

Monografías de la revista Bouteloua, 1

**CLAVES PARA LA FLORA
ORNAMENTAL DE LA
PROVINCIA DE VALENCIA**

Daniel Guillot Ortiz

Gonzalo Mateo Sanz

Josep Antoni Rosselló Picornell

Departamento de Botánica y Jardín Botánico

Universidad de Valencia

VALENCIA

2008



Claves para la flora ornamental de la provincia de valencia

Autores: Daniel GUILLOT ORTIZ, Gonzalo MATEO SANZ & Josep Antoni ROSSELLÓ PICORNELL

Monografías de la revista Bouteloua, nº 1, 320 pp.

Disponible en: www.floramontiberica.org
revistabouteloua@hotmail.com

Edición ebook: José Luis Benito Alonso (Jolube Consultor Botánico y Editor. www.jolube.es)

Jaca (Huesca), septiembre de 2009.

ISBN ebook: 978-84-937291-7-2

Derechos de copia y reproducción gestionados por el Centro Español de Derechos reprográficos.



Monografías de la revista Bouteloua, 1

CLAVES PARA LA FLORA ORNAMENTAL DE LA PROVINCIA DE VALENCIA

Daniel Guillot Ortiz

Gonzalo Mateo Sanz

Josep Antoni Rosselló Picornell

JACA, septiembre de 2009



INTRODUCCIÓN

La presente obra ofrece unas claves clasificatorias para las plantas cultivadas y comercializadas en la provincia de Valencia. Nos hemos basado en un amplio trabajo de campo en los núcleos urbanos y periurbanos de todos los municipios de la provincia, y además hemos incluido otras comercializadas por los viveros en ésta, aunque no se observaran en cultivo.

Las claves tienen en cuenta caracteres morfológicos significativos. Se presenta una primera clave para los grandes grupos, dentro de cada uno de estos grupos se ofrece la clave para las familias representadas, dentro de cada familia va la clave destinada a identificar los géneros -en el caso de familias con varios géneros- y finalmente las claves -dentro de cada género- para acceder a las especies y variedades, cuando haya más de una.

Las claves se presentan de modo dicotómico, es decir que en cada paso se ofrecen sólo dos alternativas para elegir: la primera va precedida de un número, comenzando siempre por el uno, y frente a esta alternativa se presenta una segunda precedida de un guión. Al acabar las frases de cada apartado se accede a otro número, que es siempre un paso de la misma clave de la unidad taxonómica que estamos considerando, o bien al nombre de una unidad taxonómica (especie, familia, etc.).

En las unidades de rango mayor (grandes grupos, familias y géneros), cuando tenemos claro el grupo el paso siguiente es buscar el nivel inmediatamente inferior, para lo que acudimos a la clave correspondiente. En esta obra se incluyen sólo las plantas vasculares, y se subdividen según la jerarquización taxonómica clásica:

1.- Pteridófitos (helechos en sentido amplio)

2.- Gimnospermas, donde se incluyen árboles y arbustos carentes de la flor clásica, con óvulos no incluidos en el interior de carpelos cerrados

3-4- Angiospermas, donde incluimos plantas herbáceas o leñosas con flores típicas, separables en dos grupos: Dicotiledoneas (3) y Moncotiledoneas (4).

Estos grupos se presentan en el orden indicado, el resto de unidades ya se van a presentar en orden alfabético simple para su mejor localización. Dentro de cada uno de estos cuatro grandes grupos se presentará una clava para acceder a las familias. Una vez conocida la familia se busca en las páginas siguientes la situación de la misma en orden alfabético y se revisa la clave para sus géneros.

Una vez conocido el género se prueba la clave para las especies buscando la localización de dicho género en las páginas siguientes y en el orden alfabético. Tras su nombre aparecerá la última clave, para acceder al nombre de la especie o variedad de cultivo -último rango taxonómico presentado-, siempre que haya más de una. Si sólo hay una simplemente se indicará su nombre. A continuación del nombre de cada una de estas últimas unidades básicas, pasamos a indicar:

A) Posibles sinónimos (en letra cursiva) con los que aparecen denominados en otras obras. Los nombres de los parentales, en el caso de los de origen híbrido, que llevan la partícula "x" entre el género y el epíteto específico.

B) El área natural de distribución, indicando -en su caso- si se trata de un taxón de origen hortícola.

C) Tamaño, floración y listado de las comarcas provinciales donde ha sido observado y abundancia en cultivo.

D) Si existen cultivariedades dignas de mención se hace alusión a ellas en último lugar, con alusión a alguna característica de diagnóstico.

Junto a las plantas cultivadas con fines ornamentales, incluimos otras cultivadas o comercializadas por sus usos aromáticos y medicinales, o utilizados en la fijación de suelos, que esporádicamente puedan aparecer en jardines, al igual que ejemplares de taxones no comercializados pero que son cultivados por particulares tomados de sus poblaciones naturales. Naturalmente quedan excluidas de la obra las plantas y variedades cultivadas solamente para fines agrícolas, piscícolas, industriales, etc.; aunque muchas de las consideradas -seleccionadas por su valor ornamental- también pueden ser comestibles o útiles para las más variadas aplicaciones.

El trabajo está basado en el estudio de la flora ornamental cultivada en exterior, aunque incluimos plantas comercializadas para su cultivo en interior, dado lo relativo del concepto. En todo caso, las estimaciones en cuanto a abundancia están referidas a su cultivo en exterior.

Este trabajo permite la clasificación de los taxones que componen la flora ornamental de la provincia de Valencia (y por extensión de las cercanas), por lo que está enfocado a profesionales de la jardinería y la botánica, pero también puede resultar muy útil por su información para el público en general.

Abreviaturas empleadas

Corología: Representa el área geográfica o elemento corológico al que se atribuye la planta
Atl. Atlántica

Antárt.	Antártico
Austral.	Australiana
Cap.	Capense
C-Asia.	Centroasiática
Cosmop.	Cosmopolita
Chinojap	Chino-Japonesa
Euras.	Eurasiática
Eurosib.	Eurosiberiana
Holárt.	Holártica
Iran.	Iranoturaniana
Macar.	Macaronésica
Med.	Mediterránea
N-Amer.	Norteamérica
Neotrop.	Neotropical
Ocean.	Oceanía
Paleotempl.	Paleotemplado
Paleotrop.	Paleotropical
Paleosubtrop.	Paleosubtropical
Pantrop.	Pantropical
Sahar.	Saharosíndica
Siber.	Siberiano Oriental
Subcosmop.	Subcosmopolita
Subtrop.	Subtropical

Abundancia:

TP	Toda la provincia
CC	Muy abundante
C	Frecuente
M	Medianamente abundante
R	Rara
RR	Muy rara

Comarcas:

Ad	El Rincón de Ademuz
Cf	Valle de Cofrentes-Ayora
HN	L Horta Nord
HO	L Horta Oest
HS	L Horta Sud
LC	La Costera
Mv	El Camp de Morvedre
Nav	La Canal de Navarrés
RA	La Ribera Alta
RB	La Ribera Baixa
Saf	La Safor
Serr	Los Serranos
Túr	El Camp de Túria
Ut	La Plana de Utiel-Requena
Val	Ciudad de Valencia

Otras abreviaturas:

Hort.	Hortícola
Nat.	Ejemplares naturales
Arom.	Aromática y medicinal
Fijac.	Fijación de suelos

CLAVES GENERALES

1. Plantas sin flores ni semillas, nunca con estambres ni pistilos; reproducción por esporas 1. **PTERIDOPHYTA**
 - Plantas con flores, frutos o tallos, hojas, raíces, estambres y pistilos (aunque estos dos últimos pueden estar en pies distintos); reproducción por semillas (**SPERMATOPYTHA**) 2
2. Plantas siempre leñosas y con frecuencia resinosas; óvulos desnudos, libres, y protegidos por brácteas abiertas situadas en la base de escamas que forman piñas leñosas o bien soldadas entre sí formando una falsa baya; hojas con frecuencia aciculares o escuamiformes 2. **GYMNOSPERMAE**
 - Plantas herbáceas o leñosas, raras veces resinosas; óvulos encerrados en un ovario, transformado en la madurez en un fruto. Hojas de formas muy variadas, incluyendo raras veces las aciculares y escuamiformes (**ANGIOSPERMAE**) 3
3. Flores en general trímeras (con 3-6 piezas en cada parte floral). Plantas en su mayoría herbáceas; hojas casi siempre lineares o acintadas 4. **MONOCOTILEDONES**
 - Flores no predominantemente trímeras, plantas herbáceas, arbustos y árboles bien desarrollados, hojas de morfología variable 3. **DICOTILEDONES**

1. PTERIDOPHYTA (Pteridófitos)

1. Hojas escamosas en verticilos; esporangios no asociados a hojas sino reunidos en estróbilos apicales en forma de maza **Equisetaceae**
 - Sin estos caracteres reunidos. Hojas en general no verticiladas 2
2. Rizoma con pelos, papilas, o escamas pelosas; pelos sobre las hojas y rizoma siempre unicelulares; raquis de la hoja excavado pero no interrumpido, soros reunidos cerca del margen de las pinnas **Thelypteridaceae**
 - Sin estos caracteres reunidos 3
3. Hojas dimórficas, las estériles glabras, predominantemente divididas, herbáceas, con nerviación anastomosada, las fértiles bipinnadas, con pinnulas lobuladas; soros solitarios en cada lóbulo; indusio caedizo **Aspidiaceae**
 - Sin estos caracteres reunidos 4
4. Rizoma con escamas opacas; peciolo excavado; soros superficiales, descansando sobre los nervios; esporas bilaterales **Athyriaceae**
 - Sin estos caracteres reunidos 5
5. Plantas de porte arborecente con tronco bien definido, erecto, de color marrón oscuro ... **Cyatheaceae**
 - Plantas elevadas o no, pero no arborecentes 6
6. Tallos excavados, hojas verticiladas, unidas en la base, pequeñas, con conos naciendo en los extremos de los tallos en general **Equisetaceae**
 - Hojas no verticiladas, conos ausentes 7
7. Rizoma con escamas pequeñas de color marrón, peciolos con escamas solamente en la base; lámina foliar pinnadamente compuesta, herbácea, glabra; soros en grupos lineares paralelos, de 2-10 en la cara inferior de las pinnulas, a lo largo y entre los nervios paralelos **Adiantaceae**
 - Sin estos caracteres reunidos 8
8. Plantas acuáticas, natantes **Salviniaceae**
 - Plantas terrestres 9
9. Rizoma ascendente, con escamas opacas; hojas en dos rangos con soros superficiales ... **Polypodiaceae**
 - Rizoma corto 10
10. Rizoma erecto u ocasionalmente ascendente, con escamas linear-trianguulares, soros elípticos o lineares; hojas enteras crenadas **Aspleniaceae**
 - Rizoma oblicuo; hojas dimórficas, con lámina pinnada, coriácea, glabra, y pinnulas enteras o crenadas con soros alargados y lineares **Blechnaceae**

ADIANTACEAE (Adiantáceas)

Adiantum L. (Herbáceas)

1. Brotes nuevos de color verde-amarillo brillante **A. pedatum** L.
Holárt. 1-4 dm. RR. Corresponde a la cv. "Miss Sharples".
- Hojas de color verde 2

2. Frondes con los últimos segmentos superando habitualmente 1 cm de anchura; nervios terminando en dientes marginales **A. capillus-veneris** L. (culantrillo, arañuela, cabello de Venus, culantrillo de pozo). Subcosmop. 1-4 dm. Nat. HN, Serr, Val. RR.
- Frondes de hasta 30 cm de longitud, con los últimos segmentos de 1 cm o menores; nervios terminando en un seno entre los dientes **A. cuneatum** Langs. & Fisch. [A. *raddianum* C. Presl., A. *mundulum* Moore]. Neotrop. 1-4 dm. RR.

ASPIDIACEAE (Aspidiáceas)

1. Pinnas con margen regularmente recortado; rizoma erecto, escamoso; soros redondeados; pinna terminal similar a las laterales, pero con la base que puede ser lobulada **Cyrtomium**
- Pinnas no recortadas 2
2. Indusio peltado; rizoma ascendente **Polystichum**
- Indusio reniforme; rizoma erecto o ascendente **Dryopteris**

Cyrtomium C. Presl. (Herbáceas)

1. Pinnas con margen regularmente recortado **C. falcatum** (L. f.) C. Presl (helecho acebo) Chinojap. 3-10 dm. HN, HO, RA, Val. R. Corresponde a la cv. “*Rockfordianum*”.
- Pinnas con margen aserrado, al menos distalmente **C. fortunei** J. Smith (helecho acebo) Chinojap. 2-10 dm. RR.

Dryopteris Adan. (Herbáceas)

1. Frondes superando 8 dm de longitud 2
- Frondes menores de 8 dm de longitud 4
2. Lámina 1-pinnado-pinnatífida; segmentos de las pinnas cuadrados u oblongos; raquis conspicuamente cubierto por escamas de color negro **D. wallichiana** (Spreng.) N. Hylander (helecho de Wallich) [*D. paleacea* (Swartz) Hand.-Mazz., *D. parallelogramma* (Kunze) Alston]. Cosmop. 5-13 dm. RR.
- Lámina 2-pinnada 3
3. Escamas del estipe de color dorado **D. affinis** (Lowe) Fraser-Jenkins [*D. abbreviata* (DC.) Newman, *D. pseudomas* (Wollaston) Holub & Pouzar]. Paleotemp. 5-13 dm. V-XI. Junto a esta se cultiva la cv. “*Crispa*” [cv. “*Paleaceo Crispa*”], con segmentos enrollados y hojas 2-pinnadas.
- Escamas del estipe alargadas, con raya central oscura **D. dilatata** (Hoffm.) A. Gray [*D. expansa* x *arizonica*] [*Polypodium dilatatum* Hoffm., *Polystichum spinulosum* subsp. *dilatatum* (Hoffm.) Pey-Pailhade, *D. austriaca* subsp. *dilatata* (hoffm.) Schinz & Thell.]. Eurosib. 5-10 dm. RR.
4. Frondes menores de 4 dm, 1-2-pinnados; pinnas de 4-8 cm de longitud, orientadas más o menos horizontalmente, estrechamente lanceoladas, las basales triangulares; frondes estériles perennifolios, los fértiles mueren en invierno **D. cristata** (L.) A. Gray. N-Amer. 2-8 dm. RR.
- Frondes superando 4 dm 5
5. Lámina foliar 2-pinnado-pinnatífida a 3-pinnada, estrechamente triangular-lanceolada **D. carthusiana** (Vill.) H.P. Fuchs. [*Polypodium carthusianum* Vill., *Polystichum spinulosum* (Swartz) DC., *Nephrodium spinulosum* (Swartz) Stempel]. Holárt. 2-10 dm. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 6
6. Lámina 1-pinnada, estipe y raquis densamente cubierto de escamas oscuras; pinnas en número de 30 pares **D. cycadina** (Franchet & Savatier) C. Christens. Chinojap. 0’5-1 m. RR.
- Lámina 1-pinnado-pinnatisecta a 2-pinnada 7
7. Frondes 2-pinnados **D. erythrosora** (D.C. Eaton) O. Kuntze. Chinojap. 0’5-1 m. RR.
- Frondes 1-pinnado-pinnatisectos, casi 2-pinnados **D. filix-mas** (L.) Schott (helecho macho) [*Polypodium filix-mas* L., *Polystichum filix-mas* (L.) Roth, *Nephrodium filix-mas* (L.) Stempel]. Holoárt. 3-13 dm. RR. Se cultivan también la cv. “*Crispa Cristata*”, con frondes, ápice y pinnas onduladas y pinnulas arrugadas y la cv. “*Linearis Congesta*”, con frondes de hasta 40 cm de longitud, pinnas apiñadas y pinnulas estrechas.

Polystichum Roth. (Herbáceas)

1. Rizoma ascendente; hojas perennifolias, 1-pinnadas, con las pinnulas distales fértiles, más estrechas que las estériles; pinnas con margen espinuloso, 10-20 pares fértiles; soros maduros confluentes, redondeados **P. acrostichoides** (Michx) Schott. N-Amer. 1-4 dm. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Rizoma ascendente; hojas perennifolias; estipe corto; frondes lanceolados, casi bipinnados, con las pinnas basales la mitad de la longitud de las medias, pinnulas sésiles o subsésiles; esporas de color

- marrón oscuro **P. aculeatum** (L.) Roth [*Polypodium aculeatum* L., *P. lobatum* (Hudson) Bast, *Aspidium aculeatum* (L.) Swartz]. Eurosib. 1-4 dm. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Frondes de color verde oscuro, brillantes, perennifolios; estipe corto, en general $\frac{1}{4}$ de la longitud del fronde, escamoso; lámina bipinnada, elíptico-lanceolada, gradualmente estrechada hacia la base **P. braunii** (Spencer) Fée [*Aspidium braunii* Spencer]. Eurosib. 1-5 dm. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 4
4. Rizoma erecto-ascendente; estipe y raquis con escamas persistentes ovado-lanceoladas, de hasta 1 mm de anchura o más en las partes distales del raquis, lámina linear-lanceolada, pinnada, con la pinna apical acuminada y cortamente espinulosa **P. munitum** (Kaulfuss) C. Presl. N-Amer. 1-4 dm. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 5
5. Frondes de 60-100 cm de longitud, horizontalmente ascendentes, 3-pinnados, con pinnas solapadas y pinnulas basales linear-lanceoladas, mayores que las superiores **P. cv. "Plumosum Densum"** Hort. 6-10 dm. RR.
- Pinnas no solapadas 6
6. Frondes de color verde-oscuro brillante; lámina oblongo-triangular, 2-pinnada, con la pinnula basal conspicuamente separada y mayor que las otras; escamas del estipe la mayoría marrón-negruzco y estrechamente oblanceoladas **P. tsus-simense** J. Sm. Chinojap.-Paleotrop. 1-4 dm. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 7
7. Lámina lanceolada, ancha en la base, 2-3 pinnada, con pinnulas dentadas **P. proliferum** (R. Br.) C. Presl. Austral. 1-4 dm. RR.
- Lámina lanceolada 2-3-pinnada, pinnas inferiores iguales en longitud a las medias o, en ocasiones más cortas **P. setiferum** (Forssk.) T. Moore ex Woyнар (píjaro). [*Polypodium setiferum* Forssk.] Eurosib. 15-50 cm. VI-XI. RR. Se cultiva también la cv. "*Congestum*", con frondes de 15-30 cm, de color verde-gris oscuro, láminas compactas, por la congestión de pinnas y pinnulas.

ASPLENIACEAE (Aspleniáceas)

1. Lámina foliar entera, simple, con pares de soros abiertos hacia su pareja; base del fronde acorazonada; nerviación 1-2 bifurcada y soros lineares **Phyllitis**
- Lámina foliar de simple a varias veces pinnada, con nervios libres en general y soros oblongos a lineares **Asplenium**

Asplenium L. (Herbáceas)

1. Lámina foliar simple, entera **A. nidus** L. (nido de ave). [*Neottopteris nidus* (L.) J. Sm., *A. antiquum* Makino]. Chinojap.-Paleotrop. 3-6 dm. Alb, Túr, HN, RB, HO, Val. R.
- Lámina foliar 1-2 pinnada o pinnado-pinnatífida 2
2. Lámina lanceolada, 2-pinnado-pinnatífida; raquis con ocasionales pelos glandulosos **A. fontanum** (L.) Bernh. (falgueta de cingle). [*Polypodium fontanum* L.]. Euras. 5-30 cm. RR.
- Lámina pinnada; raquis de color marrón-rojizo, lustroso, glabrescente **A. trichomanes** L. Eurosib. 5-30 cm. RR.

Phyllitis Hill. (Herbáceas)

- P. scolopendrium** (L.) Newman (lengua de ciervo, lengua cervina, escolopendra, hierba de la sangre) [*Asplenium scolopendrium* L., *Scolopendrium vulgare* Sm., *S. officinale* DC.]. Holoárt. 2-6 dm. RR. Se cultiva también la cv. "*Furcata*", con frondes bifurcados y fuertemente ondulados en el ápice.

ATHYRIACEAE (Atiriáceas)

1. Hojas dimórficas **Matteuccia**
- Hojas todas similares 2
2. Indusio cuculado, adherido al fronde en la zona basal del soro; rizoma corto o largamente rastrero **Cystopteris**
- Indusio adherido al fronde lateralmente; rizoma suberecto, corto, grueso, ramificado **Athyrium**

Athyrium Roth. (Herbáceas)

1. Pinnas más largas cerca de la mitad del fronde, menores arriba y abajo **A. filix-femina** (L.) Roth. (helecho hembra) [*Asplenium filix-femina* (L.) Bernh., *Polypodium filix-femina* L.]. Subcosmop. 2-10 dm. RR. Se cultiva también la cv. "*Cristatum*", con ápices y pinnas fuertemente onduladas, cv. "*Frizelliae*", con frondes de tamaño medio, lineares, con las pinnas reducidas a grupos densos, profundamente

dentadas, cv. “*Grandiceps*”, con frondes de 25-35 cm y crestaciones muy lar-gas, más anchas que los frondes, que adornan los ápices de cada uno de éstos, cv. “*Minutissimum*”, de follaje denso, con frondes de color verde claro de hasta 15 cm de altura, y la cv. “*Rotstiel*”, con frondes de 18-24 cm de altura.

- Pinnas de igual longitud en la mitad inferior de la lámina, menores solamente hacia el ápice
..... **A. nipponicum** (Mett.) Hance (helecho pintado japonés)
Chinojap. 4-10 dm. RR. Corresponde a la cv. “*Metallicum*”.

Cystopteris Bernh. (Herbáceas)

- 1. Lámina 2-pinnado-pinnatífida; raquis con pelos glandulosos; nervios que terminan en dientes
..... **C. bulbifera** (L.) Bernh. N.Amer. 1-4 dm. RR.
- Lámina ovada a ovado-triangular, 2-3 pinnada; pinnas estrechas, agudas rara vez superpuestas; frondes de 5-45 cm, con nervios que, en general, no alcanzan el margen **C. fragilis** (L.) Bernh. [*Polypodium fragile* L., *C. filix-fragilis* Barbás]. Subcosmop. 1-4 dm. RR.

Matteuccia Tod. (Herbáceas)

M. struthiopteris (L.) Tod. [*M. pennsylvanica* (Willd.) Raymond, *Pteritis nodulosa* (Willd.) Fernald, *Struthiopteris pennsylvanica* Willd.]. Holárt. 1-1´75 m. RR.

BLECHNACEAE (Blecnáceas)

Blechnum L. (Herbáceas)

- 1. Frondes oblanceolados; rizoma de color negro, al igual que las escamas del estipe
..... **B. gibbum** (Labill.) Mett. Paleotrop. 1-5 dm. RR.
- Frondes estrechamente elípticos **B. spicant** (L.) Smith [*Osmunda spicant* L.]. Euras. 1-5 dm. RR.

CYATHEACEAE (Ciateáceas)

- 1. Tallos con forma de tronco, con la base del estipe, cubierta por pelos, con los frondes viejos en general persistentes; lámina de 2-pinnado-pinnatífida a 4-pinnada, oblonga o lanceolada, estrechada en la base; soros en los márgenes de la lámina; margen foliar revoluto y de color verde, semejando la hoja en color y textura, con los lóbulos internos de color marrón y delgados **Dicksonia**
- Sin estos caracteres reunidos; espinas de color negro sobre abultamientos cónicos agudos en los estipes **Alsophila**

Alsophila R. Br. (Arbustivos elevados)

A. australis R. Br. (Alsófila, helecho arbóreo crespado) [*Cyathea australis* (R. Br.) Domin]. Austral. 2-6 m. RR.

Dicksonia L'Hér. (Arbustivos elevados)

- 1. Tronco negro, raquis de marrón-rojo a negruzco, envés de la lámina verde-glaucó
.... **D. squarrosa** (Forst. f.) Swartz (dicksonia, helecho arbóreo de Nueva Zelanda). Austral. 5-6 m. RR.
- Raquis bronceado o verdoso 2
- 2. Tronco de color marrón-rojizo; pinna central 5-6 veces más larga que ancha **D. fibrosa** Colenso (helecho arborescente dorado, dicksonia, helecho arbóreo). Austral. 5- 6 m. RR.
- Tronco de color marrón oscuro, pinna central 3-4 veces más larga que ancha **D. antartica** Labill. (helecho arborescente de Tasmania). Austral. 5-6 m. RR.

EQUISETACEAE (Equisetáceas)

Equisetum L. (Herbáceas)

E. ramosissimum Desf. (Equiseto, cola de caballo). Paleosubtrop. 2-20 dm. HN, HO. RR.

POLYPODIACEAE (Polipodiáceas)

- 1. Plantas epífitas, con frondes dimórficos, los basales estériles, esponjosos en la base, adpresos, enraizantes, de color marrón, los fértiles con pelos estrellados en la lámina **Platyserium**
- Frondes no dimórficos 2
- 2. Lámina 1-pinnada, con 20-50 pares de pinnas en general, soros rara vez lineares; frondes en general revolutos en el ápice **Nephrolepis**
- Lámina pinnatisecta a 1-pinnada; frondes no revolutos el ápice **Polypodium**

Nephrolepis Schott (Herbáceas)

1. Raquis y envés de las pinnas pubescente, éstas de al menos 7 cm de longitud, con margen doblemente crenado; indusio submarginal y redondeado-reniforme; estipe de color marrón claro, de hasta 22 cm de longitud, con escamas estrechas, del mismo color; lámina de 60 cm de longitud x 24 cm de anchura; pinnas de 13 cm x 1-8 cm de anchura, cortamente pecioladas, en número de hasta 36 pares
..... **N. biserrata** (Swartz) Schott (helecho espada gigante)
[*Aspidium acutum* Schkuhr, *A. splendens* Willd.]. Pantrop. 10-22 cm. RR.
- Raquis y envés de las pinnas glabrescentes, frondes menores de 50 cm de longitud
..... **N. exaltata** (L.) Schott (nefrolepis, helecho espada)
[*Hypopeltis exaltata* (L.) Bory, *N. exaltatum* (L.) R. Br., *Polypodium exaltatum* L.]. Pantrop. 2-6 dm. TP. CC. Es ampliamente cultivada la cv. "Bostoniensis" [var. *bostoniensis* Desv.] (helecho de Boston), con frondes que llegan a superar los 50 cm de longitud.

Platycerium Desv. (Herbáceas)

1. Frondes estériles menores de 60 cm o ausentes, lámina de los frondes fértiles lobuladas fuertemente
..... **P. bifurcatum** (Cav.) C. Chr. (cuerno de alce)
[*Acrostichum bifurcatum* Cav.]. Austral. 2-4 dm. RA. RR.
- Frondes estériles de hasta 60 cm de diámetro, frondes fértiles erectos, simples o levemente lobulados
..... **P. superbum** de Jonch. & Hennipman (helecho cuerno de ciervo)
[*P. grande* var. *tambourinense* Domin]. Pantrop.-Austral. 40-60 cm. Val. RR.

Polypodium L. (Herbáceas)

P. vulgare L. (polipodio, filipodio). Eurosib. 1-4 dm. VI-XI. Nat. Serr. RR.

SALVINIACEAE (Salviniáceas)

Salvinia Adan. (Plantas acuáticas, herbáceas)

S. natans (L.) All. (helecho de agua, helecho acuático). [Marsilea natans L.]. Cosmop. 4-10 cm. RR.

THELYPTERIDACEAE (Telipteridáceas)

Thelypteris Schmidel (Herbáceas)

1. Par inferior de pinnas deflejas; lámina triangular-ovada **T. phegopteris** (L.) Slosson
[*Phegopteris connectilis* (Michx) Watt]. Holárt. 2-5 dm. RR.
- Par inferior de pinnas no deflejas; lámina lanceolada **T. palustris** Schott
[*Polystichum thelypteris* (L.) Roth., *Acrostichum thelypteris* L., *Dryopteris thelypteris* (L.) A. Gray, *T. thelypteroides* (Michx) Holub]. Eurosib. 3-6 dm. RR.

SPERMATOPHYTA: 2. GIMNOSPERMAE (Espermatófitos: Gimnospermas)

1. Tronco recto, ramas más o menos horizontales; hojas dispuestas en espiral, en ocasiones opuestas; estambres numerosos, imbricados, cada uno con dos esporangios; conos femeninos madurando al año, en brácteas o escamas carnosas, péndulos, en general sobre pedúnculo corto con un solo óvulo invertido ...
..... **Podocarpaceae**
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Arbustos con hojas opuestas o en verticilos, en general reducidas; inflorescencias axilares, con flores incluidas en 2-4 segmentos del perianto membranosos **Ephedraceae**
- Flores no incluidas en 2-4 segmentos del perianto membranosos 3
3. Hojas aciculares, escuamiformes, alesnadas, ovado-lanceoladas, o dicotómicamente nervadas 4
- Hojas pinnadas, foliolos oblongos **Cycadaceae**
4. Hojas en forma de abanico, con nerviación dicotómica, caedizas, pecioladas **Ginkgoaceae**
- Hojas aciculares, escuamiformes, alesnadas u ovado-lanceoladas, nerviación no dicotómica 5
5. Hojas alesnadas u ovado-lanceoladas, dispuestas de manera helicoidal; ramas dispuestas por pisos
..... **Araucariaceae**
- Hojas aciculares o escuamiformes, ramas en general irregularmente dispuestas 6
6. Conos femeninos lignificados con escamas compuestas por la fusión de las escamas de las brácteas y de los conos, pareciendo dobles; conos masculinos reducidos, con las escamas dispuestas en espiral., planas o alesnadas, perennes o caedizas **Taxodiaceae**
- Sin estos caracteres reunidos 7

7. Hojas opuestas o verticiladas **Cupressaceae**
 - Hojas alternas o fasciculadas 8
 8. Árboles monóicos resinosos, rara vez de porte arbustivo; hojas en espiral o fasciculadas; semillas sin arilo **Pinaceae**
 - Árboles o arbustos en general dióicos no resinosos; hojas en espiral; semillas rodeadas por una envoltura carnosa (arilo) **Taxaceae**

ARAUCARIACEAE (Araucariáceas)

1. Ramas horizontales, a menudo verticiladas en los ejemplares jóvenes, más irregulares en las viejas; hojas cortamente pecioladas, con nerviación paralela; nuevos brotes rojizos, posteriormente verde oscuro **Agathis**
 - Ramas en verticilos regulares, las inferiores a menudo péndulas; hojas en general sésiles o subsésiles, muy adheridas a la rama, con la que suelen caer reunidas **Araucaria**

Agathis Salisb. (Árboles elevados)

A. robusta (C. Moore) F.M. Bailey (árbol de Kauri, kauri de Queensland). Austral. 2-40 m. VII-IX. RR.

Araucaria Juss. (Árboles elevados)

1. Acículas de las ramas jóvenes triangulares a lanceoladas, de hasta 12 mm de longitud, ovadas en las ramas viejas, de 6 mm de longitud x 3 mm de grosor; conos de 15 cm de longitud, x 11 cm de anchura **A. columnaris** Hook. (pino de Cook, pino de Nueva Caledonia) Paleotrop.-Ocean. 10-60 m. IX-XI. Alb, Tur, RA., Saf, Val. R.
 - Sin estos caracteres reunidos 2
 2. Hojas alesnadas **A. heterophylla** (Salisb.) Franco (pino de Norfolk, araucaria) [A. *excelsa* (Lamb.) R. Br.]. Antárt. 5-40 m. IV-VI. TP. C.
 - Hojas de sección triangular, aciculares, rígidas u ovado-lanceoladas..... 3
 3. Follaje de color verde claro **A. bidwillii** Hook. (bunya-bunya, araucaria australiana) Austral. 20-40 m. VI-XI. HN, Val. RR.
 - Follaje de color verde oscuro **A. araucana** (Molina) K. Koch. (araucaria, pino chileno, araucaria de Chile, pehuén) [A. *imbricata* Pavón]. Antárt. 6-40 m. VIII-X. Túr, RA, Val. RR.

CUPRESSACEAE (Cupresáceas)

1. Conos en grupos de 20 o número superior **Cunninghamia**
 - Conos en número inferior a 20 2
 2. Plantas monoicas, perennifolias, brotes nuevos planos, corteza de color marrón; hojas en los brotes nuevos ovadas **Microbiota**
 - Hojas no ovadas..... 3
 3. Conos lignificados de color pardo o gris, con diámetro mayor de 2 cm; árboles de 2-40 m de altura 4
 - Conos carnosos, de color azul, rojo, anaranjado o verde; arbustos o árboles **Juniperus**
 4. Fructificaciones superando 1 cm 7
 - Fructificaciones menores de 1 cm 5
 5. Ramas secundarias en general aplanadas horizontalmente 6
 - Ramas todas no dispuestas aplanadas **Tetraclinis**
 6. Hojas de color verde azulado o azulado **Chamaecyparis**
 - Hojas de color verde claro a verde oscuro **Thuja**
 7. Ramas primarias y secundarias aplanadas verticalmente **Libocedrus**
 - Ramas no claramente aplanadas 8
 8. Ramas no claramente erectas o erectas, con los extremos no péndulos, follaje de color verde oscuro, gris, gris-azulado, o amarillo **Cupressus**
 - Ramas más o menos erectas, ligeramente péndulas en los extremos, follaje de color verde o verde-azulado **Cupressocyparis**

Chamaecyparis Spach (Arbustos elevados o pequeños árboles)

1. Extremo de las ramas péndulo; follaje de color dorado o azul-plateado, plumoso en verano y azul-purpúreo en invierno; porte cónico o globoso **Ch. pisifera** (Siebold & Zucc.) Endl. (falso ciprés de sawara) Chinojap. 0'5-3 m. I-XII. RR. Representado por la cv. "Sungold", de follaje dorado, porte más o menos globoso, con ramas péndulas y cv. "Boulevard", con follaje plumoso, de color azul-plateado en verano y azul-purpúreo en invierno y porte cónico.

- Plantas en general con otros colores y/o distinto porte 2
- 2. Ramitas terminales no péndulas 3
- Ramitas terminales más o menos péndulas **Ch. nootkaensis** (D. Don) Spach (ciprés de Nootka, falso ciprés de Nootka). N-Amer. 2-10 m. I-XII. RR.
- 3. Forma arbustiva, plantas viejas anchamente cónicas, de hasta 2 m de altura; follaje de color verde, verde-amarillento, azul con brotes dorados en primavera y verano, tendente al verde en la vejez. **Ch. obtusa** Siebold & Zucc. (falso ciprés de Hinoki) Chinojap. 1-2 m. I-XII. HN. RR. Corresponde a la cv. “*Nana Gracilis*”.
- Plantas en general elevadas **Ch. lawsoniana** Parl. (ciprés de Lawson) N-Amer. 1-10 m. VI-X. RR. Representado por las cv. “*Columnaris*”, de porte columnar, con ramas verticales formando una columna estrecha, follaje gris azulado, de 18 dm de altura a los 10 años y 7 metros como crecimiento definitivo, cv. “*Ellwood’s Gold*”, de follaje azulado, tendente a verde en la vejez, con brotes dorados en primavera y verano, porte cónico o columnar, cv. “*Ellwoodii*”, de porte cónico, follaje verde azulado, de 15 dm a los diez años, y hasta 5 m de altura, ampliamente cultivado (Alb, Buñ, Túr, Mv, Cf, HN, RA, Saf, Serr, Val), cv. “*Pottenii*”, estrechamente columnar, de 1-7 m de altura y cv. “*Stewartii*”, de follaje amarillo y verde.

Cunninghamia Schreber (Árboles elevados)

C. lanceolata A. Dietr. (cuningamia). Chinojap. 20-50 m. I-XII. RR.

Cupressocyparis Dallim. (Árboles elevados)

C. leylandii (A.B. Jacks. & Dallim.) Dallim. (ciprés de Leyland). [*Chamaecyparis nootkaensis* x *Cupressus macrocarpa*]. Hort. 2-20 m. Alb, Túr, RB, Saf, Serr, Val. R. Junto a ésta se cultiva la cv. “*Castwellan Gold*”, con ramas de color verde con los extremos amarillos (Alb, Val).

Cupressus L. (Árboles elevados)

1. Ramas secundarias todas en un plano y en dos niveles opuestos, planas en sección; hojas de color verde claro o, en ocasiones más gris-verdoso; conos globosos, de 8-12 mm de grosor, sobre ramas cortas **C. funebris** (Endl.) Franco (ciprés fúnebre). [*C. pendula* Lamb.]. Chinojap. 2-10 m. I-XII. Val. RR.
- Ramas secundarias no todas en un plano en general 2
2. Hojas de color azul-verde; árbol de poco porte, cónico, con ramas ascendentes, largas y fuertemente péndulas, ramitas todas aplanadas; conos globosos, de hasta 12 mm de grosor, verde claro en principio, posteriormente azul pruinoso **C. cashmeriana** Royle ex Carr. (ciprés de Cachemira) C-Asia. 6-10 m. HN. III-VII. RR.
- Hojas de color gris, gris-azulado, verde, verde oscuro, amarillo o verde y amarillo 3
3. Follaje de color gris o gris azulado **C. arizonica** E.L. Greene (ciprés de Arizona) N-Amer. 2-20 m. III-VI. TP. C. Junto a ésta se cultiva la var. *arizonica* cv. “*Fastigiata*” (Mv, HN, HO, HS, Nav, RB, Serr, que se caracteriza por ser planta elevada, recta, compacta, de color azul-gris, var. *glabra* cv. “*Glaucá*”, con ritidoma de los árboles viejos de color marrón rojizo a rojo, liso, se-millas de 4-5 mm, de color azul, pruinosas, originaria del C. de Arizona, var. *arizonica* cv. “*Fastigiata Aurea*”, plantas elevadas, con porte erecto, abiertas y ramillas azul-sulfúreo y var. *arizonica* cv. “*Conica*”, de porte cónico, ramas ascendentes, ramillas numerosas, cortas, hojas adpresas, conspicuamente de color azul-grisáceo.
- Follaje de color verde, verde oscuro, amarillo o verde y amarillo 4
4. Ritidoma de color rojo-marrón, longitudinalmente excavado; ramas con cuatro caras, irregularmente dispuestas; hojas de color verde-azulado, ovadas, densamente adpresas; conos globosos de aproximadamente 12 mm de grosor, con 6-8 escamas, de ápice recurvado en el centro **C. lusitanica** Mill. (lusitánica, ciprés de Portugal, cedro de Busaco). Neotrop. 10-30 m. II-X. RR.
- Ritidoma marrón-grisáceo o marrón 5
5. Hojas decusadas, densamente imbricadas; conos de 2-3 cm de longitud 6
- Hojas no decusadas; conos de 1-1’2 cm ... **C. torulosa** Don. (ciprés del Nepal) C-Asia. 5-40 m. HS. RR.
6. Árboles bien desarrollados, de hasta 30 m de altura, con ramas extendidas, erecto-ascendentes y follaje de color verde o verde con los extremos de las ramas amarillos, o amarillo **C. macrocarpa** Hartw. (lambertiana, ciprés de Lambert, ciprés de Monterrey) [*C. hatwegii* Carr.] N-Amer. 4-20 m. II-V. TP. CC. Se cultivan también las cv. “*Aurea*”, de follaje verde con los extremos de las ramas amarillos, cv. “*Goldcrest*”, con follaje de color amarillo a levemente verde-amarillento, ramas erecto-ascendentes, porte cónico, ambas con similar área de cultivo que la planta tipo, de hasta 5 m de altura, y cv. “*Goldcrest wilma*”, con follaje completamente amarillo, porte columnar y altura similar a la anterior.
- Follaje en general de color verde oscuro o verde-azulado oscuro **C. sempervirens** L.

[*C. fastigiata* DC., *C. pyramidalis* Tarq.]. Med.W. 20-30 m. II-V. TP. CC. Se cultivan en toda la provincia la f. *sempervirens*, la f. *horizontalis* (Mill.) Voss [*C. horizontalis* Mill.], originaria del E del Mediterráneo, de Creta a Arabia Saudí, y en menor medida las cv. “*Pyramidalis*”, de 2-20 m de altura, ambas con follaje verde oscuro, y cv. “*Totem Pole*”, con follaje verde-azulado.

- Juniperus** L. (Arbustos elevados o rastreros, o pequeños árboles)
1. Tallos erectos, planta con eje central bien definido 2
 - Tallos tendidos o ascendentes, fuertemente ramificados orientados en todas las direcciones 7
 2. Hojas en general o predominantemente escuamiformes 3
 - Hojas aciculares 7
 3. Formas estrechamente columnares, de hasta 40 cm de anchura **J. scopulorum** Sarg. (enebro de las Rocosas). N-Amer. 1-4 m. VI-XI. RR. Corresponde a la cv. “*Skyrocket*”.
 - Formas con anchura superior a 40 cm 4
 4. Hojas de color verde 5
 - Hojas de color azulado, formas con ramas abiertas, no densamente dispuestas ... **J. turkestanica** Komar C-Asia. 2-10 m. I-XII. RR.
 5. Hojas la mayoría escuamiformes, en cuatro niveles, ovado-rómbicas a lanceoladas; hojas aciculares presentes en los ejemplares viejos, de hasta 10 mm de longitud, acuminadas, con margen blanco, verde en el envés, opuestas **J. virginiana** L. (enebro de Virginia) N-Amer. 1’5-30 m. VI-X. RR. También se cultiva la cv. “*Grey Owl*” (Túr), con hojas de color azul-pruinoso.
 6. Árboles de hasta 15 m de altura, de porte más o menos piramidal en los ejemplares jóvenes, hojas de aproximadamente 2 mm de longitud **J. thurifera** L. (sabina albar, cedro de España, trabina, sabina blanca). Med. 2-15 m. IV-VI. Túr, Ut. RR.
 - Arbustos de 3-20 dm de altura, con hojas de aproximadamente 1 mm de longitud **J. phoenicia** L. (sabina, sabina roma, sabina negra, sabina negral, cedro de España). Med. 1-6 m. III-V. Serr, Val. RR.
 7. Hojas en cuatro filas **J. chinensis** L. (enebro de la China). Chinojap. 1’5-20 m. VI-X. TP. C. También se cultiva la cv. “*Stricta*” [*J. chinensis* var. *stricta* den Ouden, *J. excelsa* var. *stricta* Hort., *J. chinensis* cv. “*Campbellii*”] (Alb, HN, LC, RB, Saf, Serr, Ut, Val), formas claramente cónicas, densas, con la zona interna en general con ramas secas.
 - Hojas en un número de filas diferente 8
 8. Hojas con una sola banda clara, en tres filas **J. communis** L. (enebro común, ginebre, enebro real). Holárt. 2-8 m. IV-V. Túr, Mv, Val. R. Además, se cultivan las cv. y subsps.: cv. “*Hibernica*”, de porte estrecho, cónico o columnar, muy densamente ramificado, de 3-5 m de altura, con ápice erecto de las ramas, subsp. *hemisphaerica* (K. Presl.) Nyman [*J. hemisphaerica* K. Presl.] (enebro común, jabino, sabino, sabina morisca, grojo) con acículas de 5-12 mm de longitud, oblongo-lineares y cv. “*Repan-da*”, con acículas de 5-8 mm de longitud lineares.
 - Hojas con dos bandas claras 9
 9. Hojas de color verde, azuladas o amarillentas **J. sabina** L. (sabina común) Med. 3-15 dm. IV-VI. HS. RR. También se cultiva la cv. “*Tamariscifolia*” (Alb, Túr, Cf, HN, RA, RB, Saf, Serr, Val.), con ramas fuertemente aplanadas verticalmente y hojas de color verde.
 - Sin estos caracteres reunidos 10
 10. Hojas de color verde-azulado **J. oxycedrus** L. (cada, oxicedro, enebro de la miera, cade, xinebro, alerce español) [*Juniperus rufescens* Link]. Med. 1-4 m. III-V. Ad, Alb, Túr, Cf, HN, RB, Saf, Val. R.. Se cultiva además la cv. “*Variiegata*” (Túr), con hojas ligeramente doradas.
 - Sin estos caracteres reunidos 11
 11. Hojas escuamiformes, presentes junto a hojas aciculares **J. horizontalis** Moench N-Amer. 1-1’5 m. VI-X. TP. C. Corresponde a la cv. “*Blue Chip*”.
 - Hojas aciculares 12
 12. Plantas de hasta 30 cm de altura, con hojas de color verde-azulado, rastreras, con ramas adpresas al sustrato **J. procumbens** Siebold (sabina japonesa de jardín) Chinojap. 1-2 m. IV-X. Ad, Túr. RR. Corresponde a la cv. “*Nana*”.
 - Sin estos caracteres reunidos 13
 13. Plantas de hasta 50 cm de altura, de color verde-azulado, con ramas ascendentes, o ascendentes en principio, luego orientadas hacia el sustrato **J. squamata** Buch.-Ham. (enebro escamoso) C-Asia.-Chinojap. 3-5 dm. VI-XI. RR. Representado por la cv. “*Blue Star*”, forma fuertemente compacta, ramas ascendentes y cv. “*Blue carpet*”, forma densa, no compacta, con ramas en principio ascendentes, curvándose orientadas hacia el sustrato posteriormente (Tur, HN).
 - Plantas superando 50 cm de altura **J. x media** Van Melle [*J. sabina* x *J. sphaerica*] Hort. 1-2 m. VI-X. RR. Representado por la cv. “*Old Gold*” (Alb, Túr), con hábito bajo y ancho, follaje de color amarillento, cv. “*Pfitzeriana Aurea*” (Alb, RA, Val), con follaje de

color amarillo, cv. “*Mint Julep*” (Ad, Tur, Mv, Val), con hojas de color verde y cv. “*Pfitzeriana*” (Túr), con hojas verde claro.

Libocedrus Endl. (Árboles elevados)

L. decurrens Torr. (libocedro de California, árbol de la vida) [*Calocedrus decurrens* (Torr.) Florin, *Thuja gigantea* Carr.]. Pacific.N-Amer. 6-45 m. V-XI. Tur, Mv, Cf, HN, HS, RA, Val. R.. Se observa también cultivada la cv. “*Aureo variegata*”, con hojas y ramas de color verde oscuro, con los extremos de éstas y sus correspondientes hojas de color amarillo (Tur, Mv, HN, Nav, RA, Val).

Microbiota Komar (Árboles elevados)

M. decussata Komar (ciprés siberiano, ciprés ruso, árbol de la vida ruso). Siber. 2-60 m. VIII-X. RR.

Tetraclinis Masters (Arbustos elevados o pequeños árboles)

T. articulata (Vahl) Masters (sabina mora, ciprés de Cartagena, sabina, arar). [*Thuja articulata* Vahl, *Callitris quadrivalvis* Vent.]. Med.SW. 2-3 m. X-III. HN, HS, RA, RB, Saf, Val. R.

Thuja L. (Arbustos, en ocasiones elevados)

1. Corteza delgada, exfoliable en fibras, copa anchamente cónica a irregular, ramas ascendentes, verticalmente planas, de color verde brillante; conos erectos de 10-15 mm de longitud, oblongos, de color azul-verde, en general con seis escamas **T. orientalis** L. (árbol de la vida, tuya) [*Biota orientalis* L., *Platycladus orientalis* (L.) Franco]. Chinojap. 1’5-12 m. V-XI. TP. CC. También se cultivan las cv. “*Pyramidalis Aurea*”, planta elevada, de hasta 6-8 m de altura, estrechamente cónica en la juventud, más ancha en la base en las plantas viejas, aproximadamente 1/3 tan ancho como alto, muy densamente ramificada, con brotes jóvenes de color dorado-amarillo persistente, posteriormente verdoso-amarillo, cv. “*Aurea nana*” [*T. orientalis aurea nana* (Sénecl.) Rehd., cv. “*Aurea densa*”, cv. “*Aurea compacta*”, cv. “*Aurea globosa*”, cv. “*Millard’s Gold*”, cv. “*Minima aurea*”] (Alb, Mv, Tur, H N, HO, HS, LC, RB, Saf, Serr, Val), forma arbustiva, globosa u ovada, de hasta 60 cm de altura, muy densamente ramificada, ramas todas verticales y casi paralelas, follaje amarillo-verde, pos-teriormente más verde claro, marrón-amarillo en invierno.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Hojas de 3-6 mm **T. plicata** D. Don (tuya gigante) [*T. lobii* Gordon, *T. menziesii* Endl., *T. gigantea* Nutt.]. Ocean.-NAmer. 2-50 m. V-X. RR. Representada por la cv. “*Atrovirens*” [*T. plicata* var. *atrovirens* (R. Smith) Sudw.] (HN, Saf), planta de porte irregular, de hasta 30-50 m de altura, con corteza rojo-marrón, dehiscente en gruesas tiras, ramillas en dos niveles densamente alternas, comprimidas, hojas de color verde oscuro; cv. “*Aurea*” (TP), de hasta 4 m de altura, con acículas amarillentas pero con muchas manchas de color amarillo irregularmente dispuestas en toda la planta, y cv. “*Zebrina*” [*T. plicata* var. *aureovariegata* (Beissn.) Boom], planta elevada, de porte cónico, 12-15 m de altura, follaje con rayado amarillento que pasa a blanquecino.
- Hojas de hasta 3 mm **T. occidentalis** L. (tuya occidental) [*T. obtusa* Moench]. N-Amer. 1-20 m. V-X. RR. Representada por la cv. “*Danica*” (HO, HN, Val), forma arbustiva, globosa, más ancha que alta, de gran altura, con todas las ramitas verticalmente dispuestas y follaje verde brillante, en ocasiones azulado-verde en invierno; cv. “*Europe Gold*” (HS), de hasta 15 m de altura, porte cónico erecto, de color dorado-amarillo, anaranjado-amarillo en invierno; cv. “*Fastigiata*” [*T. occidentalis* var. *fastigiata* Jaeg., *T. occidentalis* var. *pyramidalis* Zederb.] de porte anchamente columnar y hasta 15 m de altura con ramas erectas y brotes densamente agrupados, algunos incurvados, otros curvados hacia la zona superior, acículas de color verde claro; cv. “*Golden Globe*”, con acículas de color amarillo, porte globoso arbustivo de hasta 2’5 m de altura y 5 de anchura en 70 años, con ramas verticalmente dispuestas y ramitas planas; cv. “*Holmstrup*” [*T. Occidentalis* var. *holmstrupensis* Hort.], planta de porte regular, cónico, muy densa, de 3-4 m de altura, brotes en general de 2 mm de anchura, dispuestos en planos verticales, de color verde muy atractivo -permaneciendo de éste color en invierno- y acículas muy densas; cv. “*Little Champion*”, forma arbustiva, de fuerte crecimiento en la juventud, con una anchura de hasta 50 cm, posteriormente de crecimiento lento, porte globoso, erecto, de hasta 1’7 m de altura, planta ramosa con ramificación abierta y acículas de color verde, ten-diendo a marrón en invierno; cv. “*Pyramidalis Compacta*” (TP), plantas de crecimiento denso, cónico, de hasta 10 m o más, con ramas ascendentes, a menudo con brotes fuertes, erectos, comprimidos, cortos, acículas alargadas y aplanadas, de color verde; cv. “*Smaragd*” (TP), de hasta 14 m de altura, con porte cónico, compacto, laxamente ramificado, con ramas más o menos en planos verticales, ramitas laxamente dispuestas, follaje verde brillante lustroso en verano e invierno y cv. “*Tiny Tim*”, planta ar-bustiva, de muy bajo crecimiento, de hasta 40 cm de anchura y 30 cm de altura, en 8-10 años, globosa, finamente ramificada, de color marrón en invierno.

CYCADACEAE (Cicadáceas)

1. Pinnas con una línea media engrosada, sin nervios laterales **Cycas**
- Pinnas con nervios laterales o longitudinales, con o sin nervio medio 2
2. Escamas del cono no solapadas, en verticilos verticales **Zamia**
- Escamas del cono solapadas, dispuestas en espiral 3
3. Conos terminales, los femeninos con escamas lanosas finales **Dioon**
- Conos axilares, escamas de los conos femeninos glabras o aterciopeladas 4
4. Escamas del cono con final truncado **Encephalartos**
- Escamas del cono con final apuntado **Macrozamia**

Cycas L. (Arbustos en ocasiones de tamaño arbóreo)

1. Tallos de hasta 7 m de altura; hojas de hasta 2'5 m de longitud, con pinnas de hasta 30 cm y margen no incurvado **C. circinalis** L. (cica). [*C. thouarsii* R. Br.]. Paleotrop. 1-3 m. I-XII. Tur, HO. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Hojas de hasta 1 m, pinnas de 10-20 cm, con margen engrosado e incurvado **C. revoluta** Thunb. (cica, palma de iglesia). Chinojap. 1-5 m. I-XII. Tur, Mv, Cf, HN, HO, HS, LC, Nav, RA, RB, Val. C.
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Tronco de hasta 60 cm de diámetro, no ramificado, semillas hasta 40 por esporófilo; óvulos unos 200, 4-6 por esporófilo; longitud del esporófilo 3-4 dm, semillas de color verde, de 4 x 3 cm; 40-45 hojas, de 1'2 m de longitud con raquis de 1'5 m de longitud y espinas cortas en la parte inferior del raquis, 5-7 por lado, de 2'5-3 cm, con 45-50 pares de foliolos **C. media** R. Br. Austral. 1-2'7 m. I-XII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 4
4. Pinnas de color azul-gris, en haz y envés, frondes nuevos circinados; óvulos amarillo-marrón en la madurez, 4 por megasporófilo **C. kennedyana** F. Muell. Austral. 1-4 m. I-XII. RR.
- Frondes de color verde **C. rumphii** Miq. Paleotrop. 3-7 dm. I-XII. RR.

Dioon Lindl. (Arbustos)

1. Inflorescencia femenina ovada **D. purpusii** Rose. N-Amer. 1-2 m. I-XII. RR.
- Inflorescencia femenina más o menos cilíndrica 2
2. Hojas de color verde-glaucoso **D. edule** Lindl. (dioon castaño). N-Amer. 15-18 dm. I-XII. Val. RR.
- Hojas de color verde lustroso **D. spinulosum** Dyer ex Eichl. N-Amer. 10-15 m. I-XII. RR.

Encephalartos Lindl. (Arbustos)

- E. laurentianum** Willdem (encefalartos). Cap. 1-4 m. I-XII. RR.

Macrozamia Miq. (Arbustos)

1. Plantas de hasta 8 m de altura y 6 de diámetro **M. moorei** F. Muell. Austral. 1-8 m. I-XII. RR.
- Plantas de hasta 1 m de altura; hojas 50-100, en corona, de 70-200 cm, con pinnas 70-130, enteras, apiculadas, de 16-35 cm x 5-12 mm **M. communis** Johnson. Austral. 5-10 dm. I-XII. RR.

Zamia L. (Arbustos)

1. Hojas de hasta 1 m de longitud, con cerca de 30 pinnas, de hasta 12 cm, con márgenes incurvados, ocasionalmente dentados, conos masculinos de hasta 10 cm de longitud, en grupos de 4-5, conos femeninos de hasta 15 cm solitarios **Z. floridana** DC. N-Amer. 1'2 m. I-XII. RR.
- Márgenes de los foliolos no incurvados **Z. furfuracea** Ait. N-Amer. 0'5-1 m. I-XII. Buñ, HS. RR.

EPHEDRACEAE (Efedráceas)

Ephedra L. (Suarbustivas)

1. Tallos verde-azulado **E. gerardiana** Wall. ex Florin
Chinojap. 1-3 dm. V-IX. RR. Corresponde a la cv. "*Sikkimensis*".
- Tallos de color verde 2
2. Hojas de hasta 2 mm, con envés verde; inflorescencia masculina subsésil., ovoide, con 4-8 pares de flores; brácteas finas, suborbiculares, inflorescencia femenina con 1-2 flores **E. nebrodensis** Tineo ex Guss. (efedra fina). [*E. major* Host., *E. scoparia* Lange]. Med. 1-2 m. IV-VI. RR.
- Inflorescencias femeninas con 2-3 pares de brácteas **E. fragilis** Desf. (canadillo, trompetera, hierba de las coyuntinas) [*E. gibraltaria* Boiss.]. Med. 1-5 m. IV-V. RR.

GINKGOACEAE (Yingoáceas)

Ginkgo L. (Árboles elevados)

G. biloba L. (ginkgo, árbol de los escudos, árbol sagrado) [*Salisburia adiantifolia* Smith.]. Chinojap. 6-30 m. III-V. Tur, HN, Val. RR.

PINACEAE (Pináceas)

- 1. Hojas todas solitarias 2
- Hojas en fascículos al menos de dos 4
- 2. Hojas que nacen en proyecciones persistentes **Picea**
- Hojas que no nacen en proyecciones persistentes 3
- 3. Conos erectos **Abies**
- Conos deflejos o péndulos **Pseudotsuga**
- 4. Hojas en número de 2-5 **Pinus**
- Hojas en número muy superior 5
- 5. Hojas caducifolias, bráctea superando las escamas ovulíferas en flor; conos menores de 4 cm **Larix**
- Hojas perennifolias, brácteas pequeñas o ausentes; conos superando 4 cm de longitud **Cedrus**

Abies Mill. (Árboles en general elevados)

- 1. Ramas amarillentas, porteriormente rojizas, solo ligeramente pubescentes en principio; yemas delgadas y resinosas, casi globosas, de color rojo-marrón, acículas de 1-2 cm de longitud **A. koreana** Wils. (abeto de Corea). Chinojap. 8-15 m. I-XII. RR.
- Ramas y/o yemas en general de otros colores 2
- 2. Hojas rígidas, agudas, follaje de color verde o gris **A. pinsapo** Boiss. (pinsapo) [*Pinus pinsapo* Boiss., *A. cephalonica* Loud., *Picea pinsapo* Gord., *A. hispanica* Marq.]. Med.W. 2-20 m. IV-VI. TP. R. Se cultivan las cv. “*Glauca*” (Alb, Buñ, Tur, Mv, HN, HO, RA, Saf, Serr, Val), árboles bien desarrollados, mayores de 2 m, follaje grisáceo, y cv. “*Nana*” (Mv, HO, Saf), pequeños arbustos de hasta 1’5 m de altura, con tronco en general levemente retorcido.
- Hojas flexibles, emarginadas u obtusas 3
- 3. Bandas estomáticas en el envés foliar compuestas por 8-10 niveles de estomas; conos de 4-5 cm de anchura **A. nordmanniana** Spach (abeto de Nordmann, abeto del Cáucaso) Med.E. 20-40 m. VI-X. Tur. RR.
- Bandas estomáticas del envés foliar compuestas por 6-8 niveles de estomas, conos de 3-4 cm de anchura **A. alba** Mill. (abeto común, abeto blanco) [*A. pectinata* DC.]. Euras. 5-30 m. IV-VI. TP. R.

Cedrus Trew (Árboles elevados)

- 1. Hojas de 2’5-6 cm de longitud **C. deodara** (Roxb. ex D. Don) G. Don fil. (cedro, cedro llorón, cedro del Himalaya) [*Pinus deodara* Roxb. ex D. Don]. C-Asia. 20-50 m. VIII-XI. TP. C. Junto a la forma silvestre se cultiva la cv. “*Aurea*” (Alb, Mv, Saf, Serr, Val), de color amarillento y la cv. “*Pendula*”, con ramas péndulas.
- Hojas de 1-2’5 cm de longitud **C. atlantica** (Endl.) Manetti ex Carr. (cedro del atlas) [*Pinus atlantica* Endl.]. Med. W. 10-40 m. VIII-XI. TP. C. Se cultivan la cv. “*Fastigiata*” (HN, Serr), con porte más o menos columnar y cv. “*Aurea*” (TP), de color amarillento.

Larix Mill. (Árboles elevados)

- 1. Brotes jóvenes glaucos, hojas con dos bandas estomáticas blancas en el envés **L. kaempferi** (Lam.) Carr. (alerce japonés). Chinojap. 10-30 m. I-XII. RR.
- Hojas sin bandas estomáticas blancas en el envés **L. decidua** Mill. (alerce de Europa, alerce, larice) [*L. europaea* DC., *L. excelsa* Link, *L. vulgaris* Fisch.]. Eurosib. 10-40 m. I-XII. RR.

Picea A. Dietr. (Árboles elevados)

- 1. Planta arbustiva, ancha y densa, regular, con ramas muy numerosas de color amarillo-gris en el haz, casi blanco en el envés, glabras, lustrosas, delgadas y muy flexibles; crecimientos anuales, de 3-4 cm de longitud, yemas obtuso-ovadas, de 1-2 mm de longitud **P. alba** Link (picea común) N-Am. 1-2 m. VI-XI. RR. Corresponde a la cv. “*Nidiformis*”.
- Plantas en general elevadas, arbóreas, si arbustivas, con ramas de otros colores 2
- 2. Hojas planas con dos rayas blancas en el envés **P. omorika** (Panic) Purkyne (picea de Serbia) Eurosib. VI-XI. Buñ, RA. RR. También se cultiva la cv. “*Nana*” (Serr), de hasta 2’5 m y porte globoso.
- Hojas sin estos caracteres 3
- 3. Hojas de color gris o verde pálido 4

- Hojas de color verde, conos de 10-18 cm **P. abies** (L.) Karsten (picea, abeto rojo, abeto de Noruega) [*P. pectinata* Lam., *Abies pectinata* DC., *Pinus picea* L.]. Euro-sib. 30-50 m. VI-XI. Ad, Alb, Tur, Mv, Cf, HN, HS, Nav, Saf, Serr, Ut. C.
- 4. Plantas de porte cónico **P. glauca** (Moench)Voss (picea blanca del Canadá) N-Amer. 2-4 m. I-XII. RR. Corresponde a la cv. “*Conica*”.
- Plantas de porte globoso **Picea pungens** Engelm. (picea de Colorado) N-Amer. 30-40 m. V-XI. Buñ, HN, RB, Serr. R. Se cultivan las cv. “*Glauca Globosa*”, forma arbustiva, abierta e irregular, plano-globosa y densa, ramitas amarillo-marrón, con yemas agudamente ovadas, de color marrón claro y acículas densamente dispuestas, de color blanco-azul de 10-12 mm de longitud, con 3-4 líneas estomáticas, cv. “*Koster*” (Ad, Alb, Mv, HN, HS, RB, Val.), plantas de color azulado, cv. “*Conica*” (Alb, Cf, HN, LC, RA, RB, Saf, Serr, Ut.), de has-ta 3 m de altura, porte cónico, cv. “*Hoopsii*” (Alb, HN, LC, Nav, Serr, RA), de porte globoso.

Pinus L. (Árboles en general elevados)

1. Acículas con 1 haz vascular en el centro; vainas ocasionalmente divididas en escamas reflejas en principio; hojas en grupos de 5 2
- Acículas con 3 haces vasculares el centro; hojas 2-5 (8); vainas apretadas, cerradas, escama final arqueada o piramidal 3
2. Yemas elípticas **P. cembroides** Zucc. (pino de Arizona). N-Amer. 5-7 m. I-XII. RR.
- Yemas cilíndrico-cónicas **P. wallichiana** A. B. Jacks (pino azul del Himalaya) C-Asia. 4-50 m. I-XII. RA, Mv. RR.
3. Semilla alada con la membrana soldada a ésta; acículas en grupos de tres **P. canariensis** Sweet. ex Spreng. (pino canario). Macar. 4-40 m. II-V. TP. C.
- Acículas en grupos de dos 4
4. Semillas con alas completamente desarrolladas; acículas en general en grupos de 2 (raramente 3), crecimiento anual a 1 segmento; conos pequeños, abiertos 5
- Sin estos caracteres reunidos 10
5. Planta arbustiva de hábito procumbente; conos sésiles o subsésiles, cónicos, de color marrón-amarillo el primer año **P. mugho** Scop. (pino mugo, pino de montaña enano) Eurosib. 1-3 m. Tur, HO, LC, RB. RR. Se cultiva también la var. *pumilio* (Haenke) Zenari, originaria de las montañas del E y C de Europa, Carpatos, Balcanes, de hábito postrado, y conos sésiles, ovados a globosos, de color azulado-violeta el primer año.
- Árboles bien desarrollados, en general 6
6. Corteza de color gris-negro, fisuradas; ramas horizontales o péndulas; brotes jóvenes de color amarillo-anaranjado, negro-gris el segundo año; yemas de 12-18 mm; acículas del segundo año persistentes 3 años, de 6-12 cm de longitud, x 1’5-2 mm de anchura, de color verde oscuro **P. thunbergii** Parl. [*P. thunbergiana* Franco]. Chinojap. 30-40 m. I-XII. RR.
- Corteza gris a marrón-rojo, no negra 7
7. Corteza gris o marrón oscuro, fisurada, copa anchamente conica; ramas de las hojas jóvenes en verticilos, árboles bien desarrollados **P. nigra** Ait. (pino negral o larico, abeto negro de Austria) [*P. nigra* var. *austriaca* (Hoess) Neum, *P. austriaca* Hoess, *P. laricio* (Hoess) Loud.]. Eurosib. C. 20-40 m. III-V. Mv, HO, HS, RA, Serr, Ut. RR. Se cultiva también la cv. “*Pierrick brégeon*” (pino negro enano), planta arbustiva de hasta 1’5-2 m de altura.
- Corteza marrón-rojo o marrón gris 8
8. Piñas menores de 1 dm de longitud **P. sylvestris** L. (pino albar, silvestre o de Valsáin, pi roig) Euras. 5-35 m. V-VI. Ad, Serr, Ut. RR.
- Piñas de 1-2 dm de longitud **P. pinaster** Ait. (pino rodeno, marítimo o resinero, pinastre) [*P. pinaster* subsp. *atlantica* Villar y subsp. *hamiltonii* (Ten.) Villar]. Med. 20-30 m. III-VI. RR.
9. Hojas en pares, con vainas persistentes; semillas alargadas, grandes y comestibles, Conos en general simétricos de tendencia subsférica **P. pinea** L. (pino piñonero, doncel o real, pi pinyer) Med. 5-30 m. III-V. TP. C.
- Sin estos caracteres reunidos 10
10. Crecimientos anuales juntos, conos en general pequeños, a menudo muy persistentes y tendentes a abrirse **P. halepensis** Mill. (pino carrasco o de halepo, pi blanc). Med. 2-20 m. III-VI. TP. CC.
- Sin estos caracteres reunidos 11
11. Corteza rojizo-marrón, irregularmente excavada; brotes jóvenes rojo-marrón, glabros; yemas agudamente ovadas, de 20-25 mm de longitud, escamas estrechas, de color rojo-marrón; acículas en grupos de 3-8 **P. montezumae** Lamb. (pino de Montezuma). N-Amer. 20-30 m. I-XII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 12

12. Acículas de 30-37 cm de longitud, en grupos de 3-4, ocasionalmente 5, densa y muy finamente aserradas en el margen, con 12 líneas estomáticas **P. engelmannii** Carr. (pino apache). [*P. macrophylla* Engelm., *P. ponderosa* var. *macrophylla* (Engelm.) Shaw]. N-Amer. 15-20 m. I-XII. RR.
- Hojas no aserradas 13
13. Corteza de color marrón oscuro o negro, porte piramidal, brotes jóvenes muy gruesos, azulado-blanco, pruinosos, glabros, anaranjado-marrón el segundo año, yemas ovado-oblongas, de 2'5-4 cm de longitud; acículas en grupos de tres, persistentes 2-3 años, de 1'5-3 dm de longitud **P. coulteri** D. Don (pino de Coulter). N-Amer. 25-30 m. I-XII. RR.
- Yemas con otros caracteres 14
14. Corteza plateado-gris, posteriormente rojizo-marrón, fisurada; brotes glabros rojo-amarillo o verdoso, acículas en grupos de dos, de 8-12 cm de longitud **P. brutia** Ten. (pino de Calabria) [*P. halepensis* var. *brutia* (Ten.) Henry]. Med. 10-20 m. I-XII. HN, HO, LC, RB, Saf. RR.
- Brotes con otros colores 15
15. Acículas en grupos de 2-3 **P. elliotii** Carr. [*P. taeda* var. *heterophylla* Elliott]. N-Amer. 15-30 m. I-XII. RR.
- Acículas en grupos de 5 **P. parviflora** Siebold & Zucc. (pino blanco japonés) Chinojap. 15-30 m. I-XII. RR.

Pseudotsuga Carr. (Árboles elevados)

P. menziesii (Mirbel) Franco (abeto de Douglas). [*Abies menziesii* Mirbel, *P. douglasii* (Lindl.) Carr., *P. taxifolia* Britton]. Ocean.N-Amer. 10-90 m. I-XII. RR.

PODOCARPACEAE (Podocarpáceas)

Podocarpus L'Hér ex Pers. (Árboles elevados) (podocarpo)

1. Hojas anchamente lineares **P. macrophyllus** (Thunb.) D. Don. Chinojap. 2-15 m. III-X. RR.
- Hojas estrechamente lanceoladas **P. neriifolius** D. Don. C-Asia. 2-15 m. III-X. RA, Val. RR.

TAXACEAE (Taxáceas)

1. Acículas espiralmente dispuestas, aunque casi en dos niveles **Cephalotaxus**
- Acículas en dos niveles o radialmente dispuestas en los brotes jóvenes **Taxus**

Cephalotaxus Siebold & Zucc. (Árboles elevados o arbustos)

C. harringtonia (Forbes) Koch. (cefalotejo drupáceo). Chinojap. 1'5-3 m. RR. Representado por la var. *drupacea* (Siebold & Zucc.) Koidz. [*C. drupacea* Siebold & Zucc.] (Val), con ramas ascendentes fuertemente, bien desarrolladas y anchas, copa redondeada, corteza gris, acículas en dos niveles, lineares, de 2'5-3'5 cm de longitud, abruptamente acuminadas, muy cortamente pecioladas, con dos líneas estomáticas de color gris en el envés; la cv. "Prostrata" (Tur, LC), tendida, de hasta 2'5 m de longitud y la cv. "Fastigiata" [cv. "Stricta", *C. buergeri* Miq., *Podocarpus koraiana* Endl., *C. pedunculata* var. *fastigiata* Carr.] de hasta 10 m de altura, de porte recto, columnar (Val).

Taxus L. (Arbustos o pequeños árboles)

1. Arbusto bajo, en general no superando 1 m de altura y 3 de anchura, llegando a los 3 m en 50 años, con ramas ascendentes y brotes cortos; acículas de 20-25 mm, de color verde intenso, en general radialmente dispuestas **T. cuspidata** Siebold & Zucc. [*T. baccata* var. *brevifolia* Hort., *T. cuspidata* var. *compacta* Bean]. Chinojap. 1-3 m. I-XII. RR. Corresponde a la cv. "Nana".
- Sin estos caracteres reunidos.....2
2. Escamas obtusas, levemente aquilladas, acículas a menudo ascendentes horizontalmente, ramas de color verde oliva, hojas abruptamente ensanchadas en el pecíolo, mayores que en el tejo común **T. x media** Rehder [*T. baccata* x *T. cuspidata*] Hort. 2-10 m. III-VI. RR. Representado por la cv. "Hicksii", de porte estrechamente columnar, 2-3 veces más alto que ancho, con ramas ascendentes, acículas radiales sobre brotes erectos, de 25-30 mm longitud x 3 mm de anchura, de color verde oscuro en el haz, verde claro en el envés y la cv. "Hillii" [*T. x media* var. *pyramidalis hillii* Keen], de porte anchamente cónico a más redondeado, ramas densamente dispuestas, erectas, las laterales cortas, acículas de 20-22 mm de longitud x 2'5 mm de anchura, agudas, de color verde claro en el haz, verde en el envés.
- Escamas redondeadas **T. baccata** L. (tejo, teix) Euras. 2-10 m. III-V. TP. R.. Se cultiva la cv. "Fastigiata" [*T. baccata* var. *fastigiata* (Lindl.) Loud., var. *stricta* Laws. y var. *hibernica* Hook. ex Loud.] (Alb, HN, HO, Val), de porte columnar, ancho, oca-

sionalmente casi tan ancho como alto en los ejemplares viejos, entonces con muchos brotes apicales alargados iguales, acículas de 2-3 cm de longitud, incurvadas, de color verde-negro; la cv. “*Fastigiata Robusta*”, de porte muy estrechamente columnar, acículas alargadas, superando 3 cm, de color verde claro; la cv. “*Fastigiata aurea*”, con brotes jóvenes y acículas de color amarillo-dorado (ambas de 2-7 m de altura); la cv. “*Repandens*”, de hasta 4-5 m de altura, forma femenina, arbustiva, procumbente, anchamente ascendente, de 40-50 cm de altura, con las ramas mayores horizontales y acículas de unos 2-3 cm de longitud y 3 mm de anchura, dirigidas a la base, planas y la cv. “*Semperaurea*”, de hasta 2 m de altura, planta subarborescente, de 2 x 2 m de anchura y altura, con brotes numerosos, cortos, de color amarillento-marrón, acículas de 1-2 cm de longitud, gradualmente menores hacia el ápice de la rama, siempre dorado-amarillo en el haz, amarillo-verde claro en el envés o solo amarillo en el margen; la cv. “*Washingtonii*” [*T. baccata* var. *washingtonii* (R. Smith) Beissn.], de 1’5-2 m de altura, hábito compacto, de 1’5-2 m de altura, muy ancho, ramas variables en longitud, de color verde-amarillento, acículas dirigidas a la base, de color verde-amarillento con margen estrecho amarillo en verano, más amarillo-bronce en invierno.

TAXODIACEAE (Taxodiáceas)

1. Caducifolios o semiperennifolios, conos fértiles con escamas con dos semillas no aladas **Taxodium**
- Perennifolios, conos fértiles, escamas con 2-9 semillas, éstas aladas 2
2. Hojas todas subuladas **Cryptomeria**
- Hojas todas escuamiformes o escuamiformes sobre las ramitas y lineares sobre las rams laterales 3
3. Hojas todas escuamiformes **Sequoiadendron**
- Hojas escuamiformes sobre las ramitas y lineares las laterales **Sequoia**

Cryptomeria D. Don (Árboles elevados o arbustos)

C. japonica (L. f.) D. Don (criptomeria, criptomera japonesa, sugi)

Chinojap. 1-10 m. VI-X. RR. Representado por la cv. “*Elegans*” [*C. elegans* Makoy, *C. japonica* var. *elongata* Regel ex Gord., *C. gracilis* Hort. non Siebold], de hasta 10 m de altura, porte cónico, irregular, ocasionalmente pequeño árbol, de hasta 10 m, con ramas ascendentes, densas, hojas de 1-2’5 cm de longitud, delgadas, laxamente dispuestas, de color verde-azulado, marrón-rojo en invierno o verde matizadas de violeta; la cv. “*Globosa nana*” [*C. japonica* f. *clathrata* Hort.], de 2-4 m de altura, con hojas matizadas de azul en invierno, planta arbustiva, anchamente cónica, y de hábito compacto, ramas muy densas y regulares, ascendentes, ramitas cortas al igual que éstas, acículas cortas, gruesas, adpresas, de color verde-amarillento, más verde-azulado en invierno y la cv. “*Vilmoriniana*”, de hasta 1 m de altura, con hojas de color verde en verano, con tendencia al marrón en invierno

Sequoia Endl. (Árboles elevados)

S. sempervirens (Lamb.) Endl. (secuoia, secoya). [*Taxodium sempervirens* Lamb., *S. taxifolia* Kirw.]. N-Amer. 2-100 m. RR.

Sequoiadendron Buchholz (Árboles elevados)

S. giganteum (Lindl.) Buchh. (secuoia gigantea, árbol del mamut, wellingtonia). [*Sequoia wellingtonia* Seemann, *Wellingtonia gigantea* Lind.]. N-Amer. 50-100 m. I-XII. Buñ. RR.

Taxodium L.C.M. Richard (Árboles elevados)

1. Árbol de 12-15 m de altura, columnar, con tronco muy ancho en la base, ramas cortas, horizontales, pero parcialmente erectas, paralelas al tallo; ramillas erectas en principio, de color verde claro
... **T. ascendens** Brogn. (pino serotina). N-Amer. 12-15 m. I-XII. RR. Representado por la cv. “*Nutans*”
- Árbol de 30-50 m de altura, con copa regularmente cónica; hojas de color verde claro, rojo marrón cuando caen **T. distichum** (L.) L.C.M. Richard. (ciprés calvo, ciprés de los pantanos) [*Cupressus distichum* L., *Schbertia disticha* (L.) Morb.]. N-Amer. 2-25 m. III-V. Tur, RB, Val. R.

SPERMATOPHYTA. ANGIOSPERMAE: 3. DICOTILEDONES (Dicotiledóneas)

1. Corola papilionácea, compuesta por estandarte, alas y quilla, o inflorescencias globulosas; árboles o arbustos con hojas compuestas, bipinnadas, u hojas ausentes, suplantadas por filodios, con flores en general amarillas o crema, semillas en general con arilo carnoso o no aladas **Leguminosae**
- Sin estos caracteres. Corola no papilionácea..... 2

2. Plantas acuáticas, con hojas peltadas, enraizantes en el sustrato; hojas descansando sobre la lámina de agua	Nymphaeaceae
- Plantas acuáticas o no, si acuáticas, con otros caracteres	3
3. Hojas todas basales, tubulosas, formando una estructura con fines alimenticios (plantas insectívoras)	Sarraceniaceae
- Hojas no tubulosas, sin estos caracteres	4
4. Plantas con tallos suculentos, frecuentemente espinosas, hojas ausentes o caedizas	Cactaceae
- Plantas con tallos no suculentos, si suculentos, hojas en general presentes, no caedizas, estas en general suculentas	5
5. Plantas insectívoras por medio de pelos glandulosos	Droseraceae
- Plantas no insectívoras o insectívoras por medio de jarras.....	6
6. Planta insectívora por medio de jarras en las hojas	Nepenthaceae
- Hojas no formando jarras con funciones insectívoras	7
7. Plantas herbáceas acuáticas, con hojas divididas en segmentos.	Ceratophyllaceae
- Plantas terrestres, o si acuáticas, con hojas no divididas en segmentos	8
8. Plantas crasas, con tallos y/o hojas engrosadas, carnosas	9
- Plantas no crasas, herbáceas, arbustos, o árboles, leñosas	12
9. Plantas trepadoras o arbustivas, en ocasiones péndulas, hojas en general opuestas, rara vez espiraladas, simples pero a menudo reducidas; estípulas ausentes; flores en cimas o umbelas axilares o terminales, en general bisexuales, radialmente simétricas; corola en general con un corto tubo, con 5 lóbulos; corona simple o doble, de 5-10 o más segmentos	Asclepidaceae
- Sin estos caracteres reunidos	10
10. Hojas espiraladas, opuestas o verticiladas, flores en general con 5 divisiones; estambres en general en dos verticilos, en número igual o doble a los pétalos; rara vez unidos basalmente; ovario súpero; carpelos tantos como pétalos o sépalos, en general libres	Crassulaceae
- Sin estos caracteres	11
11. Plantas herbáceas o algo leñosas. Hojas de morfología variable, en general cilíndricas	Aizoaceae
- Sin estos caracteres	148
12. Pétalos presentes, libres, incluida su base (rara vez unidos sobre la base) en general caedizos individualmente o pétalos ausentes	13
- Pétalos presentes, todos soldados en un tubo en su base, en ocasiones cortamente, cayendo como una corola completa	21
13. Flores unisexuales y apétalas, al menos las masculinas naciendo en amentos, los cuales son en general caducos; plantas siempre leñosas	23
- Flores con o sin pétalos, unisexuales o bisexuales, nunca en amentos, plantas leñosas o no.....	14
14. Ovario formado por 1-2 o más carpelos completamente libres	32
- Ovario formado por un carpelo simple, o dos o más carpelos unidos totalmente o en parte, rara vez los cuerpos de los carpelos más o menos libres, pero los estilos unidos	15
15. Perianto con dos o más verticilos, más o menos claramente diferenciados en cáliz y corola (cáliz rara vez muy pequeño y oscuro), excluyendo plantas acuáticas con pequeños pétalos caedizos	16
- Perianto con un verticilo (que puede ser petaloideo) o completamente ausente, raras veces con 2 o más verticilos pero los segmentos similares en los dos verticilos	19
16. Estambres en número mayor del doble que los pétalos	19
- Estambres en número doble, similar o menor al número de pétalos	17
17. Ovario parcial o completamente ínfero	53
- Ovario completamente súpero	18
18. Placentación axilar, apical, basal o central	187
- Placentación parietal o marginal	65
19. Estambres naciendo sobre el perianto; ovario ínfero (perianto de las flores femeninas en ocasiones muy pequeño)	76
- Estambres libres del perianto, ovario súpero o desnudo (no rodeado por el perianto)	20
20. Flores unisexuales	98
- Flores bisexuales	112
21. Ovario parcial o completamente ínfero	125
- Ovario completamente súpero	22
22. Corola radialmente simétrica (actinomorfa)	150
- Corola bilateralmente simétrica (cigomorfa)	131
23. Tallos articulados, hojas reducidas a verticilos de escamas; plantas arbóreas, elevadas, con troncos rectos y follaje verde a verde-grisáceo, en general de porte irregular	Casuarinaceae
- Tallos no articulados, hojas en general bien desarrolladas	24

24. Hojas pinnadas	25
- Hojas simples y enteras, dentadas o lobuladas	26
25. Corola papilionacea, compuesta de estandarte, alas y quilla o no, hojas no estipuladas, fruto en legumbre; árboles, arbustos y plantas herbáceas o cespitosas	Leguminosae
- Corola no papilionacea, hojas estipuladas; fruto en núcula, en general lignificado; árboles elevados, de tronco recto	Juglandaceae
26. Hojas opuestas, perennifolias, enteras, fruto bacciforme, plantas arbustivas	Garryaceae
- Hojas alternas, caducifolias o perennifolias, fruto no bacciforme	27
27. Plantas laticíferas	29
- Plantas no laticíferas, arbustos o árboles elevados	28
28. Hojas glandulosas, aromáticas	Myricaceae
- Plantas no glandulosas ni aromáticas	30
29. Plantas en general herbáceas o arbustivas de poca consistencia, elevadas, apenas lignificadas, inflorescencias en pseudantios o vistosos	Euphorbiaceae
- Árboles bien desarrollados o arbustos, rara vez plantas rastreras, leñosas, hojas en general no palmatispartidas ni palminervias	Moraceae
30. Óvulos numerosos	Salicaceae
- Óvulos solitarios o en corto número	31
31. Cada bráctea con 2-3 flores	Betulaceae
- Cada bráctea con una sola flor	Fagaceae
32. Plantas herbáceas o trepadoras más o menos lignificadas	33
- Plantas arbustivas o árboles	36
33. Plantas herbáceas, anuales o perennes, con hojas alternas, simples o pinnadamente divididas, flores en racimos bracteados, bisexuales, bilateralmente simétricas, sépalos 4-7; pétalos 2-8, estambres 3-40, no cubiertos por los pétalos en la yema; anteras con dos celdas	Resedaceae
- Sin estos caracteres reunidos	34
34. Plantas fuertemente aromáticas	Rutaceae
- Plantas no aromáticas	35
35. Hojas alternas, compuestas, al menos las inferiores divididas en 3 o bipinnadamente divididas en folíolos pinnadamente nerviados, flores bisexuales, radialmente simétricas, solitarias y terminales o en grupos cortos en la axila foliar; brácteas florales 1-12, foliosas, inmediatamente debajo del cáliz; sépalos 5, libres, persistentes, solapados, desiguales	Paoniaceae
- Sin estos caracteres reunidos	149
36. Árboles bien desarrollados, de corteza exfoliable en láminas, con hojas palmatilobuladas, flores unisexuales agrupadas -incluso en la fructificación- en glomérulos más o menos esféricos	Platanaceae
- Sin estos caracteres reunidos	37
37. Tépalos y estambres naciendo en un borde o copa el cual se situa debajo del ovario	38
- Tépalos y estambres naciendo independientes debajo del ovario, o perianto ausente	39
38. Estambres todos fértiles, plantas arbustivas o árboles, o trepadoras, en algunos géneros superando ampliamente 2'5 m de altura	Rosaceae
- Estambres todos estériles, plantas arbustivas elevadas, en los ejemplares cultivados menores de 2'5 m	Calycanthaceae
39. Arbustos con madera amarilla o trepadoras con flores bisexuales y hojas opuestas	40
- Árboles o arbustos sin madera amarilla, si trepadoras, con flores unisexuales y hojas alternas	42
40. Perianto ausente	Saururaceae
- Perianto presente	41
41. Hojas opuestas o verticiladas, en general simples; flores sésiles, en grupos axilares, árboles bien desarrollados o arbustos	Phytolaccaceae
- Hojas alternas, compuestas al menos las inferiores, 2-3 pinnadas, con nerviación de los foliolos pinnada; plantas arbustivas	Paoniaceae
42. Hojas simples	45
- Hojas compuestas	43
43. Plantas trepadoras o arbustos con frutos de color azul; perianto con 3 divisiones	Lardizabalaceae
- Plantas arbustivas o árboles	44
44. Plantas herbáceas	Paoniaceae
- Arbustos o árboles	Rutaceae
45. Sépalos y pétalos 5	46
- Sépalos y pétalos en diferente número	48
46. Hojas opuestas, ramas angulosas, estípulas ausentes; sépalos 5, persistentes, solapados, ovado-triungulares; pétalos 5, menores que los sépalos	Coriaceae

- Hojas alternas	47
47. Sépalos 4-5; estambres 10-numerosos, anteras lineares	Ochnaceae
- Sépalos 3-20, en general 5; estambres 3-numerosos, libres o en haces 3-15, con filamentos libres o parcialmente unidos, todos fértiles o estaminodios presentes	Dilleniaceae
48. Plantas trepadoras	49
- Árboles o arbustos	50
49. Carpelos 3-6	Menispermaceae
- Carpelos en número superior	Schisandraceae
50. Estambres con 1 conectivo	Annonaceae
- Sin este caracter	51
51. Carpelos espiralmente dispuestos	Magnoliaceae
- Carpelos en un verticilo	52
52. Pétalos presentes	Winteraceae
- Pétalos ausentes	Cercidiphyllaceae
53. Anteras dehiscentes por poros, hojas simples, opuestas (rara vez verticiladas) flores bisexuales radialmente simétricas; inflorescencia cimosa, perianto con 4-5 (3) divisiones	Melastomaceae
- Anteras dehiscentes longitudinalmente	54
54. Placentación parietal., plantas herbáceas	55
- Placentación axilar, herbáceas, trepadoras arbustos o árboles	56
55. Tallos jugosos, carnosos o plantas rastreras con zarcillos, fruto bacciforme, carnoso ...	Cucurbitaceae
- Plantas herbáceas o arbustos, con tallos no jugosos, zarcillos ausentes	Saxifragaceae
56. Estambres en el mismo nivel de los pétalos	57
- Estambres en distinto nivel a los pétalos	58
57. Ovario con 1-4 celdas, estípulas reducidas o espinosas	Rhamnaceae
- Ovario con una celda; estípulas ausentes.....	Myrsinaceae
58. Flores dispuestas en umbelas, plantas herbáceas o trepadoras lignificadas	59
- Flores no en umbelas, plantas trepadoras, herbáceas, arbustos o árboles	60
59. Ovario con 2 celdas, plantas herbáceas o subarborescentes, con un óvulo apical por celda ..	Umbelliferae
- Ovario con 2-15 celdas, un óvulo axilar por celda; arbustos, trepadoras o pequeños árboles ..	Araliaceae
60. Estilos más de uno	61
- Estilo solitario	62
61. Árboles o arbustos	Hamamelidaceae
- Arbustos o herbáceas	Saxifragaceae
62. Ovario con una celda, estípulas ausentes; perianto con 4-5 divisiones; estambres doble a los sépalos, fruto monospermo, indehiscente, seco	Combretaceae
- Ovario en general con 2-5 celdas	63
63. Óvulos dos o numerosos por celda	64
- Óvulos solitarios por celda	Cornaceae
64. Pétalos 5, ovario con 3 celdas	Campanulaceae
- Pétalos en general 2-4 (rara vez 5 en los cultivares), ovario con 4 celdas	Onagraceae
65. Plantas trepadoras o arbustos con zarcillos axilares hojas espiralmente dispuestas, enteras o palmatilobadas, estípulas caedizas; flores radialmente simétricas, en general bisexuales; zona del perianto plana o tubulosa; corona con 1 o más filamentos o escamas unidos presentes	Passifloraceae
- Plantas arbustivas o herbáceas o pequeños árboles sin zarcillos	66
66. Hojas escuamiformes, arbustos elevados de porte más o menos redondeado	Tamaricaceae
- Hojas no escuamiformes	67
67. Flores con cuatro pétalos y seis estambres, dos menores laterales	Cruciferae
- Flores sin estos caracteres	68
68. Sépalos, pétalos y estambres naciendo en un anillo o copa inserto debajo del ovario	69
- Sépalos, pétalos y estambres insertos individualmente debajo del ovario	70
69. Carpelos 3	Turneraceae
- Carpelos 2 o 4	Saxifragaceae
70. Perianto bilateralmente simétrico	71
- Perianto radialmente simétrico	73
71. Pétalos y estambres 5, plantas herbáceas en general con hojas en roseta basal	Violaceae
- Pétalos y estambres 4 o 6	72
72. Plantas arbustivas, estambres largamente exsertos; flores blancas	Capparidaceae
- Plantas herbáceas, estambres insertos	Papaveraceae
73. Estambres alternando con estaminodios multífidos	Saxifragaceae
- Estambres no alternando con estaminodios multífidos	74

74. Pétalos 4, flores vistosamente coloreadas; sépalos dos	Papaveraceae
- Pétalos en distinto número; sépalos 4-5	75
75. Plantas subarborescentes, hojas opuestas.....	Frankeniaceae
- Plantas herbáceas, hojas dispuestas en roseta basal en general	Violaceae
76. Hojas palmeadamente divididas, rara vez palmatipartidas	Aceraceae
- Hojas no palmatipartidas ni palmeadamente divididas	77
77. Plantas trepadoras	78
- Plantas herbáceas, arbustos o árboles	81
78. Plantas con tallos fuertemente espinosos	Rosaceae
- Tallos inermes	79
79. Perianto bilateralmente simétrico	Aristolochiaceae
- Perianto no bilateralmente simétrico	80
80. Hojas no estipuladas	Basellaceae
- Hojas con estipulas unidas en una ocrea	Polygonaceae
81. Plantas acuáticas o terrestres con hojas cordiformes	Haloragaceae
- Planta en general terrestres	82
82. Árboles o arbustos	83
- Herbáceas	92
83. Plantas cubiertas por escamas, indumento de pelos estrellados, de color plateado o marrón; hojas enteras, estipulas ausentes; tépalos en general 2-4, estambres 4-8 insertos en el perianto	Elaeagnaceae
- Plantas no cubiertas por escamas	84
84. Estambres en un nivel alternando con los sépalos, estipulas pequeñas o espinosas, ovario con 1-4 celdas; 1-2 semillas por celda; sépalos y pétalos 4-5	Rhamnaceae
- Estambres en el mismo nivel de los sépalos	85
85. Ovario con dos celdas, parcialmente ínfero; pelos estrellados a menudo presentes, perianto con 4-5 divisiones, en ocasiones ausente; estipulas presentes	Hammamelidaceae
- Sin estos caracteres reunidos	86
86. Estambres 4, segmentos del perianto petaloideos, espatulados	Proteaceae
- Sin estos caracteres reunidos	87
87. Ovario ínfero	88
- Ovario súpero	91
88. Placentación parietal	Saxifragaceae
- Placentación axilar o basal	89
89. Fruto en cúpula (bellota), árboles en general bien desarrollados	Fagaceae
- Fruto sin estos caracteres, plantas en general arbustivas, elevadas o herbáceas	90
90. Estambres 4-5	Santalaceae
- Estambres 5-10	Cornaceae
91. Arbustos elevados, erectos, con glándulas traslúcidas; plantas aromáticas	Lauraceae
- Hojas no aromáticas, sin glándulas; sépalos 4-5 (6); corola con segmentos escuamiformes o ausentes; ovario súpero	Thymelaeaceae
92. Perianto ausente	Saururaceae
- Perianto presente	93
93. Base foliar oblicua; plantas herbáceas	Begoniaceae
- Base foliar no oblicua	94
94. Ovario súpero	98
- Ovario ínfero	95
95. Óvulos 1-5, semillas 1	96
- Óvulos y semillas numerosos	97
96. Plantas herbáceas	Chenopodiaceae
- Plantas arbustivas o subarborescentes	Santalaceae
97. Estilo 2	Saxifragaceae
- Estilo 1	Onagraceae
98. Plantas laticíferas	99
- Plantas no laticíferas	100
99. Plantas herbáceas, en ocasiones elevadas; si arbustivas, con hojas palmeadamente divididas	Euphorbiaceae
- Plantas arbóreas, con hojas en general enteras o lobuladas, no palmeadamente divididas	Moraceae
100. Base foliar en general desigual., árboles bien desarrollados	Ulmaceae
- Base foliar no desigual., árboles, arbustos o herbáceas	101
101. Plantas trepadoras	106

- Arbustos, herbáceas o árboles	102
102. Hojas enteras, alternas, no estipuladas, flores en racimos o espigas, carpelos más de 5	Phytolaccaceae
- Sin estos caracteres reunidos	103
103. Estilos tres	104
- Estilos 1-2	105
104. Plantas herbáceas o arbustivas	Polygonaceae
- Plantas arbustivas	Buxaceae
105. Árboles o arbustos resinosos, hojas simples o pinnadas, flores con disco nectarífero; estambres 3-10, fruto monospermo	Anacardiaceae
- Sin estos caracteres reunidos	107
106. Ocrea presente	Polygonaceae
- Ocrea ausente	Oleaceae
107. Estambres dos, estigma bilobulado, o más o menos capitado; cáliz en general con 4 lóbulos, rara vez ausente; ovario súpero con dos celdas; flores radialmente simétricas	Oleaceae
- Estambres en número superior a dos	108
108. Placentación parietal., estambres numerosos, fruto en baya o cápsula	Flacourtiaceae
- Sin estos caracteres reunidos	109
109. Pelos urticantes presentes o no, estambres inflexos en la yema; semillas con embrión recto	Urticaceae
- Pelos urticantes ausentes; semillas en general con embrión curvado	110
110. Perianto escarioso	Amaranthaceae
- Perianto no escarioso	111
111. Ovario con 4 óvulos	Buxaceae
- Ovario con 1 óvulo	Chenopodiaceae
112. Base del limbo desigual	Ulmaceae
- Base del limbo no desigual	113
113. Perianto escarioso	Amaranthaceae
- Perianto no escarioso	114
114. Plantas herbáceas, anuales o perennes, con hojas alternas, simples o pinnadamente divididas, flores en racimos bracteados, bisexuales, bilateralmente simétricas, sépalos 4-7; pétalos 2-8, estambres 3-40, no cubiertos por los pétalos en la yema; anteras con dos celdas	Resedaceae
- Sin estos caracteres reunidos	115
115. Hojas simples, en general enteras, rara vez lobuladas, margen del peciolo frecuentemente con desarrollo estipular prominente; inflorescencias en espigas, simples, solitarias, terminales, opuestas o axilares, o en grupos de espigas en inflorescencias compuestas; flores desnudas, densa a laxamente agrupadas en el raquis; filamentos estaminales libres, anteras con dehiscencia lateral	Piperaceae
- Sin estos caracteres reunidos	116
116. Plantas herbáceas o trepadoras, o más rara vez arbustivas en las formas cultivadas, en ocasiones con espinas; hojas penninervias, estípulas ausentes; inflorescencias en general cimosas, dicasios compuestos paniculados, tirsiformes o capituliformes, con 1-3 brácteas o bracteolas subyacentes a la flor, éstas frecuentemente conspicuas y coloridas, perianto en un verticilo	Nyctaginaceae
- Sin estos caracteres reunidos	117
117. Hojas en verticilos	Trochodendraceae
- Hojas no en verticilos	118
118. Arbustos aromáticos con glándulas	Lauraceae
- Arbustos no aromáticos	119
119. Estambres superando el número de 12	Tiliaceae
- Estambres en número igual o menor	120
120. Ocrea presente	Polygonaceae
- Ocrea ausente	121
121. Hojas en general alternas, rara vez basales u opuestas, laticíferas, nerviación pinnada o palmeada; flores radial o bilateralmente simétricas; sépalos 2-3, en general prontamente caedizos, rara vez numerosos o ausentes, en general naciendo en dos verticilos distintos; estambres 8-numerosos, cuando 4 unidos en dos haces	Papaveraceae
- Sin estos caracteres reunidos	122
122. Perianto verdoso, membranoso o ausente	Chenopodiaceae
- Perianto coloreado	123
123. Hojas alternas.....	Saxifragaceae
- Hojas en general opuestas	124

124. Sépalos libres	Caryophyllaceae
- Sépalos unidos	Primulaceae
125. Inflorescencias en capítulos con un involucre de brácteas	126
- Inflorescencias no en capítulos, si en capítulos, sin involucre de brácteas	127
126. Estambres 4	Dipsacaceae
- Estambres 5	Compositae
127. Hojas opuestas o en verticilos	128
- Hojas alternas o todas basales	131
128. Placentación parietal	Gesneriaceae
- Placentación axilar o apical	129
129. Estambres 1-3	Valerianaceae
- Estambres 4 o número superior	130
130. Plantas arbustivas elevadas	Rubiaceae
- Plantas arbustivas o trepadoras	Caprifoliaceae
131. Corola bilabiada, plantas en general aromáticas	Labiatae
- Corola no bilabiada, o bilabiada pero no aromáticas	132
132. Inflorescencias capituliformes redondeadas, corola azulada	Globulariaceae
- Inflorescencias no capituliformes en general	133
133. Estípulas ausentes; cáliz con 4-5 lóbulos, rara vez bilabiado o con 5 lóbulos, en general menor que la corola; corola con 1-2 labios o con 5 lóbulos, tubo cilíndrico, infundibiliforme o campanulado, estambres en general 4, un par alargado y un par corto, insertos en la corola	Acanthaceae
- Sin estos caracteres reunidos	134
134. Plantas con pubescencia hispida	Boraginaceae
- Plantas sin pubescencia hispida	135
135. Plantas en general herbáceas; estípulas ausentes; inflorescencia racemosa o cimosa, flores bisexuales, en general bilaterales, rara vez radialmente simétricas; corola con 5 (4) lóbulos, en ocasiones con 1-2 espolones; estambres en general 4	Scrophulariaceae
- Sin estos caracteres reunidos	136
136. Plantas trepadoras	137
- Plantas no trepadoras	138
137. Corola actinomorfa	Solanaceae
- Corola cigomorfa	Bignoniaceae
138. Flores bisexuales, axilares o terminales, cáliz con 5 (4 o 6) lóbulos, a menudo conectados por una membrana traslúcida; corola radialmente simétrica o bilabiada, de 5 pétalos unidos; estambres en general 5, insertos en el tubo corolino, en ocasiones a diferente nivel; ovario súpero, a menudo inserto en un disco basal; estilo 1, estigma en general 3-lobulado	Polemoniaceae
- Sin estos caracteres reunidos	139
139. Hojas espiralmente dispuestas, enteras o variablemente lobuladas, pinnatisectas o pinnadas, a menudo con olor característico; estípulas ausentes; pseudoestípulas en ocasiones presentes; cáliz con 5 lóbulos, en general persistente y envolvente; anteras con 1-2 celdas	Solanaceae
- Sin estos caracteres reunidos	140
140. Estambres en número superior a los lóbulos corolinos o anteras dehiscentes por poros	141
- Estambres tantos como lóbulos corolinos o número inferior	143
141. Sépalos dos, petaloideos, filamentos unidos; plantas arbustivas	Polygalaceae
- Sépalos no petaloideos; filamentos libres	142
142. Plantas arbustivas	Ericaceae
- Plantas herbáceas	Gentianaceae
143. Estambres tantos como lóbulos corolinos	144
- Estambres en número menor a los lóbulos corolinos	146
144. Placentación central	Primulaceae
- Placentación axilar	145
145. Plantas herbáceas o arbustivas fuertemente aromáticas o árboles más o menos espinosos ...	Rutaceae
- Plantas no aromáticas	Loganiaceae
146. Hojas opuestas, rara vez verticiladas o alternas, estípulas ausentes, inflorescencias axilares o terminales; cáliz hipógino, estambres naciendo en el tubo corolino; cáliz con 4-5 lóbulos o dientes, en ocasiones entero, persistente; corola unida, tubulosa o alargada, a menudo curvada, con 4-5 lóbulos; estambres en general 4	Verbenaceae
- Sin estos caracteres reunidos	147
147. Plantas arbustivas	Myoporaceae
- Plantas herbáceas	Gesneriaceae

148. Plantas herbáceas o arbustivas, no suculentas	Apocynaceae
- Arbustos de porte bajo o plantas rastreras, suculentas	Portulacaceae
149. Plantas herbáceas o trepadoras	Ranunculaceae
- Plantas en general arbustivas o árboles	Rosaceae
150. Estambres 2	Oleaceae
- Estambres en número superior a dos	151
151. Corola escariosa, con cuatro lóbulos; estambres 4, exertos; hojas basales, en roseta en general con nerviación paralela	Plantaginaceae
- Sin estos caracteres reunidos	152
152. Estambres más del doble que los pétalos	153
- Estambres en número hasta el doble que los pétalos	159
153. Hojas no estipuladas, filamentos estaminales unidos en un tubo alrededor del ovario y el estilo; plantas en general arbustivas	Malvaceae
- Hojas no estipuladas, filamentos libres	154
154. Anteras con dehiscencia poricida	Actinidaceae
- Anteras dehiscentes longitudinalmente	155
155. Hojas con glándulas aromáticas traslúcidas	Rutaceae
- Hojas sin glándulas aromáticas traslúcidas	156
156. Placentación parietal	Fouquieriaceae
- Placentación axilar	157
157. Óvulos dos por celda	Sapotaceae
- Óvulos dos o más por celda	158
158. Óvulos dos por celda	Ebenaceae
- Óvulos en número superior a dos por celda	Theaceae
159. Estambres tantos como pétalos, insertos en el mismo nivel que ellos	160
- Estambres en número superior o inferior a los pétalos, si en el mismo número, no insertos en el mismo nivel	164
160. Hojas perennifolias	Sapotaceae
- Hojas caducifolias	161
161. Placentación axilar	162
- Placentación basal o central	163
162. Plantas trepadoras con zarcillos, estambres libres	Vitaceae
- Arbustos erectos sin zarcillos; estambres con filamentos unidos en la base	Leeaceae
163. Fruto en drupa	Myrsinaceae
- Fruto en cápsula	Primulaceae
164. Flores comprimidas con dos planos de simetría, estambres en dos fascículos	Papaveraceae
- Sin estos caracteres reunidos	165
165. Anteras con dehiscencia poricida	166
- Anteras dehiscentes longitudinalmente o polen en masas	167
166. Estambres libres del tubo corolino, a menudo doble o tantos como pétalos	Ericaceae
- Estambres unidos al tubo corolino, tantos como pétalos	Solanaceae
167. Hojas alternas o todas basales, carpelos nunca dos	168
- Hojas alternas o en verticilos, alternas solo cuando existen dos carpelos	179
168. Plantas leñosas, en general perennifolias; estigma sésil, naciendo directamente sobre el ovario	Aquifoliaceae
- Sin estos caracteres reunidos	169
169. Plantas postradas, herbáceas, con estambres libres del tubo corolino	Campanulaceae
- Sin estos caracteres reunidos	170
170. Ovario con 3 celdas	Polemoniaceae
- Ovario con 2(4) celdas	171
171. Flores en cimas espiraladas o el cáliz con apéndices entre los lóbulos; estilo terminal o naciendo entre los lóbulos del ovario	172
- Flores no en cimas espiraladas; cáliz no apendiculado; estilo terminal	173
172. Estilo terminal., plantas arbustivas en los ejemplares cultivados	Hydrophyllaceae
- Estilos naciendo de una depresión entre los cuatro lóbulos del ovario; plantas en general herbáceas o subarbustivas	Boraginaceae
173. Placentación parietal	174
- Placentación axilar	175
174. Yemas con lóbulos corolinos enfrentados	Menyanthaceae
- Yemas con lóbulos corolinos solapados	Gesneriaceae

175. Óvulos 1-2 por celda	176
- Óvulos 3-numerosos por celda	178
176. Arbustos con ramas en general arqueadas, con pequeñas flores en grupos sobre ramas del último año	Buddlejaceae
- Sin estos caracteres reunidos	177
177. Sépalos libres, corola en general acampanada en los ejemplares cultivados; plantas trepadoras o utilizadas como céspedes	Convolvulaceae
- Sépalos unidos, corola no acampanada, formas cultivadas herbáceas o arbustivas	Boraginaceae
178. Lóbulos corolinos plegados, cara a cara o solapados uno a otro y solapados por otro en la yema; septum y ovario oblicuo	Solanaceae
- Lóbulos corolinos solapados de forma variada, septum y ovario horizontal	Scrophulariaceae
179. Líquido lechoso en general presente; frutos en folículo en general; semillas con apéndices	180
- Líquido lechoso ausente, semillas no apendiculadas	181
180. Corona ausente	Apocynaceae
- Corona presente	Asclepidaceae
181. Flores en cimas espiraladas	Hydrophyllaceae
- Flores no en cimas espiraladas	182
182. Placentación parietal	183
- Placentación axilar	184
183. Hojas compuestas, epicáliz presente	Hydrophyllaceae
- Hojas simples, epicáliz ausente	Gentianaceae
184. Estambres en número menor a los lóbulos corolinos	Verbenaceae
- Estambres tantos como lóbulos corolinos	185
185. Hojas no estipuladas (plantas herbáceas en cultivo)	Polemoniaceae
- Hojas estipuladas, arbustos	186
186. Pelos estrellados y/o glandulosos presentes	Buddlejaceae
- Pelos estrellados y/o glandulosos presentes	Loganiaceae
187. Perianto bilateralmente simétrico	188
- Perianto radialmente simétrico	196
188. Plantas herbáceas, con anteras unidas; flores muy vistosas	Balsaminaceae
- Plantas herbáceas, arbustos o árboles, anteras libres	189
189. Anteras con dehiscencia poricida	Polygalaceae
- Anteras dehiscentes por ranuras longitudinales	190
190. Plantas herbáceas	191
- Plantas leñosas, árboles, arbustos o trepadoras	194
191. Hojas estipuladas	Geraniaceae
- Hojas no estipuladas	192
192. Hojas no peltadas	193
- Hojas peltadas en las formas cultivadas	Tropaeolaceae
193. Hojas opuestas	Lythraceae
- Hojas alternas o basales.....	Saxifragaceae
194. Hojas opuestas, palmeadas, sépalos unidos en la base	Hippocastanaceae
- Hojas alternas, en general pinnadas, sépalos libres	195
195. Estípulas alargadas	Melanthaceae
- Estípulas ausentes, si presentes, reducidas	Sapindaceae
196. Anteras con dehiscencia poricida	197
- Anteras dehiscentes longitudinalmente	201
197. Hojas con 3 o más nervios paralelos desde la base	Melastomataceae
- Hojas con un nervio principal	198
198. Flores unisexuales, estambres y pétalos 4, cada uno con 2-3 lóbulos, rara vez no lobulada	Elaeocarpaceae
- Sin estos caracteres reunidos	199
199. Ovario lobulado	Ochnaceae
- Ovario no lobulado.....	200
200. Carpelos tres, estilo dividido en tres ramas	Clethraceae
- Carpelos 4-5 (rara vez 3) estilo no dividido	Ericaceae
201. Placentación central	202
- Placentación axilar o apical	203
202. Estambres tantos como pétalos en el mismo nivel	Caryophyllaceae
- Estambres más o en número menor que los pétalos, si tantos no en el mismo nivel	Plumbaginaceae

203. Plantas acuáticas	Elatinaceae
- Plantas en general terrestres	204
204. Sépalos, pétalos y estambres naciendo en un anillo, copa o tubo inserto debajo del ovario	205
- Sépalos, pétalos y estambres insertos individualmente	210
205. Estambres tantos como pétalos y naciendo en el mismo nivel	Rhamnaceae
- Estambres en número superior o inferior a los pétalos o si tantos como estos, no naciendo en el mismo nivel	206
206. Estilo 1	207
- Estilo más de uno	208
207. Tubo del cáliz sin costillas prominentes	Celastraceae
- Tubo del cáliz con costillas prominentes	Lythraceae
208. Fruto en cápsula membranosa engrosada; hojas compuestas	Staphyleaceae
- Sin estos caracteres reunidos	209
209. Cápsula leñosa	Hammamelidaceae
- Cápsula no leñosa	Saxifragaceae
210. Hojas con glándulas aromáticas traslúcidas	Rutaceae
- Hojas sin glándulas aromáticas traslúcidas	211
211. Flores con disco bien desarrollado	212
- Flores sin disco	221
212. Estambres tantos como pétalos y en el mismo nivel	213
- Estambres en número superior o inferior a los pétalos, si tantos como éstos, no en el mismo nivel	214
213. Plantas trepadoras con zarcillos	Vitaceae
- Arbustos erectos sin zarcillos	Leeaceae
214. Árboles resinosos o arbustos	215
- Plantas no resinosas	216
215. Óvulos dos por celda	Burseraceae
- Un óvulo por celda	Anacardiaceae
216. Plantas herbáceas	Zygophyllaceae
- Plantas leñosas, árboles, arbustos o trepadoras	217
217. Flores, al menos alguna de ellas funcionalmente unisexuales (árboles bien desarrollados)	218
- Flores bisexuales (plantas herbáceas, arbustos o árboles)	219
218. Hojas palmatipartidas o palmeadamente divididas; fruto disámara	Aceraceae
- Hojas pinnadas, fruto en sámara	Simaroubaceae
218. Hojas enteras o dentadas; estambres 4-5, emergiendo del disco, semillas con arilos	Celastraceae
- Sin estos caracteres reunidos	220
220. Hojas no estipuladas, árboles bien desarrollados	Meliaceae
- Hojas estipuladas, herbáceas	Zygophyllaceae
221. Plantas herbáceas	222
- Plantas lignificadas	224
222. Hojas simples	Linaceae
- Hojas lobuladas o compuestas	223
223. Hojas con estípulas	Geraniaceae
- Hojas sin estípulas, en general trifoliadas	Oxalidaceae
224. Filamentos de los estambres unidos en la base	225
- Filamentos de los estambres libres	226
225. Estambres dos	Oleaceae
- Estambres tres o más	Sterculiaceae
226. Estambres 8-10	Stachyuraceae
- Estambres 3-6	227
227. Estaminodios presentes en flores que también contienen estambres fértiles	Corynocarpaceae
- Estaminodios ausentes de las flores, con estambres fértiles	228
228. Árboles o arbustos, con hojas opuestas, pinnadas, ramas con largas yemas; fruto en sámara	Oleaceae
- Sin estos caracteres reunidos	229
229. Sépalos unidos en la base	Aquifoliaceae
- Sépalos libres en la base	Pittosporaceae

ACANTHACEAE (Acantáceas)

1. Hojas oblongas a elípticas, con márgenes dentados, lobuladas, inflorescencias con brácteas y flores vistosas; brácteas frecuentemente imbricadas, sépalos 5, libres casi hasta la base, con nerviación estria-

- da; segmento corolino posterior en general más ancho que el resto, labio corolino superior erecto, bilobulado, el inferior trilobulado, con el lóbulo medio mayor; estambres 4, exertos **Aphelandra**
- Sin estos caracteres reunidos 2
 - 2. Estambres fértiles 4 3
 - Estambres fértiles 2, dos estaminodios a menudo presentes 5
 - 3. Brácteas conspicuamente espinosas, cada una con una espina terminal y 10 dientes estrechamente triangulares por lado **Acanthus**
 - Brácteas no espinosas 4
 - 4. Plantas trepadoras, bracteolas dos, alargadas, incluyendo al cáliz **Thunbergia**
 - Plantas subarborescentes o herbáceas **Asystasia**
 - 5. Nerviación foliar coloreada **Fittonia**
 - Nerviación foliar no coloreada 6
 - 6. Flores en espigas o compuestas por subunidades espiciformes o dicasiales **Justicia**
 - Flores en cimas densas, racimos o panículas 7
 - 7. Anteras con una celda **Ruttya**
 - Anteras con dos celdas **Odontonema**

Acanthus L. (Herbáceas)

- 1. Hojas recortadas, no fuertemente espinosas **A. mollis** L. (acanto)
Med. 6-12 dm. IV-VI. Tur, Mv, HN, HO, Nav, RA, RB, Serr, Ut, Val. R.
- Hojas fuertemente recortadas y espinosas **A. spinosus** L. Euras. 6-12 dm. IV-VI. RR.

Aphelandra R. Br. (Herbáceas)

- A. squarrosa** Nees. Neotrop. 2-4 m. I-XII. RR.

Asystasia Blume (Herbáceas)

- A. bella** Benth. & Hook. f. Cap. 1-2 dm. V-VI. RR.

Fittonia Coëmans (Herbáceas)

- F. verschaffeltii** (Lem.) Van Houtte. Neotrop. 2-4 dm. I-XII. RR.

Justicia L. (Plantas herbáceas o subarborescentes)

- 1. Corola blanca **J. adhatoda** L. (justicia)
Paleotrop. 2-3 m. VII-IX. Tur, HN, HO, LC, RA, RB, Saf, Val. R.
- Corola rosada, rojiza o anaranjada 2
- 2. Corola rojiza 3
- Corola rojo intenso, parcialmente amarilla; hojas de 2'5 cm de longitud, de color verde, flores tubulosas, de color rojo intenso, parcialmente amarillas **J. rizzinii** Wash. Neotrop. 3-6 dm. X-V. RR.
- 3. Inflorescencias anchas, rectas **J. carnea** Lindl.
[*Jacobinia carnea* (Lindl.) Nicolson, *Ethesia carnea* (Lindl.) Raf.]. Neotrop. 1-2 m. VI-X. RR.
- Inflorescencias curvadas, estrechas, péndulas **J. brandegeana** Wasshausen & Smith (beloperone)
[*Beloperone guttata* Brandege; *Calliapidia guttata* (Brandegee) Bremek.]. N-Amer. 5-10 dm. I-XII. R.

Odontonema Nees (Subarborescentes o arbustos)

- O. strictum** (Nees) Kuntze. Neotrop. 1-2 m. I-VI. Buñ. RR.

Ruttya Harvey (Subarborescente)

- R. speciosa** (Hochst.) Engl. Paleosubtrop. 1-4 m. I-XII. RR.

Thunbergia Retz. ius (Plantas arbustivas elevadas)

- 1. Corola azul-violeta intenso, con garganta amarilla **T. erecta** (Benth.) Anderson
Paleotrop.-Cap. 1- 2'5 m. VII-IV. RR.
- Corola con otros colores 2
- 2. Corola lila, con nerviación violeta, principalmente en la garganta, ésta amarilla
..... **T. grandiflora** (Rottler) Roxb. Paleotrop. 1-5 m. VII-IX. RR.
- Corola roja o anaranjada 3
- 3. Corola roja con garganta amarilla **T. coccinea** Wall. Paleotrop. 2- 6 m. I-VI. RR.
- Corola con lóbulos amarillos **T. mysorensis** Beddome. Paleotrop. 2-6 m. IV-VI. RR.

ACERACEAE

Acer L. (Árboles elevados)

1. Corteza rojizo-marrón, o gris-marrón; hojas simples o ligeramente trilobuladas, anchamente ovadas, margen doblemente aserrado, con dientes apuntados, nerviación del envés pubescente
..... **A. tataricum** L. (arce de Tartaria). Euras. 8-10 m. IV-VI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos..... 2
2. Hojas de hasta 7 cm de longitud, con lóbulos más o menos paralelos, tres, con dos subsidiarios basales; envés foliar, peciolo jóvenes y ramas en general más o menos densamente pubescentes; flores en corto número, amarillentas, en corimbos subsésiles, con pedicelos alargados, abriéndose antes que las hojas; fruto glabro con alas rectas divergentes en ángulo agudo **A. granatense** Boiss.
Med. W. 5-15 m. III-VI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Árboles o arbustos caducifolios; hojas con 3-5 lóbulos, enteras, crenadas o dentadas; botones florales con escamas en 5-13 pares, imbricadas, de color marrón-gris; flores en corimbos terminales y axilares en grupos de 5; perianto verde-amarillento, estambres en general 8 4
- Sin estos caracteres reunidos 6
4. Árboles caducifolios, ramas jóvenes y botones florales gruesos; hojas en general con cinco lóbulos, de margen aserrado; botones florales con escamas en 5-12 pares; inflorescencias con 25-150 flores; fruto ovado, ocasionalmente aquillado **A. pseudoplatanus** L. (arce blanco, falso plátano, sicomoro) Euras. 3-15 m. IV-V. Serr, Val. RR. Se cultiva la cv. "*Atropurpureum*", con haz verde oscuro, marrón-rojo en primavera y envés rojo, cv. "*Negenia*", con copa anchamente piramidal, hojas de color verde medio, cv. "*Rotterdam*", con copa anchamente columnar en la juventud, hojas de color verde oscuro, las nuevas rosadas o amarillas, posteriormente amarillo o blanco-amarillo.
- Inflorescencias con 10-60 flores, hojas con 3-5 lóbulos 5
5. Hojas con tres lóbulos, margen entero o finamente aserrado, de color verde oscuro en el haz, envés verde-azulado **A. monspessulanum** L. (arce de Montpellier o silvestre, auró negro, oró) [*A. trilobatum* Lam.]. Med. 6-8 m. IV-VI. Serr. RR.
- Hojas con 3-5 lóbulos, con solo 1-2 dientes alargados, de color verde oscuro en el haz, gris-blanquecino en el envés **A. saccharum** Marsh. (arce azucarero de Florida) [*A. palmifolium* Borkh., *A. saccharophorum* K. Koch.]. N-Amer. 4-12 m. III-VI. RR.
6. Árboles caducifolios, hojas con (0)3-5(7) lóbulos, margen entero o laxamente aserrado o dentado; flores en corimbos, terminales o axilares, con 5 flores en grupo, estambres 5-8 7
- Sin estos caracteres reunidos 9
7. Hojas jóvenes de color rojo sangre, posteriormente verdosas, ramas jóvenes rojas
..... **A. cappadocicum** Gleidtsch (arce de Capadocia). Med.-Iran. 20 m. III-VI. RR. Representado por la cv. "*Rubrum*" [*A. laetum* cv. "*Rubrum*", *A. colchicum* cv. "*Rubrum*"].
- Hojas verdosas o de color verde-azulado 8
8. Hojas con 3-5 lóbulos, flores verdosas; fruto de 2'5-3 cm de longitud **A. campestre** L. (arce campestre o menor). Euras. 3-15 m. III-VI. Saf. RR.
- Hojas con 5 lóbulos, flores de color verde-amarillento; fruto de 3-5 cm de longitud **A. platanoides** L. (arce real, acirón) Euras. 15-30 m. III-VI. Alb, Serr, Ut. RR. También se cultiva la cv. "*Crimson King*", con hojas de color rojo oscuro, lustrosas, las jóvenes rojo-marrón oscuro; la cv. "*Crimson Sentry*", con hojas de color rojo-púrpura, volviéndose rojas, marrón o naranja en otoño, en pequeños grupos de flores teñidas de rojo en primavera; la cv. "*Drummondii*", con hojas normales, verde claro, margen blanco ancho, regular, parcialmente blanco-amarillento, rosa y botones florales medio verde-grisáceo; la cv. "*Faassens Black*", con hojas marrón-púrpura oscuro, cv. "*Globosum*", con hojas de color verde, normalmente desarrolladas, las jóvenes marrón-rojo y la cv. "*Schwedleri*", con hojas jóvenes rojo sangre, posteriormente rojo-verde o verde oliva.
9. Árboles perennifolios, yemas terminales en general; hojas con 3-13 lóbulos o no lobuladas, margen aserrado, ocasionalmente entero; escamas de la yema siempre por pares; inflorescencias en corimbos con flores en cincinio terminal., y menos frecuentemente axilar; flores en grupos de 5, sépalos masculinos de color rojo o verde-rojo, pétalos en general blancos e involutos, estambres 8; disco extrastaminal; fruto elipsoideo-globoso 10
- Sin estos caracteres reunidos 11
10. Lóbulos agudos, en número de 7-11, largamente ovales, 8-14 cm de anchura ... **A. japonicum** Thunb. (arce japonés). Chinojap. 5-7 m. III-VI. RR. También se cultiva la cv. "*Vitifolium*", con hojas profundamente lobuladas, carmín cuando caen y la cv. "*Aconitifolium*", con hojas fuertemente incisas, con 9-11 lóbulos pinnatisectos, de color verde claro, rojo-marrón o carmín cuando caen.
- Lóbulos 5-11, de 5-10 cm de anchura, ovado-lanceolados, cuspidados **A. palmatum** Thunb.

(arce japonés palmeado). Chinojap. 3-8 m. III-VI. RR. También se cultivan la cv. “*Atropurpureum*” con hojas con 5 lóbulos estrechos, oblongo-lanceolados, de color rojo-negro; la cv. “*Atropur-pureum*” [cv. “*Dissectum Atropurpureum*”], con hojas caídas rojizas, verdoso-rojas en verano, hojas simples, rojo oscuro, finamente divididas en lóbulos; la cv. “*Dissectum virides*”, con hojas verdosas, ligeramente tendiendo a rojizo; la cv. “*Bloodgood*”, con hojas de 6-10 cm de anchura, con 5 (7) lóbulos, ligeramente aserrados, incisos, rojo-marrón oscuro, cv. “*Dissectum Garnet*”, con hojas de color rojo-marrón oscuro, todo el verano, gris mate, aserradas; la cv. “*Dissectum Palmatifidum*” de lóbulos estrechos, 7, ramas ascendentes; las cv. “*Dissectum Seiryu*” y cv. “*Dissectum Stella Rosa*”, con hojas fuertemente disectas de color rojo oscuro, cuando caen de color dorado, amarillo claro y carmesí; la cv. “*Dissectum Tamukeyama*”, con hojas de color rojo-púrpura oscuro fuertemente disectas; la cv. “*Osakazuki*”, planta de fuerte crecimiento, hasta 5 m de altura, y 4 m de anchura, hojas con 7 lóbulos, de color verde oscuro, las jóvenes marrón-rosado pasando a marrón amarillento, verde y finalmente anaranjado-carmín; la cv. “*Red Pygmy*”, planta arbustiva, de hasta 70 cm en 10 años, 2 m de altura en la madurez, hojas con 5 lóbulos, margen foliar marrón-rojo oscuro, posteriormente verde-marrón, el segundo año de crecimiento rojo más claro; la cv. “*Shaina*”, arbustivo, compacto, de 1’5-2 m de altura, flores rojo-púrpura, hojas de color rojo brillante cuando caen, no disectas, marrón oscuro en verano; la cv. “*Shin-deshojo*”, con hojas en primavera de color escarlata, en verano mezcla de rojo-fresa, y rojizo-oliva, verde o rojo, verde variegado cuando rojo y anaranjado y la cv. “*Skeeters Broom*”, con hojas carmesí, al igual que en la época de caída.

11. Ramas pequeñas, a menudo con incontables rayas blancas, yemas axilares con escamas siempre por pares, valvadas; inflorescencias en racimos simples, de 10-25 flores, perianto verde-amarillo o rojo verde; disco intrastaminal; fruto frecuentemente plano, con una cara convexa y la otra convexa con una depresión en la zona media o cóncava 12
- Sin estos caracteres reunidos 13
12. Hojas con tres lóbulos, flores blanco-verdosas **A. capillipes** Maxim. Chinojap. 12 m. III-VI. RR.
- Hojas no divididas, flores amarillentas; ramas ascendentes; hojas opuestas, ovadas, con ápice crenado y redondeado, no lobuladas, o con pequeños lóbulos de color verde oscuro, margen rojo, nerviación marcada; flores amarillas; corteza rojiza **A. davidii** Franch. (arce del padre David). Chinojap. 4-15 m. III-VI. RR. Se cultiva la subsp. *grosseri*, de corteza verdosa y hojas triangular-ovadas.
13. Corteza lisa, de color marrón, hojas trifoliadas con el foliolo central hasta 5 cm de longitud, foliolos oblongos, con 3-5 dientes alargados por lado, haz verde oscuro, envés verde-azulado, peciolo y nervio central pubescentes, rojo-púrpura cuando caen; flores péndulas, alas del fruto de hasta 3’5 cm
..... **A. griseum** (Franch.) Pax. (arce gris). Chinojap. 4-12 m. III-VI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 14
14. Hojas con tres lóbulos perianto amarillento **A. buergerianum** Iq. (arce tridente) Chinojap. 10-20 m. III-VI. RR.
- Hojas con 3-5 lóbulos o pinnadas, con 3-5 foliolos, perianto rojo o rojo-verde o verde-amarillo 15
15. Hojas pinnadas, con 3-5 (7-9) foliolos, flores verde-amarillas **A. negundo** L. (negundo) [*Negundo fraxinifolium* Nutt., *N. aceroides* Moench.]. N-Amer. 10-15 m. III-IV. TP. CC. También se cultiva la cv. “*Argenteovariegatum*” [cv. “*Variegatum*”] (Saf, Val), menor que la especie típica, hojas irregular y a menudo anchamente marginadas de blanco, algunos foliolos la mitad o enteramente blancos; la cv. “*Aureovariegatum*” (Tur, HO, LC), de hojas con margen amarillo y la cv. “*Flamingo*”, con brotes nuevos de color rosado-fuerte brillante, verde o verde-rosado y margen blanco.
- Hojas con 3-5 lóbulos, perianto rojo o rojo-verde 16
16. Hojas con 3-5 lóbulos, flores rojo oscuro **A. rubrum** L. (arce rojo americano) Atl.-NAmer. 4-40 m. III-IV. RR.
- Hojas con 5 lóbulos, flores verdosas, hojas divididas **A. saccharinum** L. (arce plateado) N-Amer. 25-40 m. III-VI. HO, Val. RR. Se cultiva también la cv. “*Laciniatum Wieri*”, con hojas fuertemente divididas.

ACTINIDIACEAE (Actinidiáceas)

Actinidia Lindl. (Arbustos)

1. Hojas membranosas o papiráceas **A. arguta** Miq.
Chinojap. 5-7 m. VI-VIII. RR. Representado por la cv. “*Hayward*”.
- Hojas no membranosas **A. kolomikta** (Maxim. & Rup.) Maxim. (kiwi, parra kolomikta) Chinojap.-Siber. 1-7 m. VI-IX. HN, RA. RR.

AIZOACEAE (Aizoáceas)

1. Hojas trígonas con caras convexas, más gruesas que anchas, marcadamente aquilladas, de color gris claro; inflorescencia en cimas terminales, a menudo con cimas adicionales en la zona inferior; pétalos de color blanco a rosa **Oscularia**
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Ramas con, en general, gruesas raíces; hojas decusadas, en dos niveles, dísticas; flores que parecen solitarias, en realidad en inflorescencias monocasiales, pétalos soldados basalmente, 30-70 elementos; estambres 150-250 **Glottophyllum**
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Ápice foliar con una corona visible de escamas **Trichodiadema**
- Escamas ausentes 4
4. Plantas acaules, muy reducidas, con hojas cilíndricas 5
- Plantas en general bien desarrolladas con hojas morfológicamente variadas 6
5. Hojas en número par **Pleiospilos**
- Hojas 5-7, alternas **Frithia**
6. Plantas formando rosetas, con tallos reducidos, ramas cortas; hojas opuestas, 4-6 juntas, en ocasiones connadas en la base, con tres ángulos u oblongo-lanceoladas, con margen cartilaginoso o liso, de color verde oscuro o claro, a menudo con bandas blancas; flores cortas, solitarias, sépalos cinco **Faucaria**
- Sin estos caracteres reunidos 7
7. Tallos muy cortos; hojas en racimos, erectas, truncadas en el ápice, flores solitarias, terminales, pedunculadas, bracteadas, de color amarillo o blanco, sépalos 5, pétalos numerosos en una serie . **Fenestraria**
- Sin estos caracteres reunidos 8
8. Hojas más largas que anchas, trígonas o triangulares, a menudo dentadas, flores solitarias o en cimas, pétalos a menudo en cinco grupos, con estaminodios filamentosos rodeándolos; fruto con quillas expandidas divergentes **Ruschia**
- Sin estos caracteres reunidos 9
9. Hojas 4-8 en roseta, de 2-2'5 cm de longitud, triangulares a claviformes, o apicalmente aplanadas, con la superficie verrucosa, base lisa; flores 1-3, ebracteoladas, con 6 lóbulos corolinos iguales; pétalos de color amarillo, apicalmente anaranjado o púrpura **Titanopsis**
- Hojas sin estos caracteres, en general no verrucosas ni claviformes 10
10. Plantas frecuentemente papilosas, hojas a menudo planas, ovarios y cápsulas con 4-6 lóculos 11
- Plantas en ocasiones papilosas, hojas rara vez planas, ovarios y cápsulas con 4 a numerosos lóculos .. 12
11. Hojas alternas **Mesembryanthemum**
- Hojas opuestas **Aptenia**
12. Plantas herbáceas anuales, con hojas enteras o pinnatífidas, a menudo papilosas y raíces delgadas **Dorotheanthus**
- Plantas perennes, subarborescentes o herbáceas, con raíces fuertes, en general rastreras, glabras 13
13. Hojas con cubierta cérea, cortamente unidas, gruesas, carnosas **Malephora**
- Hojas sin envuelta cérea 14
14. Hojas superando 5 cm de longitud, cuando menores, flores amarillas **Carpobrotus**
- Hojas menores 15
15. Lóculos de la cápsula con una membrana, que en ocasiones es incompleta 16
- Sin estos caracteres 17
- 16.- Partes herbáceas más o menos papilosas **Drosanthemum**
- Partes herbáceas no papilosas **Lampranthus**
17. Estigmas 5-loculares, subulados, terminando en un largo apice densamente plumoso **Disphyma**
- Sin estos caracteres reunidos 18
18. Estigmas unidos **Argyroderma**
- Estigmas libres **Delosperma**

Aptenia N.E. Br. (Suculentas rastreras)

A. cordifolia Schw. (aptenia). Cap. 1-15 dm. II-X. CC. TP.

Argyroderma N.E. Br. (Suculentas)

A. octophyllum Schw. Cap. 2-7 dm. I-XII. RR.

Carpobrotus N.E. Br. (Suculentas rastreras) (diente de león, hierba del cuchillo)

1. Hojas erectas o erecto-patentes, oblongas, subfalciformes o rectas; estaminodios petaloideos linear-lanceolados, emarginados o levemente denticulados en el ápice, amarillentos o rosados, en ocasiones incluso purpúreos **C. edulis** (L.) L. Bol. [*Mesembryanthemum edule* L.]
Cap. 3-15 dm. III-VII. Alb, Tur, Mv, Cf, HN, HO, HS, RA, Saf, Val. CC.

- Hojas curvado-falciformes, comprimidas lateralmente; estaminodios petaloideos, de intenso color púrpura **C. acinaciformis** (L.) L. Bol. [*Mesembryanthemum acinaciforme* L.] Cap. 2-14 dm. III-VII. CC. TP.

Delosperma N.E. Br. (Suculentas rastreras)

- 1. Perianto de color blanco **D. echinatum** Schw. Cap. 2-4 dm. IV-IX. Mv, Serr. RR.
- Perianto de color rojo-púrpura o amarillo 2
- 2. Perianto de color rojo-púrpura **D. cooperi** (Hook. f.) L. Bol. Cap. 5-10 cm. V-VI. RR.
- Perianto de color amarillo **D. lineare** L. Bol. Cap. 1-2 dm. V-VI. RR.

Disphyma N.E. Br. (Suculentas rastreras)

- D. crassifolium** (L.) L. Bol. (flor del mediodía) [*Mesembryanthemum crassifolium* L.]. Cap. 2-6 dm. III-VI. RR.

Dorotheanthus Schw. (Suculentas rastreras)

- D. bellidiformis** (Burm.) N.E. Br. Cap. 2-4 dm. III-IV. Mv. RR.

Drosanthemum Schw. (Suculentas rastreras)

- 1. Flor rosada **D. floribundum** (Haw.) Schw. [*Mesembryanthemum floribundum* Haw., *M. hispidum* var. *pallidum* Haw., *M. torquatum* Haw.]. Cap. 2-6 dm. III-VII. TP. C.
- Flor roja **D. speciosum** (Haw.) Schw. (planta de hielo de flor de rocío) Cap. 2-6 dm. V-VI. RR.

Faucaria Schw. (Suculentas rosuladas)

- 1. Margen foliar con 9-10 dientes **F. trigina** (Haw.) Schw. [*F. trigina* var. *splendens* (Jacobs.) Jacobs., *F. trigina* var. *superba* C. Weber]. Cap. 2-8 dm. X-XI. RR.
- Margen foliar con 3-8 dientes 2
- 2. Haz foliar glauco, protuberancias ausentes **F. felina** (Haw.) Schw. [*F. candida* L. Bol., *F. cradockensis* L. Bol., *F. crasisepala* L. Bol. Cap. 2-10 cm. X-XI. RR.
- Haz foliar con protuberancias blancas **F. tuberculosa** (Rolfe) Schw. [*F. felina* subsp. *tuberculosa* (Rolfe) L.E. Groen]. Cap. 2-10 cm. X-XI. RR.

Fenestraria N.E. Br. (Suculentas)

- F. rhopalophylla** (Schlecht. & Diels) N.E. Br. (dedo de bebé) [*Mesembryanthemum rhopalophyllum* Schlecht. & Diels]. Cap. 0'5-10 dm. I-XII. RR.

Frithia N.E. Br. (Suculentas)

- F. pulchra** N.E. Br. (hada pie de elefante). Cap. 2-10 cm. I-XII. RR.

Glottophyllum N.E. Br. (Suculentas rastreras)

- 1. Cápsulas prontamente libres **G. linguiforme** (L.) N.E. Br. [*G. cilliersiae* Schw., *G. latifolium* N.E. Br., *G. ryderae* Schw.]. Cap. 5-15 dm. IV-VI. Buñ, Tur, Mv, HS, LC, Serr, Val. R.
- Cápsulas persistentes en la planta por varios años **G. neilii** N.E. Br. Cap. 5-15 dm. X-II. RR.

Lampranthus N.E. Br. (Suculentas rastreras) (lamprantus)

- 1. Perianto de color rojo-anaranjado o amarillo-naranjado 2
- Perianto de color anaranjado, lila, blanco, rosa-anaranjado, dorado o rosado 3
- 2. Perianto amarillo-anaranjado **L. aurantiacus** (DC.) Schw. Cap. 2-8 m. IV-V. Tur, Mv, RA. RR.
- Ramas jóvenes con dos ángulos, posteriormente cilíndricas, oscuras, hojas obtusas, glaucas; flores solitarias o en cimas, pedicelos con bracteolas en la zona media; pétalos anaranjado-rojo **L. coccineus** (Haw.) N.E. Br. Cap. 2-8 dm. IV-V. RR.
- 3. Perianto dorado, estigmas negruzco-púrpura **L. aureus** (L.) N.E. Br. Cap. 1-4 dm. IV-V. RR.
- Perianto rosado, púrpura, rosa-anaranjado, blanco, o dorado 4
- 4. Perianto rosado; hojas tríquetas, obtusas, basalmente estrechadas, flores solitarias **L. roseus** (Willd.) Schw. Cap. 2-8 dm. IV-V. R.
- Perianto púrpura, rosa-anaranjado, blanco, o dorado 5
- 5. Perianto púrpura brillante, filamentos rosados; ramas floríferas comprimidas, de color marrón; inflorescencias en cimas multifloras **L. conspicuus** (Haw.) N.E. Br. Cap. 2-8 dm. IV-V. RR.
- Perianto púrpura, rosa-anaranjado, blanco, o dorado 6
- 6. Perianto púrpura, filamentos estaminodios rosados, filamentos blancos, anteras amarillas; hojas mucronadas **L. zeyheri** (Salm-Dyck) N.E. Br. Cap. 2-8 dm. IV-V. RR.

- Perianto blanco o rosa-anaranjado..... 7
- 7. Perianto rosado; filamentos blancos, apicalmente rosados, anteras amarillas; hojas subfalciformes, glaucas **L. brownii** (Hook. f.) N.E. Br. Cap. 2-8 dm. IV-V. RR.
- Perianto púrpura, dorado o rojizo..... 8
- 8. Perianto púrpura, estaminodios filamentosos presentes; hojas acinaciformes, incurvadas, glabras, glaucas, flores en general solitarias **L. falcatus** (L.) N.E. Br. [*L. falcatus* var. *galpinii* (L. Bol.) L. Bol.]. ? , 2-8 dm. IV-V. RR.
- Perianto dorado en principio, posteriormente rojizo o rosado-púrpura; estaminodios filamentosos, del mismo color que los tépalos; anteras doradas **L. peersii** (L. Bol.) N.E. Br. Cap. 2-8 dm. IV-V. RR.

Malephora N.E. Br. (Suculentas rastreras)

- 1. Flores de color rojo **M. purpureo-crocea** (Haw.) Schw. (crocea, planta de hielo) [*Mesembryanthemum purpureo-croceum* Haw., *Hymenocyclus purpureo-croceus* (Haw.) L. Bol., *Crocanthus purpureo-croceus* (Haw.) L. Bol.]. Cap. 3-6 dm. I-XII. Tur, Mv, HN, HO, RB, Saf, Ut, Val. M.
- Flores de color amarillo **M. lutea** (Haw.) Schw. (planta de hielo de rocas) [*Hymenocyclus luteus* (Haw.) Schw.]. Cap. 2-3 dm. I-XII. Alb, Tur, Mv, Cf, HO, RB, Saf, Ut, Val. M.

Mesembryanthemum L. (Suculentas rastreras)

M. crystallinum L. (hierba de hielo). Cap. 2-4 dm. VII-VIII. RR.

Oscularia Schw. (Suculentas rastreras)

O. deltoides Schw. (planta de hielo rosada). Cap. 15-30 cm. V-VI. HN. RR.

Pleiospilos N.E. Br. (Suculentas)

P. simulans (Marloth) N.E. Br. Cap. 1-2 dm. III-V. RR.

Ruschia Schw. (Suculentas)

R. rubricaulis (Haw.) L. Bol. ? . 1-2 dm. V-IX. RR.

Titanopsis Schw. (Suculentas)

T. calcarea (Marloth) Schw. (planta joya). Cap. 0'5-1 dm. VIII-IX. RR.

Trichodiadema Schw. (Suculentas)

T. densum (Haw.) Schw. Cap. 2-20 cm. I-XII. RR.

AMARANTHACEAE (Amarantáceas)

- 1. Hojas distales alternas 2
- Hojas distales opuestas 4
- 2. Flores bisexuales, utrículos dos **Celosia**
- Flores unisexuales, utrículos 1 3
- 3. Plantas arbustivas **Iresine**
- Plantas herbáceas, anuales, rara vez perennes **Amaranthus**
- 4. Inflorescencia terminal, panícula abierta **Iresine**
- Flores bisexuales, inflorescencia terminal y/o axilar en glomérulos capituliformes o espigas 5
- 5. Inflorescencias en glomérulos sésiles o espigas densas, axilares **Alternanthera**
- Inflorescencias en capítulos o espigas, terminales y en ocasiones axilares cerca del ápice del tallo 6
- 6. Inflorescencias no inmediatamente con hojas en la base **Alternanthera**
- Inflorescencias inmediatamente rodeadas por dos o más hojas **Gomphrena**

Alternanthera Forsskal (Herbáceas)

A. bettzickiana (Regel) G. Nichols. (alternantera). Neotrop. 2-10 dm. V-X. RR.

Amaranthus L. (Herbáceas)

A. paniculatus L. (amaranto). Neotrop. 5-10 dm. VI-VIII. Ad, Mv. RR.

Celosia L. (Herbáceas)

C. plumosa Hort. (celosia). Hort. 1-2 dm. VI-IV. RR. Representada por la cv. "Yellow", con flor amarilla y la cv. "New Look", con flor roja y hoja oscura.

Gomphrena L. (Herbáceas)

G. globosa L. (perpetua). Paleotrop. 3-10 dm. VI-X. RR.

Iresine P. Browne (Herbáceas)

I. herbstii Hook. (iresine, hoja de sangre). Neotrop. 2-6 dm. I-XII. Mv, HO, Val. RR. Se cultiva, además, la cv. “Purple Lady”, con hojas de color púrpura, reducidas.

ANACARDIACEAE (Anacardiáceas)

1. Carpelos 5, libres, o solitarios **Mangifera**
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Hojas con 4-8 pares de foliolos, ramas no péndulas **Harpephyllum**
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Árboles bien desarrollados, superando claramente los tres metros de altura, con hojas fuertemente divididas, de color verde claro, ramas más o menos péndulas, con porte llorón **Schinus**
- Arbustos o árboles de pequeño porte, en general menores de 3 metros de altura, con hojas enteras o divididas, de color verde, rojo o rojo negruzco 4
4. Hojas glabras 5
- Hojas hirsutas **Rhus**
5. Hojas de color verde, divididas **Pistacia**
- Hojas de color verde-rojizo, rojo o negruzco, enteras **Cotinus**

Cotinus Mill. (Arbustos elevados o pequeños árboles)

C. coggyria Scop. (árbol de las pelucas). [*Rhus cotinus* L.]. Chinojap. 2-3 m. III-V. RA, Val. R. Se cultivan las cv. “Atropurpurea” (HO, Túr), con hojas de color rojizo, la cv. “Grace” [*C. coggyria* cv. “Velvet Cloak” x *C. obovatus*], con nuevos brotes de color rojizo, posteriormente azul-verde, hojas de color gris-rosado, inflorescencias de hasta 20 x 16 cm de anchura, alargadas y la cv. “Nigra” (HO) con hojas de color rojo-negruzco.

Harpephyllum Bernh. (Árboles)

H. cafrum Bernh. (ciruela salvaje). Cap-Paleotrop. 2-16 m. XI-II. RR.

Mangifera L. (Árboles elevados)

M. indica L. (mango) [*Manga indica* Roy, *M. calappa* Rumphius]. Paleotrop. 20-45 m. I-XII. RR.

Pistacia L. (Arbustos bajos, elevados o árboles)

1. Ramas arqueadas; hojas ovadas, redondeadas, alternas, pinnadas, de color rojo, amarillo o anaranjado cuando caen; flores reducidas, verdosas; fruto de color azul-rojo **P. chinensis** Bunge (pistacho) Chinojap. 2-18 m. I-XII. RR.
- Hojas en general de color verde 2
2. Plantas de 5-15 m de altura, foliolos lanceolados, obtusos, no mucronados, peciolo puberulentos, raquis estrechamente alado **P. atlantica** Desf. (pistacho). Med. 5-15 m. I-XII. RR.
- Plantas menores 3
3. Hojas paripinnadas **P. lentiscus** L. (lentisco, llentiscle). Med. 0’5-3 m. II-IV. M.
- Hojas imparipinnadas ... **P. terebinthus** L. (cornicabra, terebinto) Med. 1-3 m. III-V. Buñ, Mv, Val. RR.

Rhus L. (Arbustos elevados o pequeños árboles)

1. Hojas con tres foliolos ondulados en el margen, obovados y más rara vez elípticos, con haz verde y envés blanquecino; flor anaranjada **R. undulata** E. Mey ex Sond. Cap. 1-3 m. I-XII. RR.
- Foliolos con margen en general no ondulado 2
2. Hojas con tres foliolos espatulados con ápice inciso, el terminal mayor **R. lucida** L. Cap. 1-3 m. I-XII. RR.
- Hojas con foliolos en general en número superior 3
3. Planta de porte arbóreo, de 1-5 m, con ramas densamente pubescentes, hojas con 11-31 foliolos, oblongo-lanceoladas, acuminadas, verde-azuladas en el envés **R. typhina** L. (zumaque de Virginia). N-Amer. 2-6 m. VII-IX. RR. Se cultiva la cv. “Dissecta”, con foliolos pinna-damente divididos.
- Sin estos caracteres reunidos 4
4. Foliolos ovados a elípticos, de 3-5 cm **R. coriaria** L. (zumaque). Med. 1-4 m. V-VIII. RR.
- Foliolos ovado-oblongos a ovado-lanceolados, de 4-10 cm de longitud **R. copallina** L. (zumaque brillante o alado). N-Amer. 2-7 m. V-VII. RR.

Schinus L. (Árboles)

1. Foliolos 21-41, glabros **S. molle** L. (falsa pimienta, turbinto). Neotrop. 2-7 m. III-VI. TP. CC.
- Foliolos 5-13, pubescentes en la juventud **S. terebinthifolius** Raddi (turbinto) Neotrop. 2-5 m. VI-XI. Val. RR.

ANNONACEAE (Anonáceas)

Annona L. (Árboles)

1. Ramas jóvenes amarillo-tomentosas; hojas ovado-lanceoladas, flores en general solitarias **A. cherimola** Mill. (chirimolla). Neotrop. 4-6 m. VI-IX. RR.
- Ramas jóvenes onduladas, pubescentes en principio, hojas oblongo-lanceoladas, flores 2-4 en fascículos **A. squamosa** L. (anona, corazón, manzana dulce). Neotrop. 4-6 m. V-VII. RR.

APOCYNACEAE (Apocináceas)

1. Plantas rastreras **Vinca**
- Plantas trepadoras, o arbustivas 2
2. Plantas trepadoras 13
- Plantas no trepadoras 3
3. Plantas crasas 4
- Plantas no crasas, arbustivas o herbáceas 5
4. Ramas espinosas **Pachypodium**
- Ramas no espinosas **Adenium**
5. Plantas herbáceas, con tallos erectos y flores vistosas, de color rosado, blanco o violeta ... **Cataranthus**
- Plantas de porte arbustivo o arbóreo 6
6. Plantas de porte arbóreo, con flores blancas **Beaumontia**
- Plantas arbustivas 7
7. Plantas con tallos erectos 8
- Plantas arbustivas ramosas con tallos tendidos o ascendentes, espinas rectas **Carissa**
8. Plantas elevadas, en general con flores vistosas **Nerium**
- Sin estos caracteres reunidos 9
9. Arbustos o pequeños árboles con latex blanco y hojas opuestas, cortas, pedunculadas o sésiles, flores subsésiles, corola blanca o teñida de rosa, corona ausente, con lóbulos solapados y tubo ligeramente ensanchado en la boca **Acokanthera**
- Sin estos caracteres reunidos 10
10. Arbustos erectos, hojas verticiladas, con glándulas axilares, cáliz profundamente dividido; corola amarilla, estambres insertos en la parte estrecha de la corola, con filamentos cortos **Allamanda**
- Sin estos caracteres reunidos 11
11. Arbustos con hojas opuestas; flores en cimas compuestas numerosas; cáliz con 5 lóbulos, dividido hasta cerca de la base; anteras no convergentes, libres del estigma, conectivo ausente; fruto en folículo **Tabernaemontana**
- Sin estos caracteres reunidos 12
12. Ramas la mayoría con 2-3 cm de diámetro; flores céreas; fruto en folículo, semillas aladas .. **Plumeria**
- Semillas no aladas, fruto en drupa **Thevetia**
13. Corola con tubo superando 2 cm de longitud **Mandevilla**
- Corola con tubo de hasta 1'4 cm de longitud **Trachelospermum**

Acokanthera G. Don. (Herbáceas)

A. oblongifolia (Hochstetter) Codd (acokanthera, laurel tóxico)

[*A. spectabilis* (Sondheim) Hook., *Carissa oblongifolia* Hochstetter]. Cap. 3-6 dm. XII-IV. RR.

Adenium Roem. & Schult. (Siculenta elevada)

A. obesum (Forssk.) Roem. & Schult. (rosa del desierto). [*A. multiflorum* Klotzsch., *A. socotranum* Vierh.]. Paleotrop. 1'5 m. VI-IX. RR.

Allamanda L. (Arbustivas)

1. Corola violácea **A. blanchetii** DC. (allamanda de jacobina). Neotrop. 2-3 m. VII-XII. RR.
- Corolola no violácea 2
2. Corola amarilla, plantas de hasta 1'5 m de altura, nervios laterales elevados sobre el envés foliar, tubo corolino cerca de 3 cm **A. schottii** Pohl. (allamanda arbustiva). Neotrop. 0'5-1'5 m. VII-XII. RR.
- Plantas de 8-16 m de altura, arbustos trepadores, con latex blanco; hojas con nervios laterales aplanados en el envés y tubo corolino de 4-8 cm de longitud **A. cathartica** L. (allamanda, trompeta de oro, trompeta amarilla) [*A. hendersonii* Bulliard & Raffill]. Neotrop. 4 m. VII-XII. RR.

Beaumontia Wall. (Árboles)

B. grandiflora Wall. (trompeta blanca, beaumontia). Paleotrop. 5-15 m. VI-IX. RR.

Carissa L. (Arbustos)

C. macrocarpa (Ecklon) DC. (cereza de Natal). Cap. 2-10 dm. V-VIII. Tur, Mv, Cf, HN., HO, Rib. Baix, Saf, Val. R.. Se cultiva la cv. “*Prostrata*”, rastrera.

Cataranthus G. Don (Plantas herbáceas anuales o bianuales)

C. roseus (L.) G. Don (vinca rosea). [*Vinca rosea* L., *Lochnera rosea* (L.) Spach]. Paleotrop. 3-12 dm. IV-VIII. TP. CC. También es cultivada ampliamente la cv. “*Alba*” (Ad, Tur, HN, HO, RA, RB, Saf), con corola blanco puro, y otras que podemos dividir en dos grupos, por un lado la serie *Titan*, con plantas bajas, de porte más o menos redondeado al igual que el ápice de los lóbulos corolinos: cv. “*Titan Blush*”, de corola rosa pastel con centro rosa oscuro, la cv. “*Titan Burgundy*”, con corola de color rojo vino, la cv. “*Titan Lavender Blue Halo*”, de corola azul-lavanda con ojo blanco, la cv. “*Titan Lila*”, con corola lila, la cv. “*Titan Punch*”, con corola rosada con el centro oscuro y la cv. “*Titan Polka Dot*”, con corola blanca con centro rojo; por otro lado un grupo con porte más o menos erecto: con corola de color coral con ojo rojo, cv. “*Apricot Broadeye*”; con corola rosa con ojo blanco, cv. “*Deep Orchid*”; con corola de color rosa-rojizo con ojo blanco, cv. “*Deep Rose*”; con corola blanca con ojo rojo, cv. “*Polka Dot*”; con corola rosa oscuro con centro rojo, cv. “*Punch*” y con corola de color rosa con ojo rojo la cv. “*Strawberry*”.

Mandevilla Lindl. (Plantas trepadoras)

1. Corola totalmente blanca **M. laxa** (Ruiz & Pavón) Woodson (jazmín de Chile)
Neotrop. 2-5 m. V-VIII. Túr. RR.
 - Corola con otros colores 2
2. Corola con lóbulos blancos y garganta anaranjada ... **M. boliviensis** (Hook. f.) Woodson (mandevilla)
Neotrop. 3-4 m. III-XI. RR.
 - Corola con otros colores 3
3. Corola rosado-púrpura intenso, garganta amarillenta **M. splendens** A. DC. (dipladenia)
[*M. splendens* Woodson]. Neotrop. 1-4 m. V-VIII. Tur, Mv, HN, RB, Saf, Serr. R.
 - Corola con otros colores 4
4. Lóbulos rosados, púrpura intenso o blancos, garganta amarilla **M. sanderi** (Hemsley) Woodson
(jazmín brasileño). [*Dipladenia sanderi* Hemsley]. Neotrop., 5-15 dm. VI-IX. Alb, Mv, Saf, Serr. Se cultiva la cv. “*Alba*”, con lóbulos corolinos blancos y garganta amarillenta y la cv. “*Scarlet Pimpernel*”, con lóbulos corolinos púrpura intenso y garganta amarilla.
 - Lóbulos con margen levemente crenado, ondulado o recortado, de color rosado intenso, el resto blanquecino-rosado **M. x amabilis** (Hort.) Dress (mandevilla rosada)
Hort. 3-7 m. VI-IX. RR. Representado por la cv. “*Alice du Pont*” [*M. x amonea* cv. “*Alice du Pont*”].

Nerium L. (Arbustos)

N. oleander L. (adelfa, baladre). Med. 1’2-5 m. III-XI. CC. Representado por las cv. de flor doble, triple o cuádruple: cv. “*Album Plenum*” (Tur), con corola doble blanca; cv. “*Comte Pusteria Cortesini*”, con corola doble de color salmón; cv. “*Géant des Batailles*” [*Comte Barthélémy*], corola roja, con estrías o manchas de color blanco, doble; cv. “*Luteum Plenum*”, con corola doble amarilla; cv. “*Madame Allen*”, con flor doble, rosa, irregular; cv. “*Mrs Roeding*” (Tur, Mv, HN), con flores de 6-7 cm de diámetro, pedúnculos florales de color rojo, de 13-14 x 2 mm de diámetro, ligeramente ensanchado en la zona de inserción en el cáliz, sépalos rojizo-púrpura oscuro, subiguales, en la zona central con margen membranáceo, linear-lanceolados, de 4-5’5 x 2-2’2 mm anchura, flor triple, base de los pétalos matizada de púrpura, tubo de 8-9 x 4-5 mm de diámetro, amarillento; cv. “*Nacre*”, con corola blanco-rosada, doble, con el ápice de los lóbulos truncado, tubo corolino púrpura, blanco y margen púrpura-rosado: cv. “*Professeur Granel*”, con flores dobles o semidobles, de color rosa fuerte y rayas rosa claro y apéndices rojizos, con segmentos linear-trianguulares; cv. “*Provence*”, con flor doble o triple, color rosa-salmón claro, matizado de amarillo-crema, segmentos de la garganta amarillos con el interior y 5 rayas púrpura; cv. “*Rosario*”, con flor semidoble rosa-salmón matizado; cv. “*Roseum Plenum*” (Tur, HN, HO, HS), de flor doble, con pétalos rosado intenso, imbricados; cv. “*Splendens Variegatum*” (TP) con hojas variegadas, todo en los márgenes rosa fuerte, con rayas blancas centrales, margen levemente revoluto, ondulado: cv. “*Souvenir de Michelle*” con corola doble, de hasta 7 cm de diámetro, de color rosa claro, con rayas blancas, garganta con estrías rosa; cv. “*Splendens Giganteum*” con flor triple o cuadruple, rosa fuerte, margen recortado o lobulado, y las cv. de flor simple: cv. “*Album Plenum*” (TP), con corola blanco puro con garganta amarilla, cv. “*Altini*”, con flor simple, roja en la mitad superior, con lóbulos anchos, obovados, levemente solapados, y margen levemente ondulado y matizados de blanco, cv. “*Alsace*” (Túr), con corola blanco-rosada, cv. “*Angiolo Pucci*”, con corola marfil a naranja, amarillo-anaranjado en los apéndices de la garganta, con nervios rojos, cv. “*Blancaneve*” (Túr), con corola y garganta blanco puro, cv. “*Emile Sahut*”, con flor simple roja mitad superior, lóbulos incurvados, margen irregularmente matizado de blanco, cv.

“*Grandiflorum*”, con lóbulos no solapados, rosa medio, margen levemente ondulado, cv. “*Hardy Red*”, con flor simple, rojo luminoso, plantas de hasta 1’25 m de altura, cv. “*Italia*”, con flor simple rosa, sombra profundo; mitad superior de los pétalos incurvada, manchados irregularmente de blanco, cv. “*Jannoch*”, flor simple, rosa-fucsia profundo, pareciendo rojo luminoso, pétalos estrechos, levemente recurvados en el margen, obovados, cv. “*Madame Léon Blum*”, con flor de hasta 57 mm de diámetro, de color rosa con garganta estriada rosa, cv. “*Magaly*”, con flor rosa claro, con lóbulos no solapados, no acuminados; apéndices rosa claro con nerviación rojo-púrpura, cv. “*Marie Gambetta*”, con corola amarillo claro, cv. “*Petite Red*” (Túr), planta menor de 1’25 m de altura, con corola roja, cv. “*Petite Salmon*”, con corola salmón, planta menor de 1’25 m de altura, cv. “*Pink Beauty*” (Tur, HN, Val), con corola rosa, planta menor de 1’25 m de altura, cv. “*Elat*” (TP), con corola rosa fuerte, cv. “*Pink Beauty*”, con lóbulos acuminados, rosa medio, y cv. “*Papa Gambetta*”, con flor rosa salmón rojizo, lóbulos no solapados, apéndices de la garganta anaranjados, con nerviación roja.

Pachypodium Lindl. (Suculentas arborescentes)

P. lamerei Drake (pachipodium). Paleotrop. 1’5-6 m. VI-IX. Mv, RA, Serr. RR.

Plumeria L. (Arbustos elevados)

1. Hojas de color verde oscuro lustroso; corola de color blanco, con el centro amarillo **P. obtusa** L. (plumeria de Singapur, frangipani). Neotrop. 2-3 m. VI-X. RR. Corresponde a la cv. “*Singapore*”.
- Árboles de hasta 8 m de altura, con corteza de color verde claro, lisa; peciolo de hasta 7 cm de longitud, lamina foliar elíptica de 14-30 x 6-8 cm de anchura, glauca, adaxialmente; nervios laterales 30-40 pares, corola rosa a púrpura, con lóbulos rosados, amarillos o blancos **P. rubra** L. (frangipani) Neotrop. 1’5-8 m. III-IX. RR. Se cultiva también la var. *acutifolia*, con corola de color blanco, con el centro amarillo.

Tabernaemontana L. f. (Arbustos)

1. Lóbulos más o menos enteros, base de los pétalos amarilla **T. coronaria** (Jacq.) Willd. (jazmín de la India, clavel de la India). Chinojap-Paleotrop. 1-1’75 m. VI-IX. RR.
- Lóbulos crenados, ondulados, flor doble **T. alba** Mill. Neotrop. 1’5 m. I-XII. RR.

Thevetia L. (Arbustos elevados)

T. peruviana (Pers.) Schum. (adelfa amarilla). [*T. neriifolia* Juss.]. Neotrop. 2-3 m. VII-IX. Tur, Mv, LC, RB, Saf, Val, R. Se cultiva la cv. “*Alba*”, con corola blanca.

Trachelospermum Lem. (Plantas trepadoras)

1. Flor de color naranja claro **T. crocostomum** Stapf. Chinojap. 3-9 m. VI-VIII. RR.
- Flor blanca..... 2
2. Lámina elíptica, estrechamente ovada o subovoide, nervios laterales 6-10 pares; sépalos adpresos al tubo corolino, de 1’5-3 mm, tubo de 6-10 mm; anteras con ápice exerto **T. asiaticum** (Siebold & Zucc.) Nakai (jazmín asiático, jazmín estrella amarilla) [*Malouetia asiatica* Siebold & Zucc.]. Chinojap. 2-6 m. VII-IX. RR.
- Hojas de color verde **T. jasminoides** (Lindl.) Lem. (jazmín de estrella, jazmín de leche, jazmín traquelospermo). Chinojap. 3-9 m. VI-VIII. Alb, Tur, HN, Ut, Saf, Serr, Val. C. Se cultivan también las cv. “*Tricolor*”, con hojas de color verde, o verde variegadas de rosa, rosa púrpura, blanco-crema, verde claro o con varios tonos, y cv. “*Variegatum*”, con hojas variegadas de amarillo.

Vinca L. (Plantas herbáceas rastreras)

1. Hojas más anchas en la zona media, de hasta 3 cm de anchura, cáliz de 3-5 mm **V. minor** L. (vinca menor, vincapervinca, pervinca, mirto trepador). Eurosib. 1-15 dm. III-IX. Val. RR. Se cultivan también las cv. “*Argenteovariegata*”, con hojas variegadas de blanco, cv. “*Atropurpurea*”, con corola rojo-púrpura a púrpura, y cv. “*Alba*”, con corola blanca.
- Hojas más anchas debajo de la zona media 2
2. Hojas y sépalos con pequeños pelos marginales **V. major** L. (vinca mayor, hierba doncella). Med. 1-20 dm. III-VI. TP. C. Se cultiva ampliamente la cv. “*Variegata*” (Ad, Alb, Tur, Mv, Cf, HN, HS, RB, Serr, Val) y la cv. “*Surrey Marble*” [cv. “*Maculata*”], de hojas matizadas, con el centro verde-marfil.
- Hojas y sépalos completamente glabros **V. difformis** Pourr. (alcandorea, pervinca, vincapervinca) [*V. media* Hoffm. & Link, *V. acutiflora* Bertol.]. Med. 1-15 dm. X-III. RR. También se cultiva la cv. “*Alba*”, con corola blanca.

AQUIFOLIACEAE (Acuifoliáceas)

Ilex L. (Arbustos elevados)

1. Arbustos perennifolios de 2-3 m, de coloración verde o azulada, hojas espinosas similares a las del acebo común; flores blancas a rosado-blanco, fruto rojo **I. x meserveae** S.Y. Hu (acebo azul) Hort. 1-2 m. IV-V. RR. Representado por las cv. “*Blue Angel*” [*I. rugosa* x *I. aquifolium*], con ramificación horizontal, o irregular, hojas azul-verde oscuro, lustrosas, margen con dientes o espinas espaciadas, tallo azulado-púrpura, con follaje verde, ligeramente púrpura en invierno, cv. “*Blue Prince*”, con follaje azulado-verde oscuro, porte piramidal ancho, cv. “*Blue Princess*”, con follaje verde oscuro lustroso, porte anchamente redondeado.
- Sin estos caracteres 2
2. Hojas con margen ondulado, fuertemente espinoso **I. cv. “Silver Milkboy”** Hort. 2-8 m. I-XII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Hojas elípticas, de 11-16 cm de longitud x 6-8 cm de anchura, glabras, con 7-10 nervios por lado, margen muy grueso y corto, dentado, ligeramente ondulado **I. x koehneana** Hort. (acebo Koehne) [*I. aquifolium* x *I. latifolia*]. Hort. 5-12 m. III-VI. RR. Corresponde a la cv. “*Chesnut Leaf*”.
- Sin estos caracteres reunidos 4
4. Hojas de anchura máxima en la mitad superior, con 5 lóbulos triangulares, de color verde medio, más claro en el envés; ramas marrón-verde, más claro **I. cv. “Lydia Morris”** Hort. 3-4 m. I-XII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 5
5. Hojas de anchura similar en todo el limbo **I. dimorphophylla** Koidz. (acebo de Okinawa, acebo de Corea). Hort. 1-2 m. V-VII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 6
6. Hojas caducifolias, papiráceas o membranosas, nunca agrupadas; flores 5-8, en grupos de 1-2; frutos de 4-8 cm **I. verticillata** (L.) Gray (baya coral, acebo de Michigan). N-Amer. 2-3 m. V-VII. RR.
- Hojas perennifolias; inflorescencias solitarias y axilares o solitarias en la base de brotes jóvenes, o agrupadas en la axila foliar; flores con 4-5 divisiones 7
7. Flores o inflorescencias siempre solitarias, en la axila foliar o en la base de los brotes jóvenes 8
- Flores o inflorescencias predominantemente en la axila foliar en las del año anterior 10
8. Fruto negro; hojas de 2-5 cm de longitud 9
- Fruto rojo; hojas de 12-25 mm de longitud, con, en ocasiones, pequeños dientes cercanos al ápice **I. myrtifolia** Walter (acebo mirto). N-Amer. 2-3 m. I-XII. RR.
9. Hojas de 2-5 cm de longitud, plantas semiperennifolias, oblanceoladas, flores con 5-7 divisiones **I. glabra** (L.) Gray (baya de invierno) [*Prinus glabra* L.]. N-Amer. 1’5-2’5 m. VI-IX. RR.
- Hojas de 2-3 cm de longitud, elípticas a oblongo-lanceoladas; flores con cuatro divisiones; plantas perennifolias 10
10. Arbusto de hasta 1’5 m de altura, con hojas muy densamente dispuestas, delgadas, planas, elípticas a oblongas, de 2-3’8 cm de longitud, redondeadas en el ápice y base 11
- Hojas en general menores **I. crenata** Thunb. (acebo japonés) Chinojap. 2-3 m. VI-IX. RR. Representado por las cv. “*Convexa*” [f. *bullata* Rehd., f. *convexa* Mak.], planta elevada, hasta 2 m, hojas densamente dispuestas, elípticas, curvadas, cv. “*Fastigiata*”, de porte fastigiado, y cv. “*Golden Gem*”, planta arbustiva con hojas de color amarillo dorado en parte, posteriormente verdosas.
11. Hojas de 6-15 cm de longitud, lámina con margen liso, parcial o completamente con pequeños dientes regulares 12
- Hojas menores o si mayores con prominencias acusadas 14
12. Hojas rómbicas a rectangulares **I. x aquipernyi** Hort. [*I. aquifolium* cv. “*Pyramidalis*” x *I. pernyi*]. Hort. 2-16 m. V-IX. RR. Corresponde a la cv. “*Dragon Lady*”.
- Hojas ovadas a oblongo-lanceoladas 13
13. Hojas de 10-15 (20) cm de longitud, enteras o dentadas de color blanco-crema **I. perado** var. **platyphylla** (Webb. & Berth.) Loes. (acebo de Canarias) [*I. platyphylla* Webb. & Berth.]. Macar. 2-10 m. V-VII. RR.
- Hojas de 6-13 cm de longitud, con otras coloraciones **I. x altaclarensis** (Loud.) Dallim. [*I. aquifolium* var. *altaclarensis* Loud.]. Hort. 2-16. III-VI. RR. Re-presentado por la cv. “*Camelliifolia*”, con hojas oblongas, de color verde, brotes nuevos de color marrón, enteras, ocasionalmente algunas hojas con 1-8 protuberancias marginales, cv. “*Golden King*” (Alb, Val), con hojas de margen ancho amarillo-dorado, irregular, con pequeñas prolongaciones marginales y cv. “*Lawsoniana*” [*I. Lawsoniana* Dallim.], de hojas de 6-8 cm de longitud, con margen laxamente dentado, pero con dientes regulares, y margen plano, verde lustroso, centro amarillo brillante bordeado, limbo verde, en general con 10 protuberancias por cara.
14. Hojas más o menos rectangulares con prominencias apicales **I. cornuta** Lind. & Paxt. Chinojap. 2-3 m. III-VI. RR.

- Hojas ovadas a oblongo-lanceoladas **I. aquifolium** L. (acebo común, inglés o europeo) Paleotempl. 2-16 m. III-VI. Val. RR. También se cultivan las cv. “*Alaska*”, con hojas de 3-6 cm de longitud x 3-4 cm de anchura, onduladas y dentadas, de color verde oscuro, cv. “*Argentea Mediopicta*”, con hojas con el centro blanco y el margen verde, cv. “*Argenteomarginata*” (Ut), con ramas siempre verdes, hojas variegadas de blanco, cv. “*Ferox*” [f. *echinata* (Mill.) DC.], con corteza púrpura sobre los brotes jóvenes, hojas pequeñas, de 3-4 cm de longitud, cubiertas en el haz por protuberancias o grupos de éstas, planta masculina, cv. “*Ferox Argentea*”, con margen foliar y dientes variegados de blanco, cv. “*Golden Queen*”, con ramas de color púrpura, y corteza de los brotes jóvenes de color verde, hojas muy manchadas, con margen discontinuo amarillo-dorado, cv. “*Golden van Tol*”, con porte ancho, ramas jóvenes de color púrpura, margen foliar regular amarillo-dorado, cv. “*Handsworth New Silver*”, con porte ancho, corteza púrpura en los brotes jóvenes, hojas oblongas de 6-9 cm de longitud, protuberancias marginales todas regulares, blancas, lámina verde con manchas gris-verde y margen blanco irregular, cv. “*J.C. VanThol*”, con hojas ovadas, de color verde oscuro lustroso, fruto naranja-rojo, tallos de color púrpura oscuro en la juventud, inermes, cv. “*Myrtifolia Aureomaculata*”, con la corteza de los brotes jóvenes púrpura, hojas de color verde claro y oscuro, amarillo-dorado en el centro, cv. “*Pyramidalis*”, de ramas con corteza verde-amarillenta, hojas elípticas, acuminadas en el ápice y base, parcialmente enteras en general., dentadas en la zona media, con protuberancias pequeñas en el ápice, lustrosas, haz y envés verde claro, cv. “*Rubricaulis aurea*” [cv. “*Latifolia Aureomarginata*”], con porte cónico ancho, ramas muy oscuras marrón-violeta, margen foliar estrecho amarillento, y cv. “*Silver Queen*”, con hojas de color verde oscuro con marcas verde-grisáceo y un ancho limbo blanco.

ARALIACEAE (Araliáceas)

- 1. Plantas trepadoras, con tallos enraizantes..... **Hedera**
- Plantas arbustivas o de porte arbóreo, no trepadoras..... 2
- 2. Hojas enteras o lobuladas..... 5
- Hojas más o menos divididas o pinnatipartidas..... 3
- 3. Hojas con 7-11 folíolos dentados..... **Dizygotheca**
- Hojas grandes, palmatipartidas, en general con 5 folíolos o no divididas..... 4
- 4. Hojas divididas en folíolos..... **Schefflera**
- Hojas no divididas en folíolos..... **Aralia**
- 5. Plantas arbustivas 6
- Plantas de porte arbóreo **Meryta**
- 6. Ovario con 2-13 celdas; inflorescencia paniculada..... **Polyscias**
- Ovario con 2-5 celdas; flores en umbelas, racimos, o grupos de éstos **Pseudopanax**

Aralia L. (Arbustos elevados)

- 1. Hojas de color verde..... **A. japonica** Murray (aralia) Chinojap. 1'5-5 m. VIII-IX. Buñ, Tur, HN, HO, RA, RB, Val. R.
- Hojas de color plateado o variegadas **A. elata** (Miq.) Seemann (árbol de Angélica) [A. *chinensis* var. *elata* (Miq.) Lavallée y var. *glabrescens* (Franchet & Savatier) Schneider]. Chinojap. 5 m. VI-IX. RR. Representada por la cv. “*Aureovariegata*”, con hojas variegadas y la cv. “*Silver Umbrella*”, con hojas plateadas.

Dizygotheca N.E. Br. (Arbustos elevados)

- D. elegantissima** R. Viq. & Guillaumin (falsa aralia). [*Schefflera elegantissima* (Veitch ex Masters) Lowry & Frodin, *Aralia elegantissima* Veitch ex Masters]. Paleotrop. 2-4 m. IX-III. Alb, RB. R. Se cultiva, además, la cv. “*Variegata*”, con hojas variegadas.

Hedera L. (Plantas trepadoras)

- 1. Hojas con margen amarillo o crema..... **H. rhombea** Siebold & Zucc. Chinojap. 1'5-2 m. III-VI. Túr. RR. Corresponde a la cv. “*Rhombea variegata*”.
- Sin estos caracteres reunidos, hojas no variegadas o variegadas con otros caracteres..... 2
- 2. Hojas de color verde medio..... **H. helix** L. (hiedra, heura) Med. 10 m. VIII-XI. TP. CC. Se encuentran cultivada la cv. “*Adam*”, con hojas levemente trilobuladas, variegadas de crema amarillento claro, cv. “*Arborescens*”, de 2-10 m de longitud, con hojas de color verde en invierno con lóbulos basales poco marcados, los tres superiores acuminados, cv. “*Cavendishii*” (Serr), de hojas de tres lóbulos, triangulares, con dos pequeños en la base, más o menos triangulares, que adquieren tonalidades rojizas en invierno, cv. “*Chicago*” (Túr), de 1-2 m de longitud, con hojas

de color verde oscuro, menores de 10 cm de anchura, cv. “*Chicago variegata*” (HN), con hojas palmatilobuladas, de lóbulos al menos la mitad del limbo foliar, cv. “*Erecta*” (Túr), con ramas y tallos erectos, hojas con tres lóbulos, sagitadas, cv. “*Eva*”, de hojas con tres lóbulos, cv. “*Glacier*” (Alb, Cf, HN, LC, Nav, Ut), de hasta 2 m de longitud, y hojas con margen blanquecino fino, cv. “*Goldheart*”, con hojas variegadas de amarillo en el centro, de 1-3 m de longitud (Ad, Alb, Buñ, Mv, HN, Serr, Ut), cv. “*Gracilis*”, con hojas teñidas de púrpura en invierno, cv. “*Green Ripple*” (Alb, Cf, HN, Saf, RA), de 2-4 m de longitud, y lóbulos profundamente divididos, triangular-lineares, alcanzando más de la mitad del limbo foliar, de color verde oscuro lustroso, cv. “*Hibernica*” (TP), que se distribuye de la Costa W Atlántico, de España a Escocia, de 5-20 m de longitud, con el envés de las hojas jóvenes con pelos blancos estrellados, todas de color verde oscuro no intenso, cv. “*Ivalace*”, con margen foliar rizado, hojas de color verde oscuro lustroso, cv. “*Kolibri*” (RA, Serr), con lóbulos superiores cortamente acuminados o no, hojas variegadas en gran parte de blanco o gris, con distintos tonos de este color, cv. “*Manda’s Crested*” (Ad, Tur, Mv, Cf, Saf, Val), de hojas con cinco lóbulos, el central más estrecho y alargado, agudo, con margen ondulado y los lóbulos en ocasiones ligeramente curvados, de color verde medio, rojizas en invierno, cv. “*Marmorata minor*”, con los lóbulos superiores acuminados, hojas variegadas con distintos tonos de verde, matizado frecuentemente de blanco o gris violáceo, cv. “*Mona Lisa*” (Túr), de hasta 1 m de longitud, con hojas de color verde oscuro con margen verde-amarillento, cv. “*Oro di Bogliasco*” (HN, Ut.), de 2-10 m de longitud, de hojas con mancha central de color amarillo-dorado, cv. “*Parsley crested*” (Tur, Serr), con hojas con margen fuertemente rizado, de color verde medio, cv. “*Pedata*” (Val, HN), de hasta 4 m de longitud, con hojas con 5 lóbulos muy estrechos, de color gris-verdoso metálico, con nerviación gris-blanquecina, cv. “*Pittsburg*” (HN), de 2-10 m de longitud, de margen foliar no rizado, hojas pentalobuladas con el lóbulo central mayor, largamente acuminado, de color verde medio.

- Hojas al menos parcialmente verde oscuro..... 3
- 3. Lóbulos laterales pequeños o ausentes **H. colchica** Koch. (hiedra persa) Iran. 3-20 m. XI-III. Buñ, Tur, Mv, HS, Serr, Ut, Val. C.
- Lóbulos laterales marcados; envés de las hojas jóvenes con pelos rojizos o parduscos; todas las hojas de color verde intensamente oscuro, lustrosas, presentes entre otras más claras **H. canariensis** Willd. (hiedra canaria, hiedra argelina). Macar. 5-20 m. VIII-XI. TP. CC. Se encuentra cultivada la cv. “*Gloria de Marengo*” (TP), de hojas con margen matizado de blanco-crema o blanco.

Mervta J.R. Forst. & G. Forst. (Pequeños árboles)

M. denhamii Seem. (merita). Ocean. 2-10 m. RB. RR.

Polyscias J.R. Forst. & G. Forst. (Arbustos) (polyscias)

- 1. Hojas enteras o ligeramente lobuladas o crenadas **P. scutellaria** (N.L. Burm.) Fosberg Paleotrop. 0’5-6 m. I-XII. RR. Representada por la cv. “*Fabian*”, con hojas de color verde, y la cv. “*Marginata*”, con hojas de color verde manchadas de blanco-amarillento.
- Hojas frecuentemente divididas hasta ½ del limbo **P. fruticosa** (L.) Harms [*Panax fruticosa* L., *Nothopanax fruticosum* (L.) Miq.]. Paleotrop.-Ocean. 1-5 m. I-XII. RR.

Pseudopanax C. Koch (Arbustos elevados o árboles)

- 1. Planta perennifolia, glabra, con hojas variables, ovado-lanceoladas, profundamente lobuladas, de 3-5 x 2’5-5 cm, margen dentado, 3-5 partidas, cuando la planta empieza a ramificar, simples al final del estadio; flores pequeñas, verdosas, en umbelas compuestas terminales **P. crassifolium** (Soland.) C. Koch. Austral. 1’5-15 m. VII-IX. RR.
- Sin estos caracteres 2
- 2. Hojas con tres lóbulos en general., limbo redondeado, verde brillante **P. cv. “Cyril Watson”** Hort. 1’5-6 m. VII-IX. RR.
- Hojas con 3-5 foliolos dentados, de hasta 15 cm de longitud ... **P. lessonii** C. Koch (cinco dedos costero) Hort. 1’5-6 m. VII-IX. RR. Corresponde a la cv. “*Linearifolius*”.

Schefflera J.R. Forst. & G. Forst. (Arbustos elevados)

- 1. Plantas superando ampliamente 2 m de altura 2
- Plantas en general menores de 2 m de altura **S. arboricola** (Hayata) Merr. (schefflera) Chinojap. 1-2 m. I-XII. TP. C. RR. Se cultiva la cv. “*Amate*”, con hojas de color verde de hasta 30 cm de longitud, con foliolos obovados, levemente acuminados, cv. “*Capella*”, con hojas variegadas de blanco-amarillento, cv. “*Charlotte*”, con hojas variegadas de verde-amarillento, cv. “*Janine*”, con hojas variegadas de blanco-marfil, y cv. “*Trinette*”, con hojas variegadas de amarillo.

2. Plantas juveniles con follaje distinto a las adultas **S. actinophylla** (Endl.) Harms (árbol pulpo, planta paraguas, árbol paraguas) [*Brassaia actinophylla* Endl.]. Austral. 3-5 m. I-XII. Alb, Buñ, LC, Nav, RA, Saf, Val. R.
- Follaje de las plantas juveniles similar a las adultas **S. pueckleri** (Koch) Frodin [*Tupidanthus calypratus* Hook. f. & Thomson]. Chinojap.-Paleotrop. 2-18 m. I-XII. RR.

ARISTOLOCHACEAE

Aristolochia L. (Trepadoras)

1. Corola rojiza **A. gigantea** Hook. Neotrop. 2-10 m. VII-X. RR.
- Corola con otros colores 2
2. Corola con numerosas manchas violeta a púrpura **A. littoralis** Parodi. Neotrop. 5-8 m. IV-X. RR.
- Corola con otros colores 3
3. Hojas acorazonadas, de color verde lustroso **A. sempervirens** L. Med. 3-10 m. VII-IX. RR.
- Hojas acorazonadas a lanceoladas, de color verde medio **A. macrophylla** Lam. N-Amer. 2-20 m. V-IX. RR.

ASCLEPIDACEAE

1. Plantas trepadoras, herbáceas o arbustos con tallos poco suculentos con largos internudos 2
- Tallos suculentos o caudiciformes, muy carnosos; internudos en general cortos; plantas frecuentemente cactiformes 11
2. Tallos de 2-30 cm de longitud **Ceropegia**
- Tallos superando 30 cm de longitud 3
3. Tallos trepadores 4
- Tallos no trepadores 9
4. Tallo glabro 5
- Tallo pubescente **Hoya**
5. Planta trepadora; frutos superando 6 cm de diámetro; flores de 1'5-2 cm de diámetro **Araujia**
- Sin estos caracteres reunidos 6
6. Hojas caducifolias, opuestas; flores en corimbos largamente pedunculados; lóbulos corolinos purpúreo-violeta, segmentos de la corona violeta, menores que los lóbulos; estambres libres **Periploca**
- Corola con otros colores 7
7. Tubo de la corola superando 2 cm; hojas opuestas, en general simples, flores bisexuales, en cimas axilares; cáliz conspicuo, con lóbulos foliosos, eglandular; tubo alargado en la base; corona con cinco escamas; estambres unidos en un tubo corto **Stephanotis**
- Tubo de la corola menor de 1 cm 8
8. Limbo corolino engrosado en la base, fuertemente contraído en la zona superior, al menos doble de longitud de los lóbulos **Dischidia**
- Limbo corolino plano a campanulado, no contraído en la zona superior **Hoya**
9. Escamas de la corona 5, unidas a la base de la corola y el tubo estaminal., estambres 5, filamentos unidos en tubo, rodeados por dos estilos; estilos unidos en un estigma cónico estrecho **Oxypetalum**
- Flores con caracteres diferentes 10
10. Lóbulos de la corona alternando con los lóbulos corolinos, con la cara superior fuertemente cóncava **Asclepias**
- Lóbulos de la corona que alterna con los lobulos corolinos con cara superior ligeramente cóncava a convexa **Hoya**
11. Lóbulos externos de la corona libres hasta la base **Stapelia**
- Lóbulos externos de la corona más o menos unidos en la zona inferior en un tubo o disco **Duvalia**

Araujia Brot. (Herbáceas trepadoras)

A. sericofera Brot. (falso miraguano) [*A. albens* G. Don, *Physianthus albens* Mart.]. Neotrop. 1-3 m. IV-IX. Tur, HN, LC, RB, Saf, Val. R.

Asclepias L. (Trepadoras)

1. Hojas opuestas 2
- Hojas verticiladas o alternas 3
2. Corola blanca **A. physocarpa** Schltr. (planta globo) Cap. 2-3 m. VI-VIII. RB. RR.
- Corola rojizo-púrpura **A. curassavica** L. (asclepias). Neotrop. 2-5 dm. VI-VIII. RR.
3. Hojas en verticilos de 3-6; corola rosado-púrpura, blanca o roja **A. incarnata** L. Neotrop. 1-1'2 m. III-IX. RR. Se cultiva la cv. "Albus", con corola blanca.

- Hojas alternas, linear-lanceoladas; lóbulos corolinos 5-6, cara a cara en la yema, deflejos en la floración **A. fruticosa** L. [*Gomphocarpos fruticosus* (L.) Ait.]. Cap. 1-1'5 m. VII. RR.

Ceropegia L. (Plantas herbáceas rastreras)

C. woodii Schlecht. (ceropegia) Cap. 2-6 dm. VI-IX. Tur, Mv, RA. RR.

Dischidia R. Br. (Herbáceas)

D. pectonoides H.H.W. Pearsen. ?. 2-4 dm. IX-III. RR.

Duvalia Haw. (Suculenta)

D. sulcata N.E. Br. Sahar. 4-10 cm. I-XII. RR.

Hoya R. Br. (Herbáceas trepadoras)

1. Umbelas cóncavas o planas **H. linearis** D. Don. C-Asia. 0'5-1'6 m. VI-X. RR.

- Umbelas convexas 2

2. Umbelas pendulas, orientadas hacia el suelo **H. carnosa** (L. f.) R. Br. (flor de porcelana, flor de cera, planta de cera, cerilla). Paleotrop.-Chinojap. 1-6 m. VI-IX. Alb, Tur, Mv, HN, HS, HO, Nav, RA, RB, Saf, Val. C. También se cultiva la cv. "*Tricolor*" (RA, Val.).

- Umbelas erectas **H. bilobata** Schlecht. Paleotrop. 5-10 dm. I-XII. RR.

Oxypetalum R. Br. (Herbáceas)

O. caeruleum (D. Don ex Sweet) Decne. [*Tweedia caerulea* D. Don ex Sweet]. Neotrop. 6-10 dm. VII-X. RR.

Periploca L. (Trepadoras)

Periploca graeca L. Euras. 1'5-9 m. III-IX. RR.

Stapelia L. (Plantas suculentas)

Stapelia variegata L. Cap. 8-15 cm. VI-VIII. Tur, Mv, Cf, HN, Nav, RA. R.

Stephanotis Thouars (Trepadoras)

Stephanotis floribunda A. Brogn. (jazmín de Madagascar) Paleotrop. 3-4 m. V-VIII. HS, Val. RR.

BALSAMINACEAE

Impatiens L. (Herbáceas) (alegrías)

1. Planta anual., pelosa o glabra, con tallos erectos, hojas alternas, lámina ovada a estrechamente elíptica u oblanceolada, de 2'5-9 x 1-2'6 cm, de color verde medio a oscuro, con margen dentado; flores en grupos axilares de 2-3 o solitarias, de 3-5 cm de diámetro; sépalo inferior abarquillado con espolon curvado y alargado, de 1'6-2'1 cm, pétalos laterales obcordados **I. balsamina** L. Paleotrop. 1'5-6 dm. VI-X. Nav, HS, HO, Serr, Val, Alb, Tur, HN, Mv. C.

- Tallos más o menos erectos, plantas elevadas, superando 2 dm de altura **I. walleriana** Hook. f. Paleotrop. 1-3 dm. III-XI. RR. Se cultiva la cv. "*Fuegos artificiales*", con corola simple, de color rojo, blanco o rosado, cv. "*Peach Ice*", con corola salmón, cv. "*Reinweib*", con corola blanco puro, cv. "*Violet*", con corola violeta, cv. "*Lila*", con corola lila, manchada de blanco en los márgenes, cv. "*Rot*", con corola roja, cv. "*Rosa*", con corola rosa claro, más intenso en la zona central., cv. "*Orange Peach Ice*", con corola rojo-anaranjado, cv. "*Orange*", con corola anaranjada, cv. "*Rot-Weib*", con corola roja y blanca y cv. "*Blackberry Ice*", con corola lila. También se cultivan las formas híbridas: cv. "*New Guinea Moorea*", con flores de color blanco, cv. "*New Guinea Papete*", con corola completamente violácea, cv. "*New Guinea Pago Pago*", con pétalos rosados, manchados de rosado-púrpura en los márgenes y el centro, cv. "*New Guinea Guadalupe*", con corola lila claro, manchada de violeta en los márgenes y en el centro, cv. "*New Guinea Dark Delias*", con corola rosada levemente manchada de blanco en el ápice de los pétalos, cv. "*New Guinea Grenada*", con corola anaranjado-rojizo, cv. "*New Guinea Bonaire*", con corola anaranjado-rojiza levemente manchada de blanco en los márgenes, cv. "*New Guinea Anguilla*", con corola violeta medio, cv. "*New Guinea Tahiti*", con corola rosa claro, manchada de púrpura en la zona interna en la base de los pétalos, cv. "*New Guinea Aruba*", con corola violácea, manchada de blanco en la base de los pétalos, cv. "*New Guinea Martinique*", con hojas de color verde medio, y la observada como cultivada cv. "*New Guinea Timor*" (Alb, Nav, HS, HO, Tur, Rib. A.), con hojas de color verde oscuro, tendiendo a negro.

BASELLACEAE

Anredera Juss. (Trepadoras)

Anredera cordifolia (Ten.) Steenis (viña de Madeira) [*Boussingaultia cordifolia* Ten.]. Neotrop. 2-7 m. VII-X. RB, Serr, Val, Alb, Tur, Buñ, HN, Mv. C.

BEGONIACEAE

Begonia L. (Herbáceas) (begonia)

1. Flores vistosas, simples o dobles, con numerosos tépalos, de diámetro superior a 4 cm **B. x tuberhybrida** Voss. Hort. 1-2 dm. I-XI. RR.
- Flores menores de 4 cm en general 2
2. Hojas de color verde **B. semperflorens** Link & Otto.
Neotrop. I-XII. Nav, HS, LC, RB, Ut, HO, Serr, Ad, RA, Saf, HN, Mv. M.
- Hojas con, en general, coloraciones vistosas 3
3. Hojas muy vistosas, de color rosado-púrpúreo, manchadas en el centro y en los márgenes de color marrón o gris **B. rex** Putzeys. Paleotrop. 1-2 dm. V-IX. HS, RB, RA, Buñ, HN. R.
- Hojas con coloraciones diferentes 4
4. Hojas manchadas de púrpura, frecuentemente en la nerviación, y con manchas amarillas irregularmente dispuestas **B. cv. "Tiger"**. Hort. 1-2 dm. Serr. RR.
- Hojas con otros colores 5
5. Follaje oscuro, hojas ± recortadas; corola rosada a púrpura-rosado **B. cv. "Richmondensis"** Hort. 15-30 cm. I-XII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 6
6. Follaje oscuro, hojas enteras, ovadas, corola rojiza **B. fulgens** Lemoine
Neotrop. 15-30 cm. I-XII. RR. Corresponde a la cv. "*Vesuv*".
- Sin estos caracteres reunidos **B. elatior** Hort. ex Steudel
Hort. 1-3 dm. XII-V. RR. Representado por la cv. "*Ilena Carnaval*", con flores de color rojo y amarillo, rojo bordeando el margen de los pétalos y hojas de color verde oscuro, cv. "*Ilena Peggy*", con flores de color amarillo-blanco-rosa, cv. "*Ilena Clara*", con flores de color blanco, cv. "*Ilena Camilla*", con flores de color rosa-blanco, predominantemente rosa fuerte bordeando el margen de los pétalos, cv. "*Ilena Julie*", con flores de color amarillo y rojo, cv. "*Ilena Batik*", con flores de color naranja oscuro, hojas de color verde oscuro en el haz, cv. "*Ilena Britt Dark*", con flores de color naranja fuerte, cv. "*Ilena Nadine*", con flores de color amarillo oro, cv. "*Ilena Blitz*", con flores de color amarillo medio, con pétalos en corto número, hojas de color verde oscuro, cv. "*Ilena Sandrine*", con flor de color rojo, cv. "*Ilena Veronica*", con flores de color rojo-escarlata, cv. "*Ilena rizada Clara Franje*", con flor blanco puro, hojas de color verde-azulado, cv. "*Ilena rizada Cindy Franje*", con flores de color rojo-blanco, cv. "*Ilena rizada Daisy Franje*", con flores de color crema, hojas de color verde oscuro, cv. "*Ilena rizada Jany Franje*", con flores de color albaricoque, cv. "*Ilena rizada Kristy Franje*", con flores de color rosa claro, más rosa-púrpura en la zona interna, hojas de color verde oscuro, pedicelo floral y cáliz de color verde claro, cv. "*Ilena rizada Netja Franje*", con flores de color rosa oscuro, matizado de rosa más claro en la zona externa y en la interna de los pétalos exteriores, hojas de color verde-azulado, cv. "*Helena*", con flor de color rosa, cv. "*Picotee*", con flores de color blanco con margen rojo, cv. "*Berseba*", con flores de color lila-rosa, hojas de color verde oscuro, cv. "*Barkos*", con hojas de color verde oscuro, pétalos de color rojo oscuro brillante, cv. "*Baladin*", con hojas de color verde oscuro lustroso, flores de color rojo-oscuro mate, cv. "*Balamon*", con flores de color naranja oscuro, cv. "*Binos*", con flores de color rosa claro, cv. "*Borias*", con pétalos rosados, más rosa-púrpura en la zona interna y cv. "*Ceveca*", con hojas de color verde oscuro, pétalos de color rosa oscuro matizado de rosa claro en los márgenes.

BERBERIDACEAE

1. Hojas enteras en general 3
- Hojas más o menos divididas 2
2. Plantas arbustivas, perenifolias, hojas alternas, de consistencia herbácea, 2-3 pinnadamente compuestas, lámina foliar anchamente ovada, 3-5 dm de longitud, foliolos elípticos a ovados o lanceolados, en general enteros, inflorescencia terminal o axilar en paniculas de cientos de flores, éstas de 5-7 mm de longitud **Nandina**
- Hojas coriáceas **Mahonia**
3. Hojas en general coriáceas **Berberis**
- Hojas de consistencia herbácea **Epimedium**

Berberis L. (Arbustos)

1. Hojas rojizas y/o variegadas 11
 - Hojas no rojizas ni variegadas 2
2. Planta densa, pequeña, perennifolia, redondeada, con tallos arqueados; hojas lustrosas, espinosas, de color bronce-rojo en la juventud, posteriormente verde con envés azulado-verde **B. x interposita** Ahrendt. Hort. 0'5-1'5 m. V-VI. RR. Representado por la cv. "Lady wallich's Purple" y la cv. "Wallich's purple" [*B. Wallichiana* var. *purpurea* Hort.], plantas densamente ramificadas, con hojas anchamente elípticas, de 2-3'5 cm de longitud x 0'8-1'2 cm de anchura, con 3-6 dientes por lado, hojas jóvenes vistosas de color cobre-rojo, posteriormente verde lustroso en el haz, verde azulado en el envés
 - Sin estos caracteres reunidos 3
3. Planta de porte compacto y bajo; hojas aplanadas, lustrosas, de color azul-blanco o blanco en el envés **B. x frikartii** C.K. Schneid. ex H.J. van de Laar [*B. candidula* x *B. verruculosa*]. Hort. 0'6-1 m. V-VI. RR. Corresponde a la cv. "Amstelveen" [*B. candidula* cv. "Amstelveen"].
 - Sin estos caracteres reunidos 4
4. Arbustos perennifolios, con hojas de 5 cm de longitud x 1 cm de anchura aproximadamente 5
 - Sin estos caracteres reunidos 6
5. Plantas perennifolias, con hojas de 5 cm x 1 cm de anchura **B. gagnepainii** Schneid. Chinojap. 1-2 m. V-VII. RR.
 - Arbusto de 1'5 m de altura y 2 cm de anchura, con hojas estrechamente oblongas, de 2-3'5 cm de longitud, haz lustroso, envés azulado, dentado; flores de hasta 1'5 cm de anchura **B. hybridogagnepainii** Hort. 1-2 m. V-VI. RR. Corresponde a la cv. "Chenault" [*B. chenaultii* Chenault].
6. Hojas perennifolias, pequeñas, con margen entero; flores solitarias o en fascículos de 2-5; estigma séstil **B. x stenophylla** Lindl. [*B. darwinii* x *B. empetrifolia*]. Hort. 1-2 m. IV. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 7
7. Hojas perennifolias, elípticas a estrechamente lanceoladas; flores solitarias o en fascículos de 2-25, estilo corto o ausente y fruto de color púrpura-violeta a negro 8
8. Hojas perennifolias o semiperennifolias 9
 - Hojas caducifolias 10
9. Hojas de 2-3 cm; plantas de 3-5 dm de altura; fruto blanco pruinoso **B. candidula** Schneid. (espino de hoja pálida). Chinojap. 3-5 dm. V. RR.
 - Hojas de 1'5-10 cm de longitud, plantas de 1-25 m de altura, fruto negro-azul pruinoso 11
10. Ramas de color marrón-amarillento el primer año, posteriormente blanco-gris, con nerviación no reticulada **B. vulgaris** L. (agracejo). Holárt. 1-2 m. V-VI. Val. RR.
 - Ramas de color rojo-marrón, pubescentes en principio, con hojas de nerviación reticulada en haz y envés **B. wilsoniae** Hemsl. & Wils. (espino de Wilson). Hort. 0'6-1 m. V-VII. RR.
11. Hojas ovadas o elípticas, flores de color amarillo dorado, 1-2 **B. verruculosa** Hemsl. & Wils. (espino verrucoso). Chinojap. 1-1'5 m. V-VI. RR.
 - Hojas obovadas y flores de color amarillo puro, 8-15 **B. julianae** Schneid. (espino verde de invierno). Chinojap. 1'5-2'5 m. V-VI. RR.
12. Arbustos caducifolios, con ramas jóvenes de color marrón, finamente pubescentes, angulosas de 1-3 cm de longitud; hojas obovadas, dentadas, con ápice redondeado y envés verde-azul; flores de hasta 6 mm de anchura, en panículas globosas **B. aggregata** C. Schneid. (espino salmón) [*B. geraldii* Veitch]. Hort. 1'5-3 m. V-VI. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 13
13. Arbusto compacto, hojas de color púrpura metálico cuando caen **B. x media** Grootend. ex Boom Hort. 1-1'5 m. V-VI. RR. Corresponde a la cv. "Red Jewel".
 - Hojas en general con otros colores 14
14. Ramas de color marrón-rojo, protuberancias de los brotes largos a menudo 3-partidas, y hasta 15 mm de longitud, en las otras ramas simples; hojas en general redondeadas de hasta 5 cm de longitud, pedicelos florales de hasta 1 cm, flores amarillas; fruto rojo claro **B. x ottawensis** C. Schneid. Hort. 1-2 m. V. Buñ, Tur, Mv, Cf, HN, HO, RA, Val. R. Corresponde a la cv. "Superba".
 - Hojas de morfología y/o coloración diferente **B. thunbergii** DC. (agracejo) Chinojap. 1-1'5 m. V. RR. Representado por la cv. "Kobold" (Túr), con hojas de color verde, plantas arbustivas de bajo crecimiento de hasta 1 m de altura, cv. "Atropurpurea Nana" [cv. "Crimson Beauty", cv. "Crimson Pygmy", cv. "Little Beauty", cv. "Little Gem", cv. "Little Favourite"] (Alb, Tur, HO, Val), con hojas de color rojo-púrpura, cv. "Dart's Red", planta ascendente, con hojas características negro-rojo oscuro, cv. "Harlequin" (Túr), de hasta 1 m de altura, con hojas muy reducidas, rosadas, blanco y gris, cv. "Atropurpurea" (agracejo rojo, agracejo púrpura) (Alb, Buñ, Tur, Mv, HO, Saf, Val), de hasta 1 m de altura, con hojas rojo-púrpura, elípticas o lanceolado-elípticas, cv. "Silver Beauty", arbustivas, de hasta 1 m de altura, con hojas de color verde y blanco, cv. "Bagatelle" [cv. "Kobold" x

cv. “*Atropurpurea Nana*”], densa, globosa, con hojas de color rojo brillante oscuro, cv. “*Pink Queen*”, con hojas cercanas al rojo, después marrón con rayas y manchas rosa-rojo, gris y blanco, cv. “*Rose Glow*” [cv. “*Ida*”], con hojas de color marrón-rojo a rosa-carmín, cv. “*Golden Ring*”, con hojas con estrecho margen amarillo y cv. “*Red Chief*”, con hojas lanceoladas a obovadas, de 4 x 1’2 cm de anchura.

Epimedium L. (Herbáceas)

1. Hojas de color verde medio; corola purpúrea **E. rubrum** E. Morr.
[*E. alpinum* x *E. grandiflorum*]. Hort. 1-3 dm. V-VI. RR.
- Hojas de color verde matizadas de bronce, nerviación más verde claro; corola blanca **E. versicolor** E. Morr. [*E. grandiflorum* x *E. pinnatum*]. Hort. 2-3’5 dm. V-VI. RR. Se cultiva la cv. “*Sulphureum*”.

Mahonia Nutt. (Arbustos)

1. Brácteas en la base de la inflorescencia caedizas, de 3-10 mm, con nerviación reticulada **M. aquifolium** (Pursh) Nutt. (mahonia)
N-Amér. 1-1’5 m. IV-V. Val. RR. Se cultiva la cv. “*Green Ripple*”, de hasta 1 m de altura, con flores de color amarillo, plantas de hasta 1 m de altura, tépalos externos rojizos antes de la apertura de la flor, cv. “*Smaragd*”, de hasta 6 dm de altura, con flores en grupos alargados, de color amarillo, hojas de color verde oscuro lustroso, bronce-púrpura en invierno y floración a lo largo de los tallos, cv. “*Apollo*”, de hasta 6 dm de altura, con 5-7 foliolos, hojas lustrosas, nuevos brotes y hojas en la caída amarronadas y cv. “*Atropurpurea*”, arbusto bajo y ancho, muy ramoso, con hojas de 5-7 foliolos de color verde, bronce-marrón oscuro en invierno y flores en pequeños racimos, numerosos.
- Brácteas persistentes en la base de la inflorescencia, de 1’5-4 cm de longitud, levemente nerviadas 2
2. Foliolos en número de 9-15 pares, el inferior muy reducido, el terminal mucho mayor, ovado-redondeado a oblongo; inflorescencia compuesta por 8-15 racimos erectos agrupados de 7-15 cm **M. bealei** (Fort.) Carr. (mahonia de hoja de cuero)
Chinojap. 2-4 m. V-VI. RR.
- Foliolos en número de 10-20 pares, el inferior linear-lanceolado, brotes nuevos de color rojo-bronce; inflorescencias con 18-20 espigas **M. lomariifolia** Tak. (mahonia china)
Chinojap. 7-10 m. X-III. RR.
También se cultivan las formas híbridas correspondientes a *M. x media* C.D. Brickell [*M. japonica* x *M. lomariifolia*] representada por la cv. “*Charity*” (Alb, Saf), plantas de fuerte crecimiento, de 2-4 m de altura, erectas, hojas de hasta 50 cm de longitud, foliolos en número de hasta 21, estrechamente ovadas, de hasta 10 cm de longitud, de color verde en el haz, más claro en el envés, inflorescencias en racimos alargados, parcialmente erectos, parcialmente oblicuos, ascendentes, de color amarillo claro, cv. “*Winter Sun*”, con fruto de color glauco-azul, brotes nuevos de intenso color bronce a cobre, planta densa, erecta, de hasta 5 m de altura, perennifolia, espinosa, hojas pinnadas, tallos inermes y flores de color amarillo, y los híbridos con el género *Berberis*, correspondientes al género x *Mahoberberis* Schneid., x *M. aquisargentii* Krüssm. [*B. sargentiana* x *M. aquifolium*].

Nandina Thunb. (Arbustos)

N. domestica Thunb. (nandina). Chinojap. 0’5-1 m. VII-IX. Val. RR.. Se cultiva la cv. “*Firepower*”, planta de 40 x 40 cm de anchura, compacta, hojas de color verde-limón, rojo brillante cuando caen y rojo en verano, cv. “*Pygmaea*”, con hojas de color verde claro más oscuras cerca de la nerviación, con tonos púrpura, de porte compacto, de hasta 60 cm de altura, y cv. “*Richmond*”, de hasta 1’2 m de altura, con yemas de color rosado-malva, flores blancas, bayas rojo brillante y tallo rojizo.

BETULACEAE

1. Inflorescencias de 1-4 cm de longitud; fruto en sámara, lateralmente alada, con alas laterales, en ocasiones reducidas a quillas 2
- Inflorescencias superando 4 cm de longitud; fruto en núcula no alada 3
2. Yemas de invierno estipitadas; estambres (3)4(6) con anteras y filamentos no divididos; escamas de la infrutescencia con 5 lobulos **Alnus**
- Yemas de invierno sésiles; estambres en general (1)2-3(4) con filamentos divididos debajo de la antera; escamas de la infrutescencia con (1)3 lobulos **Betula**
3. Lámina anchamente ovada a orbicular con nervios laterales 8 o número menor de pares **Corylus**
- Nervios laterales en número diferente 4
4. Lámina foliar estrechamente ovada a elíptica; nervios laterales 10 o más pares; brácteas de la infrutescencia planas, variablemente dentadas **Carpinus**
- Brácteas de la infrutescencia engrosadas, incluyendo al fruto **Ostrya**

Alnus Mill. (Árboles)

1. Porte estrecho, cónico, cada lámina foliar en general con 8 lóbulos, base truncada **A. incana** Medic. (aliso gris). Holárt. 15-20 m. II-III. RR. Corresponde a la cv. "*Laciniata*".
 - Plantas de porte globoso o anchamente cónico 2
2. Porte globoso, plantas de hasta 3 m de altura **A. viridis** subsp. **crispa** (Ait.) Turill. (aliso verde) [*A. crispa* (Ait.) Pursh, *A. mitchelliana* M.A. Curt.]. N-Amer. 2-3 m. IV-VI. RR.
 - Porte anchamente cónico 3
3. Árbol de 10-15 m de altura, con ramas jóvenes de color marrón-rojo, en ocasiones angulosas y con lenticelas; hojas redondeadas finamente aserradas, con nerviación amarillo-marrón pubescente
 - **A. cordata** (Loisel) Desf. (aliso napolitano) [*A. cordifolia* Ten.]. Med. 10-15 m. II-III. RR.
 - Planta arbustiva, baja, ancha, con ramas alargadas, hojas más estrechas que la especie, fuertemente incisas, con lóbulos estrechos, agudos, en general con margen entero **A. glutinosa** Medik. (aliso común). Euras. 1-5 m. II-III. RR. Corresponde a la cv. "*Imperialis*".

Betula L. (Árboles)

1. Hojas triangulares a ovadas, de 6 cm de longitud x 5 cm de anchura, irregularmente aserradas, glandulosas en el envés; corteza blanco a plateado-gris, o rojizo, ramas laxamente dispuestas, brotes jóvenes de color gris o rojizo-marrón **B. platyphylla** var. **szechwanica** (Schneider) Rehd. (abedul de Manchuria) [*B. japonica* var. *szechwanica* Schneider]. Chinojap. 5-12 m. V-VII. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 2
2. Hojas ovadas 3
 - Hojas triangulares **B. pendula** Roth. (abedul) Euras. 2-20 m. III-IV. Alb, RB. RR. Se cultiva la cv. "*Purpurea*", con hojas de color rojo púrpura oscuro, más verdes cuando caen y cv. "*Youngii*", con hojas triangulares, largamente acuminadas, en general doblemente aserradas, con base anchamente cuneada, porte cónico o aparasolado.
3. Corteza blanca, hojas con 6-10 pares de nervios **B. papyrifera** Marsh. (abedul papirífero) N-Amer. 15-20 m. IV. RR.
 - Corteza blanco-crema a gris, hojas con 10-14 pares de nervios **B. utilis** D. Don (abedul del Himalaya). C-Asia. 10-18 m. V. RR.

Carpinus L. (Árboles)

- C. betulus** L. (carpe, ojaranzo). Euras. 10-20 m. IV-VI. RR. Se cultiva también la cv. "*Fastigiata*" [cv. "*Pyramidalis*", cv. "*Erecta*"], de porte cónico y crecimiento rápido, con rama apical alargada.

Corylus L. (Arbustos elevados o árboles)

1. Hojas de color rojo-púrpura oscuro **C. maxima** Mill. (avellano de Lambert) Euras. 2-3 m. III. RR. Corresponde a la cv. "*Purpurea*" [*C. maxima* var. *atropurpurea* Bean].
 - Hojas de color verde 2
2. Árbol de hasta 20 m, de porte piramidal., corteza blanco-grisácea; hojas anchamente ovadas, cordiformes en la base, de 8-12 cm, doblemente aserradas o levemente lobuladas, con nerviación pubescente en el envés **C. colurna** L. (avellano turco). Euras. 10-20 m. III. RR.
 - Copa irregular; hojas redondeado-ovadas **C. avellana** L. (avellano común) Eurosib. 2-5 m. III-V. R. Se cultiva la cv. "*Contorta*", con ramas fuertemente retorcidas, plantas de crecimiento elevado con hojas parcialmente crespadas e involutas.

Ostrya Scop. (Árboles elevados)

- O. carpinifolia** Scop. (carpe negro europeo). Euras. 2-20 m. IV. RR.

BIGNONIACEAE

1. Hojas simples o 1-3 pinnadamente divididas; inflorescencia terminal; cáliz con 5 dientes triangulares y corola roja o amarilla, bilabiada, con lóbulos redondeados; estambres 4, inclusos, con anteras divergentes, espolonadas, en la base; estigma comprimido **Incarvillea**
 - Sin estos caracteres reunidos 2
2. Árboles bien desarrollados, con hojas opuestas 1-3 pinnadamente compuestas, foliolos enteros; inflorescencia paniculada o reducida a fascículos; brácteas y bracteolas lineares o similares a las hojas; tubo corolino corto, limbo ligeramente bilobulado; estambres 4(5) y estaminodios en general presentes; estilo incluído **Radermachera**
 - Sin estos caracteres reunidos 3

3. Hojas palmeadas o simples, foliolos 3-9, enteros o dentados; cáliz cupuliforme, truncado bilabiado o ligeramente con 5 lóbulos; estambres exertos; fruto en cápsula linear a oblonga, dehiscente perpendicularmente **Tabebuia**
- Sin estos caracteres reunidos 4
4. Folíolos 9-17, de hasta 14 cm x 6 cm de anchura, oblongos a elípticos, con base foliar con una glándula; cáliz de 6-8 cm, espatiforme, curvado o aquillado, lóbulos crispados **Spathodea**
- Cáliz sin estos caracteres, lóbulos en general no crispados 5
5. Flores de color púrpura a violeta o lila, en grupos más o menos hemisféricos; perianto con 5 lóbulos, y tubo corolino amarillo **Saritaea**
- Sin estos caracteres reunidos 6
6. Hojas opuestas, pinnadas, eje alargado en un zarcillo, foliolos dos, rara vez tres, cáliz campanulado, con 5 lóbulos, al igual que la corola; ovario con dos celdas, cubiertas por tubérculos; semillas aladas **Clytostoma**
- Sin estos caracteres reunidos 7
7. Corola rosada, con margen ondulado; plantas arbustivas **x Chitalpa**
- Sin estos caracteres reunidos 8
8. Árboles bien desarrollados, arbustos o herbáceas no trepadoras 9
- Plantas trepadoras 14
9. Plantas herbáceas con tallos no tomentosos **Incarvillea**
- Árboles bien desarrollados con tallos tomentosos al menos cerca de la base..... 10
10. Hojas pinnadamente divididas 13
- Hojas simples o palmeadamente divididas 11
11. Arbustos de hasta 5 m **Tecoma**
- Árboles bien desarrollados 11
12. Estambres fértiles dos **Catalpa**
- Estambres fértiles 4 **Paulownia**
13. Hojas pinnadas **Tecoma**
- Hojas bipinnadas **Jacaranda**
14. Hojas en general con dos foliolos y un apéndice terminal., en ocasiones con tres foliolos 14
- Al menos algunas hojas de cada planta con cinco o más foliolos, las jóvenes con tres, apéndice terminal ausente 16
15. Corola de color amarillo claro o amarillo brillante **Macfadyena**
- Corola anaranjada, escarlata, roja o púrpura 15
16. Lóbulos de la corola recurvados **Pyrostegia**
- Lóbulos de la corola ascendentes **Bignonia**
17. Al menos un par de estambres exertos **Tecoma**
- Estambres insertos 17
18. Lóbulos de la corola ascendentes a recurvados, fuertemente ondulados **Podranea**
- Lóbulos ascendentes a recurvados, no ondulados 18
19. Corola anaranjada a escarlata **Campsis**
- Corola blanca o rosa claro, con la garganta frecuentemente más oscura **Pandorea**

Bignonia L. (Trepadoras)

1. Hojas con dos foliolos **B. capreolata** L. (bignonia trepadora)
[*Doxantha capreolata* (L.) Miers.]. N-Amer. 2-10 m. IV-VI. Tur, Mv. RR.
- Hojas con número superior de foliolos **B. capensis** Thunb. (bignonia roja)
Cap. 2-6 m. VI-XI. TP. CC. Se cultiva la cv. "*Lutea*" (HS), con corola de color amarillo.

Campsis Lour. (Trepadoras)

1. Lóbulos corolinos redondeados, levemente incisos, de color rojo, de mayor anchura que longitud **C. cv. "Madame Galen"** (bignonia roja)
[*C. tagliabuana* cv. "*Madame Galen*"]. Hort. 5-10 m. IX-XI. Alb, Buñ, Tur, HN, Nav, RA, Saf. C.
- Sin estos caracteres 2
2. Raíces aéreas numerosas **C. grandiflora** Loisel (trompeta china, bignonia)
Chinojap. 5-10 m. VI-VIII. Alb, Tur, Mv, HO, Serr, Saf, Ut. C.
- Raíces aéreas escasas **C. radicans** (L.) Seem. (jazmín de Virginia). N-Amer. 10-12 m. VI-VIII. Ad, Mv, Buñ, Tur, HN, RB, Saf. C. Se cultiva la cv. "*Flava*" (Túr), con corola de color amarillo.

Catalpa Scopoli (Árboles)

1. Corola de 2-4 cm de diámetro **C. ovata** G. Don (catalpa china, catalpa amarilla)
Chinojap. 6-10 m. III-IX. Mv, HO, RB. RR.

- Corola de 4-6'5 cm de diámetro **C. bignonioides** Walter (catalpa). N-Amer. 9-18 m. VI-IX. TP. C. Se cultiva la cv. "Nana Aurea" [*C. bungei* Hort.], de 2-4 m, con hojas de color amarillento.

x Chitalpa T. S. Elis & W. Wisura (Arbustos elevados o pequeños árboles) (chitalpa)

1. Corola rosada, garganta amarilla **Ch. cv. "Summer Bells"**. Hort. 1-2 m. VI-IX. Val. RR.

- Corola rosada **Ch. cv. "Tash"**. Hort. 1-2 m. VI-IX. RR.

Clytostoma Miers (Trepadora)

C. calistegioides Bureau & Schum. (parra trompeta argentina, parra trompeta púrpura)

[*Bignonia speciosa* Graham]. Neotrop. 2-10 m. VI-IX. RR.

Incarvillea Juss. (Herbáceas)

I. delavayi Bureau & Franch. (incarvillea, trompeta china, gloxinia fuerte). Chinojap. 2-3 dm. VI-IX. RR.

Jacaranda Juss. (Árboles elevados)

J. acutifolia Humb. & Bonpl. (jacaranda, palisandro)

[*J. mimosifolia* D. Don, *J. ovalifolia* R. Br.]. Neotrop. 4-15 m. III-VIII. TP. CC.

Macfadyena DC. (Plantas trepadoras)

M. unguis-cati L. (bignonia amarilla)

[*Doxantha unguis-cati* (L.) Rehd.]. Neotrop. 3-8 m. III-IX. Tur, Mv, HN, RB, Serr, Ut. C.

Pandorea (Endl.) Spach (Plantas trepadoras)

1. Corola anaranjada o amarillo-anaranjada, con tubo curvado, estrecho, subcilíndrico, y con lóbulos reducidos **P. pandorana** (Andrews) van Steenis. Austral. 2-6 m. I-VI. RR.

- Lóbulos anchos, corola blanca o rosada **P. jasminoides** (Lindl.) Schum. (bignonia blanca) [*Bignonia jasminoides* Lindl.]. Paleotrop.-Austral. 3-6 m. IV-IX. Tur, Mv, HN, Saf. RR. También las cv. "Variegata" (Túr), con hojas matizadas de amarillo-crema y cv. "Alba" (Túr), con corola blanca.

Paulownia Siebold & Zucc. (Árboles elevados)

1. Hojas de 12-27 cm de anchura, a menudo con 3-5 lóbulos, densamente gris lanosa en el envés, irregularmente aserradas, de color verde brillante y pubescente en el haz, corola violeta, estriada de amarillo en la cara interna **P. tomentosa** Steudel (paulonia) [*P. tomentosa* var. *lanata* (Dode) Schneid., *P. japonica* Réveil., *P. recurva* Rehd., *P. imperialis* Siebold & Zucc.]. Chinojap. 5-20 m. IV-V. HN, Nav. Val. RR.

- Hojas en general menores de 12 cm de anchura, sin estos caracteres reunidos 2
2. Cápsula ovada, de hasta 3'5 cm de longitud, semillas de 5-6 mm de longitud **P. fargesii** Franch. Chinojap. 9-12 m. V. RR.

- Cápsula oblongo-elipsoidal, de 5-8 cm de longitud, semillas de 6-10 mm de longitud, flores en grupos de tres **P. fortunei** (Seem) Hemsl. (árbol dragón) [*P. duclouxii* Dido, *P. mikado* Ito, *P. meridionalis* Dode, *P. longifolia* Hand.-Mazz.]. Chinojap. 5-27 m. V. RR.

Podranea Sprague (Plantas trepadoras)

P. ricasoliana Sprague (bignonia rosa, bignonia rosada, arbusto de pandora) Cap. 3-5 m. I-IX. TP. C.

Pyrostegia Presl (Plantas trepadoras)

P. venusta (Ker-Gawler) Miers (bignonia de invierno) [*Bignonia venusta* Ker-Gawler, *P. ignea* (Vellozo) Presl.]. Neotrop. 2-10 m. I-V. HN. RR.

Radermachera Zoll. & Mor. (Arbustos elevados o pequeños árboles)

R. sinica Hemsl. (radermachera, árbol serpiente) [*Stereospermum sinicum* (Hemsl.) Hance, *R. tonkinensis* Dop.]. Chinojap.-Paleotrop. 2-10 m. V-IX. Tur, Mv, RB, Saf. R.

Saritaea Dugand (Herbáceas)

S. magnifica (Bull) Dugand. Neotrop. 3-7 dm. VI-X. RR.

Spathodea Beauv. (Árboles)

S. campanulata Beauv. (tulipero del Gabón). Paleotrop. 2-8 m. III-X. RR.

Tabebuia DC. (Árboles)

1. Corola anaranjada, con lóbulos ondulados levemente y tubo curvo **T. chrysantha** G. Nicholson Neotrop. 2-25 m. IV-VI. RR.

- Corola purpúrea **T. impetiginosa** Standl. Neotrop. 2-20 m. I-II. RR.

Tecoma Juss. (Plantas trepadoras, arbustos o pequeños árboles)

1. Arbustos erectos, de hojas pinnadas, con 11-17 foliolos oblongos, de hasta 5 cm de longitud; flores de 20 cm de longitud, con tubo de hasta 5 cm de longitud, amarillo matizado de naranja, y limbo con ápice reflejo **T. smithii** W. Wats. (bignonia) [*Tecoma stans* var. *velutina* x *Tecomaria capensis*, *Tecoma alata* DC., *Stenolobium alatum* (DC.) T. Sprague]. Austral. 5-20 dm. V-VIII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos..... 2
2. Arbusto o pequeño árbol de hasta 6 metros, con 5-13 foliolos lanceolados a oblongo-lanceolados, de hasta 10 cm de longitud, corola amarillo-dorada **T. stans** (L.) Humb., Bonpl. & Kunth (bignonia amarilla) [*Bignonia stans* L., *Stenolobium stans* (L.) Seem]. Neotrop. 5-20 dm. VI-IX. Túr. R.
- Corola amarillo-anaranjada **T. sambucifolia** Humb., Bonpl. & Kunth (guayabera) Neotrop. 2-8 m. III-VIII. RR.

BOMBACACEAE

1. Margen foliar dentado **Chorisia**
- Margen foliar no dentado **Pachira**

Chorisia Kunth (Árboles elevados)

1. Corola rosada **Ch. speciosa** A. Saint.-Hill. (chorisia, palo borracho) Neotrop. 10-15 m. VI-X. TP. C.
- Corola blanca **Ch. insignis** Kunth (chorisia, palo borracho) Neotrop. 10-15 m. VI-X. Tur, Mv, HN, HO, HS, RA, RB, Val. R..

Pachira Aublet (Arbustos o árboles)

P. aquatica Aublet (pachira, castaño de Guayana). Neotrop. 1-20 m. I-XII. RA, RB. RR.

BORAGINACEAE

1. Arbustos con tallos leñosos, hojas perennifolias 2
- Plantas herbáceas, en ocasiones leñosas en la base, perennifolias o caducifolias 3
2. Corola bilateralmente simétrica **Echium**
- Corola radialmente simétrica **Lithodora**
3. Al menos uno de los estambres proyectándose desde la corola 4
- Todos los estambres incluidos en el tubo corolino o la garganta 5
4. Garganta de la corola lisa **Echium**
- Garganta de la corola con escamas o pelos **Borago**
5. Frutos lisos, no carnosos, menores de 2'5 mm, de colores oscuros, cada uno en general con un margen distinguible **Myosotis**
- Frutos variadamente ornamentados, con papilas, espinas o costillas, si más o menos lisos entonces carnosos 6
6. Tubo corolino sin pelos o escamas **Heliotropium**
- Tubo corolino con apéndices distinguibles, escamas, pliegues, penachos o pelos 7
7. Garganta de la corola pelosa, sin escamas **Pulmonaria**
- Garganta de la corola con escamas o pliegues 8
8. Tubo de la corola péndulo **Symphytum**
- Corola con limbo lobulado, ascendente 9
9. estambres exertos **Anchusa**
- Estambres inclusos **Alkanna**

Alkanna Tausch (Herbáceas)

A. tinctoria (L.) Boiss. (palomilla de tintes, anchusa de tintes). Euras. 3-8 dm. III-V. RR.

Anchusa L. (Herbáceas)

A. italica Retz.. (buglosa, lengua de buey). Med.-C-Asia. 3-8 dm. IV-VII. RR.

Borago L. (Herbáceas)

B. officinalis L. (borraja). Eurosib. 2-6 dm. III-VII. Serr, Ut. R. Suele cultivarse la cv. "Alba" (Serr), de flores blancas.

Echium L. (Plantas herbáceas o arbustivas suculentas)

1. Planta perenne con cáliz de 4-5 mm **E. fastuosum** Ait. (echium, plumero azul, flor mora, taginaste, orgullo de Madeira). [*E. candicans* L.]. Macar. 1-2 m. III-VII. Mv, Serr, Val, R.
- Planta anual o bienal; cáliz superando 7 mm 2
2. Planta bienal, hojas estrechamente elípticas u oblanceoladas; corola de 1'5-2 cm de longitud
..... **E. boissieri** Steudel. Med. 1-2'5 m. I-XII. Fijac. RR.
- Planta anual o bienal; cáliz de 7-12 mm; hojas ovadas a lanceoladas; corola de 1'8-3 cm de longitud
..... **E. plantagineum** L. (buglosa, lengua de toro). Eurosib.-Med. 3-6 dm. II-VII. Fijac. RR.

Heliotropium L. (Herbáceas)

H. arborescens L. (heliotropo, heliotropo del Perú, vaynilla)

[*H. peruvianum* L.]. Neotrop. 0'5-1'2 m. V-IX. RR. Se cultiva la cv. "Blaue Marine", con corola azul oscuro y cv. "Mini Marine", con flor azul oscuro y follaje compacto.

Lithodora Griseb. (Herbáceas)

1. Corola azul intenso; hojas elípticas, de color verde medio **L. oleifolia** (Lapeyr.) Griseb.
Eurosib.-W. 1-2 dm. VI. RR.
- Corola blanca o azul claro **L. diffusa** (Lag.) Johnston
[*L. prostrata* Loisel., *Lithospermum diffusum* Lag.]. Eurosib.-W. 1-3 dm. V-VI. RR. Se cultiva la cv.
"Blue Bird", con corola azul claro y la cv. "White Swan", con corola blanca.

Myosotis L. (Herbáceas)

M. sylvatica Hoffm. (miosotis de bosque, nomeolvides, oreja de ratón). [*M. arvensis* var. *sylvatica* Pers.]. Paleotempl. 2-5 dm. III-VIII. RR.

Pulmonaria L. (Herbáceas)

P. officinalis L. (pulmonaria). Eurosib. 1-2 m. III-VI. Arom. RR.

Symphitum L. (Herbáceas)

S. officinale L. (consuelda, sueldaconsuelda). Euras. 0'5-1'5 m. V-VIII. RR.

BUDDLEJACEAE

Buddleja L. (Arbustos o pequeños árboles)

1. Hojas alternas **B. alternifolia** Maxim. Chinojap. 2-4 m. VI. RR.
- Hojas opuestas 2
2. Flores en capítulos globosos, terminales 3
- Flores en racimos o panículas 4
3. Flores amarillas **B. globosa** Hope. Neotrop. 2-5 m. VI. RR.
- Flores amarillentas con tonalidad rosácea..... **B. x weyeriana** Weyer
[*B. davidii* x *B. globosa*]. Hort. 2-5 m. VI-X. RR.
4. Flores de hasta 2'5 cm de anchura **B. colvilei** Hook. f. C-Asia. 2-6 m. VI. RR.
- Flores mucho menores 5
5. Flores de color amarillo-anaranjado, hojas enteras, blanquecinas en el envés ... **B. madagascariensis**
Lam. (buddleia de invierno). Paleotrop. 2-4 m. I-V. RR.
- Flores de otro color 6
6. Flores con tubo curvado **B. lindleyana** Fort. Chinojap. 1'5-2 m. VII-IX. RR.
- Flores con tubo recto 7
7. Estambres insertos cerca de la garganta del tubo 8
- Estambres insertos en el centro del tubo 9
8. Panículas tan largas como anchas **B. crispa** Benth. ex Wall.
[*B. paniculata* C. B. Clarke]. Paleotrop. 1-1'5 m. VII-VIII. RR.
- Panículas estrechas **B. nivea** Duthie. Chinojap. 2-3 m. I-V. RR.
9. Ovario glabro 10
- Ovario pubescente 11
10. Flores subsésiles **B. asiatica** Lour. Paleotrop. 2-3 m. II-IV. RR.
- Flores pedunculadas **B. davidii** Franchet (buddleia)
[*B. variabilis* Hemsley]. Chinojap. 1'5-2'5 m. VII-X. Cf, HO, LC. R. Se cultivan las cv. y variedades:
cv. "Black Night", con flores violeta-negrusco, cv. "Harlequin" [cv. "Variegated Royal Red"], hojas
variegadas de blanco, con los brotes nuevos variegados de amarillo, flores rojizo-púrpura, cv. "Empire

Blue”, plantas superando 1’5 m de altura, de crecimiento fuerte, muy ramificadas, con corola azul-violeta, panículas de 25-30 cm de longitud, cv. “*Nanho Blue*”, con flores azuladas, cv. “*Opéra*”, flores de color violeta-lila, con ojos rojo-anaranjados, panículas muy alargadas, cv. “*Nanho Purple*”, con corola púrpura, var. *nanhoensis* (Chitt.) Rehd. (Tur, Mv, HN), con ramas delgadas, laxas, hojas lanceoladas, de hasta 12 cm de longitud, en general de 5-8 cm, cv. “*Nanhoensis Alba*”, con corola blanca, plantas menores de 1’5 m, cv. “*Royal Red*”, con flores de color rojo-púrpura, panículas de hasta 50 cm de longitud, con la porción inferior ocasionalmente fragmentada, la superior gruesa, frutos rojo intenso, cv. “*White Profusion*” (HN, RA), con corola blanca, y panículas cónicas de 1’7-2 m de altura.

11. Panículas espiciformes multifloras, corola violácea **B. fallowiana** Balf. f. & W.W. Sm. Chinojap. 1’5-2 m. VIII-IX. RR. Se cultiva, además, la cv. “*Alba*”, con corola blanca
 - Panículas paucifloras 12
 12. Hojas auriculadas en la base **B. auriculata** Benth. Cap. 1-2 m. IX-I. RR.
 - Hojas no auriculadas en la base **B. crispa** Benth. ex Wall.
 [*B. paniculata* C. B. Clarke]. Paleotrop. 1-1’5 m. VII-VIII. RR.

BUXACEAE

1. Plantas arbustivas, postradas o herbáceas, con hojas dentadas **Pachysandra**
 - Plantas arbustivas erectas, hojas enteras 2
 2. Hojas en general alternas, fruto drupiforme **Sarcococca**
 - Hojas opuestas, fruto en cápsula **Buxus**

Buxus L. (Arbustos o pequeños árboles)

1. Arbustos densos o pequeños árboles, erectos, con ramas glabrescentes; hojas ovado-oblongas, de 2-4 cm de longitud x 1-2 cm de anchura, de color verde oscuro, verde claro en el envés, obtusas o emarginadas en el ápice **B. balearica** Lam. (boj balear)
 [*B. longifolia* Boiss.]. Med. W. 2-3 m. III-V. Val. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 2
 2. Arbusto de hasta 1 m de altura, compacto **B. microphylla** Siebold & Zucc. (boj enano)
 Chinojap. 0’3-1 m. III-VI. RR. Representado por la cv. “*Compacta*” [*B. microphylla* var. *compacta* Rehd.], arbusto de hasta 30 cm de altura en 30 años, cv. “*Faulkner*” (Saf, Serr), de porte globoso denso, con hojas de color verde medio, cv. “*Green Beauty*”, de porte compacto, verde oscuro lustroso, no bronceado en invierno, cv. “*Herrenhausen*”, con hojas de color verde claro, obovadas a elípticas, bronceadas en invierno y cv. “*Wintergreen*”, con hojas de color verde en invierno.
 - Arbustos superando 1 m de altura, si menor, no fuertemente compacto; ramas levemente pubescentes en principio, posteriormente glabras, verde-oliva, angulosas, hojas ovadas a ovado-oblongas u oblongo-elípticas, de 1’5-3 cm de longitud, verde oscuro lustroso en el haz, más claro en el envés, con la anchura máxima en la zona media o ligeramente debajo de ésta **B. sempervirens** L. (boix, boj)
 [*B. colchica* Pojark., *B. hyrcana* Pojark.]. Med.-Iran. 1-8 m. III-VI. Ad, Tur, Mv, HN, HO, RA, Saf, Ut, Val, C. Se cultiva la cv. “*Argenteovariegata*”, de hojas con margen blanco irregular, cv. “*Aureovariegata*” (Tur, Val), con hojas irregularmente manchadas de amarillo, algunas hojas amarillas y otras más amarillas en una cara que en otra, cv. “*Blauer Heinz*”, con hojas de color verde medio a verde-azulado, 45° respecto del eje, oblongas, cv. “*Latifolia Maculata*”, con hojas de color verde-amarillento, cv. “*Linearifolia*”, con hojas lineares, cv. “*Myrtifolia*” [cv. “*Leptophylla*”], con hojas ovadas a ovado-rómbicas o estrechamente oblongas, de 6-18 mm de longitud x 4-8 mm de anchura, obtusas o agudas, de color verde-gris, en ocasiones con margen amarillo o blanco, cv. “*Rakei*”, con hojas de color verde lustroso, más o menos erectas, cv. “*Rotundifolia*” (Ad, Alb, Tur, HN, RA, Ut, Val), con hojas redondeado-obovadas a anchamente ovadas, de hasta 25 mm de longitud x 15 mm de anchura, redondeadas o emarginadas, con base en general anchamente cuneada, cv. “*Suffruticosa*” [cv. “*Humilis*”, cv. “*Nana*”] (Alb, Tur, HN, RA, Val), arbusto bajo, de hasta 1 m de altura, muy denso, con hojas ovadas a obovadas, de 1-2 cm de longitud, emarginadas.

Pachysandra Michx (Herbáceas)

P. terminalis Siebold & Zucc. (diamante). Chinojap. 1-2 dm. VI. RR. También se cultiva la cv. “*Variegata*”, con hojas variegadas.

Sarcococca Lindl. (Arbustos)

1. Frutos de color rojo **S. ruscifolia** Stapf. Chinojap. 0’6-1 m. I-XII. RR.
 - Frutos violáceos **S. hookeriana** Baillon. Chinojap. 3-10 dm. I-XII. RR.
 También se cultiva la var. *humilis* Rehder & Wilson, con corola rosado-púrpura.

CACTACEAE

1. Plantas arborescentes o arbustivas, con tallos redondeados, sin costillas ni tubérculos; hojas presentes, al igual que las espinas; flores diurnas; areolas florales rara vez con espinas; pericarpelos con escamas u hojas en ocasiones persistentes; semillas 1´7-7´5 mm de diámetro **Pereskia**
 - Hojas en general no presentes o inaparentes 2
2. Cladodios aplanados, sin costillas **Opuntia**
 - Cladodios no aplanados, o tallos no divididos en cladodios 3
3. Plantas columnares, simples o con ramas escasas o numerosas, costillas numerosas, poco prominentes, más o menos agudas cuando jóvenes, redondeadas después, con senos angostos; podarios provistos de una depresión interareolar más o menos marcada; aréolas lanuginosas, espaciadas 1-2´5 cm, espinas similares en todas las aréolas o más abundantes y setosas en las de la región florífera; pericarpelo provisto de podarios imbricados, pequeños y gruesos, que llevan una escama pequeña, carnosa; fruto maduro verdoso; semillas brillantes, color moreno oscuro **Neobuxbaumia**
 - Sin estos caracteres reunidos 4
4. Plantas columnares, elevadas, simples, o arborescentes con tronco definido y ramas ± numerosas; escamas del pericarpelo y tubo receptacular pequeñas, éste campanulado con paredes gruesas y carnosas, 4/5 partes del total de la flor; escamas del tubo en transición hasta los tépalos externos; cavidad del ovario pequeña; estambres ecundarios muy numerosos, insertos en el tubo en apretadas hileras hasta la garganta **Cephalocereus**
 - Sin estos caracteres reunidos 5
5. Plantas pequeñas, de bajo crecimiento, globosas o cortamente cilíndricas, con costillas poco desarrolladas o ausentes; tubérculos en general presentes; aréolas redondeadas, ovadas, elípticas o lineares; espinas radiales y centrales presentes; flores a menudo numerosas, naciendo en aréolas en un lado o cercanas a la base, de apertura diurna, infundibiliformes; pericarpelo y tubos florales con numerosas escamas pequeñas; estambres en una sola serie **Rebutia**
 - Sin estos caracteres reunidos 6
6. Tallos redondeados en sección, en ocasiones con cladodios redondeados 7
 - Tallos no redondeados en sección 13
7. Tallos pequeños, globosos o cortamente cilíndricos; costillas presentes, en ocasiones tuberculadas; areolas densamente lanosas en la juventud; flores naciendo subapicalmente, de apertura diurna, infundibiliformes o acampanadas, semillas de color rojizo a negro, pequeñas **Parodia**
 - Sin estos caracteres reunidos 8
8. Tallos en general segmentados en cladodios o artículos; hojas presentes, efímeras, redondeadas en sección; glóquidas presentes, al igual que las espinas en general; flores sésiles, solitarias; pericarpelos con hojas, areolas, glóquidas y espinas; semillas cubiertas por una envoltura funicular **Opuntia**
 - Sin estos caracteres reunidos 9
9. Plantas arbustivas o arborescentes, en ocasiones formando troncos; tallos columnares, erecto o curvados, en ocasiones rastreros; aréolas blancas o amarillentas, lanosas; espinas presentes; flores alargadas, tubulosas o infundibiliformes, blanquecinas, marrones o rojizas; pericarpelo y tubo floral densamente cubierto por escamas y pelos; fruto pequeño, cubierto de pelos **Weberbaureocereus**
 - Sin estos caracteres reunidos 10
10. Raíces fibrosas o tuberosas, tallos no segmentados en general, globosos a columnares, con costillas o tubérculos; hojas vestigiales o ausentes; glóquidas ausentes; flores sésiles; plantas espinosas; flores en general naciendo lateralmente; fruto carnoso, a menudo con partes florales persistentes que se vuelven de color negro 11
 - Fruto sin partes florales persistentes que se vuelven de color negro 13
11. Plantas solitarias, deprimidas, globosas o cilíndricas, menores de 1 m de altura, con 8-27 costillas verticales; tubérculos ausentes; espinas 3-21 o número superior, bien desarrolladas, poco diferenciadas en centrales y radiales, flores tubulosas, de color rojo o rosado; semillas de color negro **Melocactus**
 - Sin estos caracteres reunidos 12
12. Costillas 3-30, en general rectas, aréolas lanosas, de hasta 5 cm de longitud, cerca del ápice del tallo, a menudo cubierto de costillas; flores que se abren por la tarde-noche, tubulosas o campanuladas, pericarpelo y tubo floral carnoso **Pilosocereus**
 - Costillas 3-14, espinas a menudo presentes, aciculiformes, flores de apertura nocturna, pericarpelos y tubo floral grueso, ausente o con pocas escamas en la zona superior **Cereus**
13. Plantas en general péndulas, rastreras o ascendentes, subarbustivas, nunca trepadoras, con tallos segmentados redondeados, angulosos, o aplanados en sección; flores naciendo lateralmente 14
 - Plantas no péndulas, subarbustivas, arbustivas o arborescentes, si rastreras, con flores naciendo cerca del ápice de los tallos 16

14. Tallos aplanados	Schlumbergera
- Tallos cilíndricos	15
15. Flores acampanadas	Hatiora
- Flores rotáceas	Rhipsalis
16. Tallo cilíndrico, de hasta 50 cm de diámetro, con costillas numerosas, bajas; aréolas alargadas, las vegetativas fuertemente espinosas, las reproductivas sin o con pocas espinas; flores de apertura nocturna con tubo floral ligeramente curvado	Browningia
- Sin estos caracteres reunidos	17
17. Planta masiva, de porte arbóreo, con tronco grueso, numerosas ramas erectas o arqueadas, de color azul-verde, con 8-9 costillas, de 9-10 cm de diámetro; espinas en principio amarillas, posteriormente negras; espinas radiales 7-9, de hasta 3 cm, espina central de hasta 5 cm de longitud	Stetsonia
- Sin estos caracteres reunidos	18
18. Areolas la mayoría espinosas, artículos con costillas angulosas o tuberculadas, rara vez planos	19
- Areolas la mayoría inermes	46
19. Arborescentes, con tronco bien definido, candelabriformes, en ocasiones sin tronco definido y ramificados desde la base, costillas 5-20; flores en las aréolas cercanas al ápice de las ramas o en las laterales 1(2) por aréola; pericarpelo con podarios numerosos provistos de escamas pequeñas que llevan en las axilas algo de lana, y después de la antesis espinas; estambres secundarios muy numerosos, insertos en el tubo receptacular hasta la garganta, no más largos que el perianto; fruto carnoso con aréolas lanosas y casi siempre muy espinosas, generalmente caedizas	Stenocereus
- Sin estos caracteres reunidos	20
20. Plantas pequeñas, de bajo crecimiento, en general solitarias, subglobosas a cortamente cilíndricas; costillas numerosas, agudas, delgadas, en ocasiones formando tubérculos en la juventud; aréolas pocas por costilla, espaciadas; espinas claramente diferenciadas en dos series, las superiores largadas, y las inferiores radiales; flores blancas con nervio medio marrón o violeta; pericarpelo sin escamas; fruto pequeño, verde claro	Stenocactus
- Sin estos caracteres reunidos	21
21. Flores y espinas naciendo en la misma areola	22
- Flores y espinas naciendo en diferentes areolas	45
22. Cacto con varios a numerosos tallos, estos alargados	23
- Cacto con un tallo o pocos, en general cortos, en ocasiones agrupados, con costillas o rara vez con tubérculos	36
23. Plantas erectas, arbustivas, o cactus difusos	24
- Plantas rastreras o trepadoras, con raíces aéreas	34
24. Flores solitarias en las areolas, la mayoría alargadas	25
- Flores 2 a numerosas en la areola, cactus columnares, o ramas columnares	Myrtillocactus
25. Perianto infundibiliforme, salviforme, piriforme o campanulado, limbo relativamente alargado	27
- Perianto subcilíndrico, con limbo corto o ausente	26
26. Flores naciendo de un pseudocephalium lateral	Oreocereus
- Flores no naciendo de un pseudocephalium lateral	Cleistocactus
27. Ovario desnudo, portando pocas escamas	Cereus
- Ovario escamoso, lanoso o setífero o espinosos	28
28. Flores con pseudocephalium alargados laterales, plantas columnares con numerosas costillas bajas, areolas fuertemente espinosas, con largos pelos blancos, flores cortamente campanuladas	Espositoa
- Plantas sin pseudocephalium	29
29. Ovario escamoso solamente, cactus columnares	30
- Ovario escamoso, lanoso o espinoso	31
30. Escamas del ovario y el tubo floral agudas	Browningia
- Escamas del ovario y el tubo floral anchas, abruptamente cuspidadas	Stetsonia
31. Perianto cortamente campanulado o cortamente infundibiliforme, con tubo corto o grueso; tépalos externos cortos, espatulados; estambres inclusos, numerosos, insertos en la garganta; tronco y ramas columnares	Pachycereus
- Perianto infundibiliforme, infundibiliforme-campanulado o salviforme	32
32. Perianto infundibiliforme a salviforme, tubo mayor que el limbo	33
- Perianto infundibiliforme-campanulado, con tubo fuerte	Carnegiea
33. Cactus arbustivos, alargados, arqueados, de porte bajo	Borziocactus
- Cactus erectos, fuertes, columnares o con ramas columnares	Trichocereus
34. Ovario y fruto sin escamas foliáceas alargadas	35
- Ovario y fruto con escamas foliáceas alargadas	Hylocereus
35. Flores alargadas, infundibiliformes	Selenicereus

- Flores cortamente infundibiliformes	Aporocactus
36. Flores en areolas laterales	37
- Flores en areolas centrales	42
37. Ovario y fruto portando grupos de espinas en las areolas	Echinocereus
- Ovario y fruto no espinosos	38
38. Tubo corto, flores cortamente infundibiliformes o campanuladas	Lobivia
- Tubo alargado, flores largamente infundibiliformes	Echinopsis
39. Flores infundibiliformes, a menudo con tubo alargado	40
- Flores campanuladas	42
40. Axila de las escamas florales pelosa	Eriocyce
- Axila de las escamas florales desnuda	41
41. Espinas todas rectas	Matucana
- Espina central ganchuda	Hamatocactus
42. Axila de las escamas sobre el ovario y el fruto desnudo	43
- Axilas de las escamas sobre el ovario pelosas, lanosas o setosas	44
43. Costillas en general continuas; flores con tubo escaso	Ferocactus
- Costillas en general tuberculadas, flores con tubo corto	Gymnocalycium
44. Costillas numerosas, plantas muy espinosas	Echinocactus
- Costillas pocas, plantas en general inermes	Astrophytum
45. Tallos postrados o ascendentes a erectos, con numerosas costillas; espinas abundantes; flores naciendo cerca del ápice de los tallos, de apertura nocturna, planas, rotáceas, con tubo floral carnoso; estilo exerto	Haageocereus
- Sin estos caracteres reunidos	49
46. Perianto infundibiliforme	47
- Perianto rotáceo	48
47. Ramificación dicótoma	Schlumbergera
- Ramificación irregular	Epiphyllum
48. Flores y ramas siempre terminales; pétalos erectos	Hatiora
- Pétalos ascendentes, flores y ramas terminales o laterales	Rhipsalis
49. Plantas de porte arbóreo, de 5-15 m de altura, con tronco bien definido	Isolatocereus
- Plantas de porte arbustivo, menores de 5 m	50
50. Costillas 7-17, espinas pequeñas o pericarpelos y tubo floral ausentes; estambres y estilos incluidos	Arrojadoa
- Sin estos caracteres reunidos	51
51. Flores centrales, naciendo en la axila de tubérculos jóvenes, naciendo	Coryphantha
- Flores laterales, naciendo en la axila de los tubérculos viejos	Mammillaria

Aporocactus Lem. (Suculentas rastreras)

A. flagelliformis (L.) Lem. (junco, junquillo, floricuerno, flor de látigo) [*Cactus flagelliformis* L., *Cereus flagriformis* (L.) Zucc.]. Neotrop. 1-10 dm. V-VI. LC, Nav, Ut, Serr. RR.

Arrojadoa Britton & Rose (Suculentas)

A. bahiensis (P.J. Braun & Esteves) N.P. Taylor & Egli [*Floribunda bahiensis* P.J. Braun & Esteves, *Pierrebraunia bahiensis* (P.J. Braun & Esteves) Esteves]. Neotrop. 8-11 dm. IV-VII. RA. RR.

Astrophytum Lem. (Suculentas)

1. Espinas presentes; costillas 8 **A. ornatum** (DC.) Weber [*Echinocactus ornatus* DC., *E. mirbeli* Lem., *E. tortus* Schidweiler, *E. holopterus* Miq.]. Neotrop. 2-6 dm. VII-IX. Mv, RA, Saf, Serr. R.
 - Espinas ausentes, costillas en general 5 **A. myriostigma** Lem. (sombrero de obispo) [*Cereus callicochi* Galeotti, *Echinocactus myriostigma* (Lem.) Salm-Dyck, *A. prismaticum* Lem.]. N-Amer. 2-3 dm. VII-IX. R.

Borzicactus Riccobono (Suculentas elevadas)

B. samaipatanus (Cárdenas) Kimmach [*Cleistocactus samaipatanus* (Cárdenas) D.R. Hunt, *Bolivicereus samaipatanus* Cárdenas, *Bolivicereus croceus* F. Ritter]. Neotrop. 1-1'5 m. VI-IX. RR.

Browningia Britton & Rose (Suculentas elevadas o arborescentes)

B. hertlingiana (Backeberg) F. Buxbaum. Neotrop. 5-8 m. VI-IX. HN, LC, RA, Saf. R.

Carnegiea Britton & Rose (Suculentas arborescentes)

C. gigantea (Engelm.) Britton & Rose (sahuaro, saguaro, cereus gigante) [*Cereus giganteus* Engelm., *Pilocereus engelmannii* Lem., *P. giganteus* (Engelm.) Rümpler]. Neotrop. 2-12 m. V-VI. Mv. RR.

Cephalocereus Pfeiffer (Suculentas elevadas)

C. senilis (Haw.) Pfeiffer (viejo) [*Cactus senilis* Haw., *C. brachypus* Lehm., *Cereus senilis* (Haw.) Salm-Dyk in DC., *Pilocereus senilis* Lem., *Echinocactus senilis* (Haw.) Beaton, *E. staplesiae* Tate]. Neotrop. 3-15 m. VII-IX. Alb, Mv, LC, Saf. R.

Cereus (Hermann) Mill. (Suculentas arbustivas o arborescentes)

1. Ramas erectas, con tronco de hasta 60 cm de diámetro; tallos cilíndricos, segmentados, de color azul-verde, glauco en la juventud, de hasta 15 cm de diámetro; costillas 4-6, comprimidas; espinas de color amarillo o marrón, posteriormente negro, las centrales 2-4, de 8-20 cm, las radiales 5-7, de hasta 1'5 cm de longitud **C. jamacaru** DC. (jamacaru, mandacará) [*Pitanthocereus jamacaru* (DC.) Riccobono, *P. cabralensis* F. Ritter, *P. calcirupicola* F. Ritter]. Neotrop. 2-10 m. HS. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Perianto anaranjado **C. tetragonus** Mill.
Neotrop. 6-9 dm. I-XI. RR. Corresponde a la cv. "Fairy Castle".
- Perianto blanco o blanquecino 3
3. Costillas 4-6, muy altas, aplanadas **C. validus** Haw.
[*C. forbesi* Otto, *C. hankeanus* Weber, *Pitanthocereus forbesii* (Otto) Riccobono, *P. hankeanus* (Weber) Riccobono, *P. labouretianus* Riccobono]. Neotrop. 1-2 m. IV-IX. RR.
- Costillas 6-9, rara vez 4, gruesas y bajas **C. peruvianus** (L.) Mill. (cirio del Perú)
[*Cactus peruvianus* L.]. Neotrop. 2-16 m. VII-VIII. Alb, Tur, Mv, HN, LC, Nav, RA, RB, Saf, Serr, Val. R. Se cultivan, con costillas rotas e irregulares las var. *monstruosus* DC. (TP), de 2-3 m de altura, y *monstruosus minor* Salm-Dyck (Tur, Mv, HN, HS, RA, RB, Saf, Serr, Ut, Val), de 5-15 dm de altura.

Cleistocactus Lem. (Suculentas elevadas)

1. Costillas 30-40 **C. straussi** (Heese) Backeberg (antorcha de plata)
[*Cereus straussii* Heese]. Neotrop. 1-3 m. IV-VII. HN, HO, HS, RA, RB, Saf, Val. R.
- Costillas en número inferior a 17 2
2. Costillas 14-16 **C. samaipatanus** (Cárdenas) D.R. Hunt
[*Bolivocereus samaipatanus* Cárdenas, *Borzicatus samaipatanus* (Cárdenas) Kimmach, *Akersia roseiflora* Buining, *Bolivocereus croceus* F. Ritter]. Neotrop. 1-1'5 m. IV-VII. LC. RR.
- Costillas 16-17 **C. winteri** D. R. Hunt (rabo de rata dorada)
[*Winteria aureispina* F. Ritter, *Hildewintera aureispina* (F. Ritter) F. Ritter, *Winterocereus aureispinus* (F. Ritter) Backeberg]. Neotrop. 1-1'5 m. II-IV. LC, Serr. RR.

Coryphantha (Engelm.) Lem. (Suculentas)

C. maiz-tablasensis Schwarz ex Backeberg. Neotrop. 2- 3 cm. I-XII. RR.

Echinocactus Link & Otto (Suculentas)

1. Plantas de hasta 1'3 m de altura, con aproximadamente hasta 1 m de diámetro **E. grusonii** Hild.
(asiento de la suegra, cactus barril). Neotrop. 5-10 dm. V-VIII. TP. M.
- Plantas de hasta 2'5 m de altura, y 2'5 m de diámetro **E. platyacanthus** Link & Otto
[*E. karwinskii* Zucc., *E. ingens* Zucc., *E. helophorus* Lem.]. Neotrop. 1-2'5 m. VII-IX. RR.

Echinocereus Engelm. (Suculentas)

1. Planta simple, cilíndrica, de 15-25 cm x 5-7'5 cm, costillas 11-14, en ocasiones tuberculadas; areolas circulares, espinas de color blanco, las radiales 18-20, la inferior de 10-15 mm de longitud, mucho mayor que la superior; espinas centrales 5-7, muy desiguales; flores de color rojo
..... **E. longisetus** (Engelm.) Rümpler [*Cereus longisetus* Engelm.]. Neotrop. 15-25 cm. IV-VI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Flores de color amarillo **E. viridiflorus** (Engelm.) Engelm. [*Cereus viridiflorus* Engelm., *Echinocactus viridiflorus* (Engelm.) Pritzel]. N-Amer. 10-20 cm. III-VI. RR.
- Flores de color púrpura 3
3. Tallos débiles, alargados **E. pentalophus** (DC.) Rümpler
[*Cereus pentalophus* DC., *C. propinquus* DC.]. Neotrop. 1-2 dm. VI. RR.
- Tallos fuertes, en general erectos o ascendentes 4
4. Planta simple, erecta; costillas 20-22 **E. pectinatus** (Scheidw.) Engelm. (peine erizo) [*Cereus pectinatus* Scheidw., *E. pectiniferus* Lem., *Echinopsis pectinata* Fennel]. Neotrop. 0'8-20 dm. V-VI. RR.

- Planta cespitosa, formando grupos, costillas 11-14 **E. engelmannii** (Parry) Rümpler (erizo fresa) [*Cereus engelmannii* Parry]. N-Amer. 1-3 dm. VI. RR.

Echinopsis Zucc. (Suculentas)

1. Planta de color verde oscuro, de hasta 8 cm de diámetro; costillas 13-17, agudas, tuberculadas; areolas redondeadas, espaciadas hasta 1/2 cm; espinas rectas, o curvadas, amarillentas con ápice marrón; espinas centrales 1-4, de hasta 1 cm; espinas radiales 8-12 **E. mamillosa** Gürke [*E. ritteri* Boedeker, *Pseudolobivia kermesiana* Krainz, *E. silvatica* F. Ritter]. Neotrop. 10-30 cm. III-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Plantas de hasta 10 m de altura, con tallos cilíndricos de hasta 7 cm de diámetro, con 20-30 costillas; espinas 50-100, de 28-30 cm; flores blancas teñidas de rosa **E. atacamensis** (Philippi) H. Friedrich & G.D. Rowley [*Helianthocereus pasacana* (Weber ex Rümpler) Backeberg, *Cereus atacamensis* Philippi]. Neotrop. 1'5-10 m. III-IX. R.
- Plantas menores de 4 dm 3
3. Costillas 9-12, prominentes, areolas de color marrón; espina central en general solitaria, en ocasiones numerosas o ausentes, con ápice oscuro, de color gris; espinas radiales 8-10, muy desiguales, de color marrón **E. bridgesi** Salm-Dyck [*Trichocereus bridgesii* (Salm-Dyck) Britton & Rose, *T. tenuispinus* F. Ritter]. Neotrop. 2-4 dm. IV-VI. Buñ, RA, Saf. R.
- Sin estos caracteres reunidos 4
4. Plantas de hasta 8 cm de altura, y 7-12 cm de diámetro, costillas 10-12, muy agudas, areolas de color crema, transversalmente elípticas **E. subdenudata** Cárdenas Neotrop. 5-8 cm. V-IX. Cf, HN, Nav, RA, Serr, Val. R.
- Plantas superando 8 cm de altura 5
5. Plantas de hasta 3 dm; costillas 11-18, no tuberculadas, delgadas, en la zona superior, areolas circulares, con lana blanca, espinas numerosas, 14-18, cortas, de hasta 5 mm; tépalos internos blancos..... **E. eyriesii** (Turpin) Zucc. [*Echinocactus eyriesii* Turpin, *Cereus eyriesii* (Turpin) Pfeiffer, *Echinonyctanthus eyriesii* (Turpin) Lem.]. Neotrop. 15-30 cm. VII-IX. RR.
- Plantas de hasta 1 dm de altura **E. aurea** Britton & Rose Hort. 5-10 cm. IV-IX. RR. Corresponde a la cv. "Albiflora".

Epiphyllum Haw. (Suculentas rastreras)

1. Corola carmesí, flores 15 cm o más x 15 cm de diámetro; filocladios con margen sinuado, lobado; pericarpelo de hasta 1 cm de diámetro **E. ackermannii** Haw. (flor de tuna escarlata, pluma de Santa Teresa, cactus orquídea) [*Nopalxochia ackermannii* (Haw.) Knuth, *Cactus ackermanii* (Haw.) Lindl., *Cereus ackermannii* (Haw.) Pfeiff.]. Neotrop. 1-3 m. V-VI. RR.
- Corola con otros colores 2
2. Filocladios con el ápice acuminado **E. oxypetalum** (DC.) Haw. (reina de la noche) [*Cereus oxypetalus* DC., *C. latifolius* Pfeiff., *C. latifrons* Pfeiff., *Phyllocactus oxypetalus* (DC.) Link, *P. latifrons* (Pfeiff.) Link, *P. grandis* Lem., *E. acuminatum* Schumann]. Neotrop. 1'5-3 m. III-VI. RR.
- Filocladios con el ápice agudo, obtuso o redondeado 3
3. Filocladios con senos profundos, en ocasiones hasta el nervio central **E. angulifer** (Lem.) Don [*Phyllocactus angulifer* Lem., *P. serratus* Brogn., *P. darrahii* Schumann]. Neotrop. 0'5- 1 m. IV-VI. R.
- Filocladios con senos poco profundos que no se acercan al nervio central **E. crenatum** (Lindl.) Don [*Cereus crenatus* Lindl., *Phyllocactus crenatus* (Lindl.) Lem., *P. caulorhizus* Lem., *E. crenatum* (Lindl.) Don, *E. caulorhizum* (Lem.) Don]. Neotrop. 0'5-1 m. VII-IX. RR.

Eriosyce Philippi (Suculentas)

- E. subgibbosa** (Haw.) Katterm. [*Echinocactus subgibbosa* Haw.]. Neotrop. 0'5-1 m. III-IX. RA. RR.

Espostoa Britton & Rose (Suculentas elevadas)

1. Flores de color púrpura a púrpura claro **E. lanata** (Humb., Bonpl. & Kunth) Britton & Rose [*Cereus lanatus* (Humb., Bonpl. & Kunth) DC., *Cactus lanatus* Humb., Bonpl. & Kunth]. Neotrop. 1'5-7 m. VII-IX. Nav, RA, Serr. RR.
- Flores de color blanco o amarillento-blanco..... 2
2. Flores de color amarillento-blanco..... **E. guentheri** (Kupper) Buxbaum [*Cephalocereus guentheri* Kupper]. Neotrop. 1'5-2 m. VI-IX. LC. RR.
- Flores de color blanco..... **E. melanostele** (Vaupel) Borg [*Cephalocereus melanostele* Vaupel, *Pilocereus haagei* Poselger ex Rümpler]. Neotrop. 1'5-2 m. VII-IX. RR.

Ferocactus Britton & Rose (Suculentas)

1. Planta globosa a elongado-globosa, de color amarillo-verde o azul-verde, de 5-9 cm de diámetro; costillas 2-15, sinuosas y estrechas, de 1-2 mm de anchura, y 14-18 mm de altura; areolas de 5-9 x 2-3 mm; espina central solitaria, de color amarillento, blanco o rojo, erecta, ganchuda, de 16-27 mm; espinas radiales 9-17, rectas **F. setispinus** (Engelm.) L.D. Benson [*Thelocactus setispinus* (Engelm.) Anderson, *Echinocactus setispinus* Engelm., *E. hamatus* Muehl.]. Neotrop. 1-2 dm. VII-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos..... 2
2. Plantas de color verde claro, de hasta 40 cm de diámetro; costillas en número aproximado de 21, agudas, tuberculadas, espinas rojizas a amarillentas o blanquecinas; espinas centrales 4, las tres superiores rectas, aplanadas, ascendentes, de hasta 4 cm x 4 mm, la inferior curvada y ganchuda; espinas radiales 5-15 **F. latispinus** (Haw.) Britton & Rose [*Cactus latispinus* Haw., *C. nobilis* L., *F. nobilis* (L.) Britton & Rose]. Neotrop. 10-30 cm. III-IX. LC, RA, Saf. RR.
- Sin estos caracteres reunidos..... 3
3. Plantas de color glauco-verde, hasta 50 cm de diámetro; costillas 13-25, anchas, obtusas; espinas de color gris, rectas, la central solitaria, de hasta 7'5 cm, las radiales 3-8, de hasta 4'5 cm; flores de color amarillo, de hasta 4'5 x 3'5 cm **F. potsii** (Salm-Dyck) Backeberg. Neotrop. 0'5-1 m. VI-VIII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos..... 4
4. Especies gigantes, a menudo de 1 m o superior 5
- Especies menores de 1 m, de hasta 80 cm de diámetro..... 9
5. Costillas en número de 16-24, levemente tuberculadas, las centrales 7-13, rojas con ápice amarillo, la mayor bandeada, la superior e inferior aplanadas **F. gracilis** H. E. Gates [*F. coloratus* H.E. Gates, *F. gracilis* var. *coloratus* (H.E. Gates) G.E. Lindsay, *F. viscaïnensis* H.E. Gates]. Neotrop. 1-1'5 m. III-IX. RA., Serr. RR.
- Sin estos caracteres reunidos..... 6
6. Costillas 15-30, con tubérculos en la juventud, espinas blanquecinas o rojizas, la central solitaria, aplanadas, rectas, curvadas o ganchudas, radiales 7-9 **F. emoryi** (Engelm.) Orcutt [*Echinocactus emoryi* Engelm.]. Neotrop. 2'5 m. VII-IX. Saf. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 7
7. Areolas con una envuelta marginal de escamas o pelos..... 8
- Areolas sin pelos ni escamas marginales..... **F. rectispinus** (Engelm.) Britton & Rose [*Echinocactus rectispinus* Engelm.]. Neotrop. 1-2 m. III-IX. RR.
8. Areolas con pelos marginales..... **F. stainesii** (Hook.) Britton & Rose [*Echinocactus stainesii* Hook., *E. pilosus* Galeotti]. Neotrop. 1-1'5 m. III-IX. Nav. RR.
- Areolas con escamas..... 9
9. Espina central ganchuda..... 10
- Espina central recta o más o menos curvada, pero no ganchuda **F. acanthodes** (Lem.) Britton & Rose (barril de California, brújula) [*Echinocactus acanthodes* Lem., *E. cylindraceus* Engelm.]. Neotrop. 1-3 m. VII-IX. RR.
10. Espina central de más o menos 8 cm de longitud y 4-6 mm de anchura **F. wislizeni** (Engelm.) Britton & Rose (caramelo, barril gancho de pescado) [*Echinocactus wislizeni* Engelm., *E. emoryi* Engelm.]. Neotrop. 1-3 m. VII-IX. RR.
- Espina central de hasta 12 cm x 8 mm **F. horridus** Britton & Rose. Neotrop. 5-7 dm. III-IX. RR.
11. Costillas 12-17 12
- Costillas 20-40 o número superior..... **F. hystrix** (DC.) G. E. Lindsay [*Echinocactus hystrix* DC., *Bisnaga hystrix* (DC.) Doweld]. Neotrop. 0'5-1'1 m. III-IX. LC. RR.
12. Espinas centrales 4 **F. macrodiscus** (Mart.) Britton & Rose [*Echinocactus macrodiscus* Mart., *Bisnaga macrodiscus* (Mart.) Doweld]. Neotrop. 5-10 cm. III-IX. LC. RR.
- Espinas centrales 1 o 4-8..... 13
13. Espinas de color grisáceo-rojo **F. peninsulæ** (Weber) Britton & Rose Neotrop. 3-7 dm. III-IX. LC, Saf. RR.
- Espinas con otros colores 14
14. Espinas de color amarillo **F. glaucescens** (DC.) Britton & Rose Neotrop. 0'5-1 m. III-IX. Alb, Tur, HN, LC, RA, Saf, Ut. R.
- Espinas de color marrón-rojo **F. hamatacanthus** (Muehl.) Britton & Rose [*Echinocactus hamatacanthus* Muehl., *Bisnaga hamatacantha* (Muehl.) Orcutt]. Neotrop. 20-60 cm. VI-IX. RA. RR.

Gymnocalycium Pfeiffer ex Mittler (Suculentas)

1. Tallos deprimido-globosos, de color gris-verde a azul-verde, con 9-11 costillas, redondeadas, divididas en tubérculos; espinas todas radiales, 5-7, de color gris o marrón, de hasta 1'5 cm de longitud; flores rosadas, rojas o rojo-púrpura, de 3-5 cm de longitud..... **G. baldianum** (Spegazzini) Spegazzini [*Echinocactus baldianum* Spegazzini, *E. sanguiniflorus* Werderm.]. Neotrop. 0'5-1 dm. IV-VI. RR.

- Sin estos caracteres reunidos..... 2
- 2. Plantas aplanado-globosas, de color verde-oliva a amarronado; costillas aproximadamente 16, anchas, planas; espinas 1-7, con ápice oscuro, de 1-1'5 cm; flores blancas con garganta rosa, de hasta 3'5 cm
..... **G. ochoterena**e Backeberg [*G. vatteri* Buining]. Neotrop. 2-4 cm. VI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos..... 3
- 3. Tallos deprimido-globosos a aplanado-globosos, gris-verde con matiz rojizo, de 10-15 cm de diámetro; costillas 11-14, bajas, espinas 5-7, cortas, blanquecinas, de hasta 1 cm; tubo floral estrecho, blanco con garganta roja, de hasta 6 cm **G. quehlianum** (F. Haage ex Quehl) Vaupel ex Hosseus [*Echinocactus quehlianus* F. Haage ex Quehl]. Neotrop. 3-5 cm. VI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos..... 4
- 4. Espina central 1 o número superior..... **G. saglione** (Cels.) Britton & Rose [*Echinocactus saglionis* Cels., *E. hybogonus* Salm-Dyck]. Neotrop. 1-3 dm. VI. RR.
- Espina central ausente..... **G. gibbosum** (Haw.) Pfeiffer [*Cactus gibbosus* Haw., *C. nobilis* Haw., *C. reductus* Link]. Neotrop. 12-15 cm. IV-VI.

Haageocereus Backeberg (Suculentas)

H. versicolor (Werderm. & Backeberg) Backeberg [*Cereus versicolor* Werderm. & Backeberg]. Neotrop. 1-2 m. VII-IX. RR.

Hamatocactus Britton & Rose (Suculentas)

- 1. Flor amarilla con el centro rojo, costillas en general 13 **H. setispinus** (Engelm.) Britton & Rose [*Echinocactus setispinus* Engelm., *Echinopsis nodosa* Linke]. Neotrop. 5-15 cm. VII-IX. RR.
- Flor rojizo-marrón **H. uncinatus** (Galeotti) Orcutt [*Echinocactus uncinatus* Galeotti, *Sclerocactus uncinatus* (Galeotti) N.P. Taylor]. Neotrop. 1'8-2'7 dm. X-XII. RR.

Hattiora Britton & Rose (Suculentas)

H. salicornioides (Haw.) Britton & Rose [*Rhipsalis salicornioides* Haw., *Cactus lyratus* Vellozo, *H. cylindrica* Britton & Rose]. Neotrop. 0'5-1 m. IV-VI. Serr. RR.

Hylocereus (Berger) Britton & Rose (Suculentas trepadoras)

H. hundatus (Haw.) Britton & Rose (pitahaya, pitahaya orejona, tasajo, reina de la noche, junco tapatío) [*Cereus triangularis* DC., *C. undatus* Haw., *C. trigonus* var. *guatemalensis* Eichl., *Cactus triangularis* var. *aphyllus* Jacq., *H. guatemalensis* (Eichl.) Britton & Rose]. Neotrop. 2-5 m. VIII-IX. Alb, Tur, Mv, HN, HS, Nav, RA, RB, Saf, Serr, Val. R.

Isolatocereus Backeberg (Suculentas)

I. dumortieri (Scheidweiler) Backeberg [*Cereus dumortieri* Scheidweiler, *Lemaireocereus dumortieri* (Scheidweiler) Britton & Rose]. Neotrop. 5-15 m. V-VI. RA. RR.

Lobivia Britton & Rose (Suculentas)

- 1. Flor blanca o blanco rosado, en ocasiones roja, costillas rectas, divididas en tubérculos; espina central en general solitaria, en ocasiones 4 o ausente, ganchuda, marrón claro, de hasta 2 cm de longitud **L. arachnacantha** Buining & F. Ritter [*Echinopsis ancistrophora* Spegazzini, *Pseudolobivia ancistrophora* (Spegazzini) Backeberg]. Neotrop. 3-4 cm. IV-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2
- 2. Perianto rojo 3
- Perianto blanco; planta globulosa, de hasta 3 dm de diámetro o más, costillas numerosas, onduladas y rotas en tubérculos agudos, de 2-3 cm de longitud; espinas marrón claro, en ocasiones moteadas; espinas radiales 10-12 **L. ferox** Britton & Rose. Neotrop. 5-7 dm. IV-IX. RR.
- 3. Costillas hasta 12, crenadas, rotas en tubérculos agudos, espinas 5-8, todas radiales, de color amarillento-marrón **L. pentlandii** (Hook.) Britton & Rose [*Echinocactus pentlandii* Hook., *Echinopsis pentlandii* Salm-Dyck, *E. tricolor* Dietr.]. Neotrop. 5-15 cm. IV-IX. RR.
- Costillas 6-9, muy bajas; espinas de color blanquecino o marrón **L. silvestrii** G. D. Rowley (cactus cacahuete). Neotrop. 10-15 cm. IV-IX. Alb, Buñ, Cf, LC, Nav, RA, RB, Saf, Serr, Ut. C.

Mamillaria Haw. (Suculentas) (mamillaria)

1. Tallos globosos, de color verde claro, hasta 9 x 10 cm, con tubérculos numerosos, triangular-cónicos, laticíferos; espinas centrales 1-4, de color blanco con ápice rojizo, de hasta 4 mm, las radiales 20-30, en ocasiones ausentes, pelosas, de color blanco, de 5-15 mm; flores purpúreas a rojo o rosa, de 12-15 mm

- de diámetro **M. hahniana** Werdermann [*M. woodsii* R.T. Craig, *M. mendeliana* (Bravo) Backeberg, *M. bravoae* R.T. Craig]. Neotrop. 4-9 cm. III-VI. Tur, Cf. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Perianto verdoso, tallos cilíndricos, de color verde medio, de 15 cm de altura x 3-5 cm de diámetro
..... **M. microhelia** Werdeman [*Leptocladodia microhelia* (Werdeman) Buxbaum, *M. droegeana* Hildmann ex Reppenhagen]. Neotrop. 10-15 cm. III-VI. RR.
- Perianto amarillo, anaranjado, rojo, rosado o púrpura 3
3. Perianto blanco a rosado, tallos cilíndricos, de color verde brillante, redondeados apicalmente, de 2-3'5 cm de diámetro; tubérculos de 12-16 mm de longitud, espinas centrales 1-4, aciculiformes, la inferior ganchuda, de 6-12 mm de longitud; espinas radiales 9-11 **M. glochidiata** Mart. [*Chilita glochidiata* (Mart.) Orcutt, *M. wildii* A. Dietr.]. Neotrop. 6-10 cm. I-XII. RR.
- Corola amarilla, anaranjada, roja, rosada o púrpura 4
4. Plantas formando grupos, tallos alargados, cilíndricos, de 1-3 cm de diámetro; tubérculos alargados, cónicos, espinas centrales en general ausentes, en ocasiones dos, de color amarillo a marrón, con ápice oscuro, de 10-15 mm; espinas radiales 14-25, blancas a amarillo-dorado, de 4-9 mm .. **M. elongata** DC. [*Chilita elongata* (DC.) Orcutt, *M. echinaria* DC.]. Neotrop. 5-15 cm. V-VIII. Tur, Serr, Ut, Val. C.
- Sin estos caracteres reunidos 5
5. Tallos globosos a cilíndricos, de color azul-verde, de hasta 10 cm de diámetro, con tubérculos cónicos, laticíferos; espinas centrales 1-2, en ocasiones ausentes, de color rojizo-marrón, rectas, de hasta 10 mm, espinas radiales 11-25 en principio, posteriormente hasta 50 o solamente 11-16, blancas, rectas, de 3-10 mm; flores de color amarillo-limón **M. vetula** Mart. (ovillos) [*Chilita vetula* (Mart.) Orcutt, *M. gracilis* Pfeiff., *M. vetula* subsp. *gracilis* (Pfeiff.) Hunt]. Neotrop. 5-15 cm. TP. C.
- Sin estos caracteres reunidos 6
6. Plantas solitarias en ocasiones con varios tallos globosos, de 5 cm o más de altura y hasta 10-12 cm de diámetro; tubérculos cónicos, laticíferos, espinas centrales 2-4, ocasionalmente 10, en general curvadas, de color anaranjado-amarillo a rojizo-marrón, de hasta 3 cm; espinas radiales 8-25
..... **M. canelensis** R.T. Craig [*M. bellacantha* R.T. Craig]. Neotrop. 3-5 cm. I-XII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 7
7. Tallos estrechos, cilíndricos de 10-25 x 5-6 cm de diámetro, con tubérculos cortos cónicos, no laticíferos; espinas centrales 3-7 de color amarillo-dorado a rojo oscuro, rectas de 6-8 mm de longitud; espinas radiales 18-20, blancas, de 4-6 mm de longitud **M. columbiana** Salm-Dyck [*M. ruestii* Quehl., *M. chiapensis* Reppenhagen]. Neotrop. 10-25 cm. III-VI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 8
8. Raíces tuberosas; tallo de color verde oscuro, globoso a obovoide, de 4-5 cm de altura y de diámetro; tubérculos cilíndricos, no laticíferos, espinas centrales 1-2, erectas, rectas, de color marrón claro, hasta 10 mm de longitud; espinas radiales 10-20, de color amarillo basalmente, blanco o ámbar-amarillo, hasta 10 mm, las cuatro inferiores alargadas y blancas; flores de color verdoso-blanco **M. picta** Meinshausen [*M. viereckii* Boedeker, *M. schieliana* Schick]. Neotrop. 4-5 cm. I-XII. RR.
- Raíces en general no tuberosas 9
9. Plantas solitarias, ocasionalmente ramificadas dicotómicamente, con tallos globosos o cortamente cilíndricos, de color verde oscuro, 30 cm x 7-10 cm de diámetro, con tubérculos obtusos cónicos o cilíndricos, no laticíferos; espinas centrales 4-7, rectas o ligeramente curvadas, de color rojo a rojizo-marrón, de 10-15 mm de longitud; espinas radiales 13-28, de color blanco a dorado, de 6-10 mm de longitud; flores de color rosa-púrpura fuerte **M. rhodantha** Link & Otto [*M. auriceps* Lem., *Cactus pringlei* Coulter]. Neotrop. 10-30 cm. V-VIII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 10
10. Flores rojizas 11
- Flores de color amarillo, rosado o púrpura 15
11. Tallos superando 12 cm hasta 60 cm **M. polythele** Mart. [*M. tetracantha* Pfeiff., *M. obconella* Scheidweiler]. Neotrop. 4-6 dm. RR.
- Tallos en general hasta 12 cm de altura 12
12. Tallos cilíndricos, de 9 cm x 3-4 cm de diámetro, con tubérculos no laticíferos, espinas centrales 4, espinas radiales 18-20, rectas, flores carmesí brillante **M. duiformis** R.T. Craig & E.Y. Dawson [*M. claviformis* Reppenhagen]. Neotrop. 7-9 cm. I-XII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 13
13. Espinas centrales 1-6, radiales 60-80 **M. guelzowiana** Werdermann. Neotrop. 5-15 cm. VI-IX. RR.
- Espinas radiales 3-20 14
14. Espinas radiales 16-20 **M. geminispina** Haw. [*M. elegans* DC.]. Neotrop. 10-18 cm. VII-IX. RR.
- Espinas radiales 3-10 **M. mystax** Mart. [*M. crispiseta* R.T. Craig]. Neotrop. 10-15 cm. III-VI. RR.

15. Perianto amarillo brillante **M. baumii** Boedeker [*Dolichotele baumii* (Boedeker) Werdermann & Buxbaum, *Ebnerella baumii* (Boedeker) Buxbaum]. Neotrop. 4-6 cm. VI-IX. RR.
- Sin este caracter 16
16. Perianto crema a rosado-amarillo 17
- Perianto rosado a púrpura 19
17. Espinas centrales 0-1, blancas a amarillas, radiales 3-8 **M. karwinskiana** Mart.
[*M. nejapensis* R.T. Craig, *M. praelii* Muehl.]. Neotrop. 7-10 cm. I-XII. RR.
- Espinas centrales en número superior 18
18. Espinas centrales 5-12 **M. prolifera** (Mill.) Haw.
[*Cactus proliferus* Mill.]. Neotrop. 5-15 cm. VII-IX. RR.
- Espinas centrales 2-5 .. **M. parkinsonii** Ehrenberg [*M. rosensis* R.T. Craig]. Neotrop. 1-2 dm. I-XII. RR.
19. Perianto amarillo 20
- Perianto rosado a púrpura 21
20. Espinas radiales 8-10 **M. petrophila** K. Brandegee
[*M. arida* Rose ex Quehl., *M. gatesii* M.E. Jones]. Neotrop. 10-15 cm. I-XII. RR.
- Espinas radiales 20-50, blancas **M. bocasana** Poselger
[*Chilita bocasana* (Poselger) Orcutt, *M. hirsuta* Boedecker]. Neotrop. 7-8 cm. III-VI. RR.
21. Tallos de color verde oscuro teñidos de rojizo a púrpura, de 8-9 cm x 8-9 cm de diámetro; tubérculos piramidales, aquillados, con latex, espina central solitaria, rojizo-marrón, espinas radiales 6-8, de 5-14 mm de longitud, flores de color rosa claro con nervio medio marrón **M. bocensis** R.T. Craig
[*M. rubida* Schwarz ex Backeberg]. Neotrop. 8-9 cm. I-XII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 22
22. Tallos globosos, de color azul-verde o gris-verde, de 12-15 cm de diámetro, con tubérculos cónicos, no laticíferos, espinas centrales 4, rara vez 2-6, de color marrón-amarillo, de 2-40 mm, espinas radiales 30-50; flores rojo-carmín **M. muehlenpfordtii** Förster
[*M. celsiana* Lem., *M. neopotosina* R.T. Craig]. Neotrop. 5-30 cm. Túr. RR.
- Tallos en general menores 23
23. Plantas menores de 1 dm, globosas, hasta 20 cm de diámetro **M. mammillaris** (L.) Karsten
[*Cactus mammillaris* L.]. Neotrop. 0'5-1 dm. I-XII. RR.
- Plantas superando 1 dm de altura 24
24. Tallos estrechamente cilíndricos, de color verde a rojizo-púrpura, de 10-15 x 2-3 cm; tubérculos piramidales, no laticíferos; espinas centrales 3-4, de color marrón oscuro, 10 mm, espinas radiales 11-12; fruto rojo **M. fraileana** (Britton & Rose) Boedeker. Neotrop. 10-15 cm. III-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 25
25. Tallos cilíndricos, de color azul oscuro-verde, de 50 x 6-7 cm, con tubérculos ovado-cónicos, con 4 caras basalmente, no laticíferos; espinas centrales 12-15, rectas, de color rosa oscuro, las radiales 20-25, rectas, flores rosado-purpúreo **M. spinosissima** Lem.
[*M. auricoma* Ehrenberg, *M. pitcayensis* Bravo]. Neotrop. 3-5 dm. III-VII. RA. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 26
26. Raíces engrosadas, tallos de 7-20 x 7'5-11 cm, tubérculos sin latex; espinas centrales 1-4, de 12-25 mm, con una mayor ganchuda, las radiales 20-35, rectas, de 6-12 mm **M. grahamii** Engelm.
(gancho de pescado de Graham) [*M. oliviae* Orcutt]. Neotrop. 7-20 cm. IV-IX. RR.
- Raíces en general no engrosadas, sin estos caracteres reunidos 27
27. Tallos cilíndricos, de hasta 40 cm x 7-9 cm de diámetro, con tubérculos piramidales o cónicos, sin latex; espinas centrales con la inferior ganchuda y de hasta 55 mm de longitud, el resto cortas y fuertes, espinas radiales 18-24, rectas **M. magnifica** Buchenau. Neotrop. 30-40 cm. IV-VIII. RR.
- Espina inferior en general no ganchuda, sin estos caracteres reunidos 28
28. Tallos cilíndricos, de 10-20 cm x 3 cm de diámetro, con tubérculos cónicos, con latex; espina central solitaria, ligeramente aplanada, de hasta 5 mm de longitud, espinas radiales 18-20, de 2-3 mm de longitud, corola rojizo-púrpura claro **M. matudae** Bravo
[*M. compacticaulis* Reppenhagen]. Neotrop. 1-2 dm. IV-VIII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 29
29. Espina central solitaria, las radiales 4-13 **M. melanocentra** Poselger
[*M. rubrograndis* Reppenhagen & A.B. Lau]. Neotrop. 10-16 cm. IV-VIII. RR.
- Espinas radiales en número superior a 13 30
30. Espinas centrales 4, radiales sobre 30 **M. longiflora** (Britton & Rose) Berger
[*Neomammillaria longiflora* Britton & Rose]. Neotrop. 8-9 cm. VII-IX. RR.
- Espinas centrales 4-7, radiales 20-24 **M. formosa** Galeotti ex Scheidweiler
[*M. microthele* Muelenpfordt]. Neotrop. 5-10 cm. III-IX. RR.

Matucana Britton & Rose (Succulentas)

M. intertexta F. Ritter [*Submatucana intertexta* (F. Ritter) Backeberg]. Neotrop. 10-30 cm. II-VI. RR.

Melocactus Link & Otto (Succulentas)

1. Costillas 14-20 **M. intortus** Urban [*Cactus intortus* Mill., *Echinocactus intortus* DC., *Melocactus macrocanthus* Miq.]. Neotrop. 0'5-1 m. VII-IX. RR.

- Costillas 12-13 **M. peruvianus** Vaupel [*Cactus towsendii* Britton & Rose]. Neotrop. 5-20 cm. III-VI. RR.

Myrtillocactus Console (Succulentas elevadas o arborescentes)

M. geometrizzans (Mart.) Console (garambullo, padre nuestro) [*Cereus geometrizzans* Mart., *C. garambello* Haage, *C. pugioniferus* Lem., *C. gladiator* Otto & Dietr., *M. geometrizzans* var. *pugionifer* (Lem.) Frie & Kreuz.]. Neotrop. 1'5-4 m. VI-VII. Buñ, Tur, Mv, HS, RA, Saf, Val. R.

Neobuxbaumia Backeberg (Succulentas elevadas o arborescentes)

1. Costillas 8-10 **N. euphorbioides** (Haw.) Buxbaum ex Bravo [*Cereus euphorbioides* Haw., *Cactus euphorbioides* (Haw.) Spreng., *Pilocereus euphorbioides* (Haw.) Rümpler, *Cephalocereus euphorbioides* (Haw.) Britton & Rose, *Carnegiea euphorbioides* (Haw.) Backeberg]. Neotrop. 3-5 m. III-IX. RB. RR.

- Costillas 10-30 **N. polylopha** (DC.) Backeberg [*Cereus polylophus* DC., *Pilocereus polylophus* (DC.) Salm-Dyck, *Cephalocereus polylophus* (DC.) Britton & Rose]. Neotrop. 2-3 m. VII-IX. RR.

Opuntia Mill. (Succulentas, en ocasiones arborescentes)

1. Cladodios tomentosos **O. tomentosa** (Link) Salm-Dyck [*Cactus tomentosus* Link, *O. hernandezii* DC., *O. oblongata* Wendl., *O. icterica* Griffiths]. Neotrop. 1-5 m. III-VI. HN, HS. RR.

- Cladodios no tomentosos 2

2. Artículos cilíndricos 3

- Artículos aplanados en general, en ocasiones parcialmente ondulados 9

3. Artículos de color grisáceo **O. articulata** var. **syringacanthus**. Neotrop. 5-10 dm. RA. RR.

- Artículos de color predominantemente verde 4

4. Aréolas de 5-7 mm de diámetro 5

- Aréolas de 2-4 mm de diámetro 6

5. Espinas 1-4 de color amarillo claro **O. subulata** (Muehl.) Engelm. [*Pereskia subulata* Muehl., *O. exaltata* Berger *Austrocylindropuntia subulata* (Muehl.) Backeberg.]. Neotrop. 1-4 m. IV-VII. TP. C.

- Espinas 10-20, de color blanquecino **O. spinosior** (Engelm.) Toumey (cane cholla) [*O. whipplei* var. *spinosior* Engelm., *Cylindropuntia spinosior* (Engelm.) Knuth.]. Neotrop. 0'4-2 m. II-VI. Túr. RR.

6. Glóquidas de color marrón claro **O. diademata** Lem. Hort. 2-3 dm. I-XII. Tur, LC. R. Corresponde a la cv. "Inermis".

- Glóquidas de color amarillo claro 7

7. Plantas superando 1 m de altura 8

- Planta de 4-5 dm de altura, con gloquidas de 4-5 mm **O. tunicata** (Lehman) Link & Otto (abrojo, clavellina, tencholate, coyonoxtle) [*Cylindropuntia tunicata* (Lehman) Knuth, *Cactus tunicatus* Lehman]. Neotrop. 3-6 dm. IV-VII. Tur, HN. RR.

8. Fruto marcadamente tuberculado **O. imbricata** var. **cardenche** (Griffith) Bravo (cardenche, xoconostle, vela de ocyote, cardón, árbol cholla). Neotrop. 1'5-2'5 m. III-VI. Buñ, Tur, LC, Ut. RR.

- Fruto liso o ligeramente tuberculado **O. cholla** Weber (cholla) [*Cylindropuntia cholla* (Weber) Knuth.]. Neotrop. 0'5-3 m. III-VI. Serr. RR.

9. Cladodios elípticos a obovados, de color gris-verde brillante, de hasta 5 dm de longitud x 25 cm de anchura, 2-3 cm de grosor, glóquidas no evidentes, espinas 1 (2-3) ... **O. quimilo** K. Schum. [*O. distans* Britton & Rose, *Platyopuntia quimilo* (K. Schum.) F. Ritter.]. Neotrop. 0'2-4 m. VI-X. Buñ. RR.

- Sin estos caracteres reunidos 10

10. Artículos de 3-6 dm 11

- Artículos de 0'2-3 dm 13

11. Artículos angostamente elípticos, obovados o romboides, con espinas presentes en todas o casi todas las aréolas, 4-7 en las superiores de 6-40 mm de longitud, de color moreno o rojizo al menos en su parte inferior; plantas desprovistas de tronco principal **O. x occidentalis** Engelm. & Bigelow [*O. engelmannii* x *O. phaeacantha*] [*O. rugosa* Griffiths]. Neotrop. 1'5-2 m. IV-V. Túr. RR.

- Plantas con tronco principal 12

12. Espinas ausentes o dos cortas de 0'5-1 cm, o hasta 10 **O. ficus-indica** (L.) Mill.

- (palera, chumbera, nopal). Neotrop. 1-2 m. IV-VII. TP. CC. También se cultivan las cv. y formas: cv. "Burbanks" (Rib. A.), con espinas ausentes, ápice de los cladodios redondeado, f. *amyclaea* (Tur, Mv, LC, Nav, RA, RB, Saf.), con espinas presentes hasta en número de 10, cv. "Santa María" (Túr), con artículos jóvenes dipuestos más o menos perpendiculares al sustrato.
- Espinas presentes, 2-4 **O. x elisae** D. Guillot & Meer
[*O. ficus-indica* x *O. tomentosa*] Med.-W. 1'3-1'7 m. IV-VII. Túr. RR.
 - 13. Espinas totalmente ausentes 14
 - Espinas presentes aunque en ocasiones en corto número 20
 - 14. Glóquidas de color marrón 33
 - Glóquidas amarillas, rojas o blancas 15
 - 15. Glóquidas amarillo oro, amarillo claro o blanco; cladodios menores de 10 cm en general
..... **O. microdasys** (Lehm.) Pfeiffer (cegador, nopal cegador, nopalillo cegador, ala de ángel).
Neotrop. 4-6 dm. III-VI. TP. CC. También se cultivan las cv. "Pallida", con glóquidas de color amarillo pajizo, cv. "Ala de Angel" (Tur, HO, Nav, Serr, RA), con artículos menores de 6 cm de longitud, cv. "Undulata" (Tur, HN, HO, RA, Serr, Ut), con artículos parcialmente ondulados, cv. "Monstrosa" (Túr), con artículos muy reducidos, menores de 5 cm en general., var. *albispina* Fobe [*O. microdasys* var. *albiglochidiata* Backeberg y var. *albida* Hort.] (TP), con glóquidas de color blanco, y cladodios de color verde claro.
 - Glóquidas blancas, amarillo pajizo o rojas, cladodios en general mayores..... 16
 - 16. Glóquidas blancas 17
 - Glóquidas rojas **O. rufida** Engelm.
[*O. herrfeldtii* Kupper]. Neotrop. 2-15 dm. III-VI. Tur, Serr. RR. También se cultiva la var. *tortiflora* Anthony (Alb, Tur, HN, HS, Nav, RA, RB, Saf, Serr, Ut.), con artículos cortamente ovales, de 13-24 cm de longitud, lóbulos del estigma 8, de color amarillo.
 - 17. Glóquidas menores de 1 mm **O. vulgaris** Mill.
[*Cactus monacanthus* Willd., *O. monacantha* Haw.]. Neotrop. 2-4 m. V-VII. TP. C. También se cultiva la cv. "Variegata" (Alb, Buñ, Tur, Mv, Cf, HN, HS, RA, RB, Saf, Serr), con artículos de color verde-grisáceo manchados de gris claro o plateado a blanco.
 - Glóquidas superando 1 mm **O. fragilis** (Nutt.) Haw.
[*Cactus fragilis* Nutt., *O. brachyarthra* Engelm. & Coulter]. Neotrop. 5-10 cm. V-VII. RR.
 - 18. Glóquidas blancas o amarillas 19
 - Glóquidas gris-blancuecino, gris oscuro, rojizo, marrón dorado o marrón 23
 - 19. Glóquidas amarillas **O. leucotricha** DC. (nopal duraznillo, duraznillo blanco, nopal colorado)
[*O. fulvispina* Salm-Dyck, *O. leucotricha fulvispina* Weber]. Neotrop. 1'5-5 m. III-IX. Saf. RR.
 - Glóquidas blancas 20
 - 20. Plantas menores de 1 m, cladodios de 8-10 cm de longitud **O. tuna** (L.) Mill.
Neotrop. 0'3-1 m. III-VI. Tur, HS, RA, Serr. R.
 - Plantas de altura superior, y cladodios con longitud superior a 10 cm 21
 - 21. Artículos de color verde medio **O. dillenii** (Ker-Gawler) Haw. (pakán, yaaxpakán)
[*Cactus dillenii* Ker-Gawler, *O. anahuacensis* Griffiths, *O. zebrina* Small, *O. horrida* Salm-Dyck, *O. tunoidea* Gibbes, *O. gomei* Griffiths]. Neotrop. 2-3 m. V-VII. RR.
 - Artículos de color verde claro **O. brasiliensis** (Willd.) Haw.
[*Brasiliopuntia brasiliensis* (Willd.) Berger, *Cactus brasiliensis* Willd., *O. schulzii* A. Castellanos & Lelong]. Neotrop. 2-20 m. VI-IX. Mv, HN, HO, RA, Val. RR.
 - 22. Cladodios verde oscuro a glauco azul-verde, de 1-2 dm de longitud; areolas de 2-2'5 cm de distancia, glóquidas de color rojizo-marrón; espinas de color negro a rojizo-marrón, con ápice blancuecino, de 3-6 cm de longitud o más; flores amarillas con centro rojo **O. macrocentra** Engelm.
[*O. violacea* Engelm., *O. macrocentra* var. *minor* Anthony]. Neotrop. 6-10 dm. III-VI. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 23
 - 23. Artículos de 15-30 cm 24
 - Artículos menores 29
 - 24. Artículos obovado-falciforme **O. linguiformis** Griffiths. Neotrop. 5-15 dm. IV-V. Túr. RR.
 - Artículos más o menos redondeados, obovados u oblongos 25
 - 25. Flores de color amarillento a anaranjado, rojo en la madurez **O. schumannii** Weber ex Berger
Neotrop. 1-2 m. III-VI. Túr. RR.
 - Flores de color amarillo, anaranjado o rojizo 26
 - 26. Flores de color amarillo o rojizo 27
 - Flores de color anaranjado **O. lasiacantha** Pfeiff. (palera)
[*O. megacantha* var. *lasiacantha* (Pfeiff.) Berger]. Neotrop. 1-1'5 m. IV-VII. Tur, Mv, HN. R.
 - 27. Artículos de color verde ligeramente glauco **O. megacantha** Salm-Dyck

- [*O. castillae* Griffiths, *O. incarnadilla* Griffiths]. Neotrop. 4-5 m. IV-VII. RR.
- Artículos de color verde-azulado o rojizo a púrpura 28
 - 28. Cladodios rojizos o purpúreos **O. gosseliniana** Weber
[*O. violacea* var. *gosseliniana* (Weber) Benson]. Neotrop. 0'5-1 m. III-IX. RR.
 - Cladodios de color verde o verde-azulado 29
 - 29. Espinas de color marrón-rojizo a marrón oscuro **O. phaeacantha** Engelm.
(chumbera de fruto púrpura). [*O. mojaviensis* Engelm. & Bigelow, *O. angustata* Engelm. & Bigelow, *O. dulcis* Engelm., *O. blakeana* Rose, *O. lindheimeri* var. *dulcis* (Engelm.) Coult., *O. zuniensis* Griffiths].
Neotrop. 6-9 dm. IV-VII. RR.
 - Espinas amarillentas 34
 - 30. Plantas más o menos erectas de 1-2 m de altura o con ramas postradas o ascendentes 32
 - Plantas suberectas o tendidas, menores en general de 1 m de altura 31
 - 31. Artículos de color verde claro, espinas 0-3 **O. humifusa** (Raf.) Raf.
[*Cactus humifusus* Raf., *O. mesacantha* Raf.]. Neotrop. 10-30 cm. II-VIII. Tur, RB. RR.
 - Artículos de color verde oscuro, espinas 6-7 **O. pycnacantha** Engelm.
[*O. pycnacantha* var. *margaritana* Coult., *O. margaritana* (Coult.) Baxter]. Ocean.-NAmer. 10-18
cm. III-VII. Serr. RR.
 - 32. Ramas ascendentes, espinas 1-2, alargadas, rojizas **O. ammophila** Small
[*O. lanata* Small., *O. turgida* Small ex Britton & Rose]. Neotrop. 1-2 m. II-VIII. RR.
 - Ramas postradas o ascendentes, espinas 6-14, amarillas **O. huajuapensis** Bravo
Neotrop. 1-2 m. IV-VI. RR.
 - 33. Glóquidas de color marrón pajizo a anaranjado **O. stricta** (Haw.) Haw.
[*Cactus strictus* Haw., *O. macrarthra* Gibbes, *O. bahamana* Britton & Rose, *O. inermis* DC., *O. airampo* Philippi, *O. parva* Berger]. Neotrop. 0'5-1'5 m. II-VII. Túr. RR.
 - Glóquidas de color marrón **O. basilaris** Engelm. (cholla de cola de castor)
[*O. brachioclada* Griffiths, *O. humistrata* Griffiths]. Neotrop. 2-5 dm. II-VI. RA, RB, Serr. RR.
 - 34. Espinas 1-8, en ocasiones ausentes **O. engelmannii** Salm-Dyck ex Engelm. [*O. lindheimeri* Engelm., *O. cantabrigiensis* Lynch, *O. discata* Griffiths]. Neotrop. 0'5-3'5 m. IV-VI. RR.
 - Espinas 10-12 **O. scheeri** Weber. Neotrop. 0'6-1 m. III-IX. RR.

Oreocereus (Berger) Riccobono (Suculentas)

- 1. Espinas radiales 5-10 2
- Espinas radiales 10-15 **O. trollii** (Kupper) Backeberg
[*Cereus trollii* Kupper]. Neotrop. 1'5-3 m. IV-VI. RR.
- 2. Flores púrpura-rosado **O. celsianus** (Lem.) Riccobono
[*Pilocereus celsianus* Lem., *P. fossulatus* Labouret]. Neotrop. 0'5-1 m. VII-IX. RR.
- Flores rojo-carmín **O. leucotrichus** (Philippi) Wagenknecht
[*O. hendriksenianus* Backeberg, *Echinocactus leucotrichus* Philippi]. Neotrop. 1-2 m. IV-VI. RA. RR.

Pachycereus (Berger) Britton & Rose (Suculentas arborescentes)

- 1. Columnar, erecto, solitario, en ocasiones ramificado; costillas 4-7, elevadas, anchas, con areolas confluente; espinas centrales 1-3, amarillentas a gris, de 10-15 mm de longitud; espinas radiales 5-9, de 2-4 mm de longitud, amarillentas a gris; flores rojizas, de 3-4 cm de longitud **P. marginatus** (DC.) Britton & Rose (órgano, chilayo) [*Stenocereus marginatus* (DC.) Berger & Buxbaum, *Cereus marginatus* DC., *C. gemmatus* Zucc.]. Neotrop. 3-5 m. II-IV. RA, HN, RB. R.
- Costillas 10-16 2
- 2. Espinas radiales de hasta 1 cm de longitud **P. pecten-aboriginum** (Engelm.) Britton & Rose (hecho, chik) [*Cereus pecten-aboriginum* Engelm., *P. tehuantepecanus* T. MacDougall & Bravo]. Neotrop. 2-8 m. II-IV. RR.
- Espinas radiales hasta 2 cm de longitud **P. pringlei** (S. Watts.) Britton & Rose (cardón, cardón pelón, cardón gigante) [*Cereus pringlei* S. Wats., *C. calvus* Engelm., *Pilocereus pringlei* Weber, *P. titan* (Engelm.) Britton & Rose]. Neotrop. 2-11 m. II-VI. Alb, Mv, RA, Saf, Serr, Val. R.

Parodia Spegazzini (Suculentas)

- 1. Tallo cilíndrico, de color verde, y hasta 60 cm x 7-10 cm de diámetro, con 30-35 costillas rectas; espinas centrales 3-4, de 20-50 mm de longitud, radiales 15-20 o más; flor de color amarillo-limón **P. leninghausii** (K. Schum.) F.H. Brandt [*Notocactus leninghausii* (K. Schum.) Berger]. Neotrop. 4-6 dm. V-VI. Tur, Mv, HN, RA, Saf, Serr, Ut. R.
- Sin estos caracteres reunidos 2
- 2. Plantas menores de 15 cm 4

- Plantas superando 15 cm 3
- 3. Costillas 11-15, espinas 12-15 o más **P. magnifica** (F. Ritter) F. H. Brandt [*Eriocactus magnificus* F. Ritter]. Neotrop. VII-IX. Serr. RR.
- Costillas 15-32; espinas radiales 9-30, centrales 1-4 **P. concinna** (Monville) N. P. Taylor [*Echinocactus concinnus* Monville]. Neotrop. 3-13 cm. IV. RR.
- 4. Perianto de color rojo vino, en varios tonos **P. wernerii** Hofacker [*Notocactus uebelmanniananus* var. *pleiocephalus* N. Gerloff & Königs]. Neotrop. 10-12 cm. I-XII. RR.
- Perianto amarillo 5
- 5. Costillas 13-25, verticales, espinas centrales no fácilmente distinguibles de las radiales, 1-4 o más, radiales 6-30 **P. mannulosa** (Lem.) N. P. Taylor [*Nothocactus mannulosus* var. *brasiliensis* Havlicek]. Neotrop. 6-8 cm. VII-IX. RR.
- Espinas centrales y radiales claramente diferenciadas 6
- 6. Espinas centrales 1-4, radiales 4-15 **P. ottonis** (Lehman) N. P. Taylor [*Cactus ottonis* Lehman, *Echinocactus tenuispinus* Link & Otto]. Neotrop. 10-15 cm. VII-IX. RR.
- Espinas radiales 15-40 o más, centrales 2-12 **P. scopa** (Spreng.) N. P. Taylor [*Cactus scopa* Spreng., *Notocactus scopa* (Spreng.) Berger]. Neotrop. 5-50 cm. VII-IX. RR.

Pereskia (Plumier) Mill. (Suculentas elevadas o trepadoras)

- 1. Tronco de hasta 2 cm de diámetro **P. aculeata** Mill. (bugambilia blanca, tsumya) [*Cactus lucidus* Salisb., *C. pereskia* L., *P. longispina* Haw., *P. undulata* Lem., *P. fragans* Lem., *P. foetens* Spegazzini]. Neotrop. 3-10 m. VII-IX. RA. RR.
- Tronco de hasta 20 cm de diámetro **P. grandifolia** Haw. [*Cactus grandifolius* (Haw.) Link, *P. tampicana* Weber, *P. grandifolia* var. *violacea* Leuenberger]. Neotrop. 2-5 m. I-XII. HN. RR.

Pilosocereus Byles & G.D. Rowley (Suculentas elevadas o arborescentes)

- 1. Tallo gris-verde a azul-verde, glauco, liso, de 5'5-11 cm de diámetro; costillas 5-19, espinas traslúcidas, dorado-amarillo, posteriormente gris, las centrales 1-12, de 0'5-3 cm, las radiales 8-18, aplanadas contra la superficie del tallo, de 5-15 mm; flores de 4-7 cm **P. pachycladus** F. Ritter [*P. atrofavispinus* F. Ritter, *P. azureus* F. Ritter]. Neotrop. 2-10 m. IV-VI. Val. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2
- 2. Perianto blanco **P. glaucochrous** (Werderm.) Byles & G.D. Rowley [*Pilosocereus glaucochrous* Wederm., *Pseudopilosocereus glaucochrous* (Werderm.) Buxbaum] Neotrop. 1'5-4 m. IV-VI. RR.
- Perianto rosado o rojo 3
- 3. Perianto rojo, costillas en general 12, espinas aciculares de 12-20 mm de longitud, areolas floríferas agrupadas en la zona superior de la planta **P. leucocephalus** Poselger [*Cephalocereus leucocephalus* (Poselger) Britton & Rose]. Neotrop. 2-6 m. VII-IX. RR.
- Perianto rosado; ramificaciones cerca de la base, ramas glaucas; costillas aproximadamente 12; areolas espaciadas 1 cm, espinas 12-15, la mayor de 3-4 cm; fruto rojizo o púrpura **P. chrysacanthus** Weber [*Cephalocereus chrysacanthus* (Weber) Britton & Rose, *Cereus chrysacanthus* (Weber) Orcutt]. Neotrop. 3-5 m. IV-VI. RR.

Rebutia Schum. (Suculentas)

- 1. Flor rojiza **R. minuscula** K. Schum. [*Echinopsis minuscula* (K. Schum.) Weber, *R. senilis* Backeberg, *R. grandiflora* Backeberg]. Neotrop. 10-15 cm. VII-IX. RR.
- Flor blanquecina **R. albiflora** F. Ritter & Buining [*Aylostera albiflora* (F. Ritter & Buining) Backeberg]. Neotrop. 0'5-1 dm. IV-XII. RR.

Rhipsalis Gaertn. (Suculentas)

- 1. Ramas de hasta 10 cm de longitud, y 2-3 mm de diámetro, en verticilos de 3 o más; areolas con lana gris, flores naciendo lateralmente sobre los brotes jóvenes, amarillento-blanco; pericarpelos cortos, hasta 12 mm; fruto deprimido-globoso **R. teres** (Vellozo) Steudel [*Cactus teres* Vellozo; *R. conferta* Salm-Dyck; *Hatiota cribrata* Lem.; *R. pendula* Vöchting]. Neotrop. 1-2 dm. I-XII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2
- 2. Plantas de 4-6 dm de longitud **R. cereuscula** Haw. [*Hariota saglionis* Lem., *R. saglionis* Otto]. Neotrop. 4-6 dm. IV-VI. RR.
- Plantas de hasta 1 m de longitud **R. paradoxa** Salm-Dyck. Neotrop. 0'6-1 m. V. RR.

Schlumbergera Lem. (Suculentas)

- S. russelliana** (Hook.) Britton & Rose [*Epiphyllum russellianum* Hook.]. Neotrop. 1-4 dm. Buñ, Tur, Mv, HN, HS, RA, Serr, Ut, Val. R.

Selenicereus (Berger) Britton & Rose (Suculentas elevadas)

S. grandiflorus (L.) Britton & Rose (reina de la noche) [*Cactus grandiflorus* L., *Cereus grandiflorus* (L.) Mill., *C. grandiflorus* var. *affinis* Salm-Dyck]. Neotrop. 1-5 m. VI-VIII. RR.

Stenocactus (K. Schum.) A.W. Hill (Suculentas)

S. multicostatus (Hildmann ex K. Schum.) Berger [*Echinocactus multicostatus* Hildmann ex K. Schum., *Echinofossulocactus multicostatus* (Hildmann ex K. Schum.) Britton & Rose]. Neotrop. 1'5-6 cm. II-IV RR.

Stenocereus (Berger) Riccobono (Suculentas elevadas o rastreras)

1. Costillas 5-8 **S. pruinosus** (Otto) Buxbaum (pitayo de octubre, pitayo) [*Cereus pruinosus* Otto, *Lemaireocereus pruinosus* (Otto) Britton & Rose]. Neotrop. 4-5 m. IV-VI. HS. RR.

- Costillas 10-12 **S. eruca** (Brandege) Gibson & Horak (chirinole, casa de ratas) [*Cereus eruca* Brandege, *Machaerocereus eruca* (Brandege) Britton & Rose, *Lemaireocereus eruca* (Brandege) Britton & Rose]. Neotrop. 1-3 m. IV-VI. RA. RR.

Stetsonia Britton & Rose (Suculentas)

S. coryne (Salm-Dyck) Britton & Rose [*Cereus coryne* Salm-Dyck]. Neotrop. 5-8 m. IV-VI. RR.

Trichocereus Riccob. (Suculentas elevadas o arborescentes)

1. Artículos gruesos 2

- Artículos relativamente alargados, de 5-9 cm de longitud, gruesos **T. spachianus** (Lem.) Riccobono [*Cereus spachianus* Lem.]. Neotrop. 1'5-2 m. V-VII. RR.

2. Costillas en las plantas viejas 20-38 **T. pasacana** (Weber) Britton & Rose [*Cereus pasacana* Weber]. Neotrop. 6-10 m. VI-VIII. Alb, Buñ, Mv, RB, RA, Saf. R.

- Costillas 4-17 3

3. Costillas 6-8 **T. pachanoi** Britton & Rose. Neotrop. 3-6 m. VI-VIII. Alb, Mv, Saf. R.

- Costillas 8-14 **T. terscheckii** (Parmentier) Britton & Rose [*Cereus terscheckii* Parmentier, *C. fulvispinus* Salm-Dyck]. Neotrop. 10-12 m. III-IX. RR.

Werbauerocereus Backeberg (Suculentas elevadas)

1. Costillas 22-27 **W. winterianus** F. Ritter [*Haageocereus winterianus* (F. Ritter) P.V. Heath]. Neotrop. 1-2 m. Alb, LC, Nav, RA, Val. R.

- Costillas 30-35 **W. johnsonii** F. Ritter [*Haageocereus johnsonii* (F. Ritter) P.V. Heath]. Neotrop. 3-6 m. IV-VI. RR.

CALYCANTHACEAE

1. Ramas cuadrangulares, o casi cilíndricas, con hojas en dos niveles, lámina foliar elíptica, ovada u ova-do-lanceoladas, flores de color granate o rojizo-marrón **Calycanthus**

- Flores de color amarillo **Chimonanthus**

Chimonanthus Lindl. (Arbustos)

Ch. praecox (L.) Link. Chinojap. 1-2'5 m. IX-III. RR.

Calycanthus L. (Arbustos)

C. floridus L. N-Amer. 1-2'5 m. V-VI. RR.

CAMPANULACEAE

1. Tallos ramificados postrados, enraizantes en los nudos; hojas lanceoladas a lineares, dentadas, sésiles; flores en racimos foliosos; labio superior con tres lóbulos; estambres 5, fusionados en un tubo; ovario obcónico **Monopsis**

- Sin estos caracteres reunidos 2

2. Flores radialmente simétricas 3

- Flores bilateralmente simétricas 4

3. Tubo de la corola dividido en la base en una cara **Lobelia**

- Tubo corolino no dividido **Laurentia**

4. Cápsula dehiscente por valvas apicales sobre los lóbulos del cáliz **Platycodon**

- Cápsula no dehiscente por valvas apicales sobre los lóbulos del cáliz, dehiscente basalmente por poros medios o apicales **Campanula**

Campanula L. (Herbáceas)

1. Dehiscencia por poros medios o apicales o ruptura irregular 2
- Dehiscencia por poros basales o rara vez indehisciente 6
2. Cápsula dehiscente por poros apicales 3
- Cápsula dehiscente por poros medios o ruptura irregular 5
3. Hojas inferiores anchamente ovadas a circulares **C. carpatica** Jacq.
(campánula, campanilla de los Cárpatos). Eurosib. 3-5 dm. VI-IX. RR.
- Hojas inferiores obovadas, a espatuladas, lanceoladas o lineares 4
4. Corola de hasta 4 cm, anchamente campanulada .. **C. persicifolia** L. (campanula de hoja de melocotón)
[*C. crystallocalyx* Adamovic]. Paleotempl. 5-9 dm. IV-X. Se cultiva la cv. “Alba”, con corola blanca.
- Corola de hasta 2 cm, estrellado-campanulada **C. rapunculus** L. (rapincho, raponce, raperonzolo)
[*C. rapunculus* subsp. *lambertiana* Boiss., *C. rapunculus* var. *spiciformis* Boiss.]. Paleotemp. 0’5-1 m. III-VI. Fijac. RR.
5. Plantas erectas, tallos en general de 50-150 cm **C. pyramidalis** L. (campánula chimenea)
Med. C-E. III-IX. 5-15 dm. RR.
- Plantas pequeñas, ascendentes con tallos menores de 35 cm de longitud, corola infundibuliforme a campanulada, incisa al menos ¼ **C. portenschlagiana** Schultes (campánula)
[*C. muralis* Portenschlag]. Med. C-E. 2-25 cm. VI-X. Ad, Buñ, LC, Serr, Saf, Ut. R.
6. Flores inclinadas, hojas en roseta diferentes de las caulinares 7
- Flores erectas, o péndulas, hojas todas similares **C. rapunculoides** L. (campánula reptante)
[*C. cordifolia* C. Koch, *C. rhomboidea* Falk, *C. rhomboidalis* Garter, *C. trachelioides* Bieb.]. Euras. 0’5-1 m. VI-X. RR.
7. Yemas florales erectas **C. rotundifolia** L. (campanilla de hoja redonda). Holárt. 4-7 dm. VI-X. RR.
- Yemas florales péndulas **C. cochleariifolia** Lam. (campánula)
[*C. pusilla* Haenke]. Med.-Eurosib. 1-2 dm. VII-X. RR.

Laurentia Adan. (Herbáceas)

L. axillaris (Lindl.) E. Wimm. (estrella azul reptante) [*Isotona axillaris* Lindl.]. Austral. 2-5 dm. VI-IX. RR. Representada por la cv. “Blue Star”, con corola azul, cv. “Pink Star”, con corola rosada y cv. “White Star”, con corola blanca.

Lobelia L. (Herbáceas)

1. Hojas de 2-6 cm x 2-9 mm de anchura, obovadas, o lineares, finamente dentadas; racimos unilaterales; corola de 1’8-2 cm, lóbulos desiguales, el inferior mucho mayor que el superior **L. erinus** L. (lobelia). Paleotrop.-Cap. 8-15 cm. VI-XI. RR. Representado por la cv. “Blue Eyes”, con corola azul de centro blanco, cv. “Marine Blue”, con corola azul, cv. “Midnight Blue”, de corola azul oscuro y hojas oscuras, cv. “Rose”, de flor rosa, cv. “Sky Blue” de flor azul claro y cv. “White”, con flor blanca.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Corola roja; hojas marginadas **L. tupa** L. Neotrop. 1-2 m. VI-X. RR.
- Flores de otro color 3
3. Corola anaranjada 4
- Corola azul 5
4. Plantas de hasta 6 dm **L. laxiflora** var. **angustifolia** DC. N-Amer. 4-6 dm. IV-VI. RR.
- Plantas de 7-9 dm de altura **L. laxiflora** Kunth (lobelia). Neotrop. 7-9 dm. V-VI. RR.
5. Corola azul intenso, plantas con varios tallos erectos; inflorescencias densas terminales, subcilíndricas; plantas de hasta 1’2 m de altura **L. speciosa** Sweet Hort. 1-1’2 m. VI-X. RR. Corresponde a la cv. “Compliment Blue”.
- Sin estos caracteres reunidos 6
6. Tallos erectos, corola azul con el centro blanco **L. valida** L. Bol. Cap. 5-6 dm. VI-IX. RR.
- Plantas con tallos tendidos o péndulos, corola azul, doble **L. cv. “Kathleen Mallard”** Hort. 2-7 dm. V-X. RR. Con corola simple, se cultiva la cv. “Azuro”, con corola azul-violeta, y la cv. “Blue Star”, con corola azul.

Monopsis Salisb. (Herbáceas)

M. cv. “Blue” Hort. 2-8 dm. I-XII. RR.

Platycodon DC. (Herbáceas)

P. grandiflorus (Jacq.) DC. (flor globo)

Eurosib.-Chinojap. 5-6 dm. VI-VIII. RR. Se cultiva también la cv. “Albus”, con corola blanca.

CANNABACEAE

Humulus L. (Trepadoras)

H. lupulus L. (lúpulo). Euras. 1-4 m. Serr. VI-III. RR.

CAPPARACEAE

Capparis L. (Arbustos)

C. spinosa L. (alcaparro, taperer). Med. 4-14 dm. VI-IX. Mv. RR. Con ramas péndulas y espinas ausentes la subsp. *rupestris* (Sm.) Nyman [*C. inermis* Turra, *C. spinosa* subsp. *orientalis* (Veill.) Jafri] (Túr).

CAPRIFOLIACEAE

1. Inflorescencia en corimbo o panícula, con corola radialmente simétrica, sin nectarios 2
- Inflorescencias diferente, con corola radialmente simétrica o bilateralmente simétrica, con nectarios 3
2. Hojas pinnadas, fruto con 3-5 semillas, ovario 3-5 locular; estigma con 3-5 lóbulos **Sambucus**
- Hojas enteras, en ocasiones lobuladas; fruto monospermo; ovario trilocular, estigma trilobado **Viburnum**
3. Frutos con semillas en número inferior a tres 4
- Frutos con semillas en número superior a tres, numerosos en general 6
4. Corola radialmente simétrica, fruto en baya **Symphoricarpos**
- Corola bilateralmente simétrica; fruto no en baya 5
5. Ovario de las flores adyacentes unidos **Kolkwitzia**
- Ovario de las flores adyacentes libre **Abelia**
6. Fruto en cápsula 7
- Fruto en baya 8
7. Cáliz caducifolio, planta no estolonífera; corola rara vez amarilla **Weigelia**
- Cáliz persistente, planta fuertemente estolonífera; corola amarilla **Diervilla**
8. Ovario con 4-5 celdas, y cuello estéril; brácteas de 15-35 mm, foliosas, purpúreas **Lycesteria**
- Ovario con 2-3 (5) celdas, y cuello estéril; brácteas menores de 15 mm, inconspicuas **Lonicera**

Abelia R. Br. (Arbustos)

1. Semiperennifolia, de hojas lustrosas, flores rosado-lavanda, con garganta amarilla
..... **A. x cv. "Edward Goucher"** [*A. grandiflora* x *A. schumannii*]. Hort. 1-1'5 m. VII-X. HS. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Arbustiva, semiperennifolia, densa, con ramas arqueadas, finamente pubescentes; hojas de 1'5-3'5 cm de longitud, haz verde oscuro, envés más claro; flores 1-4 en la axila foliar de las ramas del año, de color blanco con garganta rosa **A. x grandiflora** (André) Rhed. [*A. chinensis* x *A. uniflora*]. Hort. 1'5-3 m. VII-X. Alb, Tur, HS, HO, LC, Saf, Val. M. Se cultiva la cv. "Francis Mason", con hojas variegadas de amarillo, verdosas a finales de verano, cv. "Prostrata", prostradas, de hasta 5 dm y cv. "Snowdrift", con hojas de color amarillo.
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Peciolos no ensanchados en la base 4
- Peciolos ensanchados en la base ... **A. umbellata** (Graebn. & Buchw.) Rehd. Chinojap. 1-3 m. V-VII. RR.
4. Estambres menores que la corola, inflorescencia simple, ramas tubulosas, sépalos dos
..... **A. schumannii** (Graebner) Rehd. Chinojap. 1-1'4 m. VIII-X. RR.
- Sépalos cinco 5
5. Hojas caducifolias; estambres extendiéndose al menos hasta el limbo de la corola ... **A. rupestris** Lindl. Chinojap. 1-1'5 m. VII-X. RR.
- Hojas perennifolias; estambres menores que la corola; corola blanca, ramas jóvenes rojizas, pubescentes; hojas ovadas, de 2-4 cm de longitud, dentadas, glabras en haz y envés; flores péndulas con corola rojo-púrpura **A. floribunda** Decne. Neotrop. 2-3 m. V-VII. HN, RB, Val. R.

Diervilla Mill. (Arbustos)

1. Plantas menores de 1'5 m; ramas con cuatro ángulos, rojizas en la juventud; hojas de color verde claro, glabras, excepto en el nervio medio del envés; corola amarillo-sulfúreo **D. sessilifolia** Buckley N-Amer. 1-1'5 m. VII-IX. RR.
- Plantas superando 1'5 m..... **D. x splendens** (Carr.) Kirchner [*D. lonicera* x *D. sessilifolia*]. Hort. 1'5-1'8 m. VII-IX. RR.

Kolkwitzia Graebner (Arbustos o trepadoras)

K. amabilis Graebner. Chinojap. 0'5-3'5 m. V-VI. RR. También se cultiva la cv. "Variegata" (Saf), y cv. "Pink Cloud", con corola rosada, con sépalos y botones florales rosado intenso.

Levcesteria Wall. (Arbustos)

L. formosa Wall. Chinojap. 1-2 m. VI-X. RR.

Lonicera L. (Arbustos o trepadoras) (madreselva)

1. Hojas subsésiles, elípticas a oblongas, de 3-6 cm, agudas, de color azulado en el envés; espigas con varios verticilos espaciados, corola de 3'5-5 cm, exterior rosa-rojo, interior amarillo, ligeramente pubescente; botones florales carmín **L. x heckrottii** Rehd. [*L. americana* x *L. sempervirens*]. Hort. 1-4 m. VII-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Flores rojizas; ramas blanco-grisáceo, con cuatro ángulos; hojas ovadas a elípticas, de 2'5-3'5 cm, haz y envés gris pubescente en principio, eventualmente más glabro, más blanco-grisáceo en el envés; tubo corolino ligeramente expandido en la base; bayas amarillo-anaranjadas **L. arborea** Boiss. Med.-W. 2-3 m. IV-VI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Hojas en general superando 18 mm de longitud 4
- Hojas de 6-18 mm de longitud, ovado-oblongas **L. nitida** Wils. [*L. pileata* f. *yunnanensis* (Franch.) Rehd, *L. ligustrina yunnanensis* Franch.]. Chinojap. 1'5-3'5 m. IV-VI. Alb, Tur, Mv, HN, HO, Nav, RA, RB, Saf, Val. C. También se cultiva la cv. "*Baggesen's Gold*", con hojas de color amarillo, más verde-amarillento en verano, porte bajo, crecimiento en anchura, cv. "*Elegant*", arbusto de hasta 1 m de altura, con ramas espaciadas, a menudo casi horizontales, de rápido crecimiento, hojas la mayoría dísticas, ovadas a ovado-redondeadas, de 15 mm, obtusas, de color verde intenso en el haz, cv. "*Hojenheimer Findling*", con hojas de 10-18 mm, estrechamente ovadas, cv. "*Lemon Beauty*", con ramas anchas, erectas, hojas pequeñas, verdes, con el margen levemente dorado, brotes nuevos marrón-púrpura, cv. "*Maigrün*", con ramas decumbentes, y cv. "*Red Tips*", de hasta 1 m de altura.
4. Hojas sésiles, ovadas a oblongas, de 2'5-5 cm, muy verde-azulado, con el par apical con-nado en la base; flores en verticilos densos, con corola de 3-5 cm, exteriormente finamente pubescente **L. splendida** Boiss. Med.-W. 0'5-2 m. V-VII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 5
5. Hojas totalmente glabras en el haz **L. implexa** Ait. Medit. 1-2 m. IV-VI. Alb, Val. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 6
6. Corola anaranjado-escarlata; hojas elípticas, azuladas en el envés y pubescentes, pecíolo glanduloso, con los pares de hojas apicales connados; flores en capítulos, corola en general dística, bilabiada, en ocasiones tuberculada en la base, mayor que el limbo **L. x brownii** (Reg.) Carr. [*L. hirsuta* x *L. sempervirens*]. Hort. 2-3 m. VII-IX. RR. También se cultiva la cv. "*Dropmore Scarlet*", con flores de color rojo brillante, plantas de fuerte crecimiento y cv. "*Punicea*" [*L. punicea* Hort.], con flores externamente rojo-anaranjado, de bajo crecimiento.
- Sin estos caracteres reunidos 7
7. Corola rosada 8
- Corola amarilla a anaranjada 9
8. Flores púrpura claro, tubuloso-acampanadas, de 15 mm de longitud, exteriormente pubescentes; brácteas linear-lanceoladas, las involucrales tan largas como el ovario; hojas frecuentemente en grupos de tres, blanco-tomentosas en el envés **L. thibetica** Bur. & Franch. Chinojap. 1'5 m. I-XII. RR.
- Corola blanca a rosada, con tubo de 2'5 cm de longitud, limbo hasta 2 cm de anchura; hojas de color verde-azulado claro en el envés **L. tatarica** L. C-Asia. 1-5 m. V-VI. RR.
9. Corola blanco-amarillenta con matices rojizos, base tuberculada; hojas ovado-oblongas a oblongo-lanceoladas, de 2-4 cm de longitud, de color verde brillante en el haz, verde-azulado en el envés; fruto rojo, globoso, de hasta 6 mm de grosor **L. pyrenaica** L. Med.-W. 1-2 m. V-VII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 10
10. Flores blanco-crema en principio, posteriormente anaranjado, hojas ovadas a elípticas, de 7-12 cm de longitud, de color verde brillante en el haz, más claro en el envés, con glándulas marrones, flores por pares, axilares, también en inflorescencias alargadas; tubo corolino de 10-16 cm de longitud y limbo bilabiado **L. hildebrandiana** Collet & Hemsl. Chinojap.-Paleotrop. 10-12 m. VII-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 11
11. Corimbos esféricos, con flores crema-amarillo, botones florales, rojo-púrpura, lóbulos corolinos recurvados, hojas ovadas a elípticas, de color verde oscuro brillante, ramas de color marrón rojizo; planta arbustiva, en ocasiones con ramas trepadoras hasta 2 m **L. cv. "Honey Baby"** [*L. japonica* cv. "*Halliana*" x *L. peryclimenum* cv. "*Belgica Select*"]. Hort. 1-2 m. I-XII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 12

12. Nuevos brotes de color marrón-oliva, hojas verde medio en el haz, blanquecino-pruinoso en el envés, de 5-10 cm de longitud, elípticas a ovadas, con el par superior fusionado en un disco, elíptico; flores en verticilos terminales; botones florales rojizos **L. x tellmanniana** Magyar [*L. sempervirens* x *L. tragophylla*]. Hort. 1-5 m. V-VI. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 13
13. Hojas sésiles o subsésiles, delgadas, oblongas, de 5-10 cm de longitud, de color verde-azulado en el envés, con nervio medio pubescente, y 1-3 pares de hojas apicales fusionadas en un disco elíptico a rómbico, flores 10-20, en capítulos terminales, corola anaranjada a amarilla, con labio superior a menudo rojizo en la zona dorsal **L. tragophylla** Hemsl. Chinojap. 2-6 m. VII-IX. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 14
14. Flores de color blanco-crema, en pares axilares, fruto rojo; semiperennifolio; hojas de color verde oscuro y glabras en el haz, envés más verde-azulado, tubo corto, glabro en la zona externa **L. fragantissima** Lindl. & Paxt. Chinojap. 1-2 m. XII-III. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 15
15. Plantas menores de 1 m 16
 - Plantas superando 1 m 18
16. Hojas separadas, flores en pares axilares **L. japonica** Thunb. Chinojap. 6-10 m. V-X. RR. También se cultiva la cv. “*Aureo-reticulata*” [*L. brachypoda aureo-reticulata* Jakob-Makoy] (Túr), de hojas con nerviación reticulada, de color amarillo-dorado, cv. “*Halliana*” (TP.) con flores amarillentas, labio superior de la corola dividido en el medio, fruto de color negro, hojas pubescentes en haz y envés en la juventud, cv. “*Hall’s Prolific*”, de hasta 5 m, con hojas superando 2 cm ampliamente.
 - Arbustos con pares de hojas bajo la inflorescencia en general connadas y flores frecuentemente en verticilos de seis, sésiles 17
17. Fruto violáceo **L. pileata** Oliv. Chinojap. 2-6 dm. V. RR.
 - Fruto rojizo **L. microphylla** Roem. & Schult. [*L. bungeana* Ledeb.]. C-Asia. 1-9 dm. IV-VIII. RR.
18. Flores en grupos de seis en la axila del par de hojas apical, con otros grupos de seis en la axila de los siguientes 1-2 pares de hojas **L. caprifolium** L. Euras. 1-6 m. VII-IX. Alb, Val. RR.
 - Flores en verticilos densos 19
19. Par superior de hojas nunca connado **L. peryclimenum** L. Eurosib. 1-4 m. VII-IX. TP. CC. También se cultiva la cv. “*Belgica*”, con hojas glabras, duras, elípticas a oblongas, largamente pecioladas; flores de color púrpura claro en la zona externa, frecuentemente volviéndose amarillento, cv. “*Serotina*”, con flores de color púrpura oscuro en la zona externa, más claro con el tiempo, el interior amarillo y floración abundante, y cv. “*Winchester*”, con flores de color rojo-púrpura y blanco, plantas vigorosas, de 4’7-6 m de altura, caducifolias.
 - Par superior de hojas connado **L. etrusca** Santi. Med. 1-4 m. VII-X. RR.

Sambucus L. (Arbustos, pequeños árboles, herbáceas elevadas)

1. Plantas herbáceas; inflorescencia umbeliforme **S. ebulus** L. Eurosib. 0’5-2 m. V-VIII. RR.
 - Inflorescencia paniculada o umbeliforme; fruto negro o púrpura, a veces blanquecino o verdoso 2
2. Inflorescencia aplanada umbeliforme **S. nigra** L. Eurosib. 2-10 m. V-VIII. Nat. Alb, HN, HO, Serr. R. También se cultiva la cv. “*Aureomarginata*”, con foliolos marginados de amarillo, cv. “*Laciniata*”, con foliolos regulares, incisos sin foliolos filamentosos y cv. “*Pygmy*”, de hasta 6 dm de altura, de hábito compacto.
 - Inflorescencia paniculada **S. racemosa** L. Euras.-Chinojap. 1-3 m. VI-X. RR. También se cultiva la cv. “*Sutherland Golden*”, de follaje amarillo.

Symphoricarpos Duhamel (Arbustos)

1. Ramas procumbentes y enraizantes; plantas vigorosas, de 3-5 dm de altura **S. chenaultii** Rehder Hort. 3-5 dm. VI-IX. RR. Corresponde a la cv. “*Hancock*”.
 - Plantas de altura superior a 5 dm; sin estos caracteres reunidos 2
2. Fruto de 8-12 mm de diámetro, de color blanco puro **S. albus** (L.) Blake N-Amer. 0’6-1 m. VI-XI. RR.
 - Fruto menor de 8 mm o superando 12 mm, en general., de color rojo-púrpura o amarillento 3
3. Arbustos, de 1-2 m, erectos, hojas ovado-redondeadas, de 2-4 cm de longitud, verde oscuro en el haz, verde-grisáceo en el envés, y pubescente, a menudo rojizo cuando cae; flores de 4 mm de longitud, de color blanco-amarillento, volviéndose rosa en el interior, laxamente pubescente; fruto de 4-6 mm de diámetro **S. orbiculatus** Moench. [*S. vulgaris* Michx, *S. giraldii* Hesse]. N-Amer. 1’5-2 m. VI-XI. RR.
 - Frutos de 1-1’3 cm de diámetro en grupos densos **S. cv. “White Hedge”**. Hort. 1’5-1’8 m. VI-IX. RR.

Viburnum L. (Arbustos elevados)

1. Planta densa, arbustiva, con brotes glabros o pubescentes, hojas estrechamente ovadas a oblongas, agudas en el ápice y la base, de 3-10 cm de longitud, enteras, de color verde oscuro lustroso en el haz, más claro en el envés; flores blancas a rosado-blancas, en cimas terminales de 5-7 cm de anchura, convexas; fruto azul oscuro, posteriormente negro **V. tinus** L. (durillo) Med. 1'5-2'5 m. I-IV. TP. C. Se cultiva la cv. "Eva Price", con flores manchadas de rosa-carmín, cv. "Gwellian" (Buñ, Tur, Mv, HN, HO, HS, LC, Nav, RA, RB, Val), planta densa, arbustiva, con brotes glabros o pubescentes, hojas estrechamente ovadas a oblongas, agudas en el ápice y la base, de 3-10 cm de longitud, enteras, de color verde oscuro lustroso en el haz, más claro en el envés, flores blanco-rosadas, yemas florales rosadas, cimas terminales de 5-7 cm de anchura, convexas, fruto azul oscuro, posteriormente negro, cv. "Lucidum" [var. *lucidum* Ait.] (Alb, Buñ, Tur, Mv, HN, HO, LC, Serr, Val), con hojas gruesas, carnosas, glabras, inflorescencias alargadas, cv. "Compactum", con hojas de color verde oscuro, brotes nuevos rojo vino, pasando posteriormente a verde, plantas de hasta 1'5 m de altura, cv. "Macrophyllum" (HN, RB, Val), con hojas ovadas a ovado-oblongas, de 3-10 cm de longitud, de color verde brillante, más claro y con pubescencia en la nerviación del envés, cv. "Purpureum", con hojas de color rojo, cv. "Onondaga", con hojas de color marrón, ramas de color gris oscuro, brotes jóvenes densa y finamente pubescentes, cv. "Variegatum" (HO.), con hojas parcialmente variegadas de amarillo, ocasionalmente la mitad de la lámina amarilla.
2. Inflorescencia redondeada, de color blanco puro; plantas de porte arbustivo, semiperennifolias o caducifolias, con hojas de color verde oscuro; flores de 6-7 cm, tubulosas; fruto rojo, pasando a negro **V. cv. "Eskimo"** [*V. carlcephalum* cv. "Cayuga" x *V. utile*]. Hort. 1-2 m. I-XII. RR.
 - Inflorescencias en general no redondeadas 3
3. Hojas de color verde-rojizo o marrón 16
 - Hojas de color verde 4
4. Pecíolo no estipulado, inflorescencias en panículas con ramas opuestas, drupas ovoideas a elipsoidales, de color azul-negro a púrpura 5
 - Sin estos caracteres reunidos 7
5. Corola blanco-rosada .. **V. suspensum** Lindl. [*V. sandakwa* Hassk.]. Chinojap. 1-3'5 m. II-IV. HS. RR.
 - Corola blanca 6
6. Hojas aserradas, con 4-5 pares de nervios; plantas de hasta 2 m de altura **V. x hillieri** Stearn [*V. erubescens* x *V. henryi*]. Hort. 1-3 m. III-IX. RR.
 - Hojas sinuado-dentadas con 10-16 pares de nervios; plantas de hasta 7 m de altura **V. odoratissimum** Ker-Gawl. [*V. awafuki* Hort.]. Chinojap.-Paleotrop. 1-8 m. VI-IX. RR.
7. Arbustos con tomento estrellado, hojas caducifolias, ocasionalmente perennifolias, en general finamente dentadas 8
 - Sin estos caracteres reunidos 10
8. Plantas de porte ancho, arbustivo, de hasta 1-2 m de altura, con ramas densamente estrellado pubescentes y hojas ovado-oblongas a elípticas, de 4-6 cm, pubescentes en el envés; flores en cimas de 5-9 cm de anchura, rosadas en principio, posteriormente blancas; corola de 1 cm **V. x juddii** Rehd. [*V. bitchiuense* x *V. carlesii*]. Hort. 1-2 m. III-VII. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 9
9. Hojas anchamente ovadas; inflorescencias de 3-5 cm de diámetro **V. carlesii** Hemsl. Chinojap. 1-2 m. IV-V. RR.
 - Hojas ovado-oblongas, ovadas u obovadas; inflorescencias de 7-10 cm de diámetro 10
10. Hojas con nerviación reticulada, de color verde oscuro, rugosas en el haz, de 3-5 cm de anchura; planta perennifolia **V. rhytidophyllum** Hemsl. Chinojap. 1'5-6 m. VI-X. RR.
 - Hojas rugosas en el haz, de 7-9 cm de anchura; planta caducifolia **V. lantana** L. Eurosib. 1'5-3'5 m. V-VI. RR.
11. Arbustos caducifolios, con hojas dentadas y tomento estrellado, botones florales de invierno con 2 escamas, inflorescencias con flores alargadas marginales, sobre brotes cortos; fruto de color negro-azulado **V. plicatum** Thunb. Chinojap. 2-4 m. V-VI. RR. Representado por la cv. "Cascade", con inflorescencia aparasolada, muy alargada de 8-10 cm de anchura, con flores externas alargadas estériles, de color blanco, frutos de color rojo en la madurez, muy abundantes, cv. "Grandiflorum", con nerviación foliar rojiza en el envés, inflorescencia globosa, con todas las flores estériles, cv. "Lanarth", con ramas y alas casi horizontales a ascendentes, hojas con tonalidad amarilla en verano, flores estériles de hasta 5 cm de diámetro, cv. "Mariesii", con flores estériles de hasta 4'5 cm de diámetro, inflorescencia cerca de 7'5 cm, cv. "Summer Snowflake", con porte compacto, redondeado, ancho, follaje denso; hojas de color verde mate, con nerviación marcada, apiculadas y cv. "Watanabe", arbusto ramoso abierto, hojas ovadas, de color verde oscuro, lustrosas, agudas.

- Sin estos caracteres reunidos 12
- 12. Arbustos perennifolios en general glabros; hojas enteras o dentadas, a menudo con tres nervios en la base, con nerviación secundaria curvada, peciolo no estipulado, botones florales de invierno con dos escamas; corola rotácea; drupa subglobosa a elipsoidal., de color azul a azul-negro 13
- Sin estos caracteres reunidos 14
- 13. Hojas elípticas a obovadas, de 5-14 cm de longitud, cortamente acuminadas, con tres nervios, de color verde medio en el haz, más claro con pubescencia axilar en el envés; flores rosa-blanco, en cimas de 8 cm **V. davidii** Franch. Chinojap. 1-1'5 m. VI-IX. RR.
- Flores blancas **V. propinquum** Hemsl. Chinojap. 1-1'5 m. I-XII. RR.
- 14. Arbusto de hasta 2'5 m de altura con brotes delgados; hojas ovado-elípticas, delgadas, 5-10 cm de longitud, de color verde oscuro y rugoso en el haz, densamente estrellado-tomentoso en el envés **V. cv. "Pragense"** [*V. rhytidophyllum* x *V. utile*, *V. x pragense* Vik.]. Hort. 1'5-2'5 m. III-VII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 15
- 15. Arbusto caducifolio de 1'5-2 m, con hojas hasta 12 cm de longitud, más claras en el envés, rojizas cuando caen; inflorescencias globosas, de hasta 13 cm de anchura, con flores blanco puro, solo ligeramente rojizas en el botón floral y anteras exertas **V. x carlcephalum** Burkw. [*V. carlesii* x *V. macrocephalum* f. *keteleerii*]. Hort. 1'5-2'5 m. IV-V. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 16
- 16. Corola blanca, blanco-amarillento o blanco-rosado **V. opulus** L. Eurosib. 2-4'5 m. IV-V. RR. Representado por la cv. "*Compactum*", plantas de hasta 1 m de altura, de crecimiento bajo, densas, compactas, con hojas pequeñas, cv. "*Nanum*" [f. *pygmaeum* Hort.], planta no superando 50 cm de longitud, cv. "*Roseum*" (HN, Ut), con corola blanco-amarillento, o blanco-rosado, y cv. "*Xanthocarpum*", con hojas claras, fruto de color verde brillante o marrón-amarillo claro.
- Corola rosada 17
- 17. Ramas pubescentes, inflorescencias en corimbo alargado, flores y hojas muy oscuras, de color rosa-púrpura en estado juvenil **V. rigidum** Vent. Macar. 1-2 m. I-VI. RR. Corresponde a la cv. "*Sappho*".
- Sin estos caracteres reunidos 18
- 18. Hojas agudamente elípticas **V. farreri** Stearn. Chinojap. 1-3 m. I-VI. RR.
- Hojas lanceoladas, ovadas, obovadas a elípticas 19
- 19. Hojas aserradas **V. x bodnantense** Aberconway [*V. farreri* x *V. grandiflorum*]. Hort. 1-3 m. IX-V. RR.
- Hojas escasamente dentadas **V. x burkwoodii** Burkw. & Skipwith [*V. carlesii* x *V. utile*]. Hort. 1-3'5 m. III-VII. RR.

Weigelia Thunb. (Arbustos)

- 1. Flores de hasta 47 mm de anchura **W. cv. "Conquête"** Hort. 1-2 m. V-VI. RR.
- Flores de anchura menor 2
- 2. Flores blancas 3
- Flores de otro color 4
- 3. Follaje verde claro; flores de tamaño medio, blanco puro aun sobre inflorescencias viejas **W. cv. "Candida"** Hort. 1-2 m. V-VI. RR.
- Sin estos caracteres **W. hortensis** cv. "*Nivea*" Hort. 1-3 m. V-VI. RR.
- 4. Corola amarillo-sulfureo, con los lóbulos inferiores anaranjados; cáliz bilabiado; flores 1-3, axilares y terminales **W. middendorffiana** (Traut. & C.A. Mey.) K. Koch. Chinojap. 1-1'5 m. I-XII. RR.
- Perianto en general con otros colores 5
- 5. Hojas variegadas; planta enana, de lento crecimiento, globosa; hojas con margen amarillo; flores de tamaño medio, rosadas **W. cv. "Nana variegata"** Hort. 0'5-1 m. V-VI. RR.
- Hojas de color verde o verde-azulado 6
- 6. Hojas de color verde; corola rosado-púrpura **W. cv. "Carnaval"** Hort. 1-2. V-VI. RR.
- Corola con otros colores 7
- 7. Flores de color rosa carmín, limbo rosa-blanquecino, garganta amarilla, botones florales rojo carmín **W. praecox** cv. "*Bouquet Rose*" Hort. 1-2 m. V-VI. RR.
- Flores y/o botones florales con otros colores 8
- 8. Brácteas florales rojo-carmín, abiertas rosa oscuro; flores de hasta 47 mm de anchura **W. cv. "Conquete"** Hort. 1-2 m. V-VI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos, flores de anchura inferior 9
- 9. Corola rojiza, ensanchada gradualmente desde la base; estilo de igual tamaño que la corola **W. cv. "Bristol"** Hort. 1-2 m. V-VI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 10

10. Corola rosada o rosa-salmón 17
 - Corola rojiza 11
11. Corola rojo puro más o menos lustroso, interior más claro; corola de 3'5 cm de anchura en el limbo con tubo alargado y ancho **W. cv. "Eva Supreme"**
 [W. cv. "Newport Red" x W. cv. "Eva Rathke"]. Hort. 1-2 m. V-VI. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 12
12. Corola rojo-carmín, no intenso **W. cv. "Bristol Ruby"**
 [W. *rosea* x W. cv. "Eva Rathke"]. Hort. 1-2 m. V-VI. RR.
 - Corola con otros colores 13
13. Plantas enanas **W. cv. "Nain Rouge"** Hort. 0'6-1 m. V-VI. RR.
 - Arbustos bien desarrollados 14
14. Flores magenta; hojas de color verde teñidas de púrpura, follaje compacto **W. cv. "Minuet"**
 Hort. 6-8 dm. V-VI. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 15
15. Corola rosada **W. florida** (Bunge) DC.
 Chinojap. 2-3 m. V-VI. Buñ, Val. R. Se cultiva además, la "*Briant Rubidor*", con hojas de color verde y amarillo y corola de color rojo, cv. "*Lucifer*", con corola púrpura-violeta, garganta púrpura oscuro, hojas verde oscuro, cv. "*Red Prince*", con flores rojo intenso y hojas verdes manchadas de anaranjado-escarlata, cv. "*Rumba*", con flores rojo oscuro y follaje verde claro teñido de marrón oscuro, y la cv. "*Variiegata*" (LC, Val), con limbo blanco-amarillento y flores rosadas.
 - Corola rosa-salmón **W. cv. "Boskoop Glory"** Hort. 1-2 m. V-VI. RR.

CARYOPHYLLACEAE

1. Flores pentámeras, epicaliz ausente; tubo del cáliz con 10 nervios, con 5 dientes cortos, limbo de los pétalos distinto de la uña, escamas de la corona presentes; estambres 10, estilos en general 5, opuestos a los dientes del cáliz **Lychnis**
 - Sin estos caracteres reunidos 2
2. Pétalos libres 6
 - Pétalos soldados en un tubo más o menos alargado 3
3. Inflorescencias vistosas, de coloraciones variadas; flores superando 2 cm de diámetro; epicáliz formado por varias brácteas **Dianthus**
 - Flores de diámetro en general menor 4
4. Cáliz con 10 nervios **Silene**
 - Cáliz con 5 nervios 5
5. Flores con cáliz estrechamente cilíndrico **Saponaria**
 - Flores con cáliz cónico o acampanado **Gypsophyla**
6. Plantas erectas **Lychnis**
 - Plantas más o menos tendidas 7
7. Cápsula dehiscente en el ápice por 8-10 dientes cortos **Cerastium**
 - Cápsula dehiscente por 4-5 valvas opuestas a los sépalos **Sagina**

Cerastium L. (Herbáceas)

C. tomentosum L. (canastilla de plata, nieve de verano). Med. 2-4 dm. V-VIII. Serr, Val. RR.

Dianthus L. (Herbáceas)

1. Flores menores de 2'5 cm de diámetro **D. chinensis** L. (clavel chino)
 [*D. amurensis* Jacq., *D. chinensis* f. *ignescens* (Nakai) Kitag, *D. chinensis* subsp. *versicolor* (Fisch. ex Link) Vorosch, *D. chinensis* var. *amurensis* (Jacq.) Kitag, *D. chinensis* var. *dentosus* (Fisch. ex Rohb.) Debeaux, *D. chinensis* var. *ignescens* Nakai, *D. chinensis* var. *jingpoensis* G.Y. Zhang & X.Y. Yuan]. Chinojap. 10-20 cm. I-XII. TP. M.
 - Flores de anchura superior 2
2. Flores de anchura superior a 6 cm **D. caryophyllus** L. (clavel) [*D. arbuscula* Lindl., *D. deltoides* L., *D. morrisii* Hance, *Tunica morrisii* (Hance) Walp.]. Hort. 6-8 dm. I-XII. TP. CC.
 - Flores en general de anchura menor **D. barbatus** L. (clavel de poeta, minutisa)
 Eurosib. 1-3 dm. VI-VIII. RR. Con flores dobles o semidobles se cultiva la cv. "*Tudela*", con corola blanca, hojas de color verde-azulado, vigorosas, plantas compactas, cv. "*Tobago*", con flor semidoble, pétalos de color violeta con margen blanco, bien marcado, con margen ligeramente dentado, hojas de color verde oscuro, cv. "*Tori*", con flor doble, corola amarilla con margen cereza, hojas de color verde oscuro, cv. "*Senna*", corola anaranjada, con margen y estrías color cereza, cv. "*Bari*", con corola

amarilla, doble, y grandes, vistosas, pétalos dentados en el margen, plantas compactas, cv. “*Samoa*”, con corola rosado-violeta, hojas de color verde-azulado, flor doble, pétalos con margen casi entero, cv. “*Palma*”, con corola rosa cereza, semidoble, grande, hojas elípticas a oblanceoladas, de color verde oscuro, cv. “*Gomera*”, con corola granate, flor doble, hojas de color verde-azulado, cv. “*Maldives*”, hojas de color verde intenso, con pétalos densamente imbricados y cv. “*Kazan*”, con hojas de color verde azulado, brillantes, corola con pétalos visibles, no densamente dispuestos, mientras con flores simples se cultiva la cv. “*Pinky*”, con corola rosada, de un solo color, porte redondeado, hojas de color verde oscuro, cv. “*Trinidad*”, con corola violeta con pequeño margen blanco y centro oscuro, semidoble, con margen de los pétalos fuertemente dentados, hojas de color verde oscuro, cv. “*Rembrandt*”, con corola granate con el centro más oscuro, flor semidoble, planta de porte elevado, vigorosa, hojas azuladas, cv. “*Mondriaan*”, con corola granate con el margen blanco, semidoble, ramosa, hojas, cv. “*Risana*”, con corola rosa-lila, con anillo central granate y margen blanco, cv. “*Azores*”, con corola lila intenso, de un solo color, con el margen de los pétalos fuertemente dentado, cv. “*Jenny*”, con corola violeta claro, flor simple, pétalos dentados, estambres blancos, hojas azuladas, cv. “*Bahamas*”, con corola granate con margen de color cereza y centro blanquecino, simple, hojas de color verde oscuro y cv. “*Lazaro*”, con corola granate con centro oscuro y borde blanco.

Gypsophila L. (Herbáceas)

1. Corola rosada a rosado-púrpura **G. repens** L. (alborada)
Eurosib. 1-2 dm. V-VIII. RR. Se cultiva la cv. “*Alba*”, con corola blanca.
- Plantas que superan 1 m de altura **G. paniculata** L. (paniculata, velo de novia)
Euras. 1-1’2 m. VI-VIII. RR. Representado por la cv. “*Bristol Fairy*”.

Lychnis L. (Herbáceas)

- L. chalconica** L. (cruz de Malta, cruz de Jerusalen). Chinojap. 3-8 dm. VI-XI. Serr. RR.

Sagina L. (Herbáceas)

- S. subulata** (Swartz) C. Presl. Eurosib. 2-10 cm. IV-VIII. RR. Se cultiva, además, la cv. “*Aurea*”, con follaje verde-amarillento.

Saponaria L. (Herbáceas)

1. Cáliz con tubo de 2 cm de longitud, estrecho y mucho más largo que ancho **S. ocymoides** L. (falsa alfábrega). Med. 2-8 dm. IV-VI. Fijac. RR.
- Cáliz con tubo menor de 2 cm de longitud **S. officinalis** L. (saponaria jabonera, hierba jabonera)
Eurosib. 2-8 dm. VI-VIII. Fijac. RR.

Silene L. (Herbáceas)

1. Cáliz globoso con 20 nervios **S. vulgaris** (Moench) Garcke (conejitas, collejera)
[*S. inflata* Sm.]. Eurosib. 2-6 dm. IV-VIII. RR. También se cultiva la subsp. *maritima* (With.) A. & D. Löve, plantas procumbentes, de inflorescencias con 2-4 flores, brácteas en general herbáceas, hojas de 0’5-2 (4) cm de longitud, lanceoladas a linear-lanceoladas y cápsula de 6-9 mm.
- Cáliz con 10 nervios **S. colorata** Poiret. Med. 0’5-3 dm. III-VI. Fijac. RR.

CASUARINACEAE

Casuarina Adan. (Árboles elevados)

1. Árboles superando 5 m de altura 2
- Árboles de 2-4 m de altura **C. distyla** Vent. Austral. 2-4 m. I-XII. RR.
2. Hojas 7-9 (10) por verticilo, aplicadas, de color castaño, inflorescencias masculinas de 2-4’5 cm de longitud x 2-4 mm de anchura, de color verde-amarillento; inflorescencias femeninas de 2-3 mm de longitud, de color verde claro **C. cunninghamiana** Miq. Austral. 6-30 m. IX-XII. TP. CC.
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Acículas alargadas, de color grisáceo-verde, 12-15 por verticilo, éstos distanciados 0’5-1’5 cm, flores masculinas anaranjadas, espigas de flores femeninas globulosas; fruto de color marrón claro, globuloso, de 1-2 cm de longitud x 1-3 cm de anchura; semillas de 5-7 mm con ala traslúcida **C. obesa** Miq. Austral. 6-30 m. I-XII. RR.
- Hojas 6-8 (9) por verticilo e infrutescencias globosas de 1-1’7 cm de diámetro **C. equisetifolia** J.R. Forst. & G. Forst. Austral. 5-15 m. IX-XI. Alb, Tur, Mv, HN, HO, HS, RB, Val. R.

CELASTRACEAE

Euonymus L. (Arbustos)

1. Corola rosada **E. kiautschovica** Loes. Chinojap. 1-2 m. V-VII. RR. (cv. “*Manhattan*”).
- Corola de otro color 2
2. Fruto en cápsula rojiza dividida hasta la base, con 4(1-2) lóbulos caedizos; hojas con margen finamente aserrado **E. alatus** (Thunb.) Sieb. (evónimo alado) [*Celastrus alatus* Thunb.]. Chinojap. 1-3 m. V-VII. RR.
- Fruto en cápsula no lobulado o poco lobulado 3
3. Fruto en cápsula con 4 lóbulos, angulosos o aquillados; flores de color verde-amarillento, anteras amarillas; hojas ovado-elípticas a oblongas, de 2-3 cm, crenadas, ramas angulosas, no péndulas; fruto de color rosa a rojo brillante **E. europaeus** L. (evónimo europeo) Euras. 1-7 m. IV-VI. RR. También se cultiva la cv. “*Red Cascade*”, con ramas en ocasiones péndulas y fruto rosa-opal.
- Sin estos caracteres reunidos 5
4. Ramas de color verde oscuro, hojas obovadas a oblongas y oblongo-lanceoladas .. **E. japonicus** Thunb. (evónimo, bonetero del Japón). Chinojap. 1-6 m. V-VII. TP. C. También se cultivan las cv. “*Albomarginatus*” (TP), de hojas con margen blanco-crema, cv. “*Aureomarginatus*” (TP), de hojas con margen amarillo, el resto de color verde medio, cv. “*Auroepictus*” [cv. “*Aureus*”], con hojas de color amarillo-dorado, con línea marginal de color verde oscuro estrecha, cv. “*Bravo*”, con hojas ovado-elípticas, de color verde oscuro, con margen irregular blanco-crema, cv. “*Duc d’Anjou*” [cv. “*Viridivariiegatus*”], de hojas con margen verde-oscuro, mitad irregularmente manchado de amarillo claro y verde-gris claro, cv. “*Marieka*”, con hojas de color amarillo, cv. “*Microphyllus*” (TP), con hojas estrechas, oblongas a oblongo-lanceoladas, de 1-2’5 cm de longitud, cv. “*Microphyllus Albovariegatus*” (Mv, RA, Val), con hojas estrechas, oblongas a oblongo-lanceoladas de 1-2’5 cm de longitud, cv. “*Microphyllus Aureovariiegatus*” (Ad, HN, HS, Tur, Mv, Saf, Val), con hojas estrechas, oblongas a oblongo-lanceoladas, de 1-2’5 cm de longitud, con margen amarillo, cv. “*Ovatus Aureus*” [cv. “*Aureovariiegatus*”] (TP), de hojas con margen verde oscuro, la zona media amarillo-dorado, cv. “*President Gauthier*” (Mv), con hojas de margen ancho blanco-amarillento, de color verde-gris en la zona media de la lámina, con manchas pequeñas, de color verde oscuro en el centro.
- Ramas de color verde, hojas ovado-elípticas **E. fortunei** (Turcz.) Hand. Mazz. (evónimo, evónimo rastrero de invierno) [*E. radicans* var. *acutus* Rehd.]. Chinojap. 1-5 m. V-VII. Ad, Nav, Val. R. También se cultivan las cv. “*Azusa*”, con hojas de color verde oscuro en verano, púrpura cuando caen, cv. “*Coloratus*”, con hojas de 3-5 cm, delgadas, aserradas, de color púrpura en el haz cuando caen, rojo claro en el envés, cv. “*Emerald Charm*”, con flores de color blanco, hojas verde oscuro en verano, fruto blanco o de color naranja, cv. “*Emerald Gaiety*”, de hojas anchamente elípticas, con margen blanco estrecho, en ocasiones de color marrón-bronce en invierno, cv. “*Emerald n Gold*”, de hojas con margen variegado de amarillo brillante, ancho en ocasiones de color rojizo en invierno, cv. “*Minimus*”, procumbentes, enraizantes, a lo largo de las ramas, mata densa, racimos erectos, en general no superando 5 cm, hojas de hasta 15 mm, elípticas a redondeadas y cv. “*Silver Queen*”, con hojas de margen blanco ancho, de hasta 6 x 2’5-3 cm.

CERCIDIPHYLLACEAE

Cercidiphyllum Siebold & Zucc. (Árboles)

C. japonicum Siebold & Zucc. (árbol de Katsura). [*C. japonicum* var. *sinense*]. Chinojap. 5-20 m. IV. RR. Además, se cultiva la cv. “*Purpureum*”, con hojas rojizas.

CHENOPODIACEAE

1. Tallos no articulados, con internudos sólidos; hojas alternas, opuestas, espiraladas o dísticas, simples; no estipuladas; flores solitarias o por pares, axilares, sésiles, ebracteadas; bracteolas reducidas, rara vez bi-bracteoladas, perianto sepaloideo, en un verticilo, imbricado, cupuliforme; cáliz fructífero alado; ovario unilocular; estigmas 2-3 **Maireana**
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Hojas sésiles, lineares o cilíndricas 4
- Hojas con limbo plano, en general pecioladas 3
3. Frutos alados o espinosos 5
- Frutos no alados ni espinosos **Chenopodium**
4. Flores desprovistas de bracteolas. **Salsola**
- Flores con bracteolas en la base **Bassia**
5. Bracteolas no soldadas en el ápice en el fruto **Atriplex**
- Bracteolas soldadas hasta el ápice en el fruto **Halimione**

Atriplex L. (Arbustos)

1. Plantas anuales herbáceas **A. hortensis** L. Centroasiát. 6-18 dm. VII-X. RR.
- Plantas arbustivas perennes 2
2. Planta dioica, ramosa, de color grisáceo, ± columnar, con algunas ramas péndulas, quebradizas; corteza de los ejemplares viejos caediza; hojas de 2-6'5 cm x 1-3'7 cm de anchura, ovado-deltoideas o redondeadas, coriáceas, de color verde glauco a grisáceo, peciolo de 4-10 mm; bracteolas fructíferas de 4-10 x 4-9 mm, ovado-deltoideas y redondeadas **A. nummularia** Lindl. Austral. 1-3 m. X-XII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Planta erecta, plateado-blanca, con hojas de hasta 4 cm de longitud, ovado-rómbicas a deltoideas, coriáceas, enteras en general; bracteolas orbicular-ovadas a orbiculares o reniformes, enteras o dentadas **A. halimus** L. Eurosib. 1-2'5 m. VII-IX. Mv, HN, HO, LC, RA, Val. C.
- Sin estos caracteres reunidos 4
4. Planta erecta, de color grisáceo **A. bunburyana** F. Muell. Austral. 0'3-1'3 m. VI-X. RR.
- Planta con tallos y ramas más o menos tendidos o ascendentes, de color verde; bracteolas del fruto rojizas **A. semibaccata** R. Br. Austral. 1-3 dm. VIII-IX. RR.

Bassia All. (Herbáceas)

B. scoparia (L.) A. J. Scott.

Euras. 2-10 dm. III-VIII. RR. Representado por la cv. "Childsii" (Túr, Mv), con follaje verde y cv. "Trichophylla" (Tur, Mv), con follaje en principio verde pasando a rojo-púrpura en la madurez.

Chenopodium L. (Herbáceas)

1. Planta aromática, con indumento de pelos glandulosos **Ch. ambrosioides** L. (pasote, té de España). Neotrop. 4-12 dm. VII-X. Arom. RR.
- Planta no aromática ni glandulosa **Ch. album** L. Subcosmop. 4-12 dm. VI-XI. Arom. RR.

Halimione Aellen (Plantas subarborescentes)

H. portulacoides (L.) Aellen [*Atriplex portulacoides* L., *Obione portulacoides* (L.) Moq.]. Euras. 2-15 dm. VI-IX. RR.

Maireana Moq. (Arbustos)

1. Plantas de hasta 2 m de altura, con ramas divaricadas; planta de porte redondeado **M. aphylla** (R. Br.) P.G. Wilson. Austral. 1-2 m. I-XII. RR.
- Plantas de hasta 1 m de altura 2
2. Planta arbustiva, de porte irregular **M. brevifolia** (R. Br.) P.G. Wilson. Austral. 0'2-1 m. I-XII. RR.
- Planta de porte redondeado **M. polypterygia** (Diels) P.G. Wilson. Austral. 0'3-1 m. I-XII. RR.

Salsola L. (Herbáceas)

S. genistoides Juss. ex Poir. [*Caroxylon tamariscifolium* auct.]. Med.-W. 3-6 dm. VII-IX. Fijac. RR.

CISTACEAE

1. Cápsulas con 5-10 celdas; flores blancas a púrpura-rojo **Cistus**
- Cápsulas con 3 celdas, flores blancas rosadas o amarillas 2
2. Estilo corto, recto o ausente; plantas arbustivas; sépalos 3 o 5 **Halimium**
- Estilo alargado, si corto o ausente plantas herbáceas **Helianthemum**

Cistus L. (Arbustos)

1. Corola purpúrea, rosada, rojiza o violácea 2
- Corola blanca 10
2. Corola totalmente púrpura intenso **C. pulverulentus** Pourr.
Hort. 6-8 dm. VII-IX. RR. Representado por la cv. "Sunset".
- Corola púrpura medio a claro 3
3. Flores de color rosa-púrpura con manchas, de 9 cm de diámetro **C. x purpureus** Lam.
[*C. ladanifer* x *C. villosus*]. Hort. 5-10 dm. VII-IX. Val. RR. También se cultiva la cv. "Alan Fradd", con pétalos de color blanco, manchados en un segmento del color original rosa-púrpura y la cv. "Betty Taudevin", con ramas jóvenes pubescentes y resinosas, flores de color púrpura claro, pétalos con mancha basal púrpura oscuro.
- Sin estos caracteres reunidos 4
4. Planta erecta, vigorosa, con pétalos púrpura-rosa, ligeramente blancos en la base

- **C. cv. "Peggy Sammons"** [*C. laurifolius* x *C. canescens*]. Hort. 5-10 dm. VII-IX. RR.
- Pétalos en general de otros colores 5
5. Arbusto bajo, con hojas lanceoladas, de color verde oscuro en el haz, verde grisáceo en el envés, de 3-7 cm de longitud; flores de color rosa-plateado puro, de 7 cm de anchura, en grupos numerosos **C. cv. "Silver Pink"** [*C. laurifolius* x *C. villosus*]. Hort. 3-5 dm. VII-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 6
6. Ramas finas, blanco-pubescentes; hojas linear-lanceoladas a oblanceoladas, casi sésiles, con tres nervios en la base, de 2'5-5 cm de longitud, estrellado y plateado pubescentes en el envés; flores en grupos de seis, en cimas axilares y terminales; pétalos obcordados de color rosa claro **C. x skanbergii** Lojacono-Pojero [*C. monspeliensis* x *C. parviflorus*]. Hort. 0'6-1 m. VII-IX. RR.
- Pétalos con distinta coloración 7
7. Corola rosada y blanca **C. x incanus** L. [*C. albidus* x *C. crispus*]. Med. 4-12 dm. VI-IX. RR.
- Flores monocromas, rojizas a rosadas, sin manchas 8
8. Hojas con tres nervios 9
- Hojas con nerviación pinnada **C. creticus** L. [*C. polymorphus* Willk., *C. villosus* L.]. Med. 4-15 dm. VII-IX. RR.
9. Pétalos de color rosa-lila, con mancha amarilla en la base **C. albidus** L. Med. C-W. 4-12 dm. IV-VI. HN, HO, HS, Nav, Ut, Val. R.
- Pétalos de color rojo-púrpura **C. crispus** L. Med. C-W. 3-6 dm. VII-IX. HN, HO. RR.
10. Hojas estrechas, agudas, flores numerosas **C. x canescens** Sweet [*C. albidus* x *C. villosus*]. Hort. 0'6-1 m. IV-VII. RR.
- Hojas en general con otros caracteres 11
11. Arbusto denso con ramas glabras o finamente pubescentes; hojas ovadas, agudas, de 2-6 x 1'5-3 cm, con base cordiforme o redondeada, con nerviación reticulada, verde oscuro en el haz; peciolo de 6-12 cm, pétalos con mancha amarilla en la base **C. x corbariensis** Pourr. [*C. populifolius* x *C. salvifolius*]. Medit. 3-5 dm. VI-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 12
12. Plantas de bajo crecimiento con pétalos manchados, de color blanco, flores de 7-8 cm de diámetro **C. x dansereaui** Pinto da Silva [*C. ladanifer* x *C. inflatus*]. Hort. 4-6 dm. IV-VII. RR. Representado por la cv. "Decumbens".
- Sin estos caracteres reunidos 13
13. Hojas de color verde, alargadas, vellosas, y rugosas, flores blancas **C. x laxus** Dryand ex Ait. [*C. populifolius* x *C. psilosepalus*] Medit. 4-8 dm. VI-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 14
14. Ramas viscosas con hojas sésiles, oblongas a lanceoladas, de 3-6 cm de longitud, con tres nervios, de color verde, en el haz, glabrescente, con nerviación reticulada en el envés, estrellado-pubescente, flores de 3-5 cm en fascículos terminales, de 6-7 cm de anchura; pétalos de color blanco con mancha rosa basal **C. x lusitanicus** Maund [*C. ladanifer* x *C. psilosepalus*]. Med.-W. 4-7'5 dm. VII-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 15
15. Ramas no viscosas, las jóvenes estrellado-pubescentes en principio; hojas ovado-lanceoladas, de 2'5-3 cm de longitud, verde en el haz, con nerviación reticulada en el envés, pinadamente ramificada; flores 2-4, pétalos de color blanco con mancha amarilla basal **C. x florentinus** Lam. [*C. monspeliensis* x *C. salvifolius*]. Medit. 1-1'5 m. VII-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 16
16. Follaje denso con ramas glabras; hojas subsésiles, obovadas, de 4-5 cm de longitud, pinnadas, de color verde en el haz, blanco-tomentoso en el envés; flores solitarias, de 7-10 cm de anchura; pétalos de color blanco puro; sépalos densamente ciliados **C. palhinhai** Ingram. [*C. ladanifer* var. *sulcatus* Demoly, *C. ladanifer* f. *latifolius* Daveau]. Med.-W. 4-6 dm. VI-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 17
17. Flores con 5 sépalos, ovados; hojas con tres nervios, sésiles **C. monspeliensis** L. Med.-Macar. 5-15 dm. III-VI. HO. RR.
- Caliz con tres sépalos o 5 pero cordiformes 18
18. Sépalos 3 19
- Sépalos 5, cordiformes 20
19. Flores solitarias, hojas subsésiles **C. ladanifer** L. Med. W. 1-3 m. III-VI. HO, Val. RR.
- Flores en grupos, hojas pecioladas, sépalos pubescentes **C. laurifolius** L. Med. 1-2 m. VII-IX. HO. RR.
20. Hojas triangular-acorazonadas, de hasta 5-10 cm **C. populifolius** L. [*C. cordifolius* Mill.]. Med.-W. 7-20 dm. IV-VI. RR.

- Hojas ovoides-elípticas, de 2-5 cm **C. salvifolius** L. Med. 3-10 dm. III-VI. HO. RR.
 Se cultivan las siguientes formas híbridas con el género *Halimium*, incluidas en el género x *Halimocistus*: x *H. wintonensis* O. & E.F. Warburg [*C. salviifolius* x *H. ocymoides* o *H. lasianthum* subsp. *formosum*], con hojas de 1-2 cm de anchura, junto a su cv. “*Merrist Wood Cream*”, con flores de color crema en su zona externa y x *H. sahucii* (Coste & Soulie) Janchen [*C. salviifolius* x *H. umbellatum*, *C. sahucii* Coste & Soulie], con hojas de hasta 5 mm de anchura, arbustos prostrados, de 20-25 cm; hojas linear-oblongadas, con pelos simples en el margen y estrellados en el envés y pétalos blancos.

Halimium Spach (Arbustos)

1. Ramas delgadas, de color gris, con pubescencia parcialmente estrellada, hojas estrechamente obovadas a ovoides-lanceoladas, de 8-30 mm de longitud, densamente gris-pubescentes, flores terminales y axilares, de color amarillo-dorado **H. alyssoides** (Lam.) C. Koch. [*Cistus alyssoides* Lam., *H. lasianthum* subsp. *alyssoides* (Lam.) Greut., *H. scabrosum* (Ait.) Pers.]. Med.-W. 1-3 dm. V-IX. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 2
2. Plantas con indumento de pelos gris **H. lasianthum** (Lam.) Spach.
 [*H. formosum* Willk.]. Med. W. 3-7 dm. IV-IX. RR.
 - Indumento de pelos blanco, hialino o blanquecinos o blanquecino 3
3. Ramas cubiertas por un denso tomento de pelos estrellados hialinos y pelos peltados amarillentos **H. halimifolium** (L.) Willk. [*Cistus halimifolius* L.]. Med. 0'5-2 m. IV-VI. RR.
 - Indumento de pelos sin estas características 4
4. Hojas romboideo-ovadas, elípticas u ovoides-lanceoladas **H. atriplicifolium** (Lam.) Spach
 [*Cistus atriplicifolius* Lam.]. Med.-W. 1-1'75 m. IV-VI. RR.
 - Hojas estrechamente obovadas, oblongas o lineares..... 5
5. Hojas estrechamente obovadas a oblongas **H. ocymoides** (Lam.) Willk. & Lange
 [*Cistus algarvensis* Sims.]. Med. W. 5-7 dm. VII. RR.
 - Hojas lineares **H. umbellatum** (L.) Spach. Med. 2-4 dm. IV-VI. RR.

Helianthemum Mill. (Arbustos)

H. nummularium (L.) Mill. [*H. vulgare* Gaertn.]. Euras. 1-4 dm. V-VIII. RR.

CLETHRACEAE

Clethra L. (Subarbustivas)

C. alnifolia L. (cletra glabra)

Atl.-NAmer. 2-8 dm. VII-IX. RR. Se cultiva también la cv. “*Rosea*”, con flores rosadas a púrpura.

COMBRETACEAE

Terminalia L. (Árboles elevados)

T. catappa L. Paleotrop.-Austral. 20-35 m. VII-IX. RR.

COMPOSITAE

1. Todas las flores liguladas 2
- Todas las flores, o al menos las internas, tubulosas o rara vez bilabiadas 3
2. Lígulas con tres dientes en el ápice, latex lechoso ausente 89
- Lígulas con 5 dientes en el ápice, látex lechoso frecuentemente presente 104
3. Plantas con espinas en las hojas o en el tallo 9
- Sin estos caracteres reunidos 4
4. Capítulos con flores tubulosas solamente 5
- Capítulos con flores centrales tubulosas y marginales liguladas 6
5. Vilano compuesto por numerosos pelos o escamas 12
- Vilano ausente o cresta membranosa; corona formada por escamas, cerdas o tubérculos 21
- 6- Vilano con numerosos pelos o cerdas, escamas presentes o ausentes 30
- Vilano ausente o con un anillo membranoso, una corona formada por escamas, tubérculos o 5 cerdas .. 7
7. Hojas al menos en parte opuestas, o muy rara vez en verticilos 79
- Hojas alternas o todas basales 8
8. Receptáculo sin escamas 47
- Receptáculo con escamas 68
9. Capítulos con 1 flor, agregados en capítulos secundarios esféricos **Echinops**
- Sin estos caracteres 10

10. Hojas con nerviación blanca o variegadas en el haz	Sylibum
- Hojas sin nerviación blanca o variegadas en el haz.	11
11. Plantas elevadas, hojas grisáceas, decurrentes en alas sobre los tallos; escamas del receptáculo ausentes	Onopordum
- Sin estos caracteres reunidos	Cnicus
12. Al menos algunas hojas opuestas o rara vez en verticilos	Eupatorium
- Hojas todas alternas o basales	13
13. Brácteas con ápice espinoso o membranoso.	14
- Brácteas con apéndices no membranosos ni espinosos.	15
14. Receptáculo pubescente	Centaurea
- Receptáculo glabro	Cnicus
15. Hojas todas basales, las caulinares ausentes	Petasites
- Hojas caulinares presentes o ausentes; capítulos naciendo directamente de la roseta	16
16. Brácteas involucrales en un nivel	Senecio
- Brácteas involucrales en dos o más niveles	17
17. Receptáculo portando pelos o escamas debajo de las flores	18
- Receptáculo sin pelos o escamas debajo de las flores	22
18. Brácteas involucrales espinosas	Centaurea
- Bráctea involucrales inermes.....	Cassinia
19. Plantas arbustivas	20
- Plantas anuales, bienales o perennes herbáceas	21
20. Capítulos unifloros	Olearia
- Capítulos con más de una flor	21
21. Hojas ericoides, lineares, menores de 5 mm de anchura	22
- Hojas no lineares, más anchas	23
22. Hojas densamente blanco-tomentosas en general en haz y envés	Helichrysum
- Hojas no densamente blanco tomentosas	Baccharis
23. Brácteas involucrales en general herbáceas, de color verde o verdoso	Aster
- Brácteas involucrales membranosas, a menudo coloreadas, con apéndices petaloideos	24
24. Capítulos rodeados de vistosas hojas dispuestas en estrella	Leontopodium
- Sin estos caracteres reunidos	Helichrysum
25. Hojas todas opuestas	Ageratum
- Hojas todas alternas o basales	26
26. Arbustos, árboles o plantas arbustivas	27
- Plantas herbáceas, anuales, bienales o perennes	29
27. Hojas estrechamente obovadas con pocos dientes en la zona superior, densamente pubescentes en el envés, con pelos bifurcados en los márgenes	Ajania
- Sin estos caracteres reunidos	28
28. Capítulos en espigas o racimos	Artemisia
- Capítulos solitarios	Santolina
29. Vilano con corona	Tanacetum
- Vilano ausente	Chrysanthemum
30. Flósculos y lígulas de colores diferentes, flósculos en general amarillos o marrones, las lígulas en general blancas, violeta o azul	31
- Flósculos y lígulas \pm del mismo color, en general amarillo; flósculos en ocasiones marrones	39
31. Plantas arbustivas	32
- Plantas herbáceas, anuales, bienales o perennes	33
32. Hojas caducifolias, plantas herbáceas; flosculos en general de color azul	Felicia
- Hojas perennifolias, flósculos en general blancos, rara vez azules	Olearia
33. Capítulos naciendo sobre escapos, hojas todas en roseta basal	34
- Capítulos naciendo sobre escapos foliosos	35
34. Capítulos solitarios, frutos aplanados, con alas glandulosas traslúcidas	Brachycome
- Sin estos caracteres reunidos	Aster
35. Brácteas involucrales externas foliosas, mayores que el resto; vilano compuesto por cerdas y una corona	Callistephus
- Brácteas involucrales sin estos caracteres	36
36. Brácteas involucrales en una serie, en ocasiones con unas pocas más -muy reducidas- en la base del capítulo	Senecio
- Brácteas involucrales en dos o más series	37
37. Lígulas en varios verticilos, flósculos estrechamente lineares	Erigeron

- Lígulas en un solo verticilo; flósculos relativamente anchos	38
38. Cerdas del vilano en 2 o 3 niveles	Aster
- Cerdas del vilano en 1 nivel	Felicia
39. Brácteas del involucre en 1 o 2 (rara vez 3) niveles	40
- Brácteas involucrales en tres o más niveles	45
40. Brácteas involucrales unidas la mayor parte de su longitud	41
- Brácteas involucrales totalmente libres, o unidas solamente en la base	42
41. Hojas enteras, carnosas, flósculos estériles	Othonna
- Hojas lobuladas o divididas, flósculos en general fértiles.	Euryops
42. Al menos alguna de las hojas opuesta	Arnica
- Todas las hojas basales o alternas	43
43. Receptáculo convexo	Doronicum
- Receptáculo plano	44
44. Hojas no ensanchadas y cordiformes en la base	Senecio
- Hojas ensanchadas en la base, rara vez cordiformes	Ligularia
45. Brácteas involucrales con apéndices membranosos o espinosos	Centaurea
- Brácteas involucrales no apendiculadas	46
46. Flósculos y lígulas no bilabiados	Gerbera
- Flósculos y lígulas bilabiados	47
47. Receptáculo cubierto por cerdas o pelos densamente	48
- Receptáculo sin cerdas, pelos en general ausentes, rara vez unos pocos presentes	49
48. Brácteas con margen membranoso o apendiculado, receptáculo plano	Centaurea
- Brácteas herbáceas, receptáculo no plano	Gaillardia
49. Brácteas involucrales unidas a alguna distancia de la base	Gazania
- Brácteas involucrales enteramente libres o unidas en la base	50
50. Lígulas de color amarillo, naranja o marrón, o amarillo, rojizo o blanco cerca de la base	51
- Lígulas de color azul., blanco, púrpura o rojizo	58
51. Fruto pubescente	Arctotis
- Fruto glabro	52
52. Frutos en un mismo capítulo de morfología variable	53
- Frutos en un mismo capítulo de igual morfología	55
53. Plantas arbustivas con hojas obovadas, pinnadamente lobuladas, dentadas	Argyranthemum
- Sin estos caracteres reunidos	54
54. Flósculos estériles, frutos variables	Calendula
- Flósculos fértiles, con los frutos diferentes de los producidos por las lígulas	Dimorphoteca
55. Capítulos solitarios, o rara vez 2-10 juntos, en racimo o corimbo laxo	56
- Capítulos más de 5 juntos, en corimbos densos	57
56. Hojas en roseta basal en general o alternas, lirado-pinnatífidas	Arctotis
- Hojas alternas, pinnatisectas o lobuladas	Chrysanthemum
57. Herbáceas perennes	Tanacetum
- Plantas arbustivas o subarbustivas	Argyranthemum
58. Brácteas completamente herbáceas, sin margen membranoso marrón oscuro o traslúcido	Bellis
- Al menos alguna de las brácteas con margen traslúcido o marrón oscuro	59
59. Frutos de dos tipos diferentes, los de las lígulas de los flósculos	60
- Todas los frutos del capítulo similares	61
60. Plantas herbáceas	Dimorphoteca
- Plantas arbustivas	Argyranthemum
61. Frutos pubescentes.....	62
- Frutos glabros.....	63
62. Hojas lobuladas o dentadas, tallos floríferos huecos.....	Arctotis
- Hojas pinnadamente divididas, tallos floríferos no huecos	Brachycome
63. Hojas simples, enteras, dentadas o lobuladas en general no pinnatífidas, pinnatisectas o pinnadas ...	64
- Hojas al menos 1-pinnatífidas o pinnatisectas a menudo 2-3 pinnatífidas o pinnatisectas	65
64. Lígulas blancas en la zona superior, azul violeta envés	Osteospermum
- Lígulas diferentes	Tanacetum
65. Hojas 1-pinnatífidas o pinnatisectas	Brachycome
- Hojas 2-3 pinnatífidas o pinnatisectas	66
66. Lóbulos foliares no planos	Matricaria
- Lóbulos foliares planos, sin estos caracteres reunidos	67

67. Vilano formado por una corona, capítulos en general en corimbos; lígulas en general de hasta 10 mm de longitud	Tanacetum
- Vilano ausente, capítulos en general solitarios, lígulas más de 10 mm de longitud	Chrysanthemum
68. Hojas enteras, dentadas o ligeramente lobuladas	69
- Hojas pinnatífidas a pinnatisectas o pinnadas	75
69. Lígulas blancas	Achillea
- Lígulas de color amarillo, naranja, rojizo o rosa	70
70. Plantas subarborescentes	Asteriscus
- Plantas anuales, bienales o perennes, herbáceas	71
71. Lígulas estériles	72
- Lígulas masculinas	Asteriscus
72. Receptáculo conspicuamente cónico o cilíndrico	73
- Receptáculo plano o ligeramente elevado en el centro	74
73. Lígulas de color rosa	Echinacea
- Lígulas de color amarillo, naranja o marrón	Rudbeckia
74. Fruto fuertemente comprimido	Verbesina
- Fruto redondeado o anguloso, rara vez fuertemente comprimido	Helianthus
75. Involucro en dos series de brácteas, las externas mucho más cortas	Coreopsis
- Sin estos caracteres reunidos	76
76. Brácteas involucrales con margen traslúcido o membranoso	77
- Brácteas involucrales completamente herbáceas	Rudbeckia
77. Fruto anguloso o cilíndrico no fuertemente comprimido	78
- Fruto fuertemente aplanado	Achillea
78. Corola de los flósculos con tubo engrosado en la base	Chamaemelum
- Corola de los flósculos no engrosado	Anthemis
79. Receptáculo no escamoso	Tagetes
- Receptáculo escamoso	80
80. Plantas arbustivas o subarborescentes	81
- Plantas herbáceas anuales, bianuales o perennes	82
81. Hojas plateado-pubescentes	Eriocephalus
- Hojas glabrescentes o pubescentes, no plateadas	Dahlia
82. Vilano tuberculado	83
- Vilano no tuberculado	84
83. Lígulas de color amarillo	Bidens
- Lígulas de otro color	Cosmos
84. Fruto con pico	Cosmos
- Fruto sin pico	85
85. Hojas pinnadamente divididas	86
- Hojas simples	87
86. Brácteas involucrales externas adpresas o erectas, no estrechadas cerca de la base	Coreopsis
- Brácteas involucrales externas alargadas, reflejas, estrechadas en la base	Dahlia
87. Corola de las lígulas persistente en el fruto	Zinnia
- Corola de las lígulas no persistente en el fruto	88
88. Lígulas estériles	Helianthus
- Lígulas fértiles	Coreopsis
89. Hojas todas basales.....	Bellis
- Hojas en los tallos floríferos presentes.....	90
90. Brácteas involucrales unidas al menos por la mitad de su longitud	Tagetes
- Brácteas involucrales libres o unidas solo en la base	91
91. Receptáculo pubescente o con cerdas en la base	92
- Receptáculo escamoso entre las flores o pelos y escamas ausentes	93
92. Brácteas involucrales con apéndice membranoso	Centaurea
- Brácteas involucrales no apendiculadas	Gaillardia
93. Al menos algunas hojas opuestas	94
- Todas las hojas alternas	97
94. Involucro con 1-2 niveles de brácteas	95
- Involucro en varios niveles	96
95. Brácteas externas adpresas o erectas	Coreopsis
- Brácteas externas reflejas	Dahlia
96. Hojas enteras sésiles	Zinnia

- Hojas dentadas en general pecioladas	Helianthus
97. Vilano de pelos o cerdas	98
- Vilano de escamas, tubérculos, corona o ausente	99
98. Brácteas externas foliosas	Callistephus
- Brácteas externas no foliosas	Aster
99. Brácteas involucrales completamente herbáceas	100
- Brácteas involucrales con margen membranoso o traslúcido	102
100. Receptáculo con escamas entre las flores	101
- Receptáculo sin escamas o pocas escamas	Calendula
101. Receptáculo cónico o cilíndrico	Rudbeckia
- Receptáculo plano o ligeramente elevado en el centro	Helianthus
102. Receptáculo no escamoso o con pocas escamas	Chrysanthemum
- Receptáculo escamoso	103
103. Hojas dentadas	Achillea
- Hojas bipinnatisectas	Anthemis
104. Escapos no ramificados, sin brácteas, terminados en un sólo capítulo	Taraxacum
- Escapos ramificados, con brácteas, terminados en varios capítulos	Hieracium

Achillea L. (Herbáceas)

1. Capítulos blancos; hojas basales lineares a lanceoladas, de hasta 20 cm de longitud, 2-3 pinnatisectas, con segmentos estrechos, lineares, y eje central dentado; corimbos más o menos planos, con 50-150 capítulos **A. millefolium** L. (milenrama). Euras. 2-8 dm. VI-IX. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 2
2. Flores de color amarillo-dorado, hojas pequeñas y lanosas **A. tomentosa** L. Euras. 2-4 dm. VII-IX. RR. Representado por la cv. "Aurea".
 - Sin estos caracteres reunidos 3
3. Hierba robusta. Flores amarillas. Hojas muy divididas **A. filipendulina** Lam. (achillea) [*A. eupatorium* Bieb.]. Euras. 9-12 dm. VI-IX.
 - Flores blancas. Hojas poco divididas. Hierba no muy robusta **A. ptarmica** L. Eurosib. 3-9 dm. VII-IX. RR. Con capítulos dobles, en general densos, subglobosos, también se cultiva la cv. "The Pearl".

Ageratum L. (Herbáceas)

- A. houstonianum** Mill. (ageratum, agerato, damasquino, celestino)
[*A. mexicanum* Sims, *A. caeruleum* Anon]. Neotrop. 2-3 dm. V-X. Val. RR.

Ajanía Poljakov (Plantas subarborescentes)

- A. pacífica** (Nakai) K. Bremer & C.J. Humphrie (ajanía). [*Chrysanthemum pacificum* Nakai, *Dedranthema pacificum* (Nakai) Kitamura]. Chinojap. 2-4 dm. VII-VIII. Ad, Buñ, Tur, HN, HS, Serr. C.

Anthemis L. (Plantas herbáceas o subarborescentes)

- A. punctata** subsp. **cupaniana** (Nyman) Fernandes. Med. W. 3-6 dm. IV. Arom. RR.

Arctium L. (Herbáceas)

- A. minus** (Hill) Bernh. (lampazo, bardana). [*Lappa minor* Hill]. Euras. 5-15 dm. VI-IX. RR.

Arctotis L. (Herbáceas)

- A. x híbrida** Anon. (arctotis) [*A. venusta* x *A. fastuosa*]. Hort. 2-4 dm. VI-VIII. Val. RR.

Arnica L. (Herbáceas)

- Arnica montana** L. (árnica) [*A. petiolata* Schur]. Eurosib. VI-IX. Arom. RR.

Artemisia L. (Plantas subarborescentes o herbáceas)

1. Flores de color marrón-amarillo **A. schmidtiana** Maxim. Chinojap. 3-4'5 dm. VII-IX. RR.
 - Flores con otros colores 2
2. Capítulos anaranjados, planta blanco-tomentosa leñosa en la zona inferior, con hojas 1-2 pinnatisectas o las superiores simples; capítulos hemisféricos, de 6-7 mm **A. arborescens** L. Med.-Atl. 0'6-1 m. VII-IX. RR.
 - Capítulos de color amarillo o blanco 3
3. Hojas 2-3 pinnatisectas, con lóbulos de 5-20 x 1-6 mm, en general obtusos; capítulos de cerca de 3 mm de diámetro, hemisféricos, en inflorescencias paniculadas; involucre de 2-3 mm, con las brácteas externas oblongas, con margen escarioso **A. absinthium** L. (ajenjo). Euroas. 3-10 dm. VII-IX. RR.

- Sin estos caracteres reunidos 4
- 4. Planta densamente gris a blanco-tomentosa, muy ramificada, leñosa con numerosos brotes no floríferos; hojas caulinares inferiores persistentes en la antesis, 3-4 pinnatisectas, pecioladas o subsésiles, las superiores sésiles; capítulos oblongos a elipsoidales; involucre de 3-4 mm; brácteas ligeramente patentes, las externas tomentosas **A. vallesiaca** All. Eurosib. W. 1-5 dm. VI-XI. RR.
- Hojas no 3-4 pinnatisectas 5
- 5. Tallos rojizos o de color marrón, hojas pinnadas, con segmentos lobulados o anchamente dentados, más o menos glabrescentes en el haz y envés; capítulos hemisféricos, de 3-5 mm, sésiles, blancos; brácteas externas traslúcidas; corola purpúrea o marrón **A. lactiflora** Wall. Chinojap. 1-1'5 m. VIII-XI. RR.
- Corola no púrpura o marrón 6
- 6. Tallos blanco-tomentosos, al menos en la zona inferior; hojas enteras, dentadas o poco lobuladas, densamente blanco-tomentosas en el envés y frecuentemente en el haz; capítulos oblongo-cilíndricos, de 2-3'5 mm **A. ludoviciana** Nutt. N-Amer. 0'6-1 m. VIII-XII. RR. Corresponde a la cv. "*Silver Queen*".
- Hojas al menos lobuladas 7
- 7. Planta leñosa, ramosa, con tallos y hojas glabrescentes a persistentemente seríceos; lóbulos foliares aquillados en el envés; ramas de la panícula y brácteas involucrales viscosas; capítulos sésiles o casi; involucre de 1'5-3'5 (6) mm; corola amarillenta o rojiza **A. campestris** subsp. **glutinosa** (Gay ex Besser) Batt. (escobilla). [*A. glutinosa* Gay ex Besser]. Med.-CW. 1-4 dm. VII-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 8
- 8. Hojas 1-3 pinnatífidas, con lóbulos filiformes, glandulosos, glabros en el haz, grisáceo-pubescentes en el envés, peciolo corto no auriculado; brácteas foliosas, 1-3 veces tan largas como el capítulo; corola amarillenta **A. abrotanum** L. [*A. paniculata* Lam.]. Eurosib. 0'6-1 m. VI-IX. RR.
- Hojas basales 3-fidas, en el ápice, el resto 2-10 x 0'2-1 cm, lineares a lanceoladas, enteras o dentadas; capítulos recurvados; involucre de 2-3 mm, con brácteas externas oblongo-elípticas; corola amarillenta **A. dracunculus** L. (dracúnculo) Eurosib. 1'2 m. VII-IX. RR.

Aster L. (Herbáceas)

- 1. Capítulos con lígulas de color lila-violeta y flósculos amarillos **A. alpinus** L. [*Diplactis alpina* (L.) Semple]. Holárt. 2-2'5 dm. VI-VII. RR.
- Capítulos con otra combinación de colores 2
- 2. Lígulas de color rojo, flósculos de color anaranjado **A. dumosus** L. N-Amer. 2-3 dm. VIII-X. HN, Val. RR. Corresponde a la cv. "*Jenny*".
- Capítulos con distinta combinación de colores **A. novi-belgii** L. Atl.-NAmer. 1-4 dm. VIII-X. RR. Se cultiva la cv. "*Alice Haslam*", con capítulos de color púrpura intenso, cv. "*Blue Baby*", con lígulas de color azul claro-lila, flósculos amarillo-anaranjado, plantas de hasta 2 dm de altura, cv. "*Cantab*", con lígulas púrpura intenso, flósculos amarillos, cv. "*Marie Ballard*", con lígulas muy numerosas, en numerosos niveles, de color violeta claro, flósculos anaranjados, cv. "*Marjorie*", con lígulas en un solo nivel., cv. "*Patricia*", con lígulas rosado fuerte, cv. "*Patricia Ballard*", con lígulas de color rosa claro-púrpura, en numerosos niveles, con flósculos anaranjados cv. "*Plenty*", con lígulas de color lila claro, flósculos amarillos, plantas de hasta 8 dm, cv. "*Purple Viking*", con lígulas violeta, cv. "*Snowsprite*", con lígulas blancas, cv. "*Royal Ruby*", con lígulas púrpura intenso, flósculos amarillos, y cv. "*Thyra Viking*", con lígulas rojizas, hojas de color verde oscuro.

Asteriscus Mill. (Herbáceas)

- A. maritimus** (L.) Less.-Med.-CW. 5-30 cm. III-V. Fijac. RR. Se cultiva la cv. "*Compact gold dollar*".

Atractylis L. (Herbáceas)

- A. gummifera** L. [*Carlina gummifera* (L.) Less.]. Med.-S. 5-15 cm. V-X. RR.

Baccharis L. (Arbutos)

- 1. Flores de color blanco; hojas mayores de 9 mm **B. halimifolia** L. N-Amer. 2-3 m. IX. RR.
- Flores amarillentas; hojas menos de 9 mm **B. magellanica** (Lam.) Pers. Neotrop. 2-3 dm. VI-IX. RR.

Bellis L. (Herbáceas)

- B. perennis** L. (margaritas, mayas). Euras. 10-15 cm. III-VI. R. Se cultiva la cv. "*Alba plena*" (Buñ, RA, Ut) y con lígulas en glómérulos compactos cv. "*Pomponette*" (Val).

Bidens L. (Herbáceas)

- B. ferulifolia** DC. Neotrop. 2-9 dm. VI-XI. RR. Representado por las cv. "*Goldmarie*" y "*Golden Star*".

Brachycome Cassini (Herbáceas)

1. Flósculos amarillos, lígulas rosadas **B. iberidifolia** Benth. Austral. 2-2'5 dm. V-VIII. RR.
- Capítulos de color azul-violeta **B. multifida** DC. Austral. 2-4 dm. I-XII. RR. Representada por la cv. "Azul", con corola azul., y con corola violeta cv. "Amethyst".

Calendula L. (Herbáceas)

1. Lígulas amarillo-anaranjadas **C. arvensis** L. (caléndula). Paleotem. 0'5-3 dm. I-XII. Arom. RR.
- Lígulas anaranjadas, si amarillo-anaranjado, dobles **C. officinalis** L. (caléndula) ?, 2-4 dm. I-XII. TP. CC. Se cultiva también la cv. "Flore pleno", con lígulas en varios niveles.

Callistephus Cass. (Herbáceas)

- C. chinensis** (L.) Nees. (reina Margarita). Chinojap. 2-6 dm. VIII-X. Serr, Ut. RR.

Cassinia R. Br. (Arbustos o pequeños árboles)

1. Capítulos de color blanco, en corimbos en número de 3-10; hojas fuertemente recurvadas desde el tallo **C. retorta** DC. Austral. 2-5 m. VI-IX. RR.
- Capítulos de color blanco-rosado, reunidos en número superior a 10; hojas erectas **C. fulvida** Hook. Austral. 1-2 m. VI-IX. RR.

Centaurea L. (Herbáceas)

1. Tallos erectos, con pocas ramas en la zona superior; hojas ± tomentosas, las inferiores liradas, a 2-pinnatisectas; capítulos solitarios, brácteas anchamente ovadas, apéndices de color marrón oscuro, no espinosos en el ápice; flores púrpura **C. cineraria** L. Med. 6-8 dm. VI-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Ramas divaricadas desde la base, hojas jóvenes gris-lanosas, posteriormente verdosas y crispado-pubescentes, las inferiores pinnatífidas, con lóbulos ados, lanceolados, las superiores pinnatífidas, con segmentos linear-lanceolados; capítulos sésiles, rodeados por las hojas superiores; involucre de 6-8 mm **C. calcitrapa** L. Euroas. 2-10 dm. III-X. RR.
- Ramas no divaricadas desde la base 3
3. Hojas basales en roseta, oblongas, sinuado-lobuladas o liradas, escábridas, pecioladas, las caulinares pinnatisectas o lirado-pinnatisectas, las superiores pinnadamente lobuladas en general; capítulos de 3-5 cm de diámetro; involucre de 15-18 mm; brácteas ovado-lanceoladas, verde claro; flores azul-púrpura **C. pullata** L. Med. 0'5-4'5 dm. II-VII. Fijac. RR.
- Flores internas azulado-violeta, las externas azul oscuro; hojas inferiores lanceoladas o lirado-pinnatisectas, con 1-3 segmentos lineares a lanceolados **C. cyanus** L. Euroas. 2-8 dm. VI-VII. RR.

Chamaemelum Mill. (Herbáceas)

- Ch. nobile** (L.) All. [*Anthemis nobilis* L.]. Med.-W. 2-3 dm. VI-IX. RR.

Chrysanthemum L. (Plantas herbáceas o subarborescentes) (crisantemos)

1. Plantas erectas, con tallos solitarios, simples; hojas dentadas, alternas, glabras, lineares a linear-lanceoladas, las basales pecioladas, no lobuladas; capítulos en general solitarios; lígulas blancas, de hasta 4 x 1'5-2'5 cm; brácteas involucrales lanceoladas, con margen marrón escarioso cerca del ápice **Ch. maximum** Ramond. Euras. 3-5 dm. V-VIII. Serr, Ad, Tur, Mv, HN, RA, Saf, Ut. M.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Planta herbácea fuertemente aromática, hojas amarillento-verde, ovadas, 1-2 pinnatisectas, capítulos 5-30, en corimbos, involucre de 5-7 mm de diámetro, brácteas aquilladas, con margen claro, estrechamente translúcidas cerca del ápice **Ch. parthenium** (L.) Bernh. [*Tanacetum parthenium* (L.) Schultz, *Matricaria parthenium* L.]. Euras. 1-3 dm. V-VIII. HS. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Planta glabra, de color azul-verde, hojas oblongas a obovado-oblongas, las inferiores y medias profundamente inciso-dentadas, las superiores casi enteras, amplexicaules; involucre de 13-20 mm de diámetro; brácteas externas ovadas, amarillento-verde, con banda marginal marrón claro, y ápice escarioso, brácteas internas más anchas en el ápice **Ch. segetum** L. Paleotemp. 4-6 dm. V-X. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 4
4. Plantas glabras o ligeramente pelosas, con hojas oblongas a obovadas, en general 2-pinnatisectas con segmentos oblongos a lanceolados, inciso-dentados, semiamplexicaules; involucre con 13-20 mm de diámetro; brácteas externa ovadas, con banda marginal marrón estrecha y margen escarioso; flósculos de color amarillo, o lígulas amarillas en la base y blanco distalmente **Ch. coronarium** L. Med.-Atl. 2-8 dm. IV-VII. Arom. RR.

- Sin estos caracteres reunidos 5
- 5. Plantas erectas, con hojas de color verde oscuro lustroso **Ch. leucanthemum** L. [*Leucanthemum vulgare* Lam.]. Med. 2-4 dm. VI-IX. Alb, Nav, Serr. RR.
- 6. Hojas basales obovado-espátuladas, las caulinares inferiores oblongo-cuneadas, pecioladas, con la base del peciolo auriculada, las medias y superiores oblongas a lancoladas, todas inciso-dentadas; aquenios con 7-10 costillas **Ch. paludosum** Poir. [*Leucanthemum paludosum* (Poir.) Bonnet & Barratte]. Med. W. 5-20 cm. VI-X. HN, Nav, RA, Serr. R.
- 7. Hojas glaucas **Ch. foeniculaceum** (Willd.) Steudel Macar. 2-9 dm. VI-IX. RR. Corresponde a la cv. "*Jamaica Snowtorm*".
- Hojas de color verde **Ch. frutescens** L. Macar. 3-8 dm. V-X. RR. Representado por la cv. "*Butterfly*", con lígulas de color amarillo, cv. "*Chelsea Girl*" (Nav, HS, LC, Serr, Val, Alb, Tur, RA, Buñ, Saf, Mv), con capítulos solitarios, cv. "*Liliput*", con lígulas de color blanco, al igual que el resto de cultivariedades, y capítulos menores de 6 cm, cv. "*Maya Bofinger*", plantas vigorosa, no compacta cv. "*Peach Cheeks*", con inflorescencias albaricoque, primera floración con capítulos solitarios, la segunda doble y cv. "*Weib Star*", compacta.

Cichorium L. (Herbáceas)

C. intybus L. (achicoria). Euras. 4-12 dm. VII-IX. Arom. RR.

Coreopsis L. (Plantas herbáceas o subarborescentes)

C. grandiflora Hogg. (coreopsis). N-Amer. 45-80 cm. III-VIII. Saf. RR.

Cosmos Cav. (Plantas herbáceas o subarborescentes)

C. bipinnatus Cav. (cosmos). N-Amer. 5-10 dm. VI-X. RB, Serr, Ut. R.

Dahlia Cav. (Herbáceas)

D. pinnata Cav. (dalias)

Neotrop. 2-15 dm. VI-XI. R. Se cultiva la cv. "*Alabama*" (Ut.), con flores liguladas ovadas u ovado-elípticas no acuminadas, de color amarillo-anaranjado con 6-7 niveles de flores liguladas, cv. "*Arizona*", con flósculos y flores liguladas de color anaranjado, las liguladas de color anaranjado intenso, cortamente acuminadas, revolutas en el margen, de sección semicilíndrica, cv. "*Bambini Pink*", con lígulas rosado intenso, flósculos parcialmente cubiertos, base de las lígulas amarilla, cv. "*Bambi Purple*", con lígulas rosado-púrpura, cv. "*Bambi Red*", con flósculos de color amarillo o amarillo-anaranjado, lígulas rojas, obovadas a oblanceoladas, lígulas orientadas al ápice de la inflorescencia, cv. "*Bambi Red-Orange*", con flores liguladas de color escarlata, revolutas en el margen, obovadas a elípticas, redondeadas en el ápice, y flósculos de color amarillo, cv. "*Bambini Sunny Yellow*", con flores liguladas en un solo nivel., flósculos y flores liguladas de color anaranjado, lóbulos oblongos u ovado-oblongos, obtusos o redondeados en el ápice, con 1-2 nervios longitudinales de color anaranjado intenso; botón central de flósculos de diámetro poco menor que la longitud de las ligulas, cv. "*Bambi Yellow*" (RA, Buñ.), con flores liguladas y flósculos de color amarillo, las liguladas ovadas u ovado-elípticas no acuminadas, capítulos con un número de niveles de flores liguladas superior a 6-7, cv. "*Bambi White*", con flores liguladas predominantemente blancas, manchadas de amarillo en la mitad inferior o en la base, flósculos amarillo-anaranjados y lígulas ovado-oblongas u oblongas, obtusas o redondeadas en el ápice, cv. "*Bambi Yellow-Orange*", con flósculos y flores liguladas de color anaranjado, las liguladas con ápice obtuso o redondeado, predominantemente planas o poco curvadas, cv. "*Carolina*", con flósculos de color amarillo o amarillo-anaranjado, lígulas rojas, obovadas a oblanceoladas, lígulas perpendiculares al eje de la inflorescencia, orientadas levemente hacia la base, cv. "*Lisa*" (Serr), con flósculos parcialmente recubiertos por las lígulas, cv. "*Lisa Burgundy*", con lígulas rosado intenso y hojas verde oscuro, lustrosas, cv. "*Lisa Dark*", con lígulas rosado intenso y hojas de color verde medio no lustrosas, cv. "*Lisa Red*", con flósculos de color amarillo u amarillo-anaranjado, lígulas rojas, ovado-elípticas o elípticas, cv. "*Lisa White*", con flores liguladas predominantemente blancas, manchadas de amarillo en la mitad inferior o en la base, flósculos amarillo-anaranjados, lígulas lanceolado-elípticas, acuminadas, agudas, cv. "*Maryland*", con flósculos total o parcialmente cubiertos por las lígulas, ovado-elípticos u oblongos, orientados hacia la base, revolutos, de color amarillo u amarillo-anaranjado, lígulas rojas, cv. "*Utah*", con lígulas de color rosado claro, con la mitad inferior o la base de color amarillo o amarillo anaranjado, y cv. "*Virginia*", con flores liguladas y flósculos de color amarillo o amarillo-anaranjado, las liguladas ovadas, con ápice acuminado.

Doronicum L. (Herbáceas)

1. Lígulas y flósculos de color amarillo; lígulas ligeramente recurvadas en el ápice .. **D. caucasicum** Bieb. [*D. orientale* Hoffm.]. Eurosib. 4-5-6 dm. III-VI. RR.

- Flósculos anaranjados, rectos **D. plantagineum** L. Med. 4-5 dm. III-IV. RR.

Echinacea (Plantas herbáceas o subarborescentes)

1. Hojas dentadas, no más de 5 veces tan largas como anchas **E. purpurea** (L.) Moench
[*Rudbeckia purpurea* L.]. N-Amer. 4-15 dm. V-VIII. Saf. RR.

- Hojas enteras, en general menos de 5 veces tan largas como anchas 2

2. Lígulas de las flores externas hasta 2'5 cm **E. angustifolia** DC. N-Amer. 3-8 dm. VI-IX. RR.

- Lígulas de las flores externas más de 2'5 cm **E. pallida** (Nutt.) Nutt. N-Amer. 0'5-1 m. VII-XI. RR.

Echinops L. (Herbáceas)

E. ritro L. (cardo yesquero). Eurosib. 4-6 dm. IX. RR.

Erigeron L. (Herbáceas)

1. Lígulas blancas, flósculos amarillo-anaranjado **E. karvinskianus** DC.
[*E. mucronatus* DC.]. Neotrop. 1-3 dm. VII-X. Túr. RR.

- Lígulas azul-violeta a púrpura, flósculos amarillo dorado a anaranjado **E. speciosus** (Lindl.) DC.
N-Amer. 50-70 cm. VI-IX. RR. Se cultiva la cv. "Pink Jewel", con lígulas rosadas.

Erioccephalus L. (Plantas subarborescentes)

E. africanus L. Cap. 3-10 dm. II-V. HN, HS, LC. RR.

Eupatorium L. (Arbustos)

1. Capítulos blancos 2

- Capítulos rosados a violáceos 3

2. Plantas alcanzando 2-5 m **E. ligustrinum** DC. Neotrop. 1-5 m. X-XII. RR.

- Plantas menores **E. ageratoides** L. f. N-Amer. 1'5-1'8 m. VII-IX. RR.

3. Capítulos rosados **E. atrorubens** (Lem.) N.E. Br. N-Amer. 1-3 m. X-III. RR.

- Capítulos purpúreos a violáceos **E. sordidum** Less.
[*Bartlettina sordida* (Less.) R.M. King & H. Rob.]. N-Amer. 2-3 m. X-III. RR.

Euriops (Cass.) Cass. (Plantas subarborescentes o herbáceas)

E. pectinatus Cass. (crisantemo, euriops) Cap. 3-5 dm. III-IX. TP. C.

Felicia Cass. (Herbáceas)

F. amelloides (DC.) Voss.

Cap. 1-2 dm. IV-VIII. Alb, Tur, Mv, HN, HO, RA, Serr. R.. Se cultiva también la cv. "Variegata", con hojas de color verde y amarillo y la cv. "Alba", con capítulos de color blanco.

Gaillardia Foug. (Herbáceas)

G. pulchella Foug. (gaillardia). N-Amer. 2-3 dm. I-XII. Ad, Alb, Serr, Val. R.

Gazania Gaertn. (Herbáceas)

Gazania sp. Cap. 1'5-4 dm. V-X. C. Se cultivan las cv. de origen híbrido: cv. "Beda" (Tur, HO), con lígulas estrechas, linear-lanceoladas, de color amarillo, estrechadas en la zona media, cv. "Gelbe Júpiter" (Alb, HN, HO, Val), con lígulas amarillas, obovadas u oblanceoladas, cv. "Francis Orange" (TP), con lígulas anaranjadas, elípticas, subobtusas u agudas, en la base con mancha negra seguida de mancha marrón y zona blanca y negra, obtusas o levemente acuminadas, hojas verde-grisáceo, cv. "Júpiter Orange" (Alb, Tur, HN, HO, Serr, Val), con lígulas anaranjado-amarillas, obtusas o redondeadas, no claramente o poco acuminadas, mancha basal de color marrón, blanco y negro, cv. "Magic" (Tur, Cf, HN, HO, LC, Serr, Val), de lígulas acuminadas, con banda central anaranjado-púrpura con la mitad inferior púrpura-marrón, $\frac{3}{4}$ longitud de la lígula, con mancha negra en la base, y cv. "Sonnengold" (Tur, HN, HO, RA, Saf, Val), con lígulas obovadas o elípticas, completamente amarillo-anaranjadas y hojas grisáceas.

Gerbera L. (Herbáceas)

G. jamesonii Adlan (gerbera). Cap. 3-5 dm. VII-VIII. Buñ, HN, HS, Nav, RA, Serr. R.

Guizotia Cass. (Herbáceas)

G. abyssinica (L. f.) Cass. [*Polymnia abyssinica* L. f.]. Paleotrop. 5-15 dm. VII-X. RR.

Helianthus L. (Plantas subarborescentes o herbáceas)

1. Plantas anuales, en general con hojas ovadas; capítulos solitarios en el extremo de los pedúnculos **H. annuus** L. (girasol). Neotrop. 1'5-3 m. VII-IX. RR.
- Plantas perennes, hojas en general lanceoladas u ovadas 2
2. Rizoma alargado; capítulos en grupos **H. multiflorus** L. N-Amer. 5-10 dm. VIII-X. Mv. RR.
- Rizoma corto **H. giganteus** L. N-Amer. 2-4 m. VI-X. RR.

Helichrysum Mill. (Plantas subarborescentes o arbustos)

1. Hojas reducidas, plateadas **H. microphyllum** Benth. & Hook. f. ex Kirk Austral. 2-4 dm. I-XII. RR. Corresponde a la cv. "Silver Mist".
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Lígulas bien desarrolladas, vistosas **H. bracteatum** (Vent.) Andrews Austral. 2-4 dm. VI-VIII. Serr. RR. Corresponde a la cv. "Golden Beauty".
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Planta arbustiva de hasta 1 m de altura, con tallos alargados, ramosos, cubiertos de lana gris; hojas alternas, de hasta 3'5 cm circulares a anchamente ovadas, con ápice redondeado, base truncada a cordiforme; capítulos esféricos o hemisféricos, de hasta 1 cm de diámetro, numerosos, en corimbos terminales; brácteas involucrales en cerca de 5 series, solapadas, con ápice redondeado; fruto de cerca de 1 mm, con costillas **H. petiolare** Hilliard & Burt. Cap. 0'6-1 m. XII-III. RR. Se cultiva la cv. "Gelb", con hojas de color amarillo, cv. "Gelb/Grün", con hojas de color amarillo-verdoso, cv. "Limelight", con hojas de color verde-limón brillante, cv. "Silver Mini", con hojas pequeñas, plateadas, y cv. "Blaugrün", con hojas de color azul-verdoso.
- Sin estos caracteres reunidos 4
4. Capítulos rosados; planta ramosa, compacta, con hojas estrechas, oblongas .. **H. cassinianum** Gaudich Austral. 20-30 cm. I-XII. RR.
- Capítulos de color blanco, amarillo o anaranjado 5
5. Hojas plateadas 6
- Hojas verdosas 7
6. Tallos angulosos, hojas estrechamente lineares, verdosas y laxamente tomentosas, glabrescentes o rara vez blanco-tomentosas; inflorescencia de 1'5-8 cm de diámetro, involucro de 2-4 mm de diámetro, oblongo-cilíndrico a estrechamente campanulado; brácteas estrecha y regularmente imbricadas; aque-nios glandulosos **H. italicum** (Roth) G. Don Med. W. 1-4 dm. VII-X. RR. También se cultiva la cv. "Currykraut", con lígulas reducidas o ausentes y la subsp. *serotinum* (Boiss.) Fournier, con hojas de hasta 4 cm de longitud, capítulos de cerca de 4 mm de diámetro y fruto no glanduloso.
- Sin estos caracteres reunidos. Hojas grisáceas, capítulos semiesféricos **H. stoechas** (L.) Moench. (siempre viva, helicriso). Med. 1-4 dm. III-VII. Mv. RR.
7. Capítulos amarillo-dorado 8
- Capítulos anaranjados, planta erecta, ramosa, con hojas estrechas, lineares ... **H. subulifolium** F. Muell. [*Schoenia filifolia* subsp. *subulifolia* (F. Muell.) P.G. Wilson]. Austral. 3-5 dm. I-XII. RR.
8. Ramas ascendentes, de color verde-amarillo **H. lanatum** DC. Iran. 30-50 cm. VII-VIII. RR.
- Flores amarillas en inflorescencias redondeadas, reducidas **H. apiculatum** (Labill.) DC. [*Chrysocephalum paniculatum* (Labill.) Steetz.]. Austral. 2-5 dm. I-XII. RR.

Hieracium L. (Herbáceas)

H. maculatum Sm. Eurosib. 3-8 dm. V-VII. RR.

Leucophyta R. Br. (Herbáceas)

L. brownii Cass. [*Calocephalus brownii* (Cass.) Muell.]. Austral. 2-4 dm. VI-IX. RR.

Ligularia Cass. (Subarborescentes)

L. dentata (A. Gray) Hara (ligularia). Chinojap. 10-12 dm. VI-X. R. Con hojas variegadas cv. "Othello".

Matricaria L. (Herbáceas)

M. recutita L. (camomila, manzanilla dulce). [*M. chamomilla* L.]. ?. 1-4 dm. V-IX. Tur, Nav. RR.

Olearia Moench (Arbustos)

1. Corola blanca, hojas de color gris con envés blanco **O. x oleifolia** Kirk Austral. 1-2 m. VIII. RR. Representado por la cv. "Waikariensis".
- Sin estos caracteres reunidos 2

2. Hojas de hasta 11 cm, alternas, oblongo-elípticas, sinuosas, con haz verde y envés verde-blanquecino claro, densamente pubescente; capítulos de hasta 2'5 cm de diámetro, flósculos amarillos, lígulas 10-15 de color blanco puro **O. x scilloniensis** Dorrien-Smith [*O. lirata* x *O. phlogopappa*]. Hort. 2-3 m. V. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 3
3. Flores en capítulos alargados, solitarios; tallos con brácteas, hojas alargadas **O. phlogopappa** DC. [*O. gunniana* Hook. f.]. Austral. 1-2 m. IV-VI. RR. Representada por la cv. "*Mr Michael*".
 - Sin estos caracteres reunidos 4
4. Flores en capítulos pequeños, de 4-12 mm de anchura, en panículas o corimbos, con 6-24 flores individuales por capítulo 5
 - Flores en capítulos pequeños, de 4-5 mm de longitud, estrechos, tubulosos, en panículas con 1-5 flores individuales, solitarias o en grupos 7
5. Hojas opuestas **O. traversii** (Muell.) Hook. Austral. 5-10 m. VI. RR.
 - Hojas alternas 6
6. Hojas de 3-12 cm, escábridas y dentadas **O. macrodonta** Baker. Austral. 1-2 m. VII-IX. RR.
 - Hojas alternas, de 6-30 cm de longitud **O. x haastii** Hook. [*O. avicennifolia* x *O. moschata*]. Austral. 1-3 m. VIII-IX. RR.
7. Capítulos de 4-5 mm de longitud, estrechos, tubulosos, en grupos, axilares, con 3-6 flores individuales, hojas alternas **O. albida** (Hook. f.) Hook. f. Austral. 1'5-2'5 m. VII-IX. RR.
 - Capítulos de 4-6 mm de longitud, solitarios o en grupos hojas opuestas 8
8. Flores amarillentas, hojas ovado-oblongas **O. solandrii** Hook. f. Austral. 1-4 m. VIII-X. RR.
 - Flores blanco-amarillentas, hojas linear-obovadas **O. virgata** Hook. f. Austral. 1-4 m. VII-IX. RR.

Osteospermum L. (Herbáceas)

O. ecklonis (DC.) Norlindh.

Cap. 2-4 dm. IV-VI CC. Representado por la cv. "*Canning Pink*" (RB, Serr), con lígulas claramente recurvadas, de color violeta medio, flósculos violáceos, cv. "*Canning Roy Purple*" (TP), con lígulas violáceas, obovado-espátuladas, cv. "*Canning Soft*" (Buñ, HS, Nav, Serr), con lígulas lila matizadas de blanco, cv. "*Cape Daisy*" (Saf.), con capítulos de color amarillo, cv. "*Improved Pink Spoon*", con lígulas espátuladas, claramente estrechadas y lineares en la zona media, lila claro, más oscuras en el lóbulo terminal., cv. "*Love Purple*", con lígulas violeta intenso, elípticas, con flósculos violeta muy oscuro, cv. "*Moonlight*" (RA, RB, Serr), con flores liguladas completamente amarillas, flósculos amarillo-anaranjado o amarillo intenso, cv. "*Pink Daisy*" (Mv), con lígulas rosado-violáceas, cv. "*Purple Daisy*" (Camp Tur, Mv, HS, RB, Saf, Serr, Val.), con lígulas violáceas, obovado-elípticas, cv. "*Small White Daisy*" (RA, Serr), con capítulos menores de 6 cm de diámetro, con lígulas blancas, cv. "*Spoon Star*" (Túr), con lígulas espátuladas, claramente estrechadas y lineares en la zona media, y lígulas blanquecinas, matizadas de violeta en la zona estrechada, cv. "*Summerdaisy's Alexander*", con flores liguladas amarillas excepto en la base, blanquecinas, flósculos violáceos, cv. "*Summerdaisy's Maxima*", con capítulos de color anaranjado, cv. "*Togo*", con flósculos y base de las lígulas marrón purpúreo, cv. "*White Daisy*" (TP), con flósculos violáceos, lígulas blancas ligeramente matizadas de azul.

Othonna L. (Herbáceas)

O. cheirifolia L. Med.-S. 2-3 dm. VII-IX. Serr. RR.

Petasites Mill. (Herbáceas)

P. fragrans (Vill.) K. Presl. Med.-C. 1-4 dm. II-IV. RR.

Rudbeckia L. (Herbáceas)

1. Lígulas amarillas, flósculos de color marrón **R. fulgida** Ait. N-Amer. 3-9 dm. VI-VII. RB. RR.
 - Capítulos de color amarillo-oro o con anillo de color canela **R. hirta** L. N-Amer. 3-6 dm. VI-XI. RR. Representada por la cv. "*Maya*", con capítulos de color amarillo-oro y cv. "*Sonora*", con lígulas amarillo oro con anillo de color canela.

Santolina L. (Subarbustivas o arbustos)

1. Capítulos de color amarillo claro o anaranjado, hojas de apariencia entera **S. rosmariniifolia** L. Med. W. 1-3 dm. VI-IX. RR. Con capítulos de color amarillo claro se cultiva la cv. "*Primrose Gem*".
 - Capítulos de color amarillo intenso, hojas muy recortadas **S. chamaecyparissus** L. (santolina, manzanilla amarga). Med. 2-5 dm. V-VII. HO, Saf. RR. Se cultivan la cv. "*Glaucia*" (TP), con hojas grisáceas y cv. "*Kompakt*", con hojas plateadas, inflorescencias amarillas y porte compacto.

Scolymus L. (Herbáceas)

1. Hojas largamente decurrentes por el tallo **S. hispanicus** L. Med. 2-10 dm. V-VIII. Arom. RR.
- Hojas poco decurrentes por el tallo **S. maculatus** L. Med. 2-10 dm. V-VIII. Arom. RR.

Senecio L. (Herbáceas perennes, trepadoras o plantas suculentas)

1. Plantas erectas, herbáceas, con grupos de capítulos numerosos agrupados en corimbos terminales, de coloraciones vistosas **S. cruentus** DC.
Macar. 1-3 dm. VI-IX. RR. Representado por la cv. “*Jester*” (Mv, Saf), con inflorescencia densa, hemisférica, y cv. “*Starwars*”, con inflorescencias más aplanadas, laxas.
- Plantas trepadoras, herbáceas o arbustivas, con inflorescencias diferentes 2
2. Tallos erectos, hojas tubulosas **S. kleinia** Less. Macar. 2-5 dm. XII-III. Mv, HN. RR.
- Sin ambos caracteres reunidos 3
3. Planta trepadora; hojas de 6-8 cm de longitud, dentadas; capítulos anaranjados **S. confusus** (DC.) Britten [*Pseuodygnoxyx chenopodioides* (Kunth) Cabrera]. Neotrop. 1-3 m. VI-IX. RR.
- Capítulos blancos, púrpura o amarillo 4
4. Capítulos de color blanco, amarillo o rosa, lígulas ausentes **S. vira-vira** Hieronym. Neotrop. 4-6 dm. VI-IX. Buñ, Val. RR.
- Capítulos de color amarillo a púrpura 5
5. Capítulos purpúreos **S. heritieri** DC. [*Pericallis lanata* (L'Hér.) B. Nordenstam, *Cineraria lanata* L'Hér.]. Macar. 0'5-1 m. VI-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 6
6. Plantas crasas, trepadoras **S. angulatus** L. f. Cap. 1-10 m. VII-XII. TP. CC.
- Plantas crasas, arbustivas o herbáceas no trepadoras 7
7. Envés foliar de color rojo, haz verde oscuro, plantas cultivadas en macetas con hojas anchas acorazonadas **S. kaempferi** DC. Chinojap. 5-10 dm. VII-VIII. TP. R.
- Sin estos caracteres reunidos 8
8. Hojas de color gris-plateado, verde o gris, no crasas 9
- Hojas crasas, cilíndricas o redondeadas en ocasiones **S. rowleyanus** Jacobs. [*Kleinia rowleyana* (Jacobs.) Kunkel]. Cap. 3-7 dm. IX-XI. Túr. RR.
9. Hojas de color verde 10
- Hojas de color gris, plateado o gris 11
10. Hojas superando 10 cm de anchura **S. petasitis** (Sims) DC. Neotrop. 7-15 dm. XI-III. TP. C.
- Hojas menores de 10 cm de anchura **S. cineraria** DC. [*S. bicolor* subsp. *cineraria* (DC.) Chater, *Cineraria maritima* L.]. Med. 2-10 dm. V-VII. TP. M. Se cultiva la cv. “*Silver Dust*”, plantas que no superan 3 dm de altura con hojas profundamente divididas.
11. Caducifolio, con artículos de 1'5-10 x 1'5-2 cm; hojas de 5-8, carnosas; capítulos blanquecinos, sin lígulas **S. articulatus** (L. f.) Schulz Bip. [*Kleinia articulata* (L. f.) Haw.]. Cap. 10-30 cm. XI-III. Alb, Túr. RR.
- Sin estos caracteres 12
12. Arbusto erecto, con pocas ramas desde la base, con fieltro blanco-niveo, hojas de 4-6 x 1-1'2 cm, cilíndricas o subcilíndricas, capítulos de color amarillo, de hasta 2 cm de diámetro **S. haworthii** Schultz [*Kleinia tomentosa* Haw.]. Cap. 3-5 dm. I-XII. Ad, Túr. RR.
- Sin estos caracteres 13
13. Lámina foliar verticalmente comprimida, más gruesa que anchas **S. ficoides** (L.) Schulz Bip. [*Kleinia ficoides* (L.) Haw.]. Cap. 0'5-1 m. IX-XI. RR.
- Lámina foliar cilíndrica o subcilíndrica **S. rowleyanus** Jacobs. [*Kleinia rowleyana* (Jacobs.) Kunkel]. Cap. 3-7 dm. Túr. IX-XI. RR.

Solidago L. (Herbáceas)

- S. x cv. “Goldschleier”** (vara de oro). Hort. 6-8 dm. VII-X. RR.

Silybum Adan. (Herbáceas)

- S. marianum** (L.) Gaertn. (cardo mariano) [*Carduus marianus* L.]. Med.-Iran. IV-VI. 4-15 dm. RR.

Tagetes L. (Herbáceas)

1. Tallos angulosos **T. erecta** L. (rosa de agosto, clavelón de la India) Neotrop. 1-4 dm. VI-IX. Ad, Tur, Mv, HN, RB, Serr, Saf. C.
- Tallos cilíndricos **T. patula** L. Neotrop. 2-4 dm. VI-X. M. TP. Representado por las cv. con capítulos planos: cv. “*Bee*”, de color rojo jaspeado de amarillo, cv. “*Bolero*”, de color amarillo oro moteado de rojo, cv. “*Fire*”, de color rojo y

naranja, cv. “Yellow”, de color amarillo limón, cv. “Tangerrine”, de color naranja brillante, cv. “Red”, de color rojo, y con capítulos redondeados: cv. “Flame”, de color rojo con lígulas naranja, cv. “Harmony”, de color rojo con centro naranja, cv. “Orange”, naranja brillante y cv. “Yellow”, de color amarillo limón.

Tanacetum L. (Herbáceas)

T. vulgare L. (tanaceto, botón de oro). Eurosib. 4-12 dm. VII-IX. Ad, Serr. RR.

Taraxacum Weber (Herbáceas)

T. officinale Weber (diente de león) [*T. vulgare* (Lam.) Schrank]. Holárt. 5-40 cm. I-XII. Arom. RR.

Zinnia L. (Herbáceas)

Z. elegans Jacq. (rosa mística). Neotrop. III-X. HN, LC, RA, RB, Ut. RR.

Verbesina L. (Herbáceas)

V. encelioides (Cav.) Benth. & Hook. f. N-Amer. 5-8 dm. VI-IX. RR.

Wedelia Jacq. (Herbáceas)

W. trilobata (L.) Hitchc. [*Sphagneticola trilobata* (L.) Pruski, *Thelechitonía trilobata* (L.) H. Rob. & Cuatrec.]. Neotrop. 3-6 dm. III-X. RR.

Xanthium L. (Subarbustivas)

X. spinosum L. (bardana menor). Pantrop. 2-7 dm. VII-X. Arom. RR.

CONVOLVULACEAE

1. Hojas menores de 2 cm de longitud, tallos ascendentes o erectos; flores menores de 2 cm, estilo dividido hasta la base o casi 2
- Hojas superando 2 cm de longitud, plantas trepadoras; estilo con estigma simple o lobulado 3
2. Corola menor de 0.5 cm; hojas redondeadas, menores de 2 cm, tallos ascendentes a erectos, flores menores de 2 cm **Dichondra**
- Hojas estrechas **Evolvulus**
3. Corola rotácea **Calonyction**
- Corola acampanada 4
4. Estigmas con dos lóbulos finos o estrechamente infundibiliformes 5
- Estigmas con 1-3 lóbulos globosos o capituliformes **Ipomoea**
5. Flores con un par de anchas bracteolas, solitarias, herbáceas, perennes rizomatosas **Calystegia**
- Flores sin bracteolas, solitarias o en grupos **Convolvulus**

Calonyction Choisy (Trepadoras)

C. aculeatum (L.) House (flor de luna). Neotrop. 1.5-3 m. III-IX. LC. RR.

Calystegia R. Br. (Trepadoras)

C. sepium (L.) R. Br. (corregüela mayor) [*Convolvulus sepium* L.]. Euroas. 5-20 dm. V-IX. Ad, HO. R.

Convolvulus L. (Subarbustivas o herbáceas)

1. Planta subarbustiva, de color gris plateado, follaje denso, hojas perennifolias, plateadas, lanceoladas, de 2-5 cm de longitud; flores rosa claro, en umbelas pequeñas en el ápice de las ramas **C. cneorum** L. Med. 2-6 dm. VI-IX. RR.
- Flores de color azul **C. sabatius** Viviani Med.-CW. 1-3 dm. III-VII. RR. Representado por la cv. “Azul” (RA), con corola de color azul claro y la cv. “Kompakt azul oscuro”, con corola azul oscuro.

Dichondra J.R. Forst. & G. Forst. (Herbáceas cespitosas)

1. Hojas pequeñas, y redondeadas de color plateado **D. argentea** Willd. Neotrop. 1-3 dm. III-VII. RR. Representado por la cv. “Silver Falls”.
- Hojas pequeñas y redondas de color verde **D. repens** J.R. Forst. & G. Forst. Paleotrop. 1-3 dm. III-VII. RR. Representado por la cv. “Emerald Falls”.

Evolvulus L. (Herbáceas)

E. pilosus Nutt. Neotrop. 10-15 cm. VI-IX. RR.

Ipomoea L. (Herbáceas trepadoras)

1. Tallos glabros, hojas de 3'5-7 cm, ovadas, simples, acuminadas en el ápice; sépalos de hasta 6 mm, triangulares, carnosos, con margen blanco, corola de 4-6 cm, azul., con tubo blanco, amarillo en la base; semillas de color negro o marrón **I. tricolor** Cav. [*I. rubro-caerulea* Hook.]. Neotrop. 2-4 m. VI-IX. Saf. RR.
 - Corola con otra combinación de colores 2
2. Corola violeta intenso, con radios internos de la corola púrpura **I. violacea** L. Neotrop. 2-8 m. III-VII. RR.
 - Corola con otros colores 3
3. Hojas en general trilobadas, aunque se encuentran presentes hojas enteras; flores de dos colores, lila claro y violeta azulado, siempre presentes **I. indica** (Burm.) Merr. [*I. acuminata* (Vahl) Roem. & Schult.]. Neotrop. 1-10 m. V-XI. Buñ, Mv, Cf, HN, HO, HS, Nav, RA, RB, Serr, Val. C.
 - Hojas siempre enteras, con flores de un solo color 4
4. Corola lila, tubo corolino ligeramente rosado-violeta **I. nil** Roth Neotrop. 1-8 m. III-IX. RR. Representado por la cv. "Early Call".
 - Tubo corolino blanquecino, pero matizado de azul, o púrpura; corola de color púrpura intenso o rojiza **I. purpurea** (L.) Roth. Neotrop. 1-4 m. VI-XI. RR. Representada por la cv. "Crimson Rambler" (Alb, LC, Nav), con pelos de los tallos de hasta 2 mm, corola de 4'5-5 cm x 3-4 cm, púrpura con garganta blanca, y radios liláceo-violeta, cv. "Scarlet O'hara" (Ad, Buñ, Mv, Cf, RA, Saf, Ut), con corola rojo-púrpura, con la garganta blanca, y cv. "Star of Yelta", con pelos de los tallos de 2'5-3 mm de longitud.

CORIARIACEAE

Coriaria L. (Arbustos)

C. myrtifolia L. (emborrachacabras). Med. W. 1-3 m. III-V. Nat. HO. RR.

CORNACEAE

1. Pétalos solapados en las yemas florales masculinas **Griselinia**
 - Pétalos cara a cara en las yemas de las flores masculinas 2
2. Fruto en drupa **Cornus**
 - Fruto en baya 3
3. Pétalos 4, flores granate a verde **Aucuba**
 - Pétalos 5, flores amarillas **Corokia**

Aucuba Thunb. (Arbustos)

A. japonica Thunb. (aucuba)

Chinojap. 1-3 m. V-VI. R. Representada por la cv. "Crotonifolia" (Alb, Buñ, Mv, HO, RB, Serr, Ut, Val), con manchas amarillas numerosas, predominando en el limbo foliar, cv. "Picturata", con hojas ampliamente manchadas de amarillo, con manchas continuas, cv. "Rozannie", con hojas de color verde medio a verde claro, ovado-lanceoladas a elípticas, acuminadas, con base redondeada, cv. "Viridis", con hojas verde oscuras, lustrosas, con base cuneada a redondeada, y cv. "Variegata", con manchas amarillas numerosas, pero en general no predominando sobre el verde.

Cornus L. (Arbustos en ocasiones elevados)

1. Flores de color amarillo-dorado, en umbelas reducidas, con hoja inferior amarilla; fruto rojo, oblongo, de 2 cm de longitud; hojas ovado-elípticas, de 4-10 cm de longitud **C. mas** L. Euras. 2-5 m. II-V. RR. También se cultiva la cv. "Aurea", con hojas amarillas y fruto rojo.
 - Flores de color blanco o amarillo 2
2. Brácteas de color amarillo-sulfúreo, flores muy pequeñas en capítulos terminales, con 4-6 brácteas; fruto de color carmín..... **C. capitata** Wall. [*Benthia gracifera* Lindl.]. CAsiat.-Chinojap. 2-10 m. V-VII. RR.
 - Flores de color blanco o amarillo-verdoso 3
3. Base foliar atenuada o redondeada **C. controversa** Hemsl. (cornejo gigante de China) Chinojap.-Paleotrop. 1-3 m. VII. RR. Corresponde a la cv. "Variegata".
 - Sin estos caracteres reunidos 4
4. Base foliar cuneada **C. alternifolia** L. f. N-Amer. 1-3 m. V-VI. RR. Corresponde a la cv. "Argentea".
 - Sin estos caracteres reunidos 5

5. Hojas de color verde oscuro en el haz, blanquecino en el envés, rojo escarlata a violeta cuando caen **C. florida** L. (cornejo americano) N-Amer. 2-10 m. V. RR. También se cultivan las cv. y formas: cv. “*Barton*” [cv. “*Cloud 9*”], con brácteas blancas, alargadas, solapadas, manchadas de violeta en el ápice, cv. “*Cherokee Chief*”, con flores de color rojo, brotes jóvenes de color rojo claro y brácteas de color rojo oscuro, cv. “*Cherokee Princess*”, con porte estrechamente recto, flores sobre las plantas jóvenes, de 10-12 cm de anchura, f. *rubra*, con brácteas de color rosa oscuro a rojo, cv. “*Rainbow*”, con brácteas de color blanco, alargadas, hojas bicóloras, amarillo-verde, cuando caen, rojo escarlata.
- Sin estos caracteres reunidos 6
6. Hojas de color verde oscuro en el haz, verde-azulado en el envés, rojo-escarlata cuando caen **C. kousa** (Bueg.) Tall [*Benth.ia japonica* Siebold & Zucc.]. Chinojap. 2-7 m. V-VI. RR.
7. Arbustivo, con, en general., un tronco dominante, ramas horizontalmente ascendentes y cortas; corteza lisa; hojas de color naranja, marrón y rojo cuando caen; inflorescencia con 4 brácteas blancas, alargadas, casi circulares o anchamente obovadas, solapadas, ocasionalmente con 5-6 brácteas; inflorescencia de 10-12 cm de anchura, con floración muy abundante **C. cv. “Eddie’s White Wonder”** [*C.nuttallii* x *C. florida*]. Hort. 2-6 m. VI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 8
8. Ramas procumbentes, a menudo enraizantes; corteza roja; hojas lanceoladas a elípticas u obovadas, acuminadas, de 5-10 cm, verde oscuro en el haz, azuladas en el envés, con 5-7 nervios; flores en cimas de 3-5 cm de anchura, amarillento-blanco; frutos blancos **C. stolonifera** Michx N-Amer. 1’5-2’5 m. V-VI. RR. También se cultiva la cv. “*Flaveramea*”, con corteza verde-amarillenta y la cv. “*Kelsey’s Dwarf*”, con flores blanquecinas.
- Sin estos caracteres reunidos 9
9. Inflorescencias alargadas, con hasta 12 cm de anchura **C. nuttallii** Audubon (cornejo blanco americano). N-Amer. 2-30 m. V-VI. RR. Corresponde a la cv. “*Corigo Giant*”.
- Sin estos caracteres reunidos 10
10. Flores en panículas cortas o cimas, sin bráctea del perianto 11
- Inflorescencias en umbelas o capitadas, flores de color rojo-verdoso, en capítulos terminales cónicos; hojas en verticilos en el ápice de las ramas, ovadas **C. canadensis** L. N-Amer. 10-20 m. VI. RR.
11. Envés foliar verde-azulado **C. alba** L. [*C. tatarica* Mill.] Siber.-Chinojap. 1-3 m. V. RR. También se cultiva la cv. “*Argenteomarginata*” [cv. “*Variegata*”] (Tur, Val), con hojas regulares, con margen ancho blanco, cuando caen rojo-carmín, cv. “*Behnschii*”, de hojas con margen ancho rosado en principio, a menudo parcialmente blanco, medio rosado y verde, posteriormente verde con manchas amarillas, cv. “*Sibirica*” [*C. tatarica* var. *sibirica* Koehne] (Val), de ramas con corteza rojo-coral, cv. “*Sibirica Variegata*” [cv. “*Elegantissima*”], con hojas de margen estrecho blanco, alargadas más gris-verde, cv. “*Spaethii*”, con hojas de color amarillo-bronce en principio, posteriormente margen ancho amarillo-dorado, en ocasiones totalmente amarillo-dorado.
- Envés foliar de color verde claro **C. sanguinea** L. Eurosib. 1-4 m. V-VI. Buñ, HN, LC, RB, Saf, Val. R. También se cultiva la cv. “*Winter flame*”, con follaje verde, anaranjado en otoño, ramas amarillas en la base, anaranjadas en la zona central y rojo vivo en el extremo.

Corokia Cunn. (Arbustos)

1. Plantas arbustivas con ramas alargadas, delgadas, de color gris tomentoso; hojas linear-lanceoladas, de 3-12 cm de longitud, tomentosas y plateadas en el envés; flores de 3-5 cm; fruto redondeado de color rojo-negro, con 8 mm de grosor **C. buddleioides** A. Cunn. Austral. 1-2 m. IV-VI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Ramas onduladas **C. x virgata** (Turrill) Metcalf. Hort. 1-2 m. IX. RR. Se cultiva también la cv. “*Bronze Lady*”, con hojas anaranjadas a bronce.
- Ramas no onduladas **C. cotoneaster** Raoul Austral. 2-2’5 m. V-VI. R. Se cultiva también la cv. “*Little Prince*”, con hojas variegadas.

Griselinia Forst. (Arbustos)

1. Hojas de elípticas a obovadas **G. littoralis** (Raoul) Raoul. [*Pinkateria littoralis* Raoul]. Austral. 1-8 m. III-XI. RR. Se cultiva también la cv. “*Variegata*”, con hojas variegadas.
- Base foliar cordiforme **G. scandens** (Ruiz & Pavón) Taubert. Neotrop. 2-8 dm. V-VI. RR.

CORYNOCARPACEAE

Corynocarpus J.R. Forst. & G. Forst. (Arbustos)

- C. laevigata** J.R. Forst. & G. Forst. (laurel de Nueva Zelanda). Austral. 8-12 dm. IV-V. RR.

CRASSULACEAE

1. Hojas enteras, dorsiventralmente comprimidas a cilíndricas, de color gris o manchadas de verde; inflorescencia terminal erecta espiciforme, de hasta 55 cm, con flores pentámeras, erectas; sépalos cortos, triangulares; corola tubulosa, glabra en la zona externa, con lóbulos libres; estambres en dos series de 5; anteras, globosas, amarillas, estigma capitado **Adromischus**
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Hojas en rosetas densas, en general ascendentes, de 4-15 (60) cm, inflorescencias tirsoideas; estambres recurvados durante la antesis, pétalos la mayoría manchados y rayados; flores estrelladas, ramas de la inflorescencia escorpioideas no enroscadas **Graptopetalum**
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Hojas rosuladas sésiles, con ápice frecuentemente cartilaginoso; inflorescencia tirsoideo-paniculada, tirsoideo-racemosa, o racimo simple, densa, multiflora, bracteada; flores hermafroditas con 5 (6) divisiones; sépalos connados basalmente; ovario basalmente estipitado-atenuado **Orostachys**
- Sin estos caracteres reunidos 4
4. Plantas acaules o con tallos conspicuos 11
- Sin estos caracteres reunidos 5
5. Lóbulos corolinos con apéndices escuamiformes **Pachyphytum**
- Lóbulos corolinos sin apéndices escuamiformes 6
6. Estambres en número igual a los pétalos (3-5) **Crassula**
- Estambres en número doble al de pétalos o superior a 5 7
7. Pétalos soldados en un tubo cilíndrico 8
- Pétalos libres 10
8. Hojas basales con limbo circular y peciolo inserto en el centro del envés **Umbilicus**
- Hojas basales nunca con peciolo inserto en el centro del envés 9
9. Perianto con cuatro divisiones **Kalanchoe**
- Perianto con cinco divisiones **Cotyledon**
10. Hojas en general cilíndricas, a veces ± aplanadas; perianto con cinco divisiones **Sedum**
- Hojas aplanadas; inflorescencias en panículas ± cónicas; plantas caulescentes **Aeonium**
11. Inflorescencia espiciforme lateral, racemosa o cimoso-paniculada, con uno o varios cincinos **Echeveria**
- Inflorescencia en cima escorpioidea multiflora terminal; plantas en general acaules **Sempervivum**

Adromischus Lem. (Suculentas)

1. Hojas de color verde, tallos densamente cubiertos por raíces aéreas de color marrón o pelos glandulosos **A. cristatus** (Haw.) Lem. Cap. 1-2 dm. II-VII. RR.
- Hojas de color verde-pardo con manchas de color más oscuro; tallos glabros, ocasionalmente con raíces aéreas **A. cooperi** (Baker) Berger. Cap. 2-10 cm. II-VII. RR.

Aeonium Webb. & Berth. (Suculentas rosuladas caulescentes)

1. Hojas erectas, de 5-11 x 3-6 cm, obovado-espatuladas, glabras, glaucas, con margen hialino y ocasionalmente glanduloso; inflorescencias de 10-25 x 20-45 cm, con pedúnculo de 2-5 mm, pubescente; flores 25-numerosas; pétalos amarillos, de 7-8 mm, oblanceolados **A. aureum** (C. Smith ex Hornemann) T.H.M. Mes [*Sempervivum aureum* C. Smith ex Hornemann, *Greenovia aurea* (C. Smith & Hornemann) Webb & Berthelot]. Macar. 8-25 cm. III-VII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Roseta aplanada, glandulosa; inflorescencia de 18-30 x 1'5-3 cm, con 10-12-numerosas flores; pétalos lanceolados, de 7-10 x 2-2'5 mm, verdoso-amarillentos **A. canariense** var. **subplanum** Praeger Macar. 3-5 dm. IV-VI. Tur, Serr. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Hojas de color verde oscuro, negro, rojo o púrpura **A. arboreum** (L.) Webb & Berth. [*Sempervivum arboreum* L.]. Macar. 2-6 dm. XI-IV. TP. CC. Se cultiva la cv. "*Schwarzkopf*", con hojas de color rojo intenso casi negro, y la var. *atropurpureum* (Nich.) Berger, con hojas rojas o púrpura.
- Hojas de color verde claro, verde-amarillento o verde-grisáceo 4
4. Hojas de color verde o verde-amarillento 7
- Hojas de color verde-grisáceo o gris 5
5. Roseta 10-28 cm de diámetro, hojas de 5-14 cm de longitud **A. gomerense** (Praeger) Praeger [*Sempervivum gomerense* Praeger]. Macar. 0'5-2 m. II-VIII. RR.
- Roseta 6-11 cm de diámetro; hojas 3-5'5 cm de longitud **A. haworthii** Webb & Berth. [*Sempervivum haworthii* (Webb & Berth.) Salm-Dyk.]. Macar. 2-6 dm. V-VII. TP. C.

7. Hojas de color verde claro, roseta de 5-10 cm de diámetro **A. decorum** Webb ex Bolle Macar. 2-6 dm. III-IX. RR.
 - Rosetas superando 10 cm de diámetro 8
8. Hojas verdes, rosetas de 10-60 cm de diámetro; inflorescencia de 30-50 cm
 **A. canariense** Webb & Berthel. Macar. 2-6 dm. III-IX. Alb, Mv, HS, Nav, RA. R.
 - Hojas de color verde o amarillento-verde, a menudo variegadas de rosado o rojizo, inflorescencias de 10-30 cm **A. valverdense** (Praeger) Praeger. Macar. 0'6-1 m. II-VII. Serr. RR.

Cotyledon L. (Suculentas, rosuladas)

1. Hojas tomentosas, carnosas, con el tercio superior con 5-7 dientes **C. tomentosa** Harvey [C. *ladismithensis* von Poellnitz]. Cap. 10-30 cm. III-VI. RR.
 - Hojas enteras, no dentadas 2
2. Hojas de color verde, tépalos de color rojizo **C. macrantha** L. Cap. 3-7 dm. IV-V. Alb, Buñ, Tur, Mv, HN, HS, LC, Nav, RA, Saf, Serr, C.
 - Hojas de color gris-azulado, tubo corolino de 8-16 mm, hojas más o menos redondeadas; brácteas numerosas **C. orbiculata** L. [C. *ramosa* Haw., C. *ausana* Dinter; C. *decussata* Sims]. Cap. 3-7 dm. VI-VIII. Tur, Mv, HN, HS, RA, RB, Saf, Serr. C. Se cultiva además la cv. "Variegata", con hojas variegadas, y la var. *oblonga* (Haw.) DC. [C. *coruscans* Haw., C. *whitei* Schönland & E.G. Baker], con tubo corolino de 2-2'5 cm de longitud y brácteas 1-2 pares.

Crassula L (Suculentas en ocasiones arbustivas)

1. Perianto de color verde **C. perforata** L. f. Cap. 5-15 cm. IV-V. RR. Corresponde a la cv. "Pagoda".
 - Perianto blanco, rojo, rosado, amarillo o púrpura 2
2. Hojas variegadas falciformes a elípticas **C. obliqua** Haw. Cap. 2-4 dm. III-IV. Alb, Tur, Mv. HN, HS, Serr. R. Corresponde a la cv. "Fol. Variegatis".
 - Hojas no variegadas 3
3. Flores rojizas; hojas de 2'2 x 1 cm de anchura, lanceoladas, planas en el haz, redondeadas en el envés, verde oscuro con manchas rojas **x C. justicorderoyi** Hort. ex Jacobs. & von Poellnitz Hort. 5-20 cm. XII-IV. RR.
 - Perianto rojo-blanco, blanco, púrpura, rosa o amarillo 4
4. Ramas erectas, pubescentes; hojas de 1-2 cm x 2-4 mm, aplanadas, ascendentes, linear-elípticas, verdes o amarillento-verdosas, haz plano a convexo, envés convexo; inflorescencia globosa a aplanada, con numerosos dicasios; sépalos linear-trianguulares; corola tubulosa, crema, lóbulos linear-panduriformes, de hasta 4'5 mm; anteras de color negro **C. mesembryanthoides** (Haw.) D. Dietr. [Globelea *mesembryanthoides* Haw.]. Cap. 2-4 dm. I-III. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 5
5. Hojas 8-10 pares, suculentas con lámina triangular a triangular-ovada, de 20-30 x 13-20 mm, aplanadas, de hasta 7 mm de grosor; inflorescencia erecta, tirsoidea, de 3-10 cm de longitud, con dicasios numerosos, aglomerados, de 8-10 mm de diámetro; pedúnculo de 2-55 cm; corola amarilla, tubulosa, con lóbulos oblongos, de unos 2 mm **C. sericea** var. **hottentotta** (Marloth & Schönland) Tölken Cap. 4-8 cm. I-XII. LC. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 6
6. Inflorescencia hemisférica multiflora muy densa; pétalos blanco-rosado; hojas ovado-elípticas, 90° respecto del eje, de aspecto imbricado a lo largo del tallo y las ramas **C. x brides** Hort. Hort. 2-4 dm. I-XII. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 7
7. Hojas en roseta basal de color rojizo o verde y rojizo, anchamente ovado-redondeadas
 **C. cv. "Flame"** Hort. 2-4 dm. I-XII. RR.
 - Hojas no en roseta basal de hojas ovado-redondeadas. 8
8. Planta decumbente, glabra, con ramas de 4 ángulos, enraizantes en los nudos; hojas de 0'6-5 x 0'5-1'5 cm, subsésiles, fusionadas formando una especie de vaina; pétalos oblongo-lanceolados, de 5-6 x 2 mm **C. volkensii** Engl. [Crassula *galunkensis* Engl.]. Paleotrop. 1-3 dm. I-XII. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 9
9. Hojas de 18-100 x 6-18 mm de anchura, aplanadas, de color verde a granate oscuro, haz plano, envés convexo, margen finamente ciliado a entero; inflorescencia tirsoidea espiciforme, de hasta 20 cm de longitud, con varios dicasios; pedúnculo con hasta 7 pares de brácteas ovado-trianguulares, de hasta 6 mm; corola crema a blanca **C. nudicaulis** L. [C. *obvallata* L., *Globelea obvallata* (L.) Haw., *Purgosea cephalohora* (Thunb.) G. Don]. Cap. 10-12 cm. I-XII. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 10

10. Hojas escuamiformes, fuertemente imbricadas **C. muscosa** L.
 [*C. imbricata* Ait., *C. lycopodioides* Lam.]. Cap. 1-3 dm. VI-VIII. TP. C.
 - Hojas no escuamiformes, opuestas 11
11. Hojas lineares **C. tetragona** L. Cap. 2-6 dm. IV-VIII. Tur, RA. RR.
 - Hojas de otro tipo 12
12. Hojas triangulares, soldadas en la base 14
 - Hojas no soldadas en la base 13
13. Hojas superando 2 cm, triangular-lanceoladas, densamente imbricadas a lo largo de los tallos
 **C. perforata** Thunb. [*C. perfossa* DC.]. Cap. 1-2 dm. IV-V. RR.
 - Hojas menores de 2 cm **C. rupestris** subsp. **marnieriana**
 (H. Huber & H. Jacobs.) Tölken. Cap. 1-4 m. IV-VI. Mv. RR.
14. Hojas superando 8 cm de longitud **C. arborescens** (Mill.) Willd. [*Cotyledon arborescens* Mill.,
Toelkenia arborescens (Mill.) P.V. Heath]. Cap. 0'5-1'5 m. VI-VII. Buñ. RR.
 - Hojas menores de 8 cm 15
15. Hojas falciformes **C. falcata** Wendl.
 [*Rochea falcata* (Wendl.) DC.]. Cap. 7-20 cm. VI-VIII. Túr. RR.
 - Hojas no falciformes 16
16. Hojas ovadas o redondeadas **C. multicava** Lem. [*Crassula punctata* Hort.].
 Cap. 1-2 dm. VI-VIII. Alb, Mv, HN, HO, HS, LC, Nav, RA, RB, Saf, Ut, Val. C.
 - Hojas obovado-espátuladas o más o menos cilíndricas u obcónicas **C. portulacea** Lam.
 [*Crassula nitida* Schoenl., *Sedum arboreum* Ortega, *C. ovata* (Mill.) Cruce, *Toelkenia ovata* (Mill.) P.
 V. Heath]. Cap. 0'4-1'6 m. IV-VI. TP. CC. Se cultiva la cv. "Hobbit" [*C. portulacea* cv. "Monstruosa"]
 (Tur, Mv, LC, RA, RB, Serr, Val), con hojas fuertemente deprimidas en el ápice, subcilíndricas a ob-
 cónicas y cv. "Jade tricolor" (Alb, Buñ, Tur, Mv, HN, HO, LC, Serr, Saf), con hojas de color verde
 matizadas de rojo en el márgen.

Echeveria DC. (Suculentas rosuladas acaules o caulescentes) (echeveria, equeveria)

1. Flores de color rojo-anaranjado; hojas de color azulado-verde, obovadas, estrechas; eje de la inflo-
 rescencia anaranjado **E. runyonii** Rose ex E. Walther
 Neotrop. 2-10 cm. IV-VII. RR. Corresponde a la cv. "Topsy Turvy".
 - Sin estos caracteres reunidos 2
2. Hojas amarillentas, obovadas, mucronadas, base largamente atenuada, mucrón de color rojizo
 **E. cv. "Gilva"** [*E. agavoides* x *E. elegans*]. Hort. 5-10 cm. V-VII. RR.
 - Hojas con distintos colores y/o morfología 3
3. Margen foliar fuertemente rizado, rojizo **E. cv. "Princess Lace"**. Hort. 5-10 cm. I-XII. RR.
 - Margen foliar no fuertemente rizado 4
4. Hojas oblanceoladas, largamente acuminadas, de color negro-púrpura, con las ramas verde claro; hojas
 mucronadas, con mucrón claro **E. cv. "Black Prince"**. Hort. 2-10 cm. IX-XII. RR.
 - Hojas con otros colores 5
5. Hojas de color gris-azulado, anchamente orbiculares a obovadas, con margen con banda rojiza fina
 principalmente en las hojas jóvenes **E. cv. "Duchess of Nuremberg"**. Hort. 5-12 cm. I-XII. RR.
 - Hojas con distinta morfología y/o coloración 6
6. Roseta con hojas regularmente imbricadas, azul-lila, anchamente obovadas, flor anaranjada, urceolada,
 con 5 lóbulos ½ longitud del tubo corolino, triangulares **E. cv. "Perle von Nurnberg"**
 Hort. 4-10 cm. III-VI. Mv, HN, HS, LC, RB, Saf, Serr. R.
 - Sin estos caracteres reunidos 7
7. Hojas obovado-cuneadas, mucronadas, de 3-4 x 2'2'3 cm de anchura, de color verde claro más o
 menos glauco, margen y ápice frecuentemente rojizo; perianto amarillo **E. derenbergii** J.A. Purpus
 Neotrop. 6-8 cm. II-III. RR.
 - Perianto rojo, rosado o púrpura 8
8. Perianto rosado 9
 - Perianto rojo 11
9. Perianto rosado **E. shaviana** E. Walther. Neotrop. 3-5 cm. VI-IX. RR.
 - Perianto rosado, frecuentemente amarillento o verde en el margen y ápice 10
10. Perianto rosa, a menudo amarillento o verde en el ápice; hojas de 1-3'5 cm de grosor, de color blanco
 o verde glauco **E. elegans** Rose. Neotrop. 2-8 dm. II-VI. Mv, HN, RA, Serr, Ut, R.
 - Perianto de color rosa-amarillento en el margen y el ápice; hojas marcadas de rojo-púrpura en haz y
 envés **E. nodulosa** (Baker) Otto
 [*E. discolor* Smet; *Cotyledon nodulosa* Baker]. N-Amer. 1-3 dm. VI-X. RR.

11. Margen foliar frecuentemente incurvado y a menudo finamente ondulado-crenado, blanco pruinoso, en ocasiones casi verdes, con margen y mucrón rojizo **E. subrigida** (Robinson & Seaton) Rose [*Cotyledon subrigida* Robinson & Seaton, *E. palmeri* Rose]. Neotrop. 1-2'5 dm. VI-IX. RR.
 - Margen foliar con distinta morfología y/o coloración 12
12. Hojas ovado-deloideas, de 4-7 x 3 cm cerca de la base, margen redondeado e hialino, inflorescencias con dos cincinos **E. agavoides** Lem. Neotrop. 1-2'5 dm. III-VI. RR.
 - Hojas de distinta morfología 13
13. Hojas de color azul-glaucó **E. secunda** Booth [*Cotyledon secunda* (Booth) Baker]. Neotrop. 1-3 dm. V-VI. RR.
 - Hojas de color verdea marrón-rojizo 14
14. Hojas oblongo-oblancooladas **E. leucotricha** Purpus. Neotrop. 1-1'5 dm. III-VI. HN, RA. RR.
 - Hojas cuneado-espatuladas, oblancooladas, rómbico-oblancooladas u obovado-cuneadas **E. setosa** Rose & Purpus. Neotrop. 1-3 dm. V-VI. HN, Nav, Saf, Serr, Val. R.

Graptopetalum Rose (Suculentas rosuladas caulescentes)

1. Hojas de color verde oscuro, lustrosas, en número de 50-300 de hasta 6 cm de diámetro; hojas de 1'2-5 x 0'8-1'2 cm **G. filiferum** (S. Watson) Whitehead [*Sedum filiferum* S. Watson]. Neotrop. 5-10 cm. II. RR.
 - Hojas grisáceas 2
2. Planta caulescente, con tallos de hasta 30 cm de longitud, hojas de color gris-lavanda claro **G. paraguayense** (N.E. Br.) Walther. Neotrop. 10-40 cm. X-III. TP. CC.
 - Planta herbácea anual., estolonífera, hojas de color azul-grisáceo **G. macdougallii** Alexander Neotrop. 1-3 dm. X-III. RR.

Kalanchoe Adan. (Suculentas en ocasiones subarborescentes o arbustivas) (kalanchoe)

1. Hojas blanquecino-pruinoso con numerosas manchas marrón-verde en el haz, peciolo ancho, amplexicaule, lámina ovado-lanceolada, de 13-50 x 4'5-10 cm, corola amarillo-verde con líneas rojas o amarillas **K. gastonis-bonieri** Hamet. Paleotrop. 2-4 dm. V. HS. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 2
2. Bienal, glabra, tallos simples; hojas sésiles, más o menos imbricadas en la base, obovadas, oblancoolado-oblongas o espatuladas, gris-verde, márgenes más o menos teñidos de rojo, 6-17 cm x 2'5-12 cm de anchura, base connada, semiamplexicaule, ligeramente decurrente; anteras ovado-circulares **K. thyrsoiflora** Harvey. Cap. 7-15 dm. II-IV. Túr. RR. Se cultiva además la cv. "Tricolor", con hojas de color verde a verde-azulado con manchas marginales amarillentas o rojizas.
 - Sin estos caracteres reunidos 3
3. Hojas triangulares, de color grisáceo con manchas violáceas **K. x hybrida** Jacobs. Hort. 2-7 dm. II-IV. Tur, Mv, HO, HS, RA, Val. C.
 - Hojas en general no triangulares; sin estos caracteres reunidos 4
4. Hojas glabras 5
 - Hojas tomentosas 17
5. Hojas de color verde oscuro intenso **K. blossfeldiana** V. Poelien [*K. globulifera* var. *coccinea* Perrier & La Bâthie]. Paleotrop. 3-5 dm. I-XII. TP. CC.
 - Hojas de color verde-azulado, marrón, gris claro, azul-negruzco, rojo o verde claro 6
6. Hojas tubulosas **K. tubiflora** (Harvey) Hamet. Paleotrop. 5-10 dm. II-IV. TP. R.
 - Hojas no tubulosas 7
7. Hojas pinnadas **K. pinnata** (Lam.) Pers. [*Crassula pinnata* (Lam.) L. f., *Cotyledon pinnata* Lam., *Bryophyllum pinnatum* (Lam.) Oken]. Paleotrop. 0'5-2 m. II-VI. RR.
 - Hojas más o menos enteras 8
8. Hojas de color verde-azulado, tallos muy ramificados, tendidos o ascendentes, hojas obovados, con una banda violácea en el margen en la mitad superior y 5-7 dientes **K. fedtschenkoi** Hamet & Perrier [*Bryophyllum fedtschenkoi* Hamet & Perrier]. Paleotrop. 1-4 dm. II-VI. Tur, Mv, HN, LC, RA, RB, Saf, Serr, Val. R. Se cultiva también la cv. "Variegata", con hojas variegadas.
 - Hojas de color verde claro, gris claro, marrón, rojo o violeta; tallos erectos o ascendentes 9
9. Hojas con manchas de color marrón-violáceo en toda la hoja, elípticas las superiores jóvenes, las más viejas más o menos triangulares **K. daigremontiana** Hamet. Paleotrop. 3-10 dm. X-V. TP. CC.
 - Hojas sin manchas de color marrón o con manchas pero de morfología diferente, o manchas dispuestas marginalmente 10
10. Hojas de color rojo intenso al menos en parte; corola amarilla; tallos erectos o ascendentes; margen foliar dentado o lobulado **K. rubinea** Tölken [*K. longifolia* var. *coccinea* Marnier]. Cap. 1-8 dm. III-VIII. Alb, Buñ, Tur, HO, HS, RB, Serr, Val. R.

- Hojas de otro color, o rojas con margen entero 11
- 11. Hojas de color verde, o verde con el margen rojo, las inferiores obovadas, las superiores con fina banda roja **K. paniculada** Harv. [*K. oblongifolia* Harvey]. Cap. 0'8-1'3 m. II-IV. Túr. RR.
- Hojas de color grisáceo, verde-grisáceo o violáceo 12
- 12. Tallos rastreros, de color violeta al igual que las hojas **K. beauverdii** Hamet [*Bryophyllum beauverdii* (Hamet) Berger]. Paleotrop. 5-15 dm. II-VI. RR.
- Hojas de color grisáceo, marrón claro o verde-grisáceo 13
- 13. Hojas de color marrón claro con manchas de color marrón-violáceo **K. marmorata** Baker [*K. grandiflora* A. Rich.]. Paleotrop. 2-4 dm. III-VI. Tur, Serr. RR.
- Hojas sin manchas 14
- 14. Hojas de color verde-grisáceo **K. x kewensis** Thiselton-Dyer [*K. flammea* x *K. bentii*, *K. flammea* x *K. terentifolia*]. Hort. 1-2 dm. I-XII. RR.
- Hojas con otras coloraciones 15
- 15. Hojas de morfología lanceolado-elíptica **K. cv. "Crenatodaigremontiana"** Hort. 2-6 dm. I-XII. Túr. RR.
- Hojas con distinta morfología 16
- 16. Hojas concóloras, gris claro **K. pumila** Baker. Paleotrop. 1-3 dm. II-IV. Tur, HO. R.
- Hojas con haz marrón en las hojas viejas, las jóvenes de color gris-azulado o marrón oscuro 17
- 17. Hojas con el margen foliar en la mitad superior de color marrón oscuro o rojizo, de color grisáceo, sésiles **K. tomentosa** Baker [*K. tomentosa* cv. "Minor"]. Paleotrop. 0'3-1 m. I-XII. Buñ, Mv, HN, RA, RB. R. Representado por la cv. "Alba", con perianto blanco, cv. "Minima", con hojas grisáceas y la cv. "Fievetii", con hojas blanquecinas.
- Margen foliar de color similar al resto de la hoja 18
- 18. Hojas de color marrón oscuro las jóvenes, en el haz, las más viejas de color verde matizadas de marrón, ovado-oblongas, las jóvenes ovado-elípticas y agudas, las viejas obtusas **K. orgyalis** Baker [*K. antanosiana* Drake]. Paleotrop. 1-2 m. II-VII. Túr. RR.
- Hojas de color gris-azulado, o gris verdoso, las más viejas más o menos triangulares, con el haz marrón oscuro **K. beharensis** Drake Paleotrop. 1-2 m. XII-III. Alb, HO, HS. RR. También se cultiva la cv. "Elephant Ear" (Tur, Mv), cv. "Fang", con hojas de envés blanquecino densamente tuberculado, margen con dientes marrón oscuro y cv. "Maltese Cross", con hojas de color gris o gris-verde y margen foliar fuertemente ondulado.

Orostachys Fischer (Suculentas)

O. malacophylla var. **iwarenge** (Makino) H. Ohba [*Cotyledon malecophylla* var. *japonica* Franchet & Savatier, *C. iwarenge* Makino, *Sedum iwarenge* (Makino) Makino]. Hort. 1-4 dm. X-XII. RR.

Pachyphytum Link & al. (Suculentas)

- 1. Hojas aplanadas, sépalos alargados, al menos tan largos como los pétalos 2
- Hojas más o menos cilíndricas, sépalos menores, más cortos que los pétalos **P. compactum** Rose Neotrop. 8-10 cm. III-VI. RR. Se cultiva también la cv. "Variegatum", con hojas variegadas.
- 2. Hojas menores que el doble longitud que anchura, haz convexo, flores 7-15 **P. oviferum** Purpus N-Amer. 8-10 cm. III-VI. RR.
- Hojas más del doble tan largas como anchas, haz plano o cóncavo; flores 12-25 ... **P. bracteosum** Link. Neotrop. 10-30 cm. VII-X. Tur, RA. RR.

Sedum L. (Suculentas en ocasiones subarborescentes o rastreras)

- 1. Forma verde-blanca, hojas en verticilos de 3-4, lineares a anchamente oblanceoladas, de 7-30 x 2 mm; flores pentámeras **S. lineare** Thunb. ex A. Murray Chinojap. 8-15 cm. IV-X. RR. Representado por la cv. "Variegatum".
- Hojas con otros colores 2
- 2. Hojas de color verde-azulado **S. sieboldii** Sweet ex Hook. [*Hylotelephium sieboldii* (Sweet ex Hook.) H. Ohba]. Chinojap. 1-2 dm. VII-X. Ad, Mv, LC, Serr. R.. También se cultiva la cv. "Variegatum", con hojas con banda ancha central amarilla.
- Sin estos caracteres reunidos 3
- 3. Hojas de sección cilíndrica, de color predominantemente rojo, con numerosas raíces aéreas **S. rubrotinctum** R.T. Clausen. Neotrop. 2-4 dm. VI-VIII. TP. M.
- Hojas no predominantemente rojas 4
- 4. Hojas opuestas, pecioladas, ovado-orbiculares a elípticas, de 1-2'5 x 0'7-1'8 cm, glaucas, azulado-blancas, margen rosa, onduladas; pétalos rosa oscuro **S. caucicola** Praeger [*Hylotelephium caucicola* (Praeger) H. Ohba] Chinojap. 1-2 dm. VI-XI. RR.

- Sin estos caracteres reunidos 5
- 5. Hojas alternas espatulado-suboblongas, base cortamente espolonada, redondeadas, de 5-9 mm; pétalos rojizo-amarillos **S. gypsicola** Boiss. & Reut. [*S. album* var. *gypsicola* (Boiss. & Reut.) Hamet, *S. album* subsp. *gypsicola* (Boiss. & Reut.) Maire, *Oreosedum gypsicola* (Boiss. & Reut.) Grulich]. Med.-W. 5-10 cm. V-VII. RR.
- Hojas morfológicamente diferentes 6
- 6. Pétalos connados, de 2 mm, oblongos a lanceolados, apiculados o mucronados, carinados, de 7-9 mm, amarillos con antera naranja; hojas en general dentadas **S. kamtschaticum** Fischer & Meyer [*Phedimus kamtschaticus* (Fischer & Meyer) Meyer, *Aizopsis kamtschatica* (Fischer & Meyer) Grulich]. Sib.-Chinojap. 1-2-5 dm. VII-VIII. RR.
- Hojas en general no dentadas 7
- 7. Hojas decusadas, rara vez alternas, suborbiculares o espatuladas, obovadas, redondeadas, globulosas, sésiles, de color verde o rojizo-verde, pétalos amarillos, libres, 6 mm con apéndice mucronado **S. divergens** S. Watson [*Amerosedum divergens* (S. Watson) A. Löve & D. Löve]. NAmer.-Neotrop. 5-15 cm. VI-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 8
- 8. Ramas de 5-10 mm de longitud, floríferas; hojas lineares a oblongas, subcilíndricas o aplanadas, espolonadas, de 4-15(20) x 1-2(4) mm, de color verde-rojizo; inflorescencias con cincinos de 2-7 cm de longitud, con 2-10 (15) flores subsésiles; pétalos blancos o rojizos, con tubo de longitud similar a los lóbulos **S. goldmanii** (Rose) Moran [*Altamiranoa goldmanii* Rose, *Villadia goldmanii* (Rose) Berger, *Cotyledon batesii* Hemsley, *Umbilicus mexicanus* Schlecht.]. Neotrop. 1-3 dm. III-X. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 9
- 9. Hojas decusadas, rara vez subopuestas, o alternas, elíptico-oblongas, elípticas o globulosas, de 7-14 x 4-8 mm, inflorescencias cimosas en general con tres ramas; pedicelos de 0.6-2 mm, flores en general pentámeras; sépalos desiguales, pétalos de 7 mm, mucronados, amarillos **S. stahlii** Solms Neotrop. 5-15 cm. VI-VIII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 10
- 10. Hojas agregadas en rosetas cónicas terminales, densamente imbricadas, lineares, mucronadas, semicilíndricas o aplanadas, con espolón basal truncado, de 10-15 mm de longitud, pétalos oblongos, amarillos al igual que las anteras **S. forsterianum** Sm. [*S. rupestre* subsp. *forsterianum* (Sm.) R.L. Evans, *Petrosedum forsterianum* (Sm.) Grulich]. Eurosib. 1-3 dm. VI-IX. RR.
- Hojas con diferente morfología 11
- 11. Plantas claramente péndulas 12
- Plantas erectas, ascendentes o tendidas, rastreras o decumbentes, no claramente péndulas 13
- 12. Hojas oblongo-lanceoladas o elípticas, falciformes de 15-30 mm de longitud, pétalos de color rojo-púrpura **S. morganiatum** E. Walther. Neotrop. 10-50 cm. III-VI. HS, Serr, Val. RR.
- Hojas elípticas, obtusas, pétalos rosados, de 12-16 mm de longitud **S. burrito** Moran Neotrop. 10-50 cm. III-VI. RB, Val. RR.
- 13. Hojas aplanadas 14
- Hojas de sección circular a elíptica, no aplanadas 17
- 14. Hojas superando 6 cm de longitud **S. dendroideum** DC. [*Sedum praealtum* DC.]. Neotrop. 4-7 dm. VII-IX. Alb, Tur, LC, RA, Serr, Ut. M.
- Hojas menores de 6 cm de longitud 15
- 15. Hojas alternas, estrechamente espatuladas, anchamente obovadas, pseudopeciolado-obovadas en la mitad inferior, glaucas; brácteas subovadas; flores con 5-7 divisiones, sépalos anchamente sésiles, desiguales, oblongos **S. palmeri** S. Watson [*S. palmeri* subsp. *emarginatum* R.T. Clausen]. Neotrop. 15-25 cm. IV-VI. TP. C.
- Hojas de morfología diferente 16
- 16. Flores de color blanco **S. spurium** Bieb. [*S. oppositifolium* Sims.]. Eurosib. 1-2 dm. VII-VIII. RR. También se cultiva la cv. "Roseum", con corola rosada, y la cv. "Variegatum", de hojas con banda marginal amarilla.
- Flores de color rosado, hojas superando 15 mm **S. cv. "Herbsfreude"** [*S. spectabile* x *S. telephium* cv. "Autumn Joy"]. Hort. 1.5-3 dm. VI-XI. HN, Serr, Ut. RR.
- 17. Tallos erectos 20
- Tallos tendidos o decumbentes 18
- 18. Hojas de tonalidad anaranjada 19
- Hojas glaucas, verdes o azuladas 21
- 19. Hojas anchamente lanceoladas a obovadas **S. adolphi** Hamet Neotrop. 1-3 dm. III-VI. HN, RA, Saf, Serr. R.
- Hojas lanceolado-elípticas u oblongas **S. nussbaumerianum** Bitter

- [*Cotyledon rosettifolia* Hort.]. Neotrop. 1-3 dm. XII-IV. Tur, Mv, HN, HS, RA, Serr, Val. M.
20. Pétalos de 5-8 mm **S. sediforme** (Jacq.) Pau (uña de gato, raím de pastor)
Med. 1-2 dm. VI-VIII. Nat. RA, RB, Serr, Ut. RR.
- Pétalos de 2-4'5 mm **S. album** L.
[*Oreosedum album* (L.) Grulich]. Eurosib. 5-20 cm. V-VII. Nat. Mv, Cf, Saf., Serr, Ut, Val. R.
21. Tallos menores de 15 cm, hojas alternas, densamente imbricadas, sésiles con un espolón corto, triangular-ovoideas, cilíndricas o semicilíndricas, caedizas, de 2-5 mm de longitud **S. acre** L.
[*S. sexangulare* var. *acre* (L.) F. & P.]. Euras. 5-15 cm. V-VII. Alb, HN, Saf. RR. También se cultiva la cv. "Aureum", con hojas alternas densamente imbricadas, sésiles con un corto espolón, elípticas en sección en general caedizas.
- Tallos superando 15 cm 22
22. Tallos floríferos erectos, glaucos, de color verdoso-blanco, hojas opuestas o verticiladas, ovadas a estrechamente ovadas, de 7-13 x 5-8 cm, glaucas; inflorescencia corimbiforme **S. spectabile**
Boreau [*Hylotelephium spectabile* (Boreau) H. Ohba, *Anacampseros spectabile* (Boreau) Jord. & Fourreau]. Chinojap. 3-7 dm. IX-XII. RR.
- Hojas menores 23
23. Hojas de 3'5-7 mm de longitud **S. dasyphyllum** L. Med. 4-15 cm. V-VII. RR.
- Hojas de 10-40 mm de longitud **S. pachyphyllum** Rose
Neotrop. 5-30 cm. IV-V. Alb, Buñ, Mv, LC, RA, Serr, Val. M.

Sempervivum L. (Suculentas rosuladas acaules)

1. Hojas obovado-oblongas, oblongo-espátuladas u oblanceoladas, de 2-3 (5) cm x 9-12 mm de anchura, obtusas, cortamente mucronadas, rojizo-púrpura durante la anthesis; flores 12-numerosas, de 3-4 cm de diámetro; sépalos soldados hasta 1'5 mm, subglobosos, de unos 6 mm; pétalos estrechamente lineares, blancos, con banda media rojo-púrpura **S. atlanticum** (Ball.) Ball. [*S. tectorum* subsp. *atlanticum* Ball., *S. tectorum* var. *atlanticum* (Ball.) Hook.]. Eurosib. 1-3 dm. V-VIII. Adem, Tur, Serr. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Hojas glabras, oblongo-lanceoladas a obovadas, de 2-6 x 1-1'5 cm, con mucron pungente, haz y envés convexo, de color verde oscuro a verde glauco, variablemente teñido de rojo, cilios conspicuamente blancos; brácteas lineares, agudas, pubescentes; flores 12-16-numerosas, de unos 2'5 cm de diámetro; sépalos connados de unos 4 mm **S. tectorum** L. [*S. ciliatum* Gilibert, *S. crassifolium* Salisb.]. Eurosib.-Med. 1-4 dm. V-VIII. Ad, Túr. R. También se cultiva la cv. "Atroviolaceum", con el ápice, margen y hoja matizados de púrpura-violeta.
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Rosetas abiertas, planas, hojas obovadas, fuertemente mucronadas, glabras, de color verde, rojizo-marrón en la mitad superior, de aproximadamente 22 x 9 mm; brácteas de 7-10 cm; flores de hasta 2'5 cm de diámetro; sépalos rojizos, de hasta 8 mm; pétalos lanceolados de color rosa . **S. borissovae** Wale
Eurosib. 5-10 cm. IV-VIII. Alb, Serr. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 4
4. Hojas de similar anchura en la base, zona media y ápice, acuminadas en el ápice, éste de color violeta-púrpura o violeta..... **S. calcareum** Jord.
Eurosib. 1-3 dm. IV-VIII. RR. Representado por la cv. "Greenii", con ápice foliar violeta-púrpura, y la cv. "Bicolor", con hojas de color verde-azulado o verde glauco, con ápice ancho violeta.
- Hojas de anchura diferente en la base y la zona media y superior 5
5. Envés foliar castaño o verde claro con el ápice castaño; hojas más anchas en la zona media, glabras, muy carnosas, de aproximadamente 10 mm; sépalos glabros; pétalos glanduloso-pubescentes en ambas caras **S. globiferum** L. [*Jovibarba globifera* (L.) J. Parn, *S. hirtum* Jacq., *S. soboliferum* Sims]. Eurosib. 1-3 dm. IV-VIII. RR.
- Envés foliar de color verde o matizado con otros colores 6
6. Ápice foliar violeta; flores rosado-púrpura **S. arachnoideum** subsp. **tomentosum** (C.B. Lehm. & Schnittpahn) Schinz & Thell. [*S. tomentosum* C.B. Lehm. & Schnittpahn]. Eurosib. 1'5-3'5 dm. V-VII. Ad, Saf. RR.
- Ápice foliar con otros colores 7
7. Ápice foliar de color azul oscuro metálico, acuminado; hojas de color verde claro en principio **S. cantabricum** J.A. Huber [*S. vicentei* subsp. *cantabricum* (J.A. Huber) Fern. Casas & Muñoz Garm.]. Eurosib. W. 1-2 dm. I-XII. RR.
- Ápice foliar de otro color 8
8. Hojas de color verde claro a violeta-púrpura, con ápice (cerca de 1/3 de la longitud foliar) violeta negruzco **S. cv. "Maria Laach"**. Hort. 1-3 dm. V-VIII. RR.
- Ápice en general no violeta negruzco 9

9. Hojas de color verde a púrpura, con ápice y parcialmente el margen violeta-púrpura, pubescente	S. cv. "Impolie" . Hort. 1-3 dm. V-VIII. RR.
- Hojas con otros caracteres	10
10. Hojas verde-azuladas, matizadas de púrpura-violeta en el ápice azul-violáceo	S. cv. "Mahagonii" Hort. 1-3 dm. V-VIII. RR.
- Hojas sin esta combinación de colores	11
11. Hojas largamente acuminadas, con ápice negruzco, y el resto matizado de violeta	S. cv. "Britten" Hort. 1-3 dm. V-VIII. RR.
- Hojas con otros colores	12
12. Hojas de color verde claro, estrechas	S. cv. "Angustissimum" . Hort. 1-3 dm. V-VIII. RR.
- Hojas de morfología diferente	13
13. Hojas de color verde claro matizadas de rosa a violeta intenso	S. cv. "Director Jacobs" [S. cv. "Purpuriese" x S. cv. "Rubin"]. Hort. 1-3 dm. V-VIII. RR.
- Hojas de color verde o matizadas de púrpura o violeta.....	14
14. Hojas verdes, acuminadas; flores púrpura con el centro más oscuro	S. cv. "Silberkarneol" [S. <i>arachnoideum</i> x S. <i>marmoreum</i>]. Hort. 1-3 dm. V-VIII. RR.
- Hojas de color verde volviéndose púrpura, violeta o matizadas de púrpura	15
15. Hojas obovadas a elípticas, estrechas, de color verde medio a púrpura-violeta, con margen pubescente	S. cv. "Corsari" . Hort. 1-3 dm. V-VIII. RR.
- Hojas matizadas de púrpura o verde cambiando a púrpura	16
16. Hojas matizadas de púrpura, espatuladas	S. cv. "Roosmarijn" [cv. "Roosmaryn", cv. "Rosemaryn"]. Hort. 1-3 dm. V-VIII. RR.
- Hojas de color verde, volviéndose púrpura, largamente acuminadas	S. cv. "Velvet Red" Hort. 1-3 dm. V-VIII. RR.

Umbilicus DC. (Succulentas)

U. rupestris (Salisb.) Dandy (ombligo de Venus). Euras. 1-5 dm. IV-VII. Nat. Túr. RR.

CRUCIFERAE

1. Perennes, con pubescencia estrellada, bifurcada o simple; tallos cortos, ascendentes; hojas simples, enteras o con pocos dientes; pétalos con uña alargada, rosada, púrpura o violeta; filamentos alados, los externos dentados; semillas en dos niveles por celda	Aubrieta
- Sin estos caracteres reunidos.....	2
2. Fruto triangular-obcordiforme, dehiscente, con valvas aquilladas, y semillas numerosas, oblongas	Capsella
- Fruto no triangular-obcordiforme	3
3. Plantas acuáticas	Nasturtium
- Plantas no acuáticas	4
4. Fruto en silicua, más de 5 veces más largo que ancho	5
- Fruto en silícula, menos de 3 (4) veces más largo que ancho, en ocasiones tan ancho o más ancho que largo	18
5. Frutos con dos protuberancias laterales en el ápice	Matthiola
- Frutos terminados en un solo pico central	6
6. Fruto en el que se diferencia claramente una porción estilar de hasta 40 mm	7
- Fruto sin porción estilar claramente diferenciada	10
7. Semillas tan anchas como largas	8
- Semillas más largas que anchas	9
8. Tallos foliosos	Sinapis
- Tallos áfilos o con pocas hojas bracteiformes	Brassica
9. Pétalos de 15-20 mm con nerviación violácea	Eruca
- Pétalos de 6-14 mm	Brassica
10. Pétalos amarillos	11
- Pétalos blancos, rosados o violeta	12
11. Plantas glabras	Brassica
- Plantas pelosas al menos en la mitad inferior	Matthiola
12. Plantas glabras o con pelos simples	Moricandia
- Plantas con pelos ramificados, en ocasiones con pelos simples	13
13. Hojas caulinares sésiles	14
- Hojas caulinares pecioladas	15

14. Pétalos con más de 12 mm de longitud	Hesperis
- Pétalos menores	Arabis
15. Hojas caulinares redondeadas o truncadas en la base	Hesperis
- Hojas caulinares atenuadas en la base	16
16. Sépalos de 2-5 mm de longitud	Malcolmia
- Sépalos de 6-13 mm de longitud	17
17. Fruto con la porción estilar subulada	Malcolmia
- Fruto con la porción estilar elíptica, romboidal o bilobada	Matthiola
18. Plantas con indumento de pelos ramificados	19
- Plantas glabras o con indumento de pelos simples	20
19. Indumento de pelos naviculares	Lobularia
- Indumento de pelos ramificados, con más de dos brazos	Lepidium
20. Fruto de más de 25 mm, plano, sépalos de 5´5-10 mm, erectos	Lunaria
- Frutos menores de 25 mm	21
21. Plantas perennes con base algo lignificada, rara vez anuales o bienales; hojas sésiles o subsésiles, enteras, sépalos erectos; pétalos enteros, filamentos de los 4 estambres internos alados, con alas en ocasiones dentadas en la zona superior; fruto aplanado y alado, con 1-4 semillas por celda	Aethionema
- Sin estos caracteres reunidos	22
22. Hojas basales y caulinares muy similares; botones florales ovoideos a elipsoidales, sépalos erectos o ascendentes; filamentos de los estambres largos en general alados, los cortos en general apendiculados; fruto en silícula, con valvas con nervio medio corto, inconspicuo	Alyssum
- Sin estos caracteres reunidos	23
23. Pétalos amarillos; fruto en silícula indehisciente plana; semillas no aladas	Biscutella
- Sin estos caracteres reunidos	24
24. Flores zigomorfas en corimbos terminales ebracteados, pétalos blancos, violáceos, rosados o purpúreos, sépalos laterales ligeramente gibosos en la base, con margen membranoso blanco o purpúreo, frutos en silícula angustisepta, comprimida, dehisciente	Iberis
- Sin estos caracteres reunidos	25
25. Plantas erectas	Cheiranthus
- Plantas con tallos tendidos	Lobularia

Aethionema R. Br. (Herbáceas)

1. Corola rosa claro **A. grandiflorum** Boiss. & Hohen. (berro de Persia)
 [A. *pulchellum* Boiss. & Huet]. Euras. 2-3 dm. II-VII. RR.
 - Corola rosa fuerte a púrpura **A. cv. "Warley Rose"**. Hort. 1-2 dm. V-VI. RR.

Alyssum L. (Herbáceas)

- A. saxatile** Sibth. & Sm. (canastilla de oro). [Aurinia *saxatilis* (L.) Desv.]. Eurosib. 2-3 dm. IV-V. RR.

Arabis L. (Herbáceas)

1. Corola simple, plantas de hasta 4 dm de longitud **A. alpina** L. (canastilla de plata)
 [A. *caucasica* Willd., A. *cantabrica* Leresche & Levier] Eurosib. W. 1-4 dm. III-V. RR.
 - Plantas menores **A. caucasica** Willd. Eurosib. 1-1´5 dm. IV-V. RR. Representado por la cv. "Plena".

Aubrieta Adan. (Herbáceas)

- A. deltoidea** (L.) DC. [Alyssum *deltoideum* L.]. Eurosib.-Med. 1-5 dm. III-IV. RR.

Biscutella L. (Herbáceas)

- B. lusitanica** Jord. (anteojeras). Med.-W. 4-6 dm. II-IX. Fijac. RR.

Brassica L. (Herbáceas)

- B. oleracea** L. (coles de colores) [B. *rapa* subsp. *sylvestris* (L.) Janch.]. Atl. 4-10 dm. III-VII. RR. Se cultiva la var. *botrytis* L. (Serr).

Capsella Medicus (Herbáceas)

- C. bursa-pastoris** (L.) Medic. (zurrón de pastor). Euras. 1-4 dm. I-XII. Fijac. RR.

Cheiranthus L. (Herbáceas)

- Ch. cheirii** L. (alhelí, alhelí paxizo) [Erysimum *cheiri* (L.) Crantz] Med. 2-6 dm. III-VI. Serr. RR.

Eruca Mill. (Herbáceas)

E. sativa Mill. [*E. vesicaria* (L.) Cav.]. Euras. 2-6 dm. II-V. Arom. RR.

Hesperis L. (Herbáceas)

H. matronalis L. (viola matronal, juliana). Eurosib. 2-8 dm. V-IX. RR.

Iberis L. (Herbáceas) (carraspique)

1. Hojas linear-lanceoladas **I. umbellata** L. Med. 2-7 dm. IV-IX. RR.

- Hojas obovadas o linear-oblancoeladas 2

2. Hojas obovadas, de hasta 1 cm de anchura **I. semperflorens** L. Med. 2-5 dm. X-III. RR.

- Hojas linear-oblancoeladas, hasta 5 mm de anchura **I. sempervirens** L. Euras. 10-30 cm. V-VI. RR.

Lepidium L. (Herbáceas)

L. sativum L. (mastuerzo). Med.-E. 2-5 dm. IV-VII. RR.

Lobularia Desv. (Herbáceas anuales)

L. maritima (L.) Desv. (aliso de mar, cestillo de plata, caps blancos) [*Alyssum matitimum* (L.) Lam.]. Med. 1-4 dm. X-V. R. Representada por la cv. “*Violet*” (Ut), con flor violeta, cv. “*Deep Rose*”, con flor rosa, cv. “*Snow Crystal*”, con flor blanca y hojas lineares, plateadas, diminutas, de 0’5 cm, planta muy ramificada y cv. “*White*”, con flor blanca y hojas de color verde (Tur, Cf, Mv, HN, Serr, Ut, Val).

Lunaria L. (Herbáceas)

L. annua L. (lunaria, hierba de plata). [*L. biennis* Moench]. Med.-CW. 3-8 dm. IV-VII. Serr, Ut. RR.

Malcolmia R. Br.

M. maritima (L.) R. Br. (alhelí de mar). Med. 1-3’5 dm. II-VI. RR.

Matthiola R. Br. (Herbáceas)

M. incana (L.) R. Br. (alhelí, violer)

[*Cheiranthus incanus* L.]. Med. 2-5 dm. II-VII. Ad, Tur, HS, Nav, RA, Serr, Ut. M.

Moricandia DC. (Herbáceas anuales o perennes)

1. Sépalos externos marcadamente cuculados en el ápice **M. moricandioides** (Boiss.) Heywood
[*M. ramburei* Webb]. Med.-W. 3-10 dm. III-VI. Fijac. RR.

- Sépalos externos levemente cuculados en el ápice **M. arvensis** (L.) DC. (collejón)
[*Brassica arvensis* L.]. Med. 2-8 dm. II-VI. Fijac. RR..

Nasturtium R. Br. (Herbáceas acuáticas enraizantes)

N. officinale R. Br. (berro, creixenc) [*Rorippa nasturtium-aquaticum* (L.) Hayek, *Sysimbrium nasturtium-aquaticum* L.]. Cosmop. 1-5 dm. III-XI. Nat. RB. RR.

Sinapis L. (Herbáceas anuales)

1. Frutos con 5-7 semillas por lado **S. arvensis** L. Euras. 2-6 dm. IV-IX. Fijac. RR.

- Frutos con 3-4 semillas por lado **S. alba** L. (mostaza blanca). Euras. 2-6 dm. III-VI. Fijac. RR.

CUCURBITACEAE

Bryonia L. (Herbáceas trepadoras)

B. cretica subsp. **dioica** (Jacq.) Tutin [*B. dioica* Jacq.] (nueza blanca, carabassina). Paleotempl. 1-3 m. V-VIII. Arom. Ut. RR.

DILLENIACEAE

Hibbertia Andrews (Trepadoras)

H. scandens (Willd.) Dryander. [*H. volubilis* (Vent.) Andrews, *Dillenia scandens* Willd.]. Austral. 1-3 m. IV-IX. RR.

DIPSACACEAE

1. Plantas espinosas, hojas soldadas en la base; capítulos de 5-10 cm de longitud **Dipsacus**

- Plantas inermes **Scabiosa**

Dipsacus L. (Herbáceas)

D. fullonum L. (cardo cardador, cardó) [*D. sylvestris* Huds.]. Euras. 0'4-2 dm. VI-IX. Arom. RR.

Scabiosa L. (Herbáceas)

S. columbaria L. (escabiosa). Euras. 2-6 dm. I-XII. Fijac. RR.

DROSERACEAE

1. Lámina foliar plegada a lo largo de la zona media **Dionaea**

- Lámina foliar diferente **Drosera**

Dionaea Ellis (Herbáceas, carnívoras)

D. muscipula Ellis (dionea, atrapamoscas). N-Amer. 5-10 cm. VI-IX. RR.

Drosera L. (Herbáceas, carnívoras)

D. rotundifolia L. (atrapamoscas, drosera). Paleotempl. 5-7 cm. VI-IX. RR.

EBENACEAE

Diospyros L. (Árboles)

1. Hojas anchas, obovadas **D. kaki** L. (caqui, palo santo)
[*D. chinensis* Blume]. Chinojap. 2-8 m. V-VI. RR.

- Hojas estrechas, lanceoladas **D. lotus** L. (árbol de San Andrés, guáyaco) Euras. 15-20 m. V-VI. RR.

ELAEOCARPACEAE

1. Flores solitarias o 2-3 **Crinodendron**

- Flores en general en racimos, panículas, grupos o cimmas 2

2. Fruto en baya **Aristotelia**

- Fruto en drupa **Elaeocarpus**

Aristotelia Comm. ex Lam. (Pequeños árboles o arbustos)

1. Flores en grupos terminales o en la axila foliar, fruto de hasta 6 mm de diámetro **A. chilensis**
(Molina) Stunz (clon, maqui, keldrón) [*A. macqui* L'Hér.]. Neotrop. 2-5 m. VII-IX. RR.

- Flores 1-3, cada una con su pedúnculo; fruto de al menos 8 mm de diámetro **A. pendularis**
(Labill.) J.D. Hook. Austral. 2-4 m. IX-XII. RR.

Crinodendron Molina (Árboles)

1. Corola blanca, hojas elípticas a oblongo-ovadas **C. patagua** Molina (patagua)
[*Tricuspidaria dependens* Ruiz & Pavón, *T. patagua* Miers]. Neotrop. 1-8 m. VI-IX. RR.

- Corola púrpura a rojiza, hojas oblongo-lanceoladas **C. hookerianum** Gay
[*Tricuspidaria lanceolata* Miq.]. Neotrop. 3-8 m. VI-VIII. RR.

Elaeocarpus L. (Arbustos elevados o árboles)

1. Corola amarilla **E. angustifolius** Blume [*E. grandis* F. Muell.]. Austral. 8-15 m. V-VI. RR.

- Corola blanca **E. cyaneus** Sims [*E. reticulatus* J.E. Smith]. Austral. 8-15 m. V-VI. RR.

ELATINACEAE

Bergia L. (Acuáticas)

B. capensis L. [*B. aquatica* Roxb.] Paleotrop. 2-6 dm. VII-X. RR.

ELEAGNACEAE

1. Hojas opuestas, estambres 8 **Shepherdia**

- Hojas alternas, estambres 4 2

2. Flores unisexuales, perianto muy corto, lóbulos 2 **Hippophae**

- Flores la mayoría bisexuales, zona del perianto alargada, lóbulos 4 **Eleagnus**

Eleagnus L. (Arbustos o árboles)

1. Hojas grisáceas 2

- Hojas verdosas o amarillentas 4
- 2. Flores 3-6 **E. x ebbingei** Boom
[*E. macrophylla* x *E. pungens*, *E. x submacrophylla* Hort.]. Hort. 1-3 m. X-XII. RR. Se cultiva además la cv. “*Aurea*”, con hojas variegadas y la cv. “*Gilt Edge*”, de hojas con margen estrecho amarillo.
- Flores 1-3 3
- 3. Perennifolios, con hojas lanceoladas a oblongas **E. angustifolia** L. (árbol del paraíso) Euras.-Chinojap. 3-7 m. V-VII. TP. CC.
- Caducifolios, hojas ovado-oblongas **E. commutata** Bernh. [*E. argentea* auct., non Moench]. N-Amer. 2-5 m. V. RR. Se cultiva también la cv. “*Limelight*”, con hojas nuevas de color rojo, las viejas verdes manchadas de amarillo en el centro, y la cv. “*Aurea*”, con hojas variegadas.
- 4. Perennifolio, ramas de color marrón, flores en grupos de 3 **E. pungens** Thunb. Chinojap. 1’5-4 m. VIII-XI. HN, HO, RB, Saf, Val. R. Además se cultiva la cv. “*Maculata*” [cv. “*Aureo-variegata*”] (Mv, HN, Val), con hojas de color verde, en la zona media amarillo oscuro, manchas amarillas variables, ocasionalmente revirtiendo al verde, y la cv. “*Golden Rim*”, de hojas con margen ancho o estrecho amarillo-dorado.
- Caducifolio, ramas de color marrón-amarillo a plateado, flores 1-7 **E. umbellata** Thunb. [*E. crispa* Thunb., *E. crispa* var. *typica* Nakai]. Chinojap. 2-4 m. V-VII. RR.

Hippophae L. (Arbustos)

H. rhamnoides L. Euras. 1-3 m. III-V. RR.

Sheperdia Nutt.

S. argentea (Pursh) Nutt. N-Amer. 2-6 m. II-III. RR.

ERICACEAE

- 1. Ovario ínfero 2
- Ovario súpero o semiférro 3
- 2. Flores en general menores de 1 cm, tubulosas; frutos no alados **Vaccinium**
- Flores en general mayores de 1 cm, frutos con 5 alas **Agapetes**
- 3. Corola persistente, incluyendo la cápsula 4
- Corola caediza 5
- 4. Cáliz más largo que la corola **Calluna**
- Cáliz menor que la corola **Erica**
- 5. Fruto en baya o drupa incluido en un cáliz suculento 6
- Fruto en cápsula, cáliz no suculento 8
- 6. Inflorescencia glanduloso-pubescente, apéndices de las anteras bifidos **Gaultheria**
- Inflorescencia glabrescente, pubescente o glanduloso-pubescente; apéndices de las anteras simples 7
- 7. Fruto en baya granulosa **Arbutus**
- Fruto en drupa bacciforme, no granulosa **Arctostaphylos**
- 8. Plantas postradas o decumbentes **Gaultheria**
- Plantas erectas 9
- 9. Corola con 10 bolsas **Kalmia**
- Corola sin bolsas 10
- 10. Cáliz carnoso, rodeando a la drupa **Gaultheria**
- Sin estos caracteres 11
- 11. Semillas solitarias o pocas **Enkianthus**
- Semillas numerosas 12
- 12. Corola campanulada o infundibiliforme 13
- Corola urceolada o cilíndrica 14
- 13. Anteras apendiculadas **Zenobia**
- Anteras no apendiculadas **Rhododendron**
- 14. Anteras dehiscentes longitudinalmente **Oxydendrum**
- Anteras dehiscentes apicalmente 15
- 15. Anteras con dos apéndices reflejos **Pieris**
- Anteras con 1-2 pares de apéndices, no reflejos **Leucothoe**

Agapetes D. Don ex G. Don (Arbustos)

A. buxifolia Nutt. C-Asia. 0’5-1’5 m. IV. RR.

Arbutus L. (Arbustos elevados o pequeños árboles)

1. Ritidoma rojizo; frutos de aproximadamente 1 cm de diámetro, ramas jóvenes finamente glanduloso-pubescentes, hojas ovadas a oblongas, con haz verde oscuro, margen frecuentemente ciliado, flores blancas en panículas densas, erectas **A. andrachne** L. (madroño griego) [*A. integrifolia* Lam., *A. lucida* Hort. ex Steud.]. Med.-E. 2-12 m. III-VI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Planta arbustiva, corteza roja, hojas ovadas a lanceoladas, de 4-10 cm de longitud, estrechadas gradualmente hacia la base, hojas más o menos pubescentes en el envés, flores de color blanco marfil, en panículas terminales en ocasiones péndulas **A. x andrachnoides** Link (madroño híbrido) [*A. andrachne* x *A. unedo*] [*A. hybrida* Ker.-Gawl., *A. serratifolia* Lodd.]. Med. 2-7 m. X-VI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Flor rojiza, hojas con margen entero a crenado, corola abruptamente estrechada en la zona media **A. xalapensis** Humb., Bonpl. & Kunth (madroño de Jalapa) [*A. laurifolia* Lindl., *A. texana* Buckl.]. N-Amer. 2'5-5 m. I-II. RR.
- Corola blanca a rosa claro 4
4. Hojas obtusas, inflorescencias erectas, terminales, piramidales **A. menziesii** Pursh. (madrona, madroño de California) [*A. procera* Douglas ex Lindl.]. N-Amer. 1-2 m. V. RR.
- Hojas agudas, inflorescencias péndulas **A. unedo** L. (madroño, arboçer). Med. 2-10 m. X-II. TP. C.

Arctostaphylos Adan. (Arbustos)

A. uva-ursi (L.) Spreng. (gayuba, uva de oso) [*Arbutus uva-ursi* L.]. Holárt. 2-18 dm. II-IX. RR. Se cultiva también la cv. "Vancouver jade" con flores de color rosado, en el ápice rosado-púrpura intenso.

Calluna Salisb. (Arbustos)

C. vulgaris (L.) Hull (brezo, brechina) [*Erica vulgaris* L.]. Eurosib. 4-14 dm. VII-XII. Val. RR. Se cultiva además la cv. "Aurea", con follaje dorado en verano, cobre-rojo en invierno; cv. "Silver Rose", con follaje gris; cv. "Red Star", con follaje verde oscuro e inflorescencia de color rojizo fuerte; la cv. "Red Carpet", con corola purpúrea, y cv. "White Lawn", con corola blanca.

Enkianthus Lour. (Arbustos)

E. campanulatus Nichols. (enkiantus) [*Andromeda campanulata* Miq.]. Chinojap. 1-1'8 m. V. RR.

Erica L. (Arbustos) (brezos)

1. Corola rosa claro **E. x williamsii** Druce [*E. tetralix* x *E. vagans*]. Hort. 10-20 cm. VII-IX. RR. Se cultiva también la cv. "P.D. Williams", con corola de color rosa medio.
- Corola con otros colores 2
2. Arbusto erecto de hasta 30 cm de altura, con el ápice de las ramas marrón-dorado en primavera, flores de color rosa oscuro, alargadas **E. x watsonii** Bent. Eurosib. W. 10-30 cm. VII-IX. RR. Corresponde a la cv. "H. Maxwell".
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Plantas de hasta 2 m de altura, con ramas ascendentes de color gris-pubescente, con numerosas ramas floríferas; hojas en grupos de 3, lineares, tomentosas en el envés, de 4-10 mm de longitud, flores la mayoría en grupos de 3, cáliz glabro, cara interna roja, 4 lóbulos, corola anchamente cupuliforme, de 3-3'5 mm de longitud, con cuatro caras, rosada, lóbulos erectos, anteras exertas **E. canaliculata** Andr. (brezo de Navidad) [*E. melanthera* Lodd.]. Cap. 1-2 m. III-IV. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 4
4. Anteras inclusas, en el tubo corolino 5
- Anteras exertas, no apendiculadas, flores axilares 6
5. Flores en racimos o con apéndices dentados **E. cinerea** L. Eurosib. 3-4 dm. VI-VIII. RR. También se cultiva la cv. "Atrosanguinea", con nuevos brotes de color verde oscuro, posteriormente bronce, hojas 2-3 mm de longitud, de color rojo-carmín a escarlata-carmín, cv. "Domino", plantas de hasta 20 cm de altura, con ramas de color gris claro en principio, posteriormente verde oscuro, corola blanca, cáliz y eje floral marfil-blanco, anteras marrón en principio, eventualmente negruzcas, cv. "Pallas", plantas de hasta 35 cm de altura, con flores lila puro, y floración muy abundante.
- Flores de 4-8 cm, rosadas, antera con apéndices **E. terminalis** Salisb. Med.-W. 4-8 dm. VI-IX. RR.
6. Sépalos más cortos que la mitad del tubo, en general ovados, corola anchamente campanulada 7
- Sin estos caracteres reunidos 8
7. Hojas en grupos de 4-5 **E. vagans** L.

- Eurosib. 10-30 cm. VIII-IX. RR. También se cultiva la cv. “Alba”, plantas vigorosas, hasta 30 cm de altura, hojas en verticilos de 4-5, de color verde oscuro y lustrosas, 1 cm longitud, inflorescencias densas, terminales, cilíndricas, corola más o menos globosa, de color blanco, anteras de color marrón oscuro, exertas, cv. “Lyonesse”, plantas de fuerte crecimiento, compactas, ramas gris-amarillo claro, hojas de color verde, flores de color crema-blanco, densamente dispuestas, anteras de color marrón-amarillo claro, cv. “Mrs. D.F. Maxwell”, plantas de hasta 35 cm de altura, ramas jóvenes de color marrón-amarillo, hojas de tamaño medio, anchas, de color verde, flores de color rosa oscuro muy densamente dispuestas, cv. “Pyrenees Pink”, planta compacta, de hasta 35 cm de altura, flores de color salmón-rosado puro, posteriormente más claras y cv. “St Keverne”, con corola anaranjada.
- Hojas en grupos de 5-6 **E. multiflora** L. (brezo, cepell) Med.-W. 5-20 dm. IX-IV. Cf, Tur, Val. RR.
 - 8. Plantas de 1-2’5 m de altura **E. erigena** R. Ross. (brezo irlandés) [*E. hibernica* (Hook. & Arn.) Syme, *E. mediterranea* auct., non L.]. Eurosib. 1-2’5 m. I-IV. RR. También se cultiva la cv. “Superba”, plantas de fuerte crecimiento, densamente ramificadas, de hasta 1’8 m de altura, follaje verde oscuro más claro en primavera, flores de color rosa-rojo, alargadas, en grupos axilares, yemas de color blanco-amarillento.
 - Plantas menores 9
 - 9. Plantas menores de 3 dm de altura **E. carnea** L. [*E. herbacea* L., *E. mediterranea* L.]. Eurosib. 10-30 cm. I-XII. RR. También se cultivan las cv. y formas: cv. “Cecilia M. Beale”, plantas de porte bajo, globoso, de 10-15 cm de altura, con ramas floríferas erectas, flores blanco puro, corola alargada, cv. “December Red”, con flor de color rosa, lobulos obtusos, follaje verde medio, planta vigorosa, anteras de color castaño, estilo blanco, estigma blanco-rosado, hojas levemente curvadas, cáliz rosa claro, con sépalos lanceolados, anteras levemente exertas, cv. “March Seedling”, con follaje de color verde medio, flor rosa claro, cv. “Ruby Glow”, con flores de color rojo-carmín claro, follaje verde oscuro, bronce cuando caen, cv. “Snow Queen”, con hojas de color verde claro, floración abundante, blanco puro, alargadas, contra el follaje, cv. “Springwood Pink”, con ramas muy alargadas, de 20 cm de altura, rosa claro, floración muy abundante, hasta tres flores en la axila foliar, especialmente en el ápice rama, cv. “Springwood White”, plantas de hasta 25 cm de altura, con ramas alargadas, hojas de color verde claro, yemas amarillentas, anteras marrón-amarillento, cv. “Wintersonne”, con flores lila-rojo a magenta, follaje rojo-marrón y la f. *alba* (Dipp.) Schelle, originaria de los Alpes, con corola de 3-6 mm, pedúnculo verdoso, filamentos blancos, anteras marrón oscuro, completamente fuera de la corola, con la mitad apical del estilo rosada, flores muy tempranas.
 - Plantas superando 3 dm de altura 10
 - 10. Corola rosada **E. x darleyensis** Bean [*E. carnea* x *E. erigena*]. Hort. 1-4 dm. XI-V. RR. También se cultiva la cv. “Darley Dale” [cv. “Pink Perfection”], ancha, de porte abierto, con flores rosa-lila claro, cv. “Kramer’s Red” [cv. “Kramer’s Rose”], con flor magenta, hojas de color verde oscuro, en invierno color bronce, cv. “Silberschmelze”, con follaje verde oscuro a menudo rojizo, en invierno, flores blanco-plateado en inflorescencias alargadas.
 - Sin estos caracteres reunidos 11
 - 11. Ramas jóvenes con pelos ramificados **E. arborea** L. (brezo blanco, brezo castellano) Med.-Subtrop. 1-5 m. III-V. Alb, Val. RR. También se cultiva la cv. “Albert’s Gold”, de follaje denso, amarillento, con ramas erectas, cv. “Alpina”, con yemas florales blanco puro, hojas de color verde medio, sépalos de color blanco-verde muy claro, lanceolado-elípticos, pedúnculos blanquecinos, cv. “Estrella Gold”, con flores blancas, follaje denso, arbustivo, con tronco, verde-amarillento, brotes nuevos amarillo brillante, cv. “Gold Tips”, con ramas jóvenes pubescentes, pelos ramificados, hojas en grupos de tres, densamente dispuestas, de 3-4 mm de longitud, inflorescencias de 20-40 cm de longitud, corola redondeado o campanulada, brotes nuevos con ápice amarillo dorado.
 - Ramas jóvenes con pelos no ramificados **E. lusitanica** Rud. (brezo blanco, brezo albar) Med.-W. 1-3 m. II-IV. RR.

Gaultheria Kalm. ex L. (Arbustos o árboles)

G. mucronata Remy. Neotrop. 6-12 m. V-VII. RR.

Kalmia L. (Arbustos o árboles)

1. Corola campanulada, de hasta 2’5 cm de anchura; fruto esférico, de hasta 6 mm de anchura, densamente cubierto por pelos glandulosos; hojas elípticas o lanceoladas; cáliz hasta 2 mm **K. latifolia** L. (laurel de montaña, kalmia) N-Amer. 1-10 m. V-VII. RR. Se cultiva también la cv. “Olympic Fire”, con corola blanca o rosada.
 - Hojas lineares **K. angustifolia** L. (laurel enano) N-Amer. 1’5 m. V-VII. RR. Representado por la cv. “Rosea”, con corola rosado-púrpura y cv. “Rubra”, con corola roja.

Leucothoe D. Don (Arbustos)

1. Porte erecto, hojas ovado-oblongas, de 2-7 cm de longitud, finamente adas; flores en racimos erectos con corola de hasta 8 mm de longitud y sépalos 5 a 6, glanduloso-ciliados; hojas de color verde
..... **L. davisiae** Torr. Neotrop.-NAmer. 3-18 dm. VI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos **L. fontanesiana** (Steudel) Sleumer [*L. editorum* Fern. & Schub., *L. axillaris* var. *editorum* (Fern. & Schub.) Ahles]. N-Amer. 2-15 dm. IV-VI. RR. Representado por la cv. "Rainbow", con hojas variegadas de rosa y crema, posteriormente blanco y verde y cv. "Scarletta", con hojas de color escarlata posteriormente de color verde, color burdeos en invierno.

Oxydendrum DC. (Árboles)

O. arboreum (L.) DC. (oxidendro, acedero arbóreo, árbol de las acederas)

[*Andromeda arborea* L., *Lyonia arborea* (L.) D. Don]. Atl.-NAmer. 10-20 m. IX-X. RR.

Pieris Don (Arbustos)

P. japonica (Thunb.) D. Don ex G. Don (pieris, lirio de los valles)

[*Andromeda japonica* Thunb.]. Chinojap. 0'5-1'5 m. IV-V. RR. Representado por la cv. "Debutante", de porte globoso, denso, cv. "Flaming Silver", con hojas de color verde y de color rojo presentes, cv. "Mountain Fire", con hojas nuevas de color rojo, el resto verde claro, flores blancas, cv. "Purity", de porte irregular, cv. "Variegata", con hojas con margen estrecho blanco, flores en corto número, a menudo brotes normales con hojas de color verde pero estos menores, cv. "Tickled Pink", con corola rosada, cv. "White Cascade", con corola blanca, inflorescencias muy densas, con follaje más denso en la base, floración muy abundante cada año, aproximadamente 5 semanas, corola blanco puro, y la forma híbrida cv. "Forest Flame" [*P. japonica* x *P. formosa* var. *forrestii*, cv. "Flame of the Forest"], de hojas rojizas.

Rhododendron L. (Subarbustivas, arbustos o pequeños árboles)

1. Brotes nuevos plateado-tomentosos, posteriormente glabros, hojas oblongas, obovadas o espatuladas, convexas, limbo involuto, de 5-10 cm x 2'5-3 cm de anchura, verde oscuro en el haz, envés marrón claro tomentoso; flores aproximadamente 12, en corimbos planos; yemas carmín-rosado; corola de 3 cm de longitud; estambres 10, anteras marrón claro **R. yakusimanum** Nakai Chinojap. 0'5-1 m. IV-VI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos..... 2
2. Brotes muy cortos, con escamas de color negro, hojas elíptico-ovadas, de hasta 1'5 cm de longitud x 8 mm de anchura, peciolo de 2 mm de longitud, flores en grupos de 2-3; corola de hasta 2'5 cm de anchura; estilo glabro **R. impeditum** Balf. F. & W.W. Sm. [*R. litangense* Hutch.]. Chinojap. 15-40 cm. V-VI. RR.
- Hojas en general superando 1'5 cm de longitud 3
3. Brotes jóvenes glabros, hojas oblongo-lanceoladas, de 10-15 cm de longitud, glabras, con 12-16 pares de nervios, flores 10-15 en corimbo, corola anchamente infundibiliforme, de 4-5 cm de anchura, púrpura-violeta con manchas amarillo-verde, estambres 10; arbusto elevado hasta 5 m **R. ponticum** L. (ojaranzo) [incl. *R. baeticum* Boiss. & Reuter]. Med.-Iran. 3-5 m. IV-V. RR.
- Plantas en general arbustivas de poco porte, 1-2 m de altura, sin estos caracteres reunidos 4
4. Corola lila con mancha púrpura, limbo finamente ondulado .. **R. cv. "Blue Peter"** Hort. 3-5 m. VI. RR.
- Corola con otra combinación de caracteres 5
5. Corola amarilla o amarillo-anaranjado 6
- Corola de otro color 7
6. Corola amarillo-anaranjado **R. laetum** J.J. Sm. Paleotrop. 1'5-2 m. IV-VI. RR.
- Corola de color amarillo puro, de 3 cm longitud; flores en grupos de 2-6 con estambres en número de 10, con anteras rosadas; cáliz de 8 mm **R. valentinianum** Forrest. Chinojap. 0'3-3 m. III-IV. RR.
7. Corola blanca 8
- Corola rosada, roja o violeta 11
8. Corola blanco puro con marcas más claras en la porción superior de la corola, antera de color marrón intenso **R. cv. "Bric-à-brac"** [*R. leucapsis* x *R. moupinense*]. Hort. 1-6 m. IV-VI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 9
9. Flores blancas, yemas rosado oscuro; pétalos levemente escotados, filamentos estaminales blancos, anteras oscuras; hojas de color verde oscuro **R. cv. "Princess Alice"** Hort. 8-1'5 m. IV. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 10
10. Corola blanco-marfil., con mancha dorada; hojas verde-oscuras **R. cv. "Mrs. P.D. Williams"** Hort. 1-1'5 m. IV-VI. RR.
- Corola blanca infundibiliforme, hojas verdes en el haz, más glaucas en el envés **R. formosum** Wall. [*R. gibsonii* Paxt.]. C-Asia. 1-2 m. IV-VI. RR.

11. Hojas elípticas a estrechamente obovadas u oblanceoladas, de 7-15 cm de longitud, de color verde-azulado en el envés, densamente cubiertas de escamas rojo-marrón, flores 3-11; corola en ocasiones ligeramente rojiza, estambres 15-20 **R. crassum** Franch. Chinojap. 1-6 m. IV-VI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 12
12. Corola rojo-púrpura o lila-púrpura **R. catawbiense** Michx N-Amer. 1-3 m. V-VI. RR. Representado por la cv. “*Nova Zembla*”, con corola rojo-púrpura, filamentos estaminales rojizos, estilo blanquecino y cv. “*Boursault*”, con corola lila-púrpura.
- Sin estos caracteres reunidos 13
13. Corola rosada con centro amarillo **R. cv. “Kate Waterer”**. Hort. 1-2 m. V. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 14
14. Yemas rojo oscuro, abriéndose rosa coral claro, en grupos de 5-6, nuevos brotes de color bronce **R. cv. “Bow Bells”** [cv. “*Corona*” x *R. williamsianum*]. Hort. 0’6-1 m. V. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 15
15. Corola rosa-lila **R. cv. “Roseum elegans”**. Hort. 1-2 m. I-XII. RR.
- Corola rosada 16
16. Flores de color rosa brillante, dispuestas a lo largo de las ramas; hojas reducidas **R. cv. “Candy”** Hort. 0’6-1 m. IV-VI. RR.
- Flores acampanadas, rosa claro con margen más oscuro, fragantes **R. cv. “Countess of Haddington”** Hort. 0’6-1 m. V. RR.

Vaccinium L. (arbustos)

V. myrtillus L. (arándano común, mirtillo). Euras. 3-6 dm. I-XII. RR.

Zenobia Don (Arbustos)

Z. pulverulenta (Willd.) Pollard (zenobia pelosa)

[*Andromeda pulverulenta* Bartr., *Z. speciosa* (Michx.) D. Don]. Neotrop. 1-2 m. V-VII. RR.

ESCALLONIACEAE

Escallonia Mutis ex L. f. (Arbustos)

1. Ramas ligeramente pubescentes, con glándulas, hojas de 3-8 x 2-4 cm de anchura, elípticas, profundamente dentadas, pétalos de 1’5-1’8 cm, con uña de cerca de 4 mm de anchura; pedicelos florales de 5-8 mm de longitud, receptáculo cerca de 4 mm, lóbulos del cáliz de 2-3 mm, pétalos erectos, rosados a rojo intenso **E. rubra** var. **macrantha** (Hook. & Arnott) Reiche (escalonia) Neotrop. 2-4 m. VI-IX. Alb, Ut, Val. R.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Planta de fuerte crecimiento, con hojas lustrosas y flores rosa intenso **E. cv. “Donard Radiance”** [*E. virgata* x *E. rubra* var. *macrantha*]. Hort. 1-2 m. VII-VIII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Hojas de color amarillo **E. cv. “Hopley’s Gold”** Hort. 0’6-1 m. IV-VII. RR.
- Hojas en general no amarillas 4
4. Flores de color rosa **E. cv. “Apple Blossom”** [*E. variegata* x *E. rubra* var. *macrantha*]. Hort. 0’6-1 m. V-VII. RR.
- Flores de color rosado a púrpura, blanco o rojo 5
5. Hojas estrechas, ovadas, de 3-7 cm de longitud, finamente dentadas; flores blancas, en panículas aplanado-redondeadas; cáliz con lóbulos agudos, glandulosos; estilo doble de la longitud de los lóbulos calicinos **E. bifida** Link & Otto. (árbol del pito) [*E. floribunda* Hort. non Humb., Bonpl. & Kunth]. Neotrop. 1-3 m. VII-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 6
6. Corola blanca o blanco-rosada 7
- Corola rosada, púrpura o roja; ramas angulosas, glandulosas; hojas de hasta 7’5 cm x 2’5 cm de anchura, obovadas a oblongas con margen dentado hacia el ápice, a menudo rojizo; inflorescencia corta, densa; receptáculo 2-3 mm; tubo del cáliz 1 mm de longitud y lóbulos cerca de 3 mm; pétalos erectos, de color rojo; estambres c. 8 mm **E. laevis** (Vellozo) Sleumer (escalonia rosada) [*E. organensis* Gardner]. Neotrop. 1-2 m. VII-VIII. RR.
7. Plantas de 1-2 m de altura, con flores en principio rosadas, posteriormente blancas **E. cv. “Donard Seedling”** [*E. virgata* x *E. rubra*]. Hort. 1-2 m. V-VII. RR.
- Flores blancas, botones florales rosados 8
8. Plantas de hasta 1 m de altura **E. cv. “Donard White”** [*E. virgata* x *E. rubra*]. Hort. 0’6-1 m. VII-VIII. RR.

- Plantas de fuerte crecimiento, hasta 3 m de altura **E. cv. "Iveyi"**
[*E. bifida* x *E. cv. "Exoniensis"*]. Hort. 1-2 m. VIII-IX. RR.

EUCRYPHIACEAE

Eucryphia Cav. (Arbustos elevados o pequeños árboles)

- 1. Hojas simples 2
- Hojas todas o en parte pinnadas o trifoliadas 3
- 2. Hojas crenadas **E. cordifolia** Cav. (ulmo) Neotrop. S. 10-40 m. VII-VIII. RR.
- Hojas enteras **E. milliganii** Hook. [*E. lucida* var. *milliganii* Hook. f.]. Austral. 4-6 m. V-VII. RR.
- 3. Hojas con margen aserrado **E. x nymmanensis** Bausch
[*E. cordifolia* x *E. glutinosa*]. Hort. 10-15 m. VIII-IX. RR.
- Hojas simples o trifoliadas, rara vez con más foliolos, estos enteros o aserrados en la mitad apical; flores 1-2 axilares, de hasta 4 cm de anchura con pétalos obovados solapados **E. x intermedia** Bausch
[*E. glutinosa* x *E. lucida*]. Hort. 2-10 m. IX-XII. RR. Corresponde a la cv. "Rostrevor".

EUPHORBIACEAE

- 1. Hojas enteras, muy anchas, con colores muy variados, vistosas **Codiaeum**
- Hojas en general de color verde o matizadas de rojo 2
- 2. Plantas crasas, con troncos engrosados en la base **Jatropha**
- Plantas no crasas o crasas pero con tronco no engrosado en la base 3
- 3. Flores sin perianto, paniculadas, las masculinas en la zona inferior, las femeninas en la superior con estambres numerosos en pequeños grupos envueltos por un involucre; látex presente; plantas frecuentemente crasas **Euphorbia**
- Inflorescencias no umbeladas; perianto presente; flores no cubiertas por un involucre; látex ausente; hojas palmatilobadas, alternas **Ricinus**

Codiaeum Juss. (Herbáceas subarborescentes o arbustos)

C. variegatum Blume (crotón)

Paleotrop. 5-15 dm. I-XII. RR. Representado por la cv. "Aucubifolium", con manchas alargadas, 20-35 % superficie total de la hojas, hojas linear-lanceoladas, cv. "Excellent", plantas erectas de hasta 1'6 m de altura, con hojas de color verde, nerviación amarilla las superiores, lobuladas, las inferiores rojizo-púrpúreas a púrpura oscuro, cv. "Golddust" [cv. "Aureomarginatum"], planta erecta, hojas de color verde oscuro a verde-medio, con numerosas manchas amarillas, acuminadas, ovado-elípticas, levemente crenadas, lobuladas o recortadas, cv. "Golden Bell", con hojas de color verde medio en los márgenes o púrpura, en ocasiones con banda púrpura después banda verde y centro marfil-amarillento, cv. "Petra", planta erecta, con hojas de numerosos colores, elípticas, de color verde con nerviación amarilla, con banda central amarilla en el haz, púrpura oscuro con nerviación rojiza, rojizas o combinando estos colores, y cv. "Pictum", con hojas de color verde oscuro matizadas de amarillo, aproximadamente 4-5 veces la longitud superior a la anchura.

Euphorbia L. (Suculentas, herbáceas o de porte arborescente)

- 1. Plantas crasas 11
- Plantas no crasas 2
- 2. Inflorescencias de color rojo **E. griffithii** Hook. f.
C-Asia. 7-8 dm. VII. RR. Corresponde a la cv. "Fireglow".
- Inflorescencias con otros colores 3
- 3. Inflorescencias amarillentas **E. polychroma** Kerner. Eurosib. 2-4 dm. V-VIII. RR.
- Inflorescencias verdosas, verde oscuro o de colores fuertemente vistosos 4
- 4. Inflorescencias muy vistosas, plantas elevadas con corteza gris, lisa; hojas en grupos en los ápices de las ramas, estrechas, lanceoladas, subsésiles 23
- Inflorescencias de color verde 5
- 5. Ramas púrpura; hojas de color gris-verde oscuro, oblongo-lanceoladas, de hasta 13 cm; brácteas numerosas, densamente dispuestas, junto con la inflorescencia, verde claro, pubescentes, con 4 glándulas; semillas lisas, plateado-gris **E. characias** L. Med.-W. 2-8 dm. IV-VI. HN. RR.
- Hojas de morfología diferente 6
- 6. Hojas estrechamente obovadas o oblongo-obovadas **E. dulcis** L.
Eurosib. 2-4 dm. VII. RR. También se cultiva la cv. "Chameleon", con hojas de color rojo.
- Hojas obovado-espatuladas a circulares **E. myrsinites** L. Euras. 0'5-1 dm. VI-VIII. RR.

7. Plantas crasas 10
- Plantas herbáceas, poco elevadas, no crasas 8
8. Hojas radiales vistosas, de color rojo o amarillo ... **E. pulcherrima** Klotzsch (poinsetia, flor de Pascua) [*Poinsettia pulcherrima* (Klotzsch) Graham]. Neotrop. 0'5-3 m. I-XII. TP. C. También se cultiva la cv. "Carousel", con brácteas de color rojo, fuertemente crenadas y rizadas, hojas de color verde claro, cv. "Carousel Pink", con brácteas de color rosado intenso, matizado en la zona interna de rosa claro, crenadas, fuertemente rizadas, hojas de color verde medio, cv. "Cortez", con brácteas de color rojo, con cv. "Cortez Burgundy", con brácteas de color púrpura intenso, cv. "Cortez Candy", con brácteas de color salmón, cv. "Cortez Fire", con nerviación blanquecina, cv. "Cortez Hot Pink", con brácteas de color rosa-rojizo, cv. "Cortez Pink", con brácteas de color rosa-salmón, cv. "Da Vinci", con brácteas de color rosa-salmón, cv. "Fantasy Stars", con brácteas de color azul-violeta, matizadas de violeta, amarillo y rojo, hojas de color verde o verde y amarillo, cv. "Freedom", con brácteas rojas, dientes vistosos, irregularmente dentadas, cv. "Freedom White", con brácteas de color blanco, cv. "Galactica", con brácteas rojas y hojas enteras, cv. "Jester Pink", con brácteas rosadas, o rosado-intenso, matizadas de verde brillante en los márgenes o el ápice en ocasiones, cv. "Jester Red", brácteas rugosas, con nerviación reticulada, cv. "Kleopatra", con brácteas de color rojo con manchas amarillas, hojas de color verde azulado, en ocasiones amarillas o manchadas de amarillo, cv. "Lemon Snow", con brácteas de color verde-amarillento, cv. "Lilac Rose", con brácteas de color rojo, base con dos manchas amarillas, en ocasiones hojas nuevas amarillas, cv. "Marblestar", con brácteas rosadas con margen irregular blanco o blanco-marfil, cv. "Mars", con brácteas enteras, cv. "Millennium", con hojas de color verde-azulado muy intenso, cv. "Monreal Red", con brácteas de color rojo claro, cv. "Olympia", con brácteas de color rojo oscuro, cv. "Peterstar", con nerviación y algunas hojas amarillentas, cv. "Primero Red", con hojas de color verde oscuro matizadas de rojo, cv. "Red Elf", con brácteas de color rojo-rosado intenso, cv. "Silverstar Marble", con hojas de color verde claro, manchadas irregularmente de blanco en los márgenes, cv. "Silverstar Red", con hojas manchadas de blanco irregularmente en los márgenes, cv. "Silvestar White", con hojas de color verde claro, variegadas en ocasiones en los márgenes de blanco, cv. "Sonora", con brácteas de color rojo-púrpura intenso, cv. "Sonora Dark Red", con brácteas rojo oscuro, cv. "Sonora White Glitter", con brácteas de color rojo en general, con manchas amarillas, con algunas brotes amarillos manchados de rosa, cv. "Strawberry", con brácteas de color rojo, más o menos la mitad manchada de éste color, pequeñas cv. "Svenska", con brácteas de color azul y amarillo, cv. "Whitestar", con brácteas de color blanco y cv. "Winter Rose", con hojas fuertemente rugosas, más o menos redondeadas, brácteas redondeadas.
- Hojas no radiales ni, en general, vistosas 9
9. Hojas variegadas de amarillo claro **E. marginata** Pursh. (nieve de la montaña) Neotrop. 4-7 dm. VI-IX. Ad, Cf, RB, Serr. RR.
- Radios foliares de color amarillo, en ocasiones teñidos de púrpura **E. polychroma** Kerner [*E. epithymoides* L.]. Eurosib. 2-3'5 dm. V-VIII. RR.
10. Tallos y ramas no tuberculados ni espinosos **E. tirucalli** L. (árbol de los dedos) Paleotrop.-Cap. 1-5 m. I-XII. RB, Val. RR.
- Tallos y ramas espinosos, o si inermes, tuberculados 11
11. Plantas superando claramente 2 m de altura 12
- Plantas menores de 2 m de altura 13
12. Tallos de color verde medio **E. candelabrum** Trem. (árbol candelabro) Saharo-Síndic. 2-5 m. II-V. Buñ, Mv, RB. RR.. También se cultiva la var. *erithraeae* Berger (Alb, Mv, HN, HO, HS, LC, RB, Rib RA, Saf, Val), con tallos de color verde oscuro lustroso.
13. Plantas con numerosos tallos naciendo de la base, de 6-10 cm de longitud 14
- Sin estos caracteres reunidos, tallos en general mayores 15
14. Tallos con 4 ángulos **E. resinifera** Berger. Med. N. 1-2 dm. II-VI. HN, RA, Serr. RR.
- Ramas con 7-17 ángulos 21
15. Arbustos floríferos con brácteas conspicuas coloreadas, brillantes, de color rojo **E. milii** Moulins (espinas de Cristo) [*E. splendens* Boj.]. Paleotrop. 2-8 dm. IV-IX. TP. CC.
- Plantas sin brácteas conspicuas coloreadas de rojo 16
16. Tallos con 2-3 ángulos **E. trigona** Haw. (euforbia, árbol africano de leche) [*E. hermentiana* Lem.]. Paleotrop. 1'5-2 m. II-IV. Alb, Mv, HN, HO, HS, LC, RA, Saf, Val. C.. También se cultiva la cv. "Red" (HO), con tallos de color rojizo-púrpura.
- Tallos con 4-14 ángulos, ocasionalmente algunos con tres 17
17. Tallos con 4 alas, marcado con líneas amarillas; espinas de 1'5-2'5 cm **E. grandialata** Dyer (euforbia). Cap. 0'5-2 m. II-VI. HN, LC. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 18
18. Tallos de 1'5-2'5 cm de anchura con 4-5 ángulos **E. tetragona** Haw. Cap. 0'5-13 m. II-VI. RR.

- Tallos de 4-15 dm de anchura con 3-8 ángulos 19
- 19. Tallos con 3-4 ángulos, espinas espaciadas más de 1 cm **E. ingens** E. Mey. (árbol candelabro)
Cap.-Paleotrop. 1-10 m. II-VI. Buñ, HS. RR. También se cultiva la cv. “*Monstrosa*” (Túr), con alas fuertemente abultadas y protuberancias triangular-cónicas.
- Tallos con 4-8 ángulos con espinas espaciadas más de 1 cm 20
- 20. Arbusto ramificado desde la base, de hasta 1 m de altura, con ramas de 10-15 cm de grosor, con cerca de 14 ángulos **E. horrida** Boiss. (barril africano de leche). Cap. 0’5-1 m. II-IV. LC. RR.
- Ángulos en número menor 21
- 21. Ramas glaucas con 4-6 ángulos, inflorescencias cerca de 6 mm de diámetro, de color amarillo brillante **E. coerulescens** Haw. Cap. 0’5-1’5 m. II-VI. LC. RR.
- Inflorescencia con otros colores 22
- 22. Tallos de cerca de 4 cm de anchura, con 4-6 ángulos, inflorescencias de color rojo .. **E. canariensis** L. (euforbia de las Islas Canarias). Macar. 0’5-4 m. II-IV. Val. RR.
- Tallos de 4-12 cm de anchura, de 4-8 ángulos; inflorescencia de color amarillo. **E. pseudocactus** Berger Cap. 0’5-1 m. II-IV. HN, LC. RR.
- 23. Ramas de 1’5-2’5 cm de grosor **E. submanillaris** (Berger) Berger. Hort. 1-2 dm. VI-IX. RR.
- Ramas de 4-6 cm de grosor **E. mammillaris** L. Cap. 10-20 cm. II-VI. Serr. RR.

Jatropha L. (Suculentas)

J. podagrica Hook. f. (jatropa). Neotrop. 2-5 m. III-VI. Túr. RR.

Ricinus L. (Arbustos o pequeños árboles)

R. communis L. (ricino). Paleotrop. 1-3 m. IV-IX. Alb, Tur, Mv, HN, HO, Nav, RB. R. Con hojas de color verde-bronce se cultiva la cv. “*Nigra*” (Tur, Mv).

FAGACEAE

1. Árboles o arbustos, perennifolios o caducifolios, hojas apiñadas densamente, con peciolos cortos; flores masculinas solitarias o en grupos de tres **Nothofagus**
- Hojas en general no apiñadas densamente y pecioladas claramente 2
2. Yema con dos escamas desiguales, opuestas, externas, que recubren las internas; espinas de la cúpula con pelos simples **Castanea**
- Sin estos caracteres 3
3. Cúpula escamosa **Quercus**
- Cúpula espinosa **Fagus**

Castanea Mill. (árboles elevados)

C. sativa Mill. (castaño, castanyer). [*Fagus castanea* L.]. Med.-N. 5-20 m. V-VII. RR.

Fagus L. (Árboles elevados)

F. sylvatica L. (haya, faig). [*F. sylvestris* Gaertn.]. Eurosib. 10-30 m. III-V. Val. RR. Se cultiva la cv. “*Asplenifolia*”, con hojas lobuladas, incisas, lineares, cv. “*Aurea pendula*”, con ramas péndulas, con hojas de color verde y amarillo, cv. “*Dawyck*” [cv. “*Dawyck*” x cv. “*Zlatia*”], de porte columnar, cv. “*Dawyck Gold*”, con hojas de color amarillo-dorado en primavera, verde claro en verano, amarillo dorado cuando caen, cv. “*Pendula*”, con hojas de color verde y ramas horizontales o curvadas, cv. “*Purpurea Pendula*”, con hojas de color negro-marrón, plantas bajas, arbustivas, y con ramas no péndulas, y cv. “*Tricolor*”, con hojas no lobuladas, lámina de tres colores, blanco, punteado de verde y margen rosado.

Nothofagus Bl. (Árboles elevados)

1. Plantas perennifolias, con hojas enteras, obtusas, de 6-18 mm de longitud, blancas en el envés
..... **N. solandri** (Hook. f.) Oerst. (haya negra). Austral. 12-24 m. III-XII. RR.
- Plantas caducifolias 2
2. Hojas menores de 3 cm **N. antarctica** (Forst.) Oerst. (haya antártica). Antárt. 2-35 m. III-XII. RR.
- Hojas superando 3 cm de longitud 3
3. Brotes glabros o algo pubescentes **N. obliqua** (Mirbel) Blume (coyán). Antárt. 2-30 m. III-XII. RR.
- Brotes con pubescencia marrón **N. procera** (Poepp & Endl.) Bl. Antárt. 2-20 m. III-XII. RR.

Quercus L. (Árboles o arbustos)

1. Copa redondeada con ramas cortas, ramitas a menudo péndulas y brotes jóvenes pubescentes, glabros en invierno; hojas obovado-oblongas, de 14-20 cm, liradas, con 3-4 lóbulos agudos u obtusos por lado

- con los dos pares basales mucho menores, y en general triangulares, los terminales en general trilobados **Q. lyrata** Walt. N-Amer. 15-20 m. III-VI. RR.
- Hojas no liradas 2
2. Plantas caducifolias con brotes jóvenes pubescentes en principio, posteriormente glabros; hojas variables, oblongo-lanceoladas, ovadas u obovadas, de 10-20 x 2'5-5 cm, largamente acuminadas, a menudo asimétricas con 14-16(20) nervios por lado .. **Q. acutissima** Carruth, Chinojap. 15-25 m. III-IV. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Planta densamente tomentosa, glabra solamente cuando caen las hojas, yemas de invierno de 1 cm; hojas obovadas, de 10-13 cm, con 5 lóbulos en general (3 en las ramificaciones fructíferas) sinuoso profundamente con nervio medio marcado, verde lustroso en el haz, verde-amarillo en el envés, con peciolo de 3 cm **Q. x bushii** Sarg. [*Q. marilandica* x *Q. velutina*]. N-Amer. 2-10 m. III-VI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 4
4. Ritidoma de color marrón-gris claro, escamoso; brotes jóvenes pubescentes; hojas oblongo-obovadas, de 10-16 cm, con 6-8(10) dientes obtusos ocasionalmente más incisos, verdes en el haz, envés blanco-tomentoso o verde-gris, rojo-anaranjado cuando caen ... **Q. bicolor** Willd. Neotrop. 2-25 m. III-VI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 5
5. Semiperennifolia, ritidoma grueso, brotes jóvenes tomentosos; hojas ovado-oblongas, de 4-10 cm, con 4-7 dientes cortos, triangulares, por lado; peciolo de 5-10 mm **Q. x hispanica** Lam. [*Q. cerris* x *Q. suber*] [*Q. pseudosuber* Santi, *Q. fruticosa* Brot.]. Med.-CW. 10-30 m. III-VI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 6
6. Follaje al caer rojo brillante, hojas oblongo-elípticas; ramas jóvenes pubescentes **Q. coccinea** Münchh (roble escarlata). N-Amer. 20-25 m. III-VI. RR. Corresponde a la cv. "*Splendens*".
- Sin estos caracteres reunidos 7
7. Brotes jóvenes pubescente-tomentosos, corteza con escamas de color gris claro; hojas caducas, oblongas, de 5-12 cm, rugosas, anchas, y con lóbulos planos, frecuentemente solo onduladas o profundamente lobuladas, con 2-3 lóbulos por lado, de color verde-azul en el haz, más claro en el envés, nerviación elevada y pubescente **Q. douglasii** Hook. & Arn. N-Amer. 2-20 m. II-VI. RR.
- Hojas con otros caracteres 8
8. Ritidoma gris y liso; brotes jóvenes tomentosos; hojas elípticas, de 8-12 cm de longitud, con 5-6 lóbulos profundos, sinuados, dentados, base truncada, o anchamente cuneada, totalmente glabras excepto la pubescencia en la axila de la nerviación en el envés; peciolo de 3-5 cm de longitud **Q. ellipsoidalis** E.J. Hill. Atl.-NAmer. 18-20 m. III-VI. RR.
- Hojas y ritidoma con otros caracteres 9
9. Hojas de 7-10 cm de longitud, alargadas, estrechas, obovado-oblongas, con dientes estrechos, envés pubescente, verde a lo largo del invierno; peciolo de 4-8 mm de longitud; frutos en grupos de 3-7 **Q. x turneri** Willd. (encina híbrida de Turner) [*Q. ilex* x *Q. robur*]. Hort. 2-15 m. III-VI. RR. Corresponde a la cv. "*Pseudoturneri*" [*Q. pseudoturneri* Schneid., *Q. aizoon* Koehne].
- Hojas con otros caracteres 10
10. Brotes jóvenes tomentosos, hasta el segundo año, hojas ovadas a ovado-oblongas, de 15-20 cm, con 5-11 lóbulos anchos, blanco tomentoso en el envés, ocasionalmente rojizo; frutos solitarios **Q. falcata** var. **pagodifolia** Ell. [*Q. padoda* Raf., *Q. pagodifolia* Ashe]. Neotrop. 30-40 m. III-VI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 11
11. Copa cónica en la juventud, redondeada con la edad; brotes jóvenes glabros, de color marrón claro; hojas elípticas a oblongas, de 10-18 cm, enteras, de color verde oscuro en el haz, más claro en el envés y pubescente, amarillo oscuro a amarillo-marrón cuando caen; fruto de 1-1'5 cm **Q. imbricaria** Michx (roble guijarros). Atl.-NAmer. 2-20 m. III-VI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 12
12. Copa redondeada con ramas jóvenes rojizas, estrellado-pubescentes; hojas oblongas a obovadas, de 8-12 (17) cm de longitud, agudas, ocasionalmente trilobadas en el ápice, con 1-3 lóbulos por lado, verde oscuro lustroso en el haz, estrellado-pubescente en el envés, marrón el nervio medio ... **Q. x leana** Nutt. [*Q. imbricaria* x *Q. velutina*]. N-Amer. 10-20 m. III-VI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 13
13. Brotes jóvenes de color gris, cortamente pubescentes, glabros el segundo año; hojas obovadas, de 6-8 cm de longitud, con 4-5 lóbulos ovados, obtusos por lado de color verde oscuro y estrellado-pubescente en el haz, finamente gris-tomentoso en el envés, peciolo de 1 cm, pubescente; fruto en general sésil **Q. lobata** Née (roble blanco de California) [*Q. hindisii* Benth.]. N-Amer. 2-30 m. II-VI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 14
14. Semiperennifolio, de porte cónico con hojas ovado-oblongas, de 6-12 cm de longitud x 2'5-4 cm de anchura, con 6-7 (9) dientes triangulares por lado, de color verde oscuro lustroso en el haz, glabro, verde-gris y tomentoso en el envés **Q. x hispanica** Lam.

- [*Q. cerris* x *Q. suber*]. Eurosib. 25-30 m. III-VI. RR. Corresponde a la cv. “*Lucombeana*” [*Q. hispanica* var. *lucombeana* (Sweet) Rehd.] (alcornoque híbrido de Lucombe).
- Sin estos caracteres reunidos 15
 - 15. Semiperennifolio con brotes jóvenes estrellado-tomentosos y hojas obovadas a elípticas, de 6-8 cm de longitud, laxamente sinuado-dentadas, base redondeada y auriculada, de color verde oscuro en el haz, con pubescencia estrellada en la nerviación del envés **Q. x tudneri** Willd. [*Q. ilex* x *Q. robur*]. Hort. 2-15 m. IV-VI. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 16
 - 16. Ritidoma escamoso, brotes jóvenes densamente pubescentes en principio; hojas obovadas, de 15-30 cm de longitud, irregularmente liradas, con 5-7 lóbulos por lado, los terminales mayores, de color verde oscuro en el haz, envés verde-gris claro a blanquecino, cortamente tomentoso .. **Q. macrocarpa** Michx (roble blanco americano de bellotas grandes). N-Amer. 20-25 m. III-VI. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 17
 - 17. Planta caducifolia, brotes glabros; hojas a menudo persistentes dos años, en su hábitat, de morfología variable, obovadas a oblongas, enteras, de 3-7 cm, de color verde-azulado en el haz, más claro en el envés, glabras excepto en la axila de la nerviación; fruto de 1-1.5 cm **Q. nigra** L. (roble negro americano) [*Q. uliginosa* Wangh.]. N-Amer. 2-20 m. III-VI. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 18
 - 18. Ritidoma oscuro, brotes jóvenes pubescentes o glabros; hojas oblongas, obovadas y oblongo-lanceoladas, de 12-18 cm de longitud, con 10-15 dientes obtusos, crenados, dentados en la otra cara, de color verde-amarillento lustroso en el ápice, peciolo de 1.5-3 cm de longitud **Q. prinus** L. (roble castaño) [*Q. montana* Willd., *Q. prinus* var. *monticola* Michx.]. N-Amer. 15-24 m. III-IV. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 19
 - 19. Hojas oblongas a lanceoladas, de 6-12 cm de longitud, enteras, onduladas o lobuladas, con pequeños lóbulos asimétricos, agudos, glabras en el haz **Q. x schochiana** Dieck [*Q. palustris* x *Q. phellos*]. Hort. 2-20 m. III-VI. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 20
 - 20. Ritidoma finamente escamoso; yemas en general glabras y amarillentas o marrón claro; hojas obovadas a elípticas, de 10-15 x 8-10 cm, en general con 7 lóbulos, separados por anchos senos cercanos a la línea media, estos frecuentemente lobulados, envés con pubescencia fasciculada **Q. shumardii** Buckl. (roble de Shumard). N-Amer. 2-30 m. III-VI. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 21
 - 21. Ritidoma interno amarillo; ramitas tomentosas el primer año; hojas oblongo-ovadas, a obovadas, agudamente lobuladas, de 12-25 cm, envés marrón, con pubescencia en la axila de la nerviación **Q. velutina** Lam. (roble negro) [*Q. tinctoria* Batr., *Q. nigra* DuRoi]. N-Amer. 20-30 m. III-VI. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 22
 - 22. Copa anchamente cónica con ramas casi horizontales, las inferiores péndulas, cubierto por cortas ramitas; hojas oblongas, de 8-15 cm, lóbulos agudos, dentados, verde brillante en haz y envés, rojizas cuando caen **Q. palustris** Muenchh. (roble palustre americano). N-Amer. 20-40 m. III-VI. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 23
 - 23. Perennifolio de porte redondeado; hojas elípticas, obovadas, de 3-6 cm, redondeadas o cordiformes en la base con la mitad apical obtusamente dentada, verde-oscuro, lustrosas y glabras en el haz, envés más claro, peciolo de 6 mm; fruto de 1.5-2 cm **Q. phyllireoides** Gray. Chinojap. 5-9 m. III-IV. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 24
 - 24. Yemas glabras, de hasta 8 mm de longitud; hojas oblongas, de 12-22 cm de longitud, con 7-11 senos por cara, hasta la mitad de la lámina lóbulos triangulares a ovados con pocos dientes, irregular, verde-amarillento a verde-gris en el envés, haz verde oscuro; pelos divididos de color marrón en la axila del envés; hojas naranja-rojo a escarlata o marrón cuando caen; fruto de 2-3 cm de longitud **Q. rubra** L. (roble rojo americano) [*Q. borealis* Michx., *Q. borealis* var. *maxima* (Marsh.) Ashe.]. N-Amer. 20-25 m. III-VI. RR. También se cultiva la cv. “*Aurea*”, con hojas de color amarillo-dorado, en principio en los nuevos brotes, ligeramente verdosas cuando caen.
 - Sin estos caracteres reunidos 25
 - 25. Hojas perennifolias, coriáceas 26
 - Hojas caducifolias o semiperennifolias, coriáceas en general 29
 - 26. Hojas maduras glabras, con nerviación prominente en el haz, no así en el envés con peciolo de 1-4 mm de longitud; plantas de porte arbustivo, sin copa definida **Q. coccifera** L. (coscoja, coscolla) Med. 5-30 dm. III-V. Tur, RA, Serr, Val. RR.
 - Hojas maduras tomentosas en el envés, nerviación más o menos inmersa en el haz, prominente en el envés, peciolo de 5-15 mm de longitud; árboles bien desarrollados 27
 - 27. Nervio central de las hojas sinuoso; ritidoma muy grueso **Q. suber** L. (alcornoque, surera)

- Med. C-W. 4-20 m. IV-V. Tur, Mv, HN, HO, LC, RB, Saf, Serr, Val. M.
- Nervio medio de la hoja recto; ritidoma no engrosado 28
 - 28. Hojas lanceoladas a oblongo-lanceoladas, estípulas gruesas, pubescentes **Q. ilex** L. (encina)
Med. 4-25 m. IV-VI. RB. RR.
 - Hojas anchamente ovadas a suborbiculares, estípulas membranosas, glabrescentes
..... **Q. rotundifolia** Lam. (carrasca) [*Q. ballota* Brot.,
Q. ilex subsp. *rotundifolia* (Lam.) Schwartz ex T. Morais]. Med. W. 4-25 m. III-VI. TP. C.
 - 29. Fruto abriéndose el segundo año (situado sobre ramas áfilas) 30
 - Frutos abriéndose el primer año (situado entre las hojas) 31
 - 30. Planta arbustiva, escasamente 30-150 cm de altura; brotes amarillento-tomentosos; hojas elípticas, 2-5 (9) cm, base redondeada o cordiforme, con 4-7 dientes por lado, verde oscuro en el haz, blanco-gris estrellado-tomentoso en el envés, peciolo de 1-3 mm de longitud **Q. lusitanica** Lam.
Med.-W. 2-3 m. IV-V. RR.
 - Árbol bien desarrollado de hasta 25 (30) m de altura, con brotes pardo-rojizo; hojas oblongas u oblongo-ovadas, con lóbulos agudos, sin dientes aristados **Q. cerris** L. (roble cabelludo de Turquía) [*Q. lanuginosa* Lam.]. Euras. 2-35 m. III-VI. RR.
 - 31. Corteza grisáceo-pardusca, agrietada; ramitas tomentosas; yemas de 4-9 mm, tomentosas; hojas de 8-16 x 4-12 cm, pinnatífidas o pinnatipartidas, densamente tomentosas en la juventud, verde oscuro y mate en el haz y densamente tomentosas con indumento de pelos estrellados en las hojas adultas; nervios secundarios (4)5-9 pares; estilos claviformes **Q. pyrenaica** Willd. (rebollo, melojo, roble negro). Med.-W. 2-25 m. IV-VI. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 32
 - 32. Escamas del involucre del fruto concrecentes excepto por sus pequeños ápices triangulares hojas irregularmente lobuladas, redondeadas, con 3-6 lóbulos por cara, base auriculada o cordiforme, verde oscuro en el haz, azul-verde claro en el envés **Q. robur** L. (roble común, carvallo) Euras.-Med. 2-20 m. IV-VI. Alb, Mv, Cf, HN, HO, LC, RA, RB, Saf, Ut, Val. R. También se cultiva la cv. “*Concordia*”, arbusto o pequeño árbol, hojas obovadas a oblongas, amarillo-dorado con este color en verano, cv. “*Fastigiata*”, de porte estrecho y cónico, cv. “*Fastigiata Purpurea*”, de porte piramidal con brotes jóvenes y hojas gradualmente verdosos o verde oscuro.
 - Escamas del involucre del fruto separadas, no concrecentes 33
 - 33. Hojas semiperennifolias 34
 - Hojas caducifolias 35
 - 34. Ramas jóvenes y hojas con abundantes pelos floccosos, caducifolias **Q. canariensis** Willd. (quejigo africano) [*Q. mubeckii* Durieu]. Med.-W. 25-30 m. III-V. RR.
 - Indumento no floccoso **Q. faginea** Lam. [*Q. valentina* Cav.]. Med. W. 2-25 m. IV-V. HN, RA, Serr, Ut, Val. RR.
 - 35. Ramas jóvenes tomentosas, peciolo no excavado 36
 - Ramas jóvenes glabras o seríceas, peciolo excavado, hojas incisas, de hasta 12 cm, peciolo de 1-1.6 cm **Q. petraea** (Mattuschka) Liebl. (roble albar). [*Q. sessilis* Ehrh., *Q. sessilifolia* Salisb.]. Euras. 30-45 m. IV-V. RR. También se cultiva la cv. “*Laciniata*”, con hojas fuertemente incisas, peciolos menores de 3 cm de longitud, cv. “*Mespilifolia*” [f. *louettei* Kirchn, f. *mespilifolia* Wallr.], con peciolos de hasta 3 cm de longitud, y cv. “*Purpurea*” [f. *rubicunda* Nichols], con hojas de color marrón-púrpura en principio, posteriormente rojizo oscuro-verde-gris, con nerviación roja.
 - 36. Hojas con más de 8 pares de nervios paralelos laterales; indumento marrón **Q. frainetto** Ten. (roble de Hungría) [*Q. conferta* Kit., *Q. farnetto* Ten., *Q. hungarica* Hub.]. Med.-E. 2-30 m. III-VI. RR.
 - Hojas con un número inferior a 8 de nervios laterales; indumento blanco a gris 37
 - 37. Escamas del involucre estrechamente lanceoladas, obtusas no adpresas **Q. pyrenaica** Willd. (roble melojo, rebollo) [*Q.* cv. “*Toza*”]. Med.-W. 2-15 m. IV-VI. RR.
 - Escamas del involucre ovado-lanceoladas, más o menos agudas, adpresas 38
 - 38. Peciolo de 15-25 mm, escamas del involucre laxamente adpresas **Q. virgiliana** Ten. [*Q. robur* var. *tenorei* DC., *Q. dalechampii* Wenz non Ten.]. Eurosib. C. 10-30 m. IV-VI. RR.
 - Peciolo de 5-12 mm de longitud, escamas del involucre adpresas **Q. pubescens** Willd. (roble, roble pubescente). Euras. 12-20 m. Alb, RA. III-VI. RR.

FLACOURTIACEAE

- 1. Plantas trepadoras, perianto con 9 o más segmentos rojos **Berberidopsis**
- Arbustos o árboles; perianto con 4-5 segmentos amarillentos o verdosos 2
- 2. Todas las inflorescencias axilares **Azara**
- Alguna inflorescencia terminal **Idesia**

Azara Ruiz & Pavón (Arbustos o pequeños árboles)

1. Hojas entera o irregularmente dentadas, de color verde, variegadas de crema o blanco, con matices púrpureos en el margen; estambres en número superior a 15 **A. dentata** Ruiz & Pavón (corcolén, aroma). Neotrop. 2-8 m. III-V. RR. Se cultiva también la cv. “*Variegata*”, con hojas variegadas.
- Estambres 4-5 **A. microphylla** Hook. (chinchín)
Neotrop. 2-10 m. II-III. RR. Se cultiva también la cv. “*Variegata*”, con hojas variegadas.

Berberidopsis Hook. (Arbustos o pequeños árboles)

B. corallina Hook. (michay rojo). Neotrop. 1-5 m. III-V. RR.

Idesia Maxim. (Árboles)

I. polycarpa Maxim. (idesia). Chinojap. 5-12 m. VII. RR.

FRANKENIACEAE

Frankenia L. (Herbáceas)

F. laevis L. (brezo de mar, brezo marino, tomillo marino)

Paleotempl.-Paleosubtrop. 0'15-0'2 m. VI-IX. RR.

GARRYACEAE

Garrya Lindl. (Arbustos o pequeños árboles)

G. elliptica Lindl. N-Amer.-Neotrop. 1-3 m. III-IV. RR.

GENTIANACEAE

1. Hojas en general alternas, en ocasiones opuestas con estípulas ausentes; flores radialmente simétricas con cáliz profundamente lobulado, lóbulos cara a cara en la yema; estambres naciendo en el tubo corolino; ovario súpero, con dos carpelos unidos **Menyanthes**
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Corola con 5-6 quillas y lóbulos divididos **Eustoma**
- Corola con 4-12 lóbulos, no aquillados ni divididos **Gentiana**

Gentiana L. (Herbáceas)

G. lutea L. (genciana). Eurosib. 0'5-1'5 m. VI-IX. RR.

Eustoma Salisb. (Herbáceas)

E. russellianum (Hook.) G. Don (eustoma). Neotrop. 3-6 dm. I-XII. RR. Representado por la cv. “*Kyoto Green*”, con corola blanca, al igual que cv. “*Echo pure White*”, cv. “*Kyoto Purple*”, con corola violeta-púrpura, cv. “*Mariachi Misty Blue*”, con corola lila-violeta matizada de lila-blanquecino, cv. “*Mariachu Green*”, con corola blanco-amarillenta, cv. “*Piccolo White*”, con corola blanca, cv. “*Piccolo Yellow*”, con corola blanquecina o blanco-crema, y cv. “*Twinkle Dark Blue*”, con corola azul oscuro.

Menyanthes L. (Acuáticas)

M. trifoliata L. (trébol de agua). Holoárt. N. 1-2'5 dm. VI-IX. RR.

GERANIACEAE

1. Sépalos en la cara superior de la flor con un espolón alargado producido en su base **Pelargonium**
- Sépalos todos iguales, sin espolón 2
2. Estambres todos con anteras **Geranium**
- Estambres alternos sin anteras **Erodium**

Erodium L'Hér. (Herbáceas)

E. x variable Leslie [*E. corsicum* x *E. reichardii*]. Hort. 5-8 cm. IV-XII. RR. Se cultiva la cv. “*Flore Pleno*”, con corola rosada y la cv. “*Roseum*”, con corola rosado-púrpura.

Geranium L. (Herbáceas)

1. Corola roja-púrpura oscuro, rosa o blanco con la nerviación más oscura; hojas de 2-8 cm de anchura **G. sanguineum** L. (geranio sanguineo). Euras. 1-2 dm. VII-IX. RR.
- Corola con otros colores 2

2. Hojas de 5 cm de anchura, divididas 4/5-6/7 o 5-7 divisiones más anchas cerca del ápice, trilobuladas por 1/4-1/3 de su longitud, dientes ovados; corola rosa claro, manchada ligeramente de púrpura en la base y en la nerviación **G. dalmaticum** (Beck) Rechinger (geranio dalmata) Eurosib. 1-1'5 dm. VII-IX. RR.
 - Corola rosa fuerte o azul 3
3. Pétalos rosa fuerte, 7, de 1'6-1'8 cm, doble longitud que anchura, con pelos en la base; estigmas de 2'5-3'5 mm; hojas divididas 4/5-5/6, divisiones palmato-pinnadamente lobuladas sobre la mitad, con lóbulos agudamente dentados **G. endressii** Gay. Eurosib. 1-4'5 dm. VII-X. RR.
 - Pétalos azul o azul claro, frecuentemente purpúreos cerca de la base **G. himalayense** Klotzsch (geranio del Himalaya) [*G. grandiflorum* auct., non L.]. C-Asia. 3-4'5 dm. VII. RR.

Pelargonium L'Hér. (Herbáceas) (geranios)

1. Pétalos blancos 2
 - Pétalos de otro color 3
2. Espolón de 5-7 mm de longitud **P. odoratissimum** (L.) L'Hér. Cap. 2-2'5 dm. III-VIII. RR.
 - Espolón de hasta 2 mm de longitud **P. tomentosum** Jacq. Cap. 5-9 dm. V-IX. RR.
3. Corola rosa claro, con los tres lóbulos inferiores estrechos, obovados, de color rosa claro, el superior con dos lóbulos, de color rosado en el margen, púrpura en la zona central; hojas de color verde medio rizadas **P. cv. "Lady Mary"** Hort. 10-70 cm. V-IX. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 4
4. Corola con 5 lóbulos similares, los tres inferiores redondeados, los dos superiores truncados, los tres inferiores rosa matizado de púrpura sobre todo en la nerviación, los superiores rosado intenso a púrpura, con nerviación púrpura intenso **P. cv. "Pink Capitatum"** Hort. 10-70 cm. V-IX. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 5
5. Lóbulos inferiores anchos, similares al resto, truncados o levemente escotados, de color rosado-intenso-púrpura, excepto en ocasiones en el margen y en la mitad inferior blanco **P. cv. "Royal Ascot"** Hort. 10-70 cm. V-IX. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 6
6. Pétalos inferiores obovados, redondeados en el ápice, rosa claro, de mitad anchura que los superiores, estos rosa medio, manchados de púrpura en el centro o púrpura; hojas divididas casi al nervio central **P. cv. Brunswick"** Hort. 10-70 cm. V-IX. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 7
7. Corola purpúrea **P. cv. "Clorinda"** Hort. 10-70 cm. V-IX. RR.
 - Corola con otros colores 8
8. Corola roja 9
 - Sin estos caracteres 10
9. Espolón de 5-12 mm **P. x domesticum** Bailey (geranio de pensamiento) [*Pelargonium grandiflorum* Willd.]. Hort. 7-8 dm. V-IX. TP. CC.
 - Espolón de 3-4 cm **P. peltatum** (L.) Ait. Cap. 2-8 dm. I-XII. TP. CC.
10. Corola púrpura-violeta **P. cv. "Purple Unique"** Hort. 10-70 cm. V-IX. RR.
 - Corola con otros colores 11
11. Plantas con aroma a limón **P. crispum** (Bergius) L'Hér. Cap. 10-70 cm. III-VI. RR.
 - Plantas sin aroma a limón 12
12. Corola rosa a rosa claro con nerviación rosa-púrpura oscuro **P. cv. "Graveolens"** Hort. 4'5-6 dm. IV-IX. RR.
 - Hojas fuertemente divididas, cercano al raquis foliar, de color verde amarillento con margen irregularmente dentado; corola rosado fuerte, con mancha purpúrea central en los dos lóbulos superiores **P. cv. "Lara Starshine"** Hort. 10-70 cm. V-IX. RR.

GESNERIACEAE

1. Hojas caulinares alternas **Saintpaulia**
 - Hojas opuestas o en verticilos, o todas en roseta basal 2
2. Estambres fértiles dos, estaminodios 0 o 2-3 **Streptocarpus**
 - Estambres fértiles 4, rara vez 5, estaminodios 0-1 3
3. Hojas claramente dentadas, estambres insertos en el fondo del tubo corolino **Mitraria**
 - Hojas enteras o poco perceptiblemente dentadas 4
4. Estambres insertos en la mitad superior del tubo corolino; hojas ± pubescentes **Aeschynanthus**
 - Hojas glabrescentes **Hypocirta**

Aeschinanthus Jack (Herbáceas) (aeschinanthus)

1. Hojas muy recurvadas, plegadas longitudinalmente **A. cv. "Scobido"** Hort. 2-6 dm. I-XII. RR.
- Hojas no plegadas 2
2. Lóbulos corolinos apuntados **A. longicaulis** R. Br. [*A. marmoratus* F. Moore, *Trichosporum marmoratus* Kuntze, *A. zebrina* Van Houtte]. Paleotrop. 2-8 dm. VIII-X. RR.
- Lóbulos corolinos redondeados 3
3. Cáliz glabrescente **A. pulcher cv. "Mona Lisa"** [*Trichosporum pulchrum* Blume, *A. pulchra* G. Don]. Paleotrop. 2-8 dm. I-XII. RA. RR.
- Cáliz densamente pubescente, tubo corolino estrecho **A. parvifolius** R. Br. [*A. lobbianus* Hook. f.]. Paleotrop. 2-8 dm. I-XII. RR.

Hypocyrta Mart. (Herbáceas)

H. glabra Hook. Neotrop. 2-6 dm. VII-IX. RR.

Mitraria Cav. (Arbustos o trepadoras)

M. coccinea Cav. Neotrop. 1-2 m. VI-IX. RR.

Saintpaulia Wendl. (Herbáceas)

S. ionantha Wendl. (saintpaulia). Paleotrop. 5-10 cm. XI-VI. RR.

Streptocarpus Lindl. (Herbáceas)

S. saxorum Engler (estreptocarpo, primavera del Cabo). Paleotrop. 10-15 cm. V-VIII. RR.

GLOBULARIACEAE

Globularia L. (Subarbustivas)

G. alypum L. (corona de fraile). Med. 3-8 dm. X-IV. Nat. Serr. RR.

GOODENIACEAE

Scaevola L. (Herbáceas)

S. aemula R. Br. (scaevola, flor de abanico). Austral. 1-3 dm. III-X. RR. La cv. "*Blue Laguna*", con lóbulos corolinos obovados, corola azul oscuro y la cv. "*Blue Wonder*", con corola azul.

GUTTIFERAE

1. Estilo alargado; flores en general bisexuales **Hypericum**
- Estilo ausente o muy corto y grueso; flores en general unisexuales **Clusia**

Clusia L. (Arbustos o pequeños árboles)

C. major L. (mamey silvestre, copey). Neotrop. 2-3 m. VII-IX. RR.

Hypericum L. (Herbáceas o arbustos)

1. Hojas variegadas 2
- Hojas no variegadas 3
2. Semiperennifolio, casi hemisférico, rojizo, con hojas oblongo-ovadas, de 3-8 cm, sésiles, en ocasiones azuladas en el envés, flores numerosas, en cimas o en la axila de las hojas superiores, de 2'5 cm de anchura, de color dorado-amarillo, con sépalos estrechos a anchamente ovados, menores que los pétalos **H. x inodorum** Mill. [*H. androsaemum* x *H. hircinum*] [*H. elatum* Ait., *H. persistens* Schneid., *H. multiflorum* Hort.]. Hort. 0'5-1 m. VI-IX. RR. Corresponde a la cv. "*Albury Purple*", con hojas purpúreas y la cv. "*Elstead*", con bayas erectas, rojizas, de flores amarillas.
- Hojas con peciolo corto, 22-6 cm x 7-36 mm de anchura, oblongo-lanceoladas a oblongo-ovadas; inflorescencia corimbiforme sin ramas laterales; flores de 4'5-6 cm, estrelladas o ligeramente cupuliformes; sépalos de 7-10 mm, anchamente oblongo-elípticos **H. x moseranum** Luquet ex André [*H. calycinum* x *H. patulum*]. Hort. 1-5 dm. VI-X. RR. Corresponde a la cv. "*Tricolor*", con hojas variegadas de blanco, con margen rosa.
3. Hojas 2'5-5 cm, elíptico-oblongas a lanceoladas, flores de 5-6'5 cm, cupuliformes, en grupos de 1-4; sépalos de 1-1'2 cm, estrechamente oblongos a lanceolados; estambres 0'3-0'4 veces la longitud de los pétalos **H. x cv. "Eastleigh Gold"** [*H. beanii* cv. "*Eastleigh Gold*"]. Hort. 0'5-1 m. VI-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 4

4. Pétalos más o menos asimétricos; estambres en 5 haces, cubriendo los pétalos y dehiscentes con ellos tras la floración; estilos 5, ocasionalmente 4, más o menos connados 5
 - Sin estos caracteres reunidos 6
5. Envés foliar con nerviación reticulada densa; estilo 1'5-5 veces tan largo como el ovario **H. calycinum** L. Euras. 2-6 dm. VII-X. RR.
 - Envés foliar con nerviación no reticulada; estilo 0'2-0'5 veces tan largo como el ovario; pétalos incurvados **H. x cv. "Hidcote"** [*H. x cyathiflorum* cv. "Gold Cup" x *H. calycinum*] [*H. patulum* cv. "Hidcote", *H. patulum* cv. "Hidcote Variety", *H. hookerianum* cv. "Hidcote", *H. cv. "Hidcote Gold"*]. Hort. 1-1'75 m. VI-IX. RR.
6. Glándulas de color negro o rojo presentes, sobre los sépalos y en ocasiones en los márgenes de los pétalos; hojas en verticilos de tres **H. empetrifolium** Willd. Med.-E. 25-30 cm. VII-IX. RR.
 - Glándulas de color negro o rojo ausentes, hojas en pares opuestos 7
7. Estambres en fascículos de 3-5 8
 - Estambres en anillo continuo 9
8. Estambres 4-5 **H. balearicum** L. (estepa joana, estepa oliera) Med.-W. 10-60 cm. VI-IX. RR.
 - Estambres 3 **H. androsaemum** L. Euras. 1-5 dm. VI-IX. RR.
9. Cápsula de 1'2-1'5 cm **H. prolificum** L. Neotrop. 0'5-1 m. VII-IX. RR.
 - Cápsula de 7-11 mm **H. frondosum** Michx [*H. aureum* Bartr.]. Neotrop. 7-10 dm. VI-IX. RR.

HAEMODORACEAE

Anigozanthos Labill. (Arbustos)

1. Corola blanco-verdosa; plantas superando 1 m de altura **A. flavidus** DC. (pata de canguro) Austral. 1-3 m. VI-VIII. RR. Con corola rojiza se cultiva también la cv. "Coccineus".
 - Corola verdosa; plantas menores de 1 m **A. bicolor** Endl. (pata de canguro de dos colores) Austral. 1-7 dm. VI-VIII. RR.

HALORAGACEAE

1. Plantas terrestres, que superan 1 m de altura, con hojas palminervias, muy desarrolladas, palmatipartidas, y peciolo fuertemente desarrollados **Gunnera**
 - Plantas acuáticas, menores de 10 cm de altura, con hojas reducidas **Myriophyllum**

Gunnera L. (Herbáceas subarborescentes)

G. manicata Lindl. (gunnera). Neotrop. 1-2 m. VII. RR.

Myriophyllum L. (Acuáticas)

M. spicatum L. (filigrana mayor, fontanera). Subcosmop. 3-25 dm. VI-IX. RR.

HAMMAMELIDACEAE

1. Óvulos y semillas numerosas por carpelo; hojas con nerviación palmeada **Liquidambar**
 - Óvulos y semillas 1(3) por carpelo; hojas con nerviación pinnada 2
2. Pétalos ausentes **Parrotia**
 - Pétalos 4-5 3
3. Pétalos lineares, circinados; inflorescencias cortamente espiciformes 4
 - Pétalos obovados o escuamiformes, 5; inflorescencia racemosa o espiciforme **Corylopsis**
4. Anteras con dos sacos polínicos, flores tetrámeras **Hamamelis**
 - Anteras con 4 sacos polínicos, flores con 4-5 (6) divisiones **Loropetalum**

Corylopsis Siebold & Zucc. (Arbustos)

C. pauciflora Siebold & Zucc. Chinojap. 1'5-3 m. III-IV. RR.

Hamamelis L. (Arbustos)

1. Arbusto de porte redondeado, de hasta 5 m de altura, con hojas obovadas, crenadas, de color verde claro, amarillo cuando caen; flores amarillo claro, caliz marrón-amarillo en la cara interna .. **H. virginiana** L. (hamamelis). Atl.-NAmer. 2-5 m. IX-X. Arom. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 2
2. Hojas de color amarillo cuando caen **H. mollis** Oliver ex Forb. & Hemsl. Chinojap. 1-3 m. I-II. RR. Corresponde a la cv. "Pallida".

- Hojas de color amarillo y escarlata, o anaranjado, bronce o rojo cuando caen **H. x intermedia** Rehder Hort. 1-4 m. II-III. RR. La cv. "Diane" [*H. japonica* x *H. mollis*] [*H. lapollis* Lange], con cáliz violeta en su cara interna, y la cv. "Jelena" [cv. "Copper Beauty"], con cáliz rojo intenso en su cara interna.

Liquidambar L. (Árboles elevados)

1. Hojas con tres lóbulos ocasionalmente 5, las jóvenes de color violeta, cambiando a naranja y rojo en otoño **L. formosana** Hance (liquidámbar de Formosa) [*L. acerifolia* Maxim.]. Chinojap. 20-40 m. III-VI. RR.
- Hojas con 5-7 lóbulos 2
2. Lóbulos dentados **L. orientalis** Mill. (liquidámbar oriental) [*L. imberber* Ait.]. Med.-Iran. 1-7 m. III-VI. RR.
- Lóbulos finamente aserrados, hojas de 12-15 cm anchura con 5-7 lóbulos, triangulares, de color verde brillante en el haz, glabro, con pubescencia en la nerviación del envés; hojas que caen de color carmín y amarillo, verde y violeta **L. styraciflua** L. (liquidámbar) Atl.-NAmer.-Neotrop. 2-30 m. III-VI. RR. También se cultiva la cv. "Parasol" y cv. "Worplesdon", con porte columnar, hojas con 5-7 lóbulos, violáceas cambiando en otoño a amarillo-naranja

Loropetalum R. Br. (Arbustos)

L. chinense (R. Br.) Oliver (flor de flequillo chino) [*Hamamelis chinensis* R. Br.]. Chinojap.-Paleotrop. 1-2 m. II-III. RR. Con brotes nuevos de color rojo-rubí, cambiando a rojo-púrpura, en la madurez hojas rojizas, se cultiva también la var. *rubrum* cv. "Fire Dance".

Parrotia C. A. Meyer (Árboles)

P. persica C. A. Meyer (parrotia de Persia), C-Asia. 8-10 m. II-III. RR.

HIPPOCASTANACEAE

Aesculus L. (Árboles elevados)

1. Corola rosada o roja **A. x carnea** Hayne [*A. hippocastanum* x *A. pavia*] [*A. rubicunda* Loisel]. Hort. 2-15 m. IV-V. RR. Se cultiva también la cv. "Briotii", con corola roja.
- Corola blanquecina **A. hippocastanum** L. (castaño de Indias) Med.-E. 2-25 m. V. Alb, HN, Nav, Serr, Ut. R. Se cultiva también la cv. "Baumannii", con flores densamente dispuestas, y la cv. "Pyramidalis", de hasta 8 m de altura.

HYDRANGEACEAE

1. Plantas caducifolias, trepadoras **Schizophragma**
- Plantas perennifolias, arbustivas **Carpenteria**

Carpenteria Torr. (Arbustos)

C. californica Torr. (carpenteria, arbusto anémona, árbol anémona). N-Amer. 1-2 m. IV-IX. RR.

Schizophragma Siebold & Zucc. (Trepadoras)

S. hydrangeoides Siebold & Zucc. (parra hydrangea japonesa). Chinojap. 2-10 m. V-VIII. RR.

HYDROPHYLLACEAE

Wigandia Kunth (Herbáceas de porte arbustivo)

W. caracasana Humb., Bonpl. & Kunth (wigandia). Neotrop. 2-4 m. III-VI. Túr. RR.

JUGLANDACEAE

1. Espigas masculinas en grupos de tres; perianto de las flores masculinas ausente o muy reducido; flores femeninas en racimos de 2-10 flores, terminales, fruto en drupa alargado, mesocarpo dehiscente más o menos completamente en cuatro valvas **Carya**
- Espigas masculinas solitarias o en grupos de 3-5; fruto indehiscente 2
2. Perianto de las flores masculinas presente; fruto no alado **Juglans**
- Fruto alado **Pterocarya**

Carya Nutt. (Árboles elevados)

C. illionensis Koch. (carya pecan, pacano, caria)

[*C. pecan* Engler, *C. olivaeformis* Nutt.]. N-Amér.-Neotrop. 20-30 m. III-VI. RR.

Juglans L. (Árboles elevados)

1. Hojas con 7-9 foliolos, en general enteros; ritidoma gris **J. regia** L. (nogal)
Med.-Iran. 5-20 m. IV-VI. Alb, Tur, LC, HN, HO, Nav, RA, Saf, Val. RR.

- Hojas con 15-23 foliolos, ritidoma marrón oscuro **J. nigra** L. (nogal negro)
Atl.-NAmer. 5-50 m. IV-V. Serr, Ut. RR.

Pterocarya Kunth (Árboles elevados)

P. fraxinifolia (Lam.) Spach (pterocaria del Cáucaso). C-Asia. 2-25 m. III-VI. RR.

LARDIZABALACEAE

Akebia Decne (Arbustos)

1. Corola marrón **A. quinata** Decne (akebia). Chinojap. 1-10 m. IV-V. RR.

- Corola lila **A. trifoliata** Koidz. (akebia de tres foliolos). Chinojap. 1-10 m. IV-V. RR.

LABIATAE

1. Hojas con fuertes coloraciones, rojo, anaranjado, verde, amarillo etc, combinadas **Coleus**

- Hojas en general de un solo color, o variegadas, o más rara vez con tres colores combinados 2

2. Estambres fértiles 2 3

- Estambres fértiles 4 8

3. Planta aromática, con hojas opuestas **Rosmarinus**

- Planta no aromática, hojas en verticilos de 3-5 **Westringia**

4. Cáliz claramente bilabiado o con los tres lóbulos o dientes del labio superior diferentes de los dos

lóbulos o dientes del inferior 5

- Cáliz con 5 lóbulos más o menos iguales, rara vez el superior más largo 6

5. Labio corolino superior dividido en cuatro lóbulos; plantas aromáticas caducifolias; flores en verticilos

interrumpidos de 4-6; cáliz cubierto de pelos y glándulas **Perovskia**

- Labio corolino superior no dividido en cuatro lóbulos, ganchudo, y mayor que el inferior; hojas de color

verde o verde-azulado, excepto algunas cultivariedades tricolor o bicoloras **Salvia**

6. Corola con cuatro lóbulos similares; plantas herbáceas, perennes, rizomatosas, con hojas dentadas;

flores en verticilos esféricos; brácteas foliosas **Lycopus**

- Corola bilabiada 7

7. Labio inferior de la corola abarquillado; plantas aromáticas, con tallo en general con cuatro ángulos;

inflorescencia en general terminal; cáliz bilabiado, persistente en el fruto **Plectranthus**

- Labio inferior de la corola lobulado, pero no abarquillado **Monarda**

8. Labio corolino superior ausente o pequeño y representado por dos dientes reducidos 9

- Labio corolino superior presente o corola con lóbulos más o menos iguales 10

9. Tubo corolino con un anillo de pelos en el interior; inflorescencia en verticilos de 2-6 flores en espigas

terminales **Ajuga**

- Tubo corolino sin anillo de pelos; inflorescencias en ocasiones condensadas, y capituliformes,

espíciformes, solitarias o por pares **Teucrium**

10. Cáliz bilabiado, alargado en el fruto, labio superior portando una escama **Scutellaria**

- Cáliz no portando una escama en el labio superior 11

11. Estambres yaciendo sobre o entre el labio corolino inferior 12

- Estambres dispuestos abajo o dirigidos hacia el labio corolino superior 13

12. Labio corolino inferior entero, plano o ligeramente cóncavo **Ocimum**

- Labio corolino inferior abarquillado **Plectranthus**

13. Dientes del cáliz 5-10, espinosos, a menudo ganchudos **Marrubium**

- Dientes del cáliz o lóbulos 4-5, si 10, no espinosos ni ganchudos, o cáliz bilabiado 14

14. Corola no o levemente bilabiada **Mentha**

- Corola claramente bilabiada 15

15. Labio corolino superior ganchudo o fuertemente cóncavo, a menudo más largo que el inferior 16

- Labio corolino superior de la corola plano o convexo, en ocasiones levemente cóncavo, en general igual

o menor que el labio inferior 23

16. Labio corolino superior muy ancho, cóncavo o plano; inflorescencia en dicasio terminal; cáliz campanulado, bilabiado, estilo cortamente dividido	Prostanthera
- Sin estos caracteres reunidos	17
17. Flores de color anaranjado o rojo brillante, plantas arbustivas que superan en general 1 m de altura y anchura	18
- Plantas herbáceas, si arbustos, flores con otros colores en general	19
18. Cáliz con 10 nervios, con 8-10 dientes rígidos; fruto con 3 ángulos	Leonotis
- Cáliz con 5-10 nervios visibles, con 5 dientes	Colquhounia
19. Plantas arbustivas; hojas enteras, opuestas, flores bisexuales en verticilos a lo largo de los tallos; cáliz con 5-10 nervios visibles, ramas del estilo desiguales	Phlomis
- Plantas herbáceas en ocasiones lignificadas en la base	20
20. Plantas herbáceas bajas, enraizantes en los nódulos	Lamium
- Plantas erectas no enraizantes en los nódulos	21
21. Plantas fuertemente aromáticas; base foliar en general cordiforme; inflorescencias con numerosos verticilos y una espiga densa terminal	Ballota
- Plantas poco o nada aromáticas	22
22. Ramas del estilo desiguales	Phlomis
- Ramas del estilo más o menos iguales	Lamium
23. Plantas anuales, corola menor de 5 mm	Elsholtzia
- Plantas herbáceas perennes o arbustos, si anuales, flores superando 5 mm	24
24. Arbustos	25
- Plantas herbáceas, en ocasiones lignificadas en la base	34
25. Grupos de flores agregadas en espigas cortas, densas y terminales o axilares, a menudo dispuestas en panículas o falsos corimbos	Origanum
- Flores no agregadas en pequeñas espigas	26
26. Arbustos ascendentes	27
- Arbustos erectos	28
27. Bracteolas menores de 3 mm	Thymus
- Bracteolas superando 3 mm	Satureja
28. Lóbulo medio superior del cáliz más o menos igualando los otros lóbulos, anchamente triangular o modificado en un apéndice	Lavandula
- Sin estos caracteres reunidos	29
29. Cáliz con tubo alargado y limbo abruptamente expandido	Ballota
- Sin estos caracteres reunidos	30
30. Planta con pelos lanosos, densamente blancos; corola blanca o crema-amarillo, con ápice rojo o marrón	Sideritis
- Plantas sin pelos lanosos densos	31
31. Plantas superando 80 cm de altura, con hojas simples, opuestas, a menudo dentadas; inflorescencias en verticilos de 2-numerosas flores en espigas o capítulos terminales o axilares; corola pelosa o glandulosa en el interior	Elsholtzia
- Plantas menores de 80 cm	32
32. Brácteas foliosas, coloreadas	Thymus
- Brácteas no foliosas	33
33. Corola malva o púrpura	Satureja
- Corola blanca, con marcas violeta	Micromeria
34. Cáliz claramente bilabiado o diente inferior más largo que el superior	36
- Cáliz con 5 lóbulos más o menos iguales	35
35. Hojas lineares a linear-lanceoladas	Hyssopus
- Hojas de morfología diferente	Nepeta
36. Planta cubierta de pelos densos lanosos, flores en general amarillas	Sideritis
- Plantas sin pelos densos lanosos	37
37. Flores de color amarillo claro, posteriormente rosado o blanco; plantas con un fuerte aroma a limón; cáliz con 13 nervios, bilabiado; bracteolas presentes; inflorescencias con pocos o numerosos verticilos	Melissa
- Flores blancas, rosadas, azuladas o púrpura, plantas sin aroma a limón	38
38. Plantas anuales, cáliz tubuloso, con 10 (13) nervios, radialmente simétrico, con dientes más o menos iguales o bilabiados, con los tres dientes superiores menores	Satureja
- Plantas perennes	39
39. Brácteas similares a las hojas	Glechoma
- Brácteas en general menores y diferentes a las hojas	Calamintha

Ajuga L. (Herbáceas)

A. reptans L. (ajuga, consuelda media, búgula). Euras. 1-1'5 dm. III-VII. RR. Se cultiva la cv. “*Burgundy Glow*”, con hojas de color verde claro matizadas de blanco y bronce, cv. “*Mahagoni*”, con hojas de color bronce, cv. “*Rainbow*”, con hojas dorado-bronce y cv. “*Variiegata*”, con hojas variegadas de amarillo.

Ballota L. (Herbáceas)

B. pseudodictamnus (L.) Benth. Med.-E. 3-5 dm. V-VII. RR.

Calamintha Mill. (Herbáceas)

1. Cáliz de 1-1'6 cm; corola de 2'5-4 cm **C. grandiflora** Moench (calaminta)
Eurosib. 2-4 dm. VI-IX. RR. Corresponde a la cv. “*Variiegata*”.

- Cáliz menor de 1 cm; corola menor de 2'2 cm **C. ascendens** Jord.
[*C. sylvatica* subsp. *ascendens* (Jord.) P.W. Ball]. Euras. 2-6 dm. I-XII. Túr. RR.

Coleus Lour. (Herbáceas)

C. blumei Benth. (coleos). Paleotrop. 1-3 dm. I-XII. TP. M. Se cultiva la cv. “*Copper*”, con hojas de color rojo, lobuladas, matizadas de rojo oscuro, cv. “*Defiance*”, con hojas de color granate, excepto en una banda amarilla en el margen, este dentado, cv. “*Garden Walk*”, con hojas de color verde, matizadas de granate en la nerviación y de amarillo, cv. “*Golden*”, con hojas de color amarillo limón, cv. “*Jade*”, con hojas de color amarillo-marfil con margen verde, cv. “*Kiwifern*”, con hojas divididas hasta aproximadamente la mitad del limbo, de color rojo, con banda amarilla marginal, cv. “*Kong Green*”, con hojas de color verde con nerviación y manchas amarillas, cv. “*Kong Mosaic*”, con hojas tricolores, verde brillante, rojo y crema, cv. “*Kong Red*”, con hojas con centro rojo con nerviación roja y margen verde brillante, cv. “*Kong Rose*”, con hojas con el centro rosa con margen verde brillante, cv. “*Oompah*”, con hojas de color verde, manchadas de rojo en el centro, también manchadas de amarillo y granate, cv. “*Poncho*”, con hojas color granate y margen verde claro, cv. “*Scarlet*”, con hojas de color granate con margen verde, cv. “*Velvet Red*”, con hojas de color granate y cv. “*Zebra*”, con hojas dentadas, de color granate, variegadas de verde, bien manchado o en bandas.

Colquhounia Wall. (Arbustos)

C. coccinea Wall. C-Asia. 1-5 m. IX. RR.

Elsholtzia Willd. (Subarbustivas)

E. stauntonii Benth. (arbusto-menta). Chinojap. 8-17 dm. IX-XI. RR.

Glechoma L. (Herbáceas)

G. hederacea L. (hiedra terrestre). Subcosmop. 1-5 dm. VII-IX. RR. Con el margen de las hojas blanco y las ramas tendidas, la cv. “*Variiegata*”; con hojas verdes y ramas erguidas, la cv. “*Faaseni*”

Hyssopus L. (Herbáceas)

H. officinalis L. (hisopo). Eurosib.-Med. 2-4 dm. VII-X. RR. Representado por las cv. “*Blau*”, con corola azul., cv. “*Rosa*”, con corola rosada y cv. “*Weib*”, con corola blanca.

Lamium L. (Herbáceas)

1. Hojas de color verde, plateadas en una amplia mancha central, o verde en los márgenes, el resto blanco-plateado; flores de color blanco o blanco manchadas de púrpura **L. maculatum** L. (ortiga blanca, chupamieles). Euras. 2-4 dm. VI-IX. RR. Representado por la cv. “*Album*”, con corola blanca (Serr, RA), cv. “*Beacon Silver*”, con corola lila claro, cv. “*Roseum*”, con corola rosada, hojas con la zona central plateada, el margen verde, cv. “*Pink Nancy*”, con hojas de color verde, plateadas en una amplia mancha central., y cv. “*White Nancy*”, con flor blanca, y hojas de color verde en los márgenes, el resto blanco-plateado.

- Flores de color amarillo **L. luteum** Krock.
Hort. 2-4 dm. VI-IX. RR. Representado por la cv. “*Gold Crown*”, con hojas de color verde con dos amplias manchas submarginales de color plateado y la cv. “*Hermann's Pride*”, con hojas de color verde matizadas frecuentemente de plateado excepto en la nerviación.

Lavandula L. (Arbustos)

1. Hojas pinnadas **L. multifida** L. (alhuemilla) Med. 2-8 dm. X-IV. Serr. RR.

- Hojas lobuladas 2
2. Hojas enteras o parcialmente dentadas 3

- Hojas lobuladas regularmente de manera característica o pinnadas 4
- 3. Planta de porte redondeado; hojas de 3–3.5 cm x 5–6.5 (7) mm de anchura, glabrescentes en el haz, más claras, de color verde claro en el envés; margen con divisiones desde la mitad del limbo hasta cercano al raquis, revolutas; pedúnculo de la inflorescencia de 10–15 cm x 2 mm de anchura, con cuatro ángulos, fuertemente acanalado en cada cara, verde claro, con las esquinas de color violáceo pubescente; espiga de 6.5–8 x 0.9–1.1 cm, cilíndrica, con un verticilo basal distanciado 1-2 cm; brácteas estériles de color violeta-azulado, de 6–8 mm; corola lila-violáceo, con base blanca, de 8–9 mm de longitud **L. x cavanillesii** D. Guillot & Rosselló [*L. angustifolia* x *L. dentata* var. *dentata* cv. “*Monet*”]. Hort. 3-6 dm. I-XII. Mv. RR.
- Inflorescencias menores **L. dentata** L. (lavanda) Med.-W. 6-7 dm. I-XII. TP. C. Se cultiva la cv. “*Royal Crown*”, de hasta 9 dm de altura, con hojas de color verdoso-gris, pedúnculos hasta 25 cm de longitud, rojizo-verde o verde medio con margen rojo, espigas de 2-3 cm de longitud, brácteas florales de color verde con nerviación y margen rojizo, corola lavanda-violeta, brácteas apicales de hasta 1 cm de longitud, violeta-azul brillante, y se pueden observar cultivadas: cv. “*Linda Ligon*” (Alb, HN), con hojas variegadas de amarillo, var. *candicans* Batt. (TP), con hojas grisáceas, y cv. “*Monet*”, con espigas de 2-4 cm de longitud (Tur, Mv).
- 4. Follaje gris-verde, con hojas lineares a oblongo-espátuladas, algunas hojas enteras, aunque la mayoría muestran dientes cerca del ápice; pedúnculos de 1.5-2.5 dm, brácteas fértiles gris pubescente **L. x allardii** Hy (lavanda) [*L. dentata* x *L. latifolia*]. Hort. 0.5-1.5 m. I-XII. Túr. R.
- Sin estos caracteres reunidos 5
- 5. Pedúnculos de 1-2 (3) cm **L. stoechas** L. (cantueso) Med. 2-7 dm. III-VI. Nav, RA, Val. RR. También se cultivan los taxones: cv. “*Alba*” [cv. “*White Form*”], con follaje verde brillante a gris-verde, pedúnculos de 4-5 cm de longitud, de color verde brillante y pubescente, espigas de 2.5-4 cm de longitud, truncadas o fusiforme-cónicas, brácteas fértiles rombico-cordiformes, agudas, membranosas, con nervio medio fuerte de color verde y pelos alargados en los márgenes, subsp. *stoechas* f. *rosea* cv. “*Kew Red*” [cv. “*Kew Pink*”, cv. “*Red Kew*”], con brácteas florales de color verde, corola púrpura-rojizo oscuro, pedúnculo de 3-5 cm de longitud, subsp. *pedunculata* cv. “*Papillon*”, con brácteas florales de color verde claro, matizadas de rojizo-púrpura en la zona superior, corola negro-púrpura oscuro, pedúnculo de hasta 20 cm de longitud, subsp. *pedunculata* [*L. pedunculata* (Mill.) Cav., *Stoechas pedunculata* Mill.], con corola lila.
- Pedúnculo superando 3 cm **L. angustifolia** Mill. (espliego, lavanda) Med. 2-6 dm. I-XII. TP. C. También se cultiva la cv. “*Dwarf Blue*” [cv. “*Baby Blue*”, “*Blue Dwarf*”, “*Hardy Dwarf*”, “*Nana*”], con corola azul, pedúnculos de color verde y brácteas de color verde claro, cv. “*Hidcote*”, con corola azul, pedúnculo de color verde oscuro y brácteas de color marrón medio, cv. “*Hidcote Pink*”, planta de 70 x 60 cm con hojas de 3-5.5 cm x 2-4 (5) mm de anchura, pedúnculos de 15-25 cm de longitud, de color verde oscuro, ramificado desde la zona inferior, espigas de 4-6 cm de longitud, densas, brácteas marrón claro con nerviación oscura, bracteolas reducidas, cáliz verdoso-blanco con mancha malva, corola rosada, cv. “*Munstead*” [cv. “*Munstead Dwarf*”, “*Dwarf Munstead*”, “*Munstead Blue*”, “*Munstead Variety*”], con hojas de 3-3.5 (4.5) cm x 2-3 mm de anchura de color gris-verde fuerte, pedúnculos de hasta 15 cm de longitud, de color verde oscuro, con márgenes de color verde, violeta y púrpura, espigas de 2-2.5 cm de longitud, brácteas de color marrón oscuro, con nerviación más oscura, cáliz de color violeta oscuro, corola violeta, cv. “*Nana Alba*” [cv. “*Baby White*”, “*Dwarf White*”, “*Munstead Alba*”, “*Compacta Alba*”], arbusto denso, de 35 (50) x 30 (70) cm con hojas de 3-5.5 cm x 3-5 mm de anchura, de color verde con aspecto grisáceo-verde y pedúnculos de hasta 15 cm de longitud, de color verde oscuro con margen verde brillante, espigas de 1.5-3 cm de longitud y cv. “*Rosea*”, con hojas de color verde, brácteas marrón claro, espiga de 2.5-3.5 cm de longitud.
Se cultivan las formas híbridas con *L. latifolia*, denominadas *L. x intermedia*, mayores en floración que *L. angustifolia*, con ramificación alargada lateral en el pedúnculo sobre la línea foliar, aunque este carácter no siempre se presenta, terminada en general en una espiga bien formada, representada por la cv. “*Edelweiss*”, plantas de 90 x 135 cm, con hojas de 4.5-5.5 cm x 2-4 (5) mm, de color verde-gris, verde en los ejemplares adultos, pedúnculos de hasta 50 cm de longitud, de color verde oscuro, con margen verde en principio, espigas de 9.5-11 cm de longitud, estrechas y levemente curvadas, grisáceas, brácteas y bracteolas marrón claro a oscuro, cáliz malva en la mitad superior, corola de color blanco puro, cv. “*Grappenhall*” [cv. “*Giant Grappenhall*”, “*Grappenhall Variety*”, “*Gigantea*”], con espigas altas, ramificadas, de color azul claro, cv. “*Grosso*”, con hojas de 3.5-6 cm x 3-5 mm de anchura, de color verde brillante, en las plantas viejas más grisáceas, brotes nuevos de color gris a gris-verde, pedúnculos de hasta 50 cm de longitud, de color verde oscuro a púrpura oscuro o verde brillante en los márgenes, ramificación lateral frecuente, espiga de 5.5-9 cm de longitud, cónica, cáliz púrpura oscuro y púrpura-violeta, corola violeta.

Leonotis (Pers.) R. Br. (Arbustos)

L. leonurus (L.) R. Br. (Oreja de león). [*Phlomis leonurus* L.]. Cap. 1-2 m. VI-IX. Tur, Mv, HN, RA, Val. R.

Lycopus L. (Herbáceas acuáticas)

L. europaeus L. (pie de lobo, malrubí de agua). Euras. 0'6-1'2 m. VII-IX. Nat. Serr. RR.

Marrubium L. (Herbáceas)

M. vulgare L. (marrubio, malrrubí). Euras. 2-5 dm. IV-IX. Arom. RR.

Melissa L. (Herbáceas)

M. officinalis L. (melissa, torongil., tarongina). Med. 1-3 dm. V-IX. Cf, HO, Ut. RR.

Mentha L. (Herbáceas)

1. Tallos rastreros 8
- Tallos erectos o ascendentes 2
2. Flores en la axila foliar 3
- Flores en capítulos terminales 4
3. Cáliz pubescente en la garganta, con dientes desiguales **M. pulegium** L. (poleo-menta) [*Pulegium vulgare* Mill.]. Eurosib. 2-8 dm. IX-XI. RR. También la cv. "*Cunningham Mint*", con tallos rastreros.
- Garganta del cáliz glabra, dientes desiguales **M. x smithiana** Graham [*M. aquatica* x *M. arvensis* x *M. spicata*] [cv. "*Rubra*"]. Hort. 2-6 dm. VIII-X. Serr. Ut. RR. Corresponde a la cv. "*Red Raripila*".
4. Hojas claramente pecioladas, capítulos florales de 1'2-2'5 cm de diametro 5
- Hojas sésiles, o subsésiles, capítulos florales de 5-15 mm de diámetro 6
5. Hojas ± ovadas, flores en capítulos redondeados fértiles **M. aquatica** L. (menta de agua) Subcosmop. 2-5 dm. VII-IX. También se cultiva la cv. "*Crispa*" (Túr), con hojas de color verde oscuro.
- Hojas lanceoladas a ovado-lanceoladas, flores en capítulos alargados piramidales, estériles **M. x piperita** L. (menta piperita) [*M. aquatica* x *M. spicata*]. Eurosib. 3-8 dm. VI-IX. TP. R.
6. Hojas circulares a ovadas, fuertemente arrugadas, pelosas, con dientes debajo de la corola blanca **M. suaveolens** Ehrh. (mentastro). Euroas. 3-9 dm. VII-X. Serr. RR.
- Hojas lanceoladas a ovado-lanceoladas, arrugadas y densamente pubescentes o no 7
7. Hojas lanceoladas o aovadas **M. spicata** L. (hierbabuena). Eurosib. 3-9 dm. VII-X. Tur, Cf. R.
- Hojas oblongo-lanceoladas a ovadas u oblongo-lanceoladas, de color verde claro ... **M. requienii** Benth. (menta de Córcega). Med.-CW. 3-12 cm. VI-IX. Val. RR.

Micromeria Benth. (Herbáceas)

M. fruticosa (L.) Drude (poleo de roca, poliol blanc) [*Satureja fruticosa* (L.) Briq.]. Med.-W. 1-5 dm. VII-X. Arom. R.

Monarda L. (Herbáceas)

M. didyma L. (monarda, bergamota) [*M. coccinea* Michx., *M. kalmiana* Pursh., *M. oswegoensis* Barton]. Atl.-NAmer. 1-1'5 m. VII-IX. RR.

Nepeta L. (Herbáceas)

1. Hojas linear-lanceoladas, enteras o dentadas **N. nervosa** Benth. (menta de gato) Paleotrop. 4'5-6 dm. VII-X. RR.
- Hojas ovadas, triangulares u oblongas, partidas o lobuladas 2
2. Bracteolas muy cortas, inconspicuas **N. x faassenii** Stearn (menta de gato) [*N. nepetella* x *N. racemosa*]. Hort. 1-6 dm. VI-X. RR.
- Bracteolas más o menos la mitad de la longitud del cáliz **N. cataria** L. (hierba gatera) Euras. 5-10 dm. VI-X. RR.

Ocimum L. (Herbáceas, o subarbuscivas)

1. Hojas menos de 2 cm, estambres de hasta 8 mm, tallos ± lignificados **O. minimum** L. (albahaca) [*O. basilicum* var. *minimum* (L.) Alefeld]. Paleotrop. 1-3 dm. VII-IX. Ad, Alb, Tur, Cf, Serr. RR.
- Hojas superando 2 cm **O. basilicum** L. (albahaca). 2-3'5 dm. VII-IX. Túr. RR. También se cultiva la cv. "*Cinnamon*" con inflorescencia densa purpúrea (Serr) y cv. "*Genovese*" (Ad, Saf), con hojas lustrosas, abombadas en el haz, de color verde lustroso, superando 2 cm de longitud.

Origanum L. (Herbáceas)

1. Corola blanquecina **O. majorana** L. (mejorana, mayorana, orégano mayor) [*Majorana hortensis* Moench.]. Chinojap. 2-7 dm. VI-X. Tur, Mv, Cf, HO, Serr, Val. R.
- Corola rosada a púrpura o violeta 2
2. Corola rosa claro **O. dictamnus** L. (orégano de Creta). Med.-C. 1-1'5 dm. VII-IX. RR.
- Corola rosa-púrpura **O. vulgare** L. (orégano) Euras. 2-8 dm. VII-X. HO. RR. Con hojas matizadas amarillo se cultivan la cv. "Aureum" y con hojas matizadas de blanco en general en los márgenes la cv. "Variegata".

Perovskia Karel (Subarbustivas)

1. Corola de color azul **P. atriplicifolia** Benth. (salvia rusa). C-Asia. 1-1'5 m. IX-X. RR.
También se cultiva la cv. "Blue Spire", con hojas más o menos incisas, de color gris-plateado.
- Corola lila-rosa o lila 2
2. Hojas pinnatisectas a bipinnadas, con lóbulos lineares pubescentes; flores lila ... **P. abrotanoides** Karel (salvia rusa del Caspio). C-Asia. 10-50 cm. VII-VIII. RR.
- Hojas ovado-oblongas, a elíptico-oblongas, doblemente crenadas, flores de tono rosado o lila
..... **P. scrophulariifolia** Bge. C-Asia. 0'6-1 m. VII-VIII. RR.

Phlomis L. (Arbustos)

1. Corola amarilla **P. fruticosa** L. (salvia de Jerusalén) [*P. latifolia* Mill.]. Med.-E. 1-2 m. VI-VII. HN, RB, Val. RR.
- Corola rojiza **P. purpurea** L. (matagallo). Med.W. 5-7 dm. III-VI. HN, HO. RR.

Plectranthus L'Hér. (Herbáceas)

1. Corola blanquecina 2
- Corola púrpura, rosada a violacea 3
2. Hojas de color verde claro a verde oscuro; plantas no fragantes **P. nummularius** Briq. (planta del dinero) [*P. verticillatus* (L. f.) Druce]. Paleotrop. 2-10 dm. IX-XI. TP. CC.
- Hojas de color verde oscuro con margen verde amarillento; plantas muy fragantes
..... **P. madagascariensis** (Pers.) Benth. (incienso) [*Coleus madagascariensis* Pers., *P. hirtus* Benth.]. Cap. 2-10 dm. IX-XI. Tur, Mv, Saf. R.. También la cv. "Variegata", con hojas variegadas (TP).
3. Corola lila claro **P. amboinicus** (Lour.) Spreng. (orégano cubano) [*Coleus amboinicus* Lour., *C. aromaticus* Benth.]. Paleotrop. 1-5 dm. IX-XI. RR.
- Corola lila 4
4. Inflorescencias cónicas, densas **P. ecklonii** Benth. (begonia sueca, plectranthus malva) Cap. 1-4 dm. IX-XI. RR.
- Inflorescencia irregularmente hemisféricas **P. saccatus** Benth. Cap. 0'6-1'2 m. IX-XI. RR.

Prostanthera R. Br. (Arbustos o herbáceas)

1. Corola violeta intenso **P. sieberi** Benth. Austral. 1'5-2 m. V. RR.
- Corola violeta claro, rosa o blanco 2
2. Corola blanca o rosada **P. rotundifolia** R. Br. (menta australiana) [*P. retusa* R. Br.]. Austral. 2-4 m. V-VI. RR. Con corola rosada también se cultiva la cv. "Rosea".
- Corola lila claro a blanquecino 3
3. Corola blanca, planta erecta, de 50-150 cm de altura, con hojas de 4-6 mm, de color verde brillante, obovadas a circulares, racimos terminales foliosos con bracteolas lineares, ciliadas, igualando al tubo del cáliz, corola de 9-15 mm de longitud, garganta con línea amarilla **P. cuneata** Benth. (menta alpina). Austral. 1-15 dm. VII-IX. RR.
- Corola blanco-azulado claro **P. cv. "Poorinda ballerina"**. Hort. 1-2 m. V-IX. RR.

Rosmarinus L. (Arbustos)

1. Hojas de 5-15 mm de longitud; inflorescencia con pelos estrellados y alargados; ramas de color gris
..... **R. eriocalix** Jordan & Pourr. (romero blanco). Med.-W. 1-4 dm. III-VI. RR.
- Hojas superando 15 mm de longitud **R. officinalis** L. (romero) Representado por la cv. "Albus" (LC, Nav, RB, Ut), con corola blanca, cv. "Corsican Blue" [cv. "Benenden Blue"], planta de porte fastigiado, pero con brotes horizontales, hojas estrechas, de color verde oscuro lustroso, cv. "Corsican Prostratus", con corola lila-azulada, plantas postradas, cv. "Erectus" (T P), planta erecta, fuertemente compacta, de color verde medio lustroso, cv. "Jackman's prostrate", plantas postradas, menores de 4 dm de altura, cv. "Majorca Pink", con flores rosa claro, cv. "Prostratus" (Alb, Tur, Mv, Cf, HO, HS, RA, Ut, Val), con hojas de color verde, flores de color azul claro a

gris-lavanda claro, planta rastrera, laxamente ramificada, de 6-12 dm de anchura cv. “*Tuscan Blue*”, plantas erecta, elevada, con hojas de color verde claro, flores de color azul, y cv. “*Vicomte de Noailles*”, con flores rosadas.

Salvia L. (Arbustos o subarborescentes)

1. Planta superando ampliamente 5 dm de altura, con tallos erectos, cubiertos por pelos blancos, hojas de 6-15 cm x 8-16 cm, oblongo-lanceoladas, con margen finamente dentado, haz grisáceo, envés blanquecino; inflorescencia con verticilos de 3-6 flores **S. leucantha** Cav. (salvia cruz, salvia mexicana, salvia terciopelo). Neotrop. 7-10 dm. II-VI. Alb, Tur, RA. R.
 - Sin estos caracteres reunidos 2
2. Flores de color azul intenso o blanco; plantas erectas **S. farinacea** Benth. (salvia azul) Neotrop. 40-45 cm. VI-X. RR. Representado por la cv. “*Silver*” (Túr), con flores blancas, y la cv. “*Victoria Blau*” (Túr), con flores de color azul intenso.
 - Flores de color azul, violeta, o rojizo 3
3. Arbusto erecto con hojas de 4-8 x 2-5 cm, ovadas, de base redondeada, margen con unos pocos dientes; verticilos con 1-3 flores, brácteas de 1-2 cm, ovadas, caedizas, de color escarlata; cáliz conspicuamente con 3 nervios sobre el labio superior, engrosado en el fruto, escarlata; corola escarlata; tubo de 3-4 cm **S. splendens** Roem. & Schult. (banderilla). Neotrop. 5-15 cm. III-VIII. Nav, Val. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 4
4. Arbustos con tallos lignificados, al menos en la base 5
 - Plantas herbáceas 7
5. Corola rojiza; hojas de 1-6 cm x 5-35 mm, ovadas, triangular-ovadas u ovado-elípticas, flores opuestas en pares sobre racimos alargados hasta 20 cm; labio superior ganchudo, frecuentemente cubierto en el ápice por pelos **S. microphylla** Humb., Bonpl. & Kunth (hierba del mirto, mirto, ramoncillo) [*S. grahamii* Benth.]. Neotrop. 4-12 dm. VI-X. TP. C.
 - Corola azul, rosada o violácea 6
6. Zona superior de la planta áfila; hojas de oblongas a oblongo-lineares, de 2-5 cm x 4-22 mm; tallo pubescente en la base; vástago de la inflorescencia de 10-30 cm; verticilos con 6-8 flores, corola de 2-2’8 cm de longitud, de color azulado o violeta **S. lavandulifolia** Vahl (salvia) Med.-W. 4-7 dm. V-VII. Arom. RR.
 - Zona superior de la planta con hojas; plantas de 4-6 dm, con hojas de 5-8 x 2-5 cm, oblongas, flores en verticilos de 5-10; corola azul., rosa o blanca **S. officinalis** L. (salvia) Med.-CE. 4-6 dm. I-XII. TP. C. También se cultiva la cv. “*Icterina*” (Buñ, HO, Val), con follaje verde con márgen amarillo, cv. “*Purpurascens*” (HO), con follaje púrpura-grisáceo y cv. “*Tricolor*” (HO, Val) con hojas variegadas de amarillo y púrpura.
7. Dientes del cáliz agudos, algo punzantes 8
 - Dientes superiores del cáliz no punzantes 9
8. Brácteas superando a la corola, anchamente ovadas; hojas de 8-14 x 5-10 cm, anchamente ovadas a ovado-oblongas, inflorescencia paniculada; verticilos de 2-6 flores; tubo corolino de 2-3 cm **S. sclarea** L. (salvia europea o romana). C-Asia. 1-1’2 m. V-VII. Arom. R.
 - Brácteas menores que la corola; corola de 1’5-3’5 cm **S. argentea** L. (salvia blanca peluda) [*S. verbascifolia* auct., non Bieb.]. Med.-CE. 4-10 dm. V-VIII. Arom. Túr. RR.
9. Flores de color rojo o rosa **S. coccinea** Murray (salvia de Texas, salvia roja, salvia escarlata) [*S. pseudococcinea* Jacq., *S. rosea* Vahl]. 2-4 dm. I-XII. RR. Representado por la cv. “*Coral Nymph*”, con flores de color rosado con el lóbulo inferior rosa-púrpura y la cv. “*Lady in Red*”, con corola roja.
 - Flores de color azul 10
10. Verticilastros con 4-6 flores; hojas simples **S. pratensis** L. (salvia de los prados) Eurosib. 4-10 dm. V-VIII. Arom. RR.
 - Verticilastros con 6-10 flores; hojas más o menos pinatífidas **S. verbenaca** L. (gallocresta, verbenaca, balsamina). Paleotempl. 4-10 dm. II-VII. Arom. RR.

Satureja L. (Subarborescentes) (ajedreas)

1. Cáliz con dientes inferiores mayores que el tubo **S. hortensis** L. Med. 2-3 dm. VI-X. RR.
- Cáliz con dientes menores que el tubo **S. montana** L. Med.-N. 15-40 cm. VII-X. Cf. RR.

Scutellaria L. (Herbáceas)

S. cv. “Flamboyant”. Hort. 1-3 dm. I-XII. RR.

Sideritis L. (subarborescentes)

S. incana L. (rabo de gato). Med.-W. 2-4 dm. V-VII. RR.

Teucrium L. (Subarbustivas o arbustos)

1. Subarbustiva, leñosa al menos en la base, densamente pubescente con pelos blancos, verdes o amarillentos ramificados, hojas estrechamente oblongas o estrechamente obovadas, con 2-5 o más dientes; cáliz de 2'5-5 mm, tubuloso-acampanado, no bilabiado; corola blanca o roja **T. polium** L. (tomillo macho). Paleotempl. 2-4 dm. VII-X. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 2
2. Plantas rastreras **T. marum** L. (cojín de monja). Med. 2-5 dm. VI-IX. RR.
 - Plantas más o menos erectas 3
3. Corola rosado-púrpura o rosada **T. chamaedrys** L. (camedrios, carrasquilla) Euras. 1-2 dm. VI-VIII. RR. Corresponde a la cv. "Nanum".
 - Corola azul., violeta, verde, blanca o anaranjada 4
4. Corola verdosa **T. scorodinia** L. (escorodonia) Eurosib.-Med. 0'6-1 m. VI-IX. RR. Cuenta con la cv. "Crispum marginatum", con corola anaranjada.
5. Corola blanca, arbustos menores de 4 dm **T. flavum** subsp. **glaucum** (Jord. & Fourr.) Ronninger Med. 2-4 dm. V-VII. HN, HO. RR.
 - Corola azulada o lila-azulado, arbusto superando 4 dm de altura ampliamente **T. fruticans** L. (olivilla blanca). Med.-W. 5-15 dm. III-VI. CC. TP. También se cultiva la cv. "Azureum", con flores de color azul, planta de hasta 6 dm de altura y 1-4 m de anchura y la cv. "Pyramidalis", con corola lila-azulada y porte piramidal.

Thymus L. (Herbáceas o subarbustivas)

1. Flores blancas; dientes del cáliz iguales **T. mastichina** L. (tomillo blanco, tomillo macho) Med.-W. 2-5 dm. V-VII. LC. RR.
 - Flores lila, púrpura o rosadas 2
2. Flores rosa claro **T. serpyllum** (L.) Fries (serpol). Eurosib. 1-3 dm. IV-VII. RR.
 - Flores rosa medio, púrpura o lila 3
3. Flores rosado medio 4
 - Flores lila o púrpura 5
4. Hojas obovadas **T. praecox** subsp. **arcticus** (E. Durand) Jalas (tomillo rastrero) Eurosib. 10-20 cm. VI-IX. RR.
 - Hojas lineares a elípticas **T. vulgaris** L. (tomillo común) [*T. glandulosus* Lag.]. Med.-W. 1-4 dm. I-XII. TP. C.
5. Ramas erectas, tomentosas, hojas de 5-6 x 3-4 mm, ovadas, obtusas, glabras; inflorescencia laxa, con verticilastos en general de 6-10 flores, con corola púrpura **T. piperella** L. (pebrella) Med.-W. 10-20 cm. VII-IX. RR.
 - Corola rosada **T. x citriodorus** (Pers.) Schreber (tomillo de olor a limón) Hort. 5-15 cm. V-VII. Tur, Cf, HO, Val. R. También se cultiva la cv. "Buntblättrig", con hojas de color verde medio o azulado con margen blanco, cv. "Doone Valley", con hojas de color verde oscuro manchado de amarillo-dorado, irregularmente, con hojas de color verde oscuro también presentes, al igual que hojas doradas totalmente, cv. "Aureus" (Tur, Cf, HO, Serr, Val) y cv. "Silver Queen", con hojas matizadas de blanco.

Westringia J.E. Smith (Arbustos)

1. Arbusto abierto, de hasta 2 m de altura y 1'5 m de anchura, con hojas estrechas y flor de color malva **W. longifolia** R. Br. Austral. 1-2 m. VI-IX. RR.
 - Flores blancas o lila **W. fruticosa** (Willd.) Drude (westringia, luz de la mañana, romero de costa) [*W. rosmarinifolius* J.E. Smith]. Austral. 1-1'5 m. VI-IX. HN. RR.. También se cultiva la cv. "Wynyabie Gem", con flores de color lila.

LAURACEAE

1. Hojas alternas, pecioladas, enteras, en general con tres nervios desde la base, a menudo pubescentes en la juventud; flores en umbelas subsésiles, rodeadas por un involucreo en la juventud; perianto con cuatro divisiones, caedizo, tubo muy corto; estambres en las flores masculinas 6 (8), todos fértiles, en tres anillos, los 4 externos eglandulares, los dos internos con una glándula **Neolitsea**
 - Sin estos caracteres reunidos 2
2. Plantas aromáticas, con hojas alternas, simples; flores dioicas o hermafroditas, pequeñas, verdosas, en grupos axilares; sépalos 4, pétalos 4, estambres en general 12, fruto en baya de color negro **Laurus**
 - Sin estos caracteres reunidos 3

3. Hojas alternas, pinnadamente nerviadas, glabras o laxamente pubescente-glandulosas; inflorescencia en pseudombela, las jóvenes incluidas en brácteas espiralmente dispuestas **Umbellularia**
 - Inflorescencias sin estos caracteres 4
4. Corteza rojizo-marrón, fisurada, hojas jóvenes pubescentes por ambas caras **Persea**
 - Corteza gris o marrón, haz glabro o pubescente **Cinnamomum**

Cinnamomum Schaeffer (Árboles elevados)

C. camphora (L.) J. Presl. (árbol del alcanfor, alcanforero) [*Laurus camphora* L., *Camphora camphora* (L.) H. Kaersten]. Chinojap.-Paleotrop. 20-30 m. IV-IX. RR.

Laurus L. (Árboles o arbustos elevados)

1. Corola verdosa **L. canariensis** Willd. (laurel de Canarias). Macar. 2-18 m. II-IV. RR.
 - Corola blanquecina **L. nobilis** L. (laurel, lloer) Med. 2-8 m. II-IV. TP. CC. También se cultiva la cv. “*Angustifolia*” [*L. nobilis* cv. “*Pyramidalis*”] (Alb, RA), de porte piramidal, y la cv. “*Aurea*”, con hojas variegadas de amarillo.

Neolitsea Merr. (Arbustos o pequeños árboles)

N. sericea Koidz. (árbol plateado japonés). Chinojap. 2-6 m. I-XII. RR.

Persea Mill. (Árboles)

P. americana Mill. (aguacate). [*P. gratissima* Gaertn.]. Neotrop. 2-10 m. IV-VI. RR. También se cultiva la cv. “*Fuerte*”, con ramas ascendentes, y con ramas erectas la cv. “*Bacon*”.

Umbellularia (Nees) Nutt. (Árboles elevados)

U. californica (Hook. & Arnott) Nutt. (laurel de California). N-Amer. 2-18 m. II-IV. RR.

LECYTHIDACEAE

Barringtonia J. R. Forst & G. Forst. (Arbustos elevados)

B. acutangula (L.) Gaertn. Austral.-Paleotrop. 4-8 m. I-XII. RR.

LEGUMINOSAE

1. Árboles semicaducifolios, elevados, de tronco grueso, ritidoma estriado, hasta 10 m de altura, copa ancha, ramas en general retorcidas; hojas imparipinnadas, de 1-2 dm de longitud, con 10-30 foliolos oblongos, de 4-6 cm de longitud; flores de color amarillo-naranja, de hasta 2 cm de diámetro; fruto en sámara alada, de 4-8 cm, indehiscente **Tipuana**
 - Sin estos caracteres reunidos 2
2. Hojas con 1-3 foliolos lineares, elípticos, lanceolados u ovados, brácteas en ocasiones presentes, filiformes, lineares, bracteolas similares pero menores, en la mitad del pedicelo o en la base del cáliz; cáliz campanulado, 5-lobado o bilabiado, de color verde, corola amarilla, teñida de rojo; estandarte orbicular con la base unguiculada, alas oblongas, quilla espiralada en el ápice; estambres 10, monadelfos, anteras dimorfas; ovario rematado por un estilo geniculado **Crotalaria**
 - Sin estos caracteres reunidos 3
3. Plantas herbáceas, de hojas trifoliadas, estipuladas; flores en racimos axilares pedunculados; cáliz campanulado, con cinco dientes subiguales; corola caediza; estambres diadelfos; filamentos filiformes; legumbre mayor que el cáliz, indehiscente **Medicago**
 - Sin estos caracteres reunidos 4
4. Árboles o trepadoras, rara vez herbáceas, con hojas divididas en tres foliolos; estípulas caedizas, flores en racimos o panículas densas terminales; bracteolas presentes; cáliz acampanado, con 5 dientes, el superior dos dientes parcialmente unidos y a menudo mayores que el resto; estandarte a menudo reflejo; estambres 10, con los filamentos de 9 unidos, el otro libre; ovario uniovulado **Butea**
 - Sin estos caracteres reunidos 5
5. Arbustos con ramas cilíndricas, angulosas, aladas o aplanadas; estípulas pequeñas, marrones, lanceoladas; flores en grupos de 2-3, cáliz con 5 dientes, los dos superiores mucho mayores que los otros tres; estandarte ancho, reflejo; alas estrechas, mayores que la quilla; estambres 10 con los filamentos unidos; ovario con numerosos óvulos; estilo incurvado **Bossiaea**
 - Sin estos caracteres reunidos 6
6. Corola radialmente simétrica con pétalos cara a cara en la yema; hojas en general bipinnadas o modificadas en filodios; semillas con una línea lateral en forma de U 8

- Corola bilateralmente simétrica, o casi; pétalos solapados en la yema; hojas de morfología variada; semilla en general sin línea lateral	7
7. Pétalo superior solapado por los laterales; semillas en general con radícula recta	12
- Pétalo superior solapando a los laterales; semillas en general con radícula curvada	24
8. Estambres más de 10	11
- Estambres 10 o en número inferior, en general libres, en ocasiones soldados en la base	9
9. Fruto no dehiscente o roto en unidades monospermas transversalmente	Mimosa
- Fruto dehiscente longitudinalmente a lo largo de 1-2 márgenes	Leucaena
10. Estambres libres o casi	Acacia
- Estambres unidos en un tubo	11
11. Flores de la misma inflorescencia parcial uniformes; valvas de la vaina elásticamente dehiscentes desde el ápice, recurvadas	Calliandra
- Flores de la misma inflorescencia parcial heteromorfas	Albizia
12. Hojas simples, a veces profundamente lobuladas en el ápice	13
- Hojas 1-2 pinnadas, o formadas por 2 folíolos distintos	14
13. Flores en grupos naciendo de la madera vieja, hasta 2 cm; estambres 10	Cercis
- Flores no en grupos sobre la madera vieja, mayores de 2 cm; estambres fértiles 10, 5, 3 o 1	Bahúinia
14. Hojas 1-pinnadas (o aparentemente) en ocasiones solo con dos folíolos	15
- Hojas claramente 2-3 pinnadas	19
15. Folíolos dos	Bahúinia
- Folíolos más de dos	16
16. Pétalos y sépalos similares	17
- Pétalos y sépalos más de dos	18
17. Perianto ausente, plantas inermes	Ceratonía
- Perianto presente, plantas ± espinosas (en ocasiones inermes en las cultivariedades)	Gleditsia
18. Eje de los folíolos aplanado, últimos segmentos numerosos, pequeños; plantas en general con dos espinas por nódulo; hojas 2-3 pinnadas; corola amarilla en ocasiones manchada de rojo	Parkinsonia
- Eje de los folíolos no aplanado; corola amarilla o anaranjado-amarilla, rosada o blanca	Cassia
19. Pétalos y sépalos similares, ambos pequeños	20
- Pétalos claramente diferentes de los sépalos	21
20. Plantas en general espinosas, estambres 6-10	Gleditsia
- Planta inermes, estambres 10 en dos verticilos, uno más largo que el otro	Gymnocladus
21. Estigma ancho, peltado	Peltophorum
- Estigma diferente	22
22. Hojas con dos folíolos	Parkinsonia
- Hojas con más de dos folíolos	23
23. Folíolos 15-25 pares	Delonix
- Folíolos hasta 12 pares	Caesalpinia
24. Filamentos de los 10 estambres libres al menos un 90 % de su longitud	25
- Filamentos de todos o la mayoría (en general 9) de los estambres unidos la mayor parte de su longitud, frecuentemente el superior completamente libre en su base, rara vez unidos en grupos, o solamente nueve estambres, con los filamentos todos unidos	31
25. La mayoría de las hojas con más de tres folíolos	26
- La mayoría de las hojas con 3 folíolos, simples, o lámina ausente	28
26. Base del peciolo engrosada, incluyendo la yema axilar	Cladrastis
- Base del peciolo no engrosada	27
27. Vainas aplanadas, linear-oblongas, deshiscentes; estandarte reflejo	Maackia
- Vainas cilíndricas, comprimidas, entre las semillas a menudo aladas, no dehiscentes; estandarte reflejo o dirigido hacia adelante	Sophora
28. Hojas simples	29
- Hojas con tres folíolos	30
29. Bracteolas persistentes, solapando al cáliz	Pultenaea
- Bracteolas ausentes o distintas, no solapando al cáliz	Daviesia
30. Plantas herbáceas	Baptisia
- Plantas leñosas	Anagyris
31. Estambres con sus filamentos unidos en gran parte de su longitud, formando un tubo o vaina	32
- Estambres con el filamento del superior libre en la base y a alguna distancia sobre ésta, en ocasiones unido con los 9 sobre la base libre, o filamentos variablemente unidos en grupos o estambres 9, con los filamentos todos unidos	51
32. La mayoría de las hojas con más de tres folíolos, estos pinnados ocasionalmente palmados	33

- Todos los foliolos simples o tres foliolos solamente	38
33. Hojas palmeadas	Lupinus
- Hojas pinnadas	34
34. Corola reducida a un estandarte solamente, que incluye al estilo y estambres	Amorpha
- Corola con dos alas y quilla presentes	35
35. Estípulas persistente, corola azul a púrpura	Hardenbergia
- Estípulas presentes y caedizas prontamente, o ausentes; corola de coloración variable	36
36. Árboles o arbustos erectos	Virgilia
- Arbustos bajos o herbáceas	37
37. Tallos y hojas glanduloso-pubescentes, estípulas unidas al peciolo foliar	Ononis
- Tallos y hojas no glandulosos	Anthyllis
38. Hojas maduras con 1 foliolo o plantas sin hojas	39
- Hojas maduras en general con tres foliolos	45
39. Plantas completamente espinosas	40
- Plantas inermes o no completamente espinosas	41
40. Hojas ausentes en las plantas maduras	Ulex
- Hojas presentes en las plantas maduras	Genista
41. Estambres unidos a una vaina abierta en la cara superior	42
- Estambres unidos en un tubo cerrado en la cara superior	43
42. Corola púrpura	Hovea
- Corola amarilla o roja o con ambos colores	Templetonia
43. Cáliz dividido hasta la base en su cara superior	Spartium
- Sin estos caracteres	44
44. Semillas apendiculadas	Cytisus
- Semillas no apendiculadas	45
45. Vainas dehiscentes, no engrosadas	Genista
- Vainas indehiscentes, engrosadas	Retama
46. Foliolos dentados	Ononis
- Foliolos no dentados	47
47. Plantas espinosas	Genista
- Plantas no espinosas	48
48. Vainas cubiertas por verrugas glandulosas	Adenocarpus
- Vainas no cubiertas por verrugas glandulosas	49
49. Pequeño árbol con flores en racimos alargados péndulos	Laburnum
- Arbusto con flores en inflorescencias erectas	50
50. Labio superior del cáliz con dos dientes cortos; semillas apendiculadas	Cytisus
- Labio superior del cáliz profundamente bidentado, semillas no apendiculadas, hojas y ramas la mayoría alternas	Genista
51. Hojas con tres foliolos o de 5 foliolos y palmadas, rara vez simples o ausentes	52
- Hojas pinnadas con más de tres foliolos	64
52. Hojas simples o ausentes en las plantas maduras	53
- Hojas con 3-5 foliolos presentes en las plantas maduras	55
53. Hojas simples	54
- Hojas ausentes en las plantas maduras	55
54. Flores en capítulos	Coronilla
- Flores solitarias o por pares	Anthyllis
55. Hojas con zarcillos, con dos estípulas foliosas	Lathyrus
- Zarcillos ausentes	Carmichaelia
56. Foliolos con los nervios hasta el margen, que es en general dentado	57
- Foliolos con los nervios hasta cerca del margen, no dentados	Trifolium
57. Estípulas ausentes	58
- Estípulas presentes	59
58. Plantas arbustivas	Lespedeza
- Plantas herbáceas	Anthyllis
59. Plantas arbustivas o árboles con espinas en el tallo y hojas	Erythrina
- Plantas inermes	60
60. Estandarte situado en la zona inferior	Clitoria
- Estandarte situado en la zona superior	61
61. Estilo enroscado con 2-3 vueltas	Phaseolus
- Estilo recto o curvado pero no enroscado	62

62. Bracteolas ausentes	63
- Bracteolas presentes	Dolichos
63. Corola azul-púrpura o blanco	Hardenbergia
- Corola rojiza o amarilla y negra	Kennedia
64. La mayoría de las hojas en el ápice apiculadas, con una espina o zarcillo, sin foliolo terminal	65
- La mayoría de las hojas con foliolo terminal	66
65. Plantas trepadoras Foliolos lineares y agudos, con nerviación paraleliforme, en ocasiones lanceolados, elípticos o ausentes; estípulas enteras, tallos en ocasiones angulosos o alados	Lathyrus
- Arbustos	Sesbania
66. Estípulas presentes y persistentes	67
- Estípulas ausentes	70
67. Estandarte situado en la zona inferior	Clitoria
- Estandarte situado en la zona superior	68
68. Racimos numerosos, péndulos; plantas trepadoras	Wisteria
- Árboles o arbustos	69
69. Estípulas no espinosas	Indigofera
- Estípulas espinosas	Robinia
70. Estípulas ausentes o representadas por dos puntos glandulosos	71
- Estípulas presentes, desarrolladas	73
71. Plantas arbustivas, hojas con más de 5 foliolos	Anthyllis
- Hojas con 5 foliolos en general	72
72. Plantas herbáceas, en grupos laxos	Lotus
- Plantas arbustivas, con flores en grupos densos capituliformes	Dorycnium
73. Vainas engrosadas, traslúcidas, papirosas	74
- Sin estos caracteres reunidos	76
74. Foliolos 2-6 pares	Colutea
- Foliolos más numerosos	75
75. Quilla no recurvada hacia la zona superior	Sutherlandia
- Quilla en ocasiones recurvada hacia la zona superior	Swainsona
76. Vainas indehiscentes, rompiéndose en segmentos monospermos	77
- Vainas deshiscentes o no, sin estos caracteres	78
77. Artejos muy marcados	Hippocrepis
- Artejos apenas marcados	Coronilla
78. Anteras que consisten en un saco simple, vainas pequeñas	Carmichaelia
- Antera consistentes en dos sacos	79
79. Estandarte reflejo, acuminado, quilla y alas deflejas, en general de color escarlata	Clianthus
- Corola con otros caracteres, hojas con glándulas de color naranja-marrón	Glycyrrhiza

Acacia Mill. (Árboles) (acacia)

1. Hojas pinnadas	2
- Hojas enteras	7
2. Espinas superando 3 cm de longitud	A. karroo Hayne. Cap. 6-8 m. II-IV. HN, Val. RR.
- Espinas ausentes o menores	3
3. Flores amarillas	A. cv. "Mirandole" [<i>A. dealbata</i> x <i>A. baileyana</i>]. Hort. 6-8 m. II-IV. RR.
- Sin estos caracteres	4
4. Hojas bipinnadas de 4-5 cm de longitud, 4-8 peciolulos con 8-20 pares de foliolos de 4-8 mm de longitud, lineares, 1-2 mm de anchura, blanco-azulados; flores amarillo-dorado, en capítulos de 8 mm de anchura, en grupos de 20-30.....	A. baileyana F. Muell. Austral. 2-3 m. IV. Val. RR. También se cultiva la cv. " <i>Purpurea</i> ", con hojas rojizas.
- Sin estos caracteres reunidos	5
5. Ramas angulosas, densa y finamente plateado-pubescentes; hojas bipinnadas, de 7-12 cm de longitud, con 15-20 juegos de 30-50 pares de foliolos lineares, de 4 mm de longitud x 1 mm de anchura, finamente plateado pubescentes	A. dealbata Link (mimosa, mimosa plateada). Austral. 3-30 m. II-VI. TP. C. También se cultiva la cv. " <i>Gaulois</i> " [<i>A. dealbata</i> x <i>A. baileyana</i>] [cv. " <i>Gallic</i> ", cv. " <i>La Gaulois</i> "], con inflorescencia de color amarillo claro, muy florífera, con hojas de color verde oscuro.
- Sin estos caracteres reunidos	6
6. Follaje denso, ramas angulosas, finamente pubescentes; hojas con 15 o más juegos de 30-50 pares de foliolos, de 3-8 mm, de color verde, lineares; flores en panículas de 20-30	A. decurrens (Wendl.) Willd. Austral. 2-20 m. II-III. HS. R.
- Sin estos caracteres reunidos	7

7. Hojas bipinnadas, peciolulos 5-8 pares, con 15-20 pares de foliolos lineares **A. farnesiana** Willd. Neotrop. 1'5-6 m. II-III. Tur, LC, RB, HO, Val. M.
- Hojas pinnadas, con un par de peciolulos, 4-7 foliolos, oblongos, de 2-5 mm **A. pulchella** R. Br. Austral. 2-4 m. II-IV. RR.
8. Arbusto de hasta 6 m x 2 mm de anchura, filodios alargados hasta 15 cm.; planta muy florífera, inflorescencia dorada **A. adunca** A. Cunn. ex G. Don. Austral. 2-8 m. III-IV. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 9
9. Plantas de tamaño medio; filodios hasta 12 cm en general con dos nervios; flores de color crema **A. binervata** DC. Austral. 2-20 m. III-V. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 10
10. Arbusto redondeado de 2-3 m de diámetro; filodios estrechos, de hasta 8 cm, flores doradas **A. boormanii** Maiden. Austral. 2'5-3 m. III-IV. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 11
11. Arbustos redondeados, de hasta 3 m filodios estrechos, de hasta 8 cm, apiculados, flores amarillo-brillante **A. calamifolia** Sieber ex Steudel. Austral. 1'5-2'5 m. III-IV. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 12
12. Arbusto erecto de hasta 1 m de altura; filodios estrechos, de unos 2 cm de longitud, en ocasiones glaucos; flores amarillas reducidas **A. flexifolia** A. Cunn. ex Benth. Austral. 2-3 m. III-IV. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 13
13. Ramas en principio angulosas, redondeadas con el tiempo, filodios lanceolados, de 4-9 cm x 0'5-1'2 cm, levemente curvados, coriáceos; nervios longitudinales 3-5, marcados, capítulos de unos 5 mm de diámetro **A. cyclops** A. Cunn. ex G. Don. Austral. 3-6 m. III-V. Tur, HO, RB. R.
- Sin estos caracteres reunidos 14
14. Árbol de hasta 14 m de altura, péndulo; filodios estrechamente elípticos, de hasta 20 cm de longitud; inflorescencias amarillas **A. salicina** Lindl. Austral. 6-12 m. III-IV. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 15
15. Arbusto erecto, de hasta 5 m de altura y 3 m de diámetro, ramas pubescentes; filodios grisáceos, de hasta 3 cm; inflorescencias de color amarillo brillante, que nacen en racimos axilares y terminales de hasta 15 cm de longitud **A. semilunata** Maiden & Blakely. Austral. 2-5 m. III-IV. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 16
16. Arbusto con pocas ramas, filodios estrechos, lanceolados, azulado-gris, flores crema, fruto azulado **A. suaveolens** Willd. Austral. 2-5 m. III-IV. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 17
17. Arbusto de hasta 3 m, con ramas péndulas, filodios gris-verde, con margen ondulado, inflorescencias de color amarillo-dorado **A. uncinata** Lodd. Austral. 2-3 m. I-II. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 18
18. Arbusto semipéndulo o rastrero **A. cv. "Clair de Lune"** [cv. "Moonlight"]. Hort. 2-4 m. II-IV. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 19
19. Filodios aciculiformes **A. verticellata** (L'Hér.) Willd. Austral. 2-9 m. IV-V. RR.
- Filodios cortos, más o menos triangulares, con 1-2 nervios o alargados, no triangulares 20
20. Filodios cortos más o menos triangulares, con 1-2 nervios 21
- Filodios alargados, no triangulares 25
21. Filodios triangulares 23
- Filodios ovados a oblongos 22
22. Filodios de 15-25 mm **A. armata** R. Br. [*A. paradoxa* DC.]. Austral. 1-3 m. IV. RR.
- Filodios de 2'5-4 cm **A. podalyriifolia** G. Don. Austral. 2'5-3 m. III-IV. RR.
23. Planta glabra o algo pubescente; filodios triangulares o trapezoidales, de 8-15 mm, nervio medio excéntrico; estípulas pungentes, cuando presentes; flores en capítulos globulosos **A. decipiens** R. Br. Austral. 2-3 m. II-V. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 24
24. Filodios de 12-20 x 6-12 mm **A. cultriformis** G. Don. Austral. 1'5-2 m. III-IV. RR.
- Filodios de 6-12 mm de longitud y anchura **A. pravissima** F.V. Muell. Austral. 2-6 m. III-IV. RR.
25. Inflorescencia cilíndrica **A. longifolia** (Andrews) Willd. Austral. 2-8 m. III-IV. Buñ, Tur, HN, HO, HS, RA, Serr, Val. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 26
26. Filodios con varios nervios paralelos prominentes, de 15 x 3 cm, verde oscuro a verde-grisáceo, inflorescencia amarillo-crema claro **A. melanoxyton** R. Br. Austral. 18-35 m. III-V. TP. C.
- Filodios con un solo nervio prominente; inflorescencias de color amarillo brillante 27
27. Filodios de color verde-azulado **A. retinoides** Schlect. Austral. 2-10 m. III-VI. TP. CC. También se cultiva la cv. "Glauca", forma glauca.

- Filodios de color verde 28
- 28. Capítulos esféricos en espigas axilares; filodios linear-lanceolados **A. saligna** (Labill.) Wendl.
[*A. cyanophylla* Lindl.]. Austral. 4-8 m. III-IV. Buñ, Mv, HN, RA. R.
- Capítulos globosos, en racimos densos de 5-7 cm de longitud **A. pycnantha** Benth.
Austral. 2-8 m. III-IV. RB. RR.

Adenocarpus DC. (Arbustos)

- 1. Foliolos de 1-2 mm de anchura **A. decorticans** Boiss.
[*A. speciosus* Pomel]. Med.-W. 1-3 m. V-VII. RR.
- Foliolos de 3-7 mm de anchura **A. complicatus** (L.) Gren. & Godr. [*A. bivonae* (Presl.) Presl., *A. divaricatus* Sweet, *A. graecus* Griseb., *A. intermedius* DC.] Med. E. 1-4 m. VI-IX. RR.

Albizia Durazzinii (Árboles)

- 1. Corola rosada **A. julibrissin** Durazzinii (árbol de la seda)
[*A. julibrissin* Willd., *A. nemu* Willd.]. C-Asia. 2-8 m. III-X. TP. M.
- Corola amarilla o blanquecina 2
- 2. Hojas con 14-24 foliolos, cada uno con 40-60 segmentos últimos **A. distachya** (Venten.) Macb.
[*A. lophantha* Benth.]. Austral. 2-8 m. III-IV. Alb, Tur, Mv, HN, HO, HS, RA, RB, Saf, Serr, Val. M.
- 2-4 pares de foliolos **A. lebbek** Benth. [*Mimosa lebbeck* L.]. Paleotrop.-Austral. 2-15 m. RR.

Amorpha L. (Árbustos o pequeños árboles)

- 1. Plantas de hasta 5 m de altura **A. fruticosa** L. N-Amer. 1-5 m. V-VI. RR.
- Plantas rara vez superando 1 m de altura **A. canescens** Pursh. N-Amer. 0'6-1 m. VI-IX. RR.

Anagyris L. (Subarbustivas)

- A. foetida** L. (altramuz hediondo, garrofer de moro). Med. 1-3 m. I-IV. RR.

Anthyllis L. (Herbáceas, subarbustivas o arbustos)

- 1. Plantas herbáceas **A. vulneraria** L. Paleotempl. 2-4 dm. IV-VII. RR.
- Plantas arbustivas con ramas leñosas 2
- 2. Hojas con frecuencia trifoliadas, con el foliolo central mayor, de 5-15 mm de anchura; flores de \pm 1 cm de longitud **A. cytisoides** L. Med.-W. 4-12 dm. II-VI. Mv, Val. RR.
- Sin estos caracteres 3
- 3. Hojas simples y estrechas, de unos 2-5 mm de anchura, flores de 6-8 mm **A. terniflora** (Lag.) Pau
[*A. cytisoides* subsp. *terniflora* (Lag.) Sagredo & Malag.]. Med.-W. 3-8 dm. IV-VI. RR.
- Sin estos caracteres 4
- 4. Flores en capítulos, brácteas palmeadamente divididas; hojas de color verde-glaucos, blanquecinas en el envés, flores blancas **A. barba-jovis** L. Med.-CW. 5-10 dm. VI-IX. RR.
- Flores en grupos o solitarias, brácteas simples **A. hermanniae** L. Med. 5-15 dm. VI-IX. RR.

Bahuinia L. (Arbustos elevados o árboles)

- 1. Flores de color rojo-escarlata o carmín; arbusto semi-trepador, con hojas casi circulares a anchamente oblongas, con dos lóbulos, de 3-7 cm de longitud, de color verde claro, con 7 nervios; flores 6-10 en racimos con una hoja opuesta **B. galpinii** N.E. Br. Paleotrop.-Cap. 1'5-3 m. II-VI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2
- 2. Pétalos cercanos al blanco o púrpura, lanceolados, 3-4 estambres fértiles, muy alargados; hojas cordiformes en la base, con 4-5 nervios, obtusas **B. purpurea** L.
[*B. triandra* Roxb.]. Paleotrop.-Chinojap. 2-3 m. II-VI. HO, Rib. Alt, RB, Val. R.
- Sin estos caracteres reunidos 3
- 3. Corola blanco-amarillenta **B. racemosa** Lam. Paleotrop. 2-6 m. II-VI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 4
- 4. Corola rosa, con marcas rojas y amarillas, pétalo inferior mayor, más ancho en la zona media, con marcas intensas rojo-carmín **B. variegata** L. Chinojap. 2-6 m. V-VI. HN, Val. RR. Se cultiva además, la var. *candida* Roxb. [*B. alba* Buch.-Ham.] (Val).
- Corola blanca, foliolos ovados, acuminados, ligeramente cordiformes en la base, connados debajo de la zona media, con 4 nervios paralelos; flores de 5-7 cm de anchura **B. acuminata** L. Paleotrop.-Chinojap. 1'5-2 m. II-VI. RR.

Baptisia Vent. (Subarbustivas)

- B. australis** (L.) R. Br. [*B. exaltata* Sweet]. Atl.-NAmer. 0'5-1'5 m. III-IX. RR.

Bossiaea Vent. (Arbustos)

B. foliosa A. Cunn. Austral. 5-20 dm. I-XII. RR.

Butea Willd. (Árboles)

B. monosperma (Lam.) Taubert. Paleotrop. 2-15 m. I-VI. RR.

Caesalpinia L. (Arbustos)

C. gilliesii (Hook.) Dietr. Neotrop. 1'5-5 m. VI-X. HN, HO, Val. R.

Calliandra Benth. (Arbustos o pequeños árboles)

1. Flores de color verde; hojas bipinnadas, con 2-7 pares de foliolos de 3'8-7'5 cm, los últimos segmentos lineares a estrechamente oblongos, solapados; flores en capítulos hemisféricos, de hasta 5 cm de diámetro; corola de 6 mm estambres numerosos, blancos **C. portoricensis** (Jacq.) Benth. Neotrop. 1-6 m. V-VII. RR.

- Flores de color rojo, verde-amarillento, rosado-púrpura o rosado-blanquecino 2

2. Flores de color rojo; hojas con dos pares de foliolos cada uno dividido en 4-10 pares de segmentos, el terminal de hasta 9'2 cm de longitud, el resto de 2-3'8 cm; estambres de color rojo apicalmente **C. inaequilatera** Rusby. Neotrop. 3-6 m. I-II. RR.

- Flores con otros colores 3

3. Flores de color verde-amarillento **C. tweedii** Benth.

[*Inga pulcherrima* Sweet]. Neotrop. 1-2'5 m. I-VI. RR.

- Mitad superior de la inflorescencia rosado-púrpura, el resto rosado-blanquecino; filamentos de color rojo apicalmente **C. surinamensis** Benth. Neotrop. 3-8 m. VII-IX. RR.

Carmichaelia R. Br. (Arbustos o pequeños árboles)

1. Ramas comprimidas, de 0'8-1'2 cm de anchura; flores de 2-3 cm **C. aligera** Simpson Austral. 1-5 m. I-XII. RR.

- Ramas redondeadas, de 3-4 mm de diámetro; flores de hasta 7 cm **C. petriei** Kirk. Austral.-Ocean. 1-2 m. I-XII. RR.

Cassia L. (Arbustos o árboles)

1. Corola rosa claro a púrpura, pétalos elípticos; foliolos de color verde medio **C. javanica** Vell. Paleotrop. 2-25 m. IV-IX. RR.

- Sin estos caracteres reunidos 2

2. Corola rosada en la zona interna, blanquecina en la externa; hojas con 8-15 pares de foliolos oblongos, estípulas caedizas **C. grandis** L. f. Neotrop. 20-30 m. V-X. RR.

- Sin estos caracteres reunidos 3

3. Corola rosa claro **C. nodosa** F. Buchanan-Hamilton. C-Asia.-Paleotrop. 1-15 m. V-X. RR.

- Corola amarilla 4

4. Pétalos de color amarillo, de 2'5-5 cm, estambres fértiles 7, hojas con 3-8 pares de foliolos, ovados a lanceolados, de 6-16 x 3-6 cm **C. fistula** L. Paleotrop. 1-16 m. V-X. RR.

- Sin estos caracteres reunidos 5

5. Folíolos 7-15 pares, elípticos a elíptico-obovados, de 1'5-4 x 0'7-1'5 cm **C. didimobotrya** Fresen. [*C. nairobiensis* Bailey, *C. alata* L.]. Paleotrop. 1-3 m. XII. Mv, HN., HS, Ut, Val. R.

- Hojas con 2-3 pares de foliolos, oblongo-lanceolados **C. corymbosa** Lam. [*C. floribunda* Hort.]. Neotrop. 1-2 m. VI-X. Ad, Buñ, Camp Tur, Mv, HS, HO, RA, RB, Saf, Serr, Val. M.

Ceratonia L. (Árboles)

C. siliqua L. (algarrobo, garrofer). Med. 2-10 m. IX-XII. TP. C.

Cercis L. (Árboles)

1. Margen foliar blanco; flores de color rojo-violeta, en grupos de 5-8, con 1'5-2 cm de longitud **C. chinensis** Bunge [*C. japonica* Planch.]. Chinojap. 2-10 m. III-VI. RR.

- Flores de color rosado o blanco 2

2. Flores de color rosa claro **C. canadensis** L. (ciclamo americano) N-Amer. 2-12 m. III-VI. RR. Se cultiva, además, la cv. "*Forest Pansy*", con hojas de color rojo oscuro.

- Flores de color rosa-púrpura o blanco **C. siliquastrum** L. (árbol del amor) 2-6 m. III-V. TP. CC. Se cultiva, también, con flores blancas y hojas de color verde claro la cv. "*Alba*".

Cladrastis Raf. (Árboles)

C. lutea (Michx) Koch. [*C. tinctoria* Raf., *C. kentukea* (Dum.) Rudd]. Neotrop. 2-20 m. V-VII. RR.

Clianthus Banks & Soland. (Herbáceas o arbustos)

1. Corola púrpura-rojiza con mancha negro-azulada **C. formosus** (G. Don) Ford & Vickery [*C. dampieri* R. Br.]. Austral. 1-2 m. VI-I. RR.
- Corola con otros colores, cáliz verde claro; ramas alargadas, tomentosas, las jóvenes finamente pubescentes; hojas de 7-15 cm de longitud, con 13-25 foliolos oblongos, de 1-3 cm de longitud, con haz verde oscuro y glabro y envés finamente adpreso-pubescentes **C. puniceus** Banks & Soland. Austral. 1-5 m. V-VII. RR. También se cultiva la cv. “*Flamingo*”, con corola rosado-púrpura, cv. “*Red Cardinal*”, con corola roja y cv. “*White Heron*”, con corola blanca.

Clitoria L. (Trepadoras)

- C. ternatea** L. (clitoria). Paleotrop. 1-3 m. VI-IX. RR.

Colutea L. (Arbustos elevados)

- C. arborescens** L. (espantalobos, espantallops). Med. W. 1-3 m. III-V. Nav. RR.

Coronilla L. (Arbustos) (coronilla, coletuy)

1. Pétalos rosados o blancos **C. varia** L. [*Securigera varia* (L.) Lassen]. Eurosib. 2-6 dm. V-VII. RR.
- Pétalos amarillos 2
2. Hojas y tallos de color verde lustroso **C. juncea** L. Med. 4-12 dm. II-VI. Nav, Alb, Mv. R.
- Sin estos caracteres 3
3. Hojas con 2-4 pares de foliolos, de 1-2 cm de longitud, obovados, mucronados, glaucos; estípulas de 1-2 mm, libres, membranosas; uña del estandarte 2-3 veces la longitud del cáliz **C. emerus** L. Eurosib.-Med. 1-2 m. IV-VII. Val. RR.
- Sin estos caracteres reunidos; hojas con 2-6 pares de foliolos **C. valentina** L. Med. 0’5-1 m. II-V. Alb, Túr. RR. También se cultiva la subsp. *glauca* cv. “*Variegata*”, de hojas con 2-3 pares de foliolos irregularmente marginadas de blanco-crema a amarillo claro, con algunos foliolos verdes y otros la mitad o más de su superficie amarillos, la subsp. *glauca* (L.) Batt [*C. glauca* L.] (coronilla) (Alb, Buñ, Tur, Mv, HN, HO, LC, Val), con hojas de color verde-grisáceo y subsp. *glauca* cv. “*Citrina*”, con flores de color amarillo-limón claro y hojas de color verde-grisáceo.

Crotalaria L. (Arbustos o pequeños árboles)

- C. capensis** Jacq. (crotalaria) Cap. 1-3 m. VI-IX. RR.

Cytisus L. (Subarbustivas o arbustos) (piornos, retamas)

1. Corola blanca 2
- Corola de otro color 3
2. Plantas de hasta 30 cm de altura, con hojas trifoliadas y 3-6 flores **C. albus** Jacq. [*C. leucanthus* Waldst. & Kit., *C. leucanthus* var. *shipkaensis* Dipp.]. Eurosib. 10-30 cm. V-VII. Val. RR.
- Plantas de hasta 2-3 m de altura, con hojas simples, flores 1-3 **C. multiflorus** (Ait.) Sweet [*C. albus* Link, non Hacq.]. Med. W. 2-3 m. V-VI. RR.
3. Ramas procumbentes a ascendentes, hojas simples, lineares, de 12 mm de longitud, pubescentes, flores 1-3, axilares, de color amarillo, cáliz campanulado **C. x beanii** Nichols [*C. ardoinii* x *C. purgans*]. Hort. 1-4 dm. III-VI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 4
4. Planta fuerte, erecta, densamente gris-plateada, pubescente; hojas trifoliadas, con foliolos ovado-elípticos, de 4-7 cm de longitud; flores de color amarillo-oro, de 5-15 cm de longitud, en racimos erectos **C. battandieri** Maire. Med.-SW. 3-5 m. V-VII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 5
5. Flores de color blanco-crema, 1-2; hojas en general simples **C. x praecox** Bean [*C. multiflorus* x *C. purgans*]. Hort. 0’6-3 m. V-VII. RR. También se cultiva la cv. “*Allgold*”, con hojas simples, lanceoladas a linear-espátuladas, cv. “*Hollandia*”, con flor rojo-púrpura, quilla con margen blanco-crema, cv. “*Zeelandia*”, con flores blanco-crema, alas y estandarte lila en la zona dorsal.
- Sin estos caracteres reunidos 6
6. Cáliz de 4-7 mm **C. scoparius** (L.) Link (retama de escobas) [*Spartium scoparius* L., *Sarothamnus scoparius* Wimm]. Eurosib. 0’5-2 m. V-VI. RR. También se cultivan las cv. “*Andreanus*”, con flores de color amarillo-dorado, con alas marrón-rojo, cv. “*Burkwoodii*”, con ramas de color verde claro, estandarte rojo-carmín, alas rojo-marrón, con margen estrecho dorado, cv. “*Fulgans*”, con estandarte de color ambar-anaranjado, cara dorsal bronce, alas marrón oscuro, cv. “*La Couquette*”, con estandarte blanquecino, carmín-lila externamente, alas amarillo intenso con rayas

- de color naranja, quilla amarillo claro, cv. “Luna”, con estandarte amarillo claro, alas amarillo oscuro, quilla amarillo claro, cv. “Palette”, planta fuerte, anchamente erecta, estandarte amarillo y blanco, externamente lila-carmín, alas rojas y quilla amarilla con tonos lila y cv. “Roter Favorit” [cv. “Red Favorit”], con estandarte rojo-carmín claro en la zona superior, alas rojas, quilla carmín claro.
- Sin estos caracteres reunidos 7
 - 7. Tallos con 8-10 costillas negruzcas muy marcadas, separadas por valles intercostales con pelos aplicados; foliolos de 3-10 x 0’5-4’5 mm, linear-lanceolados a ovados, flores solitarias o geminadas **C. striatus** (Hill.) Rothm. [*Genista striata* Hill., *C. pendulinus* L. f.]. Med.-W. 1-3 m. IV-VI. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 8
 - 8. Hojas trifoliadas **C. baeticus** (Webb) Steudel [*Sarothamnus baeticus* Webb, *S. gaditanus* Boiss. & Reut.]. Med.-W. 2-5 m. IV-VI. RR.
 - Hojas no trifoliadas 9
 - 9. Racimos con 5-15 flores **C. maderensis** Masferrer [*C. candicans* Holle, *Teline maderensis* Webb. & Berthelot]. Macar. 1-2 m. III-VII. HO, Val. RR.
 - Flores 1-2 10
 - 10. Ramas incurvadas, formando un arbusto redondeado; hojas unifoliadas, excepto los brotes nuevos, cáliz superando 4 mm **C. reverchonii** (Degen & Hervier) Bean. Med.-W. 2-2’5 m. IV-VI. RR.
 - Cáliz hasta 4 mm **C. grandiflorus** (Brot.) DC. [*Sarothamnus grandiflorus* (DC.) Webb]. Med.-W. 1-3 m. IV-VI. RR.

Daviesia J. E. Smith (Arbustos)

D. latifolia Cels. Austral. 1-2 m. I-XII. RR.

Delonix Raf. (Árboles)

D. regia (Hook.) Raf. [*Poinciana regia* Hook.]. Paleotrop. 10-15 m. IV-IX. RR.

Desmodium Desv. (Herbáceas o arbustos)

1. Corola violeta **D. concinnum** DC. Paleotrop. 1-2 m. IX-XII. RR.

- Corola lila-azulado: **D. elegans** Schlech. [*D. tiifolium* (D. Don) G. Don]. Chinojap. 1-1’5 m. IX-XI. RR.

Dolichos L. (Herbáceas)

D. lablab L. Paleosubtrop. 1-10 m. VI-IX. Túr. RR. Corresponde a la cv. “Alba”.

Dorycnium Mill. (Subarbusivas o arbustos) (bochas, botxes)

1. Corola de 1-2 cm de longitud **D. hirsutum** (L.) Seringe Med. 30-50 cm. IV-VII. Alb, Tur, Saf, Ut. RR.

- Corola de 3-7 mm de longitud **D. pentaphyllum** Scopoli [*D. suffruticosum* Villars]. Med. 4-7 dm. IV-VII. Mv, Saf, Val. R.

Erythrina L. (Arbustos o árboles)

1. Hojas enteras **E. indica** Lam. Austral. 2-8 m. I-XII. Mv, HN, Val. RR.

- Hojas divididas en foliolos 2

2. Semiperennifolio; hojas ovadas, con foliolo terminal de 5-9 cm; cáliz campanulado, irregularmente inciso en haz y envés, estandarte ancho, reflejo, de 5-6 cm de longitud **E. caffra** Thunb. [*E. insignis* Tod., *E. constantiana* Micheli]. Cap. 2-10 m. VI-IX. RR.

- Sin estos caracteres reunidos 3

3. Corola rosada **E. speciosa** Andrews. Neotrop. 1-8 m. III-IX. RR. Corresponde a la cv. “Rosea”.

- Corola roja 4

4. Árbol perennifolio o casi, con copa redondeada, pluriacaule, tronco rojo-marrón; hojas con tres foliolos **E. falcata** Benth [*Corallodendron falcatum* (Benth.) Kuntze]. Neotrop. 1-9 m. I-XII. RR.

- Sin estos caracteres reunidos 5

5. Folíolos rómbico-ovados **E. corallodendrum** L. [*E. speciosa* Andr.]. Neotrop. 1’5-3 m. III-IX. RR.

- Folíolos ovado-oblongos a oblongo-lanceolados **E. christa-galli** L. [*E. laurifolia* Jacq., *E. pulcherrima* Tod.]. Neotrop. 6-9 m. VIII-IX. HN, HO, Saf, Val. R.

Genista L. (Arbustos elevados o rastreros)

1. Flores con brácteas fasciculadas **G. cinerea** (Vill.) DC. Med.-W. 0’5-1 m. VI-IX. RR.

- Brácteas no fasciculadas 2

2. Planta postrada o arbusto erecto, inerme; tallos no alados, hojas simples, linear-oblancoeladas a linear-oblongas; flores en racimos cortos de 2-8 sobre ramas laterales, cáliz glabro **G. lydia** Boiss.

- [*G. antiochia* Boiss., *G. rhodopea* Velevnovský, *G. rumelica* Velevnovský]. Med.-E. 5-20 dm. V-VII. RR. Representada por la cv. "Porlock", de porte elevado, de color verde, con flores amarillas y fragantes, y la cv. "Vancouver Gold", rastreras, tapizantes, con numerosas flores amarillas.
- Plantas en general no rastreras, sin estos caracteres reunidos 3
 - 3. Plantas más o menos espinosas 4
 - Plantas inermes 7
 - 4. Hojas alternas, simples, elípticas a linear-oblongas, de 6-8 mm, azul-verde, racimos foliosos; cáliz glabro, estandarte ovado, glabro **G. anglica** L. [*G. minor* Lam.]. Eurosib. 2-8 dm. IV-VIII. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 5
 - 5. Brácteas, al menos las de las flores inferiores de 1 mm o menores, o ausentes, bracteolas reducidas 6
 - Brácteas, al menos las de las flores inferiores superando 1 mm, bracteolas en general conspicuas 7
 - 6. Cáliz grabrescente, semillas hasta 18 **G. falcata** Brot. Med.-W. 0'5-1 m. III-VI. RR.
 - Corola densamente pubescente, semillas 1-2 **G. hispanica** L. Med.-W. 1-5 dm. IV-VI. RR.
 - 7. Arbustos alargados, de 1-4 m o más **G. aetnensis** (Biv.) DC. Med.-C. 1-6 m. V-IX. RR.
 - Plantas prostradas o arbustos erectos de 1-10 dm de longitud 8
 - 8. Hojas oblanceoladas, en ocasiones laxamente pubescentes en el haz, subsésiles o cortamente pecioladas, flores solitarias, axilares, en racimos laxos; brácteas inferiores foliosas, simple, las superiores reducidas; estandarte anchamente ovado **G. florida** L. Med.-W. 0'5-1 m. V-VII. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 9
 - 9. Quilla y estandarte glabrescentes **G. tinctoria** L. Euras. 2-6 dm. IV-VII. RR. Representada por la cv. "Golden Plate", plantas superando 8 dm, cv. "Plena", planta arbustiva semi-prostrada, con flores dobles, de color brillante, menor de 1 dm y cv. "Royald Gold", planta de bajo crecimiento, 5-8 dm de altura con hojas simples, elípticas.
 - Quilla y en general estandarte pubescentes 10
 - 10. Planta arbustiva, postrada o ± erecta, de 2-5 dm de longitud, hojas de 0'5-1'2 cm, simples, en general oblanceoladas; flores en grupos de 1-2, en la axila de brácteas, bracteolas ausentes, estandarte de 0'8-1 cm, semillas verdosas, 3-8, ovadas **G. pilosa** L. Eurosib. 2-5 dm. V-VII. RR. También se cultiva la cv. "Goldilocks", planta de fuerte crecimiento, ancha, de 4-6 dm de altura, mucho más ancha, globosa, aplanada, flores muy numerosas y la cv. "Lemon Spreader" [cv. "Yellow Spreader"], plantas en general menores de 4 dm.
 - Arbusto erecto, más elevado, hojas simples, estrechamente elípticas a obovadas, sedosas en el envés, glabras en el haz, sésiles; estandarte de 8-12 mm **G. valentina** (Willd.) Steudel Med.-W. 0'5-1 m. III-VI. RR.

Gleditsia L. (Arbustos o árboles elevados)

- 1. Hojas con 7-12 pares de foliolos, oblongo-lineares, curvados, con flores de hasta 5 cm, anteras púrpura-rojo; planta inerme **G. inermis** L. [*Mimosa houstonii* L'Hér., *Inga houstonii* (L'Hér.) DC.]. Neotrop. 1-6 m. III-VI. RR.
- Ramificación abierta, porte redondeado; hojas de color verde, espinas fuertemente desarrolladas **G. triacanthos** L. (acacia de tres espinas) N-Amer. 2-20 m. III-VI. Tur, RA, HN. R. También se cultiva la cv. "Sunburst", de porte cónico, ancho con ramas dispuestas horizontalmente o ligeramente ascendentes, los 20-25 cm apicales de las ramas jóvenes y hojas amarillo-dorado, posteriormente en general verdosas.

Glycyrrhiza L. Herbáceas o subarbustivas)

G. glabra L. (regaliz). Euras. 1-15 dm. V-VII. Arom. RR.

Gymnocladus Lam. (Árboles)

G. dioica (L.) K. Koch. (cafetero de Kentucky) [*G. canadensis* Lam.]. N-Amer. 2-25 m. VI-IX. RR.

Hardenbergia Benth. (Arbustos o trepadoras)

- 1. Corola violeta oscuro **H. comptoniana** (Andrews) Benth. Austral. 1-3 m. I-VI. RR.
- Corola violeta a lila, blanca o blanco-rosada **H. violacea** (Scheevoogt) Stearn Austral. 1-2 m. III. RR. También se cultiva la cv. "Alba" [*H. violacea* cv. "White Crystal"], con flores blanca, hojas linear-lanceoladas, de color verde oscuro en el haz, envés más claro, cv. "Happy Wanderer", con hojas de color verde medio, de linear-elípticas a linear-lanceoladas, y cv. "Rosea", con corola blanco-rosada y hojas ovado-lanceoladas, obtusas.

Hippocrepis L. (Subarbustivas)

H. balearica Jacq. Med.W. 2-6 dm. VI-IX. RR.

Hovea R. Br. (Arbustos)

H. elliptica (Smith) DC. Austral. 2-4'5 m. VIII-XII. RR.

Indigofera L. (Arbustos)

I. gerardiana Baker [*I. heterantha* Brandis]. C-Asia. 1-2 m. VIII-IX. RR.

Kennedia Vent. (Herbáceas trepadoras)

1. Planta vigorosa, con hojas de color verde claro, redondeadas, y flores de color rojo anaranjado **K. beckxiana** F. Muell. Austral. 1-2 m. IX-XII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Flores por pares en racimos laxos **K. rubicunda** (Scheevoogt) Vent. Austral. 1-3 m. III-VI. RR.
- Flores no por pares, en umbelas densas o racimos, rara vez solitarias 3
3. Flores en general sésiles **K. coccinea** Vent. Austral. 1-2 m. III-VI. RR.
- Flores pedunculadas **K. prostrata** R. Br. Austral. 1-1'5 m. III-VI. RR.

Laburnocytisus C.K. Schneid (Arbustos)

L. adamii (Poit.) C.K. Schneid. Hort. 1-8 m. V-VI. RR.

Laburnum Med. (pequeños árboles)

1. Porte cónico **L. alpinum** J. Presl. Eurosib. 5-10 m. V-VII. RR. Corresponde a la cv. "Pyramidale".
- Porte más o menos redondeado 2
2. Ramas de color verde-gris con pubescencia adpresa **L. anagyroides** Med. (lluvia de oro)
Eurosib. 5-7 m. V-VI. RR.
- Ramas glabras o pubescentes en el ápice de las ramas; plantas de fuerte crecimiento, solo pubescentes en el ápice de las ramas; hojas con peciolo de 10 cm de longitud; foliolos elípticos, de 2'5-7 cm, de color verde oscuro en el haz, cáliz glabro a ligeramente pubescente **L. x watereri** Dippel [*L. vossii* Hort. ex Hendr.]. Hort. 1-8 m. V-VI. RR. Corresponde a la cv. "Vossii".

Lathyrus L. (Herbáceas)

1. Plantas pubescentes **L. odoratus** L. (guisante de olor)- Med. 5-20 dm. IV-VII. Serr. RR.
- Plantas glabras **L. latifolius** L. Eurosib. 5-20 dm. VI-IX. RR. Corresponde a la cv. "Red Pearl".

Lespedeza Michx (Arbustos)

L. thunbergii (DC.) Nakai [*Desmodium penduliflorum* Oudemans, *L. penduliflora* (Oudemans) Nakai]. Hort. 1-2 m. IX-X. RR.

Leucaena Benth. (Árboles)

L. leucocephala (Lam.) de Wit (leucaena) [*Mimosa glauca* L., *L. glauca* (L.) Benth., *Acacia glauca* (L.) Moench]. Neotrop. 2-9 m. III-IX. Tur, Cf, Val. RR.

Lotus L. (Herbáceas o subarbustivas)

1. Corola amarilla; hojas y tallos de color gris o blanco-pubescente **L. creticus** L.
Med. 3-6 dm. III-VI. RR.
- Corola anaranjada, dorada, roja o púrpura-marrón 2
2. Corola anaranjada a dorada, en ocasiones manchada de rojo **L. corniculatus** L.
Paleotempl. 1-4 dm. III-VI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Flores flameadas en rojo fuego o dorado-amarillo **L. maculatus** Breitfeld
Macar. 5-12 dm. III-IX. RR. Representado por la cv. "Red Flash" (Tur, HO, Val), con flores flameadas de rojo fuego, y cv. "Gold Flash" (HO), con flores flameadas de dorado-amarillo.
- Flores de color púrpura-marrón **L. jacobus** L. Macar. 5-10 dm. VI-IX. RR.

Lupinus L. (Herbáceas o subarbustivas)

1. Corola roja **L. cv. "Gallery Red"** Hort. 2-5 dm. IV-VI. RR.
- Corola azul 2
2. Inflorescencias densas, cilíndricas **L. cv. "Gallery Blue"** Hort. 2-5 dm. IV-VI. RR.
- Flores en verticilos espaciados **L. atlanticus** Gladstones. Med.-S. 2-6 dm. I-XII. RR.

Mackia Ruprecht (Árboles)

M. amurensis Ruprecht. Chinojap. 12-20 m. VII-IX. RR.

Medicago L. (Herbáceas o arbustos)

1. Flores de color violeta, lavanda, rosa o blanco **M. sativa** L. (alfalfa). Euras. 3-12 dm. V-XI. RR.
- Flores amarillas **M. arborea** L. Med. 1-4 m. XI-V. Buñ, Val. RR.

Mimosa L. (Arbustos o pequeños árboles)

- M. pudica** L. (mimosa, vergonzosa). Neotrop. 5-7'5 dm. VI-IX. RR.

Ononis L. (Herbáceas)

- O. natrix** L. (gatuña, unglá de gat). Med. 1-6 dm. VI-IX. Fijac. RR.

Parkinsonia L. (Árboles de poco porte)

P. aculeata L. (parkinsonia)

- Neotrop. 2-5 m. III-X. Alb, Tur, Mv, Cf, HN, HO, HS, RA, RB, Saf, Val, M.

Peltophorum (Vogel) Benth. (Árboles de poco porte)

- P. africanum** Sonder. Paleotrop.-Cap. 1-6 m. III-IX. RR.

Phaseolus L. (Herbáceas)

- P. caracalla** L. N-Amer.-Neotrop. 6-8 m. VII-XII. RR.

Pultenaea J.E. Smith (Arbustos)

1. Flor anaranjada, hojas espatuladas **P. daphnoides** J.C. Wendl. Austral. 1-2 m. VIII-XI. RR.
- Flor amarillo-anaranjada, hojas linear-elípticas **P. villosa** Andrews. Austral. 0'5-1'5m. III-IX. RR.

Retama Rafin (Arbustos)

1. Corola blanca **R. monosperma** (L.) Boiss. (retama blanca). Med.-W. 1-3 m. I-V. TP. M.
- Corola amarilla **R. sphaerocarpa** (L.) Boiss. (retama común) Med.-W. 1-2'5 m. V-VII. TP. M.

Robinia L. (Árboles o arbustos)

1. Corola blanca o amarillo-dorado **R. pseudoacacia** L. (falsa acacia). N-Amer. 2-25 m. IV-VI. TP. CC. También se cultiva la cv. "*Bessoniana*", planta de crecimiento vigoroso, copa abierta, ovado-redondeada, en ocasiones divaricada, ramas en general totalmente lisas, cv. "*Casque Rouge Flemor*", con corola roja, cv. "*Frisia*", con hojas amarillo-dorado, brotes jóvenes con espinas rojo-vino, cv. "*Pyramidalis*", de porte columnar, ramas todas erectas, lisas o casi, cv. "*Unifolia*" [f. *monophylla* Carr., f. *heterophylla* Zabel], con hojas la mayoría simples, compuestas de un solo foliolo de hasta 15 cm de longitud, a menudo, con 2-4 foliolos pequeños adicionales, y la cv. "*Umbraculifera*" (f. *inermis* Kirchm. non Mirbel), de 3-4 m de altura, con flores pequeñas, menores de 2 cm de longitud.
- Corola rosada 2
2. Planta glabra, con ramas cubiertas con numerosas escamas pequeñas, foliolos en número de 9-11, oblongos, de 2-3'5 cm de longitud, agudos, más oscuros en el haz, verde-grisáceo en el envés; flores rosa-lila, de 2 cm; cáliz densamente glanduloso-pubescente, volviéndose púrpura **R. kelseyi** Hutchins. Neotrop. 2-3 m. V. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Planta de 3-4 m de altura, con foliolos pubescentes en el envés, flores rosa claro, de 2 cm, en racimos pubescentes, de hasta 15 cm, cáliz pubescente y a veces glanduloso **R. x margaretta** Ashe [*R. hispida* x *R. pseudoacacia*]. N-Amer. 3-4 m. IV-VI. RR. Cv. "*Pink Cascade*" [cv. "*Purple Crown*"]
- Sin estos caracteres reunidos 4
4. Planta estolonífera, con 9-12 foliolos elípticos a oblongos, de 2-5 cm, pubescentes en el envés en la juventud, flores rosadas de hasta 2'5 cm, cáliz con lóbulos lanceolados, la mitad de la longitud del tubo **R. fertilis** Ashe. [*R. hispida* var. *fertilis* (Ashe) Clausen]. N-Amer. 1-2 m. VI-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 5
5. Planta arbustiva, de 1- 1'5 m de altura, con ramificación laxa, estolonífera, ramas densamente cubiertas de escamas rojas; foliolos en número de 7-13, casi circulares a anchamente elípticos, de 3-5 cm de longitud, de color verde oscuro en el haz, gris en el envés; flores de color púrpura o rosa, de hasta 2'5 cm de longitud **R. hispida** L. (robinia). Neotrop. 1-1'5 m. VI-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 6
6. Arbusto de 2-3 m de altura, foliolos 9-11 **R. x slavini** Rehd. [*R. kelseyi* x *R. pseudoacacia*]. Hort. 2-3 m. VI-IX. RR. Corresponde a la cv. "*Hillieri*" [*R. hillieri* Hort.].
- Árbol de hasta 12 m de altura, con copa ancha y redondeada; 13-21 foliolos **R. viscosa** Vent. [*R. glutinosa* Sims]. N-Amer. 10-12 m. VI-IX. Alb, Tur, Mv, HN, HO, LC, RA, Saf, Serr, Val. R.

Sesbania Scopoli (Arbustos o pequeños árboles)

1. Corola rojo intenso o blanca **S. grandiflorus** (L.) Poiret
Paleotrop. 2-10 m. VI-IX. RR. Se cultiva también la cv. "Alba", con corola blanca.
- Corola rojo-anaranjada 2
2. Foliolos 14-20 **S. puniceus** (Cav.) Benth. Neotrop. 1-2 m. VI-IX. RR.
- Foliolos 20-40 **S. sesban** (L.) Merrill [*S. aegyptiaca* Poir.]. Paleotrop. 1-3 m. VI-IX. RR.

Sophora L. (Árboles o arbustos)

1. Corola violeta **S. secundiflora** (Ortega) Lag. ex DC. Neotrop. 2-10 m. IV-IX. RR.
- Corola con otros colores 2
2. Corola blanco-lila claro pétalos reflejos **S. davidii** (Franch.) Skeels. [*S. viciifolia* Hance, *S. moorcroftiana* var. *davidii* Franch.]. Chinojap. 2-3 m. IV-IX. RR. Corresponde a la cv. "Cordata".
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Flores de hasta 1'5 cm, estandarte reflejo, de color blanco **S. japonica** L. (sofora, árbol de la miel)
Chinojap. 2-25 m. VII-IX. Buñ, Mv, Cf, HN, HO, RA, RB, Serr, Ut, Val. C. También se cultiva la cv. "Pendula" (Serr, Val), y la cv. "Regent", con hojas de color verde oscuro.
- Sin estos caracteres reunidos 4
4. Arbustos de poco porte, ramas divergentes de ángulos anchos, flores 2-3 **S. prostrata** Buchanan
Austral. 1-2 m. III-VI. RR.
- Pequeños árboles o arbustos, de ramas divergentes en ángulo estrecho, racimos con 4-10 flores 5
5. Foliolos en número de 11-21 **S. tetraptera** Mill. Austral. 2-12 m. III-VI. RR.
- Foliolos en número de 23-43 **S. microphylla** Ait. Austral. 2-12 m. III-VI. RR.

Spartium L. (Arbustos)

S. junceum L. (retama, gayomba, retama de olor). Med. 6-20 dm. III-VI. TP. CC.

Sutherlandia R. Br. (Arbustos erectos o postrados)

S. frutescens (L.) R. Br. [*Colutea frutescens* L.]. Cap. 6-16 dm. II-IX. RR.

Swainsona Salisb. (Herbáceas o arbustos)

1. Corola violácea **S. maccullochiana** F. Muell. Austral. 1'5 -2 m. VII-X. RR.
- Corola púrpura **S. stipularis** F. Muell. Austral. 1-2 m. V-X. RR.

Templetonia R. Br. (Arbustos)

1. Hojas oblanceoladas a obovadas, de 3 cm, verde-azuladas, ocasionalmente incisas en el ápice, subsésiles; flores rojas, a veces amarillas, de 2'5 cm, con estandarte erecto y quilla estrecha
..... **T. retusa** (Vent.) R. Br. Austral. 1-2 m. III-VI. RR.
- Flores anaranjadas **T. egena** (F. Muell.) Benth. Austral. 1-2 m. VII-XI. RR.

Tipuana Benth. (Árboles)

T. tipu (Benth.) Kuntze (tipuana) [*Machaerium tipu* Benth., *M. fertile* Griseb., *T. speciosa* Benth.]. Neotrop. 10-30 m. VII-IX. TP. C.

Trifolium L. (Herbáceas cespitosas)

T. repens L. (trebol blanco). Subcosmop. 5-30 cm. III-X. RR.

Ulex L. (Arbustos)

1. Flores de 2-2'5 cm de longitud, cáliz de 1-2 cm, menor que la corola, con las alas rectas, superando a la quilla, estandarte de 1'2-1'8 mm **U. europaeus** L. (tojo, espinillo, aulaga)
[*U. strictus* (Mackay) Webb]. Eurosib.-W. 1-2'5 m. I-XII. RR. También se cultiva la cv. "Flore Pleno"
[*U. europaeus* cv. "Plenus", *U. europaeus* var. *flore-pleno* G. Don], de flores dobles.
- Flores de menor tamaño **U. parviflorus** Pourr. (aliaga). Med.-W. 5-15 dm. X-V. RR.

Virgilia Poiret (Arbustos o pequeños árboles)

V. divaricata Adan. Cap. 2-15 m. III-IX. RR.

Wisteria Nutt. (Trepadoras leñosas)

1. Foliolos 7-13 **W. sinensis** Sweet. (glicina)

[*W. chinensis* DC., *Glycine sinensis* Sims.]. Chinojap. 4-15 m. IV-X. Ad, Alb, Tur, Mv, HN, HO, LC, RA, Saf, Serr, Val. M. También se cultiva la cv. “Alba”, con corola blanca, y la cv. “Purpurea”, con corola rosa medio a púrpura.

- Foliolos 13-19 **W. floribunda** (Willd.) DC. (glicina) [*W. brachybotrys* Siebold & Zucc.]. Chinojap. 2-8 m. IV-X. RR. Representada por la cv. “Alba”, con corola blanca, cv. “Macrobotrys”, con corola lila y cv. “Rosea”, con corola rosada.

LEEACEAE

Leea L. (Subarbustivas)

- L. guineense** G. Don. Paleotrop. 2-5 dm. I-XII. RR. Corresponde a la cv. “Burgundy”.

LINACEAE

Reinwardtia Dumort. (Arbustos)

- R. indica** Dumort. [*R. trigyna* (Roxb.) Planchon, *R. tetragyna* Planchon]. Paleotrop. 5-15 dm. X-V. RR.

LOGANIACEAE

Gelsemium Juss. (Arbustos)

- G. sempervirens** (L.) Saint-Hil. [*Bignonia sempervirens* L., *G. nitidum* Michx., *G. lucidum* Poir., *Lisianthus sempervirens* (L.) Steudel]. Neotrop. 3-6 m. II-X. RR. Con flores dobles, también la cv. “Plena”.

LYTHRACEAE

1. Plantas herbáceas erectas, propias de ambientes acuáticos, con inflorescencias espiciformes terminales alargadas **Lythrum**
 - Plantas arbustivas, herbáceas o pequeños árboles, propias de ambientes terrestres 2
2. Plantas arbustivas **Cuphea**
 - Pequeños árboles **Lagerstroemia**

Cuphea Browne (Herbáceas o arbustos)

1. Flor anaranjada, manchada de amarillo; tallos rojizos **C. melvilla** Lindl. Neotrop. 1-2 m. I-XII. RR.
 - Flores y/o tallos con distinta coloración 2
2. Estambres barbudos **C. llavea** Llave & Lexarza. Neotrop. 2-9 dm. VI-IX. RR.
 - Estambres no barbudos 3
3. Ramas alargadas, con las partes jóvenes glanduloso-pubescentes, hojas ovadas, de hasta 8 x 5 cm, flores en panículas terminales ramificadas; zona del perianto de 2’3 cm, anaranjado-roja, con ápice amarillo-verde, con dos pequeños apéndices alados; pétalos dos, conspicuos **C. cyanea** DC. [*C. coccinea* DC., *C. pubiflora* Benth.]. Neotrop. 1-2 m. VI-X. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 4
4. Corola tubulosa, superando 2 cm de longitud **C. ignea** DC. (cufea) Neotrop. 2-5 dm. V-IX. RR.
 - Corola abierta, menor de 2 cm de longitud **C. hyssopifolia** Humb., Bonpl. & Kunth. (cufea) Neotrop. 1-2 dm. I-XII. RR. Representado por la cv. “Blanca” (Mv, Val), con corola color blanco, cv. “Lila” (Mv, Serr), con corola lila y hojas de color verde medio, cv. “Mexicana” (Tur, Mv, Saf, Serr, Val) con corola lila y hojas de color verde oscuro brillante, cv. “Mauve” (HO, Ut), con corola malva y cv. “Ruby”, con corola roja.

Lagerstroemia L. (Arbustos elevados o pequeños árboles)

1. Arbusto o pequeño árbol, pluriacaule, de hasta 7 m de altura x 3’5 m de anchura, con corteza exfoliable, marrón-canela oscuro; hojas verde oscuro, lustrosas, de 3’4-8 cm x 2-4 cm de anchura, en otoño naranja y rojo; inflorescencia de 14-30 cm de longitud x 1-15 cm de anchura **L. cv. “Natchez”** [*L. indica* cv. “Pink Lace” x *L. fauriei*]. Hort. 2-7 m. III-X. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 2
2. Planta caducifolia, semiarbustiva, pluriacaule, de 3 m x 3’4 m de anchura a los 15 años, con corteza gris-marrón, exfoliable en gris claro; hojas jóvenes teñidas de bronce oscuro, semilustrosas, elípticas a obovadas, de 4-7 x 2’5-3’5 cm, rojo a rojo-púrpura oscuro en otoño; panículas de 15-19 cm x 9-13 cm, péndulas, anteras doradas **L. cv. “Acoma”** [cv. “Nacoma”]. Hort. 2-3 m. III-X. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 3
3. Planta arbustiva, erecta, de 8-12 dm, perianto blanco **L. cv. “Monow”**

- [cv. "*Petite Snow*"]. Hort. 8-12 dm. III-X. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 4
 - 4. Perianto blanco-rosado a blanco-rojizo 5
 - Sin estos caracteres 7
 - 5. Perianto blanco-rojizo **L. archeriana** Bailey
[*Murtughas archeriana* (Bailey) Kuntze]. Austral. 4-8 m. II-X. RR.
 - Perianto blanco-rosado 6
 - 6. Corola rosada **L. floribunda** Jack. Paleotrop. 2-8 m. II-X. RR.
 - Corola lila **L. lanceolata** Wall. C-Asia. 1-2 m. II-X. RR.
 - 7. Perianto azul-violeta 8
 - Perianto de otro color 9
 - 8. Planta erecta, tallo duro; hojas de color verde, elípticas a oblongas, de hasta 4 cm de longitud, panículas alargadas **L. cv. "Majestic Orchid"** [*L. indica* x *L. speciosa*]. Hort. 2-3 m. III-X. RR.
 - Planta arbustiva, erecta, de 8-12 dm .. **L. cv. "Petite Orchid"** [cv. "*Monhid*"]. Hort. 8-12 dm. III-X. RR.
 - 9. Planta densa, globosa, arbustiva, con hojas verde oscuro, coriáceas, en otoño naranja-rojo brillante, panículas de 12-17 x 11-15 cm, flores púrpura oscuro o violeta **L. cv. "Catawba"**
[*L. indica* cv. "*Dwarf Purple*" x *L. indica* cv. "*Light Lavender*"]. Hort. 8-12 dm. III-X. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 10
 - 10. Perianto lila claro 11
 - Perianto rosado, rojo o púrpura 12
 - 11. Planta caducifolia, erecta con ramas viejas y tronco casi blanco; hojas de 4-6 x 2'5-4 cm, las jóvenes bronce claro, las maduras verde oscuro en el haz y verde-amarillo en el envés, en otoño naranja claro a rojo; inflorescencia de 14-18 x 16-22 cm **L. cv. "Lipan"**
[(*L. indica* cv. "*Pink Lace*" x *L. fauriei*) x (*L. indica* cv. "*Red*" x *L. indica* cv. "*Carolina Beauty*") x *L. indica* x *L. fauriei*) cv. "*Basham's Party Pink*"]. Hort. 2-3 m. III-X. RR.
 - Planta de hasta 7 m de altura x 3'5 m de anchura, corteza exfoliable marrón; hojas de 5-9 x 2'5-4'5 cm, en otoño rojo y amarillo; inflorescencias de 10-18 x 10-12 cm **L. cv. "Muskogee"**
[*L. indica* cv. "*Pink Lace*" x *L. fauriei*]. Hort. 2-7 m. III-X. RR.
 - 12. Plantas elevadas, caducifolias; hojas oblongas a ovadas, de hasta 10'5 x 5 cm de anchura, con pelos en el envés; zona perígina de hasta 5 mm; pétalos circulares, de hasta 5 mm **L. fauriei** Koehne
[*L. subcostata* var. *fauriei* (Koehne) Yahara]. Chinojap. 2-7 m. I-XII. RR.
 - Plantas arbustivas enanas 13
 - 13. Arbustiva, inflorescencias rosa claro **L. cv. "Petite Pink"** Hort. 5-12 dm. III-X. RR.
 - Planta erecta, ramosa, de hasta 5 m, pequeño árbol con flores rosa claro, base ligeramente más oscura **L. cv. "Potomac"** Hort. 2-5 m. III-X. RR.
 - 14. Planta arbustiva erecta, de 8-12 dm; flor rojo oscuro **L. cv. "Petite Red"** Hort. 8-12 dm. III-X. RR.
 - Plantas de altura superior 15
 - 15. Perianto rosa medio; arbusto globoso, de hasta 2'5 m de altura, hojas lustrosas, verde medio, coriáceas, panículas obtusas, 14-20 x 11-16 cm, flores rosa claro medio **L. cv. "Seminole"**
[*L. indica* cv. "*Hardy Pink*" x *L. indica* cv. "*Low Flame*"]. Hort. 1'5-2'5 m. III-X. RR.
 - Perianto rojo, púrpura o rosa fuerte 16
 - 16. Planta compacta, erecta, semiarbustiva; hojas de color verde oscuro en otoño, rojo a naranja-rojo inflorescencia de 12-25 x 2-8 cm, con margen blanco, flores rosa **L. cv. "Powhatan"**
[*L. indica* cv. "*Dwarf Purple*" x *L. indica* cv. "*Light Lavender*"]. Hort. 1-2 m. III-X. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 17
 - 17. Flores de color rojo puro **L. cv. "Durant Red"**
[cv. "*Country Red*", cv. "*Pure Red*"]. Hort. 2-3 m. III-X. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 18
 - 18. Planta caducifolia, semiarbustiva, pluriacaule, de hasta 3 m de anchura en 12 años; hojas elípticas a obovadas, de 4'5-5 x 2'5-3'5 cm, las jóvenes ligeramente rosadas, luego verde oscuro, naranja-rojo brillante a rojo oscuro en otoño; panículas de 10-14 x 7-18 cm **L. cv. "Hopi"**
[*L. indica* cv. "*Pink Lace*" x *L. cv. "Alba Nana"*]. Hort. 1-3 m. III-X. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos **L. indica** L. (árbol de Júpiter)
Chinojap. 2-8 m. III-X. Representada por la cv. "*Coccinea*", con flores de color rojo brillante, panículas alargadas, cv. "*Nivea*", con flores blanco nieve, cv. "*Rosea*" [cv. "*Rose*" y "*Rosea Elegans*"] (Alb, Mv, Cf, HN, HO, LC, Nav, RA, RB, Saf, Val.), con flores rosadas abundantes, cv. "*Rosea Nova*", con flores rosa, cv. "*Rubra magnifica*", con flores de -púrpura y cv. "*Superviolacea*", con flores violeta intenso.

Lythrum L. (Herbáceas acuáticas enraizantes)

L. salicaria L. (salicaria). Subcosmop. 5-1'2 dm. VI-IX. RR.

MAGNOLIACEAE

1. Plantas arbustivas **Kadsura**
 - Plantas arborescentes 2
 2. Pétalos 9, seis erectos, tres recurvados **Liriodendron**
 - Pétalos 6-15 **Magnolia**

Kadsura Kaempf. ex Juss. (Arbustos o pequeños árboles)

K. japonica Wall. Chinojap. 1-4 m. VI-X. RR.

Liriodendron L. (Árboles elevados)

L. tulipifera L. (árbol de los tulipanes, tulipero de Virginia). N-Amer.-Neotrop. 2-40 m. RR.

Magnolia L. (Arbustos elevados o árboles)

1. Flores de color amarillo claro, rara vez amarillo-verdoso, de 4-7 cm de longitud, con sépalos ovados, reflejos; hojas obovado-oblongas a elípticas, de 8-15 cm..... **M. cordata** Michx (magnolio amarillo) [*M. acuminata* var. *subcordata* (Spach) Dandy]. Atl.-NAmer. 2-7 m. V-VI. RR.
 - Flores de color blanquecino, blanco, rojo, púrpura, rosado o violeta 2
 2. Plantas caducifolias, con brotes y yemas pubescentes; hojas ovado-oblongas a oblongo-lanceoladas, de 6-12 cm, con base redondeada, glabra en el haz, pubescente en el envés; flores de 10-12 cm de anchura, sobre pedicelos de 1.5-2 cm; sépalos y pétalos blanco puro, en total 9, obovados; filamentos estaminales de color carmín **M. x watsonii** Hook. f. [*M. obovata* x *M. sieboldii*]. Hort. 2-5 m. V-VII. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 3
 3. Pétalos externamente púrpura, internamente de color blanco, en número de seis, obovado-oblongos, sépalos verdosos **M. liliiflora** Desr. (magnolio de flores púrpura) [*M. purpurea* Curt., *M. denudata* auct., non Desr.]. Chinojap. 2-3 m. V-VI. RR. También cultivada la cv. "Nigra", con pétalos de color púrpura, sobre todo en la base, en la mitad superior púrpura-rosado.
 - Sin estos caracteres reunidos 4
 4. Corola lila-rojo, rojo o púrpura 14
 - Corola blanca, rosada o amarillenta 5
 5. Corola rosada, carmín o blanco, de 20-25 cm **M. campbellii** Hook. f. & Thoms. (magnolio de Campbell, magnolio del Himalaya). C-Asia. 10-30 m. II-III. RR.
 - Corola blanca, amarilla o anaranjada 6
 6. Pétalos anaranjados 7
 - Pétalos blanquecinos 8
 7. Hojas de 30-60 cm de longitud **M. tripetala** (L.) L. (magnolia de tres pétalos) [*M. umbrellata* Lam.]. N-Amer.-Neotrop. 2-12 m. VI-X. RR.
 - Hojas de 7-12 cm de longitud **M. virginiana** L. (magnolia de Virginia) [*M. glauca* L.]. N-Amer.-Neotrop. 2-6 m. V-VII. RR.
 8. Flores blancas, fragantes, con 12-15 pétalos estrechos; brotes densamente pubescentes en la juventud; hojas obovadas, de 4-10 cm, onduladas **M. stellata** (Siebold & Zucc.) Maxim. [*M. halleana* Pars., *M. kobus* var. *stellata* (Siebold & Zucc.) Blackburn]. Chinojap. 2-3 m. I-VI. Túr. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 9
 9. Pétalos 7-8, blancos, blanco-rosados o rosados, obovados .. **M. x loebneri** Kache (magnolio de Löbner) [*M. kobus* x *M. stellata*]. Hort. 6-8 m. I-V. RR. También se cultiva la cv. "Leonard Messel", con pétalos en número de 12, oblanceolados, de aproximadamente 7 cm de longitud.
 - Sin estos caracteres reunidos 10
 10. Hojas caedizas, frutos cilíndricos a oblongos, pétalos y sépalos 9 **M. denudata** Desr. (magnolio blanco) [*M. precia* Corr. ex Vent., *M. conspicua* Salisb.]. Chinojap. 2-4 m. IV-VI. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos. Hojas caducas o perennes 11
 11. Hojas en verticilos al final de los brotes anuales 12
 - Sin estos caracteres reunidos 13
 12. Corteza grisácea, brotes jóvenes amarillo-verde y finamente pubescentes en principio; hojas en grupos al final de las ramas, predominantemente elíptico-obovadas, de 30-38 x 15-17 cm, con 27-30 nervios prominentes, de color verde-manzana en el haz, más gris-verde en el envés; sépalos 3, verde claro y pétalos 6-9 **M. officinalis** Rehd. & Wils. (magnolio medicinal) Chinojap. 2-22 m. IV-VII. RR.
 - Ramas jóvenes en principio de color marrón tomentoso **M. macrophylla** Michx (magnolia americana de hoja grande). N-Amer. 2-10 m. III-VI. RR.
 13. Brotes jóvenes pubescentes, hojas anchamente elípticas, de 10-15 cm de longitud, abruptamente acuminadas, de color verde oscuro en el haz, azulado-verde en el envés, con 6-10 pares de nervios; flores

- de 7-10 cm de anchura, aparecen antes que las hojas; pétalos en general 6, obovados, cóncavos; sépalos 3 **M. sieboldii** K. Koch. (magnolio de Siebold) [*M. parviflora* Siebold & Zucc. non Bl.]. Chinojap. 2-4 m. V-IX. RR.
- Hojas con distinta coloración **M. grandiflora** L. (magnolia) [*M. foetida* Sarg.]. Neotrop. 4-25 m. IV-IX. TP. C. También se cultiva la cv. “*Galissonière*” [cv. “*Galissoniensis*”, cv. “*Galissonieri*”] (HO, RA, RB, Val), de porte cónico.
14. Pétalos en número de 8-10, exteriormente lila-rojo, interior blanco **M. cv. “George Henry Kern”** [*M. stellata* x *M. soulangiana*]. Hort. 3-4 m. IV-VI. RR.
- Pétalos de color rojizo externamente, interior en general blanco **M. x soulangiana** Soul.-Bod. (magnolio de flores de tulipán) [*M. denudata* x *M. liliiflora*]. Hort. 3-4 m. IV-VI. RR.

MALVACEAE

1. Epicáliz ausente 2
 - Epicáliz presente 4
2. Ramas del estilo terminadas en estigmas capitados 3
 - Ramas del estilo longitudinalmente estigmáticas sobre la cara interna 4
3. Óvulos dos o más por celda, semillas en general dos o más por pericarpo **Abutilon**
 - Óvulos 1 por celda, semillas 1 por mericarpo **Hoheria**
4. Fruto en cápsula, carpelos 3-5 5
 - Fruto esquizocarpo, carpelos 3-numerosos 8
5. Estilo no dividido, carpelos 3-5 6
 - Estilo dividido en 5 ramas, carpelos 5 7
6. Epicáliz más largo que el cáliz **Gossypium**
 - Epicáliz tan largo o menor que el cáliz **Hibiscus**
7. Árboles **Lagunaria**
 - Arbustos con pelos estrellados o glabros **Alogyne**
8. Columna estaminal con 5 dientes en el ápice; mericarpos 5, estilos y estigmas 10 9
 - Columna estaminal portando filamentos en el ápice; mericarpos 3-60, estilos y estigmas tantos como mericarpos 10
9. Mericarpos alados o 3-espinosos, columna estaminal menor que los pétalos **Pavonia**
 - Columna estaminal en general superando a los pétalos **Malvaviscus**
10. Segmentos del epicáliz 3-11 11
 - Segmentos del epicáliz 1-3 12
11. Tubo estaminal cilíndrico **Althaea**
 - Tubo estaminal con 5 ángulos **Alcea**
12. Segmentos del epicáliz unidos al menos en la base **Lavatera**
 - Segmentos del epicáliz libres 13
13. Pétalos emarginados; carpelos con 1 semilla **Malva**
 - Sin estos caracteres 14
14. Margen del mericarpo con proyecciones irregulares en picos apicales, cada mericarpo con 1-6 semillas **Anisodonteia**
 - Margen del mericarpo sin estos caracteres, cada uno con 1-3 semillas **Sphaeralcea**

Abutilon Mill. (Subarbustivas o arbustos)

1. Hojas jaspeadas de amarillo **A. pictum** (Gillies et Hook.) Walp. [*A. striatum* Dickson & Lindl.]. Neotrop. 2-3 m. II-IX. Tur, HN, HO, RA, Ut. R. También se cultiva la cv. “*Thompsonii*” (Tur, HO), con corola naranja claro, hojas jaspeadas de amarillo.
 - Sin estos caracteres reunidos 2
2. Corola azul **A. x suntense** C.D. Brickell. [*A. ochsenii* x *A. vitifolium*]. Hort. 1-4 m. IV-X. RR.
 - Corola lila, marrón, amarillo, rojizo o anaranjado 3
3. Ramas y hojas con corta pubescencia blanca; hojas con 3-5 lóbulos, acuminadas, prominentemente dentadas, de 10-15 cm; flores 3-4 en corimbos terminales; peciolo de 8-15 cm; corola lavanda-azul **A. vitifolium** (Cav.) Presl. Paleotrop. 1-8 m. V-VII. RR. También se cultiva la cv. “*Album*”.
 - Cáliz fuertemente engrosado, de color rojo; corola amarilla; filamentos estaminales de color violeta-rojo oscuro **A. megapotamicum** Saint-Hil & Naud [*A. vexillarium* E. Morr.]. Neotrop. 1-2 m. VI-X. HS, Val. RR. También se cultiva la cv. “*Variogatum*”, con cáliz fuertemente engrosado, de color rojo, corola amarilla y filamentos estaminales de color violeta-rojo oscuro.
 Se cultivan numerosas cv. de origen híbrido: cv. “*Ann*”, de corola anaranjada, con pétalos erectos imbricados, cv. “*Canary Bird*”, con corola amarilla, pétalos con mancha negra interna basal, cv. “*Canning*”

ton Carol”, con hojas variegadas de amarillo, flores rojas, cv. “*Hellen*”, con corola naranja oscuro, cv. “*Julia*”, pétalos amarillos, sin mancha negra, cv. “*Kentish Belle*”, con cáliz verde en el ápice de los lóbulos y la base, el resto rosado-púrpura, corola amarillo-anaranjada, plantas de porte arqueado, con ramificaciones púrpura, hojas de color verde oscuro, con nerviación púrpura, cv. “*Marian*”, con corola rojo claro, cv. “*Pink Lady*”, con corola rosado intenso, cv. “*Red Princess*”, con corola rojiza, cerrada, anchura máxima en la zona central., cv. “*Rotterdam*”, con corola roja, cv. “*Salmon*”, con corola salmón, cv. “*Savitzi*”, con hojas variegadas, cv. “*Souvenir de Bonne*”, con corola anaranjada, cv. “*White King*”, con anteras amarillo-anaranjadas y cv. “*Wisley Red*”, con corola roja.

Alcea L. (Herbáceas elevadas)

A. rosea L. (malva real, malvarrosa) [*Althaea rosea* (L.) Cav.]. Med.-Iran.-Chinojap. 1-2 m. IV-IX. TP. M. También se cultiva la cv. “*Nigra*”, con corola púrpura-negro.

Alogyne Alefeld (Arbustos)

1. Corola con 5 pétalos, de color violáceo, más claro en la base, lila blanquecino, al igual que en la zona media; filamentos estaminales blancos y anteras amarillas **A. huegelii** (Endl.) Fryxell [*Hibiscus huegelii* Endl.]. Austral. 1-2 m. VI-VIII. RR.
- Corola blanquecina **A. hakeifolia** (Giordano) Alefeld [*Cienfuegosia hakeaefolia* (Giordano) Hochreutiner]. Austral. 1-3 m. VI-IX. RR.

Althaea L. (Herbáceas)

A. officinalis L. (malvavisco, malví). Subcosmop. 5-15 dm. VI-VIII. Nat. Túr. RR.

Anisodonte Presl (Herbáceas o arbustos)

1. Planta herbácea de hasta 1’5 m de altura, lignificada en la base, con flores en racimo; hojas con 3-5 lóbulos, cada uno 1-3 pinnadamente dividido; estípulas anchamente triangulares a subuladas; epicáliz de hasta 5 mm **A. capensis** (L.) Bates [*Malvastrum virgatum* (Murray) Gray & Harvey) Cap. 0’5-1’5m. V-VI. Tur, Mv. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Corola rosa claro, hojas verde glauco **A. malvastroides** (Baker f.) Bates. Cap. 1-2 m. IV-VII. RR.
- Corola rosa, base interna de los pétalos púrpura, hojas de color verde **A. x hypomandarum** (Sprague) Bates. Hort. 1-1’8 m. IV-XII. RR.

Hibiscus L. (Herbáceas o arbustos)

1. Plantas anuales o herbáceas solo leñosas en la base 2
- Arbustos o árboles leñosos 4
2. Plantas más o menos pubescentes **H. militaris** Cav. Neotrop. 1-2 m. VII-VIII. RR.
- Plantas con pelos al menos en los brotes jóvenes o envés foliar 3
3. Plantas muy escamosas **H. trionum** L. [*H. africanus* Mill.]. Pantrop. 0’6-1 m. VI-IX. RR.
- Plantas no escamosas **H. moscheutos** L. [*H. palustris* L.]. Neotrop. 1’5-2’5 m. VI-VIII. RR.
4. Hojas divididas en 3-5-7 lóbulos o enteras **H. mutabilis** L. Chinojap. 2-8 m. VI-VIII. RB. RR.
- Hojas no lobuladas 5
5. Flores péndulas, pétalos laciniados ... **H. schizopetalus** (Masters) Hook. f. Paleotrop. 1-3 m. VI-X. RR.
- Flores no péndulas, pétalos más o menos enteros 6
6. Corola fuertemente acampanada, en general superando 10 cm de longitud **H. rosa-sinensis** L. (rosa de china) Paleotrop.-Chinojap. 1’5-3 m. IV-X. RR. Representado por la cv. “*Aurora*”, con corola anaranjada, cv. “*Bello Blanco*”, con corola blanca, simple, mancha basal en la cara interna de color rojo, cv. “*Cabrera*”, con corola doble, cv. “*Broceliande*”, con lóbulos corolinos subenteros, irregular y finamente dentados, columna estaminal rosada, garganta purpúrea, nerviación de los pétalos anaranjado oscuro, cv. “*Cherry Blow*” (RB, Val, RA, Saf, HN, Mv.), cv. “*Clasic Blanca*”, con corola blanca, hojas ovadas, cv. “*Clasic roja*”, con corola rojo-rosado, cv. “*Columbine*”, con corola amarilla, lóbulos corolinos fina e irregularmente dentados, garganta con bandas púrpura-violáceo y púrpura blanquecino, columna estaminal purpúrea, cv. “*Formentera*”, con corola naranja-amarillento, cv. “*Hanna*”, con corola naranja, cv. “*Josy*”, de corola rosada, con margen crenado, columna estaminal rosado-púrpura, lóbulos poco solapados, redondeados, cv. “*Helene*”, con corola roja, pétalos solapados, hojas lustrosas, cv. “*Jason*”, con pétalos lisos, corola amarilla, hojas de color verde oscuro, cv. “*Holiday*”, corola rojo intenso, hojas lustrosas, recortadas, columna estaminal roja, lóbulos corolinos crenados, cv. “*Ibiza*”, con corola rosa, cv. “*Leutchfeuer*”, con corola rojo fuerte, cv. “*Madonna*”, con corola amarillo claro, y amplia banda púrpura en la base de los pétalos, éstos con el margen ondulado, cv. “*La France*”, con corola roja y pétalos no solapados, al menos en la mitad superior, base de los pétalos oscura, cv. “*Lagos N*”, con co-

rola naranja a rojo, cv. “*Mallorca*”, con corola amarilla, cv. “*Monrovia*”, de corola rosa con nerviación rosa-púrpura, columna estaminal rosa-púrpura, garganta purpúrea, lóbulos con margen crenado-ondulado, cv. “*Nicky*”, de corola blanca con líneas rojas, lóbulos con margen finamente dentado, poco solapados, garganta blanquecina, cv. “*Maya on Red*”, con corola simple y pétalos de color púrpura y blanco, de columna estaminal púrpura y anteras amarillas, cv. “*Montesuit*”, con corola amarillo intenso, cv. “*Natal*”, con corola rosa, cv. “*Orange Eye*”, con corola amarilla, cv. “*Rosalie*”, con corola rosa fuerte y margen foliar regularmente dentado, cv. “*Single Red*”, con pétalos solapados, ondulados en el margen, cv. “*Van Houtten*”(TP), con hojas ovadas, corola simple, rosado-rojiza, cv. “*White La France*” (Cf, Mv), con corola completamente blanca, con pétalos truncados en la zona superior, no solapados, estrechados en la zona inferior, y recortados en el ápice, con corola doble y lila.

- Corola acampanada o no, en general menor de 10 cm de longitud **H. syriacus** L. (rosa de Siria) Paleotrop. 2-3 m. I-XII. RR. Representado por la cv. “*Blue Bird*” [cv. “*Oiseau Bleu*”] (TP), con flores azules, con el centro rojo, solitarias, de hasta 12 cm de anchura, cv. “*Diana*”, con flores blancas, muy desarrolladas, de hasta 12 cm de anchura, con margen ondulado, planta de hábito erecto, cv. “*Duc de Brabant*” [cv. “*Duchesne de Brabant*”], con corola fuertemente doble, de color rojo oscuro, pétalos con una raya blanca, botones florales de color marrón, cv. “*Hamabo*”, con corola rosa claro con estrías rojizas, especialmente en la mitad basal., cv. “*Jeanne D’Arc*”, de corola blanca, flores semidobles, blanco puro, con botones florales amarillentos, cv. “*Pink Giant*” [cv. “*Woodbridge*” x cv. “*Red Heart*”], con flores rosadas, solitarias, provistas de mancha roja basal, cv. “*Russian Violet*” [cv. “*Blue Bird*” x cv. “*Red Heart*”], de corola malva-lila intenso, planta de crecimiento fuerte con flores numerosas, cv. “*Woodbridge*”, con corola rojo profundo, simple, con el centro oscuro, cv. “*Red Heart*”, con corola blanco puro con el centro rojo, simple, cv. “*Charlie Breton*”, con corola violeta claro, cv. “*William R. Smith*”, con flores blanco puro, anchamente abiertas.

Hoheria Cunningham (Arbustos o pequeños árboles)

1. Carpelos en número de 10-15, no o apenas alados; dientes de los márgenes foliares crenados **H. lyallii** Hook. f. [*Plagianthus lyallii* (Hook. f.) Hook. f.]. Austral. 1-6 m. VII-IX. RR.
- Carpelos 5-8, anchamente alados, dientes marginales escábridos 2
2. Hojas estrechamente oblongas, obtusas o agudas, en general mayores de 3 cm ... **H. angustifolia** Raoul [*H. populnea* var. *angustifolia* (Raoul) Hook.]. Austral. 2-3 m. VI-IX. RR.
- Hojas ovadas, en general largamente acuminadas, mayores de 5 cm 3
3. Inflorescencia en general con 5-10 flores, éstas de 25 mm de anchura o más, carpelos 5(6) **H. populnea** A. Cunn. Austral. 3-9 m. IX. RR.
- Inflorescencia con unas 2-5 flores, estas menores de 2 cm; carpelos (3)6-7(8) **H. sixtylosa** Col. [*H. populnea* var. *lanceolata* Hook. f.]. Austral. 1-1’5 m. VII-VIII. RR.

Lagunaria (DC.) Reichenb. (Árboles)

L. patersonii Don. (pica-pica). Antárt. 2-5 m. VII-VIII. Val, HN. RR.

Lavatera L. (Herbáceas)

1. Corola rosa claro **L. maritima** Gouan. Med.-W. 4-12 dm. II-VI. RR.
- Corola blanca, rosado o rosado-púrpura 2
2. Pedicelo floral menor de 5 mm **L. olbia** L. Med.-W. 1-2 m. VII-IX. RR. Representado por las cv. “*Pink Frills*”, con pétalos solapados en la mitad de su anchura, y la cv. “*Rosea*”, con pétalos no o poco solapados.
- Pedicelo floral mayor de 5 mm **L. thuringiaca** L. Eurosib.-Med.SE. 0’4-2 m. VII-IX. RR. Representado por la cv. “*Barnsley*”, con corola de color rosa claro a blanco, con la zona interna basal de los pétalos púrpura, cv. “*Burgundy*”, de corola rosado-púrpura, con la parte central, en la base de los pétalos púrpura oscuro, y cv. “*Ice Cool*”, con corola blanca.

Malva L. (Herbáceas)

M. sylvestris L. (malva) [*M. mauritiana* L.]. Subcosmop. 2-6 dm. IV-IX. Arom. RR.

Malvaviscus Adan. (Arbustos)

M. arboreus Cav. (malvavisco arbóreo). Neotrop. 2-3 m. VI-X. TP. M.

Pavonia Cav. (Herbáceas o arbustos) (pavonias)

1. Pétalos de color amarillo-anaranjado, matizados de naranja oscuro en la nerviación en la zona externa, hojas de color verde medio **P. praemorsa** Cav. Cap. 1-3 m. VI-IX. RR.
- Pétalos rosado-púrpura **P. hastata** Cav. Neotrop. 1-2 m. VI-IX. RR.

Sphaeralcea Saint-Hil. (Herbáceas)
S. fendleri Gray. Neotrop. 0'6-1'2 m. VI-IX. RR.

MELASTOMATACEAE

1. Fruto carnoso **Medinilla**
- Fruto seco o poco carnoso **Centradenia**

Centradenia G. Don (Herbáceas)
C. rosea Lindl. [*C. inaequilateralis* (Schlech. & Chamisso) G. Don, *C. divaricata* Klotzsch]. Neotrop. 1-5 dm. XI-V. RR.

Medinilla Gaudichaud-Beaupré (Arbustos)
M. magnifica Lindl. Paleotrop. 5-15 dm. V-VII. RR.

MELIACEAE

1. Flores blancas, fruto en cápsula leñosa con 5 valvas abarquilladas **Flindersia**
- Sin estos caracteres 2
2. Hojas 2-3 pinnadas, filamentos unidos **Melia**
- Hojas 1-pinnadas, filamentos libres **Toona**

Flindersia R. Br. (Árboles)
F. australis R. Br. Austral. 14-45 m. RR.

Melia L. (Árboles)
M. azedarach L. (melia, cinamomo falso) C-Asia. 4-12 m. V-VI. TP. CC.

Toona (Endl.) Roem. (Árboles)
T. sinensis (Juss.) Roem. (cedro chino) [*Ailanthus flavescens* Carr.]. Chinojap. 2-15 m. VII-IX. RR.

MELIANTHACEAE

Melianthus L. (Herbáceas o subarborescentes)
M. major L. Cap. 2-3 m. V-VIII. RR.

MENISPERMACEAE

Cocculus DC. (Árboles)
C. laurifolius DC. C-Asia. 2-3 m. V-IX. Val. RR.

MORACEAE

1. Hojas alternas, elípticas a ovadas, de 6-14 x 3-7 cm, enteras o, en ocasiones con lobulos redondeados; flores pequeñas amarillo-verdosas, en capítulos redondeados de hasta 1 cm de diámetro **Cudrania**
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Ramas espinosas **Maclura**
- Ramas no espinosas 3
3. Estípulas foliares soldadas en vaina; receptáculo succulento en la fructificación **Ficus**
- Estípulas foliares libres 4
4. Infrutescencias blancas, rosadas, violáceas o negras **Morus**
- Infrutescencias de color rojo-anaranjado **Broussonetia**

Broussonetia L'Hér. ex Vent. (Árboles)
B. papyrifera (L.) Vent. (morera de papel, moral de la China) [*Morus papyrifera* L.]. Chinojap. 1-6 m. V-VII. Ut, Val, Camp Tur, Saf, HN. R.

Cudrania Trécul. (Árboles)
C. tricuspidata (Carr.) Bureau [*Maclura tricuspidata* Carr., *Cudrania triloba* (Hance) Forbes & Hemsl., *Vaniera tricuspidata* (Carr.) Hu]. Chinojap. 2-8 m. V-VII. RR.

Ficus L. (Árboles, arbustos elevados o trepadoras)

1. Hojas elípticas, de 10-25 x 6-13 cm de anchura, rosadas en la juventud; frutos pedicelados, piriformes, de color púrpura, levemente pubescentes **F. superba** (Miq.) Miq. (ficus) [*Urostigma superbum* Miq.]. Chinojap.-Paleotrop. 3-10 m. III-IX. HO, HN, Val. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Ritidoma grisáceo, estriado, hojas alternas, ovadas o elípticas, de 10-30 cm, con ápice fuertemente acuminado, margen entero, levemente ondulado, nerviación prominente **F. mysorensis** B. Heyne ex Roth. (ficus). Chinojap.-Paleotrop. 2-10 m. II-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Árboles perennifolios, con ritidoma de las ramas viejas de color marrón, al igual que el tronco, liso; ramitas glabras, hojas con estípulas ovadas de hasta 5 cm, peciolo de 3-5-13 cm, y lámina ovada a ovado-orbicular, de 7-25 x 4-16 cm, con margen entero, y ápice abrupta- y largamente acuminado, de 2-5-9 cm, con 6-9 pares de nervios laterales; fruto sésil, de color púrpura oscuro **F. religiosa** L. [*Urostigma religiosum* (L.) Gasparr.]. Paleotrop. 3-30 m. I-XII. HO, HN, RB. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 4
4. Hojas liradas **F. lyrata** Warb. (ficus) [*F. pandurata* Sander]. Paleotrop. 1-5-3 m. VI-VIII. Mv, Buñ, HS, RA, RB, Val. R. También se cultiva la cv. “*Bambino*”, con hojas de color verde oscuro lustroso.
- Hojas no liradas 5
5. Plantas rastreras, con hojas menores de 5 cm de longitud **F. pumila** L. (ficus repens) [*F. repens* Hook ex Miq., *F. stipulata* Thunb.]. Chinojap. 1-6 m. V-VIII. Buñ, Tur, HN, HS, RB, Val. R. También se cultiva la cv. “*Sunny*” (RA, Val), con margen foliar amarillento y la cv. “*Variegata*”, de hojas verdes con el márgen blanco-amarillento.
- Plantas de porte arbóreo o arbustos elevados, con hojas de mayor longitud 6
6. Hojas con 3-5 lóbulos **F. carica** L. (higuera). Med., 2-9 m. V-VII. TP. C.
- Hojas en general no lobuladas 7
7. Hojas deltoideas **F. deltoidea** Jacq. Paleotrop. 5-7 m. I-XII. RR.
- Hojas no deltoideas 8
8. Envés foliar marrón-rojizo; corteza gris oscuro, lisa, ramas jóvenes pubescentes; estípulas de hasta 12 cm de longitud; hojas anchamente elípticas, con ápice obtuso, de 8-17 cm, y 8-12 pares de nervios laterales **F. rubiginosa** Vent. (ficus) [*F. australis* Willd.]. Austral. 2-5 m. III-VI. Mv, Tur, HO, HS, RA, Saf, Val. R.
- Sin estos caracteres reunidos 9
9. Hojas superando 15 cm de longitud 10
- Hojas menores de 10 cm de longitud 14
10. Hojas anchamente ovadas, obtusas, con base cordiforme; lámina de 1-3 dm x 7-20 cm, muy coriácea, puberula en el envés; nervios laterales 5-7 pares, con el par basal prominente; peciolo de 15-70 x 5 mm, estípulas anchas (1-1-5 cm de longitud y anchura); brácteas basales 3, foliáceas, de 3-7 x 10-15 mm; flores masculinas pediceladas, tépalos 2-3; las femeninas sésiles, tépalos 3-4 **F. benghalensis** L. Paleotrop. 4-20 m. I-XII. RR. También la cv. “*Audrey*”, con hojas anchas, acuminadas, de oscuras.
- Sin estos caracteres reunidos 11
11. Árbol muy ramificado, con ramitas escamosas; estípulas persistentes, solapadas; hojas de 6-20 cm, obovadas, acuminadas, coriáceas, enteras; peciolo de 1-5-4 cm; frutos en grupos de 1-3, esféricos u obovoides, de 3-5 cm de diámetro, amarillo-claro o verdosos **F. cyathistipula** Warb. Paleotrop. 2-6 m. I-XII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 12
12. Tronco con raíces aplanadas basales; corteza gris oscuro a casi negro, ramas jóvenes de color verde; estípulas de hasta 15 cm de longitud; hojas ovado-oblongas, densamente dispuestas, de 10-22 x 7-12 cm, con base anchamente redondeada y 16-20 pares de nervios secundarios; fruto en general piriforme, axilar, de 15-20 mm de longitud **F. macrophylla** Desf. ex Pers. (ficus) Austral. 5-25 m. VI-IX. TP. M.
- Sin estos caracteres reunidos 13
13. Hojas estrechas, lanceoladas **F. philippinensis** Miq. Paleotrop. 2-10 m. RR.
- Hojas de morfología diferente **F. elastica** Roxb. (árbol del caucho) Paleotrop. 2-10 m. XII-IV. Buñ, Tur, Mv, HN, HO, HS, LC, RA, RB, Saf, Val. M. También se cultiva la cv. “*Decora*” (TP), con hojas de color verde oscuro, lustrosas, cv. “*Doescheri*” (RA), variegado de blanco, crema, amarillo y verde claro, cv. “*Melany*”, miniatura, arbustivo, con hojas verde oscuro, teñidas de rojo oscuro con nerviación rojiza, cv. “*Robusta*” (Val), con hojas grandes, lustrosas, cv. “*Rubra*”, con hojas de tonalidad marrón-rojizo, principalmente en el envés, (Tur, Mv, RA, Saf), cv. “*Tinne-*

- ke”, con hojas variegadas de blanco, o totalmente blancas, fondo verde muy oscuro y cv. “*Variegata*” (Alb, Buñ, Tur, Mv, HN, HO, HS, LC, RA, RB, Val), con hojas variegadas de amarillo.
14. Árboles superando 5 m de altura **F. nitida** Thunb. (laurel de la India, ficus) [*F. retusa* L.]. Paleotrop. 5-20 m. V-VII. TP. C. También se cultiva, con hojas de color verde y amarillo, la cv. “*Variegata*” (HN, RB, Saf, Serr).
- Árboles menores de 5 m de altura 15
15. Hojas muy estrechas, lanceoladas a falciformes **F. binnendykii** (Miq.) Miq. (higuera de hoja estrecha). Paleotrop. 1’5-3 m. VI-IX. RR. Representado por la cv. “*Allii*” [*F. Maclellandii* cv. “*Allii*”] (Alb, HN, RB, Val), de hojas estrechamente lanceoladas y la cv. “*Amstel Queen*”, con hojas de color verde mate, con lámina estrecha.
- Hojas oblongas, elípticas, ovadas o lanceoladas **F. benjamina** L. (ficus) Paleotrop. 1-5 m. VII-X. TP. C. Representado por la cv. “*Danielle*”, con hojas de color verde oscuro lustroso, cv. “*Degantel*”, de hojas variegadas con el margen blanco, cv. “*Golden king*”, con hojas rodeadas irregularmente de margen blanco en los márgenes, verde mate, cv. “*Golden Monique*”, hojas de color verde claro amarillo en los márgenes sobre fondo verde oscuro, margen ondulado, cv. “*Midnight Lady*”, con hojas de color verde oscuro, cv. “*Natasja*”, con hojas de color verde medio lustrosas y cv. “*Samantha*”, con hojas de color verde muy oscuro, variegadas de blanco o blancas totalmente.

Maclura Nutt. (Árboles)

M. pomifera (Rafin.) C.K. Schneider (maclura). N-Amer. 2-10 m. III-VI. Val. RR.

Morus L. (Árboles)

1. Arbusto o pequeño árbol, de 3-5 m de altura, hojas de color verde, de 5-18 cm, ovadas, aserradas, peciolos de 2-3 cm; flores masculinas en espigas de hasta 8 cm, las femeninas de 2 cm; fruto estrechamente cónico, de 2-3 cm **M. cathayana** Hemsl. (morera china). Chinojap. 3-5 m. IV-V. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Hojas ovado-oblongas, fuertemente lobuladas, con los lóbulos medios mayores que el resto, acuminadas, de 12-15 x 6-10 cm, obtusamente aserradas, o simplemente crenadas **M. kagayamae** Koidz Chinojap. 2-8 m. VI-IX. Alb, Tur, Mv, HN, HO, RA, Saf, Ut. Val. C.
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Infrutescencia blanca, rosada o purpúrea, pedunculada; ramas glabras **M. alba** L. (morera blanca) Chinojap. 2-10 m. IV-VI. TP. CC. También se cultiva la cv. “*Laciniata*” [f. *skeletoniana* Schneid], con hojas regular y profundamente incisas, con lóbulos estrechos y ligeramente acuminados, cv. “*Pendula*” (TP), con ramas aparasoladas, delgadas, hojas en general lobuladas, cv. “*Platanifolia*”, de copa aparasolada, hojas enteras.
- Infrutescencias negruzcas, sésiles o subsésiles; ramas robustas o rugosas **M. nigra** L. (morera negra) Chinojap. 4-12 m. IV-VI. TP. C.

MYOPORACEAE

1. Corola tubulosa, con labio superior e inferior **Eremophila**
- Corola acampanada, con 5 lóbulos **Myoporum**

Eremophila R. Br. (Arbustos)

1. Corola azul a violeta **E. nivea** Chinnock. Austral. 0’5-2 m. VIII-X. RR.
- Corola rosada, anaranjada, amarilla o rojo-púrpura 2
2. Corola rosada, matizada de púrpura en la base, pétalos levemente recurvados **E. laanii** F. Muell. Austral. 1’8-3 m. VI-XII. RR.
- Corola amarilla, anaranjada, rojo-púrpura o púrpura **E. maculata** (Ker Gawl) F. Muell. Austral. 1-2’5 m. V-X. RR. Representada por la cv. “*Aurea*”, con hojas lineares a linear-elípticas, de color verde oscuro, corola amarilla, estambres exertos levemente, cv. “*Desert Dawn*”, con corola anaranjada, cv. “*Desert Sun*”, y cv. “*Red*”, con corola de color rojo-púrpura a púrpura.

Myoporum Soland. ex G. Forst. (Arbustos o pequeños árboles)

1. Arbusto bajo, con ramas teñidas de rojo, hojas de 4-8 cm, sésiles, estrechamente linear-lanceoladas, ± agudas; flores 1-2, axilares, corola de 6-8 mm, de color rosa a púrpura **M. debile** (Andrews) R. Br. Austral. 2-8 m. VII-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2

2. Margen foliar entero en ocasiones aserrado en la mitad superior; peciolo superando 1 cm; corola con abundantes puntos rojizos **M. laetum** G. Forst. [*M. acuminatum* R. Br., *M. tenuifolium* auct., non Forst.] (mioporo). Austral. 1-3 m. III-VI. Buñ, Tur, Mv, HN, HO, HS, RA, RB, HO, Val. C.
- Margen foliar aserrado, entero o subentero, pecíolos cortos (menos de 1 cm). Corola apenas apuntada de rojo **M. insulare** R. Br. Austral. 2-10 m. IV-VII. RR.

MYRICACEAE

Myrica L. (Arbustos)

M. pensylvanica Mirb. NAmer. 1-9 m. III-VI. RR.

MYRSINACEAE

1. Flores de 6-8 mm de anchura, bisexuales, estilo persistente en el fruto **Ardisia**
- Flores menores de 3 mm de anchura, estilo no persistente en el fruto **Myrsine**

Ardisia Swartz (Arbustos)

1. Corola rosada **A. macrocarpa** Wall. C-Asia. 6-12 dm. VI-IX. RR.
- Corola de otro color 2
2. Tallo erecto, no ramificado excepto en las ramas floríferas, hojas alternas; flores sobre pedicelos de ± 1-1.5 cm, corola de 6-8 mm de anchura, blanca, hojas con 12-18 pares de nervios **A. crenata** Sims. [*A. bicolor* E. Walker, *A. crenata* var. *bicolor* (E. Walker) C.Y. Wu & C. Chen, *A. konishii* Hayata, *A. kusukusensis* Hayata, *A. labordei* H. Léveillé, *A. lentiginosa* Ker-Gawler, *A. linangensis* C.M. Hu, *A. miaoliensis* S.Y. Lu, *Bladhia crenata* (Sims) H. Hara, *A. crenulata* Lodd., *A. crispa* (Thunb.) A. DC.]. Chinojap.-Paleotrop. 6-12 dm. VII-IX. RR.
- Hojas con hasta 8 pares de nervios **A. crispa** A. DC. [*Bladhia crispa* Thunb., *A. crispa* var. *amplifolia* E. Walker, *A. crispa* var. *dielsii* (H. Léveillé) E. Walker, *A. dielsii* H. Léveillé, *A. henryi* Hemsley, *A. hortorum* Maxim. ex Regel, *A. hortorum* var. *brachysepala* Hand.-Mazz., *A. multicaulis* Z.Y. Zhu, *A. penduliflora* Mez, *A. simplicicaulis* Hayata]. Chinojap.-Paleotrop. 2-12 dm. VI-IX. RR. Corresponde a la cv. "Alba".

Myrsine L. (Arbustos)

M. africana L. Cap.-Paleotrop. 2-8 dm. IV-VI. RR.

MYRTACEAE

1. Arbusto perennifolio, sin concentraciones basales o terminales de hojas, de hasta 1-25 dm; hojas pequeñas, decusadas, opuestas, herbáceas o engrosadas; flores fértiles hermafroditas, solitarias o en inflorescencias axilares; bracteolas 2-3, persistentes; hipanto libre; campanulado u obcónico; sépalos elípticos o triangulares **Baeckea**
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Arbustos o árboles perennifolios, sin concentraciones ni terminales ni basales de hojas, éstas pequeñas, decusadas, opuestas, cortamente pecioladas; flores hermafroditas, solitarias, pediceladas, con hipanto libre presente; campanulado o turbinado, disco hipógino presentes; perianto con cáliz y corola diferentes, en dos verticilos de 5 piezas **Astartea**
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Árboles o plantas de porte arborescente, perennifolias, de 2-40 m, sin concentraciones basales o terminales de hojas; éstas decusadas, glandulosas, simples, las maduras glabras en el haz; flores hermafroditas, solitarias o en cimas o panículas; cáliz con 4-5 sépalos, corola con 4-5 pétalos; fruto en cápsula dehiscente, no carnosa, polisperma **Xanthostemon**
- Sin estos caracteres reunidos 4
4. Arbusto perennifolio, glanduloso, de 0.3-2 m de altura, con hojas opuestas, simples; flores solitarias o en capítulos, cigomorfos, con bracteolas, 5(6) piezas periánticas y 5 estambres **Micromyrtus**
- Sin estos caracteres reunidos 5
5. Fruto en baya carnosa, rara vez drupa, indehiscente; ovario ínfero; hojas siempre opuestas 6
- Fruto en cápsula seca, o nuculiforme, dehiscente; ovario ínfero o súpero; hojas opuestas o alternas 11
6. Flores naciendo en racimos, panículas o cimas 7
- Flores solitarias o en inflorescencias dicasiales 11
7. Semillas alargadas en proporción al fruto **Eugenia**
- Semillas en general más de dos, pequeñas 8

8. Semillas con testa membranosa o carnosa	Feijoa
- Semillas con testa sin estos caracteres, en general lisa y pulida	9
9. Lóbulos del cáliz 5	Psidium
- Lóbulos del cáliz 4	10
10. Filamentos de 1'5-3 cm	Feijoa
- Filamentos de hasta 1 cm	Myrtus
11. Cáliz y corola o ambos fusionados en una cápsula	22
- Cáliz y corola no fusionados en una copa, pétalos estrechados en la base	12
12. Ovario con 1-3 celdas, embrión con cotiledones mucho menores que el hipocotilo	Chamelaucium
- Ovario con 1- numerosas celdas, embrión con cotiledones igualando o superando el hipocotilo	13
13. Planta sin hojas basales ni concentradas terminales, hojas reducidas, alargadas, decusadas, glandulosas, con 1-9 nervios, flores pentámeras, con (0)2-3 bracteolas, e hipanto libre	Melaleuca
- Sin estos caracteres reunidos	14
14. Flores con un entrenudo aparente bajo los grupos finales de 1-7 flores; pedúnculadas	15
- Flores en general sin entrenudo aparente bajo los grupos finales de 1-3 flores; pedúnculo ausente	16
15. Hojas opuestas	Metrosideros
- Hojas alternas, o dispuestas en un falso verticilo al final de las ramitas	Lophostemon
16. Estambres no todos unidos en haces enfrente de los pétalos	17
- Estambres en general más o menos unidos o al menos agregados en haces enfrente de los pétalos	19
17. Estambres superando ampliamente a los pétalos	Kunzea
- Estambres más o menos igualando a los pétalos	18
18. Óvulos anátropos, semillas no peltadas, no ascendentes	Leptospermum
- Óvulos hemítropos, semillas más o menos peltadas, y/o ascendentes a erectas	Agonis
19. Anteras versátiles	20
- Anteras erectas basifijas	21
20. Estambres en cinco grupos opuestos a los pétalos	Melaleuca
- Estambres no en 5 grupos, en general libres, a veces fusionados en un corto tubo basal	Callistemon
21. Hojas opuestas	Beaufortia
- Hojas alternas	Calothamnus
22. Cápsula con opérculo, hojas adultas no opuestas	Eucalyptus
- Cápsula sin opérculo, hojas adultas opuestas	Angophora

Agonis (DC.) Sweet (Arbustos)

1. Plantas arbustivas de, en general de hasta 2 m de altura **A. marginata** (Labill.) Sweet [Taxandria marginata (Labill.) J.R. Wheeler & N.G. Marchant]. Austral. 2-3 m. VII-IX. RR.
- Árboles bien desarrollados de 8-15 m de altura, con corteza marrón, y ramas péndulas **A. flexuosa** (Willd.) Lindl. Austral. 6-12 dm. VII-IX. RR.

Angophora Cav. (Árboles)

1. Pequeño árbol con hojas cordiformes, ramas con pelos conspicuos rojizos y brotes nuevos rojo-púrpura; flores blancas; fruto acostillado **A. hispida** (Sm.) Blaxell. Austral. 3-10 m. VII-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos
2. Ritidoma rosado; árboles hasta 30 m **A. costata** Britton. Austral. 2-30 m. XII-I. RR.
- Ritidoma marrón, grueso y fibroso, árboles de hasta 6 m de altura **A. floribunda** Sweet Austral. 10-25 m. VI-IX. RR.

Astartea DC. (Arbustos)

- A. fascicularis** (Labill.) DC. Austral. 1-2'5 m. X-VII. RR.

Baeckea Burm. f. (Arbustos)

- B. virgata** Andrews. Austral. 0'3-3 m. IV-VI. RR.

Beaufortia R. Br. (Arbustos)

1. Corola anaranjada, hojas de ± 1 x 5 mm, cápsulas fusionadas alrededor de los tallos ... **B. sparsa** R. Br. Austral. 2-3 m. VII-XII. RR.
- Corola roja
2. Plantas superando 2 m de altura **B. orbifolia** F. Muell. Austral. 2-3 m. VI-X. RR.
- Plantas menores de 1 m **B. schaueri** Schauer. Austral. 3-10 dm. VI-I. RR.

Calothamnus Labill. (Arbustos)

1. Corola roja **C. villosus** Brown. Austral. 1-3 m. VIII. RR.

- Corola púrpura 2
- 2. Dos uñas estaminales superiores anchas, planas, las dos inferiores estrechas **C. quadrifidus** Brown Austral. 2-4 m. V-VII. RR.
- Uñas estaminales todas estrechas **C. validus** Moore. Austral. 2-3 m. VII-XI. RR.

Callistemon R. Br. (Arbustos o pequeños árboles)

- 1. Filamentos estaminales claramente fusionados en la base 2
- Filamentos libres o sólo levemente fusionados en la base 4
- 2. Ramas péndulas, hojas de color verde, plantas que superan 2 m de altura ... **C. viminalis** (Gaert.) Cheel (callistemon, limpiatubos). Austral. 2-3 m. V-X. HN, HO, LC, RA, RB. R. También se cultiva la cv. “*Captain Cook*” [C. cv. “*Captain Cook*”] (Tur, HO, Val), con hojas de color gris-plateado, cv. “*Little John*”, de hasta 6 dm de altura, corola rojiza, y cv. “*Rose Opal*”, con corola rosada.
- Ramas no péndulas 3
- 3. Anteras de color rojo, hojas con aroma a limón cuando se aplastan **C. citrinus** (Curtis) Skeels [C. *lanceolatus* Sweet, C. *laevis* Muell., *Melaleuca lanceolatus* DC.]. Austral. 2-8 m. V-X. Alb, Tur, Mv, HN, HO, HS, LC, RA, RB, Saf, Serr, Val. M. También se cultiva la cv. “*Austriflora Firebrand*”, con corola rojiza, cv. “*Mauve Mist*”, con corola malva, y cv. “*Splendens*”, con corola rojiza, superando 2 m de altura.
- Anteras amarillas, hojas gruesas, rígidas, sin aroma a limón **C. speciosus** (Sims.) Sweet [C. *glaucus* (Bonpl.) Sweet]. Austral. 2-4 m. V-XII. Ad, Mv, Cf, HO, RB. M.
- 4. Hojas de anchura menor a 4 mm 5
- Hojas de anchura superior a 4 mm 10
- 5. Hojas superando 4 cm de longitud 6
- Hojas menores de 4 cm de longitud 8
- 6. Hojas aciculares, filamentos de color amarillo a verde o rojo intenso **C. punifolius** (Wendl.) DC. Austral. 1’5-4 m. VII-X. RR.
- Hojas estrechamente lineares a lanceoladas, filamentos de color rojo 7
- 7. Hojas lineares, rara vez planas, ápice abruptamente apiculado, nervios laterales no alcanzando los márgenes **C. linearis** Schrader & Wendl. [*M. linearis* Smith]. Austral. 2-4 m. VI-XII. RR. También se cultiva la cv. “*Pumila*”, de hasta 1 m de altura.
- Hojas lineares a elípticas, ápice gradualmente apiculado, nerviación lateral extendiéndose al margen **C. rigidus** Brown [C. *linearifolius* Link]. Austral. 1’5-2’5 m. VI-X. RA, Saf. RR.
- 8. Filamentos de color anaranjado a rojo 9
- Filamentos de color amarillo claro a verde, corola amarilla **C. salignus** Sweet Austral. 1’5-10 m. VII-IX. RR. También se cultiva, con corola roja la cv. “*Rubra*”.
- 9. Filamentos menores de 1 cm **C. brachyandrus** Lindl. Austral. 2-5 m. VII-X. RR.
- Filamentos mayores de 1 cm **C. subulatus** Cheel. Austral. 0’5-1’5 m. VIII-IX. RR.
- 10. Filamentos de color amarillo claro a verde 11
- Filamentos de color rosado o rojizo, rara vez blancos **C. pallidus** (Bonpl.) DC. [*M. pallida* Bonpl.]. Austral. 2-4 m. VI-IX. RR.
- 11. Hojas de hasta 7’5 cm de longitud, glándulas oleíferas tuberculadas, corteza de color gris; sépalos de color crema claro a amarillo **C. rugulosus** (Link) DC. [C. *coccineous* Muell., C. *formosus* Blake, C. *macropunctatus* (Dum.-Courset) Court.]. Austral. 2-4 m. VII-IX. RR.
- Hojas superando 7’5 cm de longitud 12
- 12. Nerviación lateral de las hojas prominente, eje de la inflorescencia y cáliz fuertemente pubescente; anteras amarillas **C. speciosus** (Sims) Sweet [*Metrosideros speciosa* Sims.]. Austral. 2-3 m. V-X. HO, Val. RR.
- Nerviación lateral no prominente, eje de la inflorescencia glabrescente o laxamente pubescente, anteras oscuras **C. phoeniceus** Lindl. Austral. 2-4 m. VII-IX. HN, RA, Val. R.

Chamelaucium Desfontaines (Arbustos)

Ch. uncinatum Schauer. Austral. 1-3 m. II-IV. RR. También se cultiva la cv. “*Album*”, con corola blanca, garganta amarilla, cv. “*Grandiflorum*”, con corola rosada, cv. “*Purple Pride*”, con corola violeta, y cv. “*Rubrum*”, con corola rojiza, matizada de rosa claro en los márgenes de los lóbulos y en la garganta.

Eugenia L. (Arbustos o pequeños árboles)

- 1. Fruto violeta **E. jambos** Blanco. Paleotrop. 2-10 m. I-XII. RR.
- Fruto rojizo o grisáceo 2
- 2. Fruto grisáceo **E. wilsonii** F. Muell. Austral. 2-6 m. III-IX. RR.
- Fruto rojizo 3

3. Hojas elípticas, fruto rojo-rosado intenso **E. myrtifolia** Sims. Austral. 2-6 m. III-IX. RR.
 - Hojas ovado-lanceoladas, fruto rojo **E. uniflora** L. [*E. michelii* Lam.]. Neotrop. 3-10 m. I-XII. RR.

Eucalyptus L'Hér. (Árboles elevados) (eucaliptos)

1. Ritidoma oscuro y rugoso, liso, de color blanquecino o blanquecino-amarillento, ramas péndulas, hojas de color verde oscuro, las juveniles opuestas, sésiles, las adultas alternas, de 10-18 x 1'5-2 cm; umbelas con tres flores **E. viminalis** Hook. Austral. 5-40 m. VI-IX. Alb, Túr. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 2
2. Ritidoma fibroso, finamente fisurado, no caedizo; hojas juveniles alternas, ovadas, de base acorazonada, las adultas lanceoladas, de 9-16 cm, umbelas con 7 flores de 2-3 cm de diámetro, con estambres de color blanco-amarillento **E. gomphocephala** DC. Austral. 5-40 m. IX-XII. Val. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 3
3. Yemas florales solitarias **E. globulus** Labill. (eucalipto blanco). Austral. 5-20 m. IV-VII. TP. C.
 - Yemas florales en grupos de 3 o más en la axila foliar 4
4. Hojas adultas con haz y envés de diferente color **E. ficifolia** Muell. Austral. 5-10 m. VI-IX. RR.
 - Hojas adultas con haz y envés del mismo color 5
5. Yemas florales en grupos de tres **E. gunnii** Hook. f. (eucalipto de Gunn) [*E. whittingehamei* Landsborough, *E. divaricata* Brettell]. Austral. 5-25 m. VI-IX. Tur, Val. RR.
 - Yemas florales en grupos de más de tres **E. camaldulensis** Dehnh. (eucalipto) Austral. 5-35 m. IX-XII. TP. C.

Feijoa Berg. (Arbustos o pequeños árboles)

- F. sellowiana** (Berg.) Berg. (feijoa) [*Acca sellowiana* (Berg.) Burret]. Neotrop. 2-6 m. V-VIII. Mv, HN, RA, Saf, Val. R. También se cultiva la cv. "Apollo", con fruto alargado, liso, de color verde claro, de elipsoida a obovoide, porte vigoroso, cv. "Gemini", con fruto amarillento, cv. "Mammoth", planta vigorosa, fruto redondeado y grueso, de color verde, y cv. "Triumph", con fruto oval, corto, de color verde.

Hypocalymma (Endl.) Endl. (Arbustos)

1. Corola blanca o crema **H. angustifolium** Schauer (mirto de flor rosa). Austral. 1-2 m. VI-X. RR.
 - Corola rosado-púrpura **H. robustum** Schauer (mirto del río cisne). Austral. 1-1'5 m. VI-XI. RR.

Kunzea Rchb. (Arbustos)

1. Corola blanca **K. ambigua** (Smith) Druce (kunzea blanca). Austral. 1-1'5 m. IV-X. RR.
 - Corola lila, violeta, púrpura o rojo 2
2. Flores de color lila-violeta **K. cv. "Mauve Mist"** Hort. 1-1'5 m. IV-X. RR.
 - Flores con otros colores 3
3. Flores rojizas, estilo largamente exerto, de color rojo, y estigma blanco; hojas de color verde medio **K. baxteri** (Klotzsch) Schauer (kunzea escarlata). Austral. 1'5-4 m. VII-III. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 4
4. Flores lila-violeta claro **K. capitata** (Sm) Heynz (kunzea rosa). Austral. 1-2'5 m. IV-VI. RR.
 - Flores rosado intenso **K. parvifolia** Schauer (kunzea de hoja pequeña). Austral. 5-25 dm. IV-X. RR.

Leptospermum Forst. (Arbustos)

1. Hojas de color púrpura **L. cv. "Copper Glow"** Hort. 1-2 m. IV-VIII. RR.
 - Hojas de color verde, gris o azulado 2
2. Perennifolias, de 15-20 cm de altura, brotes rojizos, parcialmente erectos hojas elípticas a obovadas, redondeadas, de 6-9 mm, de color verde oscuro; flores solitarias, axilares, con unos 12 mm de anchura **L. humifusum** Schauer [*L. rupestre* Hook.]. Austral. 1'5-2 m. V-VII. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 3
3. Tallos jóvenes no o inconspicuamente acostillados 4
 - Tallos jóvenes conspicuamente acostillados 6
4. Hojas con aroma a limón, zona glandular epígina, cápsula a menudo oculta en el tallo **L. liversidgei** Baker & Smith. Austral. 2-4 m. VII-IX. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 5
5. Ápice foliar curvado; planta ascendente a erecta, en ocasiones péndula, de hasta 3 m de diámetro; hojas oblongas, gris-verde, de hasta 2 cm, en general pubescentes; flores blancas; cápsulas pubescentes en la juventud **L. lanigerum** (Ait.) Sm. Austral. 1-3 m. V-X. RR.
 - Ápice foliar no curvado, flores solitarias y terminales, estambres de 4-5 mm, en haces de cerca de 7 **L. grandiflorum** Loddiges. Austral. 1'5-5 m. V-VI. RR.
6. Zona glandulosa epígina, ápice foliar recurvado **L. polygalifolium** Salisb.

- [*L. flavescens* Smith]. Austral. 1'5-2 m. V-VII. RR.
 - Zona epígina no glandulosa, ápice foliar acuminado 7
 7. Perianto rosa-blanquecino **L. cv. "Pink Cascade"**
 [*L. polygalifolium* x *L. continentale*]. Hort. 1-2 m. VI-X. HE., HO, RB, Serr. RR.
 - Perianto blanco, blanco-rosado, rojo-carmín, rosado, o rosado-rojo oscuro **L. scoparium** J.R. Forst. & G. Forst. Austral. 1'5-4 m. IV-VIII. RR. También se cultiva la cv. "*Album Plenum*", plantas erectas, hojas de color verde brillante, flores blancas dobles, de hasta 1'5 cm de anchura cv. "*Ballerina*", con corola blanco-rosada, cv. "*Chapmanii*", planta erecta, densa, hojas ovadas a ovado-lanceoladas, de 6 mm, rojizas en el envés, verde en el haz, flores rosadas rojo oscuro en el centro, floración abundante, cv. "*Kiwi*", con perianto rosa, cv. "*Red Damask*" (HO, Serr), plantas estrechas, erectas, hojas de color verde brillante, con margen y cara dorsal rojizas, flores levemente dobles, de color carmín, hasta 12 mm de anchura, y floración abundante.

Lophostemon Schott (Árboles)

L. confertus (Brown) Wilson & Waterhouse (árbol vinagre). Austral. 2-40 m. X-XII. RR.

Melaleuca L. (Arbustos elevados o árboles)

1. Flores amarillas o anaranjadas 2
 - Flores violáceas, blancas, rojas o púrpura 4
2. Corteza muy gruesa; hojas alternas, estrechamente lineares, de 6-12 mm, obtusas, con la mitad apical recurvada; flores blanco-amarillento, en espigas de 1'3-2'5 x 1 cm, con flores estériles en capítulos terminales globosos; estambres de 6-8 mm **M. ericifolia** Sm. Austral. 1'5-3 m. IV-VII. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 3
3. Inflorescencias de color amarillo claro **M. acerosa** Schauer. Austral. 60-120 cm. III-IX. RR.
 - Inflorescencias de color verde-amarillento **M. diosmifolia** Andrews. Austral. 1-2 m. IX-X. RR.
4. Inflorescencia de color lila, cilíndrica, de 2'5 cm, en espigas, o en capítulos globosos; estambres de color púrpura, en fascículos de 10-15; hojas opuestas, lanceoladas a oblongas, de 6-12 mm, densamente dispuestas **M. decussata** R. Br. Austral. 1'2-2'5 m. III-VI. RR.
 - Flores de color blanco, rojo, rosado o púrpura 5
5. Planta arbustiva, erecta, inflorescencias globosas de color blanco o crema **M. acuminata** F. Muell. Austral. 1-4 m. VII-X. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 6
6. Flores de color rojo intenso **M. coccinea** A.S. George. Austral. 1-2'5 m. IX-I. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 7
7. Corteza de color marrón claro, exfoliable en piezas; brotes glabros o plateado-pubescentes; hojas oblongas, de 5-10 cm x 12-30 mm, con 3-7 nervios paralelos; flores blanco-crema; estambres de hasta 12 mm **M. leucadendron** L. Austral.-Paleotrop. 10-30 m. VI-X. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 8
8. Inflorescencias de color rojo 9
 - Inflorescencias de color rosado, púrpura o blanco 11
9. Arbusto o pequeño árbol, de hasta 6 m con corteza papirosa y hojas de 1-4 cm x 4-10 mm, lanceoladas a elípticas, biconvexas o planas; peciolo con cerca de 1 m; espiga densa axilar, de 3-5 cm; pétalos de unos 5 mm; estambres 16-20 por fascículo **M. hypericifolia** J.E. Sm. Austral. 1'5-6 m. VI-IX. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 10
10. Inflorescencia ± tubulosa, hojas ovado-elípticas a redondeadas **M. elliptica** Labill. Austral. 2-4 m. VI-I. RR.
 - Hojas lineares a lanceoladas, con glandulas oscuras en el haz, de 2-3 cm x 1'5-2 mm; flores en espigas de 3'5-7 cm, de color rojo brillante **M. fulgens** R. Br. Austral. 4-26 dm. VIII-XII. RR. Además se cultiva la subsp. *steadmanii* (C.A. Gardner) K.J. Cowley, con flores de color rojo.
11. Flores solitarias o en pequeños y alargados grupos; estambres en haces de 15-20 **M. wilsonii** F.V. Muell. Austral. 1-1'5 m. V-VI. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 12
12. Inflorescencias de color rosado a púrpura 13
 - Inflorescencias de color predominantemente blanco o blanco-crema 17
13. Brotes e inflorescencias pubescentes; hojas anchamente lineares, la mayoría de 2'5-3 x 2-3 mm; flores en pares, reunidas en espigas de 2'5-3 cm, con estambres de unos 12 mm **M. nesophila** Sm. Austral. 2-7 m. VII. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 14
14. Inflorescencias redondeadas **M. thymifolia** Sm. Austral. 0'5-1 m. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 15

15. Inflorescencias cilíndricas **M. viridiflora** Muell. Austral. 2'5-20 m. VI-VIII. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 16
16. Hojas de 2-6 x 1-4 mm, cóncavas en el haz, en general reflejas en el ápice; inflorescencia en espiga axilar o en grupos; pétalos de 2-2'5 mm, de color púrpura-rosado, ovado-truncadas; estambres 12-20 por haz; cápsula de 3-4 mm de anchura, truncado-cónica o cilíndrica **M. gibbosa** Labill. Austral. 0'6-1'2 m. VI-IX. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 17
17. Follaje denso, árbol o arbusto de hasta 8 m, flores blancas **M. armillaris** Sm. Austral. 1'5-4 m. X-XI. RB. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 18
18. Brotes jóvenes e inflorescencias pubescentes; hojas anchamente lineares, de 2'5-3 cm x 2-3 mm de anchura; flores por pares, en espigas de 2'5-3 cm **M. linariifolia** Smith. Austral. 15-18 m. IX-I. RR.
 - Flores blanco-crema, en espigas densas de 3-5 cm **M. styphelioides** Sm. Austral. 5-10 m. I-XII. RR.

Metrosideros Banks (Arbustos o árboles)

1. Hojas de color verde medio a verde-azulado, variegadas de amarillo en el centro, ocupando la mayor parte de la superficie foliar **M. kermadecensis** W.R.B. Oliv. Hort. 2-30 m. VI-IX. RR. Corresponde a la cv. "*Variegatus*".
 - Sin estos caracteres reunidos 2
2. Hojas purpúreas **M. robusta** Cunningham Austral. 2-25 m. XI-II. RR. También se cultiva la cv. "*Thomasii*", con hojas de color verde-azulado en el haz, plateado en el envés, flores rosado-púrpura.
 - Hojas de otro color 3
3. Corola blanca **M. collina** A. Gray. Austral. 1-20 m. VI-X. RR.
 - Corola de otro color 4
4. Hojas de color verde-azulado en el haz, plateado en el envés, con flores rojizas **M. excelsa** Richard [*M. tomentosa* Richard]. Austral. 2-20 m. VI-VIII. RR. También se cultiva la cv. "*Aureus*", con hojas de color verde-azulado en el centro, con el margen amarillento.
 - Hojas de color verde-gris **M. cv. "Mistral"** [*M. excelsa* x *M. robusta*]. Hort. 10-30 m. VI-X. RR.

Micromirtus Benth. (Arbustos)

M. ciliata Druce. Austral. 3-12 dm. III-IX. RR.

Myrtus L. (Arbustos o pequeños árboles)

1. Hojas de color rojizo, ovadas **M. x ralphii** Hook. f. Austral. 1-2 m. I-XII. RR. Representado por la cv. "*Kathryn*" [*Lophomyrtus x ralphii* cv. "*Kathryn*"], con hojas de color rojizo, y la cv. "*Pixie*" [*Lophomyrtus x ralphii* cv. "*Pixie*"], plantas enanas, con hojas ovadas de color rojo.
 - Hojas de color verde, verde-azulado, marrón-rojo o variegadas 2
2. Hojas lustrosas, metálico-brillantes, de color marrón-rojo, ovadas a elípticas, con 2-4 cm de longitud; flores solitarias, axilares **M. bullata** Banks & Soland. Austral. 1-2 m. IV-X. RR.
 - Hojas de color verde, verde-azuladas, marrón dorado en los nuevos brotes o variegadas 3
3. Hojas de color púrpura a marrón-dorado en los nuevos brotes, las viejas de color verde oscuro; flores de 12 mm de anchura, en grupos de 4-10 en la axila de las hojas apicales; pétalos circulares **M. lechleriana** (Miq.) Sealy. Neotrop. 2-7 m. IV-X. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 4
4. Frutos de color púrpura oscuro en principio; corteza marrón oscuro, ramas ± cuadrangulares, brotes jóvenes comprimidos, con pubescencia de color marrón estrigosa; hojas ovado-oblongas, de 2-3 cm, con margen en general involuto; flores con 5 pétalos redondeados, blancos o rosados **M. ugni** Molina. Neotrop. 7-15 dm. IV-X. RR. También, con hojas variegadas, la cv. "*Variegata*".
 - Frutos de color negro-azulado o negro-púrpura 5
5. Hojas ovadas a lanceoladas 6
 - Hojas elípticas **M. communis** L. (mirto, murta, arrayán). Med. 1-3 m. VI-VIII. TP. C. También se cultiva la cv. "*Tarentina*", con hojas en 4 niveles, pecíolos y brotes jóvenes pubescentes, ramas cortas, hojas decusadas, estrechamente ovadas, de 1'2-2 cm de longitud, y cv. "*Tarentina Variegata*", con hojas variegadas, brotes jóvenes y pecíolos pubescentes, decusadas, en cuatro niveles.
6. Hojas de 2-4 cm de longitud **M. cheken** Spreng. Neotrop. 1-2 m. VIII-X. RR.
 - Hojas de 1'2-2'5 cm **M. luma** Molina (luma). Neotrop. 5-6 m. IV-VI. Val. RR. También se cultiva, con hojas variegadas, la cv. "*Glenleam Gold*".

Psidium L. (Árboles)

1. Corteza lisa, de color marrón-gris, brotes jóvenes cilíndricos, hojas elípticas a obovadas, de 5-10 cm, lisas, nerviación fuerte visible, flores solitarias, blancas, de hasta 2'5 cm de anchura, fruto ovado a globoso, púrpura-rojo **P. catleyanum** Sabine. Neotrop. 2-8 m. I-XII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Corteza verdosa-marrón, escamosa, brotes jóvenes con 4 caras; hojas oblongo-elípticas, de 7-15 cm, con nerviación elevada en el envés, finamente pubescente; flores solitarias o en grupos de 2-3, de color blanco; fruto de 2'5-10 cm de anchura **P. guayava** L. (guayaba). Neotrop. 2-8 m. I-XII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Hojas obovadas, con ápice redondeado u obtuso **P. guineense** Swartz (guayaba brasileña, guayaba salvaje). Neotrop. 2-6 m. I-XII. RR.
- Hojas elípticas, acuminadas **P. littorale** var. **longipes** (O. Berg ex Mart.) Fosberg (guayaba de Cattley). Neotrop. 2-7'5 m. V. RR.

Xanthostemon F. Muell. (Árboles)

X. chrysanthus F. Muell. ex Benth. Austral. 2-20 m. VI-XII. RR.

NEPENTHACEAE

Nepenthes L. (Herbáceas carnívoras)

N. cv. "Miranda" (nepentes). Hort. 2-6 dm. I-XII. RR.

NYCTAGINACEAE

1. Tallos trepadores, frecuentemente espinosos **Bougainvillea**
- Tallos erectos, ramosos, plantas herbáceas o arbustivas no trepadoras **Mirabilis**

Bougainvillea Spach (Trepadoras o arbustos) (buganvilias)

1. Brácteas de color blanco, nerviación fina verde; planta vigorosa, florífera en ejemplares jóvenes **B. cv. "Jamaica White"** [*B. cv. "Apple Blossom"*, *B. cv. "Audrey Grey"*]. Hort. 8-12 m. I-XII. HN, RB, Saf. RR.
- Brácteas de diferente color 2
2. Brácteas amarillas **B. cv. "Aurantiaca"** Hort. 6-12 m. I-XII. RR.
- Brácteas de diferente color 3
3. Brácteas de color rojizo **B. cv. "Royal red"** Hort. 6-12 m. I-XII. RR.
- Brácteas de diferente color 4
4. Brácteas de color lila-rosa claro **B. glabra** Choisy. Neotrop. 1-9 m. I-XII. TP. C. Corresponde a la cv. "*Sanderiana*".
- Brácteas de diferente color 5
5. Hojas lanceoladas, de aspecto más o menos imbricado, brácteas lila-rosado, ramas erectas, porte arbustivo **B. cv. "Mini-Thai"** Hort. 1'5-2'5 m. V-IX. Mv, HN, RA, RB, Saf. R.
- Sin estos caracteres reunidos 6
6. Brácteas de color rosa claro **B. cv. "Killie Campbell"** Hort. 8-12 m. I-XII. RR.
- Brácteas de diferente color 7
7. Hojas variegadas, brácteas rosado-púrpura **B. brasiliensis** Raeusch. Neotrop. 2-4 m. I-XII. RR. Corresponde a la cv. "*Raspberry Ice*" [cv. "*Hawai*"].
- Hojas de color verde 8
8. Brácteas rosado intenso **B. spectabilis** Willd. ? 1-9 m. TP. CC. También se cultiva la cv. "*Variegata*" (Tur, Mv), con hojas variegadas.
- Brácteas de diferente color 9
9. Brácteas anaranjadas **B. cv. "Hawaiian Gold"** Hort. 8-12 m. I-XII. HN, RA, Saf. RR.
- Brácteas de diferente color 10
10. Brácteas de color púrpura; hojas ovadas, verde claro **B. cv. "La Jolla"** Hort. 8-12 m. I-XII. RR.
- Brácteas de color rojo o carmesí 11
11. Brácteas de color rojo **B. cv. "Scarlet O'Hara"** [*B. cv. "San Diego Red"*, *B. cv. "Hawaiian scarlet"*]. Hort. 2-6 m. I-XII. RR.
- Brácteas de color carmesí **B. x buttiana** Holttum & Standl. Neotrop. 2-6 m. TP. C. Corresponde a la cv. "*Crimson Lake*".

Mirabilis L. (Herbáceas)

M. jalapa L. (dondiego de noche, dompedros) Neotrop. 5-10 dm. I-XII. TP. C.

NYMPHAEEAE

1. Lámina peltada, orbicular, margen entero; flores superando a las hojas, de hasta 2'5 dm o más de diámetro; tépalos caedizos o los más externos persistentes, 14-30, de color blanco a rosa, púrpura o amarillo; estambres 100-200; fruto globoso a ovoide, receptáculo gradual o abruptamente estrechado desde el ápice a la base **Nelumbo**
- Sin estos caracteres 2
2. Tépalos superando el número de 10 **Nymphaea**
- Tépalos en número menor **Nuphar**

Nelumbo Adans (Acuáticas enraizantes)

N. nucifera Gaertn. (loto sagrado). Paleotrop. 1'2-2 m. VII-X. RR. Corresponde a la cv. "Rosea Plena".

Nymphaea L. (Acuáticas enraizantes) (nenúfares)

1. Corola amarilla **N. mexicana** Zucc. (nenúfar de México). Neotrop. 2-3 m. VII-IX. RR.
- Corola blanca o violeta 2
2. Corola violeta **N. cv. "Albert"** Hort. 2-20 dm. VII-IX. RR.
- Corola blanca **N. alba** L. [*Castalia alba* (L.) Woods]. Euras. 2-20 dm. V-IX. HN, Val. RR.

Nuphar Sm. (Acuáticas enraizantes)

N. lutea (L.) Sm. (nenúfar amarillo) [*Nymphaea lutea* L.]. Holoárt. 10-15 cm. V-IX. RR.

OCHNACEAE

Ochna L. (Arbustos elevados)

O. serrulata Walp. (planta de Mickey Mouse). Cap. 1'5-2'5 m. V-VI. RR.

OLEACEAE

1. Arbustos caducifolios, con hojas opuestas, enteras o finamente aserradas, flores verdosas, apétalas, en grupos axilares o racimos en las ramas del año anterior, en ocasiones apareciendo antes que las hojas; fruto drupa negra, pequeña **Forestiera**
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Arbustos perennifolios, con hojas opuestas cortamente pecioladas, enteras o dentadas; flores blancas, en grupos axilares en ramas del año anterior; cáliz corto, ancho, con 4 lóbulos, corola con tubo corto y 4 lóbulos anchos; estambres dos **Phillyrea**
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Fruto en sámara o cápsula 4
- Fruto en drupa o baya 7
4. Fruto en sámara 5
- Fruto en cápsula 6
5. Fruto rodeado de un ala, hojas simples **Fontanesia**
- Fruto con ala alargada, apical, hojas pinnadas **Fraxinus**
6. Lóbulos corolinos imbricados, y superando al tubo **Forsythia**
- Lóbulos valvados, menores o iguales al tubo **Syringa**
7. Fruto en drupa 8
- Fruto en baya o bacciforme 10
8. Lóbulos de la corola imbricados, flores fasciculadas, o rara vez en panículas cortas **Osmanthus**
- Lóbulos de la corola valvados, flores en general en panículas 9
9. Corola con tubo obvio, lóbulos 4 o ausentes **Olea**
- Lóbulos de la corola libres hasta la base **Chionanthus**
10. Árbol o arbusto con hojas simples; 4 pétalos **Ligustrum**
- Planta trepadora, 4-16 pétalos, hojas pinnadamente divididas, trifoliadas o simples **Jasminum**

Chionanthus L. (Arbustos)

Ch. virginicus L. (barba de anciano). Atl.-NAmer. 1-5 m. VII-IX. RR.

Fontanesia Labill. (Arbustos)

F. phillyraeoides Labill. Iran. 1-1'5 m. V. RR.

Forestiera Poiret (Arbustos)

F. neomexicana A. Gray (olivo del desierto). Neotrop. 1-3 m. III-V. RR.

Forsythia Vahl (Arbustos) (forsitias)

1. Arbusto glabro, excepto los lóbulos del cáliz; ramas erectas, ramitas de color verde o amarillo-verde, hojas simples, peciolo de 6-12 mm, lámina elíptica a lanceolada o largamente obovado-elíptica, de 3'5-15 x 1-4 cm, margen aserrado o entero en la mitad distal; flores 1-3(4) axilares, pedicelos de 3-7 mm; corola amarilla con rayas anaranjadas en la zona interna; estambres de 6-7 mm **F. viridissima** Lindl. Chinojap. 1-3 m. III-IV. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 2
2. Hojas de color verde, variegadas de amarillo-dorado sobre todo en los márgenes, lanceoladas, acuminadas; inflorescencias doradas **F. cv. "Golden Times"** Hort. 1-2 m. III-VII. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 3
3. Flores de color amarillo claro, hojas azuladas **F. suspensa** Nymans Chinojap. 1-3 m. VII-VIII. RR.
 - Flores de color amarillo-dorado, arbusto erecto, ancho, con ramas oliva-amarillo, hojas ovado-oblongas, a oblongo-lanceoladas, trifoliadas sobre brotes alargados, aserradas; flores en general en grupos de 2-3 **F. x intermedia** Zabel [*F. suspensa* x *F. viridissima*]. Hort. 2-3 m. IV-V. RB, Ut, Val. RR. También se cultivan las cv. "*Beatrix Farrand*" [cv. "*Arnold Giant*" x cv. "*Spectabilis*"], con flores de color amarillo-cromo, en general solitarias, de 5-6 cm de anchura, con lóbulos corolinos de 1 cm de anchura aproximadamente, cv. "*Karl Sax*", planta erecta, de 1'5-2 m de altura, flores amarillo-dorado marcadas de naranja en la garganta, cv. "*Lynwood*", con floración abundante a lo largo de las ramas, flores en grupos de 2-3, que aparecen antes que las hojas, siendo estas caducifolias, de color verde claro, de 8-10 cm de longitud, ovadas, alargadas, groseramente dentadas en la parte terminal de la hoja, cv. "*Spectabilis*", con hojas lanceoladas, de color verde, cv. "*Spring Glory*", planta caducifolia de 1-1'4 m de altura, hojas de color verde, flores en masas brillantes, ramas de color verde-marrón, cv. "*Vitellina*", con hojas de color verde oscuro, verde en verano y cv. "*Weekend*", con hojas de color verde oscuro y verde en verano y amarillo y verde cuando caen, fruto negro.

Fraxinus L. (Árboles) (fresnos)

1. Flores en panículas terminales y axilares sobre los brotes foliares. Pétalos blancos aparentes **F. ornus** L. (fresno de flor) [*Ornus europaeus* Pers.] Med.-N. 2-10 m. III-V. Alb, Buñ, Mv, HN, HO, RB, Saf, Serr, Val. M.
 - Flores que aparecen antes que las hojas, en botones florales axilares, pétalos en general ausentes 2
2. Flores con cáliz, en general dioicas; foliolos alargados, raquis no alado, escamas de la yema enteras **F. americana** L. (fresno blanco americano). N-Amer. 3-35 m. II-VII. HS. RR.
 - Flores sin cáliz ni corola, dióicas o polígamas, escamas externas de las yemas terminales foliosas 3
3. Foliolos estrechos, oblongo-lanceolados, margen foliar dentado, igual número de dientes que de nervios laterales **F. angustifolia** Vahl (fresno de hoja estrecha), Med.-W. 5-25 m. III-V. TP. M.
 - Foliolos ovado-oblongos, dientes foliares más numerosos que los nervios laterales **F. excelsior** L. (fresno común). Euras. 2-40 m. III-V. HN, HO, Val. R. También se cultiva la cv. "*Japsidea*", con copa anchamente cónica, yemas de invierno no densamente dispuestas, corteza de los brotes jóvenes amarilla, a menudo con rayas verdes, especialmente en los brotes largos; hojas de color verde en principio, posteriormente amarillo durante el verano, cv. "*Pendula*", con ramas arqueadas y cv. "*Westhof's Glorie*", con hojas de 11-13 foliolos y base foliar con dos lóbulos marginales.

Jasminum L. (Arbustos o trepadoras) (jazmineros)

1. Plantas de hasta 6 m de altura, con ramitas divididas o en 4 ángulos, glabras, peciolo de 1-1'5 cm, foliolos anchamente ovados a ovado-lanceolados, 3-5, nervios primarios 5-10 por lado, lámina de 4-16 x 1'5-7'5 cm, corola rosada o púrpura-roja **J. dispersum** Wall. Paleotrop. 2-6 m. III-VI. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 2
2. Flores rosadas 3
 - Flores blancas o amarillas 4
3. Hojas parcialmente simples, algunas 3-5 partidas, pinnadas **J. x stephanense** Lemoine [*J. beesianum* x *J. officinale*]. Chinojap. 3-5 m. V-VII. RR.
 - Hojas simples **J. beesianum** Forrest & Diels. (jazmín nido de abejas, jazmín rojo, jazmín rosa, jazmín beesianum). Chinojap. 0'5-1'5 m. V-VII. RR.
4. Flores amarillas 5
 - Flores blancas 9
5. Hojas alternas, pinnadas o pinnatisectas 6

- Hojas opuestas 7
- 6. Flores en grupos de 2-5, hojas 3-partidas **J. fruticans** L. (jazmín silvestre, jazmín amarillo) Paleotempl. 3-15 dm. VI-X. RR.
- Flores en grupos de 5-10, hojas con 3-7 (9) foliolos **J. humile** L. (jazmín italiano) CAsia.-Chinojap. 1-6 m. VI-VII. RA, Saf. RR. También se cultiva la cv. “*Revolutum*” [*J. revolutum* Sims, *J. humile* var. *revolutum* (Sims) Stokes, *J. reevesii* Hort. ex Steudel], planta casi perennifolia, glabra, hojas con 3-5-7 foliolos, el terminal de 4-7 cm de longitud, el resto de 2’5-5 cm de longitud, flores en grupos de 6-12, limbo de la corola de 2-2’5 cm de anchura.
- 7. Planta perennifolia, de hasta 4 m de altura, con hojas alternas, y tres foliolos oblongos; flores en grupos axilares, 1-4; perianto amarillo, con tubo alargado y cinco lóbulos menores que éste **J. odoratissimum** L. (jazmín silvestre). Macar. 2-4 m. VI-X. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 8
- 8. Lóbulos corolinos 6-10, plantas perennifolias **J. mesnyi** Hance (jazmín de invierno) [*J. primulinum* Hemsl.]. Chinojap. 1-2 m. VI-X. TP. C.
- Lóbulos corolinos 6, plantas caducifolias **J. nudiflorum** Lindl. (jazmín de invierno) Chinojap. 1-3 m. XII-IV. RR.
- 9. Ramas con 4 ángulos, glabras o pubescentes; hojas alternas, peciolo de 2-10 mm; foliolos 3-5(7), terminales, peciolulados, 2-12 mm, los laterales subsésiles; foliolos ovados a elípticos, de 0’7-4 x 0’5-2 cm; cimas terminales, con 3-25 flores, cáliz con 4 costillas **J. floridum** Bunge (jazmín amarillo florido). Chinojap. 3-5 m. VII-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 10
- 10. Planta arbustiva, perennifolia, con tallos ligeramente pubescentes; hojas opuestas, simples, elíptico-lanceoladas a ovado-lanceoladas, de hasta 8 cm; perianto blanco, con tubo de 2 cm, con 9-11 lóbulos linear-lanceolados, en ángulo recto con el tubo **J. nitidum** Skan (jazmín brillante) [*J. laurifolium* Roxb.]. Paleotrop. 2-4 m. IV-VIII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 11
- 11. Plantas perennifolias, con ramas angulosas, hojas opuestas o en verticilos de tres, lustrosas, elíptico-ovadas a anchamente ovadas, flores en grupos de 3-12, fragantes; tubo corolino de hasta 12 mm, con lóbulos oblongos a redondeados **J. sambac** (L.) Ait. (jazmín árabe) Paleotrop. 2-4 m. V-VIII. RR. También se cultiva la cv. “*Grand Duke of Tuscany*” [cv. “*Grand Duke*”], con flores dobles y cv. “*Maid of Orleans*”, con flores de color blanco o rosa púrpura-rojo.
- Sin estos caracteres reunidos 12
- 12. Ramitas angulosas o excavadas, hojas opuestas, pinnatipartidas o con 5-9 foliolos, peciolo de 0’5-4 cm, lámina ovada, de 0’7-3’8 x 0’5-1’5 cm, cimas terminales o axilares, con 2-9 flores; brácteas lineares, de 2-3 mm, lóbulos subulado-lineares **J. grandiflorum** L. (jazmín real) [*J. officinale* L. var. *grandiflorum* (L.) Bailey]. Sahar. 2-5 m. V-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 13
- 13. Flores en grupos de 10-20 **J. officinale** L. (jazmín oficial) [*J. poeticum* Hort.]. C-Asia. 2-5 m. V-IX. TP. CC. También cultivada la cv. “*Argenteovariegatum*”, con hojas de color verde oscuro, variegadas de blanco-crema con hojas presentes con banda ancha verde, otras blanco-crema, otras manchadas de verde en la base y cv. “*Aureum*”, con hojas variegadas de amarillo
- Flores en grupos de 30-40 14
- 14. Hojas con 5-7 foliolos, plantas semiperennifolias **J. polyanthum** Franch (jazmín de invierno) [*J. blinii* Lév.]. Chinojap. 2-4 m. III-VII. TP. M.
- Hojas con tres foliolos, plantas perennifolias 15
- 15. Foliolos circulares a lanceolados, limbo con 5-7 lóbulos ovado-lanceolados **J. angulare** Vahl (jazmín de Sudáfrica). Cap. 1-3 m. VI-IX. RR.
- Foliolos ovados, pétalos tres **J. azoricum** L. (jazmín de las Azores). Macar. 1-3 m. VII-IX. HN. RR.

Ligustrum L. (Arbustos elevados o árboles) (aligustres)

- 1. Planta perennifolia, de hasta 2 m de altura, brotes jóvenes finamente pubescentes, hojas ovado-elípticas, ocasionalmente obovadas, de 1-3 cm, de color verde lustroso en el haz, más claro en el envés, nervio medio pubescente; flores de 3-5 cm, en panículas cilíndricas; anteras de color violeta **L. delavayanum** Harriot [*L. prattii* Koehne, *L. ionandrum* Diels]. Chinojap. 1-2 m. VI. Alb, Tur, Mv, Cf, HO, RA, Saf, Ut, Val. M.
- Hojas superando 3 cm de longitud 2
- 2. Planta perennifolia, compacta, hojas coriáceas, ovado-elípticas, semejantes a las del boj, verde oscuro lustrosas, las jóvenes matizadas de amarillo **L. cv. “Involutum”** Hort. 1’5-3 m. IV-VI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 3
- 3. Plantas caducifolias 4

- Plantas perennifolias 5
- 4. Plantas densas, ascendentes, ramas jóvenes finamente pubescentes; hojas obovado-oblongas a lanceoladas, de 3-6 cm, flores de 4-6 cm; panícula pubescente; tubo corolino blanco **L. vulgare** L. (aligustre). Euras. 3-15 dm. V-VII. RR. También, con hojas matizadas de amarillo, la cv. "Aureum".
- Ramas densamente gris-amarillo pubescente; hojas elípticas a elíptico-oblongas, de 3-7 cm; flores en panículas de 6-10 cm **L. sinense** Lour. (ligustrina) [*L. villosum* May]. Chinojap. 1-4 m. III-VI. RR.
- 5. Hojas de color verde oscuro en el haz, verde-amarillento en el envés **L. ovalifolium** Hassk. (aligustre, truanilla) [*L. medium* Franch. & Sav.]. Chinojap. 1-5 m. VII. TP. CC. También se cultiva la cv. "Aureum" [*L. ovalifolium aureum elegans*, *L. ovalifolium elegantissimum*, *L. ovalifolium aureomarginatum* Hort.] (Alb, Val.), de hojas anchamente amarillo-dorado en el margen o totalmente amarillas.
- Hojas de color verde oscuro en el haz, más claro en el envés 6
- 6. Hojas anchamente ovadas a ovado-oblongas, de 4-10 cm de longitud, con 4-5 pares de nervios **L. japonicum** Thunb. (aligustre japonés). Chinojap. 1-2 m. VII-IX. TP. C. También se cultiva con hojas variegadas la cv. "Texanum Aurea" (Mv, HO), la cv. "Silver Star", planta arbustiva, erecta, baja, hojas de color verde moteadas de gris-verde y crema-blanco en el margen; con hojas verdes, la cv. "Texanum" (Cf, HO), con hojas de anchura superior a 4 cm, no enteras y cv. "Rotundifolium" [*L. coriaceum* Nois.], con hojas ovadas a casi redondeadas, de 3-6 cm de longitud.
- Hojas ovadas, de 8-12 cm de longitud, con 6-8 pares de nervios **L. lucidum** Ait. (aligustre chino) [*L. japonicum* var. *macrophyllum* Hort., *L. magnoliifolium* Hort.]. Chinojap. 2-10 m. VII-IX. TP. CC. También se cultiva con hojas de color amarillo oscuro y crema-blanco, principalmente en el margen, la cv. "Excelsum Superbum" (Alb, Buñ, Mv, Tur, Mv, HN, HO, HS, LC, RA, RB, Saf, Ut, Val)

Olea L. (Arbustos o árboles)

- 1. Árbol de elevado porte, con tronco nudoso, en ocasiones retorcido característico, de hasta 15 m de altura **O. europaea** L. (olivo, olivera). Med. 1-15 m. IV-VI. TP. CC.
- Pequeño arbusto que no supera 1'5 m de altura **O. sylvestris** Mill. (acebuche, ullastre) Med. 0'6-1'5 m. IV-VI. Mv, LC, RB, Val. R.

Osmanthus Lour. (Arbustos o pequeños árboles)

- 1. Porte estrecho, más o menos columnar 2
- Porte más o menos redondeado 3
- 2. Flores en grupos axilares de 5-7, fruto de color azul oscuro **O. yunnanensis** (Franch.) P.S. Green. (osmantus) [*O. forrestrii* Rehd.]. Chinojap. 3-5 m. III-VI. RR.
- Flores solitarias o en grupos cortos, fruto azulado **O. fragans** Lour. (olivo oloroso) C-Asia. 2-5 m. I-XII. RR. También se cultiva la cv. "Aurantiacus", con flores anaranjadas.
- 3. Plantas redondeadas, glabras, hojas elíptico-ovadas, elongadas, de 6-10 cm con 6-10 protuberancias marginales, triangulares, por lado; flores 8-10 cm, en fascículos axilares **O. x fortunei** Carr. (osmantus de Fortune) [*O. fragans* x *O. heterophyllum*]. Hort. 1'5-3 m. VII-IX. RR.
- Hojas sin apéndices 4
- 4. Porte compacto, hojas lanceoladas a elípticas, de 2-5 cm de longitud, con margen aserrado; perianto blanco, flores en cimas axilares **O. x burkwoodii** (Burkwood & Skipwith) P.S. Green (osmantus) [*O. decens* x *O. delavayi*]. Hort. 1-2 m. IV-V. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 5
- 5. Hojas oblongo-lanceoladas **O. armatus** Diels (osmantus). Chinojap. 2-4 m. IX-XI. RR.
- Hojas ovadas a elípticas o elíptico-oblongas 6
- 6. Fruto de color azul-negro, ovado **O. delavayi** Franch (osmantus de Delavay) [*Siphonosmanthus delavayi* (Franch.) Stapf.]. Chinojap. 1'5-3 m. III-IV. RR.
- Fruto de color azul., ovado-oblongo **O. heterophyllum** (G. Don) P.S. Greene (acebo chino) [*O. aquifolium* Siebold & Zucc., *O. ilicifolius* (Hassk.) Mouillef.]. Chinojap. 1'5-3 m. IV-V. Túr. RR. También se cultiva la cv. "Purpureus", con brotes nuevos rojo-negruzco, hojas de color verde con trazas rojizas, cv. "Rotundifolius", con hojas ± redondeado-obovadas, de 2'5-4 cm, enteras, margen ondulado y base cuneada, cv. "Tricolor" [cv. "Gashiki"], con hojas amarillas matizadas de verde claro y margen marfil, y la cv. "Variegatus" [var. *argenteo-marginatus* Hort.], con margen foliar crema-blanco.

Phillyrea L. (Arbustos)

- 1. Hojas oblongo-lanceoladas, de 8-12 x 3-4 cm, enteras, de color verde oscuro en el haz, con nerviación reticulada, verde-amarillento en el envés; flores blancas abundantes **P. vilmoriniana** Boiss. & Bal. [*P. decora* Boiss. & Bal.]. C-Asia. 2-3 m. V. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2
- 2. Hojas lineares **P. angustifolia** L. (labiérnago). Med. 1-3 m. III-VI. Tur, HN, LC, RA, Val. R.
- Hojas ovado-elípticas **P. latifolia** L. (labiérnago). Med. 1-4 m. IV-VI. HN. RR.

Syringa L. (Arbustos o pequeños árboles)

1. Hojas acorazonadas a ovadas, de 4-9 x 3-5 cm, con un solo par de nervios en la base del nervio medio, ápice en general largamente acuminado, cáliz de unos 2 mm, glabro **S. vulgaris** L. (lilo) [*S. rhodopea* Velevnosky]. Eurosiber E.-Med. 2-3 m. III-VI. TP. M. Representada por la cv. “*Andenken an Ludwig Späth*”, con panículas de hasta 30 cm, estrechas, simétricas, flores abundantes, de lóbulos ganchudos, inclinados formando una cúpula, de color rojo-púrpura oscuro, cv. “*Angel White*”, de perianto blanco puro, con lóbulos elípticos, y ápice obtuso, cv. “*Belle de Nancy*”, con flores dobles, lila-púrpura intenso, brillante, inflorescencia piramidal, perianto con centro blanco, cv. “*Charles Joly*”, con panículas cortas y compactas, flores muy abundantes y asimétricas, bien desarrolladas, dobles, con lóbulos redondeados o agudos, rojo-púrpura, los lóbulos internos frecuentemente incurvados, mostrando la cara externa más clara, dando a la flor apariencia bicolora, cv. “*Katherine Havemeyer*”, planta de crecimiento fuerte, panículas a menudo interrumpidas con follaje en la base de ramas laterales, anchamente cónica, flores semi a densamente dobles, lóbulos redondeados o agudos, lila-cobalto, con trazas de rosa, rosa-púrpura en la zona dorsal, yemas lila rosa, cv. “*Michel Buchner*”, de panículas alargadas, estrechas, con ramificaciones laterales ascendentes, flores muy consistentes, de hasta 1’5 cm de anchura, con tres corolas superpuestas, lóbulos imbricadamente solapados, lila, en el interior, cv. “*Mme Florent Stepman*”, con perianto blanco ligeramente marfil, de lóbulos con ápice redondeado, cv. “*Mme. Lemoine*”, con ramas jóvenes alargadas, flores blanco-puro con lóbulos redondeados y curvados dobles, cv. “*Primrose*”, con flor amarillo claro, simple, yemas más amarillo-verdosas, cv. “*Souvenir de Louis Spaeth*”, con corola roja, cv. “*Vestale*”, de panículas piramidales, con base ancha, lóbulos agudos y asimétricos, tubo corolino alargado y delgado, blanco puro.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Hojas de color púrpura cuando caen **S. x hyacinthiflora** (Lemoine) Rehd. [*S. oblata* x *S. vulgaris*]. Hort. 2-3 m. III-VI. RR. También se cultiva la cv. “*California Rose*”, con corola rosa claro.
- Hojas en general no púrpura cuando caen 3
3. Perianto de color rojo a púrpura 4
- Perianto de color violeta, azul., lila o rosa 7
4. Arbusto erecto, con ramas delgadas, pubescentes, hojas ovado-redondeadas, a ovado-elípticas, de 1-4 cm, envés gris-verdoso, en ocasiones pubescente y ciliado, flores de 4-7 cm, finamente pubescentes; corola tubulosa de hasta 1 cm, rojiza, frutos frecuentemente curvados **S. microphylla** Diels Chinojap. 2-3 m. IV-VI. RR. Corresponde a la cv. “*Superba*”.
- Sin estos caracteres reunidos 5
5. Flores en panículas numerosas, yemas rojo-púrpura, abriéndose rosa-blanquecino **S. meyeri** C.K. Schneid. (lila de Meyer). Chinojap. 2-3 m. IV-VI. RR. Corresponde a la cv. “*Palibin*”.
- Sin estos caracteres reunidos 6
6. Primeras hojas de los brotes pinnadas o con 3-9 lóbulos, posteriormente enteras, hojas en verano simples, flores púrpura claro, en panículas de 7 cm, corola con tubo de 7 mm **S. laciniata** Mill. (lila de hoja cortada) [*S. persica* var. *laciniata* West.]. Chinojap. 2-3 m. IV-VI. RR.
- Hojas oblongo-ovadas, de 8-15 cm, de color verde oscuro en el haz y grisáceo en el envés, pubescente en la nerviación, flores en panículas estrechas, de 10-16 cm, rojo-vino a rosa oscuro en el exterior, interior casi blanco, limbo blanquecino, frutos de 1’2 cm, recurvados **S. reflexa** Schneid. [*S. komarowii* subsp. *reflexa* (C.K. Schneider) P.S. Green & M.C. Chang, *S. komarowii* var. *reflexa* (C. K. Schneider) Jien ex M.C. Chang]. Chinojap. 2-3 m. V-VI. RR.
7. Yemas rojo oscuro, flores rosa oscuro, posteriormente más claras **S. x sweginflexa** Hesse [*S. reflexa* x *S. sweginzowii*]. Hort. 2-3 m. IV-VI. RR.
- Flores de color lila 8
8. Ramas delgadas; hojas ovado-lanceoladas, agudas, de 4-8 cm; flores en panículas alargadas, tubo corolino de 7-8 mm, con lóbulos ovados, obtusos o acuminados, flores de color lila **S. x chinensis** Willd. (lila china) [*S. persica* x *S. vulgaris*] [*S. rothomagensis* Hort.]. Hort. 2-3 m. IV-VI. RR. También se cultiva la cv. “*Saugeana*” [*S. chinensis rubra* Lodd.], con flores de color rojo-lila.
- Ramas jóvenes de color púrpura, a menudo glandulosas, angulosas, finamente pubescentes, hojas ovadas a lanceoladas, de 6-8 cm, con haz verde claro, envés gris, densa y finamente tomentosas; panículas de 10-15 cm, corola estrechamente tubulosa, lila por fuera, con el interior blanco, anteras violeta **S. patula** (Palib.) Nakai (lila de Manchuria) [*S. velutina* Komar, *S. palibiana* Nakai, *S. koehneana* Schneid., *Ligustrum patulum* Palib., *S. pubescens* subsp. *patula* (Palib.) M.C. Chang & X. L. Chen, *S. pubescens* var. *hirsuta* Skvortsov & W. Wang]. Chinojap. 2-3 m. V-VII. RR.

ONAGRACEAE

1. Fruto en baya carnosa **Fuchsia**
- Fruto seco; flores en general amarillas, blancas, rosa o rara vez rojas 2

2. Fruto nucciforme, indehiscente **Gaura**
 - Fruto dehiscente, en general, cápsulas cilíndricas 3
 3. Semillas con un penacho de pelos en un extremo **Epilobium**
 - Semillas sin penacho de pelos 4
 4. Ápice de los pétalos a menudo lobulado; anteras unidas en la base **Clarkia**
 - Ápice de los pétalos dentado, no lobulado; anteras unidas en la zona media **Oenothera**

Clarkia Pursh (Herbáceas)

C. amoena (Lehm.) Nel. & Macbr. (godetia) [*Godetia amoena* (Lehm.) G. Don.]. N-Amer. 2-6 dm. V-VIII. RR.

Fuchsia L. (Herbáceas)

F. magellanica Lam. (fucsia)

Neotrop. 0'2-1 m. I-XII. RR. Representado por las cv. de origen híbrido: cv. "Alwin", con cáliz rojizo, corola blanca, flor doble, botones florales de mayor anchura que longitud, cv. "Anabell", con tubo calicino curvado, blanco, lóbulos corolinos ovados, filamentos estaminales blancos, flor doble, cv. "Balkonkönigin", con corola rojo-azulada, cv. "Ballerina Blau" (Saf), con lóbulos calicinos rojos, cv. "Beacon Rouge" (Alb, Cf, HO, Ut, Val), de filamentos blanco-rosados, cv. "Beacon rouge bleu", con cáliz de color rojo, corola con pétalos obovados, truncados en el ápice, y mancha roja basal, tubo calicino superando a la corola, cv. "Blue eyes", flor doble, lóbulos corolinos crenados, filamentos estaminales púrpura, cv. "Carmel blue", de cáliz encarnado, con lóbulos fuertemente recurvados, corola azul-violácea, pétalos obovado-espátulados, estilo 3-4 veces la longitud de la corola, rosado-blanquecino, estambres purpúreos, cv. "Cherry", con cáliz de color rojo-púrpura, corola púrpura-azulado, sépalos elípticos, estrechos, cv. "Danina", con cáliz rojo, corola lila, lóbulos calicinos perpendiculares al eje de la flor y anteras amarillentas, cv. "Deep Purple", con la cara interna de los lóbulos calicinos de color blanco, estos recurvados, corola violeta, cv. "Display", con filamentos rojizos, cv. "Dollar Prinzessin", con flor doble, lóbulos calicinos perpendiculares al eje, cáliz rojo, corola púrpura, cv. "Eden rock", con la anchura de la corola superando la mitad de los lóbulos calicinos, cv. "Flying Cloud", de tubo calicino rosado-púrpura, con nerviación púrpura, lóbulos del cáliz blancos, erecto-ascendentes, recurvados en el tercio superior, acuminados, estambres rosado-purpúreos, cv. "General Monk", corola doble, cáliz rojo, corola púrpura, lóbulos calicinos levemente erectos, cv. "Gillian althea", con lóbulos corolinos crenados, flor doble, filamentos estaminales rojos, cv. "Gliantha", con cáliz rojo, corola lila, lóbulos calicinos orientados hacia la base, lanceolados, acuminados, con ápice verdoso, recurvados, lóbulos corolinos redondeados, filamentos estaminales púrpura, antera amarilla, cv. "Göteborg", con filamentos estaminales blanco-rosado, al igual que el estilo o purpúreo, sépalos orientados hacia la base, cv. "Grus aus dem Bodetal", con corola igual o mayor que los sépalos, púrpura, cáliz rojo, cv. "Hanna", con corola blanca, semidoble, sépalos rojizos, ápice de los pétalos escotado, cv. "Harry Gray", con pétalos oblongo-ovados, anchos, cáliz con sépalos recurvados, más o menos perpendiculares al eje de la flor, filamentos estaminales blanco-rosados, estilo superando ampliamente a los estambres, 2-3 veces la longitud de éstos, estigma amarillo, filamento blanquecino, cv. "Henning Becker", con lóbulos del cáliz incurvados, anchamente ovados, estilo largamente exerto, doble al menos que la corola, con filamento blanquecino, filamentos estaminales rosado-purpúreos, anteras violáceas, cv. "Henriette Ernst Ámel", con el interior de los pétalos violáceo, cv. "Insulande", con corola rojo intenso, cv. "Koralle", con corola anaranjada, cv. "La Beige", con lóbulos calicinos blancos, ovados, matizados de rosa en la base, curvados, flor doble, estambres purpúreo-rosados, con estigma púrpura y estilo blanco, cv. "La campanella" con cáliz blanco, lóbulos en su base encarnado-púrpura, perpendiculares al eje, mayores que los pétalos, estos violeta, filamentos púrpura, antera púrpura, estilo y estigma blanquecino, cv. "Lady Thumb", con filamentos estaminales blanco-rosado, al igual que el estilo o purpúreo, sépalos más o menos perpendiculares al eje u orientados hacia el ápice, cv. "Lambada", de cáliz lila claro, con lóbulos lanceolado-elípticos, perpendiculares al eje, flor simple, corola violeta con lóbulos redondeados, estambres doblando la longitud de los pétalos, blancos, estilo superando claramente a estos, cv. "Liebeleí", con cáliz rojo, corola blanca, flor simple, filamentos y anteras de color rojo intenso al igual que el estilo, cv. "Marinka", con cáliz y corola de color rojo, ésta semidoble, sépalos ovado-redondeados, recurvados, filamentos y anteras de color rojo, cv. "Miniroos", con lóbulos calicinos linear-lanceolados, recurvados levemente, simple la corola, filamentos estaminales blancos, cáliz rosado, corola púrpura, cv. "Multa hangend", de lóbulos calicinos perpendiculares al eje, cv. "Muttertag Ámel", con el interior de los pétalos rojizo, cv. "Nice n` easy", con corola blanca, semidoble, sépalos rojizos, ápice del limbo de los pétalos no dentado, aunque ligeramente ondulado, cv. "Nicis Findling", con corola rojizo-púrpura, filamentos estaminales rosados, cv. "Niedersachsen", con cáliz rojizo, corola blanca, flor doble, sépalos recurvados, orientados hacia la base, cv. "Noortje Hängend", con lóbulos calicinos rojo-anaranjado filamentos estaminales púrpura, cv.

“Ortenburger festival”, con corola violeta manchada de rojo en los 2/3 inferiores, cv. “Paqueta”, con corola blanca, semidoble, sépalos rojizos, ápice del limbo de los pétalos dentado, cv. “Patio princesa”, con corola blanca, semidoble, sépalos rojizos, base del cáliz verde, cv. “Paula Jane”, con cáliz rosado, corola púrpura, lóbulos calicinos ovados, cara interna púrpura, filamentos estaminales rosados, cv. “Pink Balett Girl”, con lóbulos calicinos y tubo blancos en su cara externa, ovados, incurvados, con tubo de longitud similar al resto del perianto, la cara interna violeta, lóbulos corolinos violeta intenso, redondeado-oblongos, filamentos estaminales blancos, con antera violeta, y estilo blanco, igual o subigual a los estambres, estigma blanco, cv. “Pink Beacon”, con corola y cáliz rosados, lóbulos calicinos recurvados claramente, cv. “Pink Fantasy”, de cáliz con lóbulos rosado-púrpura, corola violeta, lóbulos calicinos elípticos, estrechos, estambres y estilo aproximadamente iguales, cv. “Pink Galore”, con flor doble, cáliz rosado-púrpura, lóbulos lanceolados, perpendiculares al eje de la flor, cv. “Pink Marshmallow”, con tubo recto, pétalos matizados de rosa, filamentos estaminales largamente exertos, estambres poco mayores que la corola, cv. “Prof. Henkel”, con corola anaranjada, cv. “Puts Folly”, con cáliz blanco, corola encarnada, pétalos obovados, estilo y estigma blanquecino, lóbulos calicinos linear-lanceolados, más o menos perpendiculares al eje, cv. “Quinteto”, con cáliz y corola de color rojo, con lóbulos calicinos lanceolados o elípticos, acuminados, cv. “Red spider”, con cáliz rojo, corola púrpura, lóbulos calicinos lanceolado-lineares, longitud doble a los pétalos, estos fuertemente imbricados, de aspecto tubuloso, estambres ligeramente mayores que la corola, cv. “Ringwood Market”, con cáliz de color rojo púrpura, corola púrpura-azulado, sépalos ovados, cv. “Rose Fantasy”, con corola y cáliz rosados, lóbulos calicinos linear-lanceolados, perpendiculares al eje, cv. “Samba”, con cáliz púrpura intenso, corola blanco-rosada, cv. “Santamaria”, con cáliz rojo-púrpura, incurvado, convexo, oblongo, corola rosada, más o menos imbricada, estilo blanquecino, cv. “Southgate”, con corola y cáliz rosados, lóbulos calicinos ovados, cv. “Springbells”, con corola blanca, semidoble, base del cáliz violácea, cv. “Sunfilipe”, con cáliz rojo, corola blanca, flor simple, filamentos y anteras de color rojo intenso al igual que el estilo, cv. “Sunramon”, con cáliz rojo, corola lila, anteras púrpura, lóbulos calicinos perpendiculares al eje de la flor, cv. “Swingtime”, con la base del cáliz violácea, cv. “Tausendschön”, con cáliz rojizo, corola blanca, flor doble, pétalos rosados, con nerviación marcada púrpura en el nervio central, cv. “Tom Thumb”, con filamento y antera de color rojo, lóbulos calicinos recurvados, de longitud similar a la corola, cv. “Tom West”, cáliz rojo, corola púrpura, lóbulos calicinos erectos, cv. “Wilma Verslot”, con lóbulos calicinos largamente elípticos, de color rojo, cv. “Westminster chimes”, con cáliz rosado-púrpura, lóbulos calicinos perpendiculares al eje, tubo menor que la corola, corola lila, filamentos exertos, doble longitud que la corola, estilo blanco-rosado, estigma blanquecino, cv. “White eyes”, con la base del cáliz verdosa, cv. “Winston Churchill”, con corola con lóbulos ondulados, violáceos, flor doble, filamentos estaminales púrpura, antera amarilla, estilo de longitud aproximadamente doble de los estambres con estigma amarillento

Gaura L.

G. lindheimeri Engelm. & A. Gray (gaura). Neotrop. 1-1'5 m. V-VII. RR. También se cultiva la cv. “Ballerina Rose”, con corola rosa claro matizado de púrpura y la cv. “Jo Adela”, con hojas variegadas de crema-blanco, flores blancas, rosa claro con la edad.

Epilobium L. (Arbustiva)

E. angustifolium L. (adelfilla). Euroas. 1-2 m. VI-IX. RR.

Oenothera L. (Herbáceas o subarbustivas)

1. Pétalos 4 **O. fruticosa** L. (oenotera, onagra tetrágona, primula nocturna de hoja estrecha) N-Amer. 2-4 dm. V-VI. RR. Corresponde a la cv. “African Sun”.

- Pétalos 5 **O. macrocarpa** Pursh (primula nocturna de fruto grande). N-Amer. 0'5-1'5 dm. V-X. RR.

OXALIDACEAE

Oxalis L. (Herbáceas)

1. Rizoma de 1-2 mm de grosor, de color verde claro, escamoso; foliolos tres, acorazonados, de 1'5-2 cm de color verde claro, laxamente pubescente; flores solitarias, salientes ligeramente de las hojas; pétalos de 1'5-2 cm, de color blanco perla con nerviación rosa **O. acetosella** L. (acetosella) Holoárt. 3-12 cm. III-VI. Serr. RR.

- Sin estos caracteres reunidos 2

2. Hojas de color púrpura oscuro; corola blanca **O. triangularis** A. Saint-Hil. Neotrop. 5-20 cm. IV-IX. RR. Corresponde a la cv. “Cupido”.

- Hojas y/o corola con distinta coloración 3

3. Hojas variegadas **O. tetraphylla** Cav.
Neotrop. 5-20 cm. VII-IX. RR. Corresponde a la cv. “*Iron Cross*”.
- Hojas de color verde 4
4. Corola blanca **O. regnelli** Miq. Neotrop. 0’5-1 dm. IV-IX. RR.
- Corola rosada a púrpura 5
5. Foliolos 4 (3) inversamente triangulares, enteros o dentados, de 2-6’5 x 2-3 cm, de color verde en general con una banda en forma de V púrpura cerca de la base **O. tetraphylla** Cav. [*P. deppei* Loddiges]. Neotrop. 1-2 dm. VII-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 6
6. Plantas que forman matas densas, con hojas de color verde azulado, flores de color rosa-lila a violeta ...
..... **O. adenophylla** Gillies. Neotrop. 8-10 cm. V-VII. RR.
- Plantas que no forman matas densas, con hojas de color verde, flores de color rosado 7
7. Pétalos no fuertemente recurvados **O. latifolia** Kunth. [*O. vesperilionis* Zucc.]. Neotrop. 1-3 dm. II-X. Cf, Serr. RR.
- Pétalos recurvados en el ápice **O. articulata** Savigny. Neotrop. 5-20 cm. II-V. Alb, Tur, Mv, Cf, HO, Nav, RA, Serr, Ut, Val. M. Corresponde a la cv. “*Festival*”.

PAEONIACEAE

Paeonia L. (Herbáceas o subarborescentes) (peonías)

1. Ramas ascendentes, glabras, hojas doblemente pinnadas, con foliolos inferiores elípticos u ovados, con lóbulos hasta ¼-1/2, flores de 12-30 cm de diámetro, filamentos purpúreos en la base, blancos en la zona superior; carpelos 5 **P. suffruticosa** Haw. (árbol peonía). Chinojap. 1-2 m. II-VI. Val. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Hojas inferiores divididas hasta el eje en 9-23 foliolos **P. lactiflora** Pallas (peonía, peonía de China) [*P. albiflora* Pallas, *P. cultorum* Bergmans].-Chinojap. 3-10 dm. IV-VI. RR. Representado por la cv. “*Adolphe Rousseau*”, con flores rosa intenso, ligeramente matizadas de rosa claro en el margen, cv. “*Felix Crouse*” [*P. cv. “Victor Hugo*”], con flores de color rojo-carmesí, cv. “*Festiva Maxima*” [*P. lactiflora* cv. “*Bowl of Beauty*”], con pétalos blanco-rosado, incisos profundamente o blanco-amarillentos, cv. “*Mme Claude Tain*”, con corola blanca, pétalos en su base amarillos, cv. “*M. Jules Elie*” con corola rosada matizada de blanco-rosa en la zona central, y cv. “*Sarah Bernhardt*”, con corola rosa fuerte, margen de los pétalos recortados, matizados de rosa claro.
- Hojas inferiores con divisiones en número superior a 25 **P. officinalis** L. (peonía) [*P. feminea* (L.) Mill., *P. banatica* Rochel., *P. monticola* Jordan, *P. villarsii* Jordan]. Eurosiber C-W. 3-6 dm. IV-VI. RR. Representado por la cv. “*Alba Plena*”, con pétalos de color blanco puro, cv. “*Rosea Plena*”, con flores rosa-carne, y cv. “*Rubra Plena*”, con pétalos numerosos, rosa-rojo o rojo, teñidos ligeramente de blanco en los márgenes.

PAPAVERACEAE

1. Carpelos 3 o más, en general unidos, ocasionalmente más o menos libres **Papaver**
- Carpelos siempre dos, siempre unidos 2
2. Sépalos, pétalos y estambres períginos **Eschscholzia**
- Sépalos, pétalos y estambres hipóginos 3
3. Flores solitarias o en cimbras, sépalos dos, caedizos cuando las flores se abren, pétalos 4; estilo ausente o muy corto; cápsula linear-cilíndrica **Glaucium**
- Sin estos caracteres reunidos 4
4. Flores con dos planos de simetría, pétalos externos engrosados o con espolon en la base **Dicentra**
- Flores con un solo plano de simetría, pétalo superior con espolon, el inferior no espolonado **Fumaria**

Dicentra Bernh. (Herbáceas)

1. Cáliz rosado-purpúreo, corola blanca **D. spectabilis** Lem. (corazón de María) Siber.-Chinojap. 1’2-1’4 m. VI-VIII. RR. También se cultiva la cv. “*Alba*”, con corola blanca.
- Flores de color amarillo o violeta 2
2. Flores amarillas, con el ápice de los pétalos marrón **D. macrocapnos** Prain. (parra corazón amarillo) C-Asia. 1-3 m. III-IX. RR.
- Flores violeta **D. formosa** Walp. (corazón sangrante) N-Amer. 10-30 cm. III-IX. RR. Corresponde a la cv. “*Luxuriant*”.

Eschscholzia Cham. (Herbáceas)

- E. californica** Cahm. (amapola de California). N-Amer.-Neotrop. 3-5 dm. V-X. RA. RR.

Fumaria L. (Herbáceas)

F. capreolata L. (conejillos, fumaria blanca). Med. 2-10 dm. I-VI. RR.

Glaucium Mill. (Herbáceas)

G. flavum Crantz (adormidera marina, amapola amarilla). Holoárt. 2-8 dm. III-VII. HN, Saf. RR.

Papaver L. (Herbáceas)

P. croceum Ledebour (amapola de Islandia). Siber.-Chinojap. 35-40 cm. III-IX. RA. RR.

PASSIFLORACEAE

Passiflora L. (Trepadoras) (pasifloras, pasionarias)

1. Hojas sagitadas, variegadas, de color verde con banda verde-amarilla en el centro y/o los nervios longitudinales **P. apetala** Killip. Neotrop. 1-3 m. I-XII. RR.
- Hojas no variegadas 2
2. Perianto blanco 3
- Perianto con otros colores 5
3. Flores blanco, blanco-rosado o blanco-marfil **P. caerulea** L. Neotrop. 1'5-4 m. VII-IX.
Ad, Mv, HN, RA, RB, Serr, Ut. R. También se cultiva la cv. "Constance Elliot", con flor blanco-marfil.
- Sin estos caracteres reunidos 4
4. Pétalos 5, elípticos, de color blanco puro, filamentos de la corona blanco puro **P. cv. "White Star"**
Hort. 1-3 m. I-XII. RR.
- Hojas divididas en dos segmentos estrechos de aspecto dicótomo, pétalos 5, lanceolados; filamentos de la corona de color violeta **P. tuberosa** Jacq. Neotrop. 2-10 m. VI-X. RR.
5. Perianto de color verde 14
- Sin estos caracteres reunidos 6
6. Perianto de color amarillo a anaranjado 7
- Sin estos caracteres 15
7. Perianto de color blanco-amarillo 13
- Perianto amarillo a anaranjado 8
8. Pétalos 10, crema, rosado-rojo en la base cara interna, lineares, levemente recurvados en el ápice
..... **P. cv. "Adularia"** [*P. sanguinolenta* x *P. citrina*]. Hort. 2-4 m. III-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 9
9. Pétalos 9-10, amarillos, lineares **P. citrina** J.M. MacDougal. Neotrop. 1-3 m. IV-VIII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 10
10. Pétalos de color púrpura-violeta, orientados hacia la base, elípticos, estrechos; filamentos de la corona blancos **P. cv. "Creamy"** Hort. 1-3 m. IV-X. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 11
11. Planta pubescente, con tallos angulosos, estípulas de cerca de 5 mm, lineares, hojas de 10 cm con 2-3 lóbulos, verde-amarillo claro, manchado de verde claro o blanco; peciolo no glanduloso, brácteas ausentes, filamentos de la corona en 1-2 niveles **P. rubra** L. Neotrop. 3-4 m. VI-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 12
12. Pétalos 5, blanco-amarillentos, corona bandeada de rosa, rojo o anaranjado **P. cv. "Sunburst"**
[*P. gilbertiana* x *P. jorullensis*]. Hort. 1-3 m. V-VII. RR.
- Planta dioica, glabra, con estípulas reducidas; hojas de hasta 10 x 4 cm, simples, estrechamente lanceoladas a ovadas, de color verde oscuro en el haz, peciolo no glanduloso; -brácteas involucrales de hasta 2 mm; flores 3, 4 o solitarias, de hasta 2 cm de anchura; sépalos de 4-6 mm, ovados, reflejos, amarillo-verdosos; pétalos similares a los sépalos; filamentos de la corona amarillos **P. tetrandra** Banks ex DC. Austral. 1-3 m. III-X. RR.
13. Tallos glabros, hojas variablemente bilobadas, o con el lóbulo central poco desarrollado, transversalmente oblongas, 2-6 x 2-10 cm; flores de 2-3(4) cm de diámetro **P. biflora** Lam. Neotrop. 1-3 m. VI-VIII. RR.
- Tallos puberulentos, hojas levemente trilobuladas, de 5-17 x 4-13 cm; lóbulos redondeados y apiculados, el medio mayor, peciolo de 1-5 cm, con dos glándulas sésiles, cerca de la zona media; inflorescencia con 2(4) flores, éstas de 2'5-4 cm de anchura, blancas con la corona amarilla en el ápice y morado hacia la base; corona 2-seriada **P. holosericea** L. Neotrop. 1-3 m. III-X. RR.
14. Estípulas de 5 mm, lineares, hojas de 7 x 30 cm, peltadas, transversalmente bilobadas, verde oscuro, manchadas de verde claro o amarillo; vástagos naciendo del centro de la hojas, con 2-4 glándulas; pétalos ausentes, filamentos de la corona en dos niveles **P. coriacea** Juss. Neotrop. 4-6 m. IV-X. RR.

- Estípulas de 4 mm de longitud, hojas de 8 x 8 cm, trilobadas, ocasionalmente con 1 o 5 lobulos; pétalos de color amarillo claro **P. herbertiana** Ker-Gawl. Austral. 2-5 m. VII-IX. RR.
- 15. Perianto blanco-verdoso 16
- Perianto con otros colores 19
- 16. Tallos puberulentos, hojas levemente bilobuladas, más o menos rectangulares, de 2-10 x 1-10 cm, con ápice levemente acuminado, peciolo de 1-3 cm; estípulas lineares; brácteas ausentes, flores solitarias, de color verdoso pálido o blanquecino, corona 1-seriada o con otra serie menor **P. capsularis** L. [*Decaloba capsularis* (L.) M. Roem., *Granadilla capsularis* (L.) Medik.]. Neotrop. 3-4 m. VI-VIII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 17
- 17. Hojas acorazonadas, pétalos violeta **P. bryonioides** Humb., Bonpl. & Kunth Neotrop. 1-3 m. III-X. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 18
- 18. Hojas con tres lóbulos, el central mayor, de color verde y triangular, base acorazonada **P. warmingii** Mart. Neotrop. 1-3 m. III-X. RR.
- Hojas con tres lóbulos, de color verde oscuro variegadas de rosa, con banda central en los tres lóbulos **P. trifasciata** Lem. Neotrop. 2-10 m. VI-IX. RR.
- 19. Perianto violeta oscuro 20
- Perianto con otros colores 21
- 20. Estípulas de 2 cm de longitud, semiovasadas, dentadas; hojas de 8 x 12 cm, trilobadas, peciolo con 3-5 glándulas, brácteas de 1 cm, sépalos de color verde, violeta externamente, filamentos de la corona con 5 anillos púrpura con banda blanca cerca del centro **P. cv. "Amethyst"** [*P. onychina* Lindl., *P. cv. "Lavender Lady"*, *P. cv. "Star of Mikan"*]. Hort. 1-3 m. VII-IX. RR.
- Pétalos violeta-púrpura, al igual que los filamentos de la corona **P. x atropurpurea** Hort. [*P. racemosa* x *P. kermesina*]. Hort. 1-3 m. VII-XII. RR.
- 21. Plantas de fuerte crecimiento, hojas trilobadas, flores de 9-12 cm de anchura, blancas con rosa, corona blanca y púrpura oscuro-azul, floración continua desde el verano hasta la caída **P. x allardii** Allard [*P. caerulea* cv. "*Constance Elliot*" x *P. racemosa*]. Hort. 1-3 m. IV-XI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 22
- 22. Brotes y envés foliar marrón pubescente, al igual que los peciolo y el vástago floral; hojas de dos tipos, lanceoladas y enteras, las otras trilobadas, con lóbulos lanceolados, los medios mayores, largamente acuminados, margen dentado; flores péndulas, rosa-rojo, de 10-13 cm de anchura, corona violeta **P. antioquiensis** Karst. [*Tacsonia van-volxemii* Lem.]. Neotrop. 1-3 m. VII-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 23
- 23. Planta fuerte, trepadora, hojas con 5 lóbulos, glabros, flores solitarias, pétalos con trazas de violeta oscuro; corona púrpura-violeta **P. x caerulea-racemosa** Sabine [*P. caerulea* x *P. racemosa*]. Hort. 2-6 m. VI-X. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 24
- 24. Planta trepadora, arbustiva, con brotes pelosos, hojas trilobadas, de 10 cm de longitud x 12 cm de anchura, base cordiforme, totalmente pubescente; peciolo de 2'5 cm, con dos glándulas; flores péndulas, de 10-13 cm de anchura, con tubo calicino de 6 cm; pétalos rosados, corona reducida, blanquecina, garganta violeta **P. x exoniensis** L.H. Bailey [*P. antioquinensis* x *P. mollissima*]. Hort. 1-3 m. VII-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 25
- 25. Plantas de fuerte crecimiento, trepadoras, glabras, con hojas ovado-redondeadas, base cordiforme, de 10-20 cm de longitud, verde-azul, envés, peciolo con un única glándula filamentosas; flores de 7-10 cm de anchura, sépalos verdoso-blanco, pétalos reducidos, filamentos de la corona de 5-7 anillos, blancos con púrpura **P. ligularis** Juss. (granadilla gigante). Neotrop. 1-3 m. IV-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 26
- 26. Brotes angulosos y finamente pubescentes; hojas trilobadas, de 7-10 cm de anchura, con lóbulos ovados, de 2'5-3 cm de anchura finamente aserradas, lóbulos de la zona media de la lámina, verde claro envés, peciolo con 3-4 glándulas flores con pedicelos rojizos; tubo calicino de 1'5-2 cm de longitud; sépalos aciculares en el ápice, corona externa con numerosos filamentos cortos de color azul; corona interna incurvada **P. manicata** (Juss.) Pers. [*Tacsonia manicata* Juss.]. Neotrop. 1-3 m. V-VIII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 27
- 27. Brotes cilíndricos, pubescentes, hojas ovado-acorazonadas, con 3 lóbulos cercanos a la base, de 7-12 x 7-12 cm, lóbulos ovado-lanceolados, densamente blanco-pubescentes en el envés, peciolo de 3 cm de longitud, con 8-12 glándulas; pétalos oblongos, rosados **P. mollissima** (Humb., Bonpl. & Kunth) L.H. Bailey [*Tacsonia mollissima* Humb., Bonpl. & Kunt]. Neotrop. 1-3 m. VII-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 28

28. Brotes glabros, gruesos, con 4 caras, hojas anchamente ovadas, de 10-20 cm, enteras, simples, peciolo con 6 glándulas, flores de hasta 11 cm de diámetro, pétalos de color rosa-blanco, corona con 5 anillos, filamentos bandeados de blanco y púrpura **P. quadrangularis** L. Neotrop. 1-3 m. VII-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 29
29. Planta glabra, con hojas en general trilobadas, con un lóbulo por lado o enteras, de 7-11 x 7-11 cm, racimos de hasta 30 cm de longitud, con 8-13 flores, de color rojo-escarlata, sépalos con alas aquilladas; corona púrpura oscuro con ápice blanco, filamentos internos de color rojo **P. racemosa** Brot. [*P. princeps* Lodd.]. Neotrop. 1-3 m. VII-XII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 30
30. Planta arbustiva trepadora, brotes alados, hojas trilobadas; flores de 7-10 cm, violetas **P. x alato-caerulea** Lindl. Hort. 1-3 m. III-IX. RR. Corresponde a la cv. “*Imperatrice Eugenie*” [cv. “*Empress Eugenie*”, cv. “*Kaiserin Eugenie*”].
- Sin estos caracteres reunidos 31
31. Sépalos anchamente ovados, verdosos; corola violeta **P. maliformis** L. Paleotrop.-Neotrop. 2-6 m. VII-XI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 32
32. Hojas con forma de media luna, pétalos blancos, redondeados en el ápice, estrechamente oblongos **P. kalbreyeri** Mast. Neotrop. 1-3 m. III-X. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 33
33. Flores de color violeta intenso 34
- Flores de otro color 35
34. Pétalos de color violeta a violeta-púrpura, dirigidos hacia la base, filamentos de la corona violeta o púrpura **P. violacea** Vell. [*P. caerulea* x *P. racemosa*, *P. bangii* Mast.]. Hort. 1-3 m. VI-IX. RR.
- Pétalos de color violeta-azul, al igual que los filamentos de la corona, fuertemente sinuosos **P. cv. “Incense”** [*P. incarnata* x *P. cincinnata*]. Hort. 1-3 m. V-VI. RR.
35. Tallos delgados, angulosos, hojas angostamente transverso-oblongas bilobuladas, de 4’5-10 cm de anchura, flores solitarias en pedúnculos de 5-8 cm, brácteas diminutas cerca del ápice; flores de 2’5-3’5 cm de anchura, blanco-verdosas con corona blanca, biseriada, la serie externa uniformemente filamentosa **P. misera** Kunth. Cap.-Neotrop. 1-3 m. III-X. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 36
36. Perianto lila-violeta, sépalos y pétalos oblongos **P. oerstedii** Mast. Neotrop. 1-3 m. VII-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 37
37. Estípulas de hasta 1’5 cm, lineares; hojas de unos 12 x 13 cm anchamente ovadas, dentadas con base cordiforme; peciolo con 2-4 glándulas, cerca de 1 mm de longitud; brácteas 4 x 1’5 cm, de color blanco teñido de púrpura; flores de hasta 10 cm de anchura; sépalos de color blanco teñido de violeta; pétalos púrpura claro, filamentos de la corona en dos niveles, de 2’5 cm **P. seemannii** Griseb. [*P. incana* Seemann]. Neotrop. 1-3 m. III-X. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 38
38. Pétalos oblanceolados, rosa-púrpura **P. sanguinolenta** Mast. & Linden. Neotrop. 1-3 m. V-IX. RR.
- Pétalos de color y/o morfología diferente 39
39. Pétalos 5, elíptico-oblongos, cuculados, de color blanco manchado de violeta, filamentos de la corona en la parte inferior negruzcos, banda central violeta y extremo blanquecino **P. alnifolia** Humb., Bonpl. & Kunth. Neotrop. 1-3 m. I-XII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 40
40. Pétalos y sépalos 10, blanquecinos, lanceolado-elípticos, filamentos de la corona de color violeta, sinuosos; hojas con tres lóbulos, profundamente divididas, de anchura al menos el doble de la longitud **P. trifasciata** Lem. Neotrop. 1-3 m. VI-IX. RR. Corresponde a la cv. “*Andy*”.
- Sin estos caracteres reunidos 41
41. Estípulas c. 10 mm, linear-lanceoladas, peciolo con dos glándulas, pétalos ligeramente menores que los sépalos, tallos glabros, hojas trilobuladas, divididas hasta más de la mitad, 5-11 x 7-13 cm, aserradas, glabras, peciolo hasta 4 cm, con dos glándulas sésiles o cortamente estipitadas en el ápice; flores solitarias, brácteas 3, ovadas, flores de 4-7 cm anchura, blancas con azul-morado y blanco en la corona **P. edulis** Sims (granadilla). Neotrop. 2-8 m. VII-IX. RR. También se cultiva la cv. “*Panama Red*”, con fruto coloreado de rojo, alargado y la cv. “*Red Giant*”, con filamentos de la corona lila-violeta.
- Sin estos caracteres reunidos 42
42. Flores de color rojo o púrpura 47
- Flores de color lila-azulado 43
43. Pétalos lila-violeta al igual que los filamentos de la corona, sinuosos **P. cincinnata** Mast. [*P. corumbaensis* Barb. Rodr.]. Neotrop. 1-3 m. III-X. RR.
- Flores con otra combinación de colores 44

44. Tallos glabros, hojas trilobuladas, hasta la mitad, 3-8 x 4-10 cm, delgado-membranáceas, peciolo de 3-6 cm, con dos glándulas en la mitad inferior, flores solitarias, cerca de 2 cm de anchura, blancas, pétalos ausentes, corona biseriada **P. gracilis** Jacq. ex Link. Neotrop. 1-4 m. VI-IX. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 45
45. Pétalos de color lila-violeta, al igual que los filamentos de la corona, sinuosos **P. incarnata** L. [*Granadilla incarnata* L.]. Neotrop. 1-3 m. VII-IX. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 46
46. Tallos cilíndricos y puberulentos, hojas oblongo-ovadas, de 4-19 x 1'5-8 cm, serruladas, glabrescentes en el haz, puberulentas en el envés, con nerviación terciaria prominente en el envés; peciolos de 0'5-2 cm con 4-6 glándulas pediculadas; flores solitarias, de 3-6 cm de anchura, morado pálidas con blanco y morado en la corona; corona en varias series **P. serratifolia** L. Neotrop. 3-4 m. V-X. RR.
 - Pétalos y sépalos de color azul a violeta **P. serrulata** Jacq. Neotrop. 1-3 m. IV-XII. RR.
47. Estípulas lineares, de hasta 2 cm de longitud, brácteas involucrales de hasta 1'5 cm de longitud, sépalos apuntados **P. alata** Curtis. Neotrop. 2-6 m. III-IX. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 48
48. Brácteas involucrales finamente divididas en segmentos lineares **P. foetida** L. Neotrop. 1-3 m. III-XII. RR.
 - Brácteas involucrales no finamente divididas 49
49. Flores uniformemente rojas, sépalos y pétalos de mismo color 50
 - Flores de color violeta **P. laurifolia** L. Neotrop. 1-3 m. V-VIII. RR.
50. Hojas con tres lóbulos **P. vitifolia** Kunth. Neotrop. 1-3 m. VI-X. RR.
 - Hojas no lobuladas, dentadas **P. coccinea** Aublet. Neotrop. 1-3 m. IV-X. RR.

PHYTOLACCACEAE

Phytolacca L. (Árboles elevados o arbustos)

1. Inflorescencias erectas, arbustos de porte no elevado **P. americana** L. (uvas de indias, uvas de América, espinacas de América, grana encarnada) [*P. decandra* L.]. N-Amer. 1-3 m. VI-X. HN. RR.
 - Inflorescencias péndulas, árboles muy desarrollados, de elevado porte **P. dioica** L. (ombú) Neotrop. 6-15 m. IV-VI. TP. M.

PIPERACEAE

Peperomia Ruiz & Pavón (Herbáceas)

1. Hojas en verticilos, de color verde oscuro, crasas, involutas o revolutas en el margen, de anchura superior a 4 cm en general, ovado-elípticas **P. pereskiaefolia** Humb., Bonpl. & Kunth Neotrop. 2-5 dm. III-VI. RR.
 - Hojas no en verticilos 2
2. Hojas variegadas, matizadas de amarillo o amarillo y rojo 3
 - Hojas completamente verdes 4
3. Hojas con margen verde oscuro, en el centro banda verde claro, y bandas variegadas, amarillo o blanco o irregularmente combinados estos colores **P. obtusifolia** A. Dietr. (bebé planta de goma) Neotrop. 2-5 dm. I-XII. RR. Corresponde a la cv. "*Green Gold*".
 - Sin estos caracteres reunidos 4
4. Base de la lámina foliar largamente cuneada o atenuada, con peciolo corto de 0'5-1'5 cm de longitud, hojas de color verde oscuro manchadas de amarillo y verde-amarillo con el margen rojizo, peciolo acanalado en la zona superior; hojas superando 10 cm de longitud **P. clusiaefolia** Hook. (peperomia) Neotrop. 2-5 dm. I-XII. RR. Corresponde a la cv. "*Jellie*".
 - Base foliar en general truncada, también redondeada o cordiforme levemente, lámina lanceolada a ovada, de color verde claro matizado de verde-amarillento o amarillo o blanco-amarillento en general en el margen **P. orba** Bunting. Neotrop. 2-3 dm. I-XII. RR. Corresponde a la cv. "*Pixie*".
5. Hojas superando 6 cm de longitud 7
 - Hojas menores de 6 cm 6
6. Hojas de color verde claro, con ápice en general escotado, ovadas a redondeadas con margen pubescente, no crasas **P. rotundifolia** (L.) Kunth (pimentero) [*Piper rotundifolia* L., *P. nummularifolium* Sw.]. Neotrop. 15-30 cm. I-XII. RR.
 - Hojas de color verde medio, con ápice en general redondeado, glabras, ligeramente crasas **P. prostrata** Hort. Neotrop. 10-15 cm. I-XII. RR. Corresponde a la cv. "*Isabelle*".
7. Hojas de color verde medio, lanceoladas **P. cv. "Glapix"** Hort. 1-3 dm. I-XII. RR.

- Hojas con otros colores **P. caperata** Yuncker
Neotrop. 1-3 dm. I-XII. RR. Representado por la cv. “*Lilien*”, con hojas de color púrpura-gris, oscuro, inflorescencia amarilla, cv. “*Pink Lady*”, con hojas de color violeta, verde-violeta, rosado o crema, acorazonadas, en la base cordiformes, inflorescencia color carne cv. “*Red Luna*”, con hojas de color rojo-violáceo, flores blancas, y cv. “*Schumi*”, con hojas de color púrpura, acorazonadas.

PITTOSPORACEAE

- 1. Fruto en baya indehiscente **Billardiera**
- Fruto dehiscente **Pittosporum**

Billardiera Smith (Arbustos)

B. longiflora Labill. Austral. 2-3 m. VII-IX. RR.

Pittosporum Banks ex Soland. (Arbustos o pequeños árboles)

1. Flores de color blanco 2
- Flores de color rojo, amarillo, violeta o verde 3
2. Corteza gris, lisa, y hojas de color verde lustroso, romboidales, de hasta 7'5 cm, con margen dentado ...
..... **P. rhombifolium** A. Cunn ex Hook. Austral. 1'5-25 m. VII-IX. RR.
- Hojas lauriformes, de 7-15 cm, acuminadas en los dos extremos, de color verde oscuro lustroso en el haz, más claro en el envés, limbo ondulado, flores de color blanco-crema, de 12-18 mm de anchura
..... **P. undulatum** Vent. Austral. 9-12 m. V-VII. Buñ, RB. R.
3. Corola violeta, porte estrecho, más o menos columnar, hojas alternas, obovadas a elípticas u oblongas, de 5-7(10) x 2-2'5 cm, de color verde oscuro en el haz, blanco tomentoso en el envés, posteriormente marrón claro, margen involuto, fruto de 2-3 mm de longitud **P. crassifolium** Banks. & Soland. (karo). Austral. 5-9 m. IV-V. RR. También se cultiva la cv. “*Compactum*”, de porte globoso.
- Corola amarillenta o rojiza 4
4. Corola verdosa, porte columnar; planta muy densamente ramificada, con corteza oscura, glabra; hojas estrechamente ovadas a oblongas, con margen ondulado **P. eugenioides** Cunn. Austral. 5-10 m. VII-IX. RR.
- Corola rojiza, amarillenta o anaranjada 5
5. Plantas glabras excepto en los brotes jóvenes, hojas linear-lanceoladas, planas de 3-10 x 3-10 cm, terminando en mucrón ganchudo; flores solitarias o en grupos axilares, con pétalos amarillos
..... **P. phillyraeoides** DC. Austral. 1-3 m. IV-VI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 6
6. Hojas obovadas, redondeadas en el ápice, de 3-10 cm de longitud, verde lustroso en el haz, flores de color crema-blanco, planta ramosa, abierta, erecta **P. tobira** Ait. (pitosporo) Chinojap. 1'5-5 m. IV-VI. TP. CC. También se cultiva la cv. “*Globosa*” (Tur, HN, HO, Val), planta globosa, con ramas tendidas a ascendentes, cv. “*Irene Paterson*”, con hojas elíptico-obovadas, de 2'5-3'5 cm de longitud, con margen muy ondulado, hojas jóvenes casi totalmente blancas, rojizo en invierno, cv. “*Limelight*”, con hojas lustrosas, lanceolado-elípticas, agudas, envés glauco y ramas rojizas, cv. “*Purpleum*”, con hojas oblongas a elíptico-obovadas, margen muy ondulado, de color bronce-marrón a casi negro, cv. “*Silver Sheen*”, con lámina foliar de color gris-verde, con margen blanco, cv. “*Sunburst*”, con hojas lustrosas, lanceoladas a ovado-oblongas, acuminadas, variegadas de verde claro en la zona central, con nervio medio mucho más claro, y margen foliar con banda irregular de color verde oscuro, cv. “*Variegata*” (HO, Val), con hojas variegadas de blanco, cv. “*Warnham Gold*”, hojas jóvenes de color verdoso-amarillento, las viejas dorado-amarillo, particularmente en la caída en invierno, cv. “*Wendell Channon*”, con hojas de color azulado-verde, variegadas de blanco irregularmente en el margen, onduladas, lanceoladas a ovadas, levemente acuminadas.
- Sin estos caracteres reunidos 7
7. Hojas variegadas 11
- Hojas no variegadas 8
8. Corola amarillenta o anaranjada 9
- Corola rojiza 10
9. Hojas oblanceoladas a obovadas **P. heterophyllum** Franch. Chinojap. 1-1'5 m. V-IX. Tur, HN, HO, RA, Val. R.
- Hojas lanceoladas a estrechamente elípticas **P. revolutum** Ait. [*P. fulvum* Rudge]. Austral. 2-3 m. IV-V. RR.
10. Hojas de 7-12'5 x 2-2'5 cm, alternas, elípticas, verde lustroso en el haz, con fieltro denso en el envés; flores granate oscuro en grupos terminales **P. ralphii** Kirk. Austral. 1'5-4 m. V-VI. RR.

- Corteza en general muy oscura, casi negra, hojas de hasta 6 x 2'5 cm, alternas, elípticas, de color verde brillante en el haz, más claro en el envés, margen entero o sinuoso; flores hasta 1 cm con pétalos cerca de 1'2 cm, recurvados, más claros cerca de la base **P. tenuifolium** Gaertn.(kohuhu) Austral. 1-10 m. IV-VI. HN, Val. RR. También se cultiva la cv. "Garnettii" [*P. tenuifolium* x *P. ralphii*] [cv. "Sandersii"] (HO, Val), con hojas de 3-5 cm de longitud, ovado-elípticas, con margen irregularmente ancho de color crema-blanco, con manchas rosa o rojo en la zona blanca.

PLANTAGINACEAE

Plantago L. (Herbáceas) (llantenes)

1. Hojas de anchura superior a 4 cm **P. major** L. Holárt. 1-4 dm. IV-VII. Nat. Serr. RR.
- Hojas de anchura menor en general a 8 cm 2
2. Sépalos anteriores unidos en más de su mitad **P. lanceolata** L. Cosmop. 1-5 dm. IV-IX. Fijac. RR.
- Sépalos anteriores unidos hasta menos de la mitad **P. albicans** L. Med. 1-3 dm. IV-VII. Fijac. RR.

PLATANACEAE

Platanus L. (Árboles elevados)

1. Envés foliar con la axila de la nerviación persistentemente pubescente, a menudo tomentosa
..... **P. occidentalis** L. (plátano occidental). N-Amer. 5-40 m. IV-VI. RR.
- Envés foliar glabrescente 2
2. Frutos en grupos de dos, rara vez tres o solitarios; lóbulos foliares en general 5, ocasionalmente 7
..... **P. x acerifolia** (Ait.) Willd. (plátano de sombra)
[*P. orientalis* x *P. occidentalis*] [*P. hybrida* Brot.]. Hort. 5-35 m. IV-VI. TP. CC.
- Frutos en grupos de 3-4 o más, lóbulos foliares 5-7 **P. orientalis** L. (plátano oriental)
Med.-Iran. 5-40 m. IV-VI. HN, Val. RR.

PLUMBAGINACEAE

1. Flores dispuestas en capítulos 4
- Flores dispuestas en espigas o panículas 2
2. Estambres libres; estilo uno **Plumbago**
- Estambres insertos en la base de la corola; estilos cinco 3
3. Tubo corolino menor que los lóbulos **Limonium**
- Tubo corolino de longitud similar a los lóbulos **Limoniastrum**
4. Corola con tubo alargado igualando o superando al cáliz **Ceratostigma**
- Corola dividida hasta la base **Armeria**

Armeria (DC. Willd. (Herbáceas)

- A. maritima** Willd. (armeria, gazón de España) [*A. miscella* Merino]. Subcosmop. 1-3 dm. IV-VI. RR. Representada por las cv. "Alba", de corola blanca y cv. "Rosea" (HO.), con corola rosado-púrpura.

Ceratostigma Bunge (Herbáceas o subarborescentes)

1. Plantas prostradas, perennes; hojas con márgenes no frágiles pero pelosos ... **C. plumbaginoides** Bunge [*Plumbago larpentae* Lindl.]. Chinojap. 2-4'5 dm. IX-X. RR.
- Arbustos, hojas escamosas al menos en la cara inferior, margen frágil espinoso 2
2. Hojas anchamente romboidales a obovadas, obtusas **C. griffithii** Clarke Chinojap. 0'6-1 m. IX-XII. RR.
- Hojas obovadas o romboidales a lanceoladas **C. willmottianum** Stapf. Chinojap. 1'2 m. IX-X. RR.

Limoniastrum Heister ex Fabr. (Subarborescentes)

- L. monopetalum** (L.) Boiss. (limonastrum) [*Statice monopetala* L.]. Med. 4-12 dm. VI-VII. Mv, HN, HS, Val. R.

Limonium Mill. (Herbáceas)

1. Hojas ovadas, de 4-5 cm de longitud, mucronadas, planta arbustiva; flores con cáliz azul y corola amarilla **L. fruticosum** Kuntze (estaticé) Macar. 0'5-1 m. V-VII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Hojas con margen pinnadamente lobulado, con hasta 7 lóbulos por lado **L. sinuatum** (L.) Mill. (capitana; limonio; siempreviva) [*Statice sinuata* L.]. Med.-S. 1-4 dm. V-VII. RR.

- Hojas enteras **L. gmelinii** Kuntze. Euras. 1-4 dm. VI-IX. RR. Corresponde a la cv. “*Perestroika*”.

Plumbago L. (Arbustivas o trepadoras)

1. Corola roja, inflorescencias con ramas estrechas y alargadas **P. indica** L. (plumbago)
[*P. coccinea* Salisb., *P. rosea* L.]. Paleotrop. 1-2 m. VII-IX. RR.

- Corola azul o blanca, inflorescencia globosas **P. auriculata** Lam. (jazmín azul, celestina)
[*P. capensis* Thunb.]. Cap. 1-5 m. VII-I. TP. CC. También, con flores blancas la cv. “*Weib*” (Tur, LC).

POLEMONIACEAE

1. Plantas trepadoras **Cobaea**
- Plantas arbustivas, árboles o herbáceas 2
2. Planta arbustiva o pequeño árbol **Cantua**
- Plantas herbáceas 3
3. Hojas basales y alternas en los tallos floríferos, pinnadas con un foliolo terminal., siendo estos ovados o lanceolados **Polemonium**
- Hojas la mayoría opuestas, las superiores del tallo y brácteas en ocasiones alternas, obovadas, elípticas, ovadas, lanceoladas o lineares **Phlox**

Cantua Juss. (Arbustos o pequeños árboles)

C. buxifolia Lam. (flor mágica, flor sagrada de los incas, flor sagrada de Los Andes)
Neotrop. 1'5-2'5 m. IV. RR. También se cultiva con corola blanca la cv. “*Alba*”.

Cobaea Cav. (Trepadoras)

C. scandens Cav. (cobaea). Neotrop. 2-6 m. VI-XI. HN. RR.

Phlox L. (Herbáceas o subarbustivas)

1. Planta anual, de 2-5 dm de altura, estilo de hasta 4 mm, estigmas libres en la mitad de su longitud, menores que los cálices; estambres menores que el tubo corolino **P. drumondii** Hook. (flox). Neotrop. 2-5 dm. V-VIII. RR.

- Estilo hasta 2'5 mm 2

2. Hojas de 5-18 mm de anchura; planta vivaz, de 9-12 cm de altura, estilo de hasta 2'5 cm (muy rara vez hasta 4 mm), estigmas libres más de mitad de su longitud, al menos algunos estambres igualando al tubo corolino **P. paniculata** L. (flox). N-Amer. 9-12 dm. V-VIII. RR.

- Hojas de 1-4 mm de anchura **P. subulata** L. (flox musgo)
N-Amer. 10-15 cm. V-VIII. RR. También se cultiva la cv. “*Amazing Grace*”, con flor blanco-rosada a blanco, con el centro rosado y cv. “*Temiskaming*”, con corola rosado intenso.

Polemonium L. (Herbáceas)

P. caeruleum L. (escalera de Jacob). Paleotempl. 3-10 dm. VI-IX. RR.

POLYGALACEAE

Polygala L. (Arbustos)

P. myrtifolia L. (polígala). Cap. 1-2 m. IV-VIII. Alb, Cf, HN, HO, LC, RA, RB, Saf, Ut, Val. M. También se cultiva, con flores superando 3 cm de longitud, la cv. “*Grandiflora*” [*P. myrtifolia* x *P. oppositifolia*] [*P. x dalmoisiana*] (HO, Val).

POLYGONACEAE

1. Hojas cordiformes a deltoideas, peciolo cilíndricos o alados; ócrea pequeña; pedicelos articulados, en fascículos ocreados; perianto con 5 tépalos libres y desiguales, los 3 externos más anchos que los 2 internos, ± acrescentes en el fruto; estambres 8, filamentos unidos en la zona inferior **Antigonon**
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Plantas trepadoras **Polygonum**
- Plantas herbáceas, arbustivas o pequeños árboles 3
3. Plantas arbustivas perennes, con tallos erectos, caducifolias, hojas en general basales o alternas, pecioladas; ócrea cartilaginosa; flores bisexuales, 1-10 por fascículo ocreado **Rheum**
- Plantas arbustivas o árboles 4
4. Hojas anchas, superando 8 cm de anchura **Coccoloba**
- Hojas menores de 2 cm de anchura **Muehlenbeckia**

Antigonon Endl. (Trepadoras)

A. leptopus Hook. & Arn. (viña coral). Neotrop. 8-12 m. VII-XII. RR.

Coccoloba P. Browne (Arbustos o árboles)

1. Planta de porte arbustivo **C. peltata** Schott. [*C. nymphaeifolia* Lindl.]. Neotrop. 1-2 m. I-XII. RR.

- Árbol muy ramificado desde la base; hojas orbiculares a reniformes, de 7-14 x 10-18 cm, peciolo de 7-10 mm **C. uvifera** L. (uva de mar) [*Polygonum uvifera* L.]. Neotrop. 2-17 m. I-XII. RR.

Muehlenbeckia Meissn. (Arbustos)

M. complexa (A. Cunn.) Meissn. (enredera del alambre) [*Polygonum complexum* A. Cunn.]. Austral. 0'5-1'5 m. VI-X. Buñ, HO, Val. R.

Polygonum L. (Herbáceas o trepadoras)

1. Plantas herbáceas erectas **P. orientale** L. C-Asia. 2-6 dm. V-IX. HN. RR.

- Plantas herbáceas o trepadoras, no erectas 2

2. Plantas herbáceas **P. capitatum** D. Don [*Cephalophilon capitatum* (D. Don) Tzelev, *Persicaria capitata* (D. Don) H. Gross.]. C-Asia.-Chinojap. 1'5-3'5 dm. VI-IX. RR.

- Plantas trepadoras 3

3. Plantas anuales; pedicelos florales de 0'5-1 cm **P. aubertii** Henry (correquetepillo, vid rusa, parra rusa, poligono) [*Fallopia convolvulus* (L.) A. Löve, *Bilderdykia convolvulus* (L.) Dumort, *P. convolvulus* L., *Fagopyrum convolvulus* (L.) H. Gross, *Helxine convolvulus* (L.) Raf., *Reynoutia convolvulus* (L.) Shinnery]. C-Asia. 3-10 m. VI-IX. Serr. RR.

- Plantas perennes, arbustivas; pedicelos florales menores de 0'5 m **P. baldschuanicum** Regel (correquetepillo, viña del Tíbet) [*Fallopia baldschuanica* (Regel) J. Holub, *Bilderdykia baldschuanica* (Regel) D.A. Webb, *B. aubertii* (L. Henry) Moldenke]. C-Asia. 1-10 m. VI-X. TP. C.

Rheum L. (Arbustos) (riubarbos)

1. Corola blanca **R. rhabarbarum** L. (riubarbo) [*R. franzenbachii* Münter, *R. undulatum* L., *R. undulatum* var. *longifolium* C.Y. Chneg & T.C. Kao]. Siber. 1-2 m. VI. RR.

- Corola rojo-púrpura 2

2. Hojas lobuladas, con lóbulos triangulares **R. palmatum** L. (riubarbo chino) [*R. potaninii* Losinskaja, *R. qinligense* Y.K. Yang et al.]. Chinojap. 1'5-2'5 m. V-VII. RR.

- Hojas partidas, lóbulos triangular-lanceolados o lineares **R. tanguticum** (Maxim. ex Regel) Maxim. ex Balfour. Chinojap. 1-2 m. V-VI. RR.

PORTULACACEAE

1. Plantas rastreras, tapizantes **Portulaca**

- Plantas elevadas, arbustivas, ramosas **Portulacaria**

Portulaca L. (Herbáceas o suculentas rastreras) (verdolagas, portulacas)

1. Hojas cilíndricas, estrechas **P. grandiflora** Hook. (verdolaga, flor de día) Neotrop. 1-5 dm. V-IX. Tur, Mv, HN, HO, HS, LC, RB, Saf, Serr, Ut, Val. CC.

- Hojas planas, obovadas o espatuladas 2

2. Flores superando ampliamente 1 cm de diámetro **P. umbraticola** Kunth. (portulaca) N-Amer.-Neotrop. 1-5 dm. V-IX. RR. Representado por la cv. "Gelb" (TP), con flores amarillas, cv. "Lila-rosa", con flores purpúreas, cv. "Orange" (TP), con flores anaranjadas, cv. "Rot" (TP), con flores rojas, cv. "Silberrosa", con flores rosadas, cv. "Weib" (TP), con flores blancas.

- Flores menores de 1 cm de diámetro **P. oleracea** L. (verdolaga). Cosmop. 1-5 dm. V-X. Túr. RR.

Portulacaria Jacq. (Suculentas arbustivas)

P. afra Jacq. (arbusto japonés) [*Crassula portulacaria* L.]. Cap. 1-2 m. V-IX. TP. C. También se cultiva, con hojas de color verde y amarillo, la cv. "Variegata" (HO, Serr).

PRIMULACEAE

1. Lóbulos corolinos contortos **Anagallis**

- Lóbulos corolinos imbricados 2

2. Lóbulos corolinos deflejos **Cyclamen**

- Lóbulos corolinos no deflejos 3

3. Hojas basales, a menudo en roseta, flores solitarias **Primula**
 - Hojas caulinares presentes **Lysimachia**

Anagallis L. (Herbáceas)

A. monelli L. (muraje). Med. 2-6 dm. V-VII. RR. Corresponde a la cv. "Skylover".

Cyclamen L. (Herbáceas)

C. persicum Mill. (ciclamen)

[*C. vernale* Mill., *C. cypricum* Sibthorp, *C. hederifolium* Kotschy non Ait., *C. latifolium* Sibthorp & Smith]. Med. 2'5-15 cm. I-XII. TP. C. Representado por la cv. "*Halios Blanc pur Compact*", con corola blanco puro, cv. "*Halios Blanco ondulado con ojo*", con corola blanca, ondulada, con mancha púrpura en la base, cv. "*Halios Ecarlate Vif*", con corola de color rojo-escarlata, cv. "*Halios Frange Blanc a Oeil*", de corola blanca, con mancha roja en la base, cv. "*Halios Fucsia Clair Am.*", con corola fucsia-rosa, botones florales rosados, cv. "*Halios Fucsia Vif*", con corola fucsia vivo, botones florales blanquecinos, cv. "*Halios Magenta*", con corola granate, cv. "*Halios Magenta Flamé*", de hojas de color verde-azulado, con banda submarginal formada por manchas plateadas aisladas, corola granate flameado, cv. "*Halios Magenta Flamé Decora*", con hojas predominantemente plateadas, con restos en el centro y en los márgenes de color verde-azulado, corola granate flameado, cv. "*Halios Rose à Oeil Am.*", con corola rosada, cv. "*Halios Rose Saumoné*", con corola rosa-salmón, cv. "*Halios Saumon Ecarlate*", con corola de color rojo-salmón, cv. "*Halios Saumon Vif*", con corola salmón vivo, cv. "*Halios Victoria 50*", de corola blanca con margen rojo-púrpura, o rojo-salmón, recortado, hojas de color verde azulado, cv. "*Halios Violet Cattleya*", con corola lila, margen claro, cv. "*Halios Violet Flamé*", con corola violeta flameado, margen más claro, botones florales de color blanco ligeramente moteados de violeta, cv. "*Halios Violet Foncé*", con corola violeta oscuro, cv. "*Latinia Blanc à Oeil*", con corola blanca fondo oscuro, cv. "*Latinia Blanc Pur Compact*", con corola blanca, cv. "*Normal Fel Rose*", con corola rosa vivo, cv. "*Latinia fucsia Brillant*", con corola fucsia-rosa, cv. "*Latinia Fucsia Flamé*", con corola fucsia-flameado, margen de los pétalos ondulado levemente, rosa claro, hojas de color verde-azulado, cv. "*Latinia Lila Foncé*", con corola lila oscuro, pedicelos florales lila verdoso, hojas de color verde-azulado, manchadas de verde claro, cv. "*Latinia Pourpre vif. Am.*", con corola púrpura, cv. "*Latinia Rose à Oeil*", de corola rosa con fondo oscuro, cv. "*Latinia Rouge Ecarlate*", con corola de color rojo-escarlata, cv. "*Latinia Saumon*", con corola salmón, cv. "*Latinia Saumon Flamé*", con corola de color salmón flameado, y margen de los pétalos rosa claro, cv. "*Latinia Violet Foncé*", con corola violeta, cv. "*Metis Blanco con ojo*", de corola blanca con mancha púrpura en la base, cv. "*Metis Blanco puro*", con corola blanca, cv. "*Metis Escarlata*", con corola rojo-escarlata, cv. "*Metis Fucsia*", con corola fucsia, base levemente fucsia-púrpura más oscuro, cv. "*Metis fucsia flameado*", con corola fucsia claro, margen más claro, cv. "*Metis Lila Púrpura*", con corola lila, cv. "*Metis Magenta oscuro*", con corola magenta, cv. "*Metis rosa claro con ojo*", con corola de color rosa claro, con mancha basal púrpura; hojas de color verde medio, cv. "*Metis Rosa con ojo*", con corola rosada, con manchas de color púrpura en la base; hojas de color verde oscuro, cv. "*Metis Rosa Salmón*", con corola de color salmón-rosado, con mancha púrpura en la base de los pétalos, cv. "*Metis Salmón*", corola de color salmón, ligeramente más oscura en la base, cv. "*Metis Salmón con ribetes oscuros*", con hojas de color verde-azulado, corola salmón-rosado en la base con mancha púrpura, cv. "*Metis Salmón escarlata*", con corola de color salmón-escarlata, ligeramente más oscuro en la base de los pétalos, cv. "*Metis Violeta oscuro evolución*", con corola violeta, cv. "*Normal Vuurbaak*", con corola roja, cv. "*Normal Rose v. Aalsmeer*", con corola rosa-salmón, cv. "*Normal Rose v. Zehenlendorf*", con corola rosa claro, cv. "*Normal Sylphide*", con corola lila, cv. "*Normal Wit*", con corola blanca, cv. "*Pastel Beethoven*", con corola lila-púrpura, cv. "*Pastel Brahms*", con corola lila claro, cv. "*Pastel Chopin*", con corola salmón claro flameado, cv. "*Pastel Cesar Frank*", con corola rosa oscuro, cv. "*Pastel Haydn*", con corola salmón, cv. "*Pastel Ravel*", con corola salmón vivo, cv. "*Rizado Cattleya*", rizadas, con corola lila, cv. "*Rizado Fel Rose*", rizadas, corola rosa vivo, cv. "*Rizado Perle v. Zehelend*", con hojas rizadas, corola rosa-salmón oscuro, cv. "*Rizado Rose. Zehelend*", rizadas, corola rosa claro, cv. "*Rizado Victoria*", con hojas rizadas, de color blanco-rojo, cv. "*Rosa claro con ojo*", con corola blanca, rosa claro con mancha púrpura en la base de los pétalos,

Lysimachia L. (Herbáceas)

L. nummularia L. (hierba de la moneda) [*L. repens* Stoke]. Eurosib. 5-7 cm. VIII-IX. RR. También se cultiva la cv. "Goldilocks" [cv. "Aurea"], con hojas de color verde-amarillo, ovado-redondeadas.

Primula L. (Herbáceas) (prímula, primavera)

1. Tépalos de color amarillo en su base, rojo en el ápice **P. elatior** (L.) Hill. Euras. 2-4 dm. III-V. RR.
 - Tépalos de color, amarillo, lavanda, blanco, rosa, rojo purpúreo, blanco, lila o carmín 2

2. Tépalos de color amarillo, con mancha roja en el centro **P. auriculata** Lam.
[*P. longifolia* Curt.]. Med.-Iran. 1-2 dm. III-IV. RR.
- Tépalos de color rosa, lavanda, blanco, rojo púrpúreo, blanco, lila o carmín 3
3. Tépalos de color lila o carmín **P. denticulata** Smith (prímula dentada, prímula del Himalaya)
[*P. adenophora* Blatter, *P. aequalis* Craib.]. C-Asia. 1-2 dm. V-VII. RR.
- Tépalos de color rosa, lavanda o rojo púrpúreo o blanco 4
4. Lámina foliar de 2-17 cm x 1'5-11 cm de anchura, ápice redondeado; escapos en general solitarios, de 2'5-25 cm, pubescentes, con hasta 13 flores; cáliz de 5-10 mm campanulado; lóbulos corolinos anchos **P. obconica** Hance [*P. begoniiformis* Petitmeng., *P. bonatii* Knuth]. Paleotrop. 2-7 dm. II-VI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 5
5. Flores de color rosa o rojo púrpúreo **P. acaulis** (L.) L. [*P. vulgaris* Huds.]. Euras. 2-6 dm. II-V. R.
- Flores de color blanco **P. japonica** Gray (prímula japonesa). Chinojap. 3-6 dm. V-VII. RR.

PROTEACEAE

1. Hojas no estipuladas, flores fértiles, hermafroditas por pares con brácteas subyacentes, agrupadas en espigas o capítulos; eje tomentoso; brácteas involucrales, si presentes, no conspicuas; inflorescencia fructífera cónica; flores sésiles, ebracteadas; tépalos 4, libres; estambres 4 **Banksia**
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Pequeños árboles o arbustos, con hojas alternas o espiraladas, no estipuladas; flores por pares con una bráctea subyacente; capítulos de flores que pueden nacer a nivel del suelo, flores sésiles; tépalos 4, libres, estambres 4, con anteras sésiles; ovario sésil **Dryandra**
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Pequeños árboles o arbustos con hasta 0'4-5 m de altura, con hojas alternas; flores no por pares con una bráctea subyacente; flores sésiles, tetrámeras; ovario sésil **Isopogon**
- Sin estos caracteres reunidos 4
4. Hojas alternas o espiraladas, no estipuladas; flores por pares, con una bráctea basal subyacente; tépalos (3)4, soldados, con tubo curvado o recto; anteras con 4 lóculos **Grevillea**
- Sin estos caracteres reunidos 5
5. Pequeños árboles o arbustos perennifolios, con hojas alternas o espiraladas; flores por pares con bráctea basal, inflorescencia fructífera no cónica, flores pediceladas o sésiles; disco hipógino presente, extra-estaminal, con forma de glándula ancha; tépalos 4, limbo en general recurvado, glanduloso u ovoideo, ovario estipitado **Hakea**
- Sin estos caracteres reunidos. Limbo en general no recurvado 6
6. Hojas en verticilos de 3, oblongas a obovadas, flores blancas en racimos colgantes de hasta 30 cm; fruto en drupa indehiscente, globuloso con cubierta leñosa **Macadamia**
- Inflorescencias no péndulas 7
7. Inflorescencias cilíndricas **Buckinghamia**
- Inflorescencias no cilíndricas 8
8. Inflorescencias capituliformes 9
- Inflorescencias laxas, no capituliformes **Leucadendron**
9. Brácteas alargadas **Protea**
- Brácteas cortas **Telopea**

Banksia L. f. (Arbustos)

1. Inflorescencia de color blanco-grisáceo, arbusto redondeado; hojas cuneadas, con ápice redondeado, largamente dentado; inflorescencia cilíndrica, pubescente **B. baueri** R. Br. (banksia lanosa)
Austral. 1-2 m. V-VI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Inflorescencia roja 3
- Inflorescencia de otro color 5
3. Hojas obovadas, a oblongas, de 3-6 cm, finamente dentadas, con nerviación reticulada; flores con tonalidad rojiza y blanca, en espigas densas cilíndricas de 6 x 6 cm, brácteas subuladas **B. coccinea** R. Br. (banksia escarlata). Austral. 2-4 m. IV-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 4
4. Árbol o arbusto de 1-7 m de altura, con flores rosa, rojo o amarillo, hojas dentadas; inflorescencia cilíndrica, redondeada en el ápice y la base, de longitud doble a la anchura **B. menziesii** R. Br. (banksia leñosa). Austral. 5-15 m. X-VI. RR.
- Árbol pequeño o arbusto, de 1-7 m con flores amarillas, naranja o rojo, inflorescencia cilíndrica, erecta, con anchura menor de la mitad de la longitud **B. occidentalis** R. Br. (banksia del pantano rojo)

- Austral. 3-8 m. IX-V. RR.
5. Arbusto de 0'2-2 m de altura, con flores de color violeta, verde o amarillo; inflorescencia hemisférica, subsésil, con hojas de color verde medio **B. violacea** C.A. Gardner. Austral. 0'5-1 m. V-III. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 6
 6. Hojas dispuestas densamente, lineares, de hasta 12 mm, margen entero, involuto; flores anaranjadas, en espigas cilíndricas de 10-25 cm **B. ericifolia** L. (banksia hoja de brezo). Austral. 1-3 m. XII-II. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 7
 7. Hojas oblongo-cuneadas, de hasta 15 x 2'5 cm, con margen entero, de color verde oscuro en el haz, blanco-tomentoso con nerviación reticulada en el envés; flores de color blanco-verdoso, en espigas cilíndricas de 10 x 5-6 cm **B. integrifolia** L. f. (banksia de costa). Austral. 2'5-3 m. IX-XII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 8
 8. Ramas jóvenes tomentoso-pubescentes; hojas oblongo-lanceoladas, de 7-14 cm, dentadas, blancas en el envés, nervio central marrón-tomentoso, flores de color rojo, en espigas oblongas a cilíndricas erectas ..
..... **B. serrata** L. (banksia anciano). Austral. 3-5 m. VII-XI. RR.
- Hojas más anchas en el ápice, alargadas, con haz lustroso, margen dentado de 10-30 x 6-10 cm; capítulos que nacen en las uniones de las ramas, verdoso-amarillos de 6-15 cm de longitud, cambiando a naranja y marrón con la edad **B. robur** Cav. (banksia de pantano). Austral. 2-3 m. VII-IX. RR.

Buckinghamia F. Muell. (Árboles)

B. celsissima F. Muell. (flor de rizo de marfil). Austral. 6-20 m. VI-IX. RR.

Drvandra Thunb. (Arbustos)

1. Flores de color amarillo-anaranjado o amarillo 2
- Flores verdosas o purpúreas 3
2. Flores amarillo o crema; planta arbustiva erecta no fuertemente lignificada **D. polycephala** Benth. Austral. 0'75-4 m. VII-X. RR.
- Flores amarillas o anaranjadas, hojas lineares con limbo regular y fuertemente recortado
..... **D. formosa** R. Br. Austral. 3-6 dm. IV-VIII. RR.
3. Flores verdosas 4
- Flores purpúreas 5
4. Hojas espinosas, de color verde oscuro lustroso; arbusto denso no fuertemente lignificado; flores de color crema, amarillo o naranja **D. cuneata** R. Br. Austral. 1-2 m. IV-I. RR.
- Hojas onduladas, espinosas **D. quercifolia** Meissn. Austral. 1-2 m. IV-VIII. RR.
5. Plantas menores de 1'5 m de altura, arbustivas, con hojas lineares, fuertemente recortadas y aserradas, de color verde oscuro; flor crema, naranja, amarillo, rojo rosado o marrón **D. nivea** (Labill.) R. Br. Austral. 1-1'5 m. VII-X. RR.
- Plantas superando 1'5 m, hojas enteras, lineares, revolutas **D. speciosa** Meissn. Austral. 1-1'5 m. VII-IX. RR.

Grevillea R. Br. (Arbustos o árboles)

1. Árboles superando 10 m de altura en estado adulto 2
- Árboles o arbustos menores 3
2. Ramas plateado-pubescentes, hojas pinnadamente compuestas, de 15-20 cm de longitud, con pinnas en general bipinnadas, lanceoladas, con margen involuto, verde oscuro en el haz; flores de color dorado-amarillo-rojizo en una cara, en racimos de 7-10 cm de longitud **G. robusta** A. Cunn. ex R. Br. (roble australiano). Austral. 5-50 m. V-VI. TP. M.
- Flores anaranjadas **G. baileyana** McGill. Austral. 6-30 m. IV-VI. RR.
3. Plantas rastreras; flores rojas **G. lanigera** A. Cunn. ex R. Br. Austral. 2-4 dm. XII-VII. RR. Corresponde a la cv. "Tamburita".
- Plantas en general no rastreras 4
4. Ramas jóvenes densamente pubescentes, hojas lineares, simples o bifurcadas cerca del ápice, de 3-4'5 cm; flores de color naranja-amarillo en la base, centro rosa y ápice verdoso **G. x semperflorens** F.E. Briggs ex Mulligan [*G. sulphurea* x *G. thelemanniana*]. Hort. 1'5-1'8 m. I-XII. RR.
- Sin estos caracteres 5
5. Hojas lineares, de color verde oscuro en el haz, más claras en el envés, revolutas, flores de color rojizo manchado de naranja **G. rosmarinifolia** A. Cunn. Austral. 1-3 m. XII-VII. RR.
- Plantas más o menos erectas 6
6. Corola púrpura 7
- Corola con otros colores 9

7. Plantas que superan 2 m de altura 8
 - Plantas menores en general, arbustos erectos o ascendentes, con flores blancas, rojas, púrpura o naranja; inflorescencias alargadas, cilíndricas o cónicas **G. dryandri** R. Br. Austral. 0'3-2 m. I-V. RR.
8. Arbusto erecto con hojas linear-elípticas, base atenuada, de color verde claro; inflorescencias axilares rojas **G. decora** Domin. Austral. 2-5 m. IV-X. RR.
 - Planta erecta, en ocasiones arbusto ascendente o árbol., de 1-4(5) m de altura, con flores rojas, anaranjadas o amarillas y hojas anchamente ovadas **G. wickhamii** subsp. **aprica** McGill. Austral. 1-5 m. IV-X. RR.
9. Corola blanca 10
 - Corola anaranjada a roja 14
10. Plantas de 4-15 m de altura **G. parallela** Knight. Austral. 4-15 m. V-VII. RR.
 - Plantas menores 11
11. Plantas de 6-10 dm de altura **G. pulchella** (R. Br.) Meissn. Austral. 6-10 dm. VI-III. RR.
 - Plantas mayores, superando 2 m 12
12. Inflorescencias cilíndricas **G. pterosperma** F. Muell. Austral. 2-4 m. VI-I. RR.
 - Inflorescencias cónicas **G. leucopteris** Meissn. Austral. 1-3 m. VII-X. RR.

Hakea Schrad. (Arbustos o pequeños árboles)

1. Hojas de color marrón, arbusto erecto, no leñoso, con flores blancas; hojas ovadas, con nerviación principal paralela, naciendo de la base **H. elliptica** (Sm.) R. Br. Austral. 2'5-6 m. XII-II. RR.
 - Hojas de color verde o verde-azulado 2
2. Flores de color verde, arbusto o árbol erecto, con hojas elípticas, coriáceas **H. petiolaris** Meissn. Austral. 2-9 m. III-VII. RR.
 - Flores blancas, amarillas, anaranjadas, púrpura, marrón o rojizas 3
3. Flores rojizas 4
 - Flores blancas, amarillas, anaranjadas, púrpura o marrón 5
4. Hojas elípticas a lanceoladas, de 12-15 x 1'2-2'5 cm, con 3-7 nervios, casi paralelos; flores de color carmín, en capítulos globosos sésiles, envueltos por un involucre de 4-5 cm de anchura; estilo dorado, exerto unos 2 cm **H. laurina** R. Br. [*H. eucalyptoides* Meissn.]. Austral. 1-3 m. IV-IX. RR.
 - Hojas lineares, de 2-3 mm de anchura **H. orthorrhyncha** F. Muell. Austral. 1-3 m. V-IX. RR.
5. Flores púrpura **H. multilineata** Meissn. Austral. 1-5 m. VI-IX. RR.
 - Flores de color blanco, amarillo, anaranjado o marrón 6
6. Arbusto con hojas alternas, de 5-13'5 x 4-13 cm, elípticas a orbiculares, con margen dentado, flores de color blanco o crema, con pedicelos de 6-11 mm, perianto con un verticilo de tépalos de 6-11 mm, algunos unidos **H. victoria** J. Drumm. Austral. 3-4 m. VI-IX. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 7
7. Flores de color blanco 8
 - Flores de otro color; hojas alternas, simples, de 9-19 cm x 1-3 mm de anchura, lineares, planas, con margen entero; pedicelos florales de 2-3 mm; tépalos 4, de 4-6 mm, todos libres; estambres 4; folículo de 17-25 mm **H. bucculenta** C.A. Gardner. Austral. 1'5-4 m. VIII-IX. RR.
8. Hojas cilíndricas, a menudo delgadas, rígidas, de 3-6 cm, con base ancha en ángulo ancho con la rama, flores 2-6, en grupos subsésiles axilares; lóbulos corolinos estrechamente lineares, de color blanco o con ligera tonalidad rosa, de 3-4 mm **H. sericea** Schrad. & J. Wendl. [*H. acicularis* (Sm. ex Vent.) K. Night, *H. tenuifolia* (Salisb.) J. Britt., non Dum.-Cours.]. Austral. 1-10 dm. IV-IX. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 9
9. Hojas cilíndricas, de 5-10 cm, con ápices espinosos, en general simples, a menudo compuestas, con lóbulos cilíndricos, perianto glabro, de color blanco; flores en racimos axilares reducidos, raquis de 1-2 cm **H. suaveolens** R. Br. [*H. pectinata* Colla]. Austral. 2-5 m. VI-IX. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 10
10. Plantas menores de 2'5 m de altura **H. teretifolia** Britten. Austral. 1-2'5 m. VII-X. RR.
 - Planta arbustiva, superando 2'5 m de altura; hojas alternas, simples, de 3-13 cm x 1-1'5 mm, lineares, cilíndricas, glabras; flores blancas, con pedicelos de 3-4 mm, perianto con un verticilo de 4 tépalos de 4-5'5 mm, todos libres **H. adnata** R. Br. Austral. 1-3'5 m. VIII-X. RR.

Isopogon R. Br. (Arbustos)

1. Corola púrpura o rosada; planta arbustiva **I. cuneatus** R. Br. Austral. 1-3 m. IV-X. RR.
 - Corola amarilla o amarillo-anaranjada 2
2. Capítulos esféricos de 35 mm de diámetro, de color amarillo o amarillo-anaranjado; arbustos de 5-20 dm de anchura; hojas de hasta 1 dm, con numerosos segmentos lineares **I. anemonifolius** Steudel Austral. 6-20 dm. V-VII. RR.

- Capítulos ± aplanados en la zona superior **I. anethifolius** (Salisb.) Knight. Austral. 1-3 m. I-XII. RR.

Leucadendron L. (Arbustos)

1. Flores rojas **L. coniferum** Meissn. Cap. 1-2 m. VI-IX. RR.
- Flores anaranjadas **L. meridianum** Salter ex I. Williams. Cap. 1-2 m. VI-IX. RR.

Macadamia F. Muell. (Árboles)

1. Flores blancas **M. integrifolia** Maiden & Betche. Austral. 6-10 m. XII-IV. RR.
- Flores rosadas **M. ternifolia** F. Muell. Austral. 8-15 m. VI-III. RR.

Protea L. (Arbustos o pequeños árboles)

1. Corola roja **P. eximia** (Knight) Fourc. Cap. 3-5 m. V-IX. RR.
- Corola con otros colores 2
2. Arbusto perennifolia de hasta 5 m; capítulos rodeados por brácteas de color rosado fuerte **P. repens** Thunb. Cap. 2-4 m. IV-IX. RR.
- Sin estos caracteres 3
3. Hoja estrechamente lanceoladas, de 10-11 x 1.5-2 cm, con margen fuertemente pubescente, flores muy numerosas, de 15 cm de longitud y 7 cm de anchura, brácteas involucrales rosadas, blancas, rojas o negras **P. neriifolia** R. Br. Cap. 1-3 m. X-XII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 4
4. Ramas jóvenes glabras, rojizas, hojas redondeadas u ovals, de 5-12 cm x 5-7 cm, largamente pecioladas, flores con 15(30) cm de longitud, y anchura, brácteas involucrales en 12-13 niveles, en general rosadas **P. cynaroides** (L.) L. Cap. 0.5-1 m. V-VII. RR.
- Hojas ovado-oblongas; brácteas rojizas **P. grandiceps** Tratt. Cap. 1-2 m. VII-IX. RR.

Telopea Sol. ex Baill. (Arbustos)

T. speciosissima R. Br. Austral. 1-3 m. IV-VI. RR.

PUNICACEAE

Punica L. (Arbustos o pequeños árboles)

P. granatum L. (granado, magraner). Med.-Iran. 0.5-3 m. III-IX. TP. M. También se cultiva la cv. “*Nana Gracilissima*”, menor de 12 dm de altura, con follaje abierto, cv. “*Nana hybrida*” (TP), menor de 12 dm de altura, con follaje denso, y cv. “*Nana Racemosa*”, menor de 12 dm de altura, con flor doble.

RANUNCULACEAE

1. Flores con simetría bilateral., pétalos menores que los sépalos 2
- Flores radialmente simétricas 4
2. Pétalos completamente cubiertos por los sépalos **Aconitum**
- Pétalos al menos parcialmente exsertos del cáliz 3
3. Pistilos 3 (5), pétalos 4, libres **Delphinium**
- Pistilos 1, pétalos dos, connados **Consolida**
4. Hojas todas caulinares y opuestas, tallos leñosos al menos en la base **Clematis**
- Hojas caulinares alternas o basales, tallos herbáceos 5
5. Plantas con 1 o más pares de verticilos de brácteas involucrales, foliosas o caliciformes 6
- Plantas sin brácteas involucrales 9
6. Aquenios con nerviación conspicua, estilo ausente 7
- Aquenios con nervios laterales, estilo presente **Anemone**
7. Pétalos ausentes, filamentos filiformes o dilatados distalmente **Thalictrum**
- Pétalos presentes, filamentos filiformes 8
8. Pétalos sin nectarios, sépalos 5(8) **Adonis**
- Pétalos con nectarios basales, sépalos 3-5 (6) **Ranunculus**
9. Hojas divididas en segmentos lineares **Nigella**
- Hojas no divididas en segmentos lineares 10
10. Hojas cordiformes; inflorescencia pauciflora, en cimas corimbosas; tépalos 5 o más, amarillos; carpelos nectaríferos; estambres numerosos; folículos 5-15 **Caltha**
- Sin estos caracteres reunidos 11
11. Carpelos poco numerosos, en ocasiones soldados **Helleborus**
- Carpelos muy numerosos, libres 12

12. Herbáceas vivaces o anuales **Ranunculus**
 - Vivaces, con cepa más o menos lignificada **Aquilegia**

Aconitum L. (Herbáceas)

1. Corola rosado-violácea **A. carmichaelii** Debeaux. Chinojap. 1'5-1'8 m. IX-X. RR.
 - Corola azulada **A. napellus** L. (acónito), Eurosib. 0'5-1'5 m. VII-VIII. RR.

Adonis L. (Herbáceas)

- A. aestivalis** L. (adonis de verano, ojo de perdiz). Eurosib.-Med. 3-4 dm. VII-VIII. RR.

Anemone L. (Herbáceas)

1. Pétalos no solapados, de color blanco-lila claro, estrechos **A. nemorosa** L.
 (anémona, anémone de bosque). Eurosib. 1-3 dm. II-VII. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 2
 2. Corola blanca, anteras amarillas **A. cv. "Honorine Jobert"** Hort. 3-4 dm. I-VII. RR.
 - Corola de coloración variable, azul, rojo púrpura etc, con pétalos alargados obovados ... **A. coronaria** L.
 (anémona). Med. E. 3-5 dm. I-VI. RR. Corresponde a la cv. "De Caen".

Aquilegia L. (Herbáceas)

- A. vulgaris** L. (aguileña, farolillos). Eurosib. 2-10 dm. V-VIII. RR. Representado por las cv. "Anemoniflora", con corola crema-rosa claro, cv. "Crimson Star", con sépalos de color rojo-rosado intenso o rojo, lanceolados, de tamaño doble a los pétalos, estos 5, rosa claro, truncados en el ápice, con mancha púrpura en la base, cv. "Heidi", con pétalos lila-rosa claro, estambres verde-amarillento, cv. "Mini Star", con corola azul., cv. "Nora Barlow", con pétalos rosados en su cara externa, en la interna purpúreos, excepto en el margen y el ápice, flor doble, cv. "William Guinness", con cáliz pubescente en el envés, violeta-púrpura en la cara interna, pétalos rosa-lila con mancha púrpura-violeta en la base en la zona interna; botones florales violeta-púrpura oscuro y cv. "Woodside", con hojas variegadas.

Caltha L. (Acuáticas)

- C. palustris** L. (calta). Eurosib. 10-25 cm. IV-VI. RR. También se cultiva la cv. "Flore Pleno", de flor doble, con numerosos tépalos densamente imbricados en la zona central.

Clematis L. (Trepadoras o arbustos)

1. Pétalos 4, blanco-crema, recurvados, filamentos estaminales y anteras púrpura **C. napaulensis** DC.
 C-Asia. 3-8 m. III-IV. RR.
 - Flores con otra combinación de colores 2
 2. Sépalos de color blanco o blanco-crema 3
 - Sépalos con distinta coloración 12
 3. Hojas con 5-7 foliolos, ovados a lanceolados, de 3-7 cm, largamente acuminados, base cuneada, dentada y frecuentemente trilobada, de color verde-amarillo; flores dioicas, de 2 cm de anchura, de color blanco o ligeramente crema **C. ligusticifolia** Nutt. N-Amer. 2-6 m. VIII-IX. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 4
 4. Sépalos traslúcidos, de color blanco, lila en la cara ventral; floración abundante **C. cv. "Huldine"**
 Hort. 3-5 m. VII-IX. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 5
 5. Pétalos blancos, elípticos, filamentos y anteras blancos **C. henryi** Oliver. Hort. 3-5 m. VI-IX. RR.
 - Flores con distinta combinación de colores 6
 6. Hojas alargadas y anchas, simples a trifoliadas, de color verde claro, nerviación marcada; flores de hasta 20 cm de anchura, con 6-8(9) sépalos, de color blanco puro a blanco-crema, solapados, margen frecuentemente reflejo, no traslúcido; anteras de color amarillo brillante a marrón claro
 **C. cv. "Mme le Coultre"** Hort. 1-3 m. VI-X. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 7
 7. Ramas jóvenes plateado-pubescentes, hojas simples, ovadas, de 2-4 cm, crenadas o trilobuladas, flores solitarias o por pares, amarillento-blanquecinas, anchamente campanuladas, de 3-5 cm de anchura
 **C. cirrhosa** L. (clemátide zarcillosa)
 Med. 1-3 m. X-II. Túr. RR. También se cultiva la cv. "Freckles", con 4 pétalos, de color blanco-crema manchados irregularmente o en su totalidad de púrpura, anteras amarillas, filamentos estaminales verdosos, cara interna de los pétalos blanco-crema y hojas dentadas irregularmente.
 - Sin estos caracteres reunidos 8
 8. Sépalos valvados, en general con limbo estrecho, nectarios ausentes 9

- Sin estos caracteres reunidos 10
- 9. Flores de hasta 5 cm de anchura **C. montana** Buch.-Ham. C-Asia. 2-8 m. I-XII. RR.
También se cultivan los taxones: cv. “*Broughton Star*”, con flor semidoble, de 4’5-6 cm de anchura, de color rosa, pétalos internos más estrechos, elípticos, follaje bronce; filamentos estaminales rosa a verde, cv. “*Elizabeth*”, con sépalos de color rosado intenso, cv. “*Marjorie*”, con flores dobles, var. *rubens* O. Kuntze, de hojas purpúreas, especialmente en primavera, posteriormente verde-bronce, flores de color rojo-rosa, de 5-6 cm de anchura, f. *grandiflora* (Hook.) Rehd., con flores de hasta 8 cm de anchura y la var. *rubens* cv. “*Tetrarose*”, de foliolos con 2-3 lóbulos, flores de color rosa-lila, de hasta 8 cm de anchura, sépalos anchamente elípticos, con apice a menudo emarginado, filamentos estaminales de color blanco, anteras de color amarillo claro, floración muy abundante.
- 10. Flores bisexuales o dioicas, pequeñas **C. vitalba** L. (clemátide de los setos) Euras. 2-15 m. VI-VIII. RR.
- Flores sobre las ramas jóvenes en panículas terminales y axilares; sépalos con limbo estrecho 11
- 11. Hojas trifoliadas **C. armandii** Franch. Chinojap. 15 m. III-IV. RR. También se cultiva la cv. “*Snowdrift*”, con hojas color verde oscuro, foliolos largamente acuminadas y flores numerosas.
- Hojas bipinnadas, con pinnas trifoliadas **C. flammula** L. (clemátide oloroso) Med.-Iran. 2-5 m. VIII-X. HN, Saf, Val. RR.
- 12. Sépalos blancos con margen rojo-violeta; floración abundante; hojas simples o bipinnadas, foliolos enteros **C. x triternata** DC. [*C. flammula* x *C. viticella*] [*C. x violacea* DC. f.]. Hort. 1-4 m. VIII-X. RR. Corresponde a la cv. “*Rubro-marginata*” [*C. flammula rubro-marginata* Cripps].
- Sin estos caracteres reunidos 13
- 13. Sépalos de color rosa-lila con nervio central rojo, más oscuro en la cara ventral **C. cv. “Nelly Moser”** Hort. 1-3 m. V-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 14
- 14. Sépalos de color rojo 15
- Sépalos de distinto color 19
- 15. Sépalos en general 6, de tamaño medio, de color rojo-vino oscuro **C. cv. “Kermesina”** Hort. 1-3 m. VII-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 16
- 16. Flores alargadas, sépalos solapados, de color rojo-violeta oscuro, floración abundante **C. cv. “Ernest Markham”** Hort. 4-6 m. VII-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 17
- 17. Flores rosa-rojo, estambres amarillos; pétalos obovados, ligeramente curvados **C. cv. “Mme Julia Correvon”** Hort. 1-3 m. VII-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 18
- 18. Plantas de 1’5-2 m de altura; flor rojo intenso, con 6 pétalos obovados, ligeramente rugosos, anteras blancas **C. cv. “Niobe”** Hort. 3-6 m. VI-IX. RR.
- Flores de 15-20 cm de anchura, en general con 6 sépalos, de ápice redondeado, cortamente apiculados, rojo-púrpura, densamente blanquecino-pubescentes en la cara ventral; anteras primero rojizas y luego blancas **C. cv. “Rouge Cardinal”** Hort. 2- 6 m. V-VIII. RR.
- 19. Sépalos de color azul 20
- Sépalos de distinto color 22
- 20. Flores similares a los jacintos, de color azul claro **C. jouianiana** C. K. Schneid. Hort. 2-4 m. VII-X. RR. Corresponde a la cv. “*Praecox*”.
- Flores de distinta morfología y/o coloración 21
- 21- Sépalos de color azul-violeta oscuro **C. x durandii** Durand [*C. jackmanii* x *C. integrifolia*]. Hort. 1-2 m. VII-IX. RR.
- Sépalos de color azul claro **C. cv. “Perle d’Azur”** Hort. 2- 8 m. VI-X. RR.
- 22. Sépalos anaranjados 23
- Sépalos de distinto color 25
- 23. Pétalos 4, amarillo crema interior, largamente acuminados, los externos manchados de púrpura en su totalidad, ápice recurvado **C. intricata** Bunge. Chinojap. 2-3 m. V-VII. RR.
- Pétalos con otros caracteres 24
- 24. Pétalos 4, amarillos, lanceolados **C. orientalis** L. C-Asia.-Chinojap. 1-4 m. VI-IX. RR. Corresponde a la cv. “*Orange Peel*”.
- Planta arbustiva, ramas 6-8, excavadas, puberulas, glabrescentes; hojas 1-2 pinnadas, peciolo de 2-6 cm, foliolos rómbico-ovados a estrechamente ovados, de 1-6 x 0’5-2’8 cm, frecuentemente trilobulados, margen denticulado; flores solitarias, ocasionalmente 1-3 en cimas de 2-6 cm de diámetro; brácteas similares a los foliolos; sépalos 4, amarillos, en ocasiones teñidos de púrpura **C. tangutica** (Maxim.) Kashinsky. Chinojap.-C-Asia. 1-3 m. VI-IX. RR.

25. Foliolos (3)5(7), dentados, ocasionalmente ligeramente trilobados, flores de 2-3 cm, sépalos tomentosos **C. buchanaiana** DC. C-Asia. 2-5 m. II-III. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 26
26. Sépalos 6, de color púrpura oscuro con 3 rayas rojizas, y 3 blanquecinas en la cara ventral
 **C. cv. "Gypsy Queen"** Hort. 1-3 m. VI-X. RR.
 - Sépalos en número y/o coloración distinta 27
27. Sépalos de color violeta intenso 28
 - Sépalos con otros colores 44
28. Sépalos con banda media ancha de color púrpura oscuro o violeta, el resto violeta con los márgenes más claros, ápice cuculado, margen sinuoso **C. cv. "Doctor Ruppell"** Hort. 1-3 m. VIII-X. RR.
 - Sépalos con distintos caracteres morfológicos y/o coloración 29
29. Sépalos agudos, azul oscuro, fuerte floración **C. cv. "Elsa Spaeth"** Hort. 2-3 m. VII-IX. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 30
30. Sépalos de color violeta oscuro, con raya media rojo-carmín, anteras amarillentas, floración abundante
 **C. cv. "Etoile Violette"** Hort. 3-5 m. VII-IX. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 31
31. Flores de 15-20 cm de anchura, con sépalos muy anchos, de color azul-lavanda, con línea media rosa-púrpura y antera de color marrón **C. cv. "Etoile de Malicorne"** Hort. 1-3 m. VI-VIII. RR.
 - Flores de distinto tamaño y/o coloración 32
32. Corola violeta-púrpura intenso brillante, doble; sépalos lanceolados, más claros en el ápice; estambres amarillento-blanquecino **C. cv. "Haku Ookan"** Hort. 3'5 m. V-IX. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 33
33. Corola azul medio, con 8 sépalos más o menos solapados, estambres de color blanco-crema, ovado-rómbicos **C. cv. "H. F. Young"** Hort. 2'5-3'5 m. V-VIII. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 34
34. Hojas simples a trifoliadas, con foliolos anchamente ovados, de 10-12 cm, de color verde oscuro en el haz, glabras y más claras en el envés, ligeramente pubescentes; flores en general en grupos de tres, numerosas en el ápice de las ramas del año; sépalos 4-6, obovados, de color púrpura-violeta, vástago de 10-14 cm..... **C. x jackmanii** Moore [*C. lanuginosa* x *C. viticella*]. Hort. 3-4 m. VI-IX. Alb. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 35
35. Plantas de fuerte crecimiento, flores púrpura oscuro, anteras amarillas; filamentos estaminales blanquecinos; sépalos 6, hojas de color verde medio, con foliolos lanceolados
 **C. cv. "Lady Betty Balfour"** Hort. 3-5 m. VII-X. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 36
36. Flores muy alargadas, sépalos estrechos con ápice agudo, margen sinuoso, azul-purpúreo oscuro, con anteras blanco-amarillento **C. cv. "Lasustern"** Hort. 1-2'5 m. V-VI. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 37
37. Flores de hasta 20 cm de anchura, sépalos 6, elípticos, estrechos de color lavanda-azul, anteras de color marrón **C. cv. "Cholmondeley"** Hort. 2-3 m. V-VIII. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 38
38. Sépalos violeta oscuro con banda roja **C. cv. "Mrs. N. Thompson"** Hort. 1-2 m. V-IX. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 39
39. Flores dobles, sépalos numerosos, de color azul-violeta, incurvados, los externos, ovado-oblongos
 **C. cv. "Multi Blue"** Hort. 2-3 m. IV-VII. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 40
40. Sépalos 6, de color azul claro, con base y nerviación lila-azul-lavanda, estambres rojizos
 **C. cv. "Ramona"** Hort. 2-3 m. VII-X. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 41
41. Sépalos elípticos, en ocasiones simples, en las ramas jóvenes, de color rosa-lila con anteras amarillo-claro **C. cv. "Proteus"** [cv. "Premier"] Hort. 1-2'5 m. V-VIII. RR.
 - Sépalos de distinta coloración 42
42. Hojas en general doblemente trifoliadas, foliolos de lanceolados a oblongo-lanceolados, o estrechamente ovados, sépalos de 3'5-6 cm, estaminodios estériles siempre presentes, estrecha o anchamente spatulados **C. alpina** (L.) Mill. Eurosib. 1-2 m. III-V. RR.
 También se cultivan las cv. "*Columbine*", con sépalos de color azul-lavanda, muy alargados, agudos, inclinados hacia el interior con forma campanulada, cv. "*Pamela Jackman*", con flores de hasta 7 cm de anchura, de color azul-azufre profundo, estaminodios azulados, sépalos de hasta 4'5 cm de longitud x 1'5 cm de anchura, cv. "*Ruby*", con corola lila, estaminodios de color blanco, flores en general cubiertas por las hojas, cv. "*Willy*", con pétalos ligeramente lanceolados y acuminados, de longitud 5-6 veces la anchura, 4, de color rosa-malva, más rosa oscuro en la base, estambres blanquecinos.

- Sin estos caracteres reunidos 43
- 43. Sépalos de color púrpura en principio, posteriormente violeta-púrpura, con una raya roja central; flores de hasta 12 cm de anchura **C. cv. "Star of India"** Hort. 1-3 m. VII-III. RR.
- Sépalos de color violeta, flores de hasta 15 cm de anchura, sépalos en número de ocho, más anchos en elápice basal; cara ventral más clara y rayada **C. cv. "President"** Hort. 2-3 m. V-VII. RR.
- 44. Sépalos 6 en general, finamente acuminados, de color rosa-lila, más claro con la edad; anteras marrón oscuro; floración muy abundante **C. cv. "Hagley Hybrid"** Hort. 2-6 m. VI-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 45
- 45. Sépalos 4, ovado-elípticos, de color azul-lila claro, nerviación lila más oscuro **C. cv. "Blue Angel"** [cv. "*Blekitny Aniol*"]. Hort. 2-3 m. VI-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 46
- 46. Flores de tamaño medio, muy densas y abundantes, de color lila-azul, con trazas de púrpura y carmín en el centro; margen sinuado, simple; anteras de color amarillo claro **C. cv. "Vyvyan Pennell"** Hort. 2-5 m. V-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 47
- 47. Sépalos 6, rosa claro, con banda central rosa más oscura, apiculados, ovado-elípticos **C. cv. "Pink Fantasy"** Hort. 2-2'5 m. VI-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 48
- 48. Sépalos anchos, redondeados, solapados, de color purpúreo, margen más oscuro que la zona media; anteras amarillentas, filamentos estaminales de color blanco **C. cv. "Ville de Lyon"** Hort. 2-6 m. VI-X. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 49
- 49. Flores disciformes, de color rosa-plateado, con trazas de lila **C. cv. "Comtesse de Bouchaud"** Hort. 1-3 m. VI-VIII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 50
- 50. Flores semidobles, estrelladas, de hasta 7 cm de anchura, rosadas **C. cv. "Rosy O'Grady"** [*C. macropetala* x *C. alpina*]. Hort. 1-2'5 m. IV-V. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 51
- 51. Sépalos 8, de color lila-azul., con banda lila-púrpura en el centro, más ancha en la base, limbo redondeado o ligeramente escotado **C. cv. "Bee's Jubilee"** Hort. 2'5-3'5 m. V-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 52
- 52. Sépalos 6-8, de color blanco-rosado en el margen, en el centro banda ancha rosa fuerte, margen ondulado **C. cv. "Capitaine Thuilleaux"** Hort. 1-2'5 m. V-VIII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 53
- 53. Sépalos de color rosa marrón en el centro, con raya blanca en la cara ventral **C. x pseudococcinea** C.K. Schneid. Hort. 1-3 m. VII-XII. RR. [cv. "*Duchess of Albany*"].
- Sin estos caracteres reunidos 54
- 54. Hojas de color verde-bronce, especialmente en la juventud, sépalos de color rosa claro **C. armandii** Franch. Chinojap. 2-9 m. III-IV. RR. Corresponde a la cv. "*Apple Blossom*".
- Sin estos caracteres reunidos 55
- 55. Plantas de hasta 1 m de altura, con ramas angulosas, pubescentes en principio, Hojas con 9 foliolos ovados a lanceolados de 2-3'5 cm de longitud, dentados, lobulados, glabros en el envés, sépalos 4, de color azul a violeta; estaminodios numerosos, en varios niveles, lanceolados, azul-violeta **C. macropetala** Ledeb. Chinojap.-Siber. 0'5-1 m. V-VI. RR. También se cultiva la cv. "*Markham's Pink*" [*C. macropetala* cv. "*Markhamii*"], con sépalos de color rosa-púrpura fuerte, estaminodios de color verdoso-blanco.
- Sépalos de color púrpura-rosado a violeta; flores en grupos de 1-3, de 3-5 cm de anchura, sépalos 4, obovados, con limbo en general crispado **C. viticella** L. Med.-Iran. 1-4 m. VI-X. HN. RR.. También se cultiva la cv. "*Purpurea Plena Elegans*", de flor doble, con numerosos pétalos densamente imbricados de color lila-púrpura.

Consolida (DC.) S.F. Gray (Herbáceas)

C. ajacis (L.) Schur (espuela de caballero) [*Delphinium ajacis* L., *C. ambigua* (L.) P.W. Ball & Heywood.]. Euras.-Macar. 2-10 dm. IV-VIII. RR.

Delphinium L. (Herbáceas)

D. elatum L. Euras. 1-3 dm. VI-X. RR. Se cultivan las cv. "*Astolat*" (Saf.), con corola rosado-púrpura, cv. "*Black Knight*", con corola azul-violeta intenso, cv. "*Blue Shadow*" (Serr, Ut), con corola azul., cv. "*Cameliard*", con corola lila claro, cv. "*Galahad*", con corola blanca, cv. "*King Arthur*", con corola violeta y cv. "*Yvonne*", con corola lila.

Helleborus L. (Herbáceas) (heléboros)

1. Sépalos verde-amarillento ... **H. x sternii** Turrill. [*H. angustifolia* x *H. lividus*]. Hort. 3-4 dm. II-V. RR.
- Hojas no variegadas 2
2. Pétalos blanco-verdosos en la zona externa, verdes en la interna **H. corsicus** Willd.
(eleboro de Córcega). Med.-C. 1-2 m. III-IV. RR.
- Pétalos con otra combinación de colores 3
3. Pétalos de color violeta o rojo 4
- Pétalos de color blanco, rosado a púrpura 5
4. Pétalos de color violeta o blanco **H. orientalis** Lam. (rosa de la Cuaresma)
Euras. 4-5 dm. XII-IV. RR.
- Pétalos de color blanco manchados de púrpura o verde **H. guttatus** A. Braun
Euras. 4-5 dm. XII-IV. RR.
5. Corola violeta, estambres de color blanco-violeta claro **H. atrorubens** Waldst & Kit. (eleboro rojo)
Eurosib. C. 3-4'5 dm. II-III. RR.
- Flores con distinta combinación de colores 6
6. Hojas basales con 7-9 segmentos oblongo-cuneados, las caulinares ovadas, enteras, verde claro, flores
2-3, de 3-10 cm de diámetro; tépalos a menudo rosados, anchamente ovados **H. niger** L.
(eleboro negro). Eurosib. 2-4 dm. I-IV. RR. También se cultiva la subsp. *macranthus* (Freyn) Schiffner,
con hojas basales persistentes, coriáceas, de 5-20 cm con 7-9 foliolos oblanceolados, dentados, flores de
4'5-8 cm, blancas, en ocasiones rosadas, con estambres 2-10 y las cv. "*Potter's Wheel*", con pétalos de
color blanco y cv. "*White Magic*", con flores solitarias o en cimas terminales y estambres numerosos.

Nigella L. (Herbáceas)

N. damascena L. (arañuela) [*N. damascena* var. *minor* Boiss.]. Med. 1-3 dm. III-VII. TP. R.

Ranunculus L. (Herbáceas o acuáticas) (ranúnculos)

1. Flores blancas, plantas cultivadas en estanques **R. aquatilis** L. (ranúnculo acuático)
Eurosib. 6-8 cm. IV-V. RR.
- Flores de color púrpura, amarillo, anaranjado, rosa o blanco, no cultivadas en estanques
..... **R. cv. "Friandine"** (ranúnculo friandine). Hort. 20-25 cm. III-VI. Saf. RR.

Thalictrum L. (Herbáceas)

1. Hojas de color verde **T. flavum** L. Euras. 1-1'5 m. VII-IX. RR.
- Hojas grisáceas **T. glaucum** Schrad. Med.-W. 4-12 dm. V-VIII. RR.

RESEDACEAE

Reseda L. (Herbáceas)

R. lutea L. (gualdón, reseda amarilla). Med. 2-5 dm. III-VI. Fijac. RR.

RHAMNACEAE

1. Ramas con 2-3 ángulos, carnosas, áfilas excepto en la juventud **Colletia**
- Ramas cilíndricas, leñosas y foliosas 2
2. Flores de color azul, rara vez blancas o rosa, bisexuales en racimos. panículas o umbelas **Ceanothus**
- Flores en general verdosas o amarillentas 3
3. Eje de la infrutescencia conspicuamente grueso **Hovenia**
- Eje de la infrutescencia no marcadamente grueso 4
4. Ramas espinosas, hojas fuertemente trinervadas desde la base; flores en racimos axilares, con cinco
pétalos **Ziziphus**
- Sin estos caracteres reunidos 5
5. Hojas alternas, en general dísticas, trinervadas, cordiformes u ovadas, enteras o adas; flores 5-partidas;
fruto plano, con un limbo alado horizontal **Paliurus**
- Sin estos caracteres reunidos 6
6. Hojas alternas o más o menos opuestas, pinnadamente nerviadas; flores frecuentemente unisexuales,
tetrapartidas, en cimas axilares; estilos 3 o 4 **Rhamnus**
- Hojas alternas, margen con 5 divisiones **Phylica**

Ceanothus L. (Arbustos)

1. Inflorescencias de color blanco 2

- Inflorescencias azuladas, rosadas o gris claro 6
- 2. Planta de 1-1'5 m de altura, x 40 cm de anchura, vigorosa; hojas de color verde lustroso brillante
..... **C. cv. "Snow Flurries"** [*C. thyrsoiflorus* cv. "Snow Flurry"]. Hort. 1-1'5 m. V-VII. RR.
- Sin estos caracteres 3
- 3. Ramas de color gris-glaucos, redondeadas, espinosas; hojas alternas, estípulas delgadas, caedizas, peci-
los de 4-12 mm, lámina ovado-elíptica, a redondeada u ovada, de 2'5-6'4 x 1'3-2'5 cm, con 3 nervios,
margen entero o finamente aserrado, no revoluto; ápice obtuso, envés verde claro, inflorescencia pani-
culada, 3-6 cm, fruto de 5 mm de anchura **C. incanus** J. Torr. & Gray. N-Amer. 2-3 m. V-VI. RR.
- Sin estos caracteres 4
- 4. Plantas caducifolias, flores rosadas en los nuevos brotes; hojas ovadas, verde oscuro lustroso
..... **C. x pallidus** Lindl. [*C. delilianus* x *C. ovatus*]. Hort. 4-6 dm. VII-X. RR.
- 5. Hojas de color verde claro, inflorescencias más o menos piramidales, blanco puro, hojas de color verde
medio anchamente lanceoladas **C. americanus** L. N-Amer. 0'5-1 m. VI-IX. RR.
- Hojas de color verde oscuro, reducidas **C. verrucosus** Nutt. N-Amer. 1-3 m. V-IX. RR.
- 6. Inflorescencias rosa fuerte, plantas de 8-12 dm, con estípulas ásperas; hojas similares al mirto
..... **C. cv. "Marie Simon"** [*C. pallidus* cv. "Marie Simon"]. Hort. 8-12 dm. VIII-XII. RR.
- Inflorescencias azuladas 7
- 7. Floración abundante, azul intenso, arbusto vigoroso, rastrero, perennifolio, **C. cv. "A. T. Johnson"**
Hort. 1-2 m. II-III. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 8
- 8. Planta arbustiva, follaje muy denso, hojas elípticas, redondeadas en la base y el ápice, de 1'5-3 cm,
dentadas, de color verde oscuro en el haz, lustrosas, glabras, de color gris y pubescentes en el envés,
flores de color azul., en panículas de 3-6 cm **C. cv. "Burkwoodii"**
[*C. floribundus* x *C. cv. "Indigo"*]. Hort. 1-1'5 m. X-V. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 9
- 9. Planta elevada hasta 8 m, ramas anchamente arqueadas, hojas estrechas, de color verde lustroso, flores
de color azul claro, en panículas cilíndricas de 8 cm, en grupos numerosos **C. cv. "Cascade"**
Hort. 1-8 m. IV-VII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 10
- 10. Arbusto elevado 2-3 m, muy densamente ramificado, ramas muy alargadas; hojas de color verde-
oliva, flores de color azul intenso **C. cv. "Edinburgh"**
[*C. griseus* x ?, *C. cv. "Edinensis"*]. Hort. 2-3 m. IV-VII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 11
- 11. Planta de bajo crecimiento, hasta 1 m de altura, y 2 m de anchura; flores en panículas cónicas densas,
de 5-7 cm, color azul brillante **C. cv. "Italian Skies"** [*C. foliosus* x ?]. Hort. 0'5-1 m. VI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 12
- 12. Arbustos caducifolios, con hojas alternas, elípticas a ovado-oblongas, de 4-8 cm, de color verde oscu-
ro en el haz, con tres nervios en el envés; flores de color blanco a azul oscuro, en panículas alargadas,
terminales y axilares **C. x delilianus** Spach [*C. americanus* x *C. coeruleus*]
Hort. 1-3 m. VI-XII. RR. Representado por la cv. "Gloire de Versailles", planta de fuerte crecimiento,
floración abundante, azul oscuro en panículas alargadas, cv. "Henri Desfossé", de ramas jóvenes
finamente pubescentes, hojas elípticas a ovado-oblongas de 4-8 de longitud, acuminadas, verde oscuro
en el haz, flores azul oscuro y cv. "Topaze" [*C. cv. "Topaz"*], con flores de color azul-índigo claro.
- Sin estos caracteres reunidos 13
- 13. Plantas de 8-10 dm de altura y 12-14 dm de anchura, con tallos rígidos, densamente foliados, flor de
color azul oscuro, con centro rosado; hojas de color verde oscuro **C. cv. "Concha"**
[*C. papillosum* var. *roweanus* x *C. impressus*]. Hort. 8-100 cm. VI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 14
- 14. Planta de 1 m de altura x 1'5 m de anchura, flores de color azul medio brillante; inflorescencias de 5-8
cm, hojas similares al lilo **C. cv. "Joyce Coulter"**
[*C. papillosum* var. *roweanus* x *C. griseus* var. *horizontalis*]. Hort. 0'5-1 m. I-XII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 15
- 16. Plantas de 1'5 m de altura, 2 m de anchura, flores de color azul oscuro brillante a medio, muy florífe-
ras, hojas de color verde oscuro **C. thyrsoiflorus** Eschsch.
N-Amer. 1-1'5 m. V-VII. RR. Corresponde a la cv. "Victoria".
- Sin estos caracteres reunidos 17
- 17. Plantas de 5-7 dm x 1'2-1'6 m de altura, ascendentes, con flores de color azul oscuro; hojas estre-
chadas, más triangulares, de color verde oscuro **C. griseus** var. **horizontalis** McMinn
Pac.-NAmer. 1'2-1'6 m. III-V. RR. Corresponde a la cv. "Yankee Point".
- Sin estos caracteres reunidos 18

18. Plantas de fuerte crecimiento; flores de color azul profundo; hojas de color verde oscuro, oblongas **C. cv. "Southmead"** Hort. 2-3 m. V-VII. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 19
19. Follaje denso, flores de color azul., hojas de color verde oscuro **C. cv. "Blue Pacific"**
 [*C. dentatus* cv. "*Floribunda*" x *C. delilianus* cv. "*Indigo*"]. Hort. 1-2 m. IX-XII. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 20
20. Planta arbustiva, con hojas alargadas, elípticas, muy lustrosas, con 3 nervios; flores de color azul, en panículas alargadas, al final del verano **C. cv. "Autumnal Blue"**
 [*C. thyrsoflorus* x ?]. Hort. 1-1'5 m. VI-X. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 21
21. Plantas prostradas **C. cv. "Blue Carpet"** Hort. 1-1'5 m. IV-X. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 22
22. Hojas alternas, frutos frecuentemente con quillas en la cara dorsal de cada lóculo; estípulas delgadas, prontamente caedizas; estomas en el envés foliar nunca en cavidades 23
 - Hojas opuestas, fruto normalmente con un cuerno pequeño apical o subapical, estípulas frecuentemente persistentes, gruesas; estomas en cavidades hundidas en el envés foliar **C. purpureus** Jepson N-Amer. 0'5-1 m. IV. RR.
23. Arbustos redondeados o pequeños árboles, de hasta 9 m, con ramas jóvenes densamente pubescentes; hojas alternas, ovadas a anchamente elípticas, con base redondeada a ligeramente cordiforme, dentada con una glándula por diente, de 4-10 cm de longitud x 2'5-6 cm de anchura finamente pubescente en el haz, gris claro tomentoso en el envés, con tres nervios en panículas cónicas axilares de hasta 10 cm, flores de color gris claro **C. arboreus** Greene N-Amer. 1-9 m. V-VII. RR. También se cultiva la cv. "*Trewithen Blue*", con flores azul oscuro.
 - Sin estos caracteres reunidos 24
24. Ramas angulosas, glabras; hojas alternas, con nerviación palmiforme, de 2'5-5 cm, ovado-elípticas, con dientes glandulosos, de color verde lustroso en el haz, verde y glabro en el envés; panículas cilíndricas, de 5-10 cm **C. cyaneus** Eastw. N-Amer. 1-1'5 m. V-VI. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 25
25. Ramas no angulosas, finamente pubescentes; hojas alternas, obovadas a ovadas, de 1-2'5 cm, con margen en ambas caras incurvado (hojas de apariencia rectangular), dientes glandulosos, de color verde claro en el haz, densamente pubescentes y verde-gris en el envés; panículas cilíndricas o redondeadas de 1-3 cm..... **C. dentatus** Torr. & Gray. N-Amer. 0'5-1 m. V. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 26
26. Hojas anchamente ovadas a redondeadas, obtusas, plateado-pubescentes en el envés, sinuadas entre los dientes marginales **C. griseus** (Trel.) McMinn [*C. thyrsoflorus* var. *griseus* Trel.]. N-Amer. 1-1'5 m. III-V. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 27
27. Arbusto bajo, ancho y densamente ramificado; hojas elípticas a casi redondeadas, de 6-12 mm, con toda la nerviación visible; lámina rugosa, de color verde oscuro, con margen incurvado, crenado, ocasionalmente glanduloso; flores de 12-25 mm **C. impresus** Trel. N-Amer. 3-10 dm. III-IV. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 28
28. Arbusto erecto, densamente ramificado, con ramas jóvenes de color verde pubescentes; hojas de 2-2'5 cm elípticas, obtusas, con tres nervios, verde pubescente en el haz, más claro y pubescente en el envés, margen siempre incurvado, dentado, con dientes erectos y glandulosos en el ápice; flores de color azul oscuro en racimos capitados, axilares y en el ápice de las ramas **C. x lobbianus** (Hook.) McMinn [*C. dentatus* x *C. griseus*]. N-Amer. 0'5-1 m. III-VI. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 29
29. Plantas de 4-6 dm de anchura y 1-1'4 m de altura, flores de color azul-lavanda oscuro o violeta-azul; hojas de color verde oscuro **C. gloriosus** Howell. N-Amer. 1-1'4 m. V-X. RR. [cv. "*Emily Brown*"].
 - Sin estos caracteres reunidos 30
30. Hojas de 1-2 cm de longitud, obovadas **C. x veitchianus** Hook. [*C. rigidus* x *C. griseus*]. N-Amer. 1-1'5 m. V-VI. RR.
 - Hojas de morfología y/o tamaño diferente 31
31. Hojas con tres nervios, arbusto de hasta 7 m de altura **C. thyrsoflorus** Esch. N-Amer. 1-7 m. V-VII. RR. También se cultiva la cv. "*Repens*" (HN), planta rastrera, de hasta 1 m.
 - Nerviación pinnada **C. papillosum** Torr. & Gray. N.Amer. 1-3 m. V. RR.

Colletia Jussieu (Arbustos)

1. Espinas redondeadas: **C. armata** Miers [*C. hystrix* Clos; *C. spinosa* Lam.]. Neotrop. 1-3 m. IX-XI. RR.
 - Espinas aplanadas **C. paradoxa** (Spreng.) Escalante (espinosa de la cruz)

[*C. cruciata* Gillies & Hook., *C. exserta* Reissek]. Neotrop. 1-3 m. X-XII. RR.

Hovenia Thunb. (Árboles)

H. dulcis Thunb. (árbol de las pasas). Paleotrop. 12-20 m. VII-IX. RR.

Paliurus Mill. (Pequeños árboles)

P. spina-christi Mill. (espino de Cristo). Eurosib.-Chinojap. 3-7 m. V-VII. RR.

Phylica L. (Arbustos)

1. Flores muy numerosas, reducidas, blancas **P. ericoides** L. Cap. 1-9 dm. X-III. RR.
- Flores en corto número, de color blanco con los estambres y la parte basal de los pétalos anaranjada
..... **P. arborea** Thou. Antárt. 1-2 m. IV-VI. RR. Corresponde a la cv. "Superba".

Rhamnus L. (Arbustos o pequeños árboles)

1. Plantas glabrescentes, perennifolias, con hojas elípticas o casi circulares, dentadas, inflorescencia densa, pentapartida **R. ludovici-salvatoris** Chodat. Med.-W. 1-3 m. V-VII. RR.
- Hojas en general no circulares 2
2. Hojas de 2-7 cm obovadas, enteras, pubescentes en el envés en la juventud; nervios laterales 7-9 pares; pedicelos y cáliz glabro; drupa de 6-10 mm, glabra; flores pentámeras y hermafroditas; estilo 1
..... **R. frangula** L. (arraclán, frángula, avellanillo). Eurosib. 2-5 m. III-V. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Ramitas casi opuestas, hojas más o menos opuestas y agrupadas 4
- Arbusto con ramas alternas; hojas alternas, con 6-14 pares de nervios paralelos **R. alaternus** L. (aladierno, aladern) Med. 2-3 m. III-IV. Cf, HN, LC. RB, Val. R. También se cultiva la cv. "Argenteo-variegatus", de hojas estrechas, con margen ancho blanco.
4. Hojas ovado-elípticas, de 4-7 cm de longitud, flores de color verde-amarillento **R. catharticus** L. Holárt. 2-6 m. V-VI. HN. RR.
- Hojas obovadas a lineares, de 0'5-2'5 cm de longitud 5
5. Hojas lineares **R. lycioides** L. (espino negro). Med. 0'6-1 m. III-V. HN, HS, Val. RR.
- Hojas obovadas a oblanceoladas **R. oleoides** L. (espino negro). Med. 0'6-1 m. III-V. RR.

Ziziphus Mill. (Arbustos elevados o pequeños árboles)

1. Alas gris claro, fruto amarillo **Z. lotus** (L.) Lam. (azufaifo)
[*Rhamnus lotus* L.]. Sahar. 1-4 m. III-VI. RR.
- Alas de varios colores **Z. jujuba** Mill. (azufaifo, jinjoler) ?. 1-6 m. V-VII. LC, Val. RR.
También se cultivan las cv. "Lang", con fruto piriforme, y cv. "Li", con fruto redondeado.

ROSACEAE

1. Arbustos perennifolios, con hojas alternas, lobuladas o pinnatisectas, glandulosas, margen en general involuto, finamente tomentoso en el envés; flores solitarias, terminales sobre ramas cortas, con 5 sépalos y pétalos, estambres numerosos, estilos 4-12, sésiles, densamente pubescentes **Cowania**
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Planta rizomatosa, herbácea, perenne, con tallo erecto, hojas irregularmente pinnadas, flores pentámeras, en racimos espiciformes terminales; pedicelos cortos, con dos bracteolas, hipanto cóncavo, epicáliz ausente, estambres 5-20; 2 carpelos; estilo terminal **Agrimonia**
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Fruto en folículo dehiscente, rara vez en cápsula, carpelos 1-5 (12), estípulas presentes o ausentes 4
- Fruto indehiscente, estípulas presentes 6
4. Fruto en folículo 5
- Flores superando 2 cm de diámetro; hojas simples; fruto en cápsula subsésil alada **Exochorda**
5. Herbáceas perennes **Aruncus**
- Arbustos 27
6. Arbustos caducifolios, hojas alternas, simples con margen dentado y glándulas negruzcas sobre el nervio medio en el haz; estípulas pequeñas, caedizas prontamente; 5 sépalos, 5 pétalos, anteras purpúreo-rosado, estilos cinco, carpelos parcialmente libres; fruto pomo **Aronia**
- Sin estos caracteres reunidos 7
7. Ovario ínfero o semiínfero, rara vez súpero, carpelos (1) 2-5, más o menos unidos en un receptáculo cupulífero; fruto en pomo, en ocasiones bacciforme o drupáceo 8
- Ovario súpero, rara vez ínfero 21
8. Fruto con 1-5 lóculos, carpelos endurecidos en la madurez 9
- Fruto 1-5(7) lóculos, pomo, cada lóculo con 1-numerosas semillas, carpelos engrosados o papiráceos en la madurez 11
9. Hojas enteras, ramas en general inermes **Cotoneaster**
- Hojas aserradas o lobuladas, rara vez enteras, ramas en general espinosas 10
10. Yemas de invierno ovoideas, escamas pocas; hojas estipuladas, simples, con margen entero, ondulado o aserrado; inflorescencias en corimbos o subumbeladas; brácteas prontamente caedizas; hipanto campanulado, ½ soldado a la base del ovario; estambres 20 **Stranvaesia**
- Sin estos caracteres reunidos 11
11. Plantas en general perennifolias, carpelos 5 **Pyracantha**
- Plantas caducifolias, carpelos 1-5, rara vez semiperennifolios **Crataegus**
12. Inflorescencias corimbosas o paniculadas, rara vez umbeladas, multifloras 13
- Inflorescencias umbeladas o racemosas, en ocasiones flores fasciculadas o solitarias 16
13. Pulpa del fruto heterogénea **Sorbus**
- Pulpa del fruto homogénea 14
14. Carpelos parcialmente libres, ovario semiínfero, inflorescencia en corimbo compuesto **Photinia**
- Carpelos soldados, ovario ínfero; inflorescencia paniculada o racimo 15
15. Sépalos persistentes en el fruto, carpelos (2)3-5 **Eriobotrya**
- Sépalos caedizos en la fructificación **Rhaphiolepis**
16. Carpelos 3 o numerosos 17
- Carpelos 1-2 18
17. Estilos libres, ramas inermes **Cydonia**
- Estilos soldados, en la base, ramas en ocasiones espinosas **Chaenomeles**
18. Ovario con un óvulo por lóculo **Amelanchier**
- Ovario con dos óvulos por lóculo 19
19. Plantas perennifolias, fruto negro **Rhaphiolepis**
- Plantas caducifolias, fruto amarillo o verde-amarillo 20
20. Fruto piriforme **Pyrus**
- Fruto pomiforme **Malus**
21. Carpelos 1(5) fruto en drupa, sépalos a menudo caducifolios, hojas simples **Prunus**
- Carpelos en general numerosos, rara vez en corto número, fruto en aquenio, rara vez drupáceo, sépalos persistentes; hojas compuestas, rara vez simples 22
22. Aquenios incluídos en una urna o torus cupuliforme o urceolado 23
- Semillas sobre un receptáculo plano o convexo 24
23. Carpelos numerosos, urna carnosa en la madurez, arbustos con tallos espinosos **Rosa**
- Carpelos 1-4, urna seca y dura en la madurez, planta herbácea o arbustiva no espinosa **Alchemilla**

24. Carpelos 4-15, estípulas no soldadas al peciolo **Kerria**
 - Carpelos numerosos, estípulas soldadas al peciolo o no 25
25. Fruto drupáceo o aquenios drupáceos, tallos espinosos en general **Rubus**
 - Fruto aquenio, tallos inermes 26
26. Receptáculo cónico, inflado y carnoso cuando madura **Fragaria**
 - Receptáculo seco cuando madura **Potentilla**
27. Estípulas ausentes **Spiraea**
 - Estípulas presentes **Physocarpus**

Agrimonia L. (Herbáceas)

A. eupatoria L. (agrimonia). Subcosmop. 2-7 dm. V-IX. HN. RR.

Alchemilla L. (Herbáceas)

A. mollis (Buser) Rothm. (pie de león). Euras. 2-6 dm. VI-IX. RR.

Amelanchier Medicus (Pequeños árboles)

1. Pétalos de 3-9 mm **A. canadensis** (L.) Med. (guillomo del Canadá). N-Amer. 2-6 m. VII-IX. RR.
 - Pétalos de 9-14 mm..... **A. lamarckii** F.G. Shroed.
 [A. botryapium DC., A. canadensis K. Koch]. N-Amer. 2-10 m. V. RR.

Aronia Med. (Arbustos)

1. Fruto rojizo; ramas jóvenes tomentosas; hojas elípticas a oblongas u obovadas, de 4-8 cm, de color gris tomentoso en el envés, cuando caen de color rojo fuego; flores rojizo-blancas, 9-20, en panículas umbeladas **A. arbutifolia** (L.) Pers. [*Sorbus arbutifolia* Heynh.]. N-Amer. 1-3 m. V-VI. RR.
 - Fruto violeta 2
2. Hojas e inflorescencia glabras **A. melanocarpa** (Michx.) Ell.
 [A. nigra Dipp.]. N-Amer. 1-2 m. V. RR. También se cultiva la cv. “*Viking*”, planta menor de 1 m.
 - Hojas pubescentes en el envés **A. prunifolia** (Marsh.) Rehd.
 [A. arbutifolia x A. melanocarpa]. N-Amer. 1-3 m. V-VI. RR.

Aruncus L.

A. dioicus (Walter) fernald. (barba de chivo). Eurosib.-Siber. 1-2 m. V-VII. RR.

Chaenomeles Lindl. (Arbustos)

1. Flores rosa-salmón a coral-rosa, simples; planta de mayor anchura que altura
 **Ch. cv. “Coral Beauty”** Hort. 1-1’5 m. IV-VI. Val. RR.
 - Flores con otros colores 2
2. Flores de color anaranjado, simples **Ch. cv. “Sargentii”** Hort. 0’6-1 m. IV-VI. RR.
 - Flores de color rojo, rara vez rosa o blanco **Ch. speciosa** (Sweet) Nakai (membrillo de flor)
 [*Cydonia speciosa* Sweet, *C. japonica* (Loiseleur) Koidz.]. Chinojap. 1-1’5 m. IV-V. RR. Representado por las cv. “*Nivalis*”, con flores blancas simples, planta erecta, fuerte, de hasta 3 m de altura, floración más intensa en el ápice de las ramas, fruto pomiforme y cv. “*Simonii*”, con flores de color rojo oscuro, planta de poco crecimiento, hasta 1 m de altura, hojas pequeñas, flores simples o semidobles.
 También se cultiva la forma híbrida *Ch. x superba* (Frahm) Rehder [*Ch. japonica* x *Ch. speciosa*] [*Cydonia maulei* var. *superba* Frahm], representado por las cv. “*Boule de Feu*”, con flores rojo carmín, aplanadas, muy abundantes, cv. “*Crimson & Gold*” [cv. “*Naranja*” x cv. “*Sanguinea*”], planta muy ancha, follaje denso, flores rojo oscuro, simples, anteras amarillo-dorado, frutos abundantes, cv. “*Erms Finken*”, con flores solitarias, rojo fuego, cv. “*Etna*”, con flores rojo-escarlata, cv. “*Fire Dance*”, con flores rojo brillante, cv. “*Jet Trail*”, plantas de hasta 1’5 m de altura, flores simples, aplanadas, fruto ovado, cv. “*Knap Hill Scarlet*”, con flores rojo-anaranjado, compacto, fruto pequeño, fuertemente aquillado, cv. “*Nicoline*”, con fruto ovado, en ocasiones aquillado, flores rojo carmín, simples o semidobles y cv. “*Pink Lady*”, con corola rosa oscuro, simple, frutos pomiformes.

Cotoneaster Medicus (Arbustos)

1. Ramas vigorosas, péndulas, inicialmente de color gris-marrón; hojas perennes o casi, lámina de 5-9 cm, estrechamente elíptica, haz verde oscuro brillante; flores 30-50 por cima; lóbulos del cáliz anchos, triangulares **C. x watereri** Exell.
 [?C. frigidus x C. salicifolius]. Hort. 1-3 m. VI-X. RR. Representado por la cv. “*Cornubia*” (Val), arbusto elevado, o pequeño árbol, ramas diagonalmente ascendentes, marrón oscuro con numerosas lenticelas blancas, hojas de 7-10 x 2’5-4 cm, verde, ligeramente rugosas, acuminadas, totalmente glabras

- en el envés, fruto de color rojo brillante, subgloboso, de 7-9 mm de grosor, con 2-3 semillas, y cv. “*Pendulus*”, con ramas alargadas, más o menos tendidas, ocasionalmente enraizantes, en ocasiones péndulas, de color marrón, verde en el ápice, hojas de 4-7 x 1’5-2’5 cm, lustrosas, lisas en el haz, más claras en el envés, amarillo cuando caen, flores en pequeños corimbos, fruto rojo, globoso, de 6-8 mm.
- Sin estos caracteres reunidos 2
 - 2. Ramas alargadas, arqueadas, estrigosas, pubescentes en principio, hojas en dos niveles espiralmente dispuestas, estrechamente lanceoladas, de 4-8 x 1-2 cm, con margen revoluto, verde oscuro en el haz, con 5-12 pares de nervios rojizos; flores de 3-4 cm de anchura; fruto rojo **C. salicifolius** Franch. Chinojap. 4-6 m. VI-XI. Buñ, Mv, HN, RA. R. También se cultivan los taxones: cv. “*Autumm Fire*”, con fruto rojo-anaranjado a menudo rojo a púrpura, muy abundante, cv. “*Gnom*”, de hojas con 4-6 pares de nervios, planta postrada, semiarbusciva, envés foliar densamente tomentoso, fruto rojo claro, cv. “*Repens*” [*C. salicifolius* cv. “*Avodrood*”, *C. salicifolius* cv. “*Dortmund*”] (Val), arbusto procumbente, con ramas no enraizantes, con lenticelas, hojas de 2’5-3’5 cm de longitud, ovadas, verde oscuro en el haz, azulado envés, pubescentes en principio, posteriormente glabras, peciolo de 4 mm, flores en grupos de 3-10, *salicifolius* var. *floccosus* Rehd. & Wils. (Val), de hojas con 7-14 pares de nervios.
 - Sin estos caracteres reunidos 3
 - 3. Pétalos erectos, rojizos especialmente en la base, glabros; ovario unido debajo del ápice 4
 - Pétalos blancos, muy rara vez rojizos, estilos 1-2, ovario unido en el ápice 7
 - 4. Hojas glabras o pubescentes en el envés, de 5-30 mm; flores en general 1-4, ramas con pubescencia estrigosa **C. franchetti** Boiss. Chinojap. 1-3 m. VI-XI. HN, HS, RA, RB, Val. R.
 - Hojas tomentosas o pubescentes en el envés, flores 2 o numerosas en grupos, ramas con pubescencia adpresa 5
 - 5. Plantas postradas 6
 - Plantas erectas **C. simonsii** Baker. C-Asia. 1’5-3 m. V-VI. RR.
 - 6. Hojas ovadas **C. praecox** Vilm. [*C. adpresus* var. *praecox* (Vilm.) Boiss. & Berth, *C. Nan Shan* Vilm.]. Chinojap. 2-5 dm. IV-VIII. RR.
 - Hojas casi circulares **C. horizontalis** Decne. Chinojap. 2-4 dm. IV-VII. TP. M. También se cultiva la cv. “*Dart’s Splendid*”, con frutos numerosos, de color rojo.
 - 7. Flores numerosas en corimbos, plantas erectas 8
 - Flores 1-3, plantas postradas o ascendentes, hojas perennifolias 9
 - 8. Perennifolia, ramas tomentosas en principio, hojas en dos niveles, de 3- 8 cm, anchamente elípticas a lanceoladas, verde oscuro en el haz, de 7-10 pares de nervios **C. lacteus** W. Sm. Chinojap. 1-3 m. VI-X. TP. C.
 - Semiperennifolia, frutos de 6-8 mm, 2 semillas **C. pannosus** Franch. Chinojap. 1-2 m. VI-X. Alb, Tur, HN, HO, Val. R.
 - 9. Hojas de color verde o verde-azulado en el envés, de 1-3 cm, sin papilas en el envés 10
 - Hojas de color verde-azul en el envés, papilosas (excepto *C. buxifolia*), menores de 1’5 cm 11
 - 10. Perennifolia, arbustiva, ramas enraizantes, hojas en dos niveles, lisas, elípticas a obovado-oblongas, de 2-3(5) cm, redondeadas u obtusas en el ápice, ocasionalmente emarginadas, flores en general solitarias o por pares, de color blanco, cortamente pedunculadas; frutos de color rojo claro, globosos, 7 mm grosor, en general con 5 semillas **C. dammeri** Schneid. [*C. humifusus* Duthie]. Chinojap. 5-25 dm. IV-VI. RR. También se cultivan los taxones: cv. “*Coral Beauty*” [*C. cv. “Pink Beauty”*, *C. cv. “Royal Beauty”*, ?*C. damereri* x *C. prostrata*], plantas de 25-50 cm de altura x 2 m de anchura, bajo, vigoroso, ascendente con la edad, hojas de color verde lustroso, fruto de color rojo coral, cv. “*Eichholz*” [*C. dammeri* x *C. microphyllus* cv. “*Cochleatus*”], planta de hasta 25 cm de altura, con ramas de color marrón, hojas de 1’5-2 cm, enraizando fácilmente en el ápice de las ramas, fruto regular, carmín, alargado, cv. “*Major*”, con hojas de 2’5-3’5 cm, cv. “*Skogholm*” [? *C. dammeri* x *C. rotundifolius*], con ramas largamente arqueadas, enraizantes en el ápice, hojas elípticas, de 1’5 x 3 cm, redondeadas, haz y envés verde lustroso, haz no rugoso, flores 2-6, de 8 mm de anchura, fruto rojo intenso, de 4-6 mm de anchura, con 3-4 semillas y la var. *radicans* Dammer, con hojas de 1-1’5 cm.
 - 11. Perennifolia, muy ramificada, erecta, ramas jóvenes tomentosas; hojas dispuestas espiralmente, elípticas a obovadas, de 5-15 mm, las jóvenes pubescentes en el haz, posteriormente glabras y de color verde oscuro, blanco tomentosos en el envés, margen inflexo, flores 2-4, ramas cortas, de color blanco; cáliz y vástago tomentosos, fruto rojo, globoso, de 5-6 mm de grosor con 2 semillas **C. buxifolius** Wall. ex Lindl. Paleotrop. 1-1’8 m. V-VI. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 12
 - 12. Arbustiva, densamente compacta; hojas perennes, obovadas, 6-12 mm, verdes en el haz, blanquecinas en el envés, flores solitarias, rosadas, 6 mm de anchura; fruto rojo, con ± 2 semillas **C. congestus** Baker [*C. pyrenaicus* Hort., *C. microphyllus* var. *glacialis* Hook.]. C-Asia. 2-7 dm. V-VI. RR.
 - Hojas oblongo-elípticas a oblongo-obovadas 13

13. Perennifolio, arbustivo, con ramas finas, hojas espiralmente dispuestas, en general oblongo-elípticas, de 7-10 mm, hojas verde oscuro haz adpreso-pubescentes envés, flores solitarias, numerosas, blancas; frutos de color naranja-rojo claro, 9 mm, con dos semillas **C. conspicuus** Marquand C-Asia. 1-2 m. V. RR. También se cultiva la cv. "*Decorus*" [*C. conspicuus* var. *decorus* Russel], con ramas cortas enraizantes, follaje denso, flores y frutos abundantes.
- Arbusto procumbente, densamente ramificado, hojas oblongo-obovadas, 5-8 mm, verde oscuro en el haz, margen revoluto; flores 1(2), sobre pedúnculo corto, en el ápice de ramas cortas; fruto globoso, rojo, 6 mm de grosor, con dos semillas **C. microphyllus** Wall. C-Asia. 0'5-1 m. V-X. RR.

Cowania D. Don (Arbustos)

C. mexicana D. Don. N-Amér.-Neotrop. 1-2 m. V-VII. RR. También se cultiva la var. *stansburiana* (Torr.) E. Murray, de corola crema-amarillo.

Crataegus L. (Arbustos o pequeños árboles)

1. Árbol pequeño, ramas pubescentes, hojas ovado-rómbicas, cuneadas de 3-7 cm, con 35 lóbulos, haz y envés pubescentes en principio, flores pocas en panículas umbeladas tomentosas **C. azarolus** L. (azarolo, acerolo). Euras. 2-6 m. IV-V. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Copa plana, hojas ovado-oblongas, cuneadas en la base, ápice redondeado, de 2-8 cm, de color rojo-anaranjado cuando caen, fruto rojo-intenso **C. crus-galli** L. (espino americano espolón de gallo) Atl.-NAmér. 2-10 m. V-VI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Hojas obovadas **C. laevigata** (Poiret) DC. (majuelo navarro) [*C. oxycanthoides* Thuill.]. Eurosib. 2-5 m. IV-VI. RR. También se cultiva la cv. "*Paul's Scarlet*" [*C. monogyna* var. *paulii* Hort.], con flores de color rojizo brillante.
- Hojas ovadas, elípticas u oblongas 4
4. Fruto elíptico **C. x lavalleyi** Herincq. ex Lav. (espino híbrido espolón de gallo) [*C. stipulacea* x *C. crusgalli*]. Hort. 2-6 m. VI-VIII. RR. También se cultiva la cv. "*Carrierei*" [*C. carrierei* Vauvelk], con anteras rosadas.
- Fruto globoso 5
5. Hojas anchamente ovadas, verde-blanquecino en el envés, haz verde, fruto piriforme, ovado-globoso **C. monogyna** Jacq. (espino albar, majuelo). Eurosib. 2-10 m. IV-VI. HN, HS, Val. RR.
- Hojas anchamente elípticas, haz verde oscuro, envés más claro, fruto globoso ... **C. x prunifolia** (Poiret) Pers. (espino de hojas de ciruelo) [*C. crusgalli* x *C. macracantha*]. Hort. 1-3 m. V-VII. RR.

Cydonia Mill. (Pequeños árboles)

C. oblonga Mill. (membrillero) [*C. vulgaris* Pers.]. Chinojap. 2-5 m. IV-V. RR.

Eriobotrya Lindl. (Pequeños árboles)

E. japonica (Thunb.) Lindl. (nisperero, nisperer). Chinojap. 2-4 m. X-VI. RR. También se cultiva la cv. "*Coppertone*", con follaje color cobre, flores rosa claro, copa redondeada, fruto piriforme, de color amarillo-melocotón.

Exochorda Lindl.

1. Hojas oblongas a obovadas, con nerviación roja, al igual que el pecíolo, casi enteras, en ocasiones cre-nadas; flores 6-8 en racimos terminales erectos, de 2'5 cm de anchura, pétalos incisos; estambres 25-30 **E. giraldii** Hesse (exocorda de Giralde, árbol de perlas). Chinojap. 1-2 m. V. RR.
- Flores en racimos densos, de hasta 10 cm, estambres hasta 20 **E. x macrantha** (Lemoine) Schneid. (árbol de perlas) [*E. korolkowii* x *E. racemosa*]. Hort. 1-2 m. V-VII. RR. También se cultiva la cv. "*The Bride*", de porte compacto y floración muy abundante.

Fragaria L. (Herbáceas)

F. vesca L. (fresal, maduixera). Eurosib. 1-4 dm. IV-VII. R. Se cultiva la cv. "*Alexandria*", compacta, con pétalos blancos, cv. "*Hummi Gento*", con pétalos rosa-blanquecino y cv. "*Pink Panda*", rosa intenso.

Kerria DC. (Arbustos)

K. japonica (L.) DC. (kerria japonesa, rosa japonesa). Chinojap.-Paleotrop. 1-2 m. IV-V. RR. Representado por la cv. "*Golden Guinea*", con flores simples, de color amarillo anaranjado y cv. "*Pleniflora*", con flores dobles.

Malus L. (Árboles)

1. Flores de color blanco 2
- Flores con otros colores 5
2. Ramas alargadas, arqueadas, delgadas, yemas rosadas; flores de 4 cm de anchura, fruto de color rojo brillante, de 1'5 cm de longitud **M. x scheideckeri** Hort. ex Wittm. Hort. 2-7 m. V-VI. RR. Corresponde a la cv. "Red Jade".
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Fruto de color rojo oscuro, plano-globoso, con costillas **M. robusta** Rehder Hort. 2-7 m. V-VI. RR. Corresponde a la cv. "Red Santinel".
- Fruto con otra combinación de caracteres 4
4. Plantas de fuerte crecimiento; flores de hasta 5 cm de anchura, yemas rosadas; fruto de hasta 3 cm de anchura, anaranjado **M. cv. "John Downie"** Hort. 2-7 m. V-VI. RR.
- Fruto amarillo **M. zumi** Rehder. Hort. 2-7 m. V-VI. RR. Corresponde a la cv. "Golden Horner".
5. Flores blanco-rosadas, en la cara externa, de hasta 4 cm de anchura, abiertas en el interior de color rosado; anteras de color amarillo; hojas ovado-redondeadas, crenadas o irregularmente aserradas, de 4-8 cm; frutos de 2-3 cm de diámetro **M. silvestris** (L.) Mill. (manzano silvestre) [*Pyrus malus* L., *M. acerba* Mérat]. Eurosib. 2-7 m. IV-V. RR.
- Flores de color rosado o rojo 6
6. Flores de color rojo 7
- Flores de color rosado **M. cv. "Evereste"** Hort. 2-7 m. V-VI. RR.
7. Flores de color rojo-carmín, posteriormente más claras, de hasta 4 cm de anchura; fruto de color rojo-marrón **M. cv. "Profusion"** Hort. 2-7 m. V-VI. RR.
- Flores de color rojo-púrpura, de hasta 3'5 cm de anchura, fruto de color rojo-púrpura ... **M. x purpurea** (Barbier & Cie) Rehder (manzano rojo). Hort. 2-7 m. V-VI. RR. Corresponde a la cv. "Eleyi".

Photinia Lindl. (Arbustos en ocasiones elevados) (potinia)

1. Hojas jóvenes de color rojo brillante, posteriormente verde lustroso, elípticas a obovadas **P. x fraseri** Dress. [*P. glabra* x *P. serrulata*] [*P. glabra* cv. "Red Robin"]. Hort. 1-3 m. V-VI. RB, HO, Val, Ad, RA, Buñ, Saf, HN. C. Corresponde a la cv. "Red Robin".
- Hojas de color verde oscuro, lustroso en el haz, amarillento en el envés, oblongas a oblanceoladas; brotes nuevos rojizos **P. serrulata** Lindl. (potinia). Chinojap. 5-12 m. V-VI. TP. C.

Physocarpus Maxim. (Arbustos)

P. opulifolius Raf. Holárt. 5-15 dm. VI-IX. RR. Corresponde a la cv. "Diabolo".

Potentilla L. (Herbáceas o arbustos)

1. Corola rosado-roja, base interna de los pétalos púrpura **P. nepalensis** Raf. (cincoenrama de Nepal) C-Asia. 2-5 dm. VI-VIII. RR. Corresponde a la cv. "Miss Willmott".
- Corola con otros colores 2
2. Plantas herbáceas, pétalos 5, de color blanco, en grupos terminales las flores; hojas pinnadamente divididas, con foliolos alargados, obovados con tres dientes en el ápice **P. tridentata** Sol. (cincoenrama de tres dientes). N-Amer. 8-15 dm. VI-IX. RR.
- Plantas arbustivas **P. fruticosa** L. (cincoenrama, potentilla) Eurosib. 2-10 dm. VI-X. RR. Representado por las cv. "Abbottswood", con hojas de color verde-azulado, flores alargadas, cv. "Dart's Golddigger", con corola amarillo claro, cv. "Farreri" ["Gold Drop"], finamente ramificado, hojas pequeñas, con 7 foliolos, de 5-8 mm, flores amarillo-brillante dorado, 2-3 cm de anchura, zona dorsal amarillo oscuro, cv. "Floppy Disc", con corola rosa medio, cv. "Friedrichsenii" [cv. "Berlin Beauty"] [*P. fruticosa* var. *davurica* x *P. fruticosa*], arbusto erecto, de 1'8 m de anchura x 1'5 m de altura, hojas alargadas, foliolos 5-7 hasta de 3 cm, de color verde claro, blanquecino en el envés, flores amarillo claro, blanquecino en la cara dorsal, de 2'5-3 cm de anchura, cv. "Goldfinger", con ramificación abierta, follaje verde, flores amarillo-brillante, de 3'5-4 cm de anchura, muy abundante en un largo periodo, cv. "Goldstar" [cv. "Goldteppich" x cv. "Hachmanns Gigant"], de hábito semierecto, flores amarillo-dorado, 4-5 cm de anchura, periodo de floración corto, cv. "Goldteppidh" [cv. "Elizabeth" x cv. "Jackman"], con hojas de color verde y flores de 3-4 cm de anchura, muy abundantes, de color amarillo claro, cv. "Mount Everest", planta fuerte, erecta, abierta, hojas de color verde-amarillento, foliolos cinco, estrechos, inflorescencia cónica, corola de 3-3'5 cm de anchura, con sépalos caedizos prontamente, cv. "Pink Queen" y cv. "Pretty Polly", con corola rosa claro, cv. "Primrose Beauty", con pétalos amarillo claro, amarillo fuerte en el centro de la corola, redondeados, levemente solapados, cv. "Red Ace", con flores rojo claro en la zona interna, amarillo en la externa, cv. "Red Robin", con flores de color rojo intenso, cv. "Tangerine", con hojas pequeñas, de color verde, con 7 folio-

los, flores de hasta 3 cm de anchura, amarillo-cobre, a amarillo-dorado, anaranjado solamente en clima frío y cv. “*Yellow Giant*”, con corola amarilla.

Prunus L. (Árboles o arbustos)

1. Hojas de color rojo o marrón 2
- Hojas de color verde 3
2. Corola rosada, hojas de color rojo vino o rojo-negro **P. cerasifera** Ehrh. Representado por la cv. “*Pisardii*” (TP), con hojas de color rojo-vino y cv. “*Nigra*” (Val), con hojas de color rojo-negro.
- Corola blanca, hojas de color verde en principio, luego marrón **P. virginiana** L. N-Amer. 2-4 m. V. RR. Corresponde a la cv. “*Shubert*”.
3. Flores de color rojo-rosado, en grupos de 1-3, muy numerosas, sésiles, ramas glabras, hojas estrechamente elípticas a obovadas u oblanceoladas, fruto amarillo-grisáceo **P. tenella** Basch. (almendro enano) [*P. nana* (L.) Stokes]. Eurosib.-Siber. 1-1’5 m. IV-V. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 4
4. Hojas estrechamente ovadas, lustrosas, largamente acuminadas, dientes en las hojas maduras en número menor de 4 por cm, peciolos de las hojas maduras laxamente pubescentes; flores en grupos de 3-5, dispuestas en racimos; zona perígina cilíndrica **P. serrulata** Lindl. (cerezo silvestre) Chinojap. 2-12 m. IV-V. RR. Representado por la cv. “*Amanogawa*” [*P. serrulata* f. *erecta* Miyoshi]. Val), con porte estrechamente columnar, nuevos brotes de color marrón-amarillento, flores ligeramente rosadas, simples, ocasionalmente dobles, cv. “*Kanzan*” [cv. “*Hisakura*”, cv. “*Sekiyama*”, cv. “*Kirin*”, cv. “*Naden*”, cv. “*New Red*”, cv. “*Kwanzan*”] (Val), árbol erecto, en cuanto al crecimiento, copa casi obcónica, nuevos brotes de color marrón, hojas maduras en ocasiones rojizas, en ocasiones verde-azulado en el envés, flores en grupos de 2-5, dobles, rosa oscuro, frecuentemente con 1-2 carpelos foliosos, cv. “*Kiku-shidare-sakura*” [*P. serrulata* f. *rosea* Wils.], con ramas muy péndulas, flores dobles, rosa claro, en racimos densos, cv. “*Fugenzo*”, de copa ancha y plana, nuevos brotes de color rojo, hojas aserradas, flores rosadas, semidobles, en corimbos péndulos, floración muy abundante, y cv. “*Ukon*” [*P. lannesiana* f. *grandiflora* Wils., *P. serrulata* f. *luteo-virens* Miyoshi], con flores amarillas o verde-amarillentas, brotes nuevos de color rojo-marrón, flores semidobles, muy abundantes.
- Sin estos caracteres reunidos 5
5. Arbusto abierto, hojas elípticas a oblango-elípticas, largamente acuminadas, de 7-10 x 3’5-5 cm, más anchas en la zona media, haz eventualmente solamente escábrido, envés pubescente, más densamente en las axilas de la nerviación, flores en grupos de tres, péndulas, semidobles, pétalos 12-14, obovados, de color fucsia-rosado **P. cv. “Accolade”** [*P. sargentii* x *P. subhirtella*]. Hort. 1-2 m. III-V. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 6
6. Arbusto de hojas reducidas, flores en grupos de tres, rosa-fucsia, muy densamente dispuestos en los brotes, cáliz rojo-marrón **P. cv. “Okame”** [*P. campanulata* x *P. incisa*]. Hort. 1-2 m. II-IV. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 7
7. Hojas anaranjadas y escarlata cuando caen, flores simples, cupuliformes, blanco puro, de 2’5 cm de anchura, filamentos estaminales de color amarillo-dorado **P. incisa** Thunb. (cerezo japonés Fuji) Chinojap. 2-8 m. IV. RR. Corresponde a la cv. “*Umineko*”.
- Sin estos caracteres reunidos 8
8. Flores dobles o semidobles 9
- Flores simples 11
9. Flores semidobles **P. subhirtella** Miq. (cerezo de flor japonés) Chinojap. 2-5 m. X-VI. RR. Representado por las cv. “*Autumnalis*” [*P. microlepis* Bean], con flores semidobles y cv. “*Pendula*” [*P. pendula* Maxim.], con ramas de porte llorón.
- Flores dobles 10
10. Árbol de poco porte o arbusto globoso, de 2-3 m de anchura en la plantas viejas, muy densamente ramificado, hojas elípticas, de 5-7 cm de longitud, de color verde oscuro, flores muy numerosas, estériles **P. x gondouinii** (Poit. & Turp.) Rehder. Hort. 1-2 m. III-VI. RR. Corresponde a la cv. “*Schnee*” [*P. cerasus* cv. “*Schnee*”, *P. effusa* cv. “*Schnee*”, *P. avium* cv. “*Globe*”].
- Flores 1-2 axilares **P. glandulosa** Thunb. (almendro de flor rosa) Chinojap. 1-1’5 m. V. RR. Representado por las cv. “*Alboplena*” y “*Sinensis*” [*P. sinensis* Pers.].
11. Corola rosada 12
- Corola blanca 15
12. Brotes jóvenes pubescentes, hojas dimórficas, ovadas a obovadas en los brotes largos, de 3’5 cm, de color verde-gris oscuro en el haz, plateado tomentoso en el envés, mientras las del año anterior tomentosas, finamente aserradas, acuminadas, con 6-7 pares de nervios, flores en grupos de 1-2, pétalos a menudo pubescentes en la base **P. bifrons** Fritsch. [*P. jacquemontii* var. *bifrons* (Fritsch.) Ingram]. C-Asia. 1-1’5 m. III-VI. RR.

- Sin estos caracteres reunidos 13
- 13. Ramas de color marrón oscuro, densamente pubescentes, hojas anchamente elípticas, frecuentemente trilobadas, bidas, flores solitarias o por pares **P. triloba** Lindl. Chinojap. 2-5 m. III-IV. RR.
- Sin estos caracteres reunidos **P. cv. "Pandora"** [*P. subhirtella* cv. "Rosea" x *P. yedoensis*]. Hort. 2-4 m. IV. RR.
- 14. Ovario y fruto glabro, flores solitarias o por pares, ocasionalmente tres **P. spinosa** L. (espino negro, endrino, aranyoner). Paleotempl. 1-4 m. IV. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 15
- 15. Hojas obtusamente aserradas, inflorescencias en general en umbelas sésiles, involucro alargado, persistente en la floración, cáliz campanulado-urceolado, glabro, pétalos enteros 16
- Sin estos caracteres reunidos 17
- 16. Hojas ovado-oblongas **P. avium** L. (cerezo, cirerer). Paleotempl. 15-20 m. IV-V. M. También se cultiva la cv. "Plena", con flores en rosetas dobles, péndulas.
- Hojas elípticas a ovadas **P. cerasus** L. (guindal) Euras. 5-10 m. III-IV. Alb, Cf, HN, HO, LC, Val. R.
- 17. Ramas jóvenes finamente pubescentes en principio, luego glabras, corteza marrón oscuro, hojas elípticas, abrupta y cortamente acuminadas, de 6-12 cm, verde oscuras en el haz, verde-azuladas en el envés, peciolo verde normalmente con dos glándulas, flores en grupos de 15-20, en racimos péndulos, pétalos de 6-8 mm **P. padus** L. (cerezo aliso) [*P. racemosa* Lam.]. Eurosib.-Chinojap. 2-15 m. V. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 18
- 18. Racimos menores de 5 cm **P. caroliniana** (Mill.) Ait. Neotrop. 6-12 m. III-IV. RR.
- Racimos superando 5 cm 19
- 19. Racimos de 5-12 cm de longitud 20
- Racimos superando 12 cm **P. lusitanica** L. (loro, palo loro) Med.-W. 2-20 m. V-VI. RR. También se cultiva la cv. "Variegata", de hojas pequeñas con el margen blanco.
- 20. Ramas divaricadas, brotes jóvenes finamente pubescentes; hojas circulares a anchamente ovadas, de 3-6 x 2-3 cm; flores de hasta 1'5 cm de anchura, en grupos de 6-10; brácteas reducidas, foliosas **P. mahaleb** L. (cerezo de Santa Lucía). Euras. 5-7 m. IV-VI. RR.
- Hojas oblongas a obovadas o elípticas **P. laurocerasus** L. (laurel cerezo) Euras. 2-4 m. IV-VI. RR. Representado por la cv. "Caucasica", con hojas oblongas a estrechamente elípticas, de 3'5-5 cm de anchura, cv. "Herbergii", con hojas de anchura superior a 3'5 cm, porte piramidal., margen en ocasiones ondulado, cv. "Otto Luyken", árbol ancho, denso y compacto, ramas erectas, hojas todas verticalmente dispuestas, oblongo-lanceoladas, de 7-11 cm de longitud x 2-3 cm de anchura, de color verde oscuro, enteras, ocasionalmente con algunos dientes en el ápice de las hojas viejas, racimos multifloros, de 20 cm de longitud cv. "Rotundifolia" (Buñ, Tur, Mv, RA), con hojas anchamente elípticas a obovadas, de 6-8 cm de anchura, cv. "Zabeliana", con hojas de 2-3'5 cm de anchura, creciendo casi horizontales, cv. "Variegata", con hojas densamente punteadas de blanco.

Pyracantha M.J. Roem. (Arbustos) (piracanta, espino de fuego)

- 1. Envés foliar y cáliz glabro, hojas ligeramente pubescentes 2
- Envés foliar y cáliz tomentoso **P. angustifolia** (Franch.) Schneid. Chinojap. 1'5-4 m. V-VI. C.
- 2. Eje de la inflorescencia pubescente 5
- Inflorescencia glabra 3
- 3. Hojas crenadas, más anchas en la zona media, obtusas 4
- Hojas ± enteras, ocasionalmente aserradas, más anchas en la zona media o superior, en general agudas **P. atalantioides** (Hance) Stapf. [*P. gibbsii* A.B. Jacks]. Chinojap. 2-5 m. V-VI. LC. RR.
- 4. Hojas de 3-7 cm de longitud x 1-2'5 cm de anchura **P. crenatoserrata** (Hance) Rehd. (espino de fuego chino) [*P. yunnanensis* Chitt., *P. crenulata* var. *yunnanensis* (Chitt.) Vilm., *P. gibbsii* var. *yunnanensis* (Chitt.) Vilm.]. Chinojap. 2-3 m. V-VII. RB. RR.
- Hojas de 1'5-3'5 cm de longitud x 0'5-1 cm de anchura **P. rogersiana** Chitt. [*P. crenulata* var. *rogersiana* (Chitt.) A.B. Jacks]. Chinojap. 1-3 m. V-VII. RR. Corresponde a la cv. "Flava".
- 5. Frutos de color amarillo 6
- Frutos de color rojo a anaranjado 7
- 6. Planta erecta, hojas ovado-lanceoladas, de color verde claro, frutos abundantes **P. cv. "Soleil d'Or"** Hort. 1-3 m. V-VII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos **P. cv. "Teton"** Hort. 1-3 m. V-VI. RR.
- 7. Fruto rojo-anaranjado o escarlata-anaranjado 8
- Fruto rojo **P. cv. "Navaho"** Hort. 1-2 m. V-VI. RR.

8. Ramas jóvenes pubescentes, hojas ovado-oblongas de 2-4 cm, agudas, verde oscuras, con margen crenado, frutos de 10 x 8 mm, abundantes **P. cv. "Lalandei"** Hort. 1-3 m. V-VI. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 9
9. Planta fuertemente ramificada, follaje verde oscuro, fruto rojo-anaranjado **P. cv. "Mohave"** [*P. koidzii* x *P. coccinea* cv. "Wyatt"]. Hort. 1-4 m. V-VI. Val. RR.
 - Plantas laxamente ramificadas 10
10. Hojas anchamente elípticas a obovadas **P. cv. "Orange Glow"** Hort. 2-4 m. V-VI. RR.
 - Hojas oblanceoladas, oblongo-elípticas u ovado-lanceoladas 11
11. Frutos de color escarlata-rojo **P. coccinea** Roem. [*Crataegus pyracantha* Borkh.]. Med. 2-5 m. V-VI. TP. CC.
 - Frutos de color amarillo-anaranjado, anaranjado-escarlata o anaranjado fuerte 12
12. Hojas oblanceoladas, de 2'5-4'5 cm, con ápice redondeado, entero, excepcionalmente con unos pocos dientes en los brotes alargados; fruto anaranjado-escarlata **P. koidzumi** (Hayata) Rehd. Chinojap. 3-4 m. V-VI. HO, HS. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 13
13. Frutos de color amarillo-anaranjado **P. cv. "Orange Charmer"** [*P. coccinea* x *P. rogersiana*]. Hort. 1-2 m. V-VI. RR.
 - Frutos de color anaranjado fuerte **P. cv. "Golden Charmer"** [*P. coccinea* x *P. crenatoserrata*]. Hort. 1-2 m. V-VI. RR.

Pyrus L. (Árboles) (perales)

1. Fruto con cáliz persistente 2
 - Cáliz total o parcialmente caedizo 3
2. Corteza de los brotes jóvenes de color marrón; hojas ovado-lanceoladas a anchamente ovadas, de 2-7 x 1'5-3'5 cm, crenadas, con sépalos oblongo-lanceolados, fruto de 17-25 mm de anchura **P. bourgaeana** Decne. Med.-W. 1-3 m. IV-V. RR.
 - Hojas linear-lanceoladas **P. salicifolia** Pall. (peral de hoja de sauce) Med.-Euras. 5-8 m. III-VI. RR. También se cultiva la cv. "Pendula".
3. Copa estrecha, cónica, hojas de color rojo-carmin amarillo cuando caen **P. calleryana** Decne. Chinojap. 8-12 m. IV-V. RR. Corresponde a la cv. "Chanticleer".
 - Copa anchamente cónica, hojas coloreadas cuando caen **P. communis** L. Euras. 2-15 m. IV-V. R.

Rhaphiolepis Lindl. (Árboles o arbustos)

1. Corola rojiza o rosa intenso con brotes nuevos de color marrón **R. indica** (L.) Lindl. [*R. fragans* Geddes, *R. japonica* Siebold & Zucc., *R. major* Cardas, *R. salicifolius* Lindl., *Crataegus indica* L.]. Chinojap. 0'5-1 m. IV-IX. RR. Representado por la cv. "Coates Crimson", con corola rojiza, y cv. "Springtime", con corola rosa intenso, con brotes nuevos de color marrón.
 - Corola rosada, blanca o rosado-púrpura 2
2. Corola blanca, tallos jóvenes finamente tomentosos, hojas gruesas, obovadas a elípticas, casi enteras o con diente obtusos en el ápice, 3-8 cm, estambres de color carmín **R. umbellata** (Thunb.) Mak. [*R. japonica* Siebold & Zucc.]. Chinojap. 2-4 m. III-IX. Tur, Nav, Val. RR.
 - Corola rosa claro o rosa fuerte **R. x delacourii** André [*R. indica* x *R. umbellata*]. Hort. 1-2 m. III-IX. RR. También se cultiva la cv. "Enchantress", con corola rosa medio, a rosa claro, brotes nuevos de color bronce a rojo y hojas de color verde lustroso.

Rosa L. (Arbustos y trepadoras) (rosales)

R. banksiae Ait. f. (rosa de Lady Banks, rosa de Banks). Chinojap. 2-7'5 m. III-VI. RR. Representado por la cv. "Alba Plena", con flor blanca, y la cv. "Lutea" (Val, Buñ, HS), con flor amarilla.

Dentro del grupo de rosales trepadores encontramos la cv. "Eric Tabarly Meidrason", con pétalos en número de unos 100, de hasta 2 m de altura, flores de 10-11 cm de diámetro, compactas con la parte superior plana, y el centro de la flor no visible, cv. "Sorbet fruité Meihestries", con pétalos en número de 35-45, de color rosado claro matizados de rosa fuerte-púrpura o amarillo claro a amarillo intenso, con el centro visible, con los pétalos inferiores más o menos perpendiculares al eje de la flor, los centrales y superiores a unos 45° respecto del eje de ésta, planta de 2-3 m, cv. "Pierre de Ronsard Meiviolin" (Alb), flor con pétalos densamente dispuestos, de 10 cm de diámetro con pétalos en número superior a 30, los medios y centrales paralelos al eje de la flor, con la zona central no visible, de color rosa claro los externos, con la mitad superior rosa oscuro, cv. "Madame Edouard Herriot" (Serr), con corola rosa, matizada de amarillo en la base de los pétalos, cv. "Polka Meitosier", con flores de color naranja-pastel, o amarillo-anaranjado, con pétalos desde la zona externa perpendiculares a paralelos al eje, lobulados, levemente recortados, con zona central no visible, cv. "Mon Jardin et Mamaison Meichaurin", pétalos 60, flores de

unos 10 cm de diámetro, blancas, cv. “*Camelia Trepador*” (Mv, Ad, Alb, Saf, Cf), con flores de anchura menor de 10 cm, blancas, cv. “*Cumba Meillandina Meineytasar*”, con unos 40 pétalos, flores de 6-7 cm de diámetro, pétalos externos perpendiculares al eje de la flor, recurvados, al igual que los medios, zona central visible, corola de color naranja-salmón, cv. “*Papa Meilland Meisarsar*”, con corola rojo oscuro terciopelo, pétalos recurvados, de perpendiculares a erectos, zona central no visible, plantas superando 3 m de altura, cv. “*La Sevillana Meige-Kanusar*”, plantas hasta 2 m de altura, con flores rojas, cv. “*Paul Scarlet*” (Buñ, Tur, Alb, Saf, Serr, Ut, HO, Nav), con corola roja, cv. “*Lolita Lempicka Meizincaro*”, con corola rosado-magenta, pétalos 60-70, flores de 10-12 cm de diámetro, pétalos recurvados, zona central no visible, cv. “*Michka Meivaleir*”, con flores de 9-10 cm de diámetro, pétalos en número de 35-45, de color amarillo-ocre-rojo, cv. “*Rimosa Meigro-Nurisar*”, con flores de 10 cm de diámetro, de color amarillo con zona central visible.

Dentro del grupo de rosales mini encontramos la cv. “*Aspirin Rose*”, con pétalos de color blanco en numerosos niveles, parte central no visible, cv. “*Austriana*”, con corola roja, triple, con el centro visible, rojo, con estambres amarillos porte compacto, con ramas erecto-ascendentes, cv. “*Caramba*”, con corola anaranjada, plana, triple, con el centro visible, blanquecino, cv. “*Crystal Palace Poulrek*” (Serr), con corola rosa claro nacarado y pétalos densamente imbricados, cv. “*Flora Danica Poulrim*” (Ut), con pétalos color albaricoque, en numerosos niveles, cv. “*Foxi*”, de corola con tres niveles de pétalos, roja, cv. “*Kronborga Poultry*” (Saf, Ut), con corola roja, pétalos densamente imbricados, cv. “*Mirato*” y cv. “*Pierette*”, con pétalos fucsia y botón floral visible, cv. “*Regina della Neve*”, con el ápice de los pétalos redondeado o levemente lobulado, en la zona inferior amarillento, en 2-3 niveles, cv. “*Rody*”, de corola rojo frambuesa, con numerosos pétalos, centro no visible, hojas verde-oscuras, lustrosas, cv. “*Satina*”, con numerosos pétalos, de color rosa pálido, centro no visible, porte y ramificación compacta, ramas ascendentes, cv. “*Schnee-Eule*”, con pétalos ± crenados, porte elevado y cv. “*Scheekönigin*”, de porte compacto.

Dentro de los rosales arbustivos, encontramos la cv. “*Alba Festro*”, con pétalos externos no recurvados, cv. “*Alpha Meidiland Meirameca*”, plantas más o menos rastreras, corola rosa fuerte, de 8 cm de diámetro, con 35-40 pétalos, cv. “*Alphonse Daudet Meirouve*”, con corola de color amarillo claro con centro rosado, flores de 12 cm de diámetro, parte superior plana, pétalos en número aproximado de 80, erectos, densamente imbricados, cv. “*Andre le Notre Meiceppus*”, corola rosa claro, con 60-65 pétalos en círculos más o menos concéntricos, cv. “*Antigone*” (Cf), de corola amarilla, con el margen de los pétalos rosado-anaranjado, cv. “*Barcelona Fecasa*”, pétalos externos con margen recurvado, cv. “*Black Baccara Meidebenne*”, con corola de color rojo-negro, flor de 10 cm de diámetro, con aproximadamente 40 pétalos ± perpendiculares al eje de la flor, cv. “*Bolchoi Meizuzes*”, con flores superando 13 cm de diámetro, corola bicolor, los internos anaranjados a amarillo, los medios y externos de color rojo, centro densamente imbricado, pétalos recortados, levemente recurvados, en número de 45, altura de la planta 70-80 cm, cv. “*Bonica 82 Meidomonac*”, con pétalos en número de 25-30, flor de 6 cm de diámetro, cv. “*Botero Meiafone*”, con pétalos internos densamente imbricados, flores de 10-12 cm de diámetro, de color rojo, y diámetro superior a 9 cm, cv. “*Camelia*” (Cf, RA, Ut, HO, Nav, LC, Saf, Ad, Val), con corola blanca, cv. “*Carte D’Or Meidresia*”, con pétalos densamente imbricados, en número aproximado de 35, flores con 9 cm de diámetro, cv. “*Charles Aznavour Meisazy*” (Ut), con corola rosa-crema, de unos 9 cm de diámetro, pétalos en número de 25, los externos de color crema, los internos más matizados de rosa, cv. “*Charles de Gaulle Meilanein*” (Saf), con flores de color malva, cv. “*Chrysler Imperial*” (Mv, Tur, Ad, Alb, HN, Saf, Serr, Cf, Ut, Nav, LC), con pétalos en número inferior a 30, de color rojo oscuro terciopelo, cv. “*Comtesse du Barry Havobog*”, con flores de 5-6 cm de diámetro, pétalos 50-60, flores en grupos densos, cv. “*Cosmos Comisan*”, con flor de 9-10 cm de diámetro, pétalos en número aproximado de 32, cv. “*Crimson Meidiland Meiouscki*”, con pétalos en número de 20, de color rojo bermellón, cv. “*Cumbaya Meizabo*”, con corola de color rosa medio con la mitad inferior de los pétalos blanco, pétalos 5-6, cv. “*Daniel Gelin Harquince*”, con pétalos en número de 35, flor de 10 cm de diámetro, de color rosa-anaranjado, cv. “*Domaine de Courson Meidrimy*”, con flores de 8 cm de diámetro, pétalos densamente imbricados, zona central parcialmente visible, con pétalos que varían desde la zona externa, perpendiculares al eje a paralelos a éste, en la zona central, ± ondulados en el margen, planta de 2’5-3 m de altura, cv. “*Douceur Normande Meipopul*”, con corola rosa-salmón, flor de unos 6 cm de diámetro, pétalos 5, blanquecinos en la base, cv. “*Emera*” (Ut), con flores de color rosado intenso, cv. “*Gala Charles Aznavour Meisazy*”, con pétalos de color rosa medio, crema en la base, en número de 25, cv. “*Farandole Meialoro*”, con pétalos en número de 25, flor de 8 cm de diámetro, de color rojo-anaranjado, cv. “*Frederic Mistral Meitebros*”, con pétalos en número de 45, de color rosa pastel, cv. “*Gina Lollobrigida Meilivar*” (Ut), con corola amarilla, pétalos 90, cv. “*Gipsy Kiboh*”, con pétalos anaranjados en la zona interna amarillo pálido en la externa, flor de unos 10 cm de diámetro, cv. “*Iberflora Febama*”, corola rosa cereza, con 40 pétalos, de 10-12 cm de diámetro, cv. “*Ice Meilland Meivahyn*”, con pétalos blancos en número aproximado de 20, cv. “*Iceberg*” (Alb, RA, Saf, Ut), con corola blanca, cv. “*Jacques Prevert Meimouslim*”, con flores superando 13 cm de diámetro, y pétalos de color rojo fuerte, cv. “*Jardin de Bagatelle Meimafris*”, con pétalos en número de

unos 65, cv. “*Jardins de France Meizebul*”, con corola rosa-salmón, flores de 9 cm de diámetro, cv. “*Johann Strauss Meioffic*”, con corola rosa pastel, flores de 8-10 cm de diámetro, con unos 40 pétalos, cv. “*Jubilé du Prince de Monaco Meisponge*”, con corola blanca con margen ancho rojo-púrpura, centro no visible, pétalos levemente lobulados, cv. “*Knock out Radrazz*”, con corola de color rosa bengala, tendiendo a rojizo, flor de 7-8 cm de diámetro, pétalos 10-12, cv. “*Lady X*” (RA), con flores de color malva, cv. “*Landora*” (Saf, Ut, Nav, RB, Mv, Tur, Alb, RA, Ad), con corola amarilla, cv. “*La Sevillana Meigekanu*”, con pétalos en número de 15-20, de color rojo bermellón luminoso, cv. “*Leonardo da Vinci Meideauri*”, con pétalos en número de 75-80, densamente dispuestos, en círculos más o menos concéntricos, flores de 7-8 cm de diámetro, de color rosado, cv. “*Lolita Lempicka Meizincaro*”, con corola rosa-magenta, de 11-12 cm de diámetro, con 60-70 pétalos, cv. “*Louis de Funes Meirestif*”, con corola bicolor, naranja en los externos en su cara interna, y en los medios en el margen, los centrales y el resto amarillo, pétalos en número aproximado de 35, cv. “*Matthias Meiland Meifolio*”, con unos 30 pétalos, flores con diámetro inferior a 9 cm, de color rojo, cv. “*Marcel Pagnol Meisoyris*”, con pétalos centrales densamente imbricados, en número superior a 30, cv. “*Marie Curie Meilomit*”, con corola de color rosa-amarillo albaricoque, flores con 30-35 pétalos, flor de 8 cm de diámetro, cv. “*Mme Meilland*” (RA, Saf, Serr, Ad), con corola amarilla con margen rojo-púrpura, cv. “*Mary Rose*” (Saf, RB), con corola rosada, con pétalos densamente imbricados, ± aplanada en la zona superior, con zona central no visible, pétalos escotados, cv. “*Michel Hidalgo Meitulandi*”, con pétalos centrales no densamente imbricados, en número superior a 30, de color rojo, cv. “*Michelangelo Meitelov*”, con pétalos en número de 45, de color amarillo intenso, densamente imbricados, flores de unos 12 cm de diámetro, cv. “*Nicolo Paganini Meicairma*”, con 33-38 pétalos de color rojo, flores con diámetro inferior a 9 cm, cv. “*Nuage Parfume*” (Serr, Cf, Ut), con pétalos en número superior a 25, cv. “*Opalia*” (Serr, Ut), con corola blanco-marfil, con la zona interna amarillenta, cv. “*Papa Meilland Meicesar*”, con flores superando 13 cm de diámetro, y pétalos de color rojo oscuro terciopelo, cv. “*Paul Ricard Meinivoz*”, con corola de color amarillo-albaricoque, flor de 10 cm de diámetro, con unos 40 pétalos, cv. “*Pearl La Sevillana Meichonar*”, con flores rosadas de 7-8 cm de diámetro, pétalos en número de 27-29, cv. “*Perla Negra*” (Serr, Cf, Saf), con flores superando 13 cm de diámetro y pétalos de color rojo negruzco, cv. “*Phillipe Noiret Meizoel*”, con corola de color amarillo oro, con margen rosado, flor de 11-12 cm de diámetro, pétalos 35-40, cv. “*Póker Meipazdia*”, con pétalos unos 35 pétalos, cv. “*Prestige de Lyon Meinimo*”, con corola de color rosa-salmón, cv. “*Princesse de Monaco Meimagarmic*”, cv. “*Princesa Margarita de Inglaterra*” (Nav), con flores de 13 cm de diámetro, con corola blanco-crema con margen rosado-lila, cv. “*Provence*” (Ad, RB), con corola blanco-marfil a blanco-amarillento, cv. “*Pullman Orient Express Baipeace*”, con flores superando 13 cm de diámetro, corola bicolor, pétalos centrales amarillos, los medios manchados de rosa-bengala en el margen, los externos al menos la mitad rosa-bengala, margen lobulado o levemente recortado, los externos perpendiculares al eje de la flor, los medios aproximadamente 45°, los centrales densamente imbricados paralelos, unos 50 pétalos, plantas de 80-90 cm de altura, cv. “*Queen Elizabeth*” (LC, RB, Nav, Ut, Cf, Serr, Mv, HN, RA, HO), con flores de 8-10 cm de diámetro, de color rosado o blanco, cv. “*Rabelais Meinusian*”, con flores de 8 cm de diámetro, con 110 pétalos de color rojo, cv. “*Red Leonardo da Vinci Meiangele*”, con pétalos en número de 90-100, flores con éstos densamente imbricados en la zona central., de 7 cm de diámetro, cv. “*Red Meidiland Meineble*”, con corola rojo vivo con centro blanco, flor de 6-7 cm de diámetro, flores numerosas, pétalos 6-10, cv. “*Revolution Française Meitixia*”, con pétalos internos no densamente imbricados, flores de 12 cm de diámetro, de color rojo, cv. “*Royal Bonica Meimodac*”, con pétalos en número de 35-40, flores de 6-8 cm de diámetro, cv. “*Sandro Pertini Meifersi*”, con pétalos en número de 50, cv. “*Solidor Meifarent*”, con pétalos en número de 35, flor de 12 cm de diámetro, con pétalos levemente recurvados, cv. “*Sonia Meilland Meihelvet*”, con flores de 10 cm de diámetro, de color rosa porcelana, cv. “*Sunlight Romantica Meihfluz*”, con pétalos 55-60, cv. “*Tchaikovski Meichibon*”, con corola de color amarillo claro en su zona externa, la interna amarilla, con numerosos pétalos densamente imbricados semeando anillos más o menos concéntricos, flores de 8-10 cm de diámetro, cv. “*Terracota Simchoca*”, con corola rosa-terracota, con 32 pétalos, cv. “*Tequila 2003 Meipomolo*”, con pétalos de color amarillo-crema, en número de 20-25, flor de 7-8 cm de diámetro, cv. “*The McCartney Rose Meizeli*”, con pétalos en número de 22-25, cv. “*Tocade Meipaga*”, con corola blanquecina estriada de amarillo y rosa fuerte y rosa claro; pétalos en número aproximado de 25, cv. “*Traviata Meilavio*”, flores de 10-12 cm de diámetro con 70-75 pétalos de color rojo, cv. “*Violon d’Ingres Meibosnio*”, con corola de color amarillo claro matizado de salmón los externos, los internos amarillos, perpendiculares al eje los externos, amarillos los internos, pétalos 100, flor de 12 cm de diámetro, cv. “*White Meidiland Meicoublan*”, con pétalos en número de 60-70, cv. “*Yves Piaget*” (Ut), con pétalos de color rosa fuerte matizado de rosa claro.

Rubus L. (Arbustos) (zarzamoras)

1. Hojas 3-5 partidas **R. ulmifolius** Schott. Eurosib. 3-4 m. VI-VII. HO, Val. RR.
 - Hojas trilobadas

- 2.-Hojas de 2-4 cm de longitud **R. calycinoides** Hayata. Chinojap. 5-10 cm. III-VI. RR.
 - Hojas de 6-8 cm de longitud **R. trilobus** Mociño & Sessé. Neotrop. 1-1'5 m. III-IX. RR.

Sorbus L. (Árboles)

1. Hojas siempre pinnadas, carpelos 2-4(5), ápice más o menos libre, ovario parcialmente súpero, fruto rojo, amarillo o blanco de 5-15 mm de grosor **S. aucuparia** L. (serbal de cazadores) Eurosib.-Iran. 2-7 m. III-IX. Tur, HN, LC, RA, Val. R.. También se cultiva la cv. “*Edulis*”, con hojas glabrescentes, peciolo rojizo, foliolos aserrados en el centro y cv. “*Wettra*”, con fruto amarillo.
 - Sin estos caracteres reunidos 2
 2. Hojas pinnadas, carpelos cinco, acuminados, ovario ínfero, fruto de color verde a marrón, de 15-30 mm **S. domestica** L. (serbal común). Eurosib. 2-20 m. IV-VI. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 3
 3. Hojas simples, lobuladas o solamente aserradas, lóbulos del cáliz persistentes 4
 - Hojas con otros caracteres **S. austriaca** (G. Beck) Hedl. Eurosib. 2-4 m. III-VII. RR.
 4. Ramas de color gris-tomentosas en principio, posteriormente de color marrón-oliva, hojas ovado-elípticas, de 8-12 cm, de color verde oscuro en el haz, densamente blanco-tomentoso en el envés **S. aria** (L.) Crantz. (mostajo). Paleotempl. 1-8 m. V-VI. RR.
 Representado por la cv. “*Magnifica*”, con hojas alargadas, verde oscuras en el haz, blanco-tomentosas en el envés, gruesos frutos, copa estrechamente cónica y cv. “*Lutescens*”, con copa cónica en principio, posteriormente ensanchada, hojas blanco-plateadas en el haz y envés en los brotes nuevos, ligeramente amarillas en el haz, posteriormente verde-plateadas en el envés y frutos de color rojo-anaranjado.
 - Hojas de coloración diferente 5
 5. Hojas gris-tomentosas en el envés **S. intermedia** (Ehrh.) Pers. (mojera de Suecia) [*S. scandia* Fries, *Aria suecica* Koehne]. Eurosib. 10-12 m. III-VII. RR.
 - Envés de color verde claro, rojo cuando caen **S. torminalis** (L.) Crantz (mostajo) Paleotempl. 10-15 m. IV-V. RR.

Spiraea L. (Arbustos) (espireas)

1. Ramas glabras; hojas ovado-rómbicas, ligeramente 3-5 lobuladas, de 3-4 cm, crenadas, de color verde oscuro en el haz, azulado en el envés; flores blanco puro, de hasta 8 mm de anchura, en corimbos planos; pétalos circulares **S. x vahouttei** Zabel. [*S. trilobata* x *S. cantoniensis*] Hort. 1-2 m. III-VI. HS, RB, Serr. R.
 - Sin estos caracteres reunidos 2
 2. Corola rojiza 3
 - Corola blanquecina o blanco-amarillenta 4
 3. Hojas ovado-oblongas **S. japonica** L. f. (espiraea japonesa) [*S. callosa* Thunb., *S. x bumalda* Burvénich]. Chinojap.-C-Asia. 1-1'5 m. VI-IX. Tur, Serr. RR. Representado por la cv. “*Anthony Waterer*”, con ramas angulosas, estriadas, pubescentes, nuevos brotes de color rojo, ocasionalmente con hojas variegadas de blanco mezcladas, hojas oblongo-lanceoladas, hasta 7 cm, escábridas, verde oscuro, flores carmín brillante, cv. “*Golden Princess*”, con hojas amarillentas y cv. “*Goldflamme*”, con corola rosa-carmin, follaje amarillo-dorado en primavera, más verde en verano, anaranjado cuando cae.
 - Hojas oblongo-lanceoladas u obovadas, tomentosas y verde-grisáceo en el envés ... **S. x billardii** Hering [*S. douglasii* x *S. salicifolia*]. Hort. 1-2 m. VI-IX. RR. También se cultiva la cv. “*Macrothyrsa*” [*S. menziesii* var. *macrothyrsa* Zabel], con hojas anchamente obovadas, tomentosas, con envés verde claro.
 4. Plantas con ramas finamente pubescentes, las viejas glabras, hojas lanceoladas, agudas, enteras o con pocos dientes en el ápice, hasta 25 mm, pubescentes en el envés, flores en grupos de 2-6, blancas, floración abundante **S. x cinerea** Zabel [*S. cana* x *S. hypericifolia*]. Hort. 1-1'5 m. V-VII. RR. Corresponde a la cv. “*Grefsheim*” [*S. arguta* cv. “*Grefsheim*”, *S.* cv. “*Graciosa*”].
 - Sin estos caracteres reunidos 5
 5. Hojas oblongo-obovadas o lanceoladas, de 4 cm, de color verde brillante, escábridas, flores blanco puro, en corimbos multifloros en toda la rama **S. x arguta** Zabel [*S. multiflora* x *S. thunbergii*] [*S. thunbergii* cv. “*Arguta*”]. Hort. 1-2 m. III-VII. Val. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 6
 6. Hojas oblongas, blanco tomentosas en el envés **S. douglasii** Hook. (espirea rosa) Ocean.-NAmer. 1-2 m. VI-IX. RR.
 - Hojas obovadas u obovado-elípticas, en general pubescentes en la nerviación **S. fritschiana** Schneid. Chinojap. 1-1'5 m. V-VI. RR.

Stranvaesia Lindl. (Arbustos)

S. davidiana Decne. Chinojap.-Paleotrop. 1-8 m. VII. RR. También se cultiva la cv. “*Palette*”, con hojas variegadas, y la cv. “*Prostrata*”, plantas postradas.

RUBIACEAE

1. Ovario con 2-numerosas celdas, con 1 óvulo por celda 2
- Ovario con 2-numerosas celdas, con varios óvulos por celda 7
2. Lóbulos corolinos variablemente solapados en la yema 3
- Lóbulos corolinos cara a cara en la yema 5
3. Flores la mayoría unisexuales, incospícuas, de color verde **Coprosma**
- Flores bisexuales, conspícuas, en general no verdes 4
4. Lóbulos corolinos cara a cara en la yema 5
- Lóbulos corolinos variablemente solapados en la yema 8
5. Flores solitarias o agrupadas en corto número; lóbulos corolinos cada uno ligeramente trilobulado; arbustos perennifolios densamente ramificados **Serissa**
- Flores en cimbras o panículas, en grupos numerosos; lóbulos corolinos no trilobulados 6
6. Lóbulos corolinos solapados en la yema, pero el externo no solapado por otros, y el más interno solapado por otros dos; flores en capítulos esféricos **Cephalanthus**
- Lóbulos de la corola cada uno solapado por otro 7
7. Inflorescencia terminal multiflora **Ixora**
- Inflorescencia axilar **Coffea**
8. Trepadoras perennifolias **Manettia**
- Herbáceas o arbustos 9
9. Estípulas divididas en numerosos segmentos estrechos 10
- Estípulas no divididas 11
10. Hojas opuestas, lóbulos corolinos 4 **Pentas**
- Hojas a menudo en verticilos de tres, lobulos corolinos 5 **Bouvardia**
11. Flores en grupos numerosos **Luculia**
- Flores en grupos cortos o solitarias **Gardenia**

Bouvardia Salisb. (Subarbustivas)

1. Hojas en verticilos de tres o más **B. ternifolia** Schlecht.
Neotrop. 6-9 dm. IX-III. RR. Corresponde a la cv. “*Federal Queen*”.
- Hojas alternas **B. longiflora** Humb., Bonpl. & Kunth (buardia, trompetilla)
[*Bouvardia humboldtii* Hort.]. Neotrop. 1-1’5 m. VI-XI. RR.

Cephalanthus L. (Subarbustivas)

C. occidentalis L. Atl.-NAmer.-Neotrop. 1-2 m. VII-IX. RR.

Coffea L. (Arbustos)

C. arabica L. (cafeto). Sahar. 1-7 m. I-XII. RR.

Coprosma J.R. Forst. & G. Forst. (Arbustos)

1. Arbustos con pocos cm de altura, hojas estrechas, obovadas más o menos pubescentes, de 3-6 mm, flores solitarias, de pocos mm; fruto globoso, púrpura oscuro a violeta **C. petriei** Cheesem (coprosma cespitosa). Austral. 1-2 dm. VII-IX. RR.
- Fruto con distinta coloración 2
2. Ramas y hojas glabras, hojas de color verde claro, de 3-8 mm de longitud, margen engrosado, fruto rojo a naranja..... **C. repens** Richard (planta espejo)
[*C. baueri* Endl.]. Austral. 6-8 dm. IX-XII. RR. También se cultiva la cv. “*Beatson’s Gold*”, de hojas color bronce, con el centro dorado, cv. “*Copper Shine*”, con hojas anaranjadas, cv. “*Marble Queen*”, con hojas variegadas de blanco, cv. “*Painter’s Palette*”, con hojas de color verde con margen amarillo o rosado-anaranjado o completamente amarillo, cv. “*Picturata*”, con hojas variegadas de amarillo en el centro, verde oscuro marginalmente, irregular, onduladas, cv. “*Pink Splendour*”, con hojas variegadas de crema y rosado en el margen, cv. “*Silver Queen*”, arbusto redondeado, marginado de crema-blanco, lustroso, cv. “*Variiegata*”, con hojas matizadas de color crema y varios tonos de verde, sobre todo en la zona central, la periferia verde oscuro y cv. “*Yvonne*”, con hojas de color bronce-verde, porte compacto.
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Drupa anaranjada o amarilla con manchas rojizas **C. x kirkii** Cheeseman

[*C. repens* x *C. acerosa*]. Austral. 0'6-1 m. VI-IX. RR. Representado por la cv. "*Kiwi Gold*", con hojas estrechas, obovadas, banda dorada central irregular, aproximadamente la mitad de la anchura, el margen verde medio y cv. "*Variegata*" (Túr), de hojas con margen blanco.

- Arbustos muy ramificados, hojas de 5-12 cm de longitud, obovado-elípticas, con ápice obtuso, fruto de 8-12 mm de longitud, oblongo de color rojo-anaranjado **C. lucida** Forst. (karamu brillante) Austral. 1-4 m. VI-IX. RR.

Gardenia Ellis. (Arbustos) (gardenias)

1. Flor amarilla **G. carinata** Wall. (gardenia Kedah). Paleotrop. 1-6 m. I-XII. RR.
 - Flor blanca o crema-blanco 2
2. Flor blanca; planta perennifolia, de 0'5-1'5 m, ascendente, densamente ramificada, con hojas lanceolado-elípticas, de 7 x 3-4 cm, de color verde oscuro lustroso; flores solitarias, casi terminales, con 6 lóbulos **G. jasminoides** Ellis. [*G. florida* L., *G. radicans* Thunb.]. Chinojap. 0'5-1'5 m. VI-XII. Val. RR.. Se cultiva también la cv. "*August Beauty*", con flor doble.
 - Sin estos caracteres reunidos 3
3. Flor blanca, pétalos 5, con lóbulos ovado-oblongos anchos **G. globosa** Hochstetter [*Rothmannia globosa* (Hochstetter) Keay]. Cap. 3-7 m. VII-IX. RR.
 - Brotes nuevos de color amarillo; hojas onduladas, anchas y redondeadas en el ápice, tubo alargado crema-blanco **G. volkensii** subsp. **spatulifolia** (Stapf & Hutchinson) Verdcourt (gardenia de Transvaal) [*G. spatulifolia* Stapf & Hutchinson]. Paleotrop. 1-5 m. I-XII. RR.

Ixora L. (Arbustos)

I. coccinea L. (llama de los bosques, llama de la jungla). Paleotrop. 2'5-5 m. VII-IX. RR. También se cultiva la cv. "*J. G. Yellow*", con corola amarilla, cv. "*Nora Grant*", con corola roja y hojas de color verde oscuro, ovadas, anchas, cv. "*Red Petit*", con corola roja y hojas de color verde medio, linear-elípticas, estrechas y cv. "*Yellow Petit*", con hojas linear-elípticas a elípticas, de color verde medio en el haz, más claro en el envés, levemente acuminadas, tubo corolino amarillo-rojizo.

Luculia Sweet (Arbustos)

L. gratissima Sweet. C-Asia. 1-2 m. I-XII. RR. Representado por la cv. "*Early Dawn*".

Manettia Adans. (Herbáceas)

M. inflata Sprague [*M. luteo-rubra* Benth.]. Neotrop. 1-2 dm. VI-IX. RR.

Pentas Benth. (Herbáceas)

P. lanceolata (Forrsk.) Defl. (pentas). Paleotrop. 0'5-1'5 m. III-X. RR. Se cultiva la cv. "*Cherry Red*", de corola rojo-carmín con ojo blanco, cv. "*Deep Pink*", con corola rosa claro, cv. "*Deep Rose*", con corola rosa oscuro, cv. "*Red*" (RA), con corola rojo intenso y cv. "*White*", con corola blanca.

Serissa Comm. ex Juss. (Herbáceas)

S. foetida Lam. (serissa, nieve de junio) [*S. japonica* (Thunb.) Thunb.]. Chinojap. 2-6 dm. III-IX. RR. También se cultiva la cv. "*Snow Laevis*", con hojas variegadas, de color verde claro, y cv. "*Variegata*", con hojas variegadas, de color verde oscuro.

RUTACEAE

1. Hojas oblongas, con haz plateado y flores crema-amarillo **Phebalium**
 - Sin estos caracteres reunidos 2
2. Plantas herbáceas, perennes, arbustos o árboles sin espinas, fruto en cápsula, baya o sámara 3
 - Árboles o arbustos con espinas sobre los brotes, fruto en general carnosos 13
3. Plantas herbáceas 15
 - Árboles o arbustos 4
4. Hojas simples 5
 - Hojas compuestas 10
5. Hojas opuestas, sépalos fusionados; pétalos 4, fusionados formando una corola campanulada; estambres 8 **Correa**
 - Hojas alternas en general; sépalos 4 o 5, libres, pétalos 4 o 5, libres o soldados solamente en la base 6
6. Estambres más del doble que pétalos, fruto en baya 7
 - Estambres no más del doble que de pétalos, fruto no en baya 8
7. Pétalos estrechamente alados **Citrus**

- Pétalos no alados **Fortunella**
- 8. Estambres 4-5, estaminodios ausentes **Skimmia**
- Estambres 10, o 5 con 5 estaminodios. 9
- 9. Estambres 5, estaminodios 5 **Coleonema**
- Estambres 10 (8) **Crowea**
- 10. Estambres igual al número de pétalos o ausentes 11
- Estambres doble al número de pétalos 12
- 11. Hojas con, en general 3 foliolos, fruto en samara alada **Ptelea**
- Hojas con más de tres foliolos, fruto en baya o cápsula, no alada **Phellodendron**
- 12. Flores blancas, pétalos 5 14
- Flores de color rosado-rojo, rojo-marrón o amarillo-verde, rara vez blanco, pétalos y sépalos 4, estambres 8 **Boronia**
- 13. Hojas simples **Citrus**
- Hojas con tres foliolos. **Poncirus**
- 14. Foliolos elípticos **Choisya**
- Foliolos lanceolados **Murraya**
- 15. Flores amarillas, actinomorfas, en grupos corimbosos, hojas 2-3 pinnatisectas **Ruta**
- Flores rosadas o blancas, cigomorfas, en racimos alargados, hojas imparipinnadas **Dictamnus**

Boronia Smith (Arbustos) (boronias)

- 1. Corola rosado-rojo, flores solitarias, globulosas **B. heterophylla** Muell.
Austral. 2-3 m. III-VI. RR.
- Corola rosada, flores en grupos **B. pinnata** Smith (boronia pinnada)
Austral. 1-2 m. III-VI. RR.

Choisya Humb., Bonpl. & Kunth (Arbustos o árboles de bajo porte)

- Ch. ternata** Humb., Bonpl. & Kunth (naranja de México, azahar mexicano). Neotrop. 0'5-2 m. VI-XI. Val. RR. Se cultiva también la cv. "Aztec Pearl", de corola blanco-rosada, follaje verde, finamente dividido, cv. "Moon sleeper", con corola blanca, y cv. "Sundance", con hojas verde-amarillentas.

Citrus L. (Árboles de bajo porte)

- 1. Peciolos lineares, hojas lanceoladas, ramas inermes angulosas, fruto **C. madurensis** Lour. Peters. (calamondín) Chinojap. 1-2 m. III-VII. Val. RR.. También se cultiva la cv. "Variegata" (calamondín variegado) (Val), con hojas de color verde y amarillo.
- Sin estos caracteres reunidos 2
- 2. Fruto redondeado, anaranjado, con pulpa anaranjada, y semillas voluminosas **C. tachibana** (Mak.) Tan.
Chinojap. 1'5-2 m. III-VII. Val. RR.
- Fruto con otra combinación de caracteres 3
- 3. Planta glabra, muy ramosa, espinosa, con hojas elíptico-ovadas, de 5-8 cm de longitud; peciolo estrechamente alado; flores menores de 2'5 cm de diámetro; estambres 20-25; fruto amarillo-verde, ovoideo, de 8 x 6 cm, liso con 10 segmentos **C. aurantiifolia** (Christm.) Swing. (lima key mexicana). Hort. 1'5-3 m. III-VII. Val. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 4
- 4. Fruto verde-amarillento a amarillo, de anchura similar a la longitud, piriforme, con zona central aplana en los extremos, expandido en una prolongación terminal **C. bergamia** Risso & Poiret (bergamote) Hort. 1'5-3 m. III-VII. Val. RR.
- Fruto con otra combinación de caracteres 5
- 5. Fruto amarillo, mayor longitud que anchura, con la anchura máxima en la mitad inferior **C. meyeri** Y. Tanaka (limonero Meyer). Chinojap. 1'5-3 m. III-VII. Val. RR. Corresponde a la cv. "Orange lemon".
- Fruto con otra combinación de caracteres 6
- 6. Peciolo sublinear, ramas ascendentes inermes, fruto deprimido **C. nobilis** Lour. (mandarino King). Hort. 1'5-3 m. III-VII. Val. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 7
- 7. Arbusto o pequeño árbol con ramas delgadas, hojas ovadas, peciolo estrechamente alado; fruto plano, redondeado, amarillo-naranja o rojo-naranja **C. reticulata** Blanco (mandarina Ponkan) [C. nobilis André, non Lour.]. Chinojap. 1'5-3 m. III-VII. Val. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 8
- 9. Fruto anaranjado, ligeramente más largo que ancho (similar al limón) ... **C. volkameriana** Ten & Pasq.

- (limonero volkameriano). Hort. 1'5-3 m. III-VII. Val. RR.
- Fruto con otra combinación de caracteres 10
 - 10. Arbustos de bajo porte, con hojas menores de 6 cm, lanceoladas, agudas, levemente dentadas, de aspecto similar a las del mirto; frutos redondeados, achatados, levemente deprimidos en la base, menores de 8 cm **C. myrtifolia** Raf. Chinojap. 8-15 dm. III-VII. Tur, HN, LC, RA, Val. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos, árboles o arbustos de porte elevado 11
 - 11. Pecíolo no alado, hojas glabras, elíptico-ovadas a ovado-lanceoladas, crenadas o aserradas, con nerviación prominente en haz y envés, pétalos frecuentemente rosados o purpúreos en la zona externa
..... **C. medica** L. (cidro). Paleotrop. 2-4 m. III-VII. Val. RR. También se cultiva la cv. "Continella" (cidro continella) (Val), con hojas adultas elípticas u oblongas, cv. "Gigantea" (cidro gigante) (Val), cv. "Purpurea ethrog" (cidro púrpura) (Val), con frutos jóvenes de color púrpura, al igual que las hojas nacientes, la var. *sarcodactylis* (Noot.) Swing. (cidro digitado) (Val), de frutos con segmentos separados en la zona inferior aproximadamente la mitad de su longitud como dedos.
 - Pecíolo alado 12
 - 12. Estambres en general más de 4 veces el número de los pétalos 13
 - Estambres en general 4 veces el número de los pétalos 14
 - 13. Flores manchadas de púrpura; fruto en general de mayor longitud que anchura **C. limon** (L.) Burmann. (limonero, llimer) [*C. limonium* Risso]. Paleotrop. 1-2 m. III-VII. RR. Representado por la cv. "Eureka" (Val), con hojas ovadas a ovado-elípticas, fruto más largo que ancho, apiculado y estrechado en los extremos de 8-10 cm, color verde-amarillento, brotes jóvenes púrpura, hojas de color verde oscuro en el haz, más claras en el envés, espinas ausentes cv. "Feminello sciro" (Val), con hojas de color verde claro y brillante en el haz, más claras en el envés, ovado-lanceoladas ovadas o elípticas, espinas menores de 1'5 cm, márgen foliar ondulado, levemente dentado, ápice foliar partido, con hendidura de 2-3 mm, cv. "Salicifolia" (limonero de hojas de sauce) (Val), con hojas estrechas, linear-lanceoladas, al menos en parte del total de las hojas, cv. "Toscana" (limonero toscano) (Val), con hojas anchas, de ovado-lanceoladas a ovado-elípticas, con las hojas nacientes purpúreas, fruto redondeado, achatado, de 6-10 cm de diámetro, espinas de 3-4 cm de longitud; hojas viejas de color verde oscuro en el haz, más claras en el envés, y cv. "Variegata" (limón variegado) (Val), con hojas de color verde y amarillo, frutos amarillos con franjas de color verde.
 - Flores de color blanco puro **C. limetta** Risso. Paleotrop. 1'5-2 m. III-VII. Val. RR.
 - 14. Hojas estrechamente elípticas, fruto rara vez superando 6'5 cm, deprimido, flores solitarias o en pequeños grupos axilares, frutos de color amarillo a anaranjado, achatados, polispermos; corteza lisa, delgada, poco adherida; pulpa de color naranja **C. deliciosa** Ten. (mandarino común) [*C. nobilis* auct.]. Chinojap. 2-4 m. III-VII. Val. RR. También se cultiva la cv. "Variegata" (Val), con hojas de color verde y amarillo y frutos amarillos con manchas de color verde.
 - Hojas anchamente elípticas, fruto de 6-15 cm, esférico o anchamente ovoide, no o ligeramente aplanado arriba y abajo 15
 - 15. Ramas glabras **C. paradisi** Macf. (pomelo) Chinojap. 2-15 m. III-VII. Val. RR. También se cultiva la cv. "Marsh. Seedless" [cv. "Marsh", cv. "White Marsh"] (Val), árbol grande, vigoroso, fruto de corteza y pulpa de color amarillo, de tamaño medio, sin semillas, cv. "Rosa" (pomelo rosa) (Val) y cv. "Star Ruby" (Val), con hojas ovado-lanceoladas a ovado-elípticas, haz verde claro con nerviación verde oscura; espinas menores de 1'5 cm, fruto globoso, más ancho que largo, de color verde-amarillento y 8-12 cm de anchura.
 - Ramas ligeramente pubescentes 16
 - 16. Pecíolos obovados **C. aurantium** L. (naranja amargo). Chinojap. 2-4 m. III-VI. TP. C. También se cultiva la cv. "Corniculata" (Val), de frutos con protuberancias abarquilladas o costillas.
 - Pecíolos oblanceolados, estrechos alados, separados de la lámina y de la rama, copa redondeada, regularmente ramificada, con espinas delgadas, hojas agudas, con base redondeada, flores blancas en la yema, pétalos blancos en ambas caras; fruto globoso a elipsoidal, en general con 10-12 segmentos, pulpa de color naranja **C. sinensis** (L.) Osbeck (naranja, taronger) Chinojap. 2-4 m. III-VII. HN, HO, RA, Val. R. Representado por la cv. "Navelina" (naranja navelina) (Val), de tamaño medio, con copa redondeada y follaje denso de color verde oscuro, fruto grande, ligeramente ovalado con el ombligo oculto, de color naranja-rojizo, y cv. "Washington navel" (naranja W. navel) (Val), con frutos de gran tamaño, de color naranja intenso, tendente al rojizo en la madurez, redondeados o ligeramente ovalados, con la región estilar ligeramente prominente o redondeada, con un ombligo de tamaño variable y corteza gruesa.
- También se cultivan los híbridos: *C. paradisi* x *C. reticulata* (Val), *C. paradisi* x *Poncirus trifoliata* (Val), *C. deliciosa* x *C. paradisi* (Val), y *C. aurantifolia* x *Fortunella japonica* (Val).

Coleonema Bartl. & Wendl. (Arbustos)

1. Planta pequeña, muy densamente ramificada, arbustiva, con hojas lineares, de 6-12 mm de longitud, 1-2 mm de anchura, finamente dentadas, con flores solitarias en las axilas de las hojas superiores, de color blanco y pétalos espatulados **C. album** (Thunb.) Bartl. & Wendl. [*Diosma album* Thunb.]. Cap. 6-8 dm. IV. RR.
- Corola rosada o rojizo-púrpura **C. pulchrum** Hook. [*Diosma tenuifolium* Presl.]. Cap. 1-1'2 m. III-VI. RR. También se cultiva la cv. "Aureum", con follaje dorado y la cv. "Rubrum", con corola rojizo-púrpura.

Correa Andr. (Arbustos o pequeños árboles)

1. Corola roja **C. cv. "Mannii"** Hort. 1-2'5 m. X-VI. RR.
- Corola con otros colores 2
2. Arbustos, con ramas jóvenes y envés foliar densamente tomentoso o con pelos estrellados de color marrón o gris **C. alba** Andrews (correa blanca) cv. "Pinkie". Austral. 0'6-1 m. X-VI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Plantas arbustivas, muy ramificadas, con ramas delgadas, de color gris-marrón, densamente estrellado-pubescentes, hojas anchas, elípticas con envés densamente estrellado-tomentoso, pardo-rojizo, a veces cordiformes; pétalos blanco-verdoso o amarillos **C. backhousiana** Hook. (correa amarilla) Austral. 2-4 m. IV-V. RR. También la cv. "Clark's Form", con flores de color anaranjado a escarlata.
- Sin estos caracteres reunidos 4
4. Hojas perennes, amarillo-verdosas, flores rosa pastel **C. cv. "Dusky Bells"** Hort. 3-9 dm. X-V. RR.
- Corola con la base anaranjada, la mitad superior amarilla **C. cv. "Marion's Marvel"** [cv. "Marians Marvel"]. Hort. 1-3 m. I-XII. RR.

Crowea Smith (Subarbustivas)

1. Corola púrpura **C. cv. "Festival"** [*C. exalata* x *C. saligna*]. Hort. 1-1'5 m. III-VI. RR.
- Corola rosada **C. cv. "Porinda Ecstasy"** Hort. 1-1'5 m. III-VI. RR.

Dictamnus L. (Herbáceas)

- D. hispanicus** Webb ex Willk. (dictamno, gitam). Med.-W. 3-8 dm. V-VII. Arom. RR.

Fortunella Swingle (Árboles o arbustos elevados) (kumquats)

1. Frutos globosos, algo más anchos que largos, menores de 1'5 cm, deprimidos en los extremos; plantas espinosas con espinas menores de 4 cm; hojas ovado-elípticas, con el haz verde oscuro y envés más claro, obtusas, levemente dentadas; flores blancas **F. hindisii** (Champ.) Swing. (kumquat salvaje de Hong-Kong.) Chinojap. 1-2 m. III-VII. Val. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 2
 2. Frutos más largos que anchos, de 2-8 cm, piriformes, hojas ovado-elípticas u ovado-lanceoladas, poco dentadas, con envés más oscuro **F. obovata** Tan. Chinojap. 1-2 m. III-VII. Val. RR.
 - Frutos similares pero menos estrechados en la base, ± oblongos, de 2-5 cm; hojas más estrechas, más claras en el envés, linear-lanceoladas o lanceoladas **F. margarita** (Lour.) Swing (kumquat nagami). Chinojap. 1-2 m. III-VII. Alb, Mv, HN, HS, Serr, Val. RR.
- También se cultiva el híbrido intergenérico *F. margarita* x *Citrus nobilis* (Val).

Murraya L. (Árboles)

- M. paniculata** (L.) Jacq. (naranja jazmín, azahar de la India). Chinojap.-Paleotrop. 5-10 m. IV-VII. RR.

Phebalium Vent. (Arbustos)

- P. argenteum** Sm. Austral. 1-2 m. I-XII. RR.

Phellodendron Ruprecht

1. Foliolos ovado-elípticos, levemente ondulados, lustrosos, de color verde medio **P. amurense** Ruprecht (árbol corchero del Amur). Chinojap.-Siber. 12-15 m. V-VII. RR.
- Hojas similares pero rugosas, con nerviación deprimida **P. lavalleyi** Dode [*P. amurense* var. *lavalleyi* (Dode) Sprague]. Chinojap. 7-10 m. V-VII. RR.

Poncirus Raf. (Arbustos elevados o árboles)

- P. trifoliata** (L.) Raf. (naranja trilobado) [*Citrus trifoliatus* L.]. Chinojap. 1-2 m. IV-VI. RR.

Ptelea L. (Arbustos)

- P. trifoliata** L. (cola de zorrillo) [*P. isophylla* Greene]. Atl.-NAmer. 1-8 m. VI-IX. RR.

Ruta L. (Herbáceas) (rudas)

1. Pétalos con el margen entero **R. montana** (L.) L. Med. 2-5 dm. V-VII. Arom. RR.
- Pétalos con el margen dividido 2
2. Brácteas no o poco más anchas que las ramas inferiores; plantas glanduloso-puberulentas
..... **R. angustifolia** Pers. Med.-W. IV-VI. 2-6 dm. Buñ, Mv, HS, RA, RB, Serr. R.
- Brácteas inferiores mucho más anchas que las ramas inferiores, planta glabra **R. chalepensis** L.
Med. CW. 2-6 dm. IV-VI. TP. RR.

Skimmia Thunb. (Plantas subarborescentes)

1. Hojas lanceoladas a oblanceoladas, de color verde-amarillo, peciolo rojizo, flores hermafroditas, en general estaminadas, frutos variables, de casi globosos a piriformes, rojizos **S. x foremanii** Knight
[*S. japonica* x *S. reevesiana*] [*S. intermedia* sensu Rehd., non Carr.]. Hort. 10-50 cm. III-VI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Peciolo, vástago e inflorescencia rojizos, particularmente en invierno; flores en panículas alargadas
..... **S. reevesiana** R. Fortune (eskimmia). Chinojap. 2-4 dm. VI-X. Val. RR. Corresponde a la cv. "Rubella" [*S. rubella* Carr., *S. fortunei* var. *rubella* Rehd.].
- Peciolo verde en el haz, verde-amarillento en el envés; flores en cimas de 4-8 cm de anchura
..... **S. japonica** Thunb. (eskimmia japonesa). Chinojap. 1-1'5 m. III-VI. Mv, RB, Serr. RR.

SALICACEAE

1. Hojas habitualmente bastante más largas que anchas. Yemas con 1 escama **Salix**
- Hojas habitualmente con longitud similar a la anchura. Yemas con varias escamas **Populus**

Populus L. (Árboles)

1. Hojas de 3-8 cm, ± orbiculares, sinuadamente crenado-dentadas, glabras y glaucas en el envés; peciolo fuertemente aplanado; hojas en las plantas jóvenes ovadas; estambres 5-12 **P. tremula** L.
(álamo temblón, chopo temblón, temblón). Eurosib. 3-20 m. II-VII. Val. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Haz de color verde, envés blanquecino **P. alba** L. (álamo, álamo blanco, chopo blanco)
Paleotempl. 5-30 m. II-IV. TP. CC. También se cultiva la var. *bolleana* Lauche [*P. alba* var. *pyramidalis* Bunge, *P. bolleana* Lauche]. (TP), de porte ancho con ramas ascendentes.
- Haz y envés de color verde 3
3. Hojas lanceoladas **P. simonii** Carr. (simoni, chopo peral, álamo chino)
Chinojap. 2-25 m. II-VI. Alb, Tur, Cf, HN, HO, HS, LC, RB, Saf, Serr, Ut. R.
- Hojas de morfología diferente 4
4. Copa redondeada, ramas densamente tomentosas en principio, posteriormente pardo-amarillentas y glabras, angulosas; hojas cordiforme-ovadas, de hasta 30 cm, glanduloso-crenadas, gris-verde en el haz, con nerviación y peciolo rojo **P. lasiocarpa** Oliver (álamo chino). Chinojap. 2-20 m. II-VI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 5
5. Brotes jóvenes cilíndricos o algo angulosos; lenticelas redondeadas a lineares; hojas deltoideas, de 7-10 cm, margen crenado y ciliado en principio, posteriormente glabrescente, con peciolo rojizo, con o sin 1-2 glándulas en la base foliar; estambres 15-25 **P. x canadensis** Moench.
(chopo del Canadá) [*P. deltoides* x *P. nigra*]. Hort. 5-30 m. II-VI. TP. CC.
- Sin estos caracteres reunidos 6
6. Hojas con el margen finamente ciliado **P. deltoides** Marshall
(chopo americano, chopo de Virginia, chopo papelerero). N-Amer. 5-30 m. II-V. RR.
- Hojas sin margen ciliado **P. nigra** L. (álamo negro, chopo, xop)
Eurosib. 10-30 m. II-IV. TP. CC. También se cultiva la var. *italica* Du Roi [*P. fastigiata* Poir., *P. italica* Moench] (chopo de lombardía) (TP), de porte estrechamente cónico.

Salix L. (Árboles o arbustos elevados)

1. Hojas variegadas ... **S. integra** Thunb. Chinojap. 2-6 m. V. RR. Corresponde a la cv. "Hakuro-nishiki".
- Hojas no variegadas 2
2. Formas arbustivas, menores de 1'5 m de altura 3
- Formas arbóreas, superando ampliamente 1'5 m de altura 7
3. Plantas menores de 6 dm de altura **S. repens** L. (sauce rastrero)
Euras. 4-6 dm. III-VI. RR. Corresponde a la cv. "Iona".
- Plantas superando 6 dm de altura 4
4. Hojas muy estrechas, plantas arbustivas finamente ramificadas **S. purpurea** L.

- (sarga, sarga colorada, sargatillo). Euras. 1-4 m. III-IV. RR. Representado por la cv. “*Gracilis*” [var. *nana* Dieck, var. *uralensis* Späth], finamente ramificada, con hojas muy estrechas y la cv. “*Pendula*” [*S. americana* var. *pendula* De Vos], con ramas péndulas, muy delgadas.
- Hojas anchas 5
 - 5. Ramas del año anterior gruesas, pubescentes, oscuras, tallos ascendentes, hojas cortas, finas, con dientes glandulosos, haz y envés pubescentes, eventualmente verde-grisáceos, haz con pelos ganchudos, margen revoluto, 5-8 pares de nervios, estigma globoso **S. arenaria** L. (sauce rastrero) [*S. repens* var. *nitida* (Ser.) Wender, *S. repens* var. *argentea* (Sm.) Winim. & Grab.]. Euras. 0’6-1 m. IV-VI. RR.
 - Inflorescencias cilíndricas, hojas con margen entero, lobulado o crenado no glanduloso 6
 - 6. Hojas enteras o crenadas, circulares-ovadas **S. x simulatrix** F.B. White [*S. arbuscula* x *S. herbacea*]. Hort. 1-4 m. VI-VIII. RR.
 - Hojas finamente aserradas, elíptico-oblongas **S. x cottetii** Kern. [*S. myrsinifolia* x *S. retusa*]. Hort. 1-3 m. V-VIII. RR.
 - 7. Ramas fuertemente recurvadas, al igual que las hojas **S. matsudana** Koidz. (sauce de Pekín). Chinojap. 2-10 m. II-X. Alb, Tur, RB, Saf, Serr, Ut, Val. R. Corresponde a la cv. “*Tortuosa*” [cv. “*Lung Chao Liu*”] (sauce retorcido).
 - Ramas más o menos rectas o curvadas 8
 - 8. Arbusto de fuerte crecimiento, de 4-6 m, ramas gruesas en general estrechadas en la zona superior, muy tomentosas en principio, posteriormente glabrescentes; hojas ovado-lanceoladas, de 6-12 cm, agudas, con limbo plano ± entero, de color verde y glabro en el haz, envés gris, pubescente, con nerviación reticulada; ovario tomentoso **S. x smithiana** Willd. [*S. caprea* x *S. viminalis*]. Hort. 4-6 m. III-VI. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 9
 - 9. Hojas obovadas u oblongo-oblanceoladas, ligeramente denticuladas o enteras, glabrescentes y brillantes en el haz, glaucas, con pelos coloreados muy cortos y curvados en el envés; nervios laterales 8-15 pares; inflorescencias de 2-5 cm, cilíndricas, densas, con eje gris-pubescente **S. atrocineria** Brot. (salce, salguera, sarga negra). Eurosib.-Med. 2-10 m. I-III. Val. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 10
 - 10. Estambres 3-9, ovario glabro, escamas amarillas, glabras, flores con dos nectarios **S. pentandra** L. (sauce laurifolio, sauce laurel). Eurosib. 2-7 m. V-VI. RB, Val. RR.
 - Estambres 2 (1) 11
 - 11. Brotes erectos, alargados, gris-pubescentes en principio, luego glabros y de color marrón; hojas lineares a estrechamente lanceoladas, de 6-15 cm, con margen involuto, finamente aserradas cerca del ápice, haz verde oscuro, glabro en la madurez, y envés blanco tomentoso, de color amarillo-dorado cuando caen; inflorescencias de hasta 3 cm, escamas ovadas **S. elaeagnos** Scop. (sarga común) [*S. incana* Schrank., non Michx]. Euras. 10-15 m. III-IV. Val. RR. También se cultiva la cv. “*Angustifolia*” [f. *lavandulifolia* Koch, var. *rosmarinifolia* Hort.], con brotes erectos, hojas de hasta 10 x 3-5 mm.
 - Sin estos caracteres reunidos 12
 - 12. Flores pistiladas con dos nectarios, escamas amarillentas o rojizas, más oscuras en el ápice 13
 - Flores pistiladas con un solo nectario, escamas en general más oscuras en el ápice, persistentes 14
 - 13. Hojas oblongo-lanceoladas o estrechamente lanceoladas **S. fragilis** L. (mimbrera) Eurosib. 2-20 m. II-V. HN, HO. RR.
 - Hojas lanceoladas, formas péndulas, arqueadas **S. babylonica** L. (sauce llorón) [*S. pendula* Moench.]. Chinojap. 2-20 m. II-IV. TP. C. También se cultiva la cv. “*Aurea*”, con hojas doradas.
 - 14. Estambres dos, siempre totalmente separados 16
 - Estambres dos, más o menos soldados o solamente uno 15
 - 15. Corteza grisácea, ramas plateadas en la juventud, posteriormente glabras y de color verde oliva, hojas de 5-10 cm, acuminadas, no o ligeramente asimétricas en el ápice, finamente aserradas, con pelos adpresos blanco-plateados en haz y envés; estípulas en general caedizas; brácteas uniformemente amarillentas **S. alba** L. (sauce blanco, salce). Eurosib. 2-25 m. III-IV. TP. CC. Se cultiva también la cv. “*Vitellina*”, con brotes del año en general amarillos, plantas no péndulas, más o menos rectas.
 - Sin estos caracteres reunidos 16
 - 16. Estilo ausente, o muy corto, menor o igual que los estigmas **S. caprea** L. (sauce cabruno, salce blanco). Eurosib. 2-5 m. IV-V. RA, Saf. R. También se cultiva la cv. “*Kilmarnock*” [cv. “*Pendula*”], con ramas fuertemente arqueadas, brotes amarillo-marrón, péndulos, hojas elípticas, dentadas, de hasta 10 cm, grisáceas en el envés, follaje amarillo-verde al caer.
 - Estilo presente, mayor que los estigmas 17
 - 17. Hojas elíptico-obovadas a lanceoladas, de color verde brillante en el haz, verde-azulado a verde-grisáceo en el envés **S. phyllicifolia** L. Eurosib. 2-4 m. III-VIII. RR.
 - Hojas linear-lanceoladas, de color verde oscuro en el haz, envés gris-plateado **S. viminalis** L. (mimbrera blanca, mimbrera común). Eurosib. 2-6 m. III-IV. RR.

SAPINDACEAE

1. Árboles de hasta 20 m, ramas con numerosas lenticelas, peciolo finamente pubescentes; hojas alternas, pinnadas, con 4-8 foliolos, opuestos en el raquis, elípticos, apuntados en el ápice, de 5-10 cm; flores verdoso-amarillento, con 5 pétalos, en panículas axilares; las masculinas y femeninas en la misma planta; cápsula amarilla a anaranjado-rojo, bilobulada **Harpullia**
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Árboles o arbustos, con hojas alternas, pinnadas, foliolos enteros, rara vez aserrados; sépalos y pétalos 4-5, estambres 8-10; ovario unilocular **Sapindus**
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Plantas trepadoras, estípulas presentes **Cardiospermum**
- Arbustos o árboles, hojas no estipuladas 4
4. Pétalos ausentes **Dodonaea**
- Pétalos presentes 5
5. Árboles o arbustos laticíferos, hojas alternas, espiraladas, pecioladas, foliolos si pinnadas, alargados y estrechos; flores pediceladas, bracteadas, con 4-5 divisiones **Atalaya**
- Hojas no espiraladas..... **Koelreuteria**

Atalaya Blume (Pequeños árboles)

A. hemiglaucifolia F. Muell. ex Benth. Austral. 1-8 m. V-X. RR.

Cardiospermum L. (Trepadoras)

C. halicacabum L. (viña globosa). Subcosmop. 4-15 dm. VI-IX. RR.

Dodonaea Plum. ex Adans (Arbustos)

1. Arbusto erecto, ramas jóvenes aplanadas o muy angulosas; hojas ovado-elípticas, a oblongo-lanceoladas, largamente acuminadas, de hasta 10 cm, enteras o subenteras; flores en panículas o racimos compactos, oblongos **D. triquetra** Andr. Austral. 1-3 m. VI-VIII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Hojas simples, oblongas, acuminadas, verde-amarillentas, enteras, haz y envés resinoso; flores en racimos terminales y axilares cortos, verdosos; sépalos ovados, cápsula de 2 cm con 3 alas anchas **D. viscosa** (L.) Jacq. (chirca de monte). Pantrop. 1-5 m. VI-VIII. RR. También se cultiva la cv. "Purpurea", con hojas purpúreas y la subsp. *angustissima* (DC.) J.G. West, arbusto de 1-4 m de altura, con hojas de color verde brillante y fruto purpúreo-rojo.
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Plantas de hasta 4 m de altura **D. ptarmicaefolia** Turcz. Austral. 1-4 m. VI-VIII. RR.
- Plantas de hasta 2 m de altura 4
4. Hojas pinnadas, de color verde; semillas de color rojo vino en primavera **D. boroniifolia** G. Don Austral. 0.5-2 m. VI-VIII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos, arbusto erecto, de 1-3 m de altura, con flores de color verde o amarillo **D. lanceolata** F. Muell. Austral. 1-2 m. II-X. RR.

Harpullia Roxb. (Árboles)

H. pendula F. Muell. (tulipa negra). Austral. 8-15 m. I-XII. RR.

Koelreuteria Laxm. (Árboles elevados)

1. Flores de color amarillo con mancha roja en la base; hojas bipinnadas **K. bipinnata** Franch. (árbol chino de la lluvia dorada, árbol chino de la llama). Chinojap. 2-5 m. V-X. HN, HO, RA, Val. R.
- Flores de color amarillo; hojas pinnadas **K. panniculata** Laxm. (jabonero de China) Chinojap. 3-8 m. V-VII. HN, HO, RA, RB, Saf, Serr, Ut, Val. M.

Sapindus (Árboles elevados)

S. mukorossii Gaertn. Chinojap. 2-20 m. I-XII. RR.

SAPOTACEAE

Manilkara Adan. (Árboles elevados)

M. zapota (L.) van Royen (níspero, chico zapote) [*Achras zapota* L., *M. zapotilla* (Jacq.) Gilly, *Sapota achras* Mill.]. Neotrop. 30-35 m. I-XII. RR.

SAURURACEAE

Houttuynia Thunb. (Herbáceas)

H. cordata Thunb. (planta del arco iris). C-Asiát. 3-6 dm. VI-IX. RR. Corresponde a la cv. “*Chameleon*”.

SAXIFRAGACEAE (incl. Grossulariaceae e Hydrangeaceae)

1. Plantas herbáceas, hojas en general alternas o basales 2
- Plantas trepadoras, o herbáceas, hojas opuestas o alternas 6
2. Hojas basales, simples, palmeadamente lobuladas, en general con base acorazonada **Heuchera**
- Sin estos caracteres 3
3. Pétalos ausentes o rara vez 1-2, o 5 vestigiales **Rodgersia**
- Pétalos en número superior 4
4. Hojas en general compuestas, pétalos 4-5, carpelos 2-3 (4) **Astilbe**
- Hojas simples, pétalos 5 (6) o ausentes, carpelos 2 (5) 5
5. Sépalos 5, pétalos 5, estambres en general 10..... **Saxifraga**
- Sépalos 4-5 (7), pétalos 5 o ausentes, estambres 4-10, 1 ovario con 1 lóculo **Bergenia**
6. Estambres al menos tantos como sépalos; hojas en general alternas u opuestas 7
- Estambres con 2 veces los sépalos, hojas opuestas o verticiladas 8
7. Hojas nunca lobuladas **Itea**
- Hojas frecuentemente palmeadamente lobuladas **Ribes**
8. Flores blancas, en panículas terminales; cáliz cupuliforme, con 4-5 lóbulos cortos; pétalos 4-5, prontamente caedizos; estambres 8-10, prominentes; ovario ínfero, con 4-5 celdas **Pileostegia**
- Sin estos caracteres reunidos 9
9. Filamentos subulados, planos, con dos dientes o dos lóbulos 10
- Filamentos lineares **Hydrangea**
10. Pétalos en general 5, estambres 10 (15); cápsula 3-5 valvas **Deutzia**
- Pétalos 4, estambres 20-40 **Philadelphus**

Astilbe Buch.-Ham. (Herbáceas)

A. chinensis (Maxim.) Franchet & Savatier (astilbe). Chinojap. 1-7 dm. VII-VIII. Ad. RR.

Bergenia Moench (Plantas herbáceas rosuladas)

1. Lámina foliar glabrescente o ligeramente pelosa en el margen de la base; pétalos purpúreo-rosa
..... **B. crassifolia** (L.) Frisch (hortensia de invierno, bergenia)
[*Megasea crassifolia* (L.) Haw., *B. pacifica* Komarov]. Eurosib.-Siber. 10-45 cm. I-VI. TP. M.
- Lámina foliar en general densamente pubescente en el margen 2
2. Corola blanca **B. cv. “Silberlicht”** [*B. cv. “Silver Light”*]. Hort. 3-4’5 dm. II-IV. RR.
- Corola rosado a púrpura 3
3. Corola púrpura **B. cv. “Perfect”** Hort. 1-5 dm. III-VI. RR.
- Corola rosado claro **B. cordifolia** Sternb. (bergenia)
Siber.-Chinojap. 1-6 dm. IV-V. RR. Corresponde a la cv. “*Purpurea*”.

Deutzia Thunb. (Arbustos) (deutzias)

1. Flores de 1’5-2 cm de diámetro, dientes del cáliz cerca de 1’8 mm, menores que el ovario, pétalos de 1-1’5 cm, estambres dentados **D. crenata** Siebold & Zucc. Chinojap.-Paleotrop. 1-2’5 m. III-VI. RR. También se cultiva la cv. “*Nikko*”, con hojas color burdeos cuando caen, normalmente verdes.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Planta arbustiva, erecta, con ramas jóvenes glabras, posteriormente con corteza marrón; hojas lanceoladas, de 3-6 cm, rugosas, de color verde en haz y envés; flores de color blanco-níveo, inflorescencias muy numerosas **D. x lemonei** Hort. 0’6-1 m. VI-VII. Val. RR. Corresponde a la cv. “*Compacta*”.
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Brotes de color malva, abriéndose en rosa **D. cv. “Mont Rose”** Hort. 0’6-1 m. V-VII. RR.
- Brotes con otros colores 4
4. Corola blanca en el interior, externamente rosa-carmín, sépalos triangulares rojizos en panículas densas oblongas **D. x rosea** Rehder [*D. gracilis* var. *carminea* Lemoine]. Hort. 0’6-1 m. VII. RR. Corresponde a la cv. “*Carminea*”.
- Sin estos caracteres reunidos 5

5. Corteza marrón, hojas oblongo-lanceoladas, de 4-6 cm (hasta 14 cm en ramas largas), margen finamente crenado, de color verde brillante en el haz, verde-grisáceo en el envés, flores simples o dobles, de 4-8 cm..... **D. x magnifica** Rehd. [*D. scabra* x *D. vilmorianieae*]. Hort. 0'6-1 m. V-VII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 6
6. Arbusto de hasta 70 cm, estrechamente erecto, con hojas oblongo-lanceoladas, de 3-6 cm, de color verde claro, con pubescencia estrellada en el haz, glabras en el envés, flores de 1'5-2 cm de anchura por 4-9 cm de longitud **D. gracilis** Siebold & Zucc. Chinojap. 2-7 dm. IV-VI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 7
7. Hojas ovado-oblongas de color verde oscuro **D. scabra** Thunb. Chinojap. 2'5-3 m. VI-IX. HN. RR. También se cultiva la cv. "*Candidissima*" [*D. scabra* var. *alboplana* Schenid.] (Val), con flores densamente dobles, externamente blanco puro, con trazas rojizas en la yema floral y cv. "*Pride of Rochester*" (RA, Val), con flores blancas teñidas de rosa claro en el interior.
- Hojas oblongo-lanceoladas, fina y laxamente aserradas con pubescencia estrellada en el haz, flores de hasta 8 cm; pétalos ovado-oblongos, de 6 mm **D. chunii** Hu. Chinojap. 1-2 m. VII-IX. RR.

Heuchera L. (Herbáceas)

1. Pétalos de color rojo brillante 2
- Pétalos de color blanco, rosa, verdoso o teñido de rojo, o ausentes, inflorescencia ancha, abierta, difusa, follaje púrpura-rojizo **H. micrantha** Dougl. (campanas de coral) N-Amer. 2-6 dm. VI-IX. RR. Corresponde a la cv. "*Palace Purple*".
2. Plantas sin estolones **H. sanguinea** Engelm. (flor de coral). N-Amer. 2-6 dm. VI-IX. RR.
- Plantas con estolones **H. x brizoides** Anon. Hort. 45-60 cm. VI-IX. RR.

Hydrangea L. (Plantas herbáceas de porte arbustivo o arbustos) (hortensias)

1. Hojas de 5-15 x 2'5-7 cm, lanceoladas, acuminadas, glabras en el haz, con pelos cortos en los nervios del envés, corimbos aplanados, de 5-10 cm de diámetro, con hasta 12 flores estériles, cada una de 1-1'5 cm de diámetro, 3 sépalos; flores fértiles numerosas **H. serrata** (Thunb.) Seringe [*H. japonica* Siebold p.p., *H. macrophylla* var. *acuminata* (Siebold & Zucc.) Makino, *H. macrophylla* subsp. *serrata* (Thunb.) Makino, *H. serrata* f. *acuminata* (Siebold & Zucc.) Wilson]. Chinojap. 1'2-1'5 m. VII. RR. Representado por la cv. "*Blue Bird*" [cv. "*Acuminata*"], con flores fértiles de color azul oscuro, planta pequeña, vigorosa, arbustiva, ramificada, hojas abrupta y largamente acuminadas, inflorescencia arqueada, con flores marginales de color rojizo-púrpura, azul claro en suelo ácido y la forma híbrida cv. "*Preziosa*" [*H. serrata* x ?] [cv. "*Preziosa*", *H. macrophylla* cv. "*Preziosa*"], planta arbustiva, ramas rojo-marrón, hojas volviéndose rojas, inflorescencia plana, casi totalmente compuesta de flores estériles, de color rosa, posteriormente rojo-púrpura.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Planta arbustiva, con tallo muy grueso y ramas gruesas, en los peciolos foliares densamente cubierta de tricomas carnosos en el ápice; hojas anchamente ovadas, de 15-35 cm, pubescentes en el envés, flores marginales blancas **H. sargentiana** Rehd. [*H. aspera* subsp. *sargentiana* (Rehd.) McClintok]. Chinojap. 2-3 m. VII-X. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Hojas de 10-25 x 2'5-10 cm, lanceoladas a estrechamente ovadas; inflorescencias en corimbos aplanados, de hasta 25 cm de diámetro; sépalos 4, redondeados, dentados o enteros **H. aspera** Buch.-Ham. ex D. Don. C-Asia. 1'8-2 m. VII-IX. RR. Corresponde a la cv. "*Macrophylla*" [*H. aspera* var. *macrophylla* Hemsley, *H. strigosa* Rehder, *H. strigosa* var. *macrophylla* (Hemsley) Rehder].
- Sin estos caracteres reunidos 4
4. Inflorescencia hemisférica, con flores blanco puro, al igual que los estambres **H. arborescens** L. (hidrangea suave). N-Amer. 1-3'5 m. VII-IX. RR. Corresponde a la cv. "*Annabelle*".
- Sin estos caracteres reunidos 5
5. Hojas anchamente ovadas, agudas o acuminadas, dentadas, lámina de 10-20 x 6'5-14 cm, corimbos aplanados, muy ramificados, con pocas flores estériles de 3-5 cm de diámetro; pedicelos florales glabros **H. macrophylla** (Thunb.) Seringe Chinojap. 1-2 m. I-XII. RR. Representado por la cv. "*Benelux*", con flores azul-púrpura, hojas de color verde oscuro, lustrosas, con nerviación reticulada, base de los tépalos ligeramente blanca, más claro en la nerviación, cv. "*Blaumeise*", con perianto azul intenso, plano, cv. "*Blue Wave*" [*H. mariesii perfecta* Lemoine], plantas arbustivas, de hasta 1'5 m de altura, hojas elípticas, inflorescencias umbeladas, con las flores fértiles de color azul, las marginales rosa, lila o azul, cv. "*Hamburg*", con flores de color lila, cv. "*Hanabi*", con flores blanco puro, ligeramente teñidas de verde-amarillo en la zona interna de la base de los pétalos, cv. "*Immaculata*", con perianto blanco puro en las flores externas, con algunas internas centrales amarillentas, al igual que las nuevas, hojas de color verde medio, cv. "*Maculata*", con

- flores predominantemente blancas, rosadas o púrpura, planta erecta, estrecha, con hojas blanco-amarillentas, marginadas, inflorescencia con solo 3-4 flores de color blanco-lechoso, cv. “*Nymphe*”, planta arbustiva, de bajo crecimiento, con 5-7 dm de altura, densa, hojas de color verde-amarillento, flores en inflorescencias planas, fértiles en principio, de color azul, las marginales blanco puro, con anillo alrededor de la inflorescencia con 3-4 de color blanco-leche, cv. “*Soeur Thérèse*”, con hojas alargadas, flores blancas, de 6 cm de anchura, inflorescencias planas, de hasta 22 cm de anchura, lenticelas de color blanco-verde, cv. “*Tricolor*”, con hojas de color verde oscuro, verde claro y amarillo claro, tricolores, flores fértiles rodeadas por un anillo doble de flores rojo-rosa a azul claro, cv. “*Whitewave*”, planta arbustiva, con hojas gruesas, agudo-elípticas, arqueadas, inflorescencias planas, flores fértiles de color azul, las marginales, sobre 8, alargadas, blanco puro, sépalos 4, sinuado-dentados.
- Sin estos caracteres reunidos 6
 - 6. Flores en un grupos solitarios terminales, flores estériles en ocasiones presentes; plantas dioicas, perennifolias; hojas de 5-15 x 2’5-7’5 cm, elípticas, peciolos de 5-45 mm **H. seemanii** Riley Neotrop. 10-15 m. VII-IX. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 7
 - 7. Semillas con ala envolvente; pétalos caedizos juntos como una cabezuela; planta caducifolia, con brotes en principio glabros o finamente pubescentes y hojas de 3’5-11 x 2’5-8 cm, ovado-redondeadas, con la base ± acorazonada, finamente dentada; corimbos planos de 15-25 cm de diámetro, con hasta 12 flores blancas periféricas estériles **H. anomala** D. Don subsp. **petiolaris** (Siebold & Zucc.) McClintock. Siber.-Chinojap. 15-20 m. VII-IX. RR.
 - Semillas sin ala envolvente 8
 - 8. Hojas ovadas, opuestas o en grupos de tres, de 7-15 cm; flores en panículas terminales de 7-25 cm, cónicas, pétalos 5, carpelos tres **H. paniculata** Siebold Chinojap. 1-2 m, VII-X. Nav, Ut. RR.. También se cultivan las cv. “*Grandiflora*”, con panículas de 15-30 cm de longitud, compuestas por flores blancas, posteriormente rosa a rojo, flores en general todas estériles y cv. “*Kyushu*”, con flores grandes blanco puro, con 4 tépalos oblongos, de ápice truncado.
 - Hojas lanceoladas, ovadas, triangulares u ovado-redondeadas, sin estos caracteres reunidos 9
 - 9. Hojas lanceoladas, ovadas a casi triangulares **H. aspera** D. Don. C-Asia. 1-4 m. VII-IX. RR.
 - Hojas ovado-redondeadas, en general lobuladas **H. quercifolia** Batr. Neotrop. 1-2 m. VII-VIII. RR. También se cultiva la cv. “*Snow Queen*”, con flores en principio blancas, después, en verano pasan a rosa y marrón cuando caen, hojas irregularmente recortadas hasta ¼ del limbo, éstas verde oscuro y rugosas.

Itea L. (Arbustos o pequeños árboles)

- 1. Corola blanco-verdosa, inflorescencias cilíndricas, continuas, péndulas **I. ilicifolia** Oliver Chinojap. 1-5 m. VII-IX. RR.
- Corola blanca **I. virginica** L. N-Amer. 1’5-3 m. VI-VIII. RR.

Philadelphus L. (Arbustos)

- 1. Flores en grupos de 3-7, de color blanco puro, densamente dobles, corola de 4 cm de anchura **P. maximus** Rehder. Hort. 0’6-1 m. III-IX. RR. Corresponde a la cv. “*Minnesota Snowflake*”.
- Sin estos caracteres reunidos..... 2
- 2. Hojas de color verde-amarillento o verde, ovado-elípticas, con nerviación pubescente en el envés **P. x lemoinei** Hort. ex Wien. Hort. 0’6-1 m. VI-IX. RR. Representado por la cv. “*Manteau d’Hermine*”, de flor doble, con hojas de color verde-amarillo y la cv. “*Mont Blanc*” [*P. lemoinei* var. *grandiflorus*], de flor simple, con hojas de 1’5-2’5 cm.
- Hojas con distintos caracteres 3
- 3. Hojas de color verde, ovadas, tomentosas en el envés, flores dobles..... **P. x virginalis** Rehd. [*P. lemoinei* x *P. nivalis* cv. “*Plenus*”]. Hort. 1-2’5 m. V-VII. RR.
- Flores simples 4
- 4. Planta compacta, erecta, brotes pubescentes, brotes de invierno exertos; segundo año corteza marrón, hojas ovadas, de 1-5 cm x 1-2 cm, estrigosas en el envés; flores solitarias o en tríos, cáliz y sépalos laxamente pubescentes, corola de 4’5-5 cm de anchura, pétalos blancos con mancha púrpura basal **P. cv. “Belle Etoile”** Hort. 1-1’5 m. V-VI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 5
- 5. Hojas verde-amarillentas, ovadas, ± lobuladas, de 3-5 x 1’5-3 cm, aserradas, glabras en el haz, nervios mayores del envés pubescentes, flores con 3-7, sépalos glabros, hipanto pubescente en la base, disco pubescente, pétalos oblongo-redondeados **P. caucasicus** Koehne Euras. 1-1’5 m. III-VI. RR. Corresponde a la cv. “*Aureus*” [*P. coronarius* cv. “*Aureus*”].

- Hojas de 4'5-9 cm **P. coronarius** L. (celinda, jeringuilla, chilindro)
[*P. pallidus* Hayeck]. Med.-Iran. 2-3 m. III-VI. Alb, Buñ, Tur, Nav, RA, Serr, Ut, Val. M.

Pileostegia Hook. & Thomson (Trepadoras)

- P. viburnoides** Hook. & Thomson [*Schizophragma viburnoides* (Hook. & Thomson) Stapf.]. Chinojap.-Paleotrop. 6-10 m. VIII-X. RR.

Ribes L. (Arbustos) (groselleros)

- 1. Plantas perennifolias **R. laurifolium** Janczewski. Chinojap. 1-1'5 m. II-IV. RR.
- Plantas caducifolias 2
- 2. Flores en grupos o racimos de 1-3 **R. grossularioides** Maxim. Chinojap. 1-2 m. V-VII. RR.
- Flores en grupos o racimos de más de tres 3
- 3. Fruto rojo **R. rubrum** L. (grosellero rojo)
[*R. sylvestis* (Lam.) Mertens, *R. sativum* (Rchb.) Symes, *R. vulgare* Lam.]. Eurosib. 1-2 m. V-VII. RR.
- Fruto negro, azul, púrpura o marrón 4
- 4. Flores tubulosas **R. sanguineum** Pursh (grosellero sanguineo)
Pac.-NAmer. 1-1'5 m. IV-VI. RR. Corresponde a la cv. "*King Eduard VII*".
- Flores cupuliformes **R. nigrum** L. (grosellero negro). Euras. 1-1'5 m. V-VII. RR.

Rodgersia A. Gray (Herbáceas)

- R. pinnata** Franch (rodgersia). Chinojap. 0'5-1'2 m. III-VIII. RR.

Saxifraga L. (Herbáceas) (saxífragas)

- 1. Perianto rosa-púrpura **S. exarata** Vill. Euras. 1-5 dm. IV-VIII. Serr. RR.
- Perianto blanco 2
- 2. Hojas obovado-oblongas, con anchas crenaciones y margen cartilaginoso **S. umbrosa** L.
(saxífraga de los Pirineos). Eurosib. 2-5 dm. VI-IX. RR.
- Hojas reniformes o semicirculares, divididas en numerosos segmentos triangulares apiculados
..... **S. trifurcata** Schrad. Eurosib. 1-3 cm. III-IX. RR.

SCROPHULARIACEAE

- 1. Hojas todas alternas o basales 2
- Hojas al menos las inferiores opuestas o verticiladas 3
- 2. Corola con más o menos 4-5 lóbulos igualados, no bilabiada **Verbascum**
- Corola desigualmente lobulada, claramente bilabiada 13
- 3. Estambres fértiles dos, estaminodios 0-3 4
- Estambres fértiles 4, estaminodios 0-1 8
- 4. Corola con 4-5 lóbulos no bilabiada 5
- Corola claramente bilabiada **Calceolaria**
- 5. Hojas al menos finamente dentadas o divididas 6
- Hojas enteras, en general no pecioladas o peciolo extremadamente corto 7
- 6. Arbusto con raíces aéreas leñosas, hojas perennifolias **Parahebe**
- Plantas herbáceas, hojas no perennifolias **Veronica**
- 7. Arbustos con ramas aéreas persistentes, leñosas **Hebe**
- Herbáceas, con ramas delgadas **Parahebe**
- 8. Corola desigual a más o menos igual., con 4-5 lóbulos, pero no bilabiada 9
- Corola claramente bilabiada. 14
- 9. Plantas suculentas acuáticas o semiacuáticas, de hojas opuestas, con margen entero; flores 1-3, axilares, en ocasiones con dos bracteolas lineares inferiores, cáliz con 5 lóbulos desiguales, corola con 4-5 lóbulos, radialmente simétrica **Bacopa**
- Sin estos caracteres reunidos 10
- 10. Hojas inferiores opuestas, las superiores alternas **Sutera**
- Todas las hojas opuestas 11
- 11. Hojas sésiles **Freylinia**
- Hojas claramente pecioladas. 12
- 12. Flores invertidas 180° **Alonsoa**
- Corola no invertida **Phygelius**
- 13. Brácteas presentes **Digitalis**
- Brácteas ausentes **Leucophyllum**

14. Tubo corolino con un abultamiento o espolón en la cara inferior (rara vez con dos)	15
- Tubo corolino sin abultamiento o espolón	18
15. Corola con 1 (rara vez 2) espolones, cónicos o paralelos	16
- Corola con un abultamiento (rara vez 2), redondeados a elongados en la base de un lado	22
16. Corola con dos espolones	Diascia
- Corola con 1 espolón	17
17. Hojas con nerviación palminervia	Cymbalaria
- Nerviación diferente	Linaria
18. Corola con opérculo escasamente desarrollado o con opérculo cerrando total o parcialmente la apertura de la corola	19
- Corola con opérculo conspicuo	21
19. Lóbulo superior de la corola con ventana traslúcida	Diascia
- Labio superior de la corola sin ventana traslúcida	20
20. Prolongación de la base del tubo corolino con forma de cuerno, lóbulo medio del labio inferior giboso, tallos con 4 ángulos	Angelonia
- Sin estos caracteres reunidos	Penstemon
21. Cápsula con dos celdas iguales, hojas todas opuestas	Asarina
- Cápsula con dos celdas desiguales, hojas superiores alternas	Anthirrinum
22. Cáliz con tubo formando la mitad de la longitud o más.	23
- Cáliz con tubo corto o ausente	Russelia
23. Tubo del cáliz alargado e hinchado en el fruto	Mimulus
- Tubo del cáliz no alargado ni hinchado en el fruto	Torenia

Alonsoa Ruiz & Pavón (Herbáceas)

1. Hojas lanceoladas **A. meridionalis** Kuntze (alonsoa)
Neotrop. 2-4 dm. VI-IX. Saf. RR. Corresponde a la cv. “*Fireball*”.
- Hojas ovado-elípticas **A. warscewiczii** Regel
Neotrop. 5-6 dm. VII-IX. RR. Corresponde a la cv. “*Peachy-Keen*”.

Angelonia Humb. & Bonpl. (Herbáceas)

A. angustifolia Benth. (angelonia). Neotrop. 2-5 dm. VI-IX. RR. Representado por la cv. “*Carita Deep Pink*”, con corola rosado-púrpura, cv. “*Carita Lavender*”, con corola violeta claro, cv. “*Carita purple*”, con corola violeta intenso, y cv. “*Carita White*”, con corola blanca.

Anthirrinum L. (Herbáceas)

A. majus L. (boca de dragón). Med. 2-3 dm. IV-IX. RR. Representado por la cv. “*Floral Showers*”, planta de hasta 20 cm y cv. “*Ribbon*”, planta de hasta 50 cm.

Asarina Mill. (Trepadoras)

1. Flores violetas o rosadas, con cinco lóbulos **A. scandens** (Cav.) Pennell (picardía)
Neotrop. 1-3 m. VI-X. RR. Representada por la cv. “*Violet Glow*”, de corola con lóbulos violeta intenso, con garganta y tubo blanquecino y nerviación violeta intenso y cv. “*Pink*”, con corola rosada.
- Sin estos caracteres reunidos
2. Corola violácea **A. antirrhiniflora** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Pennell. Neotrop. 1-2 m. VII-XII. RR.
- Corola con otros colores
3. Corola violeta o lila claro **A. barclayana** (Lindl.) Pennell. Neotrop. 1-2.5 m. VII-XI. RR.
- Corola purpúrea, tanto en los lóbulos como en la garganta, lóbulos calicinos ovados, obtusos o subobtusos **A. erubescens** (D. Don) Pennell (asarina). Neotrop. 1-3 m. VII-XII. RR.

Bacopa Aubl. (Herbáceas)

B. caroliniana B. L. Rob. (bacopa). N-Amer. 2-2.5 dm. I-XII. RR.

Calceolaria L. (Herbáceas)

C. integrifolia L. (calceolaria). [*C. rugosa* Hook.]. Neotrop. 10-15 cm. VI-XI. RR. Con la cv. “*Brigrar Elite*”, de flores doradas, cv. “*Saalegold*”, de flores amarillas al igual que cv. “*Triumph des Nordens*”.

Cymbalaria Hill. (Herbáceas)

C. muralis P. Gaertner, B. Meyer & Schreber (cimbalaria, palomilla de muro) [*Linaria cymbalaria* (L.) Mill.]. Subcosmop. 1-5 dm. III-X. Alb, Mv, Nav, Saf, Ut. R.

Diascia Link & Otto (Herbáceas)

1. Lóbulo corolino basal de anchura similar o mayor que el resto de la corola **D. elegans** (Hiern) Hiern [*D. capsularis* Benth.]. Cap. 2-4 dm. V-X. RR.
 - Lóbulo corolino basal con menor anchura que el resto de la corola 2
2. Corola malva claro **D. cv. "Lilac Belle"** Hort. 1-2'5 dm. V-X. RR.
 - Corola de otro color 3
3. Corola rosado-anaranjado **D. cv. "Blackthorn Apricot"** Hort. 1-2'5 dm. V-X. RR.
 - Corola con distinta coloración 4
4. Hojas triangular-lineares, estrechas **D. barberae** J.D. Hook. Cap. 3-4'5 dm. III-VII. RR.
 - Hojas anchas, de ovadas a acorazonadas **D. vigilis** Hilliard & Burt. Cap. 2-5 dm. V-X. Túr. RR. También se cultiva la cv. "*Ruby Fields*", con corola rosado oscuro.

Digitalis L. (Herbáceas)

D. purpurea L. (dedalera, digital). Eurosib. 8-12 dm. VII-VIII. HN. RR.

Frevlinia Colla (Arbustos)

F. lanceolata (L. f.) G. Don. [*F. cestroides* Colla, *F. oppositifolia* Spin.]. Cap. 2-5 m. VI-IX. RR.

Hebe Juss. (Plantas subarborescentes o arbustos)

1. Flores amarillentas **H. cv. "Wiri Mist"** [*H. albicans* x *H. diosmifolia*]. Hort. 4-10 dm. VI-IX. RR.
 - Flores blancas, azuladas, rosadas, lila o violeta 2
2. Flores blancas 3
 - Flores rosadas, lila, violeta o azul 9
3. Ramillas con dos líneas de pelos cortos; hojas de 15-25 x 7-5 mm, oblongas, agudas, glaucas, glabras, brácteas de 1-2 mm, lineares; lóbulos del cáliz cerca de 2'5 mm, tubo corolino de 5-6 mm; plantas no superando 6 dm **H. albicans** (Petrie) Cockayne. Austral. 1-6 dm. VII-VIII. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 4
4. Hojas muy glaucas, tallos y vástago de la inflorescencia pubescentes; flores con pedúnculos de 1-2 mm **H. colensoi** Wall. Austral. 3-5 dm. VII-VIII. RR. Con la cv. "*Glauca*" [cv. "*Leonard Cockayne*"].
 - Sin estos caracteres reunidos 5
5. Hojas con margen rojo, elípticas, obtusamente apuntadas; cápsula elíptica laxamente pubescente, anteras ± estériles **H. pinguifolia** Cockayne & Allan. Austral. 1-3 dm. V-VII. RR. Con la cv. "*Pagei*".
 - Sin estos caracteres reunidos 6
6. Planta perennifolia, erecta, con hojas amarillo claro-verde, de hasta 9 cm, cortamente acuminadas, verde lustroso en el haz; flores blancas **H. cv. "White Wand"** Hort. 0'5-1'5 m. VI-VIII. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 7
7. Porte redondeado, tallos numerosos, lisos; hojas similares al boj, verde-brillantes en el haz, opuestas, dispuestas 90° respecto de la rama, alineadas perfectamente en cuatro líneas **H. buxifolia** Cockayne & Allan (hebe). Austral. 0'5-1'5 m. VII-IX. Buñ, Tur, Mv, HN, HO, HS, LC, Nav, Saf, Ut, Val. M.
 - Sin estos caracteres reunidos 8
8. Arbusto erecto o procumbente con ramas finamente pubescentes en la juventud, en la madurez glabras; hojas densamente dispuestas, de 8-15 mm, obovado-oblongas, obtusas o apiculadas; flores blancas, en racimos de 2'5-4 cm **H. vernicosa** (Hook. f.) Cook. & Allan. Austral. 3-7 dm. VI-VIII. RR.
 - Hojas de 6-15 x 1'2-2'5 cm, oblongo-lanceoladas, de color verde claro; inflorescencia cilíndrica, de hasta 20 cm, con brácteas de cerca de 3 cm; lóbulos del cáliz cerca de 2 mm, ciliados; corola de hasta 5 mm de anchura, tubo igualando a los lóbulos del cáliz **H. salicifolia** (J.G. Forst.) Pennel (koromiko). Austral. 3-5 dm. X-XII. Alb, LC, RA, Ut. R.
9. Planta compacta, perennifolia, de unos 75 cm de altura y 130 cm de anchura a los tres años; hojas de color verde oscuro, de 3-4 cm; flor rosa-púrpura **H. cv. "Wiri Charm"** [*H. diosmifolia* x *H. speciosa*]. Hort. 20-75 cm. VI-VIII. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 10
10. Hojas de color verde medio, lustrosas; flores lila-violeta, estilo largamente exerto, con filamento lila-violeta y estigma de color violeta intenso; inflorescencia cónica **H. bollonsii** Cockayne & Allan Austral. 20-75 cm. V-VII. RR. Corresponde a la cv. "*Wiri Image*".
 - Sin estos caracteres reunidos 11
11. Hojas ovadas, de 5 cm, margen púrpura; flores en racimos cortos; lóbulos color carmín, cóncavos, tubo y anteras púrpura **H. cv. "Simon Delaux"**. Hort. 3-4 dm. VII-IX. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 12

12. Arbusto de 7-10 dm, denso, con ramas viejas de color rojo-marrón, glabras, hojas estrechamente elíptico-oblongas, de 25-30 x 5-6 mm, rugosas en principio, con limbo rojo; flores blancas **H. cv. "Mrs. Winder"**. Hort. 7-10 dm. IX. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 13
13. Flores en largos racimos densos, de color púrpura, rosa-púrpura o violeta-púrpura; hojas lustrosas, teñidas de bronce-púrpura obovadas, con ápice obtuso y base cuneada **H. cv. "Purple Queen"** [Híbrido de *H. speciosa*]. Hort. 0'6-1 m. VI-IX. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 14
14. Plantas de porte ancho; hojas elípticas, de 7-11 x 2'5-3'5 cm, obtusas, ligeramente acuminadas, verde oscuro lustroso; flores en racimos alargados horizontales a ascendentes, de 10-14 x ±3 cm de anchura, corola violeta **H. andersonii** (Lindl. & Paxton) Cockayne (veronica, hebe anderson) [*H. salicifolia* x *H. speciosa*]. Hort. 1-1'8 m. VIII-XII. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 15
15. Follaje bronce, hojas redondeadas; flores de color violeta brillante; planta de porte redondeado; brotes nuevos purpúreos, inflorescencias redondeadas **H. cv. "Amy"** [*H. cv. "Lady Ardilaum"*]. Hort. 5-10 dm. IX. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 16
16. Flores azuladas **H. x franciscana** (Eastwood) Souster [*H. elliptica* x *H. speciosa*]. Hort. 5-10 dm. VII-XII. RR. Representado por la cv. "*Variegata*" [*H. elliptica* cv. "*Variegata*"], con hojas con margen irregular amarillo claro-crema, flores violeta y cv. "*Blue Gem*", arbusto redondeado de 1-2 m, hojas ovadas y oscuras, lustrosas, flores azulado-violetas.
 - Flores de color rosa, lila, violeta o púrpura 17
17. Hojas oblongo-elípticas, de hasta 10 cm, acuminadas, muy rojizas en el envés, en la juventud; flores en racimos densos de 12 cm, lila-púrpura ... **H. cv. "Midsummer Beauty"** Hort. 0'6-1 m. VII-XII. RR.
 - Flores rosadas, lila o púrpura 18
18. Inflorescencia cónica a redondeada, de color rosa intenso en principio, pasando gradualmente a blanco desde la base; hojas estrechas, lineares a linear-elípticas; peciolos teñidos de rojo, tallos foliosos de hasta 1'5 m **H. cv. "Great Orme"** Hort. 5-10 dm. VIII-XI. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 19
19. Flores de color lila-azul., pasando a blanco, y hojas de color gris-verde con margen estrecho rojo y nerviación de éste color en la juventud, elíptico-oblongas, ligeramente revolutas en el margen **H. cv. "Red Hedge"** [*H. albicans* cv. "*Red Hedge*"]. Hort. 4-5 dm. VII-IX. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 20
20. Hojas de 5-12 x 2-5 cm, obovadas, brácteas de 1-3 mm, estrechamente oblongas, lóbulos del caliz de 1-3 mm, ovados, obtusos, finamente ciliados, corola púrpura-rojo **H. speciosa** (Cunningham) Cockayne & Allan (hebe, verónica). Austral. 1-2 m. VI-IX. Val. RR. También se cultiva la cv. "*Variegata*" (Mv, HN, LC, RB).
 - Corola púrpura-azul o púrpura claro-lavanda 21
21. Plantas erectas, ramificación abierta, ramas oscuras; hojas anchas, elípticas a obovadas, de 2'5-3 cm, margen fino rojo en la juventud, verde oscuro con trazas de azul-verde; flores en racimos de 3'5-4'5 cm, de color púrpura-azul, tubo corolino blanco **H. cv. "Autumn Glory"** [*H. franciscana* cv. "*Blue Gem*" x *H. pimeleoides*]. Hort. 1-5 dm. VII-XI. RR.
 - Hojas estrechamente elípticas, a más oblongas, verde claro, lustrosas, de 2'5 cm, inflorescencias compuestas por 2-5 racimos de 7-10 cm, flores púrpura claro-lavanda **H. cv. "Bowles Hybrid"** [*?H. diosmifolia* x *H. parviflora*]. Hort. 5-10 dm. VII-XII. RR.

Leucophyllum Humb. & Bonpl.

1. Corola púrpura-violeta, ramificación abierta, laxa **L. candidum** Johnston Neotrop. 2-6 dm. VI-IX. RR. Corresponde a la cv. "*Silver Cloud*".
 - Sin estos caracteres reunidos **L. frutescens** (Berlot) Johnston [*L. texanum* Benth.]. Neotrop. 1-2'5 m. VI-IX. RR. También se cultiva la cv. "*Green Cloud*", con hojas de color verde oscuro, corola violeta-púrpura, de porte compacto.

Linaria Mill. (Herbáceas)

L. maroccana Hook. Med.-S. 2-5 dm. VI-IX. RR.

Mimulus L. (Herbáceas)

1. Corola anaranjada **M. aurantiacus** Curtis. Neotrop. 2-3 dm. III-IX. RR. Con la cv. "*Orange*".
 2. Corola amarilla manchada de rojo **M. luteus** L. (mímulo) Neotrop. 2-5 dm. V-VIII. RR.

Parahebe Oliver

1. Corola blanca **P. catarractae** (G. Forst.) W.R.B. Oliv.
Austral. 2-3 dm. VII-IX. RR. Corresponde a la cv. "Snowcap".
- Corola azul claro **P. lyallii** (Hook. f.) W.R.B. Oliv.
Austral. 1-3 dm. VII-IX. RR. Corresponde a la cv. "Blue Boy".

Penstemon Mitch. (Herbáceas) (penstemon)

1. Corola rosado-púrpura **P. glaber** Pursh. N-Amer. 3-6 dm. V-VIII. RR.
- Corola púrpura intenso, rojo, lila claro, blanco, lila-púrpura, o violeta 2
2. Corola púrpura intenso **P. peckii** Pennell. N-Amer. 2-5 dm. VI-IX. RR. Con la cv. "Phare".
- Corola rojo, lila claro, blanco, lila-púrpura, o violeta **P. hirsutus** (L.) Willd.
[*P. pubescens* Soland.]. Atl.-NAmer.-Neotrop. 2-7 dm. III-IX. RR. Se cultiva la cv. "Bufford Purple",
con corola violeta, cv. "Flamingo", con garganta blanca, nerviación rosa intenso, cv. "George Home",
con corola roja, cv. "Hewells Pink", con garganta blanca, filamentos estaminales y estilo rosa claro, cv.
"Lilac Purple", con corola lila-púrpura, garganta violácea, al igual que los filamentos estaminales y el
estilo, estigma blanco, banda blanquecina en la cara interna de los lóbulos corolinos, cv. "Purple
Bedder", con garganta roja, estambres y estilo rojo, estigma bifido blanco, cv. "Raven", con corola
violeta en su zona externa, y en la mitad superior de los lóbulos en su cara interna, el resto y la garganta
rosa claro-blanquecino, cv. "Rubicunda", con corola roja, en su cara externa, y en la interna de los
lóbulos, garganta blanco-marfil, al igual que los filamentos estaminales, estilo y estigma y cv.
"Snowstorm", con corola blanca y botones florales blanco-amarillento.

Phygелиus Benth. (Herbáceas)

1. Corola amarillo claro-crema **P. aequalis** Harv. ex Hiern. (fucsia del Cabo).
Paleotrop. 1-1'2 m. VII-IX. RR. Con la cv. "Yellow Trumpet" [cv. "Cream Delight", "Cream Trumpet"]
- Corola purpúrea **P. capensis** Benth. (fucsia del Cabo). Cap. 1'2-1'5 m. VII-IX. RR.

Russelia Jacq. (Plantas subarborescentes)

- R. equisetiformis** Schlechtendahl & Chamisso (russelia) [*R. juncea* Zucc.]. Neotrop. 6-15 dm. IV-VI.
HN, RA, Val. RR. También la cv. "Alba", con flores blancas, y cv. "Coral", con flores de color rosado.

Sutera Rotham (Herbáceas)

- S. cordata** (Thunb.) Kuntze (sutera). Cap. 1-2 dm. III-IX. RR. Representado por la cv. "Rosado oscuro",
con flores pequeñas, corola rosa oscuro y la cv. "Snowflake", con flores blancas.

Torenia L. (Herbáceas)

- T. cv. "Blue Moon"**. Hort. 2-4 dm. I-XII. RR.

Veronica L. (Herbáceas)

1. Corola azul **V. prostrata** L. Euras. 1-2 dm. VI-IX. RR.
- Corola violeta, inflorescencias cónicas, hojas linear-lanceoladas **V. spicata** L.
Euras. 2-6 dm. VI-IX. RR. Corresponde a la cv. "Caerulea".

Verbascum L. (Herbáceas)

- V. thapsus** L. (gordolobo). Euras. 5-15 dm. VII-VIII. Fijac. RR.

SESAMACEAE

Sesamum L. (Herbáceas)

- S. indicum** DC. (sésamo, ajonjolí). Paleotrop. 0'6-1 m. V-VIII. RR.

SIMAROUBACEAE

Ailanthus Desf. (Árboles elevados)

- A. altissima** (Mill.) Swingle (ailanto, árbol del cielo) [*Toxicodendron altissima* Mill., *A. glandulosa*
Desf.]. Chinojapon. 5-20 m. V-VI. TP. CC.

SOLANACEAE

1. Corola bilateralmente simétrica, con 5 lóbulos, desiguales, redondeados; estambres 5, iguales, flores en racimos unilaterales	Hyoscyamus
- Sin estos caracteres reunidos	2
2. Arbustos frecuentemente espinosos, pubescentes con pelos simples, hojas en general fasciculadas, sobre brotes cortos, flores pediceladas; cáliz campanulado, con 2-5 dientes o lóbulos; tubo corolino corto; estambres insertos en la zona superior del tubo corolino	Lycium
- Sin estos caracteres reunidos	3
3. Arbustos en general de porte elevado; flores de oclor azulado intenso o rojizo, tubulosas, con 5 lóbulos terminales	Iochroma
- Sin estos caracteres reunidos	4
4. Estambres fértiles 5-6	9
- Estambres fértiles 4 o número menor, estaminodios a menudo presentes	5
5. Plantas arbustivas o trepadoras perennifolias	6
- Plantas anuales, herbáceas o arbustivas perennes	7
6. Plantas trepadoras	Streptosolen
- Plantas arbustivas	Brunfelsia
7. Cáliz expandido en la fructificación, a menudo envolviendo total o parcialmente al fruto	Physalis
- Cáliz expandido o no pero no envolviendo al fruto	8
8. Corola tubulosa a obcónica	Cestrum
- Tubo corolino campanulado a infundibiliforme	Capsicum
9. Anteras dehiscentes por poros apicales	Solanum
- Anteras dehiscentes longitudinalmente	10
10. Cáliz cupuliforme, con 5 dientes o lóbulos, persistente y expandido en el fruto; corola estrellada, campanulada o urceolada; estambres 5, iguales, con filamento corto inserto cerca de la base de la corola; estigma bilobado, en ocasiones con dos glándulas	Cyphomandra
- Sin estos caracteres reunidos	11
11. Corola superando 13 cm	12
- Corola menor de 13 cm	14
12. Plantas arbustivas trepadoras, hojas engrosadas, tubo corolino sin dientes elongados	Solandra
- Árboles, arbustos o hierbas, hojas delgadas, cada lóbulo corolino con un solo diente elongado	13
13. Fruto en cápsula con 2-4 celdas, dehiscente por 4 valvas	Datura
- Fruto en baya con dos celdas, cayendo entero	Brugmansia
14. Hojas en rosetas en el tiempo de la floración, anchamente ovadao-lanceoladas, oblanceoladas o espatuladas; cáliz con 5 lóbulos, campanulado; corola con 5-6 lóbulos; estambres 5-6, insertos debajo de la zona media del tubo corolino	Mandragora
- Sin estos caracteres reunidos	15
15. Estambres de longitud desigual	16
- Estambres de igual longitud	18
16. Filamentos unidos en un tubo a lo largo del estilo en parte de su longitud	Nierembergia
- Filamentos libres	17
17. Hojas todas alternas, dientes del cáliz la mayoría más de 2/3 de la longitud total del cáliz, flores opuestas o en la axila de pequeñas brácteas	Nicotiana
- Hojas superiores en apariencia opuestas, dientes del cáliz más de 3/4 de la longitud total de éste, flores solitarias en los nodulos foliares	Petunia
18. Cápsula espinosa o tuberculada	Datura
- Cápsula lisa	19
19. Hojas ovadas; flores hasta 20, en ocasiones reducidas a 1-2, con el eje de cerca de 2 a 55 cm; brácteas oblongas de 2-5 cm o triangulares, de 1-2.5 mm; cáliz urceolado, con 5 lóbulos	Juanulloa
- Sin estos caracteres reunidos	20
20. Hojas ovadas a anchamente ovadas, flores solitarias, rara vez por pares, cáliz campanulado, corola con 5 lóbulos cortos, amarilla o púrpura, estambres 5, iguales, insertos en la base de la corola ...	Atropa
- Sin estos caracteres reunidos	21
21. Hojas pequeñas, solapadas, lineares a espatuladas	Fabiana
- Hojas a menudo alargadas, basales o a lo largo del tallo	Nicotiana

Atropa L. (Herbáceas)

A. belladonna L. (belladonna). Eurosib. 1-1.5 m. III-VIII. Arom. RR.

Brugmansia Pers. (Plantas herbáceas elevadas o arbustos)

1. Corola blanca

- Corola anaranjada a rojo-anaranjado o blanco-amarillento 3
- 2. Cáliz espatiforme estrechado **B. arborea** (L.) Lagerheim (floripondio)
[*Datura arborea* L., *D. cornigera* Hook., *B. cornigera* (Hook.) Lagerheim]. Neotrop. 3-4 m. V-XI. Alb, Buñ, Tur, Mv, HN, HS, LC, RA, Val. C. Con flores dobles se cultiva también la cv. “*Flore Pleno*”.
- Cáliz tubuloso, ápice con 2-5 dientes **B. suaveolens** (Willd.) Berchtold & Presl [*Datura gardneri* Hook.]. Neotrop. 3-5 m. III-X. RR. También se cultiva la cv. “*Variegata*”, con hojas de margen blanco.
- 3. Corola de color blanco-amarillento **B. aurea** Lagerheim
[*Datura affinis* Safford, *D. pittieri* Safford]. Neotrop. 5-10 m. VII-XI. RR.
- Corola anaranjada 4
- 4. Corola parcialmente anaranjado intenso **B. sanguinea** (Ruiz & Pavón)
Don. Neotrop. 3-10 m. V-XI. Val. RR.
- Corola amarillo-anaranjada **B. versicolor** Lagerh.
Neotrop. 2-5 m. V-XI. HN, RB, Saf. R. Corresponde a la cv. “*Grand Marnier*”.

Brufelsia L. (Arbustos)

- 1. Corola blanca o amarilla **B. lactea** Krug & Urb.
(princesa de la noche, señorita de la noche, brufelsia). Neotrop. 1-7'5 m. IV-X. RR.
- Corola azul a violeta 2
- 2. Corola violeta **B. uniflora** (Pohl) Don [*Franciscea hopeana* Hook., *F. mutabilis* Jacq., *B. mutabilis* (Jacq.) Vilm.]. Neotrop. 1-5 dm. VI-IX. RR.
- Corola azul 3
- 3. Corola azul claro **B. latifolia** (Pohl) Benth.
[*Franciscea latifolia* Pohl., *B. maritima* Benth.]. Neotrop. 1-9 dm. I-VI. RR.
- Corola azul **B. pauciflora** Chamisso & Schlechtendahl. Neotrop. 1-3 m. IV-IX. RR.

Capsicum L. (Herbáceas)

- 1. Corola de 1-2 cm de diámetro **C. annuum** L. (páprika, pimiento dulce, pimiento morrón)
Neotrop. 0'2-2 m. VI-XI. HO, Tur, Buñ. R.
- Corola de hasta 8 mm de diámetro **C. frutescens** L. [*C. minimum* Roxb., *C. fastigiatum* Blume]. Neotrop. 0'5-1 m. I-XII. Tur, HS, HO, LC, RA, Saf, Serr. RR.

Cestrum L. (Arbustos)

- 1. Hojas ovadas a oblongas o elíptico-lanceoladas, parte libre de los filamentos de 2-3'5 mm
..... **C. diurnum** L. (galán de día) [*C. album* Ferrero, *C. fastigiatum* Jacq.]. Neotrop. 1-5 m. VI-XI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2
- 2. Hojas lanceoladas, parte libre de los filamentos c. 7 mm **C. parqui** L'Hér.
(cestro, palqui, coralito). Neotrop. 1-5 m. VI-XI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 3
- 3. Corola verdosa, filamentos cada uno con un apéndice erecto **C. nocturnum** L. (galán de noche)
Neotrop. 1-2 m. VI-VIII. Alb, Buñ, Tur, Mv, HN, HS, LC, RA, RB, Saf, Serr, Val. M.
- Sin estos caracteres reunidos 4
- 4. Corola púrpura-violeta **C. cultum** Francey
[*C. elegans* x *C. parqui*]. Hort. 1-2 m. VI-XI. RR. Corresponde a la cv. “*Cretan Purple*”.
- Corola con otros colores 5
- 5. Corola anaranjada, ramas glabras, hojas ovadas, de 5-9 x 2,5-4,5 cm; flores en racimos terminales y axilares, en panículas cónicas de 10 cm de anchura; corola tubulosa, de hasta 2 cm, con lóbulos reflejos
..... **C. aurantiacum** Lindl. (cestrum naranja). Neotrop. 1-2 m. VII-IX. RR.
- Corola rojiza 6
- 6. Hojas lanceoladas, enteras, de 7-10 cm, cuneadas, de color verde intenso, flores en panículas péndulas, 10 cm, terminales, color de la corola rojo-púrpura, 2'5 cm, con el ápice con 5 lóbulos inflexos
..... **C. elegans** (Brongn.) Schiecht. (cestrum rojo, galán de noche de flor roja)
[*C. purpureum* (Lindl.) Standley, *Habrothamnus elegans* Brogn.]. Neotrop. 1-3 m. V-VII. RR.
- Lóbulos con ápice no inflexo **C. endlicheri** Miers. Neotrop. 1-1'8 m. I-XII. RR.

Cyphomandra Sendtner (Arbusto o pequeño árbol)

- C. betacea** (Cav.) Sendtner (tamarillo, tomarillo, tomate de árbol). Neotrop. 2-3 m. IV-IX. RR.

Datura L. (Herbáceas)

- 1. Cápsulas erectas 2
- Cápsulas deflejas **D. stramonium** L. (estramonio). N-Amer. 0'6-1 m. VI-X. Arom. HN. RR.

2. Cápsula con más de 100 espinas, de similar longitud **D. ferox** L. (chamico)
Neotrop. 0'5-1'5 m. VII-X. RR.
- Cápsula con menos de 60 espinas, de longitud desigual **D. inoxia** Mill. (toloache)
[*D. meteloides* Dunal., *D. guayaquilensis* Humb. & al.]. Neotrop. 0'5-2 m. VI-IX. HN. RR.

Fabiana Ruiz & Pavón (Arbustos)

F. imbricata Ruiz & Pavón (fabiana). Neotrop. 1-2 m. V-VII. RR.. También se cultiva la cv. "Prostrata", plantas que no superan 1 m de altura, densas, muy ramosas, con ramas péndulas.

Hyoscyamus L. (Herbáceas) (beleños)

1. Corola de color amarillo claro con nerviación púrpura **H. niger** L. (beleño negro)
[*H. auriculatus* Tenore, *H. agrestis* Schultes]. Euras. 3-10 dm. VI-VII. Arom. M.
- Corola de color verdoso claro, blanco o verdoso-amarillo **H. albus** L. (beleño blanco)
[*H. major* Mill., *H. varians* Visiani]. Med. 2-5 dm. IV-IX. Arom. RR.

Iochroma Benth. (Arbustos)

1. Corola rojo-anaranjado, con la zona inferior anaranjado claro **I. coccineum**
Scheidweiler (iochroma). Neotrop. 1-3 m. VI. RR.
- Corola violeta-azulado oscuro, con estrías blanquecinas en la zona externa **I. cyaneum**
(Lindl.) Green. (iochroma). Neotrop. 1-2 m. V-VIII. RR.

Juanulloa Ruiz & Pavón

J. mexicana (Schlechtendahl) Miers (planta del dedo dorado) [*J. hookeriana* Miers, *J. panamensis* Miers, *J. elliptica* Dunal., *J. bicolor* Gleason]. Neotrop. 1-2 m. VI-IX. RR.

Lycium L. (Arbustos) (cambroneras)

1. Hojas más anchas en la zona media **L. europaeum** L. Med. 1-4 m. IV-IX. RR.
- Hojas más anchas en la mitad inferior **L. barbatum** L.
[*L. halimifolium* L., *L. vulgare* Dunal]. Chinojap. 3-4 m. V-VI. RR.

Mandragora L. (Herbáceas)

M. autumnalis Bertoloni (mandrágora). Med.-Atl. 3-6 dm. IX-XI. Arom. RR.

Nicotiana L. (Plantas herbáceas elevadas, subarborescentes o arbustos elevados)

1. Plantas arbustivas elevadas, superando 1 m, con flores amarillas tubulosas **N. glauca** R.C. Graham
(tabaco moruno) [*Siphaulax glabra* (R.C. Graham) Raf., *Nicotidendron glauca* (R.C. Graham) Griseb.].
N-Amér.-Neotrop. 1-3 m. I-XII. Mv, HN, HO, RA, Saf, Serr. RR.
- Plantas herbáceas, menores de 1 m, con flores no tubulosas de color rosado-purpúreo 2
2. Corola rosado-púrpura o amarillo **N. affinis** Moore
(tabaco de adorno). Neotrop. 3-3'5 dm. VII-IX. Serr. RR.
- Corola blanca, con manchas y estrías de color violeta **N. tabacum** L. (tabaco)
[*N. chinensis* Fisch. ex Lehm., *N. mexicana* Schldt.]. Neotrop. 6-20 dm. VII-IX. RR.

Nierembergia Ruiz & Pavón (Herbáceas)

1. Corola de color rosado-lila claro, con la base interna de la corola purpúrea, al igual que los nervios
centrales **N. hippomanica** var. **caerulea** (Gillies ex Miers) Millan
Neotrop. 2-5 dm. VI-IX. RR. Corresponde a la cv. "Blue Lavender".
- Corola púrpura-violácea, blanca o azul-lila 2
2. Flor de color púrpura-violáceo **N. scoparia** Sendtn. Neotrop. 2-8 dm. VII-X. RR.
- Flores de color blanco o azul-lila **N. gracilis** Hook.
Neotrop. 1-5 dm. VI-X. RR. Con la cv. "Blau", de corola azul-lila y la cv. "Weib", con corola blanca.

Petunia Juss. (Herbáceas)

P. x hybrida (Hook.) Vilmorin (petunias) [*P. axillaris* x *P. integrifolia*]. Hort. 3-6 dm. I-XII. TP. CC.
Representado por la cv. "Cascadias Blue Star", cv. "Cascadias Chateau", con corola purpúrea, con
lóbulos corolinos acuminados, garganta oscura, cv. "Bright Dream", con corola blanca, doble de color
rosado intenso con nerviación muy marcada azul-púrpura oscuro, con lóbulos más claros en algunas zonas,
cv. "Cascadias Lila Star", con corola doble, lila, con nerviación oscura, cv. "Cascadias Pink Spark", con
corola rosado-púrpura en la garganta y la nerviación, el resto rosa claro, cv. "Cascadias Pink Star", con
corola doble, de color rosado intenso, cv. "Cascadias Yellow Eyes", con corola blanca manchada de

amarillo en la mitad inferior de los lóbulos y la garganta, con nerviación amarillenta, lóbulos corolinos acuminados levemente, cv. “*Chaplin*”, con corola violeta intenso, cv. “*Cherie*”, con corola purpúrea y garganta clara, cv. “*Choice*”, con corola blanco-rosada, cv. “*Petitunias Happy Dream*”, con corola purpúrea, matizada más claro en algunas zonas, con la nerviación y la garganta púrpura oscuro, y los lóbulos corolinos escotados ligeramente, cv. “*Petitunias Sweet Dream*”, con corola purpúrea, cv. “*Surfinia Blue*”, con corola azul-violeta oscuro, cv. “*Surfinia Blue Vein*”, con corola blanca ligeramente matizada de lila, con la garganta púrpura, cv. “*Surfinia Hot Pink*”, con corola rosado-púrpura, cv. “*Surfinia Million Bells Terracotta*”, cv. “*Surfinia Million Bells Cherry*”, con corola rojiza, hojas lanceoladas a elípticas, cv. “*Surfinia Million Bells Trailing Blue*”, con corola violeta, hojas obovadas, cv. “*Surfinia Million Bells Trailing Pink*”, con corola rosado-púrpura, hojas obovadas, cv. “*Surfinia Million Bells Trailing White*”, con corola blanca, hojas levemente curvadas, cv. “*Surfinia Pastel*”, con corola color pastel, cv. “*Surfinia Pink*”, con corola rosado intenso, cv. “*Surfinia Pink Mini*”, con corola púrpura, manchada de blanco en la garganta, cv. “*Surfinia Pink Vein*”, con corola rosa claro, con nerviación rosado oscuro-púrpura al igual que la garganta, cv. “*Surfinia Purple*”, con corola púrpura con la garganta púrpura oscuro, cv. “*Surfinia Purple Vein*”, con corola lila con nerviación y garganta púrpura, cv. “*Surfinia Revolution*”, con corola púrpura con garganta más oscura, hojas de color verde claro, y cv. “*Surfinia White*”, con corola blanca.

Physalis L. (Plantas trepadoras)

1. Cáliz fructífero rojo **P. alkekengi** L. (alquequenje). Euras. 2-6 dm. V-VII. Túr. RR.
 - Cáliz fructífero verdoso **P. philadelphica** Lam.
 [*P. aequata* Jacq. ex Nees, *P. cavaleriei* H. Lév.]. N-Amér.-Neotrop. 2-5 dm. V-VII. RR.

Solandra Sw. (Arbustos)

- S. hartwegii** N.E. Br. (solandra, trompeta). Neotrop. 2-15 m. IV-VIII. Tur, HN, LC, RB. R.

Solanum L. (Plantas herbáceas, arbustivas elevadas, arbustivas de tamaño medio o trepadoras)

1. Corola blanca o blanquecina, plantas arbustivas erectas **S. capsicastrum** L. (tomatito de Navidad, capsicastro). Neotrop. 1’5-2 m. III-X. Ad, Cf, HN, Serr, Ut, Tur, RA. C.
 - Corola rosada-púrpura, azul., lila o violeta, o si blanca, plantas trepadoras 2
 2. Hojas variegadas **S. dulcamara** L. (dulcámara, solano dulce) Eurosib. 2-4 m. V-IX. RR. Corresponde a la cv. “*Variegata*”.
 - Hojas de color verde 3
 3. Corola lila-azul; hojas ovadas a lanceoladas, de 7-12 cm, con limbo a menudo ondulado-crispado, finamente pubescente en haz y envés **S. crispum** Ruiz & Pavón (tomatillo, natre). Neotrop. 3-4 m. VI-XI. RR. También se cultiva la cv. “*Glasnevin*”, con lóbulos corolinos triangulares, acuminados.
 - Sin estos caracteres reunidos 4
 4. Corola azulada o blanca, plantas trepadoras **S. jasminoides** Paxt. (falso jazmín, solano, velo de novia). Neotrop. 2-5 m. VI-VIII. Tur, HO, HS, RA, Ut. M. También se cultiva la cv. “*Buntlaubig*”, con follaje verde y dorado y la cv. “*Album*” (TP), con corola blanca.
 - Sin este carácter, plantas arbustivas o elevadas 5
 5. Plantas superando 4 m de altura, lóbulos corolinos elíptico-oblongos, ciliados cerca del ápice **S. seafortianum** Andrews. Neotrop. 1-6 m. VI-IX. RR.
 - Plantas en general menores 6
 6. Pétalos de color violeta 7
 - Pétalos de color azulado 8
 7. Pétalos arrugados, violeta intenso; arbusto caducifolio, erecto, con hojas lanceoladas a ovadas, de hasta 25 cm, simples o pinnatisectas **S. aviculare** G. Forst. Austral. 1-2’5 m. VI-IX. RR.
 - Pétalos de color violeta medio **S. rantonetti** Carr. (solanum rantonetti) [*S. muticum* N.E. Br., *S. japonicum* Hort.]. Neotrop. 1’5-2 m, VI-X. Mv, HN, HO, Tur, LC, Nav, RA, Saf, Val. M.
 8. Planta trepadora, con ramas y brotes glabros, hojas ± pinadas, de 10-25 cm, con foliolo terminal alargado **S. wendlandii** Hook. f. (solano) [*S. unguis-cati* Standley]. Neotrop. 1-5 m. VI-IX. RR.
 - Planta erguida, no trepadora **S. bonariense** L. Neotrop. 5-20 dm. VII-XI. HN, Mv, RA, Saf, Val. R.

Streptosolen Miers (Herbáceas)

- S. jamesonii** (Benth.) Miers (estreptosolen) [*Browallia jamesonii* Benth.]. Neotrop. 1-4 dm. III-VIII. RR.

STACHYURACEAE

Stachyurus Siebold & Zucc. (Arbustos)

S. praecox Siebold & Zucc. (estaquiurus). Chinojap. 1-2 m. II-IV. RR.

STERCULIACEAE

1. Hojas digitadas de 10-30 cm, con 5-15 foliolos de lanceolados a ovado-lanceolados **Sterculia**
 - Sin estos caracteres reunidos 2
2. Fruto en folículo o samara 3
 - Fruto en cápsula o drupa 4
3. Fruto membranoso **Firmiana**
 - Fruto no membranoso **Brachychiton**
4. Pétalos ausentes o escuamiformes 5
 - Pétalos conspicuos **Dombeya**
5. Sépalos con 3-5 costillas prominentes **Guichenotia**
 - Sépalos sin costillas **Fremontodendron**

Brachychiton Schott & Endl. (Árboles elevados)

1. Corola anaranjado-crema .. **B. rupestris** (Lindl.) K. Schum. (árbol botella de Queensland) [*Delabechea rupestris* Lindl., *Sterculia rupestris* (Lindl.) Benth.]. Austral. 15-25 m. IV-VI. Tur, HN, HS, Val. R.
 - Corola lila a rojo 2
2. Hojas variables, ovadas o lanceoladas, simples o 3(5)-lobuladas, con el lóbulo medio mayor, todas largamente acuminadas, flores en panículas axilares irregulares, cáliz anchamente campanulado, blanco-amarillento a verde, con manchas rojas en la zona media **B. populneum** (Cav.) R. Br. (brachichiton, esterculea, árbol botella) [*B. diversifolium* G. Don]. Austral. 2-20 m. VI-VII. TP. C.
 - Sin estos caracteres reunidos 3
3. Corola rosada; hojas irregularmente con 5-7 lóbulos, de 10-15 cm anchura, base anchamente cordiforme, flores 1-3, cáliz infundibuliforme con 6 lóbulos **B. discolor** F.V. Muell. (braquiquito rosado) [*B. lurida* (Moore) Muell., *B. luridus* Moore]. Austral. 3-30 m. VI-IX. Tur, HN, RA, RB. R.
 - Corola rojiza a púrpura; hojas con 5-7 lóbulos, 20-30 cm de anchura, lóbulos oblongo-lanceolados, flores campanuladas, cáliz de 2 cm, glabro, anchamente lobulado **B. acerifolium** F.V. Muell. (brachichiton, árbol de fuego, árbol de la llama) [*Sterculia acerifolia* Cunn.]. Austral. 2-20 m. VI-VII. Tur, HN, HS, LC, RA, Val. R.

Dombeya Cav. (Arbustos o pequeños árboles)

1. Ramas viejas con corteza gris-marrón; hojas de 7-12 x 2-9 cm, en general trilobadas, agudas, flores en cimas umbeladas axilares, con 2-6 flores; pétalos de hasta 2 cm, obovados, de color blanco a rosa claro **D. natalensis** Sonder (cereza de Natal) [*D. tiliacea* (Endl.) Planchon, *D. diegeana* Sonde]. Cap. 1-8 m. VI-IX. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 2
2. Corola blanco-amarillenta **D. burgessiae** Harvey [*D. mastersii* Hook.]. Paleotrop.-Cap. 1-4 m. IX-II. RR.
 - Corola rosada 3
3. Flores rosado-púrpura **D. calantha** K. Schum. Paleotrop. 1-4 m. I-XII. RR.
 - Flores rosadas, nerviacion oscura **D. x cayeuxii** André (dombeya) [*D. burgessiae* x *D. wallichii*]. Hort. 3-5 m. X-VI. Buñ, HN, RA, Val. RR.

Firmiana Marsili (Árboles elevados)

F. simplex W. F. Wight. (parasol de la China, firmiana) [*Sterculia platanifolia* L. f.]. Chinojap. 10-25 m. VI-IX. HN, HO, Saf, Val. R.

Fremontodendron Coville (Arbustos)

1. Ramas jóvenes con pubescencia estrellada, de color marrón, hojas enteras o levemente lobuladas, con lóbulos solamente en los brotes alargados, de 5-10 cm, con 3-7 lóbulos de color verde en el haz, con pubescencia estrellada, de color gris-blanco, densamente pubescente en el envés; flores de 2.5-3 cm de anchura **F. californicum** (Torr.) Cav. [*Fremontia californica* Torr.]. Ocean.-NAmer. 1-6 m. VI-XI. RR.
 - Flor de color amarillo brillante a dorado; planta compacta, de fuerte crecimiento; hojas 5-palmeadas **F. cv. "California Glory"** [*F. californicum* x *F. mexicanum*]. Hort. 1-6 m. VI-XI. RR.

Guichenotia A. Gay (Arbustos)

G. macrantha Turcz. Austral. 1-2 m. VI-XI. RR.

Sterculia L. (Árboles elevados)

S. foetida L. (olivo de jara, almendro de la India). Paleotrop.-Austral. 10-30 m. XI-IV. RR.

STYRACACEAS

1. Estambres alternando con los lóbulos corolinos, ovario súpero **Styrax**
- Estambres doble al número de lóbulos corolinos, ovario ínfero **Halesia**

Halesia L. (Árboles)

1. Árbol hasta 6 m de altura, con ramas jóvenes con pubescencia estrellada **H. carolina** L.
(árbol de las campanillas de plata) [*H. tetraptera* Ellis]. N-Amer. 1-6 m. IV-V. RR.
- Árbol hasta 25 m de altura, ramas jóvenes glabras **H. monticola** (Rehd.) Sarg.
(árbol de las campanas) [*H. carolina* var. *monticola* Rehd.]. Atl.-NAmer. 2-25 m. V. RR.

Styrax L. (Árboles)

S. japonica Siebold & Zucc. (estoraque). Chinojap. 1-10 m. V-VII. RR.

TAMARICACEAE

Tamarix L. (Arbustos elevados o pequeños árboles) (tamarindos, tamariu, taray)

1. Pétalos persistentes, de 2-3 mm; inflorescencias en racimos con 5-8 mm de grosor; ramas negruzcas
..... **T. africana** Poir. Med.-Macar. 2-5 m. V-VI. Val. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Flores con cuatro divisiones 3
- Flores con cinco divisiones 4
3. Estambres tres, pétalos ascendentes **T. parviflora** DC.
Med.-S. 2-5 m. III-V. Alb, Buñ, Tur, HN, HO, Nav, RA, Saf, Serr, Ut, Val. M.
- Estambres 4, pétalos erectos **T. tetrandra** Pall. ex M. Bieb. Euras. 2-3 m. IV-V. RR.
4. Pétalos persistentes **T. ramosissima** Ledeb. C-Asia. 2-3. VII. RR. Con la cv. "Pink Cascade",
con flores de color rosa intenso y ramas arqueadas y la cv. "Rosea", con flores de color rosa medio.
- Pétalos caedizos **T. gallica** L. Med.-W. 2-4 m, IV-V. RB, Val. RR.

TEACEAE

1. Plantas en general caducifolias, rara vez perennifolias; cápsula sin eje central persistente **Stewartia**
- Plantas perennifolias, cápsula con eje central persistente 2
2. Semillas no aladas **Camellia**
- Semillas aladas **Gordonia**

Camellia L. (Arbustos, en ocasiones pequeños árboles)

C. japonica L. (camelia). Chinojap. 7-10 m. I-XII. HN. RR.

Gordonia Ellis (Árboles)

1. Pétalos blancos, ondulados, escotados, filamentos y anteras amarillas; bracteolas 5-12
..... **G. axillaris** D. Dietr. (gordonia). Chinojap.-Paleotrop. 7-10 m. I-VI. RR.
- Bracteolas 4-6 **G. chryandra** Cowan. Paleotrop. 6-10 m. I-III. RR.

Stewartia L. (árboles)

S. pseudocamellia Maxim. Chinojap. 2-20 m. I-XII. RR.

THYMELAEACEAE

1. Estambres hasta 4 **Pimelea**
- Estambres 8 o más 2
2. Estilo corto o ausente **Daphne**
- Estilo alargado y delgado **Edgeworthia**

Daphne L. (Plantas subarborescentes o arbustos)

1. Brotes jóvenes glabros; hojas alternas, obovado-oblancoadas, de 3-8 x 1-1'5 cm, flores 2-10, amarillo-verdosas; tubo corolino de 3-8 mm **D. laureola** L. (laureola). Eurosib.-S. II-VI. 1-1'5 m. RR.

- Sin estos caracteres reunidos 2
- 2. Hojas persistentes durante años; numerosos brotes anuales terminando en un capítulo floral., en general con brácteas en la base 3
- Sin estos caracteres reunidos 5
- 3. Base de la inflorescencia en general en línea directa con el eje 4
- Base de la inflorescencia en general en ángulo **D. tangutica** Maxim. Chinojap. 1-1'75 m. V-VII. RR.
- 4. Arbusto perennifolio o casi, con corteza papirácea y hojas lanceoladas a oblanceoladas, de 5-10 cm, margen sinuoso a glanduloso-dentado; flores púrpura, rosadas o blancas **D. bholua** Buch.-Ham. ex D. Don. Paleotrop. 1-2 m. III. RR. Corresponde a la cv. "Darjeeling".
- Sin estos caracteres reunidos **D. odora** Thunb. Chinojap. 1-2 m. VI-III. RR. También se cultiva la cv. "Aureomarginata", con hojas estrechas y margen blanco-amarillento.
- 5. Numerosos brotes anuales terminando en cabezuelas ebracteadas **D. x burkwoodii** Turrill [*D. caucasica* x *D. cneorum*]. Hort. 1-1'75 m. V-XII. RR. Corresponde a la cv. "Somerset".
- Sin estos caracteres reunidos 6
- 7. Plantas de hasta 1 m de altura, hojas oblongo-lanceoladas, de 3-8 cm **D. mezereum** L. (torvisco, laureola hembra, mezereo, olivareta). Euras. 0'6-1 m. III-IV. RR.
- Planta de 2-4 dm, hojas lanceolado-espatuladas, menores ... **D. sericea** Vahl Med.-E. 2-4 dm. V-VI. RR.

Edgeworthia Meissn. (Arbustos)

E. chrysantha Lindl. [*E. papyrifera* Siebold & Zucc.]. Chinojap. 1-1'5 m. III-IV. RR.

Pimelea Gaertn. (Arbustos)

P. ferruginea Labill. (pimelea) [*P. decussata* Brown, *P. diosmifolia* Loddiges]. Austral. 1-2 m. V-VI. RR. También se cultiva la cv. "Bonne petite", plantas menores de 1 m con flores purpura intenso y la cv. "Magenta Mist", con corola roja.

TILIACEAE

- 1. Eje de la inflorescencia unido a la bráctea en parte de su longitud; en general árboles elevados **Tilia**
- Inflorescencia y bráctea con otros caracteres; plantas herbáceas, arbustos o pequeños árboles 2
- 2. Al menos algunos de los estambres externos estériles; estípulas caducas **Sparrmannia**
- Todos los estambres fértiles, estípulas persistentes **Grewia**

Grewia L. (Arbustos)

- 1. Tépalos de color rosado-púrpura, de elípticos a obovados, hojas de color verde medio, dentadas, obovadas, con lámina de 2-7'5 x 1'5-4 cm; peciolo hasta 1'3 cm; estípulas lineares, caedizas **G. occidentalis** L. Cap. 1-3 m. VII-IX. RR.
- Tépalos amarillos o amarillentos 2
- 2. Tépalos de color amarillento-tomentoso en la zona externa, internamente amarillos; sépalos amarillos, lámina foliar de 4-12 x 2-8'5 mm, peciolo de hasta 7 mm, brácteas cerca de 3 mm ... **G. flavescens** Juss. [*G. flava* sensu Mast, *G. pilosa* sensu O.B. Mill.]. Paleotrop.-Cap. 10-20 cm. I-XII. RR.
- Tépalos amarillos; lámina foliar de 7-15 cm x 4-7 cm de anchura **G. oppositifolia** Roxb. ex DC. C-Asia. 1-3 m. I-XII. RR.

Sparrmannia L. f. (Arbustos)

- 1. Corola blanca, pétalos obovados, con ápice redondeado, levemente recortado, base interna amarilla; filamentos estaminales de color amarillo-oro a rojo; sépalos superando 1 cm **S. africana** L. (esparmania, tilo de tiesto, cáñamo africano). Cap. 1-7 m. I-XII. RR. Se cultiva también la cv. "Flore Pleno" (Val), con flor blanca doble.
- Sépalos menos de 1 cm **S. ricinocarpa** (Ecklon & Zeyher) Kuntze. Paleotrop.-Cap. 2-4 m. I-XII. RR.

Tilia L. (Árboles elevados) (tilos)

- 1. Hojas con haz con pelos simples, y grupos de pelos en la axila de la nerviación o glabros, flores con o sin estaminodios **T. tomentosa** Moench. (tilo plateado) [*T. argentea* DC., *T. alba* Ait.]. Euras. 2-30 m. VII-IX. Alb, Saf. RR. También se cultivan las cv. "Brabant", con hojas de color amarillo cuando caen y la cv. "Petiolaris", con porte erecto, fastigiado.
- Hojas con pelos estrellados entre la nerviación; flores con estaminodios 2
- 2. Hojas con pelos simples, en la nerviación del envés, glabrescentes o con pelos laxamente dispuestos en el haz **T. platyphyllos** Scop. (tilo común) [*T. grandiflora* Ehrh.]. Eurosib. 3-15 m. V-VI. Val. RR.

- Sin estos caracteres reunidos 3
- 3. Hojas glabrescentes o con pocos pelos en la axila de la nerviación del envés **T. americana** L. (tilo americano) [*T. glabra* Vent., *T. nigra* Borkhausen]. N-Amer. 2-20 m. VI. RR.
- Hojas glabrescentes entre la nerviación pero en grupos de pelos estrellados en la axila de la nerviación del envés 4
- 4. Hojas en general menores de 8 cm de anchura, de color verde claro o glauco en el envés 5
- Hojas superando 8 cm de anchura, de color verde claro u oscuro en el envés, copa ancha, hojas de color verde oscuro **T. cordata** Mill. (tilo de hoja pequeña) Eurosib. 2-30 m. V-VI. Alb, Tur, HN, HO, LC, RB, Saf, Ut, Val. M. También se cultiva la cv. “*Erecta*”, con hojas de color amarillo cuando caen, cv. “*Glenleven*”, de porte cónico, estrecho y la cv. “*Greenspira*”, de porte cónico, ancho.
- 5. Flores sin estaminodios, porte cónico, ramas jóvenes rojizas, glabras, hojas circulares, de 7-10 cm de anchura, cuneadas con base oblicuamente truncada, inflorescencias péndulas, en general con 7-9 flores **T. x europaea** L. (tilo europeo híbrido). Euras. 2-35 m. VII-IX. RR. Corresponde a la cv. “*Pallida*”.
- Flores con estaminodios **T. x euchlora** Koch. (tilo híbrido de Crimea) [*T. cordata* x *T. dasystyla*]. Eurosib. E. 2-16 m. I-XII. RR.

TROCHODENDRACEAE

Trochodendron Siebold & Zucc. (Árboles)

T. aralioides Siebold & Zucc. Chinojap. 1-10 m. V. RR.

TROPAEOLACEAE

Tropaeolum L. (Plantas herbáceas rastreras)

T. majus L. (capuchina). Neotrop. 2-5 dm. V-XI. Tur, Cf, HS, Nav, RB, Saf, Serr. M.

TURNERACEAE

Turnera L. (Arbustos)

T. ulmifolia L. Pantrop. 0’6-1 m. VI-IX. RR.

ULMACEAE

- 1. Fruto seco, anchamente alado 2
- Fruto en drupa, no alado 3
- 2. Fruto alado, en disámara, hojas doblemente aserradas; corteza rugosa o agrietada, flor bisexual, hojas pinnadamente nerviadas **Ulmus**
- Flor unisexual, hojas con tres nervios desde la base **Pteroceltis**
- 3. Lámina foliar con 3-5 nervios desde la base; fruto no alado, de color negruzco en la madurez, hojas aserradas, corteza lisa **Celtis**
- Lámina foliar con nerviación pinnada **Zelkova**

Celtis L. (Árboles elevados) (almeces)

1. Ramas ascendentes, las jóvenes pubescentes; peciolo de 0’5-1’2 mm, lámina lanceolado-ovada a anchamente ovada o deltada, pubescente en el envés, de 5-12 cm, margen aserrado, dientes en número de 10-40; inflorescencias densas péndulas, drupas de color naranja oscuro a púrpura o azul-negro, ciliadas, de 7-11 (2 cm) mm de diámetro **C. australis** L. (almez; lledoner) Med. 5-20 m. IV-V. TP. CC.

- Hojas oblicuas agudo-ovadas, pubescentes en la nerviación del envés **C. occidentalis** L. (almez americano). N-Amer. 3-25 m. IV-VII. Tur, Val. RR.

Pteroceltis Maxim. (Árboles)

P. tartarinowii Maxim. [*P. tartarinowii* var. *pubescens* Handel-Mazzetti, *Ulmus cavalerieri* H. Léveillé]. Chinojap. 2-20 m. II-VI. RR.

Ulmus L. (Árboles elevados) (olmos)

1. Pequeño árbol de copa globosa, muy denso, con ramas delgadas, solo pubescentes en la juventud; hojas elípticas a ovadas, de 3-7 cm, peciolo de 4-8 mm **U. carpinifolia** Borkh. (álamo negrilla, olmo rojo). C-Asia. 2-3 m. III. RR. Corresponde a la cv. “*Umbraculifera*” [*U. densa* Litvin.].

- Sin estos caracteres reunidos 2
- 2. Copa irregular y densa, corteza fisurada; brotes gruesos, persistentemente pubescentes; hojas casi a circulares u ovadas, de 4-5-9 cm, pubescentes en el envés y en la axila de la nerviación, con 10-12 pares de nervios; estambres 3-5 **U. procera** Salisb. (olmo europeo, olmo inglés) [*U. campestris* Mill.]. Eurosib. 2-30 m. II-III. Alb, Nav, LC, Serr, Ut, Val. R.
- Sin estos caracteres reunidos 3
- 3. Árbol vigoroso, de hasta 10 m de altura y 4 m de copa, con follaje verde claro, dorado-amarillo en otoño **U. cv. "Sapporo Gold"**. Hort. 2-10 m. I-XII. RR.
- Sin estos caracteres 4
- 4. Flores que aparecen después de las hojas **U. parvifolia** Jacq. Chinojap. 8-12 m. IX. RR.
- Flores que aparecen después de las hojas 5
- 5. Pequeño árbol con ramas ascendentes en principio, brotes péndulos, los jóvenes pubescentes; hojas elípticas, de hasta 8 cm, largamente acuminadas, lisas y glabras en el haz, envés laxamente pubescente; peciolo de hasta 8 mm; filamentos estaminales 3-5 **U. x hollandica** Mill. Hort. 1-3 m. II-VI. RR. Corresponde a la cv. "Smithii" [*U. montana* var. *pendula* Hort., *U. smithii* Henry].
- Sin estos caracteres reunidos 6
- 6. Hojas aserradas, de 2-4 cm de longitud, con 7-15 pares de nervios **U. pumila** L. (olmo siberiano) [*U. campestris* var. *pumila* (L.) Maxim.]. Chinojap.-Siber. 3-12 m. II-III. TP. CC.
- Hojas doblemente aserradas 7
- 7. Ritidoma de color pardo-gris, o pardo-negrusco, hojas con 14-20 pares de nervios **U. glabra** Huds. (olmo montano) [*U. montana* With, *U. scabra* Mill.]. Eurosib. W. 5-40 m. III-V. RR.
- Ritidoma de color gris-pardusco, negruzco con la edad; hojas con 10-13 pares de nervios **U. minor** Mill. (olmo, om) [*U. carpinifolia* Rupp. ex Suckow, *U. campestris* auct. non L.]. Euras. 2-30 m. III. Mv, Cf, Tur, HN, HO, RB, Val. C.

Zelkova Spach (Árboles elevados) (zelkovas)

- 1. Hojas con 6-8 pares de nervios **Z. carpinifolia** (Pall.) K. Koch (zelkova del Cáucaso) [*Z. crenata* Spach, *Z. ulmoides* Schneid.]. Euras. 2-25 m. III-V. RR.
- Hojas con 8-14 pares de nervios **Z. serrata** Makino (keaki, zelkova) [*Abelicea hirta* C.K. Schneider, *Planera acuminata* Lindl., *P. japonica* Miq., *Ulmus keaki* Siebold, *Z. acuminata* Planchon, *Z. formosana* Hayata]. Chinojap. 2-20 m. IV. RR. Representada por las cv. "Green Vase" y cv. "Variegata", con hojas variegadas.

UMBELLIFERAE

- 1. Hojas 2-3 pinadas, sépalos ausentes; pétalos verdoso-amarillo, elípticos, obtusos, con ápice corto inflexo; fruto ovoide-oblongo, comprimido dorsalmente **Levisticum**
- Sin estos caracteres reunidos 2
- 2. Plantas con brácteas involucrales y hojas espinosas **Eryngium**
- Plantas inermes 3
- 3. Hojas simples, enteras **Bupleurum**
- Hojas más o menos profundamente divididas, al menos las basales 4
- 4. Fruto cubierto por aguijones o pelos rígidos, no alado **Daucus**
- Fruto inerme, liso o rugoso, en ocasiones alado 5
- 5. Flores de color amarillo o amarillento 6
- Flores blanquecinas, verdosas o rosadas 8
- 6. Hojas con segmentos de hasta 2 mm de anchura 7
- Hojas con segmentos de anchura superior a 2 mm **Petroselinum**
- 7. Frutos no alados **Foeniculum**
- Frutos alados **Anethum**
- 8. Hojas una vez divididas, y al menos las inferiores con foliolos superando 1 cm de anchura **Apium**
- Hojas, al menos las inferiores, varias veces divididas y con foliolos generalmente menores de 1 cm de anchura 9
- 9. Hojas 2-3 pinnadas, sépalos pequeños o ausentes; pétalos blancos, emarginados, con ápice inflexo; fruto estrechamente oblongo **Anthriscus**
- Sin estos caracteres reunidos 10
- 10. Plantas anuales con raíces tenues **Coriandrum**
- Plantas vivaces o perennes **Carum**

Anethum L. (Herbáceas)

A. graveolens L. (eneldo). C-Asia. 2-5 dm. VI-VIII. Arom. RR.

Anthriscus Pers. (Herbáceas)

A. cerefolium (L.) Hoffman. [*A. longirostris* Bertol., *Cerefolium cerefolium* (L.) Schinz & Thell.]. Eurosib. 1-7 dm. III-VI. Arom. RR.

Apium L. (Plantas herbáceas acuáticas)

A. nodiflorum (L.) Lag. (berros, creixencs) [*Helosciadium nodiflorum* (L.) Koch.]. Med. 2-10 dm. V-VIII. RB. RR.

Bupleurum L. (Plantas subarborescentes o arbustos)

B. fruticosum L. (adelfilla, matabou). Med. 1-2 m. VII-X. Alb, Tur, RB. RR.

Carum L. (Herbáceas)

C. carvi L. (alcaravea). Euras. 3-4 dm. VI-VIII. Arom. RR.

Coriandrum L. (Herbáceas)

C. sativum L. (cilantro, coriandro). Med.-Sahar.-Iran. 1'5-5 dm. V-VIII. RR.

Daucus L. (Herbáceas)

D. carota L. (zanahoria silvestre). Med. 5-15 dm. V-X. Arom. RR.

Eryngium L. (Plantas herbáceas o subarborescentes suculentas)

1. Capítulos verdosos, hojas basales, lineares, en rosetas, semejando un ágave **E. agavifolium** Griseb. Neotrop. 1-1'5 m. I-III. RR.

- Hojas no en roseta, ni semejando un ágave 2

2. Capítulos azulados **E. variifolium** Coss. (acebo marítimo marroquí) Med.-Sahar. 3-4 dm. VIII-IX. RR.

- Sin estos caracteres 3

3. Sépalos de 2-3 mm, brácteas lineares **E. campestre** L. (cardo corredor, panical). Med. 1-5 dm. VI-VIII. Fijac. Arom. RR.

- Sépalos de 4-5 mm, brácteas ovadas **E. maritimum** L. (eringio marítimo, cardo marítimo, panical marí). Med. 2-5 dm. VII-IX. Fijac. Arom. RR.

Foeniculum Mill. (Plantas herbáceas elevadas)

F. vulgare Mill. (hinojo, fenoll) [*F. officinale* All.]. Paleotempl. 1-2'5 m. VI-X. RR. También se cultiva la cv. "*Purpureum*", con hojas purpúreas.

Levisticum Hill. (Herbáceas)

L. officinale Koch. (levístico, ligústico). Eurosib. 10-25 dm. I-XII. Arom. RR.

Petroselinum Hill. (Herbáceas)

P. crispum (Mill.) A.W. Hill (perejil) [*P. hortense* auct., non Hoffm., *P. sativum* Hoffm., *Apium petroselinum* L., *A. vulgare* Lam.]. ?, 3-6 dm. V-VII. RR. También se cultiva la subsp. *tuberosum* (Bernh. ex Rchb.) Soó, con raíz engrosada, y la cv. "*Neapolitanum*".

URTICACEAE

1. Hojas opuestas, iguales o desiguales por pares o alternas, estípulas dos por nudo; lámina foliar en general con 3 nervios; flores masculinas con lóbulos del perianto (2)4-5, valvadas o imbricadas, a menudo corniculadas cerca del ápice; estambres (2)4-5, filamentos inflexos; flores femeninas con (2)3(5) lóbulos; estaminodios opuestos a los segmentos **Pilea**
- Hojas alternas, pelos ganchudos en el fruto; flores estaminadas con 4 pétalos, al igual que las pistiladas; estaminodios ausentes **Soleirolia**

Pilea Lindl. (Herbáceas)

1. Hojas obovadas a espatuladas **P. microphylla** (L.) Liebmann (planta de artillería). Neotrop. 3-17 cm. VI-IX. RR.

- Hojas ovadas, elípticas o lanceoladas 2

2. Hojas ovadas a elípticas, de color verde medio manchadas de plateado **P. cadierei** Gagnepain & Guillemain (pilea). Chinojap.-Paleotrop. 15-40 cm. IX-XII. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos..... 3
3. Hojas ovadas a lanceoladas, de color verde con banda marginal verde claro **P. involucrata** Urb. (panamiga). Neotrop. 1-3 dm. IV-VII. RR.
 - Hojas de color violáceo-negruzco, con dos bandas plateadas **P. spruceana** Wedd. Neotrop. 1-3 dm. IV-VI. RR. Corresponde a la cv. "Norfolk".

Soleirolia Gaud.-Beaup. (Herbáceas)

S. soleirolii (Req.) Dandy (parietaria) [*Helxine soleirolii* Req., *Parietaria soleirolii* (Req.) Spreng., *Helxine soleirolii* Req.]. Med.-W. 5-25 cm. V-IX. RR.

VALERIANACEAE

1. Flores con un estambre y corola espolonada **Centranthus**
 - Flores con 2-3 estambres, corola no espolonada **Valeriana**

Centranthus Necker ex DC. (Herbáceas)

C. ruber (L.) DC. (valeriana roja, centrantó, hierba de San Jorge, milamores) [*Valeriana rubra* L.]. Med. 4-10 dm. II-VII. R. Representado por las cv. "Albus", con corola blanca, cv. "Atroccineus", con corola roja, y cv. "Roseus" (Ad, Tur, HO, HS, Val).

Valeriana L. (Herbáceas)

V. officinalis L. (valeriana). Eurosib. 4-7 dm. V-VII. RR.

VERBENACEAE

1. Arbustos o subarbustos, con hojas aromáticas, opuestas o en verticilos de 3, margen entero, dentado o lobulado; flores en espiga; corola con 4 lóbulos, oblicua o bilabiada; cáliz con 2-4 dientes **Lippia**
 - Sin estos caracteres reunidos 2
2. Inflorescencia centripéta (las flores más externas y las inferiores de la inflorescencia se abren primero); 1-2 lóbulos estigmáticos prominentes expandidos 3
 - Inflorescencia centrífuga (flores superiores se abren primero); lóbulos del estigma en general lineares (capitados en Callicarpa) 5
3. Inflorescencia densa en capítulos o espigas cortas, con brácteas solapantes, raquis oscuro **Lantana**
 - Inflorescencia en espiga o racimo alargado, ebracteada, raquis fácilmente visible 4
4. Plantas arbustivas, frecuentemente trepadoras; ovario 8-locular, flores pediceladas **Duranta**
 - Plantas anuales o herbáceas, perennes, ovario tetralocular; flores sésiles **Glandularia**
5. Fruto seco, en general un esquizocarpo **Caryopteris**
 - Fruto drupa carnosa 6
6. Corola actinomorfa, estambres 4-6, subiguales 7
 - Corola cigomorfa o ligeramente oblicua, estilos 4, didínamos 8
7. Estambres en número menor a los lóbulos corolinos **Clerodendrum**
 - Estambres en número al menos similar a los lóbulos **Callicarpa**
8. Drupas con 4 pirenos monospermos **Clerodendrom**
 - Drupas con 1 pireno **Vitex**

Callicarpa L. (Arbustos)

1. Lámina lanceolada a oblanceolada u obovado-oblonga, de 2-4 cm de anchura **C. rosthornii** (Diels) Rehder [*C. longifolia* var. *rosthornii* Diels]. Chinojap. 3-10 dm. V-VII. RR.
 - Lámina foliar estrechamente elíptica, elíptica u ovado-elíptica, de 4-7 cm de anchura **C. bodinieri** H. Lév. (callicarpa, bayas bonitas) [*C. feddei* H. Lév., *C. seguinii* H. Lév.]. Chinojap. 3-10 dm. VI-X. RR.

Caryopteris Bge. (Arbustos)

1. Flores de color azul-violeta claro, hojas e inflorescencias cortas, gris tomentosas; hojas oblongas a ovadas, de 2-7 cm, aserradas, de color verde oscuro en el haz, pubescentes **C. incana** (Houttuyn) Miq. [*C. mastacanthus* Schau, *C. sinensis* Dipp., *C. tangutica* Maxim.]. Chinojap. 1-2 m. VIII-IX. RR. También se cultiva la cv. "Weeping Form", con inflorescencias azuladas.
 - Flores de color azul o azul violeta oscuro **C. x clandonensis** Simmonds (espirea azul)

[*C. incana* x *C. mongholica*]. Hort. 0'6-1 m. VIII-X. RR. También se cultivan las cv. “*Heavenly Blue*”, con flores de color azul-violeta oscuro, porte compacto y estrechamente erecto, cv. “*Kew Blue*”, con flores de color azul-violeta muy oscuro y cv. “*Worcester Gold*”, con hojas anaranjadas.

Clerodendrum L. (Herbáceas o arbustivas)

1. Corola y filamentos estaminales de color blanco **C. wallichii** Merr.
[*C. nutans* Wall. ex D. Don]. C-Asia.-Paleotrop. 1-2 m. X-IV. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Planta arbustiva, de hasta 2 m de altura, ramas glabras, hojas anchamente cordiforme-ovadas, de 10-20 cm, dentadas, pubescentes en el envés; flores rosadas, de 1'5 cm de anchura, cáliz rojizo **C. bungei** Steudel [*C. foetidum* Bge.]. Chinojap. 1-2 m. IX-XII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Corola rosa claro, con numerosos pétalos imbricados; cáliz rosa oscuro **C. philippinum** Schau Chinojap.-Paleotrop. 2-3 m. VII-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 4
4. Corola simple, pétalos azulados, con los lóbulos inferiores violáceos **C. ugandense** Prain Paleotrop. 3-4 m. VII-XII. RR.
- Corola rosado-púrpura o roja 5
5. Corola purpúrea, cáliz rosado-púrpura **C. thompsoniae** Balf. Paleotrop. 1-4 m. VII-IX. RR.
- Corola roja **C. speciosissimum** Gurke. Paleotrop. 1-4 m. VI-XI. RR.

Duranta L. (Arbustos o pequeños árboles)

D. repens L. (*duranta*) [*D. plumieri* Jacq., *D. spinosa* L.]. Neotrop. 2-4 m. IV-VIII. Val. RR.

Glandularia J.F. Gmelin (Herbáceas rastreras)

1. Hojas con divisiones cercanas al raquis foliar, segmentos lineares **G. canadensis** (L.) Small. (verbena). Neotrop. 2-20 dm. VI-IX. M. Representado por la cv. “*Aida lila*”, ramificación abierta, corola violeta, con lóbulos manchados de blanco en la base, cv. “*Aphrodite Weib*” (RA, HN, Cf), plantas rastreras de ramificación abierta, con lóbulos de la corola de color rosado-púrpura con banda marginal blanca, cv. “*Blaze Rot*”, con ramificación abierta, base de los pétalos con mancha amarilla, cv. “*Blaue Grotte Blau*” (HN), ramificación abierta, corola violeta-azulado intenso, lóbulos acorazonados, cv. “*Coral Pink*” (HN, Mv), ramificación compacta, corola púrpura, cv. “*Grü-Purpurball lila*”, con ramificación abierta y corola lila-púrpura con el tercio basal blanco, cv. “*Kleopatra blanca*”, con ramificación abierta, corola blanca, pétalos profundamente escotados, cv. “*Kleopatra lila*” (RA), ramificación abierta, corola lila, cv. “*Kleopatra rosada*” (Ad, Tur, Cf, HN, Saf, Serr, Val), con ramificación abierta, y corola rosada, rosado púrpura en la base, cv. “*Nerino Rot*” (Cf), con ramificación abierta, lóbulos de los pétalos más o menos recortados o dentados, cv. “*Nero Rot*”, con ramificación abierta, y pétalos completamente rojos, cv. “*Ophelia Blau*” (Tur, Cf), ramificación abierta, con corola violeta y lóbulos acorazonados a triangulares, cv. “*Patio Blue*” (Alb, Cf, Ut), con corola azul-violáceo, manchada de blanco en la garganta y en la base de los pétalos, hojas de anchura levemente inferior a las inflorescencias, anchamente ovadas, ramificación compacta, cv. “*Patio Pink*”, ramificación compacta, corola rosado-blanquecino, cv. “*Patio Rose*”, con corola dorado-púrpura, cv. “*Patio Purple*”, con ramificación compacta, garganta de la corola violácea, cv. “*Pink*”, con corola rosada, ramificación compacta, cv. “*Scarlet*”, con corola de color rojo intenso, ramificación compacta, cv. “*Stephan Weib*”, (Ut), con ramificación abierta, corola blanca, pétalos levemente escotados o redondeados y cv. “*Violet*”, con ramificación compacta y garganta de la corola visiblemente blanca.
- Hojas dentadas o con pocas divisiones cercanas a la mitad del limbo foliar **G. pulchella** (Sweet) Tronc. (verbena). Neotrop. 2-20 dm. V-IX. R. Representado por la cv. “*Lilac*”, con corola lila con anillo blanco en la garganta, cv. “*Pearl*”, con corola lila, matizada de blanco en la garganta y la base de los pétalos, cv. “*Pink*” (Alb), con corola rosado claro, hojas verde azulado-glaucos, cv. “*Soft Pink*”, con corola rosado intenso, hojas verde medio y cv. “*Violet*” (HN), con corola de color violeta.

Lantana L. (Arbustos, arbustos rastreros o parcialmente trepadores)

1. Ramas erectas **L. camara** L. (banderita española, lantana) Neotrop. 1-2 m. I-XII. CC. Representada por la cv. “*Avalanche*” (Alb, Buñ, HN, RB, Val), con inflorescencias de color blanco, flores con el interior del tubo corolino amarillo, hojas de color verde medio, cv. “*Goldsonne*” (Mv, HN, HO, HS, LC, RA, RB, Saf, Serr, Val), con inflorescencias totalmente amarillas, cv. “*Prof. Raoux*” (TP), con flores predominantemente rojas, cv. “*Scheewitchen*” (HO, HN), con inflorescencias de color blanco, flores con el interior del tubo corolino amarillo, cv. “*Schlob Ortenburg*” (Alb, Buñ, Tur, Mv, HN, HS, RA), con flores rojas, púrpura y amarillo, cv. “*Simon*”

- Gelb*" (Alb, Tur, Mv, Cf.-Ay, HN, HO, LC, Saf), con inflorescencias totalmente amarillas, cv. "*Simon Rot*" (Alb, Buñ, Mv, HN, HO, HS, RB, Saf, Val), arbusto de porte redondeado, denso, con flores predominantemente anaranjado-rojizo, y cv. "*Sonja*" (Mv, Cf, HN, HS, LC, RA, RB), con flores predominantemente de color rosado intenso, las centrales tendiendo a naranja.
- Ramas tendidas, planta de porte rastrero **L. montevidensis** (Spreng.) Briq. [*L. sellowiana* Link & Otto]. Neotrop. 1-3 m. V-X. Alb, Tur, Mv, HN, HO, LC, RA, Saf, Serr, Val. C. También la cv. "*Alba*", con flores de color blanco y la cv. "*Lutea*" (HN, HO, Serr), con flores de color amarillo.

Lippia L. (Arbustos elevados)

L. triphylla (L'Hér.) O. Kuntze (marialuisa, herba lluisa) [*L. citriodora* Kunth, *Verbena triphylla* L'Her.]. Neotrop. 1-2 m. VI-VIII. TP. M.

Vitex L. (Arbustos o pequeños árboles)

V. agnus-castus L. (sauzgatillo). Med. 1-2 m. V-VII. HN, HO, RA, Saf, Val. R. También se cultiva la cv. "*Albus*", con flores de color blanco.

VIOLACEAE

Viola L. (Herbáceas acaules) (violetas, pensamientos)

1. Tallos aéreos algo lignificados, al menos cerca de la base **V. arborescens** L. Med.W. 10-20 cm. V-VII. RR.
 - Tallos aéreos herbáceos o ausentes 2
2. Plantas con estolones alargados, enraizantes 5
 - Estolones sin estos caracteres, si presentes 3
3. Corola superando 7 cm de diámetro **V. x wittrockiana** Hort ex Koppert Hort. 10-20 cm. I-XII. RB, Serr, Tur, HN, Mv. M.
 - Corola menor de 7 cm de diámetro 4
4. Espolón al menos de 7 mm **V. cornuta** L. (*viola cornuta*) Eurosib. 5-30 cm. VI-VIII. HO, Alb, Tur, Saf. R.
 - Espolón menor de 7 mm **V. tricolor** L. (pensamiento silvestre, trinitaria) [*V. aetolica* Boiss. & Heldr., *V. curtisii* Forst., *V. macedonica* Boiss. & Heldr.]. Euras. 1-3 dm. V-X. Alb, Buñ, Tur, Mv, HN, LC. , Nav, Serr, Ut. M.
5. Espolón bien desarrollado **V. odorata** L. (violeta, violeta de olor, viola d'olor) Euras. 5-15 cm. I-V. Ad, Alb, Camp Tur, Mv, HN, HS, LC. , RA, Saf, Serr, Ut. RR.
 - Espolón representado por solo un pequeño saco **V. hederacea** Labill. (violeta de hoja de hiedra) Austral. 10-15 cm. VI-VIII. RR.

VITACEAE

1. Disco nectarífero ausente o inconspicuo, zarcillos en general con ápice expandido **Parthenocissus**
 - Disco nectarífero prominente en la flor, zarcillos sin ápice expandido 2
2. Pétalos unidos en la base, cayendo juntos **Vitis**
 - Pétalos separados 3
3. Flores 5-6- partidas **Ampelopsis**
 - Flores 4-partidas **Cissus**

Ampelopsis Michx (Trepadoras)

1. Hojas no compuestas, enteras o lobuladas 2
 - Hojas compuestas, ocasionalmente parcialmente simples 3
2. Hojas azuladas en el envés, triangular-ovadas, enteras, o anchamente ovadas y lobuladas, pubescentes en el haz en la juventud **A. bodinieri** (Lév & Vent.) Rehd. [*A. micans* Rehd, *Vitis repens* Veitch, *V. flexuosa wilsonii* Veitch]. Chinojap. 1-3 m. VI-IX. RR.
 - Hojas de color verde claro en el envés, anchamente cordiformes, trilobuladas, largamente dentadas, verde oscuro en el haz, de color marrón-violeta en primavera **A. brevipedunculata** (Maxim.) Trautv. (ampelopsis de pedúnculo corto, viña virgen) [*A. heterophylla* var. *amurensis* Planch.]. Chinojap. 1-2 m. VII-IX. RR. También se cultiva la cv. "*Elegans*" [*A. tricolor* Hort., *Vitis heterophylla* var. *variegata* Nichols, *V. elegantissima* Jaeger], con hojas variegadas de blanco y blanco-verde-amarillento, hojas jóvenes coloreadas de rosa..
3. Fruto rojo **A. orientalis** (Lam.) Planch. [*Vitis orientalis* Boiss.]. Med.-Iranotur. 1-9 m. VI-IX. RR.
 - Fruto de otro color 4

4. Hojas con 3-5 foliolos, parcialmente pinnadas, parcialmente pinnatífidas, de 4-10 cm, otras mucho menores, raquis anchamente alado, foliolos ovado-oblongos, de color verde oscuro **A. japonica** (Thunb.) Mak. [*A. serjaniaefolia* Bge.]. Chinojap. 1-2 m. IX-XI. RR.
 - Hojas bipinnadas, las menores pinnadas, de 20-50 cm, foliolos ovados, de hasta 10 cm, crenados
 **A. megalophylla** Diels & Gilg. [*Vitis megalophylla* Veitch]. Chinojap. 1-10 m. IX. RR.

Cissus L. (Trepadoras)

1. Hojas simples **C. antarctica** Vent. (cissus)
 [*C. glandulosa* Poiret, *C. baudiniana* DC.]. Austral. 1-2 m. VI-IX. RR.
 - Hojas compuestas 2
 2. Hojas con 5 foliolos **C. striata** Ruiz & Pavón
 [*Vitis striata* (Ruiz & Pavón) Miq.]. Neotrop. 1-2 m. VII-IX. RR.
 - Hojas con 3-4 foliolos **C. rhombifolia** Vahl (vid de canguro, ciso)
 Neotrop. 1-4 m. VI-IX. RB. RR. También se cultiva la cv. “*Ellen Danica*” (Alb, Tur, Mv, HN, HO, Nav, RA, RB, Saf), con hojas divididas al menos hasta 1/3 del limbo.

Parthenocissus Planchon (Trepadoras)

1. Brotes glabros, hojas con tres foliolos, los medios ovados a obovados, los laterales asimétricamente ovados, verde oscuro, y glabros en el haz, rojizos en otoño, nervio medio ligeramente pubescente; inflorescencia tan larga como las hojas, fruto negro **P. himalayana** (Royle) Planchon
 Chinojap. 1-18 m. III-IX. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 2
 2. Hojas variegadas 3
 - Hojas de color verde 4
 3. Hojas rojizas **P. henryana** (Hemsley) Diels & Gilg
 [*Ampelopsis henryana* Rehder, *Vitis henryana* Forbes & Hemsley]. Chinojap. 1-10 m. III-IX. RR.
 - Hojas de color verde, margen superior dentado **P. thompsonii** (M. Lawson)
 P. Singh & B.V. Shetty. Chinojap.-C-Asia. 1-10 m. III-IX. RR.
 4. Hojas con cinco foliolos **P. quinquefolia** (L.) Planchon (parra virgen, enredadera de Virginia)
 N-Amer. 1-10 m. V-VI. TP. C. También la var. *engelmannii* Rehder, con foliolos menores de 4 cm.
 - Hojas enteras, más o menos divididas **P. tricuspidata** Planch.
 (parra virgen, vid de Virginia, viña virgen, vid de Boston) [*Ampelopsis tricuspidata* Siebold & Zucc., *A. veitchii* Hort.]. Chinojap. 4-20 m. V-VI. R. Representado por la cv. “*Veitchii Robusta*” [*Ampelopsis tricuspidata* Siebold & Zucc., *A. veitchii* Hort.]. (Alb, Buñ, Tur, HN, HS, RA, Serr, Val) y la cv. “*Veitchii*”, con hojas menores de 7 cm de longitud en general.

Vitis L. (Arbustos o trepadoras)

1. Hojas variegadas **V. coignetiae** Pull. [*V. kaempferi* Rehd.]. Chinojap. 1-15 m. VI-IX. RR.
 - Hojas no variegadas 2
 2. Brotes jóvenes glabros; hojas anchamente ovadas, de 8-18 cm, con un seno basal ancho en general trilobulado, con lóbulos cortos acuminados, irregularmente dentados; flores en panículas de 8-15 cm, flores estaminadas con estambres alargados erectos, flores pistiladas con estambres mucho menores **V. riparia** Michx
 [*V. odoratissima* Donn, *V. vulpina* sensu Leconte, *V. virginiana* Poiret]. N-Amer. 1-4 m. VI-VIII. RR.
 - Brotes jóvenes glabros o floccoso-tomentosos; hojas redondeado-cordiformes, de 7-15 cm de anchura, con 3-5 lóbulos, con senos redondeados, los basales estrechos; lóbulos dentados y frecuentemente solapados **V. vinifera** L. (vid)
 Med. 1-10 m. V-VI. TP. C. También se cultiva la cv. “*Purpurea*” [*V. tinctoria* C. Koch.] con hojas de color rojo en principio, posteriormente púrpura.

WINTERACEAE

Drimys Forst. (Arbustos o árboles)

1. Corola blanco-rosada **D. lanceolata** Baill. Austral. 1-4 m. V-VI. RR.
 - Corola blanca **D. winteri** Forst. (canelo) Neotrop. 15-20 m. IV-V. RR.

ZIGOPHYLLACEAE

Tribulus L. (Herbáceas)

- T. terrestris** L. Subcosmop. 2-8 dm. III-VI. Arom. RR.

MONOCOTILEDÓNEAS

1. Plantas acuáticas, que viven flotando en la superficie del agua o sumergidas, sin diferenciación clara entre tallo y hojas; reducidas a unidades de 2-10 mm, lenticulares, que se reproducen vegetativamente; flores inaparentes, unisexuales, sin perianto **Lemnaceae**
- Plantas terrestres, acuáticas o palustres, en ocasiones enraizadas en terrenos encharcados, con tallos que sobresalen claramente del agua, sin estos caracteres reunidos 2
2. Árboles o arbustos con hojas palmeadamente divididas **Palmae**
- Plantas herbáceas, pequeños arbustos, árboles, de porte arbustivo o lianas, con hojas no palmeadamente divididas 3
3. Plantas herbáceas, con hojas dispuestas en dos niveles o en espiral., envainando al tallo, con una lígula; inflorescencia terminal sobre un vástago folioso o no; cáliz y corola tubuloso, 3 pétalos; 1 estambre funcional **Zingiberaceae**
- Sin estos caracteres reunidos 4
4. Perennes rizomatosas, hojas en general en dos niveles, con vainas aladas en general bien desarrolladas, lámina con nerviación pinnada; flores bisexuales, asimétricas **Marantaceae**
- Sin estos caracteres reunidos 5
5. Hojas acorazonadas o sagitadas, oblongas u ovado-elípticas, provistas de peciolo, no paralelinervias; ovario ínfero, tricarpelar, bilocular, con tres estílos bífidios **Dioscoreaceae**
- Hojas acintadas, lineares, liner-lanceoladas o lanceoladas 6
6. Hojas oblongas a elípticas 7
- Hojas acorazonadas o sagitadas **Araceae**
7. Plantas herbáceas, acuáticas 23
- Plantas herbáceas no acuáticas 8
8. Plantas de aspecto rosulado, superando ampliamente 1'5 m de altura, en realidad con numerosas hojas dispuestas en espiral, imbricadas **Pandanaceae**
- Plantas no rosuladas, si rosuladas, con hojas no dispuestas en espiral, si rosuladas y dispuestas en espiral, mucho menores 9
9. Plantas rosuladas, de hojas no fuertemente crasas **Bromeliaceae**
- Plantas rosuladas o no, si rosuladas, crasas 10
10. Plantas herbáceas perennes; hojas alternas o basales, claramente pecioladas 21
- Sin estos caracteres reunidos 11
11. Plantas herbáceas perennes; hojas basales dísticas, no pecioladas **Cannaceae**
- Sin estos caracteres reunidos 12
12. Hojas crasas, dispuestas en rosetas densas terminales; hojas no estipuladas; flores actinomorfas, bisexuales, en inflorescencias bracteadas; 6 tépalos, soldados en la base; 6 estambres **Agavaceae**
- Sin estos caracteres reunidos 13
13. Gineceo súpero 14
- Gineceo ínfero 16
14. Tépalos en número de seis, todos similares **Liliaceae**
- Pétalos tres, al igual que los sépalos 15
15. Carpelos libres, plantas acuáticas emergentes o anfibias; hojas todas basales, al menos las aéreas con peciolo y limbo; flores hermafroditas hipóginas; estambres seis; gineceo con seis o numerosos carpelos dispuestos de manera verticilada 22
- Carpelos soldados; plantas terrestres con las hojas dispuestas a lo largo de los tallos; flores hermafroditas; estambres seis o tres reducidos a estaminodios **Commelinaceae**
16. Estambres seis **Amaryllidaceae**
- Estambres tres o en número inferior 17
17. Estambres tres; plantas perennes rizomatosas, bulbosas o con tuberobulbo **Iridaceae**
- Estambres 1-2; plantas perennes rizomatosas o con raíces tuberosas **Orchidaceae**
18. Perianto con seis tépalos, estambres seis **Juncaceae**
- Perianto con un número inferior de tépalos, al igual que los estambres 19
19. Inflorescencia cilíndrica densa, flores masculinas en la parte superior y femeninas en la inferior; plantas que de manera natural habitan en cursos de agua, utilizadas en estanques **Thyphaceae**
- Sin estos caracteres reunidos 20
20. Flores rodeadas de dos brácteas (pálea y lema), en inflorescencias especiales (espiguillas), a su vez rodeadas por otras dos brácteas (glumas); tallos cilíndricos; vainas foliares en general hendidas hasta su base; estigmas dos, sésiles; plantas preferentemente utilizadas en céspedes, fijación de taludes, algunas en jardinería, cuando presentan inflorescencias terminales en forma de plumero vistoso **Poaceae**

- Tallos cilíndricos o trígonos; sin estos caracteres reunidos; plantas utilizadas preferentemente en estanques, aunque alguna especie se puede utilizar en jardines **Cyperaceae**
- 21. Tallo compuesto por gruesas y consistentes vainas foliares, hojas y brácteas espiralmente dispuestas; flores unisexuales **Musaceae**
- Hojas y brácteas en dos niveles, flores bisexuales **Strelitziaceae**
- 22. Placentación marginal o parietal **Butomaceae**
- Placentación basal **Alismataceae**
- 23. Sépalos 3, pétalos 3 o ausentes, estambres 2-20 **Hydrocharitaceae**
- Tépalos seis, estambres 3 o 6, ocasionalmente 1 **Pontederiaceae**

AGAVACEAE

- 1. Ovario ínfero 2
- Ovario súpero 7
- 2. Perianto bilateralmente simétrico; plantas herbáceas, con tallos foliosos **Polianthes**
- Simetría radial, plantas con tallos leñosos o consistiendo en rosetas acaules 3
- 3. Anteras claramente proyectándose desde el perianto 4
- Anteras incluidas 5
- 4. Hojas que mueren anualmente, sin espinas; lóbulos del perianto ascendentes o reflejos **Manfreda**
- Hojas persistentes por varios años, en general con márgenes espinosos o al menos terminando en una espina; lóbulos del perianto erectos **Agave**
- 5. Filamentos y estilo hinchados bajo su mitad; ápice foliar estrechado en espina persistente **Furcraea**
- Filamentos y estilo no hinchado debajo, ápice de la hoja no espinoso, si sólido y cilíndrico, también secándose y cayendo 6
- 6. Hojas al menos hasta 75 cm, terminando en una ápice agudo no sólido; lóbulos del perianto erectos, unidos en un tubo en la base **Beschorneria**
- Hojas superando 1 m de longitud, ápice sólido, cilíndrico, que se secan y caen; lóbulos del perianto ascendentes, unidos en un tubo corto en la base **Doryanthes**
- 7. Flores todas bisexuales 8
- Flores la mayoría unisexuales 13
- 8. Hojas plegadas hacia la base, flores bilateralmente simétricas **Phormium**
- Hojas nunca plegadas hacia la base; flores radialmente simétricas 9
- 9. Lóbulos del perianto de 2'5 cm de longitud o más; filamentos engrosados hacia el ápice **Yucca**
- Lóbulos del perianto siempre menores de 2'2 cm, filamentos no engrosados hacia el ápice 10
- 10. Plantas herbáceas, hojas todas basales **Hesperaloe**
- Plantas sin estos caracteres reunidos 11
- 11. Óvulos numerosos por cada celda del ovario, hojas con nerviación pinnada pero nervios secundarios paralelos, ramificados desde el nervio medio en ángulo agudo **Cordyline**
- Óvulos 1 por cada celda del ovario, u ovario con una celda; nervios paralelos, o inapreciables 12
- 12. Planta arborescente con hojas carnosas, arbustiva con troncos delgados y hojas finas o herbácea; rizoma ausente **Dracaena**
- Planta no arborescente, en general acaule, hojas siempre carnosas, rizoma presente **Sansevieria**
- 13. Tronco engrosado en la base **Beaucarnea**
- Tronco no engrosado en la base **Dasyliroia**

Agave L. (Suculentas rosuladas, en ocasiones elevadas)

- 1. Hojas con margen filífero 24
- Hojas con margen no filífero 2
- 2. Hojas de 1,5-4 cm de anchura; tépalos verdosos o amarillos **A. dasyliroides**
Jacobi & Bouché. Neotrop. 3-6 dm. IV-VI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 3
- 3. Hojas inermes 4
- Hojas espinosas 10
- 4. Hojas de anchura 1'5-3 cm, coriáceas, de sección triangular a rómbica 5
- Hojas de anchura superior 6
- 5. Hojas de 25-50 cm de longitud **A. stricta** Salm.-Dyck. Neotrop. 1-2 m. IV-VI. Túr. RR.
- Hojas menores **A. striata** Zucc. Neotrop. 3-7 dm. IV-VI. Túr. RR.
- 6. Hojas con manchas de hasta 3-4 mm de diámetro de color rojo-violáceo, disminuyendo en número cerca del ápice **A. gonzaloi** D. Guillot & Meer. Hort. 3-5 dm. V-VII. RR.
- Hojas no manchadas 7

7. Flores blancas a amarillo claro; hojas fuertemente recurvadas, de color verde amarillento, lanceoladas; parte florífera aproximadamente 1/3 del total de la inflorescencia **A. bracteosa** S. Wats. ex Eng. Neotrop. 5-7 dm. IV-VI. Tur, LO. RR.
- Hojas no fuertemente recurvadas 8
8. Hojas de color verde claro, oblanceoladas, con la mitad superior fuertemente cóncava o aplanada, mitad inferior plana, ligeramente aquillada en la base, de 90-100 x 9-12 cm en la mitad superior, con numerosos dientes rojizos, de base muy ancha respecto del ápice, con 3-5 x 1-1'5 mm **A. x rossellonensis** D. Guillot & Meer. Hort. 7-15 dm. V-VII. RR.
- Hojas de linear-lanceoladas a ovado-lanceoladas 9
9. Hojas ovado-lanceoladas, sin margen de color marrón **A. attenuata** Salm.-Dyck. Neotrop. 0'5-1'5 m. VI-VII. HO, Tur, HN, RA, Saf, Val. M.
- Hojas linear-lanceoladas, margen continuo de color marrón que presenta 1 mm de anchura **A. vilmoriniana** Berger. Neotrop. 1-2 m. III-VI. RR.
10. Hojas de color verde-azulado; margen recto u ondulado **A. macroacantha** Zucc. Neotrop. 2-4 dm. III-VI. Tur, HO, Serr, Ut. R.
- Hojas de coloración y/o morfología diferente 11
11. Plantas de porte arbóreo, con tronco visible superando 1,5 m de altura 12
- Plantas no arborescentes, con tronco menor de 1 m de altura 15
12. Hojas de color verde 13
- Hojas azuladas o grisáceas 14
13. Hojas estrechamente lanceoladas, de 7-10 cm de anchura **A. decipiens** Baker Neotrop. 1-3 m. XII-II. Val, Túr. RR.
- Hojas linear-lanceoladas, de 3-7 cm anchura **A. karwinskii** Zucc. Neotrop. 2-3 m. II-VI. Serr. RR.
14. Plantas con tronco bien desarrollado, de 0'5-1 m de altura **A. fourcroydes** Lem. (henequén) Neotrop. 1-1'7 m. V-VIII. Val, HO. RA. R.
- Plantas con troncos menores 23
15. Eje de la inflorescencia recubierto por brácteas carnosas **A. salmiana** Otto ex Salm.-Dyck. Neotrop. 1-1'5 m. II-VI. Mv, Val. RR.
- Eje de la inflorescencia no recubierto por brácteas no carnosas 16
16. Tallo superando 50 cm **A. sisalana** Perrine (sisal) Neotrop. 1'5-2 m. VI-VIII. Tur, Mv, HN, HO, LC, RB, Saf, Val. M.
- Tallo menor de 50 cm 17
17. Flores de color amarillo brillante. Espina apical de 3-4'5 cm **A. weberi** Cels. ex Poison. Hort. 1'2-1'8 m. IV-VII. Túr. RR.
- Flores con distinta coloración y/o espina apical de tamaño diferente 18
18. Rosetas de 1'5 x 3 m de diámetro 21
- Rosetas de diámetro menor a 1 metro 19
19. Margen cartilaginoso, ondulado o crenado, con dientes en ocasiones dobles **A. lophantha** Schiede Neotrop. 0'6-1 m. III-VII. Saf. RR.
- Margen foliar con distintos caracteres 20
20. Hojas con impresiones de color blanco **A. victoria-reginae** T. Moore. Neotrop. 1'5-2 dm. I-XII. R.
- Hojas sin impresiones de color blanco 25
21. Hojas de color gris glauco a verde claro, estrechadas cerca de la base 22
- Hojas de color gris o verde, con bandas de color amarillo o blanquecino centrales o marginales **A. angustifolia** Haw. Neotrop. 2-7 dm. III-VI. Tur, HO, Serr, LC. RR. También se cultiva la cv. "*Marginata*" (HN), con hojas variegadas.
22. Hojas de color azulado **A. americana** L. (pitera). Neotrop. 1-2 m. VI-VIII. TP. C. También se cultiva la cv. "*Marginata*" (TP), con hojas de color azulado, y margen de color amarillo o blanquecino, cv. "*Medio-picta*" (RA, Val), con banda central de color amarillo, cv. "*Medio-picta alba*", con banda central de color blanco, cv. "*Striata*" (Ut) de hojas con líneas de color amarillo en general dispuestas en la zona central de la hoja, y cv. "*Variegata*" (Tur, Val), con banda central amarilla.
- Hojas de color verde **A. ingens** Berger. Hort. 1-1'5 m. V-VII. Tur, LC. RR. También la var. *picta* (Salm.-Dyck) Berger (TP), con hojas verde y margen de color amarillo.
23. Hojas recurvadas **A. ragusae** Terrac. Hort. 1'5-2 m. III-VII. Serr, Túr. RR.
- Hojas no recurvadas, anchamente linear-lanceoladas **A. salmiana** Otto ex Salm.-Dyck Neotrop. 1'5-2 m. III-VI. RR. También se cultiva la var. *ferox* (Koch) Gentry [A. *ferox* Koch, A. *brometiana* Peacock ex Baker] (Mv, LC, Saf), con hojas anchamente oblanceoladas.
24. Hojas rectas, con margen filífero **A. filifera** Salm.-Dyck Neotrop. 2-4 dm. I-XII. Tur, HO, Nav, Val. RR.
- Hojas levemente curvadas o falciformes, con margen fuertemente filífero **A. schidigera** Lem.

- Neotrop. 2-4 dm. III-VI. Tur, Val. RR.
 25. Rosetas de 3-6 dm. **A. lechuguilla** Torr. Neotrop. 3-6 dm. III-VI. HO. RR.
 - Rosetas menores **A. celsii** Hook. Neotrop. 1-3 dm. I-XII. Serr. RR. La cv. “*Inflorescens*”.

Beaucarnea Lem. (Arborescentes)

B. recurvata Lem. (nolina) [*Nolina recurvata* (Lem.) Hemsley, *Pincenectitia tuberculata* Lem., *B. tuberculata* (Lem.) Roezl.]. Neotrop. 2-7 m. VI-IX. Mv, HN, RA, RB, Saf, Val. R.

Beschorneria Kunth (Herbáceas)

B. yuccoides Hook. (beschorneria). Neotrop. 3-6 m. IV-V. RR.

Cordyline Commerson ex Juss. (Arbustivos, elevados) (dráceas)

1. Hojas de 3-6 dm x 5-10 cm, panículas de hasta 60 cm, ramosas, anchas, multifloras, con eje claramente visible; flores sésiles, de c. 6 mm, blancas, amarillentas o rojizas **C. fruticosa** (L.) Chevalier [*C. terminalis* (L.) Kunth, *Dracaena glauca* Anon.]. Paleotrop.-Austral. 1-4 m. I-XII. RR. También se cultiva la cv. “*Red Edge*”, con tallos rojizo-púrpura, cubiertos por las hojas, éstas lanceolado-elípticas, con margen rojo-púrpura al igual que el peciolo y la cv. “*Lord Robertson*”, con hojas elípticas con franjas amarillas y rojas pero predominantemente verdes
 - Sin estos caracteres reunidos 2
2. Corola violácea **C. stricta** (Sims) Endl. [*D. stricta* Sims, *D. congesta* Anon.]. Austral. 1-4 m. I-XII. RR.
 - Corola blanca o amarillenta 3
3. Hojas de 3-9 dm x 2’5-6 cm, acuminadas, flores en panículas de 50-100 cm, muy ramificadas, crema-blanco, anteras amarillas; fruto blanco o azulado, de 6 mm de grosor **C. australis** (Forst.) Endl. [*Dracaena australis* Forst.]. Austral. 2-7 m. V-VII. RR. También se cultiva la cv. “*Atropurpurea*” [cv. “*Red Star*”, cv. “*Purpurea*”] (Serr, Val), con hojas de color púrpura, base foliar y envés púrpura, el resto ± marrón o púrpura no uniforme, y cv. “*Kivi*”, con hojas elípticas a obovadas, manchadas de bandas rojas en el margen en 1/3-2/3 inferiores, el resto con franjas amarillas y verdes.
 - Hojas de 7-15 dm x 12-18 mm, con nerviación amarilla o roja y costillas longitudinales verdes, verde-azulado en el envés; flores en panículas péndulas de 60-120 cm, flores lila o rosa **C. indivisa** (Forst. F.) Steudel [*Dracaena indivisa* Forst., *C. hookeri* Kirk.]. Austral. 1-2 m. VI-VIII. TP. CC.

Dasyliirion Zuccarini (Suculentas rosuladas en ocasiones elevadas)

1. Hojas de 6-10 dm x 9-18 mm, recurvadas las externas, verde claro, con margen finamente dentado entre espinas ganchudas de color amarillo claro y de 1-2 mm; ejes florales de 2’5-4 m; brácteas y tépalos con cerca de 2 mm **D. acrotrichum** (Schiede) Zucc. [*Yucca acrotricha* Schiede, *Roulinia gracilis* Brogniart, *Bonaparteia gracilis* (Brogniart) Otto, *Dasyliirion gracile* (Brogniart) Zucc., *Lattaeta gracilis* (Brogniart) Verschaffelt]. Neotrop. 9-15 dm. VI-IX. Val. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 2
2. Hojas de color verde **D. longissimum** Lem. (sotol) [*D. quadrangulatum* S. Watson, *D. juncifolium* Rehnelt]. Neotrop. 1-1’5 m. VI-IX. RR.
 - Hojas de color azulado-verde o glaucas 3
3. Inflorescencia densa, paniculada, tallo corto **D. glaucophyllum** Hook. Neotrop. 1-2 m. VI-IX. RR.
 - Inflorescencia laxa, paniculada, planta subacuale **D. serratifolium** (Schultes) Zucc. (dasilirion) Neotrop. 1-1’5 m. VI-IX. HN, RB, Val. RR.

Dorvanthes Correa (Arborescentes)

D. excelsa Correa (azucena gigante). Austral. 5-6 m. IX. RR.

Dracaena Vandelli ex Linné (Arborescentes)

1. Árbol de hasta 18 m o más, con tronco al principio no ramificado, posteriormente ramificado radialmente; hojas sésiles, arqueadas o reflejas, en rosetas densas en el extremo de las ramas de 3-6 dm x 2’5-4 cm, sin nervio medio visible; flores en grupos de 4-5, en inflorescencias terminales; perianto cerca de 8 mm, verdoso-blanco en la cara externa **D. draco** L. (drago) [*Asparagus draco* L., *Yucca draco* Carr.]. Macar. 2-15 m. III-VI. Alb, Tur, Mv, Cf, HN, Nav, RA, RB, Saf, Val. C.
 - Arbustos o pequeños árboles menores en general de 2 m, sin estos caracteres reunidos 2
2. Hojas estriadas de amarillo y verde **D. fragans** Ker-Gawl. (tronco del Brasil) Paleotrop. 1-3 m. I-XII. Tur, HN, HS, RA, Saf, Val. R. Corresponde a la cv. “*Massangeana*”.
 - Sin estos caracteres foliares 3
3. Hojas lineares, de anchura menor a 4 cm 6

- Hojas linear-lanceoladas a elípticas u obovadas 4
- 4. Hojas más o menos elípticas **D. deremensis** Engl. (drácena). Paleotrop. 1-2 m. I-XII. RR. Representado por la cv. “*Janet Craig*”, con hojas de color verde oscuro, cv. “*Lemon*”, con hojas de verde medio, y margen verde claro, cv. “*Warnecker*”, con hojas de color verde medio y banda marginal blanquecina, y cv. “*White Stripe*”, con hojas de color verde claro y banda marginal blanquecina.
- Hojas morfológicamente diferentes 5
- 5. Ápice obtuso, hojas de color verde con banda central verde claro **D. reflexa** Lam. (dracaena reflexa). Paleotrop. 1-2 m. I-XII. RR. Corresponde a la cv. “*Song of Jamaica*”.
- Hojas largamente acuminadas, banda central verde medio, marginal blanco-amarillento **D. sanderiana** Masters (drácena). Paleotrop. 1-1’5 m. I-XII. Saf. RR.
- 6. Hojas amarillentas en el margen **D. cv. “Lemon Lime”** Hort. 1-1’5 m. I-XII. RR.
- Hojas de color verde medio con bandas rojizas **D. marginata** Lam. (drácena) Paleotrop. 1-2 m. I-XII. TP. CC. También se cultiva la cv. “*Bicolor*” (Buñ, Mv, HO, HS, Saf, Val), con hojas de verdes y margen amarillo, cv. “*Magenta*”, con hojas de color verde oscuro a rojizo y cv. “*Tricolor*” (Mv, HO, RA, RB, Saf, Val), con hojas de color verde claro con líneas rojizas y amarillas.

Furcraea Vent. (Suculentas arborescentes o arbustivas)

- 1. Flores de hasta 4 cm de longitud **F. bedinghausii** Koch [*F. longaeva* subsp. *bedinghausii* (Koch) B. Ullrich, *F. flaccida* Hort.]. Neotrop. 5-8 m. Val. RR.
- Flores de 4-6’5 cm de **F. selloa** Koch. (furcraea) [*F. flavoviridis* Hook.]. Neotrop. 2-3 m. XII-II. Mv, Tur, HO. RR. También se cultiva la var. *marginata* Trel. (Tur, Val), con hojas de color verde y franjas laterales amarillas.

Hesperaloe Engelm. (Herbáceas)

H. parviflora (Torr.) J. Coulter [*H. yuccaefolia* Engelm., *H. engelmanni* Krausk., *Aloe yuccaefolia* A. Gray, *Yucca parviflora* Torr., *Y. parvifolia* Hemsl.]. Neotrop. 3-6 dm. V-VII. RR.

Manfreda Salisb. (Suculentas rosuladas)

M. scabra (Ortega) McVaugh (manfreda) [*Agave scabra* Ortega]. Neotrop. 1-4 dm. III-X. RR.

Phormium J.R. Forst. & G. Forst. (Herbáceas subarbustivas)

- 1. Hojas amarillo-crema, con variegación verde marginal., o de color verde, con rayas crema-amarillo agrupadas hacia la zona externa; margen foliar con bandas rojas, especialmente hacia la base de las hojas jóvenes **P. cookianum** subsp. **hookeri** (Gunn ex Hook. f.) P. Wardle Austral. 3-6 dm. VI-IX. RR. Representado por la cv. “*Cream Delight*”, de hojas amarillo-crema con variegación verde marginal y rayas estrechas de color crema hacia el margen y cv. “*Tricolor*”, con hojas verdes, con rayas crema-amarillo agrupadas hacia la zona externa, margen foliar con bandas rojas, especialmente hacia la base, envés gris-verdoso, con nervio medio oscuro y margen rojo, con rayas amarillas, hojas de 8 dm x 6 cm, las maduras arqueadas.
- Sin esta combinación de colores 2
- 2. Hojas de color bronce-verde, marrón en los márgenes, envés similar pero con nervio medio oscuro, y color marrón menos pronunciado en el ápice, hojas de hasta 60 x 2’5 cm, divididas **P. cv. “Surfer”** Hort. 3-5 dm. VII-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 3
- 4. Haz foliar púrpura-marrón, con líneas más claras y margen marrón oscuro; envés grisáceo-marrón, con nervio medio oscuro al igual que los márgenes, de 4 (6) dm x 1(3) cm, ligeramente divididas con algunas de las hojas externas mayores, más anchas y divididas **P. cv. “Thumbelina”** [cv. “*Thumberlina*”]. Hort. 1-3 dm. VII-IX. RR.
- Combinación de caracteres foliares diferente 5
- 5. Haz rosado-rojo brillante, con márgenes grisáceo-marrón y ocasionalmente rayas; envés rojo oscuro, más frecuente pardo-grisáceo, nervio medio pardo-rojizo; hojas de hasta 70 x 3 cm **P. cv. “Evening Glow”** Hort. 3-7 dm. VII-IX. RR.
- Combinación de caracteres foliares diferente 6
- 6. Haz rosado-rojo brillante, con rayas verdes hacia el margen foliar, entre las verdes y el rojo rayas estrechas marrón-verde, frecuentemente; margen naranja y el nervio medio es a menudo más claro; envés rojo con rayas verdes; hojas de hasta 90 x 4 cm, fuertemente arqueadas **P. cv. “Jester”** Hort. 4-9 dm. VII-IX. RR.
- Combinación de caracteres foliares diferente 7
- 7. Hojas de color bronce-rojo variegadas de rosa, tendentes a rosa en el centro, erectas, de hasta 9 dm de longitud **P. cv. “Rainbow Maiden”** Hort. 4-9 dm. VII-IX. RR.

- Combinación de caracteres foliares diferente 8
- 8. Hojas con el haz crema claro-amarillo, con rayas verdes, agrupadas sobre todo cerca del margen; éste de color rojo-marrón oscuro, envés mucho más verde con nervio medio y márgenes oscuros; hojas de hasta 50 x 3'5 cm **P. cv. "Cream Delight"** Hort. 3-5 dm. VII-IX. RR.
- Combinación de caracteres foliares diferente 9
- 9. Hojas con haz rosa intenso, con rayas irregulares grisáceo-marrón, especialmente hacia los márgenes externos; hojas viejas tendentes a amarillento o anaranjado claro; margen marrón; envés foliar similar, pero en general más oscuro, con margen y nervio medio marrón; hojas de hasta 70 x 4 cm **P. cv. "Maori Maiden"** Hort. 3-7 dm. VII-IX. RR.
- Combinación de caracteres foliares diferente 10
- 10. Hojas con haz grisáceo- verde oliva, con rayas rosado-rojo brillante, concentradas cerca del margen y los ápices foliares; margen rojo-marrón; hojas viejas tendiendo a verde y amarillo; envés similar, pero con tinte grisáceo y menor distinción de rayas rosadas, con margen y nervio medio naranja-marrón; hojas de hasta 110 x 5 cm **P. cv. "Sundowner"** Hort. 60-110 cm. VII-IX. RR.
- Combinación de caracteres foliares diferente 11
- 11. Planta de tamaño medio, con hojas arqueadas, ápice curvado, de color verdoso-amarillo brillante, con rayas estrechas de tonalidad variable de verde, concentradas en los márgenes externos, de hasta 1 m x 4 cm; nervio medio claro y éste con margen estrecho marrón oscuro **P. cv. "Yellow Wave"** Hort. 0'5-1 m. VII-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 12
- 12. Hojas de color verde, púrpura o verde-azulado, si variegadas, de color verde-azulado 13
- Hojas variegadas, con otros colores 14
- 13. Hojas de color verde **P. cv. "Rainbow Queen"** Hort. 0'6-1'2 m. VII-IX. RR.
- Hojas de color verde-azulado **P. tenax** J.R. Forst. & G. Forst. (lino de Nueva Zelanda) Austral. 1-1'7 m. VII-IX. Alb, Buñ, Tur, HN, HO, HS, Nav, Saf, Val. M. También se cultivan las cv. "Bronze Baby" (HN), con hojas de hasta 60 cm de longitud, de color bronce, con ápice arqueado, cv. "Coordination", con haz foliar verde intenso, margen naranja-marrón, hojas típicamente con una o más rayas grisáceo-marrón, generalmente concentradas en la zona media, envés verde, con estrías finas de color marrón, nervio medio y margen más oscuro, hojas de hasta 80 x 3'5 cm, erectas cv. "Purpureum", con hojas de color bronce-púrpura, y cv. "Variegata" (Buñ, Tur, Mv, HN, HO, LC, Nav, RB, Saf), con hojas amarillas, rayadas de verde.
- 14. Plantas menores de 4 dm **P. cv. "Jack Sprott"** Hort. 2-4 dm. VII-IX. RR.
- Plantas superando 4 dm **P. cv. "Rainbow Sunrise"** Hort. 4-8 dm. VII-IX. RR.

Polianthes L. (Herbáceas)

P. tuberosa L. (nardos). Neotrop. 3-4 m. VI-IX. RR.

Sansevieria Thunb. (Herbáceas, en ocasiones de porte subarborescentes)

- 1. Hojas superando 30 cm, verde manchado de verde oscuro, con hojas verde claro, con manchas verde oscuro **S. zeylanica** (L.) Willd. [*Aloe hyacinthoides* var *zeylanica* L., *Aletris hyacinthoides* var. *zeylanica* (L.) L.]. Paleotrop. 30-40 cm. VII. RR.
- Hojas en general menores **S. trifasciata** Prain (sansevieria) [*S. guineensis* Gerome & Labroy]. Paleotrop. 10-15 cm. III-IX. Alb, Mv, HN, HO, HS, RA, RB. M. También se cultiva la var. *laurentii* (De Wildeman) N.E. Br. (HO, Val), con hojas superando los 50 cm, y la cv. "Flantria", con hojas menores de 20 cm, hojas predominantemente blanco-azuladas, cv. "Futura", con hojas en general ovadas, de 20-25 cm; hojas predominantemente de color verde oscuro, cv. "Hahnii", con hojas de color verde oscuro zonado, cv. "Moonshine", de hojas con banda marginal de 2 mm de color negruzco, ovadas, de 14-18 cm de longitud.

Yucca L. (Arborescentes, arbustivas o rosuladas y acaules)

- 1. Planta acaule, formando rizomas de hasta 20 cm de longitud; hojas de color verde, con pocas fibras en el margen; inflorescencia pubescente, de hasta 115 cm, paniculada, con ramas cortas de hasta 12 cm; escapo de hasta 40 cm, flores péndulas, de color blanco, de 3 cm de diámetro; fruto verde-manzana, liso, de 24-26 mm de grosor y 38-43 mm de longitud **Y. flaccida** Haw. Neotrop. 10-20 cm. VII-VIII. RR. Corresponde a la cv. "Ivory".
- Sin estos caracteres reunidos 2
- 2. Hojas de color rojo-violáceo, con espina terminal muy reducida, hojas levemente curvadas, plantas de hasta 150 cm de altura **Y. desmetiana** Baker. Hort. 4-15 dm. I-XII. Túr. RR.
- Hojas de color verde o verde-azulado 3
- 3. Hojas con margen filamentosos o fibrosos 4

- Hojas con margen no filamentosos 8
- 4. Plantas acaules o con tallo corto, de hasta 30 cm, hojas flexibles, estriadas, de (20) 50-70 x 0'5-1'1 cm, verde claro o pálido, margen blanco o verdoso-blanco, finamente filífero **Y. glauca** Sims N-Amer. 1-3 dm. IX-XI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 5
- 5. Tallos en grupos de (1) 4-7 (23) dm, erectos, rara vez de 2'5 m, hojas más anchas en la zona media, en gran parte profundamente canaliculadas, de 33-105 x 2'5-5 cm, amarillo verde, con margen grueso, fibroso; flores globosas, densas, tépalos anchamente lanceolados, de 24-45 x 6-10 mm, blancos o coloreados de crema, o comunmente teñidos de lavanda o púrpura, semilla no alada **Y. schidigera** Roetzl ex Ortgies (palma) [*Y. californica* Nutt. ex Baker, *Y. macrocarpa* Merriam, *Y. mohavensis* Sarg.]. Neotrop.-NAmer. 1-2'5 m. II-IV. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 6
- 6. Roseta asimétrica, abierta, de 60-75 x 130-150 cm, o en grupos de 1-5 m de diámetro, hojas profundamente canaliculadas, rígidas, de (30)50-70(75) x 2'5-4 cm, de color verde oscuro, y fibras recurvadas en el margen, tépalos dorsalmente rojo-marrón, ventralmente crema-blanco **Y. baccata** Torr. (palma). Neotrop.-NAmer. 4-7'5 dm. IX-XI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 7
- 7. Plantas arborescentes, con 1 o varios tallos, de 0'3-4'5 m de altura, hojas reflejas, estrechamente lineares, envés convexo, haz plano, estriado, de 30-90 x 0'5-1'3 cm, claro a amarillo-verde, margen blanco o verdoso-blanco, finamente filífero; tépalos blancos o coloreados de crema, o teñidos con verde o rosa, tubo de 2-7 mm **Y. elata** Engelm. (palma) [*Y. radiosa* (Engelm.) Trel.]. Neotrop. 3-45 dm. III-VI. RR.
- Plantas acaules **Y. filamentosa** L. [*Y. glauca* Noisette ex Sims]. Atl.-NAmer. 5-9 dm. VI. RR. También se cultiva, con hojas variegadas, la cv. "*Variegata*".
- 8. Roseta sésil, en ocasiones tallos rizomatosos, solitarios o cespitosos; hojas lineares o rara vez estrechamente lanceoladas, de 25-115 x 0'5-4 cm de anchura, de color gris-verde, dientes finamente serrulados; tépalos blancos con ápice en general púrpura, tubo ausente **Y. whipplei** Torr. (palma) [*Hesperoyucca whipplei* (Torr.) Baker, *Y. californica* Groenland, *Y. graminifolia* Wood, *Y. whipplei* var. *parishii* Jones, *Y. newberryi* McKelvey,]. Neotrop. 0'6-1'2 m. V-VII. RR.
- Plantas en general caulescentes 9
- 9. Plantas de porte arborescente, (3)5-12(15) m, frecuentemente con un solo tronco; hojas rectas, haz plano, envés convexo, de 15-35 x 0'7-1'5 cm, de color verde con base blanquecina, espina de 7-12 mm, margen finamente dentado; tépalos verdoso-blanco o coloreado de crema, tubo al menos ½ longitud de los tépalos **Y. brevifolia** Engelm. (Joshua tree) [*Y. draconis* var. *arborescens* Torr., *Y. arborescens* (Torr.) Trel., *Clistoyucca arborescens* (Torr.) Trel., *C. brevifolia* (Engelm.) Rydb.]. Neotrop.-NAmer. 3-15 m. IX-XI. RR.
- Tépalos en general blancos, plantas arborescentes o no 10
- 10. Plantas arborescentes, tallos de 1'8-4'5 m, erectos, hojas más anchas en la zona media, lineares, de 25-60 x 1'2-1'7 cm, glaucas, con margen amarillo, finamente denticulado; tépalos blancos, estrechamente ovados **Y. rostrata** Engelm. ex Trel. (zoyate). Neotrop. 2-4'5 m. IX-XI. RR.
- Hojas de color verde oscuro, verde, verde-azulado o glauco 11
- 11. Hojas de verde grisáceas o azuladas, glaucas, erectas; perianto de 5-7 cm **Y. gloriosa** L. Neotrop. 1-5 m. VI-IX. Ad, Tur, Cf, HO, LC, Nav, RB, Serr, Val. C. También la cv. "*Variegata*", con hojas variegadas y la f. *nobilis* (Ad, Alb, Buñ, Tur, Mv, HN, Nav, RA, Saf, Serr, Ut), con hojas azuladas.
- Hojas de color verde o verde oscuro 12
- 12. Tallos de 1-8 m de altura; hojas de color verde, o verde-grisáceo, o con margen de color amarillo, de 1-5 dm de longitud **Y. aloifolia** L. (yuca, izote, flor de pito) Neotrop. 2-4 m, VI-IX. TP. CC. También se cultiva, con hojas variegadas la cv. "*Variegata*", y con margen amarillo la cv. "*Marginata*" (Tur, HN, HO, HS, LC, RA, Val).
- Plantas con tallo superando 8 m de altura; hojas de color verde oscuro, de 0'5-1 m **Y. elephantipes** Regel (yuca de pie de elefante, izote, ocozote, coyol, itavo). Neotrop. 3-10 m. V-X. TP. CC. También se cultiva, con hojas variegadas, la cv. "*Variegata*", y con el nombre de *Y. cv. "Elegans"* (Ad, Alb, Tur, Mv, Cf, HN, HO, HS, RA, Saf, Val) y con hojas variegadas, *Y. cv. "Elegans Juwel"* (Alb, Saf), dos cultivariedades que probablemente corresponden a esta especie, ambas con ápice blando, inermes.

ALOACEAE

- 1. Perianto tubuloso con ápices libres **Aloe**
- Perianto bilabiado o basalmente gasteriforme 2
- 2. Corola bilabiada; 5-50 flores por inflorescencia **Haworthia**

- Corola no bilabiada, con tépalos fusionados gran parte de su longitud formando un tubo curvado basalmente **Gasteria**

Aloe L. (Suculentas rosuladas, arbustivas o arborescentes) (áloes)

1. Planta acaule, hojas 20-30, lanceolado-atenuadas, de unos 60 x 10 cm, glaucas, dientes marginales de hasta 5 mm, marrón oscuro, espaciados 15 mm; inflorescencias hasta 1 m con 3-6 racimos cilíndricos, de 40-50 cm; brácteas de color marrón claro, fuertemente deflejas, flores de color verdoso-blanco, a naranja claro, de 28-30 mm; estambres exertos, 10 mm **A. petricola** Pole-Evans
Cap. 2-6 dm. XII-III. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 2
2. Hojas con manchas blancas o rayas transversales 19
 - Hojas sin manchas blancas en bandas transversales irregulares 3
3. Plantas de porte arborescente, con tallos erectos bien desarrollados 4
 - Plantas de porte arbustivo 6
4. Márgenes finamente dentados; perianto amarillo **A. dichotoma** Masson
[*A. ramosa* Haw., *A. dichotoma* var. *montana* (Schinz) Berger]. Cap. 6-9 m. V-VII. RR.
 - Márgenes fuertemente dentados; perianto amarillento-anaranjado, naranja, o escarlata 5
5. Racimos horizontales a oblicuos, de 30-50 cm **A. marlothii** Berger. Cap. 2-3 m. II-VI. RA, Val. R.
 - Racimos erectos, cilíndricos, densamente multifloros, 30-60 cm **A. ferox** Mill.
[*A. supralaevis* Haw.]. Cap. 2-3 m. II-III. Tur, HN, HO, HS, LC, RB, Serr, RA, Val. R.
6. Plantas acaules o caulescentes espinosas 7
 - Plantas acaules, no espinosas **A. striata** Haw.
[*A. paniculata* Jacq., *A. rhodocincta* Hort.]. Cap. 0'3-1 m. II-IX. RA, Val. RR.
7. Plantas acaules o subacaules 8
 - Plantas caulescentes 11
8. Flores escarlata, ligeramente anaranjado o más claro en la garganta, de 7-8 mm; base plana y cortamente atenuada, 4 mm de diámetro; tépalos libres de 2 mm; estambres inclusos; hojas de 8-10 m densamente rosuladas, ovado-atenuadas, de hasta 3 x 1'5 cm, verde con numerosos tubérculos blancos, dientes marginales 1 mm, cartilaginosos **A. descoingsii** Reynolds. Paleotrop. 1-2 dm. VII-IX. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 9
9. Hojas de color azulado-gris, teñidas de rojizo, con dientes marginales rojizos, espaciados 5-10 mm ...
..... **A. conifera** H. Perrier. Paleotrop. 1-2 dm. I-III. Saf. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 10
10. Tépalos externos con lóbulos unidos más de la mitad de su longitud **A. saponaria** Haw.
[*A. disticha* Mill., *A. umbellata* Salm.-Dyck]. Cap. 1-3 dm. III-IX. TP. C.
 - Inflorescencia compuesta de aproximadamente 1 m de longitud; tépalos amarillos; roseta superando 10 cm de diámetro; hojas de color verde-grisáceo; tépalos externos con lóbulos al menos libres la mitad de su longitud **A. vera** (L.) Burm. fil.
[*A. perfoliata* var. *vera* L., *A. barbadensis* Mill., *A. vulgaris* Lam.]. Macar. 1-10 dm. V-VI. TP. C.
11. Plantas fuertemente espinosas **A. spinosissima** Hort.
ex Jahand. [*A. arborescens* x *A. humilis*]. Hort. 3-8 dm. I-VII. RR.
 - Plantas no fuertemente espinosas 12
12. Hojas cortas, de longitud hasta doble a la anchura 13
 - Hojas de longitud claramente mayor 16
13. Perianto escarlata, de 4-4'5 cm, cilíndrico-trígono, ligeramente curvado; tépalos externos oscuramente nerviados en el tercio apical; filamentos filiformes aplanados; hojas ovado-lanceoladas, erectas, 20 x 10-15 cm, haz plano a levemente acanalado, glauco-verde a verde, envés convexo, en general con una ligera quilla en la mitad superior, ésta armada de 4-6 espinas **A. mitriformis** Mill.
Cap. 0'2-2 m. I-VI. Buñ, Tur, Mv, Cf, HN, Nav, RA, Saf, Serr, Val. M.
 - Sin estos caracteres reunidos 14
14. Tépalos escarlata, de 5-6 mm, libres, hojas lanceolado-atenuadas, 5-7 x 2-3 cm, verde claro con numerosas manchas redondeadas blanquecinas, dientes marginales de 3-4 mm, firmes, blanquecinos, espaciados unos 5 mm **A. squarrosa** Baker
[*A. concinna* Baker, *A. zanzibarica* Milne-Redhead]. Sahar. 1-4 dm. I-IV. Saf, Val. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 15
15. Hojas aproximadamente 60, 12-15 x 6 cm, superficie lisa con manchas subtuberculadas blancas, dientes marginales de 2-4 mm **A. brevifolia** var. **depressa** (Haw.) Baker
[*A. depressa* Haw.]. Cap. 2-3 dm. V-VI. Alb, Tur, Mv, RB, Saf, Ut, Serr, Val. M.
 - Hojas 30-40, dientes marginales de 2-3 mm, blanquecinos, espaciados 10 mm **A. brevifolia** Haw.
[*A. prolifera* Haw.]. Cap. 5-15 cm. IV-VI. Alb, Tur, Mv, RA, Saf, Serr, Val. R.

16. Hojas de 3-6 dm, linear-lanceoladas, largamente acuminadas, de 10-15 x 1'5-2'5 cm, de color verde, con dientes marginales de hasta 1 mm, inflorescencia de 2-3 dm, con brácteas ovado-acuminadas, pedicelos de unos 5 mm; flores escarlata, amarillento-verde en la garganta **A. ciliaris** Haw. [A. *ciliaris* var. *flanaganii* Schönlandf.]. Cap. 1-5 m. II-IV. RR.
- Hojas de verdes, verde-grisáceas o verde-azuladas; flores no amarillentoverdosas en la garganta 17
17. Hojas ovado-lanceoladas de 30 x 10 cm, con líneas oscuras y margen cartilaginoso, rojizo-marrón, al igual que los dientes marginales **A. broomii** Schönland. Paleotrop.-Cap. 0'2-1 m. Saf. RR.
- Caracteres foliares diferentes 18
18. Hojas verde medio, de 5-7 cm de anchura, dientes marginales de color blanco, de 3-5 mm de longitud; inflorescencia simple **A. arborescens** Mill. Cap. 1-3 m. I-VII. TP. CC. También se cultiva la cv. "Variegata", con hojas variegadas.
- Hojas de color amarillo-verde, más estrechas, dientes marginales de 2-3 mm, rosa claro; inflorescencia con 2-4 ramas **A. pluridens** Haw. [A. *atherstonei* Baker, A. *pluridens* var. *beckeri* Schönl.]. Cap. 2-3 m. I-VI. Tur, RB, Saf. Serr, Ut, Val. C.
19. Hojas lanceolado-deltaideas, de color verde con manchas blancas en bandas transversales irregulares **A. variegata** L. Cap. 7-15 cm. II-IV. Tur, Mv, Cf, LC, RA, RB, Serr, Val. M.
- Hojas lanceoladas, con manchas -y en ocasiones bandas transversales- en el envés **A. aristata** Haw. Paleotrop.-Cap. 1-3 dm. VI-IX. Serr. RR.

Gasteria Duval. (Suculentas rosuladas)

1. Hojas menores de 12 cm de longitud **G. brevifolia** Haw. Hort. 5-12 cm. VI-IX. Serr. RR.
- Hojas superando 12 cm de longitud **G. carinata** var. **verrucosa** (Mill.) van Jaarsveld Cap. 1-1'5 dm. IV-VI. Alb, Buñ, Tur, Mv, HN, Nav, RA, RB, Saf, Serr, Val. M.

Haworthia Duval. (Suculentas rosuladas)

1. Rosetas de hasta 8 cm de diámetro; hojas erectas, incurvadas, ovado-lanceoladas, de hasta 6 x 1 cm, de color verdoso-amarillo, de patrón reticulado con áreas traslúcidas entre los nervios; inflorescencia de hasta 30 cm; flores 30-40, de color beige, con ápices rosados **H. herbacea** (Mill.) Stearn Cap. 4-8 cm. III-VI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Hojas fuertemente engrosadas **H. cymbiformis** (Haw.) Duv. Cap. 4-10 cm. IV-VI. Buñ, Mv, RB, Serr. RR.
- Hojas aplanadas 3
3. Rosetas de hasta 10 cm de diámetro; hojas de hasta 13 x 1'5 cm, atenuadas, lanceolado-deltaideas, con el haz escábrido, y tubérculos no confluentes; inflorescencia laxamente ramificada, de 24-28 cm, laxa; flores con tubo obcapitado y tépalos revolutos **H. attenuata** (Haw.) Haw. [Aloe *attenuata* Haw., *Aprica attenuata* (Haw.) Willd.]. Cap. 5-13 cm. VII-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 4
4. Hojas hasta 6 x 1'5 cm **H. fasciata** (Willd.) Haw. [*H. pumila* subsp. *fasciata* (Willd.) Halda, Aloe *fasciata* var. *major* Salm.-Dyck]. Cap. 4-10 cm. VII-IX. HN, HS, Nav, RA, Saf, Val. RR.
- Hojas hasta 14 x 2 cm **H. maxima** (Haw.) Duval [Aloe *margaritifera* var. *maxima* Haw., *Aprica margaritifera* var. *maxima* (Haw.) Willd.]. Cap. 10-25 cm. I-XII. RR.

ALISMATACEAE

1. Hojas aéreas, flotantes o sumergidas, algunas flores unisexuales, en general en verticilos de 3; flores bisexuales en la base y las masculinas en la zona superior; carpelos numerosos, uniovulados ... **Sagittaria**
- Plantas terrestres, flores vistosas **Michelia**

Michelia T. Durand (Herbáceas)

1. Corola blanca **M. doltsova** Buch.-Ham. ex DC. Chinojap. 3-6 dm. III-IX. RR. cv. "Silver Cloud".
- Corola amarillenta **M. figo** (Lour.) Spreng. Chinojap. 3-6 m. III-IX. RR.

Sagittaria L. (Acuáticas)

- S. sagittifolia** L. (sagitaria). Euras. 2-4 dm. VI-IX. RR.

AMARYLLIDACEAE

1. Hojas basales, lanceoladas, plegadas; tallos floríferos axilares; inflorescencias racemosas, epsiciformes o subcapitadas; tépalos subiguales, en ocasiones basalmente soldados en un tubo; estambres insertos en la base de los tépalos; ovario en general pubescente, estilo columnar **Curculigo**
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Anteras basifijas, dehiscentes por poros **Galanthus**
- Anteras dorsifijas, en general versátiles, dehiscentes por ranuras 3
3. Espatas 1 o 2, unidas en la base formando un tubo alrededor del vástago floral 4
- Espatas 1-numerosas, en general dos, no unidas en la base formando un tubo 5
4. Corona presente **Narcissus**
- Corona ausente **Sprekelia**
5. Escapo hueco **Hippeastrum**
- Escapo sólido 6
6. Tubo del perianto alargado, cilíndrico o ensanchado cerca del ápice, con lóbulos ascendentes, en un ángulo ancho **Crinum**
- Tubo del perianto corto o ausente, con lóbulos no ascendentes 7
7. Escapo comprimido con dos caras, fruto en baya **Clivia**
- Escapo no obviamente comprimido y dos caras, fruto en cápsula **Nerine**

Clivia (Herbáceas)

C. miniata Regel (clivia) [*Imanatophyllum miniatum* Hook.]. Cap. 3-7 dm. IV-VI. TP.

Crinum L. (Herbáceas)

1. Flores blancas, tépalos de color blanco con banda central púrpura **C. bulbispermum** (Burman) Milneredhead & Schweickerdt. Cap. 6-20 dm. VII-IX. RR.
- Flores rosadas **C. x powellii** Hort. ex Baker [*C. bulbispermum* x *moorei*]. Hort. 10-15 dm. IX-I. RR.

Curculigo Gaertn. (Herbáceas)

C. capitulata Kuntze [*C. recurvata* Dryander, *Molinieria recurvata* (Dryander) Herbert]. C-Asia.-Paleotrop.-Austral. 3-6 dm. V-VI. RR.

Galanthus L. (Herbáceas)

G. nivalis L. (narciso de las nieves) Eurosib. 1-2 dm. I-III. RR.

Hippeastrum Herbert (Herbáceas)

H. vittatum (L'Hér.) Herbert (amarylis). Neotrop. 4-6 dm. III-IV. Tur, Mv, HN, Nav, RA, Serr, Val. M.

Narcissus L. (Herbáceas) (narcisos)

1. Escapo robusto, comprimido, de hasta 45 cm, hojas planas, de color verde, estriadas, de 20-50 cm x 5-25 mm; flores de 4 cm de diámetro, en umbelas de 3-15; tubo del perianto de 1'2-2 cm, con lóbulos de 8-22 mm, corona amarilla, de 3-6 mm de longitud y 6-11 mm de diámetro **N. tazetta** L. (nadaletes). Med.-W. 2-5 dm. XII-III. TP. M. También se cultiva la cv. "Grand Soleil D'Or", con paracorola anaranjada, tépalos más o menos redondeados, obtusos, más anchos en la zona media.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Hojas de 8-50 cm x 5-16 mm, en general glaucas, escapo superando a las hojas, de hasta 90 cm; espata de 2-6 cm, escamosa; tubo del perianto de 1'5-2'5 cm, con lóbulos de 1'5-5'5 cm, de color blanco o amarillo; corona de 1'5-4'5 cm o más, blanca o amarilla, con margen en ocasiones reflejo, dentado o lobulado **N. pseudonarcissus** L. (trompón). Eurosib. 1-5 dm. II-V. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Hojas de 15-30 cm x 4-6 mm, de color verde brillante, escapo de 15-30 cm; flores solitarias, espata de 2 cm, de color verde en la floración posteriormente escariosa; tubo del perianto 2-3 cm, lóbulos de 2 cm, lanceolados reflejos 180° respecto de la corona; corona cilíndrica, de 2 cm **N. cyclamineus** DC. Eurosib.-W. 1-3 dm. III-IV. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 4
4. Flores dobles **N. cv. "White Lion"** Hort. 1-3 dm. III-VI. RR.
- Flores simples 5
5. Paracorola naranja intenso, estambres y estilo naranja intenso, paracorola crenado-ondulada, pétalos ovado-oblongos, redondeados a escotados y mucronados en el ápice, levemente revolutos cerca del tercio superior en ocasiones **N. cv. "Fortuna"** Hort. 1-3 dm. III-VI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 6

6. Bulbos oscuros, hojas planas, ligeramente glaucas, de 1-4'5 dm, comprimidas; flores 3-20, de 2'5-4 cm de diámetro, tubo del perianto de 1'2-2'5 cm, lóbulos ovados a estrechamente ovados; corona y perianto blanco puro **N. papyraceus** Ker-Gawl. Med.-W. 1-5 dm. XI-IV. RR.
 - Sin estos caracteres reunidos 7
7. Paracorola de tamaño igual o superior a la longitud de los tépalos, amarilla, más ensanchada en la zona superior, y lobulada **N. cv. "Standard Value"** Hort. 1-3 dm. III-VI. RR.
 - Paracorola blanca, menor que los tépalos **N. cv. "Paperwhites"** Hort. 1-3 dm. III-VI. RR.

Nerine Herbert (Herbáceas)

N. bowdeni Watson (nerine) [*N. veitchii* Anon]. Cap. 4'5-5 dm. IX-XI. RR.

Sprekelia Heister (Herbáceas)

S. formosissima Herb. (azucena flor de Santiago) [*Amaryllis formosissima* L.]. Neotrop. 2'5-3 dm. V-VII. RR.

ARACEAE

1. Plantas acuáticas flotantes, con una roseta de hojas y raíces en la zona inferior; hojas con ápice truncado **Pistia**
 - Plantas terrestres 2
2. Hojas basales, con lóbulos semejando foliolos, similares a las cicadáceas **Zamioculcas**
 - Hojas enteras, si lobuladas, no tan profundamente 3
3. Rizoma ramificado portando hojas lineares, y tallos áfilos excepto por la espata; espata similar a las hojas, excepto la parte basal; espádice sin pedúnculo; flores bisexuales, con seis tépalos, seis estambres y un ovario ancho, ovoide, con 2-3 celdas **Acorus**
 - Sin estos caracteres reunidos 4
4. Lámina foliar peltada, ovado-cordiforme o sagitada, en general con 2-3 nervios marginales; espádice menor que la espata, con un apéndice estéril, corto o largo; flores unisexuales **Colocasia**
 - Sin estos caracteres reunidos 5
5. Plantas tuberosas, ocn hojas basales, vástagos con vainas solapadas, que parecen un tallo; parte inferior de la espata con márgenes solapados, incluyendo la parte inferior del espádice; flores unisexuales; espádice con zonas de flores masculinas y femeninas adyacentes o separadas **Dracunculus**
 - Sin estos caracteres reunidos 6
6. Vainas de la inflorescencia no abrazando al tallo principal, hojas escariosas, presentes entre las hojas foliosas o en ocasiones en roseta 7
 - Vainas de la inflorescencia abrazando al tallo principal, hojas escamos no en general presentes entre las hojas excepto en la base de la planta o entre inflorescencias, planta no en roseta 8
7. Hojas del vástago con pulvinus en el ápice **Anthurium**
 - Hojas del vástago sin pulvinus **Philodendron**
8. Lámina foliar fuertemente lobulada o compuesta, en ocasiones perforada 9
 - Lámina foliar simple, en ocasiones pinnadamente lobulada 11
9. Lámina foliar con 3 foliolos **Syngonium**
 - Lámina foliar pinnatisecta o pinnatífida 10
10. Hojas del vástago con pulvinus en el ápice, en ocasiones no obvio **Monstera**
 - Hojas del vástago sin pulvinus **Alocasia**
11. Plantas trepadoras o reptantes 12
 - Plantas erectas 16
12. Herbáceas tuberosas, hojas todas basales; lámina foliar hastada a sagitada, entera; pedúnculo de la inflorescencia menor que el peciolo foliar o casi igual; parte inferior de la espata estrecha, con márgenes solapados **Arum**
 - Sin estos caracteres reunidos 13
13. Hojas del vástago con pulvinus en el ápice 14
 - Hojas del vástago sin pulvinus 15
14. Lámina foliar acorazonada, asimétrica **Scindapsus**
 - Lámina foliar acintada o redondeada en la base **Spathiphyllum**
15. Lámina foliar sagitada **Syngonium**
 - Lámina foliar no sagitada **Aglaonema**
16. Lámina foliar con nerviación lateral subsidiaria, la mayoría partiendo del nervio medio y corriendo paralela a los laterales **Dieffenbachia**

- Lámina foliar con los nervios laterales subsidiarios la mayoría surgiendo del primario laterales y formando una red 17
- 17. Plantas con rizoma tuberoso, hojas escamosas ausentes; inflorescencia mayor que las hojas, espata de color blanco o coloreada, infundibiliforme, persistente en el fruto; espádice mucho menor que la espata, amarillento; flores unisexuales, sin perianto; ovario en general con tres celdas **Zantedeschia**
- Sin estos caracteres reunidos 18
- 18. Lámina foliar menor de 20 cm **Syngonium**
- Lámina foliar superando 20 cm **Alocasia**

Acorus L. (Herbáceas)

A. gramineus Soland. Chinojap. 1-2 dm. VI-IX. RR. Corresponde a la cv. “*Variegatus*”.

Aglaonema Schott (Herbáceas de porte arbustivo) (aglaonema)

- 1. Hojas de color verde claro con el margen verde oscuro y el resto irregularmente y laxamente manchado de verde oscuro **A. cv. “Pattaya Beauty”** Hort. 1-2 m. I-XII. RR.
- Sin estos caracteres foliares 2
- 2. Hojas oblanceoladas, de color verde claro, matizadas de verde oscuro en los márgenes **A. cv. “B. J. Freeman”** Hort. 1-2 m. I-XII. RR.
- Hojas linear-lanceoladas 3
- 3. Hojas con la nerviación de color verde oscuro, el resto verde claro **A. commutatum** Schott Paleotrop. 1-2 m. I-XII. RR. Corresponde a la cv. “*Silver Queen*”.
- Hojas de color verde plateado claro, matizado de verde oscuro en los márgenes **A. cv. “Elegance”** Hort. 1-2 m. I-XII. RR.

Alocasia Necker (Herbáceas de porte subarbustivo)

- 1. Lámina foliar de 2-3 x 1-1’8 dm, oblongo-ovada o elíptica, con lóbulos basales unidos la mayor parte de su longitud, con ápice corta- y abruptamente acuminado; haz verdoso, con matices púrpureos o rosado-anaranjado metálico y nerviación más oscura **A. cuprea** (C. Koch & Bouché) C. Koch. Paleotrop. 0’5-1 m. VI-VIII. RR.
- Hojas en general de color verde 2
- 2. Lámina foliar de 45 x 20 cm, estrechamente triangular-sagitada, con lóbulos basales aproximadamente la mitad de su longitud unidos en 1/6-1/5 de su longitud; nervios 9 pares **A. veitchii** (Lindl.) Schott [*A. lowii* var. *veitchii* (Lindl.) Engler]. Paleotrop. 40-75 cm. VI-VIII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 3
- 3. Hojas de color verde oscuro brillante con el nervio central y 4-6 pares de nervios laterales de color verde claro, al igual que una fina banda marginal **A. cv. “Amazonica”** [*A. sanderiana* x *A. lowii* var. *grandis*]. Hort. 1-1’8 m. VI-VIII. RR.
- Sin estos caracteres foliares 4
- 4. Hojas menores de 30 cm de longitud **A. cv. “Calidora”** Hort. 1-1’8 m. VI-VIII. RR.
- Hojas superando 30 cm de longitud **A. macrorrhiza** (L.) G. Don (colocasia odora, oreja de elefante, alocasia). Paleotrop. 1-3 m. VI-VIII. HN, HS, HO, Serr. R.

Anthurium Schott (Herbáceas)

A. andreanum Linden (anturium) Neotrop. 1-3 dm. I-XII. RR. Se cultiva la cv. “*Aristo*”, con espata pequeña, rojiza, cv. “*Arizonica*”, con espata de color rojo intenso, espádice amarillento, cv. “*Atlanta*”, con espata roja, espádice cilíndrico, amarillento-blanco, hojas de color verde oscuro, cv. “*Bonito*”, con espata de color blanco-rosado o verde en el margen, inflorescencia verde y amarilla, cv. “*Colorado*”, con espata rosada, espádice cilíndrico amarillento, cv. “*Mystral*”, con espata blanca, espádice rosado o verde, cv. “*Seasun*”, con espata anaranjada, margen verde, cv. “*Silence*”, con espata roja, espádice verde y amarillo y cv. “*Tivoli*”, con espata rosado-rojiza.

Arum L. (Herbáceas)

A. italicum Mill. (aro) Med. 3-8 dm. IV-V. Nat. Buñ, Tur, RA, Serr. R.

Colocasia Schott (Herbáceas de porte arbustivo)

C. sculenta (L.) Schott. (Colocasia, taro, orejas de elefante, ñame) [*C. antiquorum* Schott]. Paleotrop. 0’6-1 m. VI-X. RB, HO, Val, Cf, Tur, RA, Saf, HN, Mv. M.

Dieffenbachia Schott (Herbáceas de porte arbustivo)

D. seguine (Jacq.) Schott (diefenbachia) [*D. maculata* (Loddiges) G. Don, *D. picta* Schott]. Neotrop. 1-3 m. I-XII. RR. Representado por la cv. "Alix", porte erecto, compacto, hojas basales alargadas, irregularmente verdoso-amarillo, con nervios primarios de color blanco, base verde oscuro, margen ondulado, grueso, erecto-ascendentes, cv. "Bertina", con hojas predominantemente verde-claro-amarillento o blanco-amarillento, con margen verde, cv. "Camilla", con hojas de margen verde oscuro, cv. "Compacta", de hojas verdes con manchas crema, cv. "Lemon Tropic", con hojas de color verde en una banda marginal estrecha, el resto predominantemente amarillo, cv. "Maroba", con porte erecto, compacto, hojas basales alargadas, hojas irregularmente verdoso-amarillo, con nervios primarios de color blanco, base verde oscuro, margen ondulado, grueso, erecto-ascendentes, cv. "Mars", con hojas de color verde oscuro fuertemente manchadas de amarillo claro, luminosas, con una proporción igual o superior a ½ del limbo, nervio central blanco-amarillo con margen levemente ondulado, cv. "Tropic Snow", con hojas de color verde manchadas de blanco-amarillento y cv. "Vesuvius", con hojas de color verde en los márgenes y el nervio central, e irregularmente con manchas verdes sobre una base verde-amarillento claro.

Dracunculus Schott (Herbáceas)

D. vulgaris Schott. (dracunculus). Med. 6-10 dm. IV-VI. RR.

Monstera Adan. (Herbáceas de porte arbustivo)

M. deliciosa Liebman (costilla de Adán, filodendron) [*Philodendron pertusum* Kunth & Bouché]. Neotrop. 1-1'5 m. VI-X. Buñ, Tur, Mv, HN, HS, LC, Nav, RA, RB, Saf, Serr, Val. C. También se cultiva la cv. "Variegata", con hojas de color verde y amarillo.

Philodendron Schott (Trepadoras o herbáceas de porte arbustivo) (filodendros)

1. Hojas de color verde oscuro, triangulares **P. erubescens** K. Koch & Augustin
Neotrop. 2-8 m. I-XII. Val. RR. Corresponde a la cv. "Red emerald".

- Hojas ovadas a acorazonadas 2

2. Hojas anchamente ovadas a acorazonadas, con base acorazonada, ápice largamente acuminado, enteras
..... **P. scandens** C. Koch & Sello
(filodendro, filodendro de hoja acorazonada). Neotrop. 2-4 m. I-XII. Alb, Nav. RR.

- Hojas muy divididas, más de la mitad del limbo foliar **P. selloum** C. Koch [*P. bipinnatifidum*
Endlich.]. Neotrop. 1-2 m. VI-IX. LC, Alb, Tur, HN, Nav, Rib. Alt., RB, Saf, Serr, Ut, Val. R.

Pistia L. (Acuáticas)

P. stratioides L. (lechuga de agua). Pantrop. 5-10 cm. VI-IX. RR.

Scindapsus Schott (Trepadoras)

S. pictus Hassk. (potos). Paleotrop. 2-6 m. I-XII. HS, LC, RB, HO, Val, Alb, RA, HN, Mv. R.

Spathiphyllum Schott (Herbáceas)

S. wallisii Regel. (espatifilum, espatifilo). Neotrop. 1-3 dm. I-XII. RR. Representado por la cv. "Cupido", con espata ovada y espádice amarillento, cv. "Domino", con hojas de color verde oscuro lustroso, con manchas irregulares blancas, espádice blanco, cv. "Sensacion", con espata estrecha, más o menos elíptica, blanca, cv. "Sweet Chico", con espádice de color verde y espata de color verde-negruzco, cv. "Torino", con hojas de color verde lustroso y cv. "Vivaldi", con espádice y espata blancos, ésta ovada.

Syngonium Schott (Herbáceas)

S. auritum (L.) Schott (syngonium). Neotrop. 1-3 dm. I-XII. Mv, HN, HO, LC, RA, Saf, Serr, Val. M.

Zamiaculcas Schott. (Herbáceas)

Z. zamiifolia Engl. (helecho arum). Paleotrop. 2-7 dm. I-XII. RR. Representado por la cv. "Smaragd".

Zantedeschia Spreng.. (Herbáceas) (calas)

1. Hojas no matizadas **Z. aethiopica** (L.) Spreng. Cap. 2-8 dm.
IV-V. TP. M. También se cultiva la cv. "Little Gem", menor que la planta tipo, cv. "Majestic Red", con espata rojo-púrpura oscuro, cv. "Mango", con espata de color verde-amarillo pero predominantemente anaranjada y cv. "Pink Persuasion", con el tubo de la espata ± cilíndrico, rosado-anaranjado.

- Hojas matizadas **Z. elliotiana** (Watson) Engler
[*Richardia elliotiana* Watson]. Hort. 2-15 dm. VI-IX. Alb, Buñ. RA. RR.

BROMELIACEAE

1. Margen foliar entero sin espinas ni dientes 2
- Margen foliar con espinas o dientes. 4
2. Uña de los pétalos unidas en un tubo mayor que los sépalos, flores en general en numerosos niveles ...
..... **Guzmania**
- Uña de los pétalos libre o unidas en un tubo menor que los sépalos, flores en general en dos niveles 3
3. Pétalos con escamas basales **Vriesea**
- Pétalos sin escamas basales. **Tillandsia**
4. Escapo ausente o corto y no inmediatamente visible **Neorelegia**
- Escapo bien desarrollado y evidente 5
5. Inflorescencia cónica, en general con brácteas estériles **Ananas**
- Sin estos caracteres reunidos 6
6. Sépalos cada uno con una pequeña espina apical., o al menos apuntados **Aechmea**
- Sépalos inermes, no apuntados 7
7. Ovario súpero **Puya**
- Ovario ínfero **Billbergia**

Ananas Mill. (Herbáceas, rosuladas)

1. Inflorescencia de color rojo **A. comosus** (L.) Merrill (piña americana)
[*Bromelia comosa* L.]. Neotrop. 0'2-1 m. I-XII. RR.
- Inflorescencia roja en las brácteas inferiores **A. nudicaulis** (L.) Griseb.
[*B. nudicaulis* L.]. Neotrop. 3-10 dm. I-XII. RR.

Aechmea Ruiz & Pavón (Herbáceas, rosuladas)

A. cv. "Morgana" (aechmea). Hort. 1-3 dm. I-XII. RR.

Billbergia Thunb. (Herbáceas)

1. Inflorescencia erecta **B. pyramidalis** Lindl. (bilbergia). Neotrop. 1'5-3 dm. VI-IX. Serr. RR.
- Inflorescencia péndula **B. x windii** Hort. ex Baker. Hort. 1-3 dm. VI-IX. RR. La cv. "*Variegata*".

Guzmania Ruiz & Pavón (Herbáceas, rosuladas)

G. lingulata Mez. (guzmania) [*Caraguata lingulata* Lindl.]. Neotrop. 2-4 dm. I-XII. RR. También la cv. "*Empire*", con inflorescencia roja, laxa y la cv. "*Torch*", con inflorescencia roja, densa, con la mitad superior en ocasiones amarillenta, más o menos rómbica, más ancha en la zona media, estambres rojizos.

Neorelegia L. B. Smith (Herbáceas, rosuladas)

1. Hojas de color verde o rojo, brillantes **N. cv. "Meyendorffii"** Hort. 1-3 dm. I-XII. RR.
- Hojas de color amarillo claro, estriadas de verde y margen con banda verde, algunas manchadas de púrpura **N. cv. "Tricolor"** Hort. 1-3 dm. I-XII. RR.

Puya Molina (Herbáceas, rosuladas)

P. mirabilis (Mez) L.B. Sm. (puya) Neotrop. 2-6 dm. VII-IX. RR.

Tillandsia L. (Herbáceas)

1. Plantas péndulas, de color verde grisáceo **T. usneoides** L. (musgo español)
Antárt. 4-12 dm. I-XII. Serr, Tur, RA. RR.
- Plantas con hojas en roseta basal **T. cv. "Anita"** Hort. 1-4 dm. I-XII. RR.

Vriesea Lindl. (Herbáceas, rosuladas)

1. Hojas de color verde **V. cv. "Speciosa"** Hort. 1-3 dm. I-XII. RR.
- Hojas de color verde con bandas más oscuras a lo largo de las hojas **V. cv. "Splendid"**
Hort. 1-3 dm. I-XII. RR.

BUTOMACEAE

Butomus L. (Acuáticas)

B. umbellatus L. (junco florido). Euras. 9-10 dm. VI-IX. RR.

CANNACEAS

Canna L. (Herbáceas)

C. indica L. (canna). Neotrop. 1-1'5m. VI-X. TP. C. También se cultiva la cv. "Lucifer" (Tur, Cf, Saf), con flores de color rojo con el margen amarillo, cv. "Salmón", con flores de color rojo-rosado y cv. "Tigre" (Túr), con flores amarillas con numerosas manchas rojas distribuidas de manera homogénea.

COMMELINACEAE

Tradescantia L. (Herbáceas, rastreras)

1. Hojas densamente blanco-tomentosas en el envés **T. sillamontana** Matuda
[*T. pexata* H. E. Moore]. Neotrop. 2-3 dm. VI-IX. HO. RR.
- Envés sin estas características 2
2. Hojas ovado-oblongas, ovadas anchamente, de 4-10 x 1'5-3 cm, azulado-verde a menudo con rayas plateadas en el haz, púrpura en el envés **T. zebrina** Heynhold.
[*Zebrina pendula* Schniz, *Z. purpusii* Brückner]. Neotrop. 2-6 dm. I-XII. TP. C.
- Hojas sin rayas plateadas en el haz 3
3. Tépalos azules, anteras blancas, hojas acintadas **T. cv. "Zwanenburg"** Hort. 2-10 dm. I-XII. RR.
- Hojas de linear-lanceoladas a ovadas 4
4. Hojas de color violeta o púrpura **T. pallida** (Rose) D. R. Hunt
[*Setcraesea pallida* Rose, *S. purpurea* Boom.]. Neotrop. 2-10 dm. VI-XI. TP. CC.
- Hojas de color verde, o verde y violeta, o verde y amarillo 5
5. Tallo erecto; hojas linear-lanceoladas; cimas multifloras; pedicelos de 2-3 cm **T. virginiana** L.
[*T. brevicaulis* Raf.]. N-Amer. 3-5 dm. V-IX. TP. C.
- Tallo ± procumbente; hojas ovadas; cimas paucifloras; pedicelos 1-2 cm **T. fluminensis** Velloso.
Neotrop. 3-6 dm. V-VII. Alb, Cf, HN, HO, RA, Serr, Val. R.

CYPERACEAE

1. Flores todas unisexuales, las femeninas incluidas en un utrículo persistente en el fruto **Carex**
- Flores la mayoría bisexuales, utrículo ausente 2
2. Espigas más o menos cilíndricas, glumas y flores no en dos niveles **Scirpus**
- Espigas comprimidas, glumas y flores en dos niveles **Cyperus**

Carex L. (Herbáceas) (cárices)

1. Hojas de color rojizo o amarillento 2
- Hojas de color verde 3
2. Hojas amarillentas **C. buchananii** Berggren. Austral. 1-6 dm. VI-IX. RR.
- Hojas rojizas 4
3. Hojas de hasta 8 mm de anchura; 2-4 espigas cilíndricas femeninas de hasta 2'5 cm; fruto cerca de 3 mm con pico alargado **C. morrowii** Boott
Chinojap. 3-4 dm. IV-VII. RR. También se cultiva la cv. "Variegata", de hojas variegadas.
- Hojas de hasta 2 cm de anchura; 4-5 inflorescencias péndulas femeninas, cilíndricas, de hasta 25 cm **C. pendula** Huds. Paleotempl. 1-1'5 m. IV-VII. RR.
4. Hojas de color marrón-rojizo **C. flagellaris** Colenso. Austral. 4-5 dm. VI-IX. RR.
- Hojas de color rojizo **C. comans** Berggreen [*C. vilmorinii* Mottet]. Austral. 1-4 dm. VI-IX. RR.

Cyperus L. (Herbáceas, de porte subarborescente)

1. Peciolos foliares superando 50 cm de longitud 2
- Peciolos foliares menores de 50 cm **C. haspan** L. Pantrop. 1-3 dm. VI-IX. RR.
2. Peciolos claramente trígonos **C. papyrus** L. (papiro). Sahar. 2-3 m. VI-IX. HN, RB. RR.
- Peciolos más o menos redondeados **C. alternifolius** subsp. **flabelliformis** (Rottb.) Kük.
(papiro, planta sombrilla, cipero) [*C. involucratus* Rottb.]. Paleotrop. 5-15 dm. VI-IX. TP. C.

Scirpus L. (Herbáceas, acuáticas)

1. Inflorescencia solitaria (a veces 2-3), ovoide, espigas verdosas de hasta 5 mm, aparentemente laterales con bráctea corta apuntada; fruto menor de 1 mm, pardo-rojizo **S. cernuus** Vahl [*S. gracilis* Koch, *S. savii* Sebastiani & Mauri, *Isolepis cernua* (Vahl) Roem. & Schult.]. Paleotempl. 1-3 dm. VI-X. LC. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Tallos de color verde **S. holoschoenus** L. (junco común)
[*Holoschoenus vulgaris* Link]. Paleotempl. 4-6 dm. VI-IX. Nat. RA, Val. RR.
- Tallos con bandas transversales alternas de color verde y blanco **S. lacustris** L.
Euras. 1-1'5 m. VI-IX. RR. Corresponde a la cv. "Zebrinus".

DIOSCOREACEAE

Dioscorea L. (Trepadoras)

D. elephantipes (L'Hér.) Engler (pie de elefante, pan de hotentotes). [*Tamus elephantipes* L'Hér., *Testudinaria elephantipes* (L'Hér.) Lindl., *Dioscorea montana* (Burchell) Spreng.]. Cap. 2-8 m. VII-X. R.

HYDROCHARITACEAE

Elodea Michx (Acuáticas)

E. canadensis Michx (peste de agua, elodea). N-Amer. 1-5 dm. V-VII. RR.

IRIDACEAE

1. Herbáceas estoloníferas; cormos aplanados; hojas la mayoría basales, en dos niveles; inflorescencia en panícula o espiga; brácteas pequeñas; perianto con tubo curvado; estambres 3 **Crocasmia**
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Herbáceas perennes con cormos ovoideos a esféricos, con túnicas papiráceas o fibrosas; hojas la mayoría basales, en dos niveles, lineares con falso nervio medio; inflorescencia en espiga simple; estambres 3, filamentos libres, estilo superando a los estambres, estigma trifido **Tritonia**
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Espatas dos, incluyendo 2-numerosas flores; perianto con 6 tépalos libres, los externos más largos, con sus bases solapadas formando una copa, los internos la mayoría ovados; estambres 3, filamentos unidos en un tubo alrededor del estilo **Tigridia**
- Sin estos caracteres reunidos 4
4. Rizoma grueso, rastrero, hojas numerosas en dos niveles, lineares o con forma de espada, tallo erecto, glabro, ramificado en la zona superior, portando hojas en los nudos inferiores y brácteas en los superiores **Dietes**
- Sin estos caracteres reunidos 5
5. Flores más o menos cigomorfas 6
- Flores actinomorfas 7
6. Hojas 6-8 caulinares planas; flores con una bráctea superior y una inferior; perianto con tubo curvado ..
..... **Gladiolus**
- Hojas caulinares planas 3-6; flores con dos brácteas basales; perianto con tubo recto **Freesia**
7. Plantas elevadas y robustas; piezas externas péndulas, las internas erguidas **Iris**
- Plantas de porte bajo o acaules; piezas periánticas todas similares **Crocus**

Crocasmia Planch. (Herbáceas)

C. x crocosmifolia (Burbidge & Dean) N.E. Br. (crocasmia) [*Montbretia crocosniiflora* Lemoine]. Hort. 2-8 dm. III-VI. Tur, HN, RA. R.

Crocus L. (Herbáceas, bulbosas)

1. Corola azulada o lila **C. vernus** (L.) Hill. (azafrán silvestre). Eurosib. 7-10 cm. II-III. RR.
- Corola rosada, anaranjada, o púrpura 2
- 2.-Corola anaranjada **C. chrysanthus** (Herb.) Herb. Eurosib. 5-10 cm. III-V. RR.
- Corola púrpura o rosada, con líneas más oscuras **C. sativus** L. (azafrán). Iran. 5-10 cm. IX-II. RR.

Dietes Klatt. (Herbáceas)

1. Corola amarilla con mancha purpúrea en la base .. **D. bicolor** (Steudel) Klatt. Cap. 8-12 dm. II-IX. RR.
- Corola blanco-lila claro **D. iridioides** (L.) Klatt.
[*Moraea iridioides* L., *M. catenulata* Lindl.]. Cap.-Paleotrop. 15-60 cm. III-IX. RR.

Freesia Ecklon ex Klatt. (Herbáceas)

F. refracta Klatt. (freesia). Cap. 1-3 dm. III-VI. RR. Representado por la cv. "*Blauwe Wimpel*", con flor de color azul-violáceo, ápice obtuso, base más clara, cv. "*Helvetia*", con corola blanca, doble, tépalos levemente dentados o lobulados, cv. "*Rose Pascal*", con flor de color rosado-lila, tépalos ovados a redondeados, con ápice redondeado, obtuso o truncado, con nerviación rosado-púrpura más oscura y base blanquecina y cv. "*Surprise*" (HS, Serr, RA, HN), con corola amarilla, doble, y tépalos enteros.

Gladiolus L. (Herbáceas)

1. Flores blancas **G. callianthus** Marais [*A. bicolor* Hochstetter]. Paleotrop. 0'5-1 m. IX-X. RR.

- Flores con otros colores 2
- 2. Flores rosadas o púrpuras, plantas de unos 5-10 dm de altura **G. communis** L. (gladiolo). Paleotemp. 5-10 dm. IV-VI. Ut. RR.
- Flores rosadas, con mancha púrpura elíptica en el centro; plantas de 5-6 dm **G. cv. "Nanus"** (gladiolo enano). Hort. 5-6 dm. IV-VI. RR.

Iris L. (Herbáceas) (lirios)

1. Flores de 8-15 cm de diámetro, de color púrpura o rojizo-púrpura, tubo del perianto de 1-2 cm de longitud, tépalos caídos c. 7'5 cm, uña amarilla, estandarte cerca de 5 cm erecto **I. ensata** Thunb. [*I. kaempferi* Lemainere]. Siber.-Chinojap. 2-6 dm. VI-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Plantas bulbosas, hojas con cuatro ángulos o cilíndricas en sección o acanaladas 3
- Plantas en general rizomatosas, nunca bulbosas, hojas planas en ocasiones estrechas 4
3. Túnicas del bulbo fuertemente fibrosas **I. reticulata** Bieb. C-Asia.-Siber. 7-15 dm. III-VI. RR.
- Túnicas del bulbo papiráceas **I. xiphium** L. Med.-W. 2-5 dm. III-VIII. RR.
4. Caída portando una obvia barba de pelos alargados 11
- Caída sin barba de pelos alargados 5
5. Lámina de caída con costilla central o cresta, en ocasiones con tres costillas **I. japonica** Thunb. [*I. chinensis* Curtis]. Chinojap. 3-9 dm. VI-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 6
6. Semillas de color escarlata **I. foetidissima** L. Chinojap. 4-8 dm. III-VI. RR.
- Semillas no escarlata 7
7. Tallo hueco, si sólido entonces las hojas lustrosas en una cara, verde-grisáceo en la otra 8
- Tallo sólido 9
8. Brácteas de color marrón **I. sibirica** L. Euras. 6-12 dm. IV-VI. RB. RR.. También se cultiva la cv. "Blue King", con perianto lila.
- Brácteas verdes, hojas de color verde-grisáceo **I. chrysographes** Dykes. Chinojap. 3-5 dm. VI. RR.
9. Hojas de 1-5 mm de anchura **I. innominata** Henders. N-Amer.-Neotrop. 15-25 cm. VI-IX. RR.
- Hojas superando 6 mm de anchura 10
10. Corola amarilla **I. pseudacorus** L. Euras. 7-16 dm. VI-IX. Alb, Mv, RA, Val. RR.
- Corola púrpura o rojizo, con el tubo amarillo **I. ensata** Thunb. [*I. kaempferi* Lem.] Siber.-Chinojap. 2-6 dm. VI-IX. RR.
11. Corola blanca, lóbulos corolinos no fuertemente ondulados **I. florentina** L. (lirio de florencia) [*I. germanica* var. *florentina* Dykes]. Med.-C. 2-4 dm. I-VI. Ad, Tur, Cf, RA, RB, Serr, Ut, Val.)
- Sin estos caracteres reunidos 12
12. Corola blanca, excepto una mancha basal ovalada en el pétalo inferior **I. cv. "Cream Beauty"** Hort. 1-3 dm. III-VI. RR.
- Corola con otra combinación de colores 13
13. Corola amarilla, pétalos con mancha blanquecina en la mitad inferior, ovado-elíptica y brácteas inferiores de la inflorescencia verde claro **I. cv. "Rusty Beauty"** Hort. 1-3 dm. IV-VI. RR.
- Corola con otra combinación de colores 14
14. Corola azul-lila, con nerviación púrpura, en los pétalos superiores; los 3 laterales amarillo-rojizos (bronceos) **I. cv. "Bronze Queen"** Hort. 1-3 dm. IV-VI. RR.
- Corola con otra combinación de colores 15
15. Corola azul medio, con mancha amarilla elíptica en la base **I. cv. "Profesor Blaauw"** Hort. 1-3 dm. IV-VI. RR.
- Corola con otra combinación de colores **I. germanica** L. Hort., 5-12 dm, V-VII. TP. C. También se cultiva la cv. "Corrida", con corola azul., planta de 5-8 dm, cv. "Gudrun", con corola blanca, y lóbulos corolinos fuertemente ondulados, cv. "Helge" (Alb), con corola amarilla, cv. "Joanna", con corola lila, cv. "Lunar Fire", con corola anaranjada, cv. "Nightfall", con perianto violeta oscuro, tendente al negro, cv. "Red Orchid", con perianto de color rojo, y cv. "Romance", con perianto púrpura matizado de violeta y lila.

Tigridia Juss. (Herbáceas)

T. pavonia (L. f.) DC. (ojo de pavo) [*T. pringlei* Watson]. Neotrop. 2-5 dm. VI-IX. RR.

Tritonia Ker-Gawler (Herbáceas)

T. crocata (L.) Ker-Gawl. (tritonía) [*T. hyalina* (L. f.) Baker, *T. fenestrata* (Jacq.) Ker-Gawl.]. Cap. 2-5 dm. III-VII. RR.

JUNCACEAE

1. Hojas cilíndrica; frutos con tres cavidades **Juncus**
- Hojas planas; frutos con 1 cavidad **Luzula**

Juncus L. (Herbáceas acuáticas) (juncos)

J. effusus L. Cosmop. 5-6 dm. VI-IX. RR.

Luzula DC. (Herbáceas)

L. sylvatica (Huds.) Gaud. Eurosib. 3-10 dm. IV-VII. RR.

LILIACEAE

1. Hojas en dos niveles en la base de los tallos, lineares a lanceoladas, aquilladas en el envés; flores en panículas; tépalos con 3-8 nervios; filamentos estaminales engrosados; ovario súpero **Dianella**
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Herbáceas perennes bulbosas, hojas presentes en primavera, dos o más por cada bulbo florífero; flores en racimos naciendo entre las hojas; brácteas bilobadas, pedicelo floral menor que el perianto; éste con un tubo estrecho al menos $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ de su longitud, con lóbulos divergentes **Hyacinthus**
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Herbáceas perennes bulbosas, escapo erecto, con una umbela de 4-15 flores, 2 brácteas papiráceas, pedicelos florales desiguales; perianto cortamente unido en la base; semillas angulosas de color negro **Nothoscordum**
- Sin estos caracteres reunidos 4
4. Arbustos perennifolios de 6-12 dm con rizoma corto, hojas papiráceas, ovado-lanceoladas, persistentes, 5-6 por rama; cladodios en general de 3-7 cm, ovado-lanceolados, asimétricos; flores bisexuales casi esféricas, en racimos de 5-8 en el ápice de las ramas; tépalos coloreados de crema; anteras 6 **Danae**
- Sin estos caracteres reunidos 5
5. Hojas basales lineares; flores naciendo en un escapo en espigas terminales o racimos; perianto con 6 tépalos libres, iguales, ascendentes y persistentes; flores acampanadas, de color púrpura, lila o blanco, estambres 6, anteras oblongas **Liriope**
- Sin estos caracteres reunidos 6
6. Hojas 4-8, vástago florífero solitario, portando una umbela de 6-40 flores, con dos brácteas inferiores; perianto en tubo aproximadamente la mitad de su longitud, boca del tubo con una corona cilíndrica o compuesta por tres escamas libres; semillas de color negro, triangulares **Tulbaghia**
- Sin estos caracteres reunidos 7
7. Hojas elípticas, oblongas, ovadas o circulares 31
- Hojas en general estrechas, lineares a linear-lanceoladas, o muy reducidas 8
8. Plantas con tronco recto, grueso, no ramificado, y una roseta terminal de hojas lineares, semejando un ágave **Xanthorroea**
- Plantas acaules, si caulescentes, con tronco ramificado 9
9. Plantas ramosas, caulescentes 10
- Plantas acaules en general, compuestas en su parte aérea por rosetas de hojas, o si caulescentes, no ramificadas en general 11
10. Hojas claramente diferenciables **Asparagus**
- Hojas reducidas, cladodios presentes **Ruscus**
11. Plantas crasas, con hojas engrosadas **Gasteria**
- Plantas no crasas, herbáceas, en general 12
12. Hojas de la roseta fibrosas, superando claramente 80 cm de longitud **Phormium**
- Hojas de la roseta menores de 80 cm 13
13. Hojas todas basales, lineares; flores en racimos o espigas terminales sobre escapos aplanados o con tres ángulos; perianto acampanado, con 6 tépalos iguales, de color púrpura claro o blanco; anteras lanceoladas **Ophiopogon**
- Sin estos caracteres reunidos 14
14. Hojas todas basales, lineares, escapo con un racimo o panícula de flores bisexuales; perianto estrelado, con 6 tépalos libres, cada uno con 3-7 nervios, de color verdoso, blanco o amarillento; fruto con tres ángulos de color negro **Chlorophytum**
- Sin estos caracteres reunidos 15

15. Hojas en dos niveles, caducas o persistentes en invierno, lineares, gradualmente estrechadas hacia el ápice, en general incurvadas; brácteas de la inflorescencia pequeñas o alargadas; perianto unido en tubo en la base, ± infundibiliforme, con 6 lóbulos, amarillo o anaranjado, rara vez rojizo	Hemerocallis
- Sin estos caracteres reunidos	16
16. Hojas de 1-7 dm, en general basales, lineares con margen entero; flores en umbelas sobre un escapo de 3-18 dm; perianto tubuloso, unido en la base, de color violeta, azul o blanco	Agapanthus
- Sin estos caracteres reunidos	17
17. Hojas en ocasiones con bulbillos en las axilas; flores en racimos terminales o umbelas, pocas veces solitarias, infundibiliformes o acampanadas; tépalos cada uno con una glándula nectarífera en la base, papilosos o pelosos en el ápice	Lilium
- Sin estos caracteres reunidos	18
18. Hojas basales en varios niveles, lineares, en general aquilladas en el envés; escapo simple, erecto, con unas pocas brácteas estériles debajo del racimo, éste denso, con flores de color blanco o rojo, con las yemas florales en general de color rojo; brácteas escariosas; perianto acampanado o cilíndrico, frecuentemente con el tubo recurvado	Kniphofia
- Sin estos caracteres reunidos	19
19. Túnica membranosa, papirácea o carnosa, frecuentemente extendida formando un falso cuello	Colchicum
- Sin estos caracteres reunidos	20
20. Flores axilares, dispuestas a lo largo de los tallos	21
- Flores en grupos terminales o basales	22
21. Flores y frutos naciendo en el centro de ramas aplanadas y anchas	Ruscus
- Flores y frutos naciendo de los tallos o en inflorescencias laterales	Asparagus
22. Hojas superando 60 cm de longitud, flores carnosas, basales, violáceas	Aspidistra
- Hojas menores	23
23. Inflorescencia umbeliforme, con un par de brácteas involucrales o espatiformes, que la rodean al menos al principio del desarrollo	Allium
- Inflorescencia no umbeliforme ni involucrada	24
24. Perianto soldado ¼ o más de su longitud	Muscari
- Perianto libre o soldado en la base	25
25. Plantas no bulbosas	Asphodelus
- Plantas bulbosas	26
26. Hojas estrechas, caedizas, en racimos erectos alargados, tépalos ascendentes; filamentos estaminales a menudo dilatados en la base; fruto en cápsula con tres ángulos	Urginea
- Sin estos caracteres reunidos	27
27. Hojas en roseta basal	28
- Hojas de la roseta basal y caulinares presentes	29
28. Perianto blanco-verdoso	Ornithogalum
- Perianto de color azul	Scilla
29. Flores solitarias, vistosas, con coloraciones variadas, rojo, anaranjado, amarillo etc. o combinación de éstos	Tulipa
- Flores en general en grupos	30
30. Flores de 7-10 cm, con los lóbulos de los tépalos recurvados en general	Lilium
- Flores menores de 7 cm	Fritillaria
31. Perianto en tubo estrecho en la base, inflorescencias capituliformes	Hosta
- Perianto esférico-acampanado, inflorescencia en racimo unilateral	Convallaria

Agapanthus (Herbáceas) (agapanto)

1. Corola azul, hojas variegadas de amarillo-crema	A. cv. "Tinkerbell" Hort. 1-5 dm. V-X. RR.
- Sin estos caracteres reunidos	2
2. Corola violeta	A. cv. "Purple Cloud" Hort. 2-8 dm. V-X. RR.
- Corola de otro color	3
3. Corola blanca	A. cv. "White Dwarf" Hort. 2-8 dm. V-X. RR.
- Corola azul	4
4. Corola azul claro	A. cv. "Blue Baby" Hort. 2-8 dm. V-X. RR.
- Corola azul oscuro	5
5. Plantas menores de 5 dm de altura	A. cv. "Peter Pan" Hort. 1-3 dm. V-X. RR.
- Plantas superando 5 dm de altura	6
6. Plantas de 5-9 dm de altura	A. umbellatus L. Hér.

- Cap. 5-9 dm. V-X. Ad, Buñ, Tur, Mv, Cf, HN, HO, HS, Nav, LC, RB, Saf, Val. M. También se cultiva la cv. “*Albus*”, con corola blanca y la cv. “*Variegatus*”, con corola blanca y hojas variegadas.
- Plantas de 9-12 dm **A. orientalis** F.M. Leight. Cap. 9-12 dm. I-XII. RR.

Allium L. (Herbáceas)

1. Flores violeta-purpúreo **A. giganteum** Regel (ajo de adorno). C-Asia. 12-15 dm. VI-VIII. RR.
- Flores de otros colores 2
2. Flores de color blanco **A. ursinum** L. (ajo de oso). Eurosib. 2-6 dm. IV-VI. RR.
- Flores de color lila oscuro **A. schoenoprasum** L.
[*A. sibiricum* L., *A. purpurascens* Losa]. Holárt. 3-6 dm. VII-IX. RB. RR.

Asparagus L. (Herbáceas o subarborescentes) (esparragueras)

1. Hojas falciformes **A. falcatus** L. Cap. 4-15 dm. VI-IX. Alb, Tur, Val. RR.
- Hojas no falciformes..... 2
2. Ramas y hojas dispuestas de manera cilíndrica **A. densiflorus** (Kunth) Jessop
Cap. 8-10 dm. VI-IX. Saf, Mv, Val. R. Corresponde a la cv. “*Meyeri*”.
- Ramas y hojas no dispuestas de manera cilíndrica 3
3. Hojas muy cortas, 2-4 mm de longitud **A. setaceus** (Kunth.) Jessop (esparreguera fina)
[*A. plumosus* Baker]. Cap., 5-20 dm. VII-X. TP. C.
- Hojas de longitud superior **A. sprengeri** Regel. Cap. 2-10 dm. III-VI. TP. M.

Aspidistra Ker-Gawler (Herbáceas)

- A. elatior** Blume (apidistra). Chinojap. 4-6 dm. V-VIII. TP. CC.

Chlorophytum Ker.-Gawler (Herbáceas)

- Ch. comosum** (Thunb.) Jacques (cintas) [*Ch. sparsiflorum* Baker, *Anthericum comosum* Thunb., *Phalangium comosum* (Thunb.) Poir.] Paleotrop. 1-3 dm. VI-VIII. TP. CC. También se cultiva la cv. “*Bonnie*” (Val), con hojas onduladas, cv. “*Elatum*” (TP), con hojas con el margen verde y el centro amarillo, y cv. “*Variegata*” (TP), con hojas variegadas de amarillo a amarillo-crema en el margen.

Colchicum L. (Herbáceas)

- C. autumnale** L. (cólquico). Eurosib. 2-6 cm. IX-X. RR.

Convallaria L. (Herbáceas)

- C. majalis** L. (lirio de los valles). Holárt. 1’5-2’5 dm. VI. RR.

Danae Medikus (Herbáceas o subarborescentes)

- D. racemosa** (L.) Moench. (laurel de Alejandría). Med.-Iran. 6-12 dm. V-VII. RR.

Dianella Lam. (Herbáceas o subarborescentes)

- D. tasmanica** Hook. f. Austral. 2-15 dm. VI-IX. RR. Corresponde a la cv. “*Variegata*”.

Fritillaria L. (Herbáceas)

1. Perianto estrecho, escarlata o amarillo-anaranjado **F. imperialis** L. (corona imperial)
Iran.-C-Asia. 5-10 dm. III-VII. RR.
- Perianto con característico color púrpura-violeta semejando un tablero de ajedrez; tépalos soldados en la base **F. meleagris** L. (meleagria). Eurosib. 1-2 dm. III-VI. RR.

Hemerocallis L. (Herbáceas)

1. Flores de color pardo-anaranjado o a veces rojizas, en general con bandas o estrías de color más oscuro **H. fulva** L. Chinojap. 3-10 dm. VI-IX. Alb, Nav, Saf. RR.
- Flores sin esta combinación de colores 2
2. Corola rojo-anaranjada, con nerviación rojiza; filamentos estaminales de color amarillo a rojo **H. cv. “Sammy Rusell”** Hort. 2-8 dm. VI-IX. RR.
- Corola amarilla 3
3. Pétalos ovados, con margen ondulado, centro amarillo-anaranjado **H. cv. “Stella de Oro”** Hort. 2-8 dm. V-VII. RR.
- Sin estos caracteres. Pétalos de color naranja, en ocasiones matizados de rojo-púrpura **H. aurantiaca** Baker. Chinojap. 2-8 dm. VII. Ut. RR.

Hosta Tratt. (Herbáceas)

1. Hojas verde-azuladas, perianto rosado **H. cv. "Krossa Regal"** Hort. 4-7 dm. VII-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Lámina foliar de 25-36 x 14-32 cm, ovada, acuminada, redondeada a cordiforme en la base, cortamente decurrente, margen con leves ondulaciones, y 12-14 pares de nervios; flores de 5-5.7 cm, blancas a grisáceo-púrpuras **H. sieboldiana** Engler. Chinojap. 3-6 dm. VII. RR. Con la cv. "*Big Daddy*", de hojas verde-azuladas y cv. "*Aureomarginata*" [cv. "*Frances Williams*", cv. "*Gold Edge*"], de hojas con margen ancho irregular, de hasta 4 cm de color crema, amarillo claro o verde-amarillento.
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Hojas azuladas, anchas, con 6-9 pares de nervios **H. cv. "Pearl Lake"** Hort. 3-6 dm. VII-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 4
4. Limbo foliar de 14-22 mm, ovado, con ápice cortamente acuminado, redondeado o cordiforme en la base, plano o con pequeñas ondulaciones, con 6-9 pares de nervios, escapos de hasta 65 cm, ± erectos; flores alargadas con tépalos anchos **H. plantaginea** var. **grandiflora** (Siebold & Zucc.) Ascherson & Graebner [*H. grandiflora* Siebold & Zucc.]. Chinojap. 4-6 dm. IX-X. RR. También se cultiva la cv. "*Honey Bells*" [*H. plantaginea* x *H. lancifolia*], con hojas alargadas, verde claro, elípticas, poco acuminadas, con 6-7 pares de nervios y flores azul-púrpura, fragantes.
- Escapos de hasta 45 cm, hojas con limbo de 19-26 x 12-18 cm, lanceolado, ovado o estrechamente elíptico, agudo o ligeramente acuminado, redondeado en la base, membranoso, ligeramente glauco en el haz, más fuertemente en el envés **H. fortunei** var. **albopicta** f. **aurea** (Wehrhahn) Hylander [*H. fortunei* cv. "*Aurea*", *H. lancifolia* var. *aurea* Wehrhahn]. Hort. 8-10 dm. V-VII. RR. También se cultiva la cv. "*Viridis*", con hojas variegadas.

Hyacinthus L. (Herbáceas)

H. orientalis L. (jacinto). Med.-Iran. 20-25 cm. II-VI. Buñ, RA, Saf, Serr, Ut, Val. M.

Kniphofia Moench. (Herbáceas)

K. uvaria (L.) Hook. (tritoma, tritomo). Cap. 1-2.2 m. VIII-IX. RR.

Lilium L. (Herbáceas) (azucenas)

1. Flores de color blanco **L. candidum** L. (azucena común) Med. 5-12 dm. V-VI. TP. R. También se cultiva la cv. "*Stargazer*", con tépalos de color rosado intenso, matizados con banda central rosado-púrpura y margen rosa claro, plantas de 80 cm de altura con anteras purpúreas.
- Flores de color rosado púrpura o rosa **L. martagon** L. Euras. 7-10 dm. V-VII. RR.

Liriope Lour. (Herbáceas)

1. Hojas de cerca de 2 mm de anchura **L. muscari** (Decaisne) Bailey Chinojap. 2-5 dm. VI-IX. RR. Representada por la cv. "*Big Blue*", con pedúnculos alargados, cv. "*Evergreen Giant*", con floración saliente de las hojas, cv. "*Gold Band*", con hojas variegadas, anchas, con una banda marginal amarilla, flores color lavanda, cv. "*Green*", con espiga no cilíndrica, ancha en la zona media, cv. "*John Burch*", hojas variegadas, espigas densas, con pedúnculo breve, cv. "*Majestic*", con espigas de color violeta oscuro, cv. "*Monroe White*", con flores de color blanco, cv. "*Royal purple*", con espiga escarlata, hojas de color verde oscuro, cv. "*Silver Dragon*", de hojas verde oscuro, con rayas verticales blanco-plateado, flores púrpura claro, bayas blanco-verde, de 1.2-1.6 cm y cv. "*Variiegata*", con hojas con el centro rayas verdes, margen blanco-amarillento, flores violáceas.
- Hojas de 4-7 mm de anchura **L. spicata** (Thunb.) Lour. [*Ophiopogon spicata* (Thunb.) Loddiges]. Chinojap. 1-4 dm. VII-VIII. RR.

Muscari Mill. (Herbáceas)

M. armeniacum Baker (almizcleña) [*M. szovitsianum* Baker, *M. cyaneo-violaceum* Turrill]. Euras. 12-15 cm. III-VI. RR.

Notoscordum Kunth (Herbáceas)

N. gracile (Ait.) Stearn [*N. fragans* (Vent.) Kunth]. Neotrop. 2-4 dm. III-IX. RA. RR.

Ophiopogon Ker-Gawler (Herbáceas)

1. Hojas de color verde, corola azulada **O. japonicus** (L.) Ker-Gawl. (canvalaria, convolaria). Chinojap. 2-3 dm. VII-IX. Val. RR.
- Hojas de color verde-negruzco, corola blanca **O. planiscapus** Nakai Chinojap. 1-2 dm. VII. Val. RR. Corresponde a la cv. "*Nigrescens*" [*O. cv. "Black Dragon"*].

Ornithogalum L. (Herbáceas)

O. longibracteatum Jacq. [*O. caudatum* Ait., *O. bracteatum* Thunb., *O. scilloides* Jacq., *Urginea moretti* Batt. & Trab.] Cap. 1-4 dm. III-VI. Tur, Mv, HN, HS, Saf, Serr, Val. R.

Ruscus L. (Herbáceas) (ruscos, bruscos)

1. Tallos ramificados; filocladados de 1'5-5 cm, espinosos en el ápice; inflorescencia con 1-3 flores
..... **R. aculeatus** L. Med., 2-4 dm. X-IV. Alb, Tur, Mv, Cf, HN, LC, RA, RB, Saf, Ut, Val. M.
- Tallo simple; filocladados de 6-10 cm, no espinosos; flores en grupos de 3-6 **R. hypophyllum** L. [*R. hypoglossum* auct.]. Med.-W. 2-6 dm. XI-IV. Alb, Buñ, Tur, Mv, HN, LC, RA, Saf, Serr, Ut, Val. M.

Scilla L. (Herbáceas)

S. campanulata Ait. (escila campanulata) [*Hyacinthoides hispanica* (Mill.) Rothmaler, *Endymion hispanicus* (Mill.) Chouard, *E. patulus* Dumort.]. Med. 1-2 dm. III-VI. RR.

Smilax L. (Trepadoras)

S. aspera L. (zarzaparrilla). Med.-Paleotrop.-Macar. 1-5 m. HN, Val. VII-X. RR.

Tulbaghia L. (Herbáceas)

T. violacea Harvey. Cap. 45-60 cm. VII-XI. RR.

Tulipa L. (Herbáceas) (tulipanes)

1. Corola estrechada, ± tubulosa **T. forsteriana** Irving. Siber.-C-Asia. 2-5 dm. III-VI. RR.
- Corola ancha 2
2. Flores amarillas **T. cv. "Simple Precoz"** Hort. 2-5 dm. III-VI. RR.
- Flores de otro color 3
3. Plantas de 1-2 dm; flores rojas, rosadas, o amarillas, con pedúnculo floral de tamaño similar al de la flor **T. greigii** Regel. C-Asia. 1-2 dm. III-VI. HN, RB, Serr. R.
- Plantas de 2-5 dm, con pedúnculo floral de tamaño claramente superior al de la flor 4
4. Flores dispuestas solitarias en el extremo de los pedúnculos 5
- Flores reunidas en grupos **T. cv. "Praestans"** Hort. 2-4 dm. III-VI. RR.
5. Flores de mayor longitud que anchura **T. cv. "Doble precoz"** Hort. 2-4 dm. III-VI. RR.
- Flores de mayor longitud que anchura 6
6. Tépalos redondeados o truncados en el ápice 7
- Tépalos fuertemente agudos en el apice **T. cv. "Flor de azucena"** Hort. 2-4 dm. III-VI. RR.
7. Tépalos recortados **T. cv. "Papagayo"** Hort. 2-4 dm. III-VI. Serr. RR.
- Tépalos más o menos enteros 8
8. Plantas de 4-5 dm de altura **T. cv. "Darwin"** Hort. 4-5 dm. III-VI. RR.
- Plantas de 3-4 dm de altura **T. cv. "Triunfo"** Hort. 3-4 dm. III-VI. RR.

Urginea Steinhil. (Herbáceas)

U. maritima (L.) Back. (cebolla albarrana) [*U. scilla* Steinh., *Scilla maritima* L., *Scilla hispanica* Clus., *Ornithogalum maritimum* (L.) Lam.]. Med. 5-15 dm. VIII-IX. RR.

Xanthorrhoea Sm. (Herbáceas o subarborescentes)

1. Flores blancas **X. nana** D.A. Herb. Austral. 0'6-1 m. VIII-X. RR.
- Flores de color blanco-verdoso o rojo 2
2. Flores de color rojo **X. macronema** F. Muell. Austral. 0'6-1 m. IV-X. RR.
- Flores de color verdoso 3
3. Inflorescencia largamente cónica **X. australis** R. Br. Austral. 0'6-1 m. VII-IX. RR.
- Inflorescencia cilíndrica, de 30-90 x 2'5 cm, pedúnculo de 30-90 cm; hojas de 60-120 cm x 2-4 mm
..... **X. preissii** Endl. Austral. W. 1-4 m. IV. RR. También se cultiva la cv. "Robusta".

MARANTACEAE

1. Plantas acuáticas; brácteas caducas; flores de color púrpura, sépalos ≤ 3 mm **Thalia**
- Plantas terrestres 2
2. Brotes en general no ramificados; hojas basales o basales y caulinares, ápice foliar obtuso, redondeado o acuminado; inflorescencias terminales en los brotes frondosos, solitarias o varias, brácteas en espiral o dísticas, verdes, blancas o coloreadas, flores por pares, en general sésiles, estaminodio exterior 1 o raramente ausente; ovario con 3 celdas, con 3 óvulos **Calathea**

- Ovario con una celda, con un óvulo 3
- 3. Vaina foliar generalmente auriculada, 2-varias inflorescencias, brácteas persistentes, herbáceas, abrazando 2-6 pares de flores pediceladas, brácteas secundarias y bractéolas ausentes, sépalos herbáceos, verdes, estaminodios exteriores dos; tubo de la corola alargado, inflorescencia con 2-4 brácteas en dos niveles **Maranta**
- Tubo de la corola muy corto, inflorescencias con numerosas brácteas **Ctenanthe**

Calathea G. Mey (Herbáceas) (calateas)

- 1. Hojas superando tres veces al menos la longitud a la anchura 4
- Hojas con longitud menor 2
- 2. Pecíolo erecto, de color purpúreo, haz verde con bandas a ambos lados de color verde oscuro, flores solitarias, anaranjadas **C. crocata** Morren & Jorissen. Neotrop. 5-10 dm. I-XII. LC, Val. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 3
- 3. Hojas anchas, ovadas, acorazonadas o redondeadas, de color verde claro con la nerviación verde oscuro o verde-azulado **C. orbifolia** (Linden) H. Kennedy Neotrop. 5-10 dm. I-XII. RR.
- Hojas de color blanquecino-marfil con manchas de color verde oscuro semejando hojas, nerviación también verde **C. makoyana** Morren (calatea) [*Maranta makoyana* Morr., *M. olivaris* Hort.]. Neotrop. 5-10 dm. I-XII. RR.
- 4. Hojas de color verde, crenadas **C. cv. "Blue Grass"** Hort. 5-10 dm. I-XII. RR.
- Hojas verde-oscuro, manchadas de plateado y púrpura **C. cv. "Triostar"** Hort. 5-10 dm. I-XII. RR.

Ctenanthe Eichler (Herbáceas)

- 1. Planta vigorosa, hojas ovado-lanceoladas, con bandas de color verde en la parte superior, rojo-sangre en el envés **C. oppenheimiana** (Morren) Schum. Neotrop. 0'6-1 m. I-XII. RR.
- Hojas ovadas, u ovado-oblongas **C. pilosa** Eichl. Neotrop. 0'5-1 m. I-XII. RR. Representado por la cv. "*Burle marx*", con hojas de color verde azulado, con numerosas bandas oscuras verde-azuladas, hojas oblongas, con ápice retuso y la cv. "*Golden mosaic*", con hojas de color verde oscuro, ovado-oblongas, manchadas de amarillo.

Maranta L. (Herbáceas) (maranta)

- 1. Hojas verdes, oblongas a obovadas, con banda central amarilla y nerviación rojiza, envés purpúreo **M. cv. "Tricolor"** Hort. 5-10 dm. I-XII. RB. RR.
- Hojas oblongas, verdes con dos bandas discontinuas con manchas violáceas a los lados del nervio central **M. leuconeura** E. Morr. Neotrop. 5-10 dm. I-XII. RR. Corresponde a la cv. "*Kerchoveana*".

Thalia L. (Herbáceas)

T. dealbata Fraser. Neotrop. 2-3 m. VII-X. RR.

MUSACEAE

Musa L. (Herbáceas elevadas)

- 1. Hojas y falso tallo sin depósito glauco céreo, brácteas amarillo a anaranjado, de color verde **M. basjoo** Siebold (bananero japonés) [*M. japonica* Thibaut & Kteber]. Chinojap. 3'5-5 m. V-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2
- 2. Flores violáceas; hojas cerca de 2'5 veces tan largas como anchas, planas, inflorescencias erectas, flores con un solo nivel de brácteas, éstas de color púrpura claro; fruto rosado, de 9 x 3 cm **M. velutina** Wendl. & Drude. Paleotrop. 1'1-1'5 m. VI-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 3
- 3. Brácteas rojas, inflorescencia con vástago y fruto glabro; hojas cerca de 3'5 veces tan largas como anchas, de color verde **M. uranoscopus** Lour. [*M. coccinea* Andrews]. Paleotrop. 2-3 m. IV-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 4
- 4. Hojas de anchura menor de 30 cm **M. acuminata** Cholla [*M. cavendeshii* Lamb. & Paxt., *M. nana* Lour.]. Paleotrop. 4-6 m. IV-IX. Alb, Buñ, Mv, HN, HO, HS, Nav, RA, RB, Saf, Serr, Val. M.
- Hojas de anchura superior a 30 cm 5
- 5. Vástagos cónicos, hojas de hasta 6 m **M. ensete** Gmel. Paleotrop. 1-1'5 m. III-X. RR. También se cultiva la cv. "*Maurellii*" (Tur, Mv, RA, RB, Val), con hojas rojizas.
- Vástagos redondeados, hojas de hasta 2'5 m de longitud **M. x paradisiaca** L. (bananero) [*M. acuminata* x *M. balbisiana*]. Hort. 4-6 m. VI-IX. Alb, Mv, HN, HS, LC, RA, RB, Saf, Val. M.

ORCHIDACEAE

Oncidium Sw. (Herbáceas)

O. longipes Lindl. Neotrop. 1-1'5 dm. VI-IX. RR.

PALMACEAE

1. Hojas bipinadas con segmentos semejando la cola de un pez **Caryota**
- Hojas pinnadas o palmeadas 2
2. Hojas divididas en segmentos a lo largo de las costillas o entre las costillas **Rhapis**
- Hojas pinnadas o pinnadamente divididas 3
3. Tallo cubierto por los restos de las hojas muertas, brácteas de la inflorescencia leñosas .. **Washingtonia**
- Tallo con o sin bases foliares persistentes; brácteas delgadas o carnosas 4
4. Hojas reduplicadamente pinnadas, vainas con fibras finas o vastas, densamente tomentosas; inflorescencia interfoliar **Ravenea**
- Sin estos caracteres reunidos 5
5. Vaina tubular, elongada, de color verde, adaxialmente ligeramente cóncava o plana; foliolos divididos en numerosos segmentos lineares o lobulados, cada uno con 1(2-4) costillas **Wodyetia**
- Sin estos caracteres reunidos 6
6. Brácteas cubiertas por tomento gris; peciolo corto, adaxialmente acanalado, raquis elongado, foliolos apicalmente oblicuos, con el margen superior en general mayor; inflorescencia infrafoliar, ramificada 3-4 veces, con ramas variablemente tomentosas **Veitchia**
- Sin estos caracteres reunidos 7
7. Ginoecio unilocular, uniovulado, estilo no distinguible **Roystonea**
- Sin estos caracteres 8
8. Carpelos libres 9
- Carpelos juntos en el ápice o base o totalmente 10
9. Planta arbustiva, pluriacaule, hojas con peciolo con espinas conspicuas **Chamaerops**
- Troncos en general solitarios y erectos; peciolo con espinas inconspicuas **Trachycarpus**
10. Carpelos unidos fuertemente **Sabal**
- Carpelos unidos solamente en la región estilar 11
11. Sépalos unidos basalmente, pétalos menores que los sépalos, 3, triangulares, connados en la base; estaminodios unidos por sus filamentos aplanados, formando un anillo con 6 dientes; anteras sagitadas; gineceo tricarpelar, redondeado, con 3 estigmas reflejos; hojas costapalmadas **Bismarckia**
- Sin estos caracteres reunidos 12
12. Hojas pinnadas, con ápice péndulo, peciolo muy corto, profundamente acanalado adaxialmente, redondeado abaxialmente, cubierto por pequeñas escamas de color marrón; raquis acanalado basalmente acostillado; foliolos estrechamente lanceolados, raquis mucho mayor que el pedúnculo; pétalos tres, anchamente ovados, carnosos; estambres 6 **Carpentaria**
- Sin estos caracteres reunidos 13
13. Inflorescencia infrafoliar, solitaria, con ramificaciones de 3-4 orden **Hyophorbe**
- Ramificación de la inflorescencia en general no con 3-4 ordenes 14
14. Sépalos libres, solapados **Brahea**
- Sépalos unidos **Livistona**
15. Hojas en sección con forma de V en la base **Phoenix**
- Hojas en sección con forma de V invertida en la base 16
16. Palmeras costapalmadas 17
- Palmeras no costapalmadas 19
17. Foliolos con ápices irregularmente dentados **Ptychosperma**
- Foliolos agudos o bífidos, pero no irregularmente dentados 18
18. Palmeras agrupadas **Dypsis**
- Palmeras solitarias, flores en triadas solo cerca de la base de la inflorescencias **Archontophoenix**
19. Foliolos regularmente dispuestos en un plano 20
- Foliolos agrupados en varios planos **Arecastrum**
20. Palmeras con tallos muy alargados rojizos menores de 5 cm de diámetro **Chamaedorea**
- Tronco de al menos 5 cm de diámetro 21
21. Tronco no superando 10 cm de diámetro; inflorescencia espiciforme **Howea**
- Tronco de al menos 15 cm de diámetro, inflorescencia ramificada 22
22. Tronco muy masivo, al menos 90 cm de diámetro **Jubaea**
- Tronco no superando 50 cm de diámetro 23
23. Hojas de peciolo con dientes marginales **Butia**
- Foliolos no dentados **Cocos**

Archontophoenix Wendl. & Drude (Arborescentes elevadas)

1. Foliolos grisáceo-blanco en el envés **A. alexandrae** (Muell.) Wendl. & Drude. (palma alejandra, palma real australiana) [*Ptychosperma alexandrae* Muell.]. Austral. 2-25 m. VII-IX. RR.
- Foliolos con envés verde **A. cunninghamiana** (Wendl.) Wendl. & Drude (palma Cunningham, palma rey Piccabeen). [*Ptychosperma cunninghamiana* Wendl.]. Austral. 10 m. I-XII. RR.

Arecastrum (Drude) Becc. (Arborescentes elevadas)

- A. romanzoffianum** (Cham.) Becc. (palmera reina, palma de la reina) [*Cocos plumosa* Hook., *C. romanzoffiana* Cham.]. Neotrop. 2-10 m. VII-IX. Alb, Camp Tur, Mv, HN, HS, HO, RA, Saf, Serr. M.

Bismarckia Hildebrandt & H. Wendl. (Arborescentes elevadas)

- B. nobilis** Hildebrandt & H. Wendl. Paleotrop. 10-20 m. III-X. RR.

Brahea Mart. (Arborescentes elevadas)

1. Hojas de color azulado; flores de color gris **B. armata** Wats. (palmera azul mexicana, palmera azul) [*Erythea armata* (Wats) Wats, *B. glauca* Hort.]. Neotrop. 2-12 m. VII-IX. Tur, Saf, HN. R.
- Hojas de color verde brillante, flores de color blanco-gris **B. edulis** (Wendl. ex Wats) Wats (palmera de Guadalupe) [*Erythea edulis* (Wendl. ex Wats) Wats]. Neotrop. 2-10 m. VII-IX. RR.

Butia (Beccari) Beccari (Arborescentes elevadas)

1. Bráctea superior de la inflorescencia densamente lanosa **B. eriosphata** (Drude) Beccari Neotrop. 1-6 m. I-XII. RR.
- Bráctea superior de la inflorescencia lisa 2
2. Inflorescencia con ramas rectas **B. capitata** (Mart.) Beccari (butia) [*Cocos capitata* Mart.]. Neotrop. 1-6 m. VII-IX. Val. RR.
- Inflorescencia con ramas flexuosas **B. yatay** (Mart.) Beccari (palma yatay) [*Cocos yatay* Mart.]. Neotrop. 1-10 m. I-XII. RR.

Carpentaria Becc. (Arborescentes elevadas)

- C. acuminata** Becc. Austral. 10-15 m. IV-IX. RR.

Carvota L. (Arborescentes elevadas)

1. Flores de color amarillo claro; inflorescencias de hasta 60 cm; frutos de color pardo **C. mitis** Lour. (palmera de cola de pescado) [*C. sobolifera* Wall. ex Mart.]. Paleotrop.-Chinojap. 2-12 m. VII-IX. RR.
- Frutos parduzcos al madurar; inflorescencias hasta 3 m **C. urens** L. (palmera de cola de pescado, palmera del vino de la India). Paleotrop. 18-20 m. VI-IX. RR.

Chamaedorea Willd. (Subarbustivas)

1. Tallo cespitoso, erecto o reclinado, hasta 2-3 cm de diametro, entrenudos hasta 30 cm; hojas 4-6, con 22-42 pinnas por lado, linear-lanceoladas, de hasta 40 x 1'5-2'5 cm, con un nervio principal por lado; raquis de 70-110 cm; inflorescencias infrafoliares solitarias **Ch. graminifolia** H. Wendl. Neotrop. 1-2 m. VI-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Follaje verde-amarillento **Ch seifrizii** Burret. Neotrop. 1-2 m. VI-IX. RR.
- Follaje verde **Ch. elegans** Mart. (chamaedorea) [*Collinia elegans* (Mart.) Liebman]. Neotrop. 1-2 m. VI-IX. TP. M.

Chamaerops L. (Arbustivas)

- Ch. humilis** L. (palmito, margalló) [*Phoenix humilis* Cav.]. Med.-W. 5-25 dm. III-V. TP. CC.

Cocos L. (Arborescentes elevadas)

- C. nucifera** L. (cocotero). Paleotrop.-Ocean. 1-20 m. I-XII. RR.

Dyopsis Noronha ex Thou. (Arbustivas o arborescentes no elevadas)

1. Hojas de 2-2'3 m, segmentos de 6-7 dm, fuertemente ascendentes; fruto elipsoidal, amarillo, de 2-2'5 cm **D. lutescens** (Wend.) Beentje & Dransfield (palma de frutos de oro, reina de las palmas, palmera amarilla, palmera bambú) [*Chrysalidocarpus lutescens* Wendl.]. Paleotrop. 2-10 m. III-IX. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Hojas de color verde **D. leptocheilos** (D.R. Hodel) Beentje & J. Dransf. [*Neodyopsis leptocheilos* D.R. Hodel]. Paleotrop. 1-5 m. III-XI. RR.

- Hojas de color azulado **D. decaryii** (Jum.) Beentje & J. Dransf. (palmera triangular, palma triángulo). Paleotrop. 1-5 m. III-IX. RR.

Howea Becc. (Arbustivas o arborescentes no elevadas)

1. Hojas eventualmente más o menos horizontales con foliolos horizontales o péndulos, inflorescencias con 3-8 espigas **H. forsteriana** Becc. (kentia, palmera centinela, palmera kentia) [*Kentia forsteriana* F. Muell.]. Pacífico. 1-5 m. VII-IX. HN, HO, HS, RB. R.
- Hojas fuertemente arqueadas, foliolos dirigidos a la base; inflorescencias con una espiga **H. belmoreana** Becc. (kentia, palma rizada) [*Kentia belmoreana* F. Muell.]. Pacífico. 1-5 m. IV-IX. RR.

Hypophorbe Gaertn. (Arbustivas o arborescentes no elevadas)

- H. lagenicaulis** (L.H. Bailey) E. H. Moore (palma botella). Paleotrop. 1-6 m. VII-IX. RR.

Jubaea Humb., Bonpl. & Kunth (Arborescentes elevadas)

- J. chilensis** (Molina) Baillon (jubaea, palma del vino de Chile, palma de miel, palma coquito). Neotrop. 2-25 m. VI-IX. RR.

Livistona Brown (Arborescentes elevadas)

1. Segmentos foliares rígidos, solo ligeramente péndulos; fruto naranja-rojo **L. rotundifolia** (Lam.) Mart. Paleotrop.-Ocean. 2-30 m. III-IX. RR.
- Segmentos con 1/4-1/3 superior péndulos, fruto azulado-verde a negro 2
2. Fruto de color pardo; inflorescencias interfoliarias cubiertas de pequeñas flores crema **L. australis** (R. Br.) Mart. (livistona de Australia) [*Corypha australis* R. Br.]. Austral. 2-25 m. III-VI. Tur, RB. R.
- Fruto de color verde-azulado, flores blancas **L. chinensis** (Jacq.) R. Br. ex Mart. (latania, livistona de China, palmera china de abanico) [*Latania borbonica* Hort.]. Chinojap. 2-12 m. VII-IX. Alb, Buñ, Tur, HN, HO, RA, RB, Saf, Val. R.

Phoenix L. (Arborescentes elevadas, de poco porte o arbustivas)

1. Planta arbustiva, o aparentemente acaule, rara vez superando 2 m 2
- Plantas de porte arborescente elevadas 3
2. Folíolos delicados, dispuestos regularmente en un plano **P. roebelenii** O. Brien (palmera enana) Paleotrop. 1'5-2 m. IV-VII. Alb, Mv, HN, HO, Saf, Val. R.
- Folíolos rígidos, dispuestos regularmente o en grupos, en más de un plano **P. loureirii** Kunth. [*P. hanceana* Naudin, *P. humilis* Royle]. Paleotrop. 2-5 m. I-XII. RR.
3. Tronco cerca de 80-90 cm de diámetro **P. canariensis** Hort. ex Chabaud (palmera canaria) [*P. jubaea* Webb, *P. tenuis* Versch.]. Macar. 4-10 m. II-V. TP. CC.
- Tronco no superando 50 cm de diámetro 4
4. Hojas glaucas, azulado-verde, con blanco polvoriento cereo **P. dactylifera** L. (palmera datilera, datilera) [*P. excelsior* Cav.]. Paleotrop. 2-30 m. II-VII. TP. CC.
- Hojas de color verde brillante o grisáceo-verde 5
5. Tallos en grupos **P. reclinata** Jacq. (palma reclinada, palmera datilera del Senegal) [*P. leonensis* Lodd., *P. senegalensis* V. Hou, *P. spinosa* Schum. & Thom., *P. zanzibariensis* Hort.]. Paleotrop. 4-10 m. VII-IX. Tur, HN. RR.
- Tallos solitarios 7
6. Hojas no muy arqueadas **P. sylvestris** (L.) Roxb. (datilera silvestre). Paleotrop. 2-16 m. II-VII. RR.
- Hojas fuertemente arqueadas .. **P. rupicola** T. Anders. (datilera de las rocas). C-Asia. 4-7 dm. I-XII. RR.

Ptychosperma Labill. (Arborescentes no elevadas)

- P. elegans** (R. Br.) Blume (palmera solitaria, palmera señorita, palmera señorita de hoja ancha) [*Seaforthia elegans* R. Br.]. Austral. 1-8 m. IV-VI. RR.

Ravenea C.D. Bouché (Arborescentes no elevadas)

- R. hildebrandtii** C.D. Bouché. Paleotrop. 1-3 m. V-IX. RR.

Rhapis L. (Arbustivas)

- R. excelsa** Henry (palmerita de China) [*R. flabelliformis* L'Hér. ex Ait., *R. kwaniworstsi* Wendl.]. Chinojap. 2-10 m. VII-IX. Saf, Val. RR.

Rovstonea O.F. Cook (Arborescentes elevadas)

- R. regia** (Kunth) O.F. Cook (palma real de Cuba, chaguaramo cubano). Neotrop. 8-20 m. XI-VI. Saf. RR.

Sabal Adan. (Arborescentes elevadas) (sabales)

1. Hojas de color verde oscuro 2
- Hojas de color verde-azulado a verde-gris 3
2. Flores blancas, frutos negruzcos **S. minor** (Jacq.) Pearson. Neotrop. 2-20 m. III-IX. Val. RR.
- Flores de color blanco-verdoso, frutos de color parduzco al madurar **S. palmetto** (Walt.) Lodd. ex Schult. & Schult. f. (sabal, palmetto, palmera Carolina). Neotrop. 2-30 m. III-IX. RR.
3. Segmentos foliares afilados y bífidos; fruto negro **S. mexicana** Mart. Neotrop. 5-12 m. III-IX. RR.
- Frutos de color verde y pardo **S. umbraculifera** Mart. [*S. blackburniana* Glazeb.]. Neotrop. 2-15 m. V-IX. RR.

Trachycarpus Wendl. (Arbustivas o arborescentes no elevadas)

1. Lámina foliar dividida por hendiduras del mismo segmento, fruto oblongo-ovoide, semillas con una excavación longitudinal **T. martianus** (Wall.) Wendl. [*Chamaerops martiana* Wall., *T. khasyanus* (Griffith) Wendl.]. Paleotrop.-Chinojap. 2-16 m. IV-VII. RR.
- Lámina foliar dividida por hendiduras de longitud variable, fruto esférico, semillas sin excavación longitudinal **T. fortunei** Wendl. (palmito elevado, palmera china de abanico) [*Chamaerops fortunei* Hook, *Ch. excelsa* Mart., *Trachycarpus excelsus* Wendl.]. Chinojap. 2-10 m. IV-VII. TP. C.

Veitchia H. Wendl. (Arborescentes no elevadas)

- V. merrillii** (Becc.) H.E. Moore (palma de Navidad, palma de Manila) [*Normanbya merrillii* Becc.]. Neotrop. 1-6 m. I-XII. RR.

Washingtonia H. Wendl. (Arborescentes elevadas)

1. Hojas de color verde-gris, las maduras con filamentos entre los segmentos **W. filifera** Wendl. (washintonia, palmera de abanico californiana) [*Brahea filifera* Hort., *B. filamentosa* Hort., *Pritchardia filifera* Hort., *Pritchardia filamentosa* Wendl.]. Neotrop. 5-40 m. IV-IX. TP. CC.
- Hojas verde brillante, las maduras apenas filamentosas **W. robusta** Wendl. (washintonia mexicana, palmera de abanico mexicana) [*W. sonorae* Wats, *W. gracilis* Parish.]. Neotrop. 5-40 m. IV-IX. TP. CC.

Wodyetia A.K. Irvine

- W. bifurcata** A.K. Irvine. Austral. 2-10 m. I-XII. RR.

PANDANACEAE

Pandanus Parkinson (Herbáceas suculentas rosuladas)

- P. utilis** Bory (pandano). Paleotrop. 15-20 m. I-XII. Túr. RR.

POACEAE

1. Plantas elevadas fuertemente rizomatosas, con vástagos en general lignificados, erectos, superando ampliamente 1'5 m de altura (cañas) 2
- Plantas menores de 1'5 m de altura, herbáceas 10
2. Estambres tres, más raramente seis, con filamentos libres; espiguillas 1-multifloras; glumilla inferior bicarinada 3
- Sin estos caracteres reunidos 5
3. Tallos semiredondeados, estambres 3 **Phyllostachys**
- Tallos redondeados, espiguillas 1-multifloras, estilo corto; glumas en general 2 4
4. Estambres en general seis, con filamentos cortos, nudos gruesos, espiguillas multifloras **Sasa**
- Sin estos caracteres reunidos 5
5. Plantas perennes rizomatosas, con hojas planas; lígula reducida a una línea de pelos; inflorescencia en panícula laxa; espiguillas lateralmente comprimidas, con pocas flores hermafroditas; gluma subiguales, membranosas, con 3-5 nervios; lema con 3-5 nervios **Arundo**
- Sin estos caracteres reunidos 6
6. Espiguillas con hasta 10 flores; glumas desiguales, menores que las flores; flor inferior masculina o estéril; lema glabra en el haz **Phragmites**
- Sin estos caracteres reunidos 7
7. Inflorescencia alargada, a menudo plumosas, con ramas persistentes portando racimos frágiles o pares de espiguillas; espiguillas con dos flores, lanceoladas, dorsalmente comprimidas; glumas de longitud similar a las espiguillas; flor inferior reducida a una lema hialina **Sacharum**
- Sin estos caracteres reunidos 8

8. Tallos erectos o arqueados; ramas 1-numerosas por nudo; hojas linear-lanceoladas a estrechamente oblongas; espiguillas con 2-numerosas flores; estambres 3(4)	Arundinaria
- Sin estos caracteres reunidos	9
9. Espiguillas multifloras, rara vez paucifloras, con flores superiores e inferiores imperfectas, glumas dos	Bambusa
- Espiguillas pauci- o multifloras; flores inferiores imperfectas, una sola gluma	Dendrocalamus
10. Tallos ± rojizos, lígulas cortamente membranosas, inflorescencia oblongo-elíptica, panículas alargadas, pelosas, racimos espiciformes; espiguillas por pares, rodeadas por largos pelos desde la base, cayendo enteros en la madurez, con 2 flores (solo la superior bisexual); glumas inermes	Miscanthus
- Sin estos caracteres reunidos	11
11. Plantas utilizadas como césped	Zoysia
- Plantas arbustivas o cespitosas, utilizada en jardinería, o en recuperación de zonas degradadas	12
12. Lígulas membranosas, lámina foliar plana, linear o estrechamente lanceolada; espiguillas por pares, 1 sétil, la otra pedunculada, en racimos que caen enteros en la madurez, con dos flores, la inferior masculina y la superior bisexual; glumas pelosas; lema transparente incluida por las glumas; plantas cultivadas como césped	Spodiopogon
- Plantas arbustivas, cespitosas, o utilizadas en recuperación de zonas degradadas	13
13. Plantas perennes; inflorescencia en panícula laxa; espiguillas comprimidas dorsalmente, glumas iguales, la inferior con 5 nervios, coriácea, la superior con 3-5; lema con 3-5 nervios, coriácea; pálea de longitud similar a la lema, coriácea	Piptatherum
- Sin estos caracteres reunidos	14
14. Perennes, con hojas planas o convolutas; vainas enteras; inflorescencia laxa, a menudo en panícula simple; glumas ± iguales, membranosas, con 3-5 nervios; 2-3 lemas estériles, la lema fértil redondeada en el envés, coriácea en el fruto	Melica
- Sin estos caracteres reunidos	15
15. Planta perenne, rizomatosa; hojas convolutas; inflorescencia densa, cilíndrica, paniculada; espiguillas fuertemente comprimidas lateralmente, con 1 flor; glumas igualando o superando a la lema, con margen escarioso ancho, aquilladas, persistentes, la inferior 1-nervia, la superior 3-nervia; lema linear-lanceolada, coriácea, con 3-5 nervios; pálea de longitud similar a la lema	Ammophila
- Sin estos caracteres reunidos	16
16. Anuales o perennes; espiguillas lateralmente comprimidas, con 1 flor; glumas casi iguales, membranosas, mayores que las flores, en general con 1 nervio; lema truncada, con 3-5 nervios, a menudo con nervios laterales; pálea menor que la lema, a menudo muy pequeña	Agrostis
- Sin estos caracteres reunidos	17
17. Hojas jóvenes convolutas, espiguillas lateralmente comprimidas; parte inferior de la lema con pelos patentes de hasta 4 mm de longitud; aguijón recto o curvado	Achnatherum
- Sin estos caracteres reunidos	18
18. Espiguillas numerosas	19
- Espiguillas no numerosas	21
19. Callus con pelos de 1-2 mm	Deschampsia
- Callus glabro o más o menos escábrido	20
20. Hojas setáceas, lema no aquillada	Festuca
- Hojas planas o plegadas, lema fuertemente aquillada	Poa
21. Inflorescencias con 1 espiguilla terminal incluida en una vaina	Lygeum
- Sin estos caracteres reunidos	22
22. Plantas perennes, dióicas, densamente cespitosas	23
- Plantas monoicas, o flores hermafroditas	24
23. Hojas serruladas, plantas arbustivas elevadas	Cortaderia
- Hojas no serruladas, plantas utilizadas como céspedes	Poa
24. Espiguillas fuertemente dimórficas, la mayoría en grupos de 3-7, con una central hermafrodita, y 2-6 masculinas o estériles rodeándola	Phalaris
- Espiguillas no fuertemente dimórficas, solitarias o por pares (rara vez 3)	25
25. Inflorescencias en espiga terminal o racimo simple	26
- Inflorescencias en espiga terminal o racimo no simple	30
26. Espiguillas con el envés de la lema hacia el raquis	27
- Espiguillas con la cara de la lema hacia el ápice	28
27. Glumas mayores que las flores	Lolium
- Glumas menores que las flores	Brachypodium
28. Espiguillas en grupos de 2-6 por nódulo del raquis	29
- Espiguillas solitarias en cada nódulo del raquis	Elymus

29. Espiguillas en general con 3-5 flores hermafroditas	Elymus
- Espiguillas con 1-2 flores hermafroditas; raquis a menudo frágil	Hordeum
30. Inflorescencias de 2 o más espigas o racimos	31
- Inflorescencias no compuestas de espigas o racimos	35
31. Espigas o racimos más o menos digitadamente dispuestas sobre un eje corto	32
- Espigas o racimos no digitados	33
32. Lígula membranosa	Paspalum
- Lígula compuesta por un anillo de pelos	Cynodon
33. Eje de la inflorescencia aplanados, de 3-5 mm de anchura, con numerosos racimos muy cortos más o menos unidos a él	Stenotaphrum
- Eje menor de 3 mm de anchura, racimos libres	34
34. Lígula compuesta por un anillo de pelos	Spartina
- Lígula membranosa	Paspalum
35. Espigas rodeadas por un involucre de setas o espinas	Pennisetum
- Espiguillas no rodeadas por un involucre de setas o espinas	36
36. Limbo linear a estrechamente lanceolado, plano; inflorescencia en panícula abierta o comprimida; espiguillas muy comprimidas; glumas menores que las lemas, con 3-7 nervios, lemas con 5-15 nervios, con quillas dentadas o ciliadas, acuminadas, enteras o bífidas	Chasmantium
- Sin estos caracteres reunidos	37
37. Hojas planas; espiguillas ligeramente comprimidas, en general con dos flores y una rudimentaria; flor inferior masculina, con arista geniculada dorsal naciendo de tercio inferior de la lema, la superior femenina y hermafrodita, con una seta alargada; lema con 5-9 nervios	Arrenatherum
- Sin estos caracteres reunidos	38
38. Lígula membranosa; espiguillas estrechas, con una flor; lema membranosa, con 3-5 nervios, menor que las glumas, con una arista naciendo del envés o el ápice	Calamagrostis
- Sin estos caracteres reunidos	39
39. Lamina foliar plana; espiguillas con 2-4 flores, 1-4 por nódulo de un eje aplanado, continuo; glumas reducidas a cortas aristas, la primera en general rudimentaria; lemas convexas, rígidas, con 5 nervios, con nerviación oscura excepto cerca del ápice	Hystrix
- Sin estos caracteres reunidos	40
40. Herbáceas perennes ± cespitosas; hojas con lígula corta, truncada u obtusa; espiguillas lateralmente comprimidas, con 2-5 flores; glumas desiguales, membranosas, con 1-3 nervios; lema con 5 nervios y con 2-5 dientes aristados en el ápice; pálea tan larga como la lema	Sesleria
- Sin estos caracteres reunidos	41
41. Espiguillas más o menos largamente pedunculadas, en grupos paniculados, condensadas	42
- Espiguillas sésiles o subsésiles, en grupos espiciformes densos; espigas numerosas digitadas, partiendo del mismo punto o con dos verticilos superpuestos	Chloris
42. Inflorescencia densa y compacta, con los puntos de inserción próximos entre sí, racemosa; espiguillas con pedúnculo corto menor que éstas	43
- Inflorescencia amplia y laxa, espiguillas sobre pedúnculo largo, con frecuencia mayor que ellas	44
43. Espiguillas unifloras	Stipa
- Espiguillas multifloras	Dactylis
44. Lema con arista dorsal	Avena
- Lema no aristada, o bien mucronada o con arista terminal o subterminal	45
45. Espiguillas con una sola flor hermafrodita fértil	46
- Espiguillas con numerosas flores fértiles	47
46. Al menos una gluma bien desarrollada	Panicum
- Ambas glumas ausentes o inapreciables	Stipa
47. Espiguillas ovadas o redondeadas, péndulas; glumas acorazonadas	Briza
- Glumas y/o espiguillas con distinta morfología	48
48. Una gluma al menos igual o mayor que el conjunto de las flores	Koeleria
- Ambas glumas menores que el conjunto de las flores	49
49. Lígula membranosa o ausente	Glyceria
- Lígula reducida a una línea de pelos	Molinia

Achnatherum Beauv. (Herbáceas)

A. calamagrostis (L.) Beauv. [*Stipa calamagrostis* (L.) Wahlemb.]. Med.-N. 2-12 dm. VI-VIII. RR.

Agrostis L. (Herbáceas cespitosas)

A. stolonifera L. (agróstide). Holart. 1-6 dm. V-VII. RR.

Ammophila Host (Herbáceas)

A. arenaria (L.) Link (barrón). Med. 6-12 dm. IV-VI. Fijac. RR.

Arundinaria Michx (Herbáceas lignificadas elevadas) (Floración en general espaciada varios años)

1. Tallos redondeados, verdes, ligeramente en zig-zag, con nudos prominentes, entrenudos de 25 mm o más; lígula corta, con pelos blancos alargados en el margen; hojas de 12-18 cm x 12-18 mm, redondeadas en la base con pecíolo corto, bruscamente atenuadas y apuntadas, de color verde brillante y netamente rayadas de blanco puro **A. variegata** Makino (bambú dorado) [*Sasa variegata* G. Camus, *A. variabilis* var. *variegata* Makino, *A. fortunei* Mitford]. Chinojap. 20-75 cm. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Tallos fistulosos, ramosos, entrenudos de 5-8 cm, glabros; hojas de 16-18 cm x 9-11 mm, linear-lanceoladas, atenuadas en la base con pecíolo corto, glabras en haz y envés, con margen levemente cartilaginoso, lisas o levemente denticuladas en el margen, con 3 pares de nervios secundarios; espiguillas de 6-8 mm, con 8-12 flores, glumas dos, desiguales **A. hindisii** Munro [*Thamnocalamus hindisi* E.G. Camus, *Bambusa gracilis* Hort.]. Chinojap. 3-5 m. HN. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Hojas de hasta 23 x 1 cm, con pecíolo corto, margen dentado; vainas redondeadas, largamente fimbriadas con pelos caedizos; inflorescencia con panículas fértiles con 2-3 hojas cortas, en panícula pauciflora, terminal, de 5-6 cm; espiguillas linear-oblongas de 3 cm, con 5 flores, éstas imbricadas, glumas desiguales, cilioladas **A. linearis** Hackel. Chinojap. 1-3 m. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 4
4. Vástagos de color verdoso y blanco, arqueados en la madurez **A. spathacea** (Franchet) McClintock [*Fargesia spathacea* Franchet, *A. murielae* Gamble, *Sinarundinaria murielae* (Gamble) Nakai, *Thamnocalamus spathaceus* (Franchet) Soderstrom]. Chinojap. 2-4 m. Alb. RR.
- Vástagos de color verde brillante manchados de púrpura o purpúreos 5
5. Tallos robustos, de hasta 15 m de altura, y más de 80 mm de diámetro, fistulosos, de color verde brillante, fuertemente manchados de púrpura, entrenudos de 12-15 cm, los inferiores no ramosos, los superiores con numerosas ramas de aspecto subverticilado; turiones robustos, cónicos, de color verde; hojas de 12-17 cm de longitud **A. narihira** Makino [*A. fastuosa* Makino, *Phyllostachys fastuosa* Hort., *Bambusa fastuosa* Mitford]. Chinojap. 3-6 m. I-XII RR.
- Plantas de 5-6 m, vástagos purpúreos **A. nitida** Mitford. Chinojap. 5-6 m. I-XII. RR.

Arundo L. (Herbáceas lignificadas elevadas)

A. donax L. (caña vera). Med. 2-6 m. IX-XII. R. También se cultiva la cv. “Golden Chain” (HN) y la cv. “Versicolor” (RA).

Arrhenatherum Beauv. (Herbáceas)

A. elatius (L.) Beauv. ex J.C. Presl [*Avena elatior* L.]. Med. 2-15 dm. V-VII. RR. También se cultiva la var. *bulbosum* cv. “Varietatum”, con hojas variegadas de margen blanco.

Avena L. (Herbáceas)

A. sempervirens Vill. [*Helictotrichon sempervirens* (Vill.) Pilger]. Eurosib. 3-15 dm. I-XII. RR.

Bambusa Schrader (Herbáceas lignificadas elevadas) (Floración en general espaciada varios años)

1. Tallos de 6-15 m de altura, y 5-10 cm de diámetro, de color verde, con bandas longitudinales brillantes, fistulosos, nódulos acentuados, entrenudos inferiores de 25-45 cm; hojas membranosas, alargadas, de 15-25 cm x 16-40 mm, linear-lanceoladas, tubuladas, brevemente pecioladas, con 6-8 pares de nervios secundarios **B. vulgaris** Schrader [*B. thoursii* Kunth, *B. surinamensis* Ruprecht, *B. sieberi* Griseb., *B. humilis* Reichb. ex Ruprecht, *B. arundinacea* Moon]. Paleotrop.-Chinojap. 6-15 m. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Tallos oscuramente cuadrangulares, fistulosos, inermes, entrenudos inferiores hirsutos, hojas subcoloradas, redondeadas o cuneiformes en la base, con 5-6 pares de nervios secundarios, pecíolo corto, inflorescencia en panícula de color verde-glaucó, áfila, raquis estriado, entrenudos levemente hirsutos, espiguillas en glomérulos espaciados **B. angulata** Munro [*Arundinaria quadrangularis* Makino]. Chinojap. 2-10 m. I-XII. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Tallos numerosos, inermes, fistulosos; hojas linear-lanceoladas, de hasta 15 cm de longitud, glabras, estigmas 3 **B. multiplex** Raeusch [*Arundo multiplex* Lour.]. Chinojap. 3-12 m. XII. RR. También se cultiva la cv. “Alphonse Karr”, plantas de 2-3 m de altura, vástagos maduros de color amarillo con rayas verdes.

- Tallos fuertemente engrosados en la base, cercano al entrenudo inferior, de color verde, entrenudos marrón claro-blanquecino **B. ventricosa** McClure Chinojap. 6-12 m. I-XII. RR.

Brachypodium Beauv. (Herbáceas) (lastón, llistó, fenás)

- 1. Hojas ± patentes, menores de 1 dm de longitud **B. retusum** (Pers.) Beauv. [*B. ramosum* Roem. & Schult.]. Med. 4-10 dm. VI-VIII. Fijac. RR.
- Hojas erguidas, más de 1 dm **B. phoenicoides** Roem. & Schult. Med. 3-10 dm. VI-VIII. Fijac. RR.

Briza L. (Herbáceas)

- 1. Lígula de hasta 2 mm. Espiguillas de 1 cm o más **B. maxima** L. Paleotrop. 2-5 dm. IV-VI. RR.
- Lígula superando 2 mm. Espiguilla de pocos mm **B. media** L. Eurosib. 2-10 dm. V-VII. RR.

Calamagrostis Adan. (Herbáceas)

- 1. Inflorescencias densas, ± cilíndricas **C. epigejos** (L.) Roth. Eurosib. 6-20 dm. VI-IX. RR.
- Inflorescencias abiertas, laxas **C. x acutifolia** (Schrad.) Rchb. Hort. 3-12 dm. VI-IX. RR.

Cortaderia Stapf (Herbáceas de porte subarborescente)

C. selloana Ascherson & Graebner (cortaderia, plumero, hierba de la Pampa). Neotrop. 1'5-3 m. V-IX. C. Representado por la cv. "Argentea" [*C. selloana* cv. "Argenteum", *C. selloana* cv. "Elegans"] (TP), con inflorescencias intensamente blanco-plateado, cv. "Argentea Nana", cv. "Gold Band", con hojas de color verde-azulado con estrías amarillas, y cv. "Roseum", con inflorescencias de color blanco-rosado.

Chasmanthium Link (Herbáceas)

Ch. latifolium (Michx) Yates. Atl.-NAmer. 45-150 cm. VI-XI. RR.

Chloris Swartz (Herbáceas)

Ch. gayana Kunth. Paleotrop. 3-8 dm. VI-X. RR.

Cynodon L. C. Richard (Herbáceas cespitosas)

C. dactylon (L.) Pers. (grama, gram) [*Panicum dactylon* L.]. Subcosmop. 1-5 dm. I-XII. RR.

Dactylis L. (Herbáceas)

D. glomerata L. (dáctilo). Paleotemp. 5-12 dm. V-VIII. Fijac. RR.

Deschampsia Beauv. (Herbáceas)

- 1. Lígula obtusa **D. cespitosa** (L.) Beauv. Subcosmop. 3-12 dm. VI-VIII. RR.
- Lígula aguda **D. flexuosa** (L.) Trin. Subcosmop. 2-9 dm. VI-VIII. RR. Corresponde a la cv. "Tetragold" [*D. flexuosa* cv. "Aurea", *D. flexuosa* cv. "Tatra Gold"].

Elymus L. (Herbáceas)

E. arenarius L. [*Leymus arenarius* (L.) Hochst.]. Eurosib. 5-15 dm. V-VII. RR.

Festuca L. (Herbáceas cespitosas)

- 1. Hojas más anchas con al menos 5 mm de anchura, planas o canaliculadas, convolutas en la yema **F. arundinacea** Schreb. (festuca alta) Eurosib. 10-20 dm. IV-VII. Fijac. RR.
- Todas las hojas menores de 5 mm de anchura, en general plegadas 2
- 2. Parte libre del margen de las vainas incurvada **F. amethystina** L. Eurosib. 3-10 dm. V-VII. RR.
- Parte libre del margen de las vainas no incurvada 3
- 3. Hojas de los tallos no floríferos con 3-9 costillas **F. rubra** L. (cañuela, festuca roja, festuca encarnada). Eurosib. 1-10 dm. VI-IX. RR.
- Hojas lisas **F. glauca** Vill. (festuca azul) Eurosib. 2-4'5 dm. V-VII. RR.

Glyceria R. Br. (Herbáceas)

G. aquatica (L.) Wahlenb. (glicería acuática) [*G. maxima* (Hartman) Holmberg]. Eurosib. 6-8 dm. VI-VIII. RR. También se cultiva la cv. "Variegata" [*G. spectabilis* cv. "Aureum"], con hojas variegadas.

Hordeum L. (Herbáceas)

H. murinum L. Holart. 1-5 dm. III-VI. Fijac. RR.

Koeleria Pers. (Herbáceas)

K. glauca (Schrad.) DC. [*K. maritima* Lange, *K. pohleana* (Domin) Gontsch.]. Eurosib. 1-6 dm. IV-VI. RR.

Lolium L. (Herbáceas)

1. Hojas aplanadas en la juventud **L. perenne** L. (ray-gras) Holárt. 1-4 dm. III-X. R.
- Hojas convolutas en la juventud **L. multiflorum** Lam. Holárt. 3-13 dm. V-VI. Fijac. RR.

Melica L. (Herbáceas)

M. altissima L. Eurosib. 6-20 dm. IV-VII. Fijac. RR.

Miscanthus Andersson (Herbáceas subarbutivas)

1. Lámina foliar de 45-90 x 1-3 cm, plana, rígida; panícula ovada u oblonga, 20-40 x 7.5-13 cm, blanca, rojiza o púrpura, densamente plateado-pubescente, racimos numerosos, 7.5-30 cm, espiguillas estrechas de 4-5 mm, inermes **M. sacchariflorus** (Maxim.) Hack. Chinojap. 1.5-3 m. IX-XI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Bandas marginales blanquecinas de mayor anchura que la banda verde central **M. oligostachyus** Stapf. Chinojap. 1-2 dm. IV- XI. RR. Corresponde a la cv. "*Nanus variegatus*".
- Sin estos caracteres reunidos **M. sinensis** Andersson (miscantus, eulalia) Chinojap. 0.7-2 m. IX-XI. RR. Representado por la cv. "*Ferner Osten*", con inflorescencia roja, cv. "*Gracillimus*", con hojas verdes de 7-10 mm de anchura, cv. "*Malepartus*", con hojas verdes de anchura superior a 10 mm, cv. "*Morning Light*", con banda estrecha de color blanco en los márgenes, hojas de 8-10 dm, inflorescencia 8-10 dm, flores rojizo-bronce, cv. "*Variegatus*", con bandas foliares marginales de anchura menor que la central, de color verde oscuro, y cv. "*Zebrinus*", con hojas bandeadas de verde intenso y blanco marfil.

Molinia Schrank (Herbáceas)

M. caerulea (L.) Moench. Euras. 15-120 cm. VII-X. RR. También se cultiva la subsp. *arundinacea* cv. "*Karl Foerster*", con hojas de 8-12 mm de anchura, de color verde, arqueadas, inflorescencias de color verde y rojo-púrpura oscuro, sobre tallos brillantes de hasta 2 m de altura.

Panicum L. (Herbáceas)

P. virgatum L. N-Amér.-Neotrop. 60-180 cm. VIII-X. RR.

Paspalum L. (Herbáceas)

P. notatum Fluegge (grama basta). Neotrop. 6-18 dm. VII-X. RR.

Pennisetum Richard (Herbáceas)

1. Hojas púrpura oscuro **P. glaucum** R. Br. (mijo negro) Cosmop. 5-7 dm. VI-XI. RR. Corresponde a la cv. "*Purple Majesty*".
- Sin este caracter 2
2. Hojas verdes, de 50-70 cm x 7 mm; inflorescencia cilíndrica blanquecina **P. alopecuroides** Ham. Neotrop. 5-7 dm. VI-XI. RR. Corresponde a la cv. "*Hamelni*".
- Sin estos caracteres reunidos..... 3
3. Inflorescencias de color púrpura-rojo; hojas plateadas o doradas a rojizas **P. cv. "Rubrum"** Hort. 9-12 dm. VI-XI. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 4
4. Hojas de hasta 10 cm x 4 mm, lineares con ápice apuntado recto o flexuoso; inflorescencia flexuosa, purpúrea o plateado claro, de 5-12.5 x 2.5 cm; eje pubescente; espiguillas lanceoladas **P. orientale** Richard. Paleotrop. 15-90 cm. VI-XI. RR.
- Hojas de 3-9 cm x 2-5 mm, inflorescencia compuesta por numerosas espigas cortas axilares, ocultas en las vainas foliares superiores **P. clandestinum** Hochst. ex Chiov. Paleotrop. 5-15 dm. VI-IX. RR.

Phalaris L. (Herbáceas)

P. arundinacea L. Eurosib. 5-20 dm. V-VII. RR. Corresponde a la cv. "*Picta*".

Phragmites Adan. (Herbáceas lignificadas elevadas)

P. australis (Cav.) Trin. (carrizo, canyís). Cosmop. 4-20 dm. VIII-X. Nat. HN. RR.

Piptatherum Beauv. (Herbáceas)

P. miliaceum (L.) Coss. [*P. multiflorum* (Cav.) Beauv.]. Med. 4-10 dm. I-XII. Fijac. RR.

Poa L. (Herbáceas cespitosas)

1. Gluma inferior uninervia 2
- Gluma inferior trinervia **P. compressa** L. Holárt. 2-5 dm. IV-VI. RR.
2. Lígula truncada **P. pratensis** L. Holárt. 2-6 dm. IV-VI. RR.
- Lígula aguda **P. annua** L. Subcosmop. 0'5-2 dm. I-XII. RR.

Phyllostachys Siebold & Zucc. (Herbáceas lignificadas elevadas) (Floración espaciada varios años)

1. Rizomas profundos, vástagos de 20-25 mm de diámetro, entrenudos cortos canaliculados, nódulos redondeados; turiones que salen del suelo del a finales de abril, vigorosos, cónicos, teñidos de color vino; limbo foliar linear y finamente dentado-espinoso **P. aurea** Carr. & Rivière (bambú japonés) [*Bambusa aurea* Hort. ex Rivière, *P. bambusoides* var. *aurea* Makino, *Bambos hoteitsik* Bieb.]. Chinojap.-Paleotrop. 4-8 m. TP. C.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Turiones cónicos, apuntados, en abril; tallos flexuosos, robustos, de 2 cm de diámetro, verdoso o de color vino, ± maculados; lígula pequeña, ciliada, acuminada, limbo pequeño; espiguillas con 1-2 flores, rara vez 3 **P. flexuosa** A. & C. Rivière [*Bambusa flexuosa* Carr.]. Chinojap. 3-7 m. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Turiones pubescentes; tallos de color verde brillante, coriáceos, limbo coriáceo, levemente ondulado, puberulento en haz y envés, de color marrón-violáceo, con aurículas blanquecinas o amarillentas, lacinias fimbriadas, largamente decurrentes, lígula fimbriada, blanquecina, ramas con 3-4 ángulos, de color verde o amarillo; espiguillas verdosas **P. pubescens** Houzeau de Lahaie [*P. edulis* Carr., *P. mitis* Mak., *Bambos moosoo* Siebold]. Chinojap. 5-20 m. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 4
4. Tallos verdosos 5
- Tallos cercanos al negro 7
5. Vástagos frecuentemente curvados en la base, de 4-7 m x 9-13 cm circunferencia, lígulas en general alargadas; hojas de hasta 2'8 cm de anchura **P. viridi-glaucescens** (Carr.) Rivière [*Bambusa viridi-glaucescens* Carr.]. Chinojap. 4-7 m. Val. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 6
6. Tallos de color verde-amarillento o manchados de violeta o púrpura oscuro **P. bambusoides** Siebold & Zucc. Chinojap. 6-20 m. RR. Corresponde a la cv. "Violascens".
- Tallos de color verde **P. viridis** (R.A. Young) McClure. Chinojap. 5-20 m. RR.
7. Tallos de color verde con maculas más o menos grandes de color amarillo, granate-púrpura, entrenudos de un solo color **P. puberula** var. **borjana** Houzeau de Lahaie [*P. bambusoides* var. *borjana* Makino, *P. borjana* Mitford]. Chinojap. 3-15 m. RR.
- Tallos de color más uniforme **P. puberula** var. **nigra** Houzeau de Lahaie [*P. nigra* Munro, *Bambusa nigra* Loddiges]. Chinojap. 5-7 m. Buñ, LC, RA. R.

Saccharum L. (Herbáceas lignificadas elevadas)

S. officinarum L. (caña de azúcar, canyamel). Paleotrop. 2-6 m. V-VII. RB. RR.

Sasa Makino & Shibata (Herbáceas lignificadas elevadas) (Floración en general espaciada varios años)

1. Tallos imbricados de color verde claro, estriados, escábridos **S. japonica** Makino [*Arundinaria japonica* Siebold & Zucc., *Bambusa japonica* Nichols]. Chinojap.-Paleotrop. 2-5 m. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 2
2. Tallos fuertemente glaucescentes manchados de púrpura, limbo y lígula de pequeñas dimensiones; hojas de color verde intenso, de 12-15 cm x 18-20 mm, pecioladas **S. pumila** E.G. Camus [*Arundinaria pumila* Mitford]. Chinojap. 1-1'5 m. RR.
- Sin estos caracteres reunidos 3
3. Hojas de 17 x 6 cm, dentadas, redondeadas en la base **S. albo-marginata** Makino & Shibata [*Phyllostachys bambusoides* *albo-marginata* Miq., *Bambusa senanensis* var. *albomarginata* Franchet & Savat, *B. tessellata* Hort., non Munro, *Arundinaria albo-marginata* Makino]. Chinojap. 1'3-2 m. RR.
- Hojas de hasta 45 x 10 cm, oblongo-lanceoladas, atenuadas en punta fina, con haz verde brillante, envés glauco **S. tessellata** Makino [*Arundinaria tessellata* Bean, *A. ragamowski* Pfitzer, *Bambusa tessellata* Munro]. Chinojap. 1-2 m. I-XII. RR.

Sesleria Scop. (Herbáceas)

S. caerulea (L.) Ard. [*S. uliginosa* Opiz]. Eurosib. 2-6 dm. I-XII. RR.

Spartina Schreber (Herbáceas)

S. pectinata Link. N-Amer. 60-180 cm. IX-X. RR.

Spodiopogon Trinius (Herbáceas)

S. sibiricus Trin. Chinojap. 60-150 cm. VI-IX. RR.

Stenotaphrum (Herbáceas cespitosas)

S. secundatum (Walter) O. Kuntze (gramón, hierba de San Agustín) [*S. americanus* Schrank]. Neotrop. 1-4 dm. VII-X. RR.

Stipa L. (Herbáceas subarborescentes)

1. Follaje marrón-rojizo o amarillo-rojizo 3
- Follaje verde 2
2. Panícula compacta; lema cerca de 10 mm **S. tenacissima** L.
(esparto, espart) [*Macrochloa tenacissima* (L.) Kunth]. Med. 6-20 dm. III-VI. RR.
- Panícula muy laxa; lema de 14-18 mm **S. gigantea** Link. Med. 1-2'5 m. VI-IX. RR.
3. Follaje marrón-rojizo **S. tenuifolia** Steud. Cap. 3-9 dm. I-XII. RR.
- Follaje amarillo-rojizo **S. arundinacea** Benth. Austral. 2-10 dm. I-XII. RR.

Zoysia Willd. (Herbáceas cespitosas)

Z. japonica Steud. Chinojap. 1-4 dm. I-XII. RR.

PONTERIACEAE

1. Hojas erectas, lanceoladas u ovado-lanceoladas, plantas que enraizan en el sustrato **Pontederia**
- Hojas fuertemente infladas, más o menos paralelas a la lámina de agua, plantas no enraizantes en el sustrato **Eichornia**

Eichornia Kunth. (Acuáticas natantes)

E. crassipes (C. F. P. Mart.) Soloms.-Laub. (jacinto de agua) [*Pontederia crassipes* Mart, *E. speciosa* Kunth.]. Neotrop. 5-15 cm. VII-VIII. RR.

Pontederia L. (Acuáticas enraizantes)

P. cordata L. (pontederia). Neotrop. 5-8 dm. VII-X. RR.

STRELITZIACEAE

1. Inflorescencias con 1-5 espatas, estambres 5; arilo rojizo-marrón **Strelitzia**
- Inflorescencias con más de 5 espatas; estambres 6; arilo ciliado, azulado **Ravenala**

Ravenala Adan. (Herbáceas arborescentes elevadas)

R. madagascariensis Sonnerat (árbol del viajero). Paleotrop. 2-25 m. I-XII. RR.

Strelitzia Ait. (Herbáceas arborescentes o subarborescentes) (ave del paraíso, estrelitzia)

1. Plantas de 0'6-1 m de altura **S. reginae** Banks
Cap.-Paleotrop. 8-10 dm. IV-X. Alb, Buñ, Camp Mv, HN, HO, RA, RB, Saf, Serr, Val. HS. M.
- Plantas de 2-8 m de altura 2
2. Plantas de 2-5 m, base foliar cordiforme **S. augusta** Thunb. Cap. 2-5 m. I-XII. Mv, HN, Val. RR.
- Plantas de 6-8 m, base foliar redondeada, inflorescencia con 4 brácteas axilares, de color marrón-rojizo **S. nicolai** Regel & Koern. Cap. 8-10 m. I-XII. HN, HS, RB, Saf, Val. R.

TYPHACEAE

Typha L. (Acuáticas enraizantes)

T. latifolia L. (espadaña común, juncos, enea, boga). Subcosmop. 1-3 m. V-VII. RR.

ZINGIBERACEAE

1. Estaminodios laterales petaloideos **Hedychium**
- Estaminodios laterales ausentes o reducidos, similares a dientes **Alpinia**

Alpinia Roxb. (Herbáceas subarborescentes)

A. zerumbet (Pers.) Burt & Smith (alpinia, azucena de porcelana) [*A. speciosa* Wendl.] Schum.].
Paleotrop. 1-3 m. VII-IX. RR.

Hedychium Koenig (Herbáceas subarborescentes)

1. Corola blanca, manchada de blanco marfil en la cara interna de los pétalos, botones florales blanco-marfil., hojas de color verde medio **H. coronarium** Koenig (caña de ámbar)
Paleotrop. 1-3 m. IX-XII. RR.
- Corola amarillo-anaranjada **H. flavescens** Roscoe (gengibre amarillo)
[*H. flavum* Roxb., *H. coronarium* var. *flavescens* (Roscoe) Baker] C-Asia. 1-3 m. III-VI. RR.

INDICE GENERAL DE FAMILIAS Y GÉNEROS

Abelia	66	Ammophilla	253	Asplenium	6
Abies	14	Amorpha	131	Astartea	149
Abutilon	142	Ampelopsis	223	Aster	81
Acacia	129	ANACARDIACEAE	33	Asteriscos	81
ACANTHACEAE	26	Anagallis	171	Astilbe	203
Acanthus	27	Anagyris	131	Astrophytum	53
Acer	28	Ananas	237	Asystasia	27
ACERACEAE	28	Anchusa	48	Atalaya	201
Achillea	80	Anemone	176	ATHYRIACEAE	6
Achnatherum	253	Anethum	219	Athyrium	6
Acokanthera	34	Angophora	149	Atractylis	81
Aconitum	176	Anigozanthos	116	Atriplex	74
Acorus	235	Anisodonteia	143	Atropa	211
Actinidia	29	Annona	34	Aubrieta	99
ACTINIDIACEAE	29	ANNONACEAE	34	Aucuba	89
Adenium	34	Anredera	42	Avena	254
Adenocarpus	131	Anthemis	80	Azara	113
ADIANTHACEAE	4	Anthirrinum	207		
Adiantum	4	Anthriscus	219	Baccharis	81
Adonis	176	Anthurium	236	Bacopa	207
Adromischus	91	Anthyllis	131	Baeckea	149
Aechmea	237	Antigonon	170	Bahuinia	131
Aeonium	91	Aphelandra	27	Ballota	120
Aeschinanthus	115	Apium	219	BALSAMINACEAE	41
Aesculus	117	APOCYNACEAE	34	Bambusa	254
Aethionema	99	Aporocactus	53	Banksia	172
Agapanthus	243	Aptenia	30	Baptista	131
Agapetes	102	AQUIFOLIACEAE	36	Barringtonia	126
Agathis	9	Aquilegia	176	BASELLACEAE	41
AGAVACEAE	225	Arabis	99	Bassia	74
Agave	226	ARACEAE	234	Beaucarnea	227
Ageratum	80	Aralia	38	Beaufortia	149
Aglaonema	235	ARALIACEAE	38	Beaumontia	34
Agonis	149	Araucaria	9	Begonia	42
Agrimonia	184	ARAUCARIACEAE	9	BEGONIACEAE	42
Agrostis	253	Araujia	40	Bellis	81
Ailanthus	210	Arbutus	103	BERBERIDACEAE	42
AIZOACEAE	29	Archontophoenix	248	Berberidopsis	113
Ajania	80	Arctium	80	Berberis	43
Ajuga	120	Arctostaphylos	103	Bergenia	203
Akebia	118	Arctotis	80	Bergia	101
Albizia	131	Ardisia	148	Beschorneria	227
Alcea	143	Arecastrum	248	Betuna	45
Alchemilla	184	Argyrodema	30	BETULACEAE	44
ALISMATAACEAE	233	Aristolochia	40	Bidens	81
Alkanna	48	ARISTOLOCHIACEAE	40	Bignonia	46
Allamanda	34	Aristotelia	101	BIGNONIACEAE	45
Allium	243	Armeria	168	Billardiera	167
Agnus	45	Arnica	80	Billbergia	237
ALOACEAE	231	Aronia	184	Biscutella	99
Alocasia	235	Arrhenatherum	254	Bismarckia	248
Aloe	231	Artemisia	80	BLECHNACEAE	7
Alogyne	143	Arum	236	Blechnum	7
Alonsoa	206	Aruncus	185	BOMBACACEAE	48
Alpinia	258	Arundinaria	253	BORAGINACEAE	48
Alsophila	7	Arundo	253	Borago	48
Alternanthera	32	Asarina	207	Boronia	196
Althaea	143	Asclepias	40	Borzicactus	53
Alyssum	99	ASCLEPIDACEAE	40	Bossiaea	132
AMARANTHACEAE	32	Asparagus	243	Bougainvillea	154
Amaranthus	32	ASPIDIACEAE	5	Bouvardia	195
AMARYLLIDACEAE	233	Aspidistra	243	Brachychiton	214
Amelanchier	184	ASPLENIACEAE	6		

Brachycome	82	Casuarina	72	Coleus	120
Brachypodium	254	CASUARINACEAE	72	Colletia	182
Brahea	248	Catalpa	46	Colocasia	236
Brassica	99	Cataranthus	35	Colquhounia	120
Briza	254	Ceanothus	180	Colutea	133
BROMELIACEAE	237	Cedrus	14	COMBRETACEAE	76
Broussonetia	145	CELASTRACEAE	72	COMMELINACEAE	238
Brugmansia	211	Celosia	32	COMPOSITAE	76
Brunfelsia	211	Celtis	218	Consolida	179
Bryonia	100	Centaurea	82	Convallaria	243
Buckinghamia	173	Centradenia	145	CONVOLVULACEAE	88
Buddleja	49	Centranthus	220	Convolvulus	88
BUDDLEJACEAE	49	Cephalanthus	195	Coprosma	195
Bupleurum	219	Cephalocereus	54	Cordyline	227
Butea	132	Cephalotaxus	16	Coreopsis	83
Butia	248	Cerastium	71	Coriandrum	219
BUTOMACEAE	238	Ceratonia	132	Coriaria	89
Butomus	238	Ceratostigma	168	CORIARIACEAE	89
BUXACEAE	50	CERCIDIPHYLLACEAE	73	CORNACEAE	89
Buxus	50	Cercidiphyllum	73	Cornus	89
CACTACEAE	51	Cercis	132	Corokia	90
Caesalpinia	132	Cereus	54	Coronilla	133
Calamagrostis	254	Ceropegia	41	Correa	198
Calamintha	120	Cestrum	212	Cortaderia	254
Calathea	246	Chaenomeles	185	Corylopsis	116
Calceolaria	207	Chamaecyparis	9	Corylus	45
Calendula	82	Chamaedorea	249	CORYNOCARPACEAE	90
Calliandra	132	Chamaemelum	82	Corynocarpus	90
Callicarpa	221	Chamaerops	249	Coryphantha	54
Callistemon	150	Chamelacium	150	Cosmos	83
Callistephus	82	Chasmanthium	254	Cotinus	33
Calluna	103	Cheiranthus	99	Cotoneaster	185
Calothamnus	149	CHENOPODIACEAE	73	Cotyledon	92
Caltha	176	Chenopodium	74	Cowania	186
CALYCANTHACEAE	64	Chimonanthus	64	Crassula	92
Calycanthus	64	Chionanthus	155	CRASSULACEAE	91
Calystegia	88	Chloris	254	Crataegus	186
Camellia	216	Chlorophytum	243	Crinodendron	101
Campanula	65	Choisya	197	Crinum	233
CAMPANULACEAE	64	Chorisia	48	Crocasmia	240
Campsis	46	Chrysanthemum	82	Crocus	240
Canna	238	Cichorium	83	Crotolaria	133
CANNABACEAE	65	Cinnamomum	126	Crowea	198
CANNACEAE	238	Cissus	223	CRUCIFERAE	98
Cantua	169	CISTACEAE	74	Cryptomeria	17
CAPPARACEAE	66	Cistus	74	Ctenanthe	246
Capparis	66	Citrus	197	CUCURBITACEAE	100
CAPRIFOLIACEAE	66	Cladrastis	132	Cudrania	145
Capsella	99	Clarkia	160	Cunninghamia	10
Capsicum	211	Cleistocactus	54	Cuphea	139
Cardiospermum	202	Clematis	176	CUPRESSACEAE	9
Carex	238	Clerodendron	221	Cupressocyparis	10
Carissa	35	Clethra	76	Cupressus	10
Carmichaelia	132	CLETHRACEAE	76	Curculigo	233
Carnegiea	53	Clianthus	133	CYATHEACEAE	7
Carpentaria	248	Clitoria	133	CYCADACEAE	13
Carpenteria	117	Clivia	233	Cycas	13
Carpinus	45	Clusia	115	Cyclamen	171
Carpobrotus	30	Clytostoma	47	Cydonia	187
Carum	219	Coccoloba	170	Cymbalaria	207
Carya	118	Cobaea	169	Cynodon	254
CARYOPHYLLACEAE	71	Cocculus	145	CYPERACEAE	238
Caryopteris	221	Cocos	249	Cyperus	239
Caryota	248	Codiaeum	107	Cyphomandra	212
Cassia	132	Coffea	195	Cyrtomium	5
Cassinia	82	Colchicum	243	Cystopteris	7
		Coleonema	198	Cytisus	133

Dactylis	254	ELATINACEAE	101	Frithia	31
Dahlia	83	ELEAGNACEAE	101	Fritillaria	244
Danae	244	Eleagnus	101	Fuchsia	160
Daphne	216	Elodea	239	Fumaria	163
Dasylyrion	228	Elymus	255	Furcraea	228
Datura	212	Encephalartos	13	Gaillardia	84
Daucus	219	Enkianthus	103	Galanthus	233
Daviesia	134	Ephedra	13	Gardenia	195
Delonix	134	EPHEDRACEAE	13	Garrya	113
Delosperma	31	Epilobium	161	GARRYACEAE	113
Delphinium	179	Epimedium	44	Gasteria	232
Deschampsia	255	Epiphyllum	55	Gaultheria	104
Desmodium	134	EQUISETACEAE	7	Gaura	161
Deutzia	203	Equisetum	7	Gazania	84
Dianella	244	Eremophila	147	Gelsemium	139
Dianthus	71	Erica	103	Genista	134
Diascia	207	ERICACEAE	102	Gentiana	113
Dicentra	163	Erigeron	84	GENTIANACEAE	113
Dichondra	88	Eriobotrya	187	GERANIACEAE	113
Dicksonia	7	Eriocephalus	84	Geranium	113
Dictamnus	199	Erodium	113	Gerbera	84
Dieffenbacchia	236	Eruca	100	GESNERIACEAE	144
Diervilla	66	Eryngium	219	Ginkgo	14
Dietes	240	Erythrina	134	GINKGOACEAE	13
Digitalis	207	Escallonia	106	Gladiolus	240
DILLENACEAE	100	ESCALLONIACEAE	106	Glandularia	221
Dionaea	101	Eschscholzia	162	Glaucium	163
Dioon	13	Espostoa	55	Glechoma	120
Dioscorea	239	Eucalyptus	151	Gleditsia	135
DIOSCOREACEAE	239	Eucryphia	107	GLOBULARIACEAE	115
Diospyros	101	EUCRYPHIACEAE	107	Globularia	115
DIPSACACEAE	100	Eugenia	150	Glottophyllum	31
Dipsacus	101	Euonymus	73	Glyceria	255
Dischidia	41	Eupatorium	84	Glycyrrhiza	135
Disphyma	31	Euphorbia	107	Gomphrena	32
Dizygotheca	38	EUPHORBIACEAE	107	GOODENIACEAE	115
Dodonaea	202	Euriops	84	Gordonia	216
Dolichos	134	Eustoma	113	Graptopetalum	94
Dombeya	215	Evolvulus	88	Grevillea	173
Doronicum	83	Exochorda	187	Grewia	217
Dorotheanthus	31	Fabiana	212	Griselinia	90
Doryanthes	228	FAGACEAE	109	Guichenotia	215
Dracaena	228	Fagus	109	Guizotia	84
Dracunculus	236	Faucaria	31	Gunnera	116
Drimys	224	Feijoa	151	GUTTIFERAE	115
Drosanthemum	31	Felicia	84	Guzmania	237
Drosera	101	Fenestraria	31	Gymnocalcium	56
DROSERACEAE	101	Ferocactus	55	Gymnocladus	135
Dryandra	173	Festuca	255	Gypsophila	72
Dryopteris	5	Ficus	146	Haageocereus	57
Duranta	221	Firmiana	215	HAEMODORACEAE	116
Duvalia	41	Fittonia	27	Hakea	174
Dypsis	249	FLACOURTIACEAE	112	Halesia	215
EBENACEAE	101	Flindersia	145	Halimione	74
Echeveria	93	Foeniculum	220	Halimium	76
Echinacea	84	Fontanesia	155	HALORAGACEAE	116
Echinocactus	54	Forestiera	156	Hamatocactus	57
Echinocereus	54	Forsythia	156	HAMMAMELIDACEAE	116
Echinops	84	Fortunella	199	Hammamelis	116
Echinopsis	55	Fragaria	187	Handenbergia	135
Echium	49	Frankenia	113	Harpephyllum	33
Edgeworthia	216	FRANKENIACEAE	113	Harpullia	202
Eichornia	257	Fraxinus	156	Hatiora	57
ELAEOCARPACEAE	101	Freesia	240	Haworthia	232
Elaeocarpus	101	Fremontodendron	215	Hebe	207
Freylinia	207	Fritillaria	244		
Fuchsia	160	Fumaria	163		
Furcraea	228	Gaillardia	84		
Galanthus	233	Gardenia	195		
Garrya	113	Gasteria	232		
Gaultheria	104	Gaultheria	104		
Gaura	161	Gazania	84		
Gazania	84	Gelsemium	139		
Gelsemium	139	Genista	134		
Genista	134	Gentiana	113		
Gentiana	113	GENTIANACEAE	113		
GERANIACEAE	113	GERANIACEAE	113		
Geranium	113	Geranium	113		
Gerbera	84	Gerbera	84		
GESNERIACEAE	144	GESNERIACEAE	144		
Ginkgo	14	Ginkgo	14		
GINKGOACEAE	13	Gladiolus	240		
Gladiolus	240	Glandularia	221		
Glandularia	221	Glaucium	163		
Glaucium	163	Glechoma	120		
Glechoma	120	Gleditsia	135		
Gleditsia	135	GLOBULARIACEAE	115		
GLOBULARIACEAE	115	Globularia	115		
Globularia	115	Glottophyllum	31		
Glottophyllum	31	Glyceria	255		
Glyceria	255	Glycyrrhiza	135		
Glycyrrhiza	135	Gomphrena	32		
Gomphrena	32	GOODENIACEAE	115		
GOODENIACEAE	115	Gordonia	216		
Gordonia	216	Graptopetalum	94		
Graptopetalum	94	Grevillea	173		
Grevillea	173	Grewia	217		
Grewia	217	Griselinia	90		
Griselinia	90	Guichenotia	215		
Guichenotia	215	Guizotia	84		
Guizotia	84	Gunnera	116		
Gunnera	116	GUTTIFERAE	115		
GUTTIFERAE	115	Guzmania	237		
Guzmania	237	Gymnocalcium	56		
Gymnocalcium	56	Gymnocladus	135		
Gymnocladus	135	Gypsophila	72		
Gypsophila	72	Haageocereus	57		
Haageocereus	57	HAEMODORACEAE	116		
HAEMODORACEAE	116	Hakea	174		
Hakea	174	Halesia	215		
Halesia	215	Halimione	74		
Halimione	74	Halimium	76		
Halimium	76	HALORAGACEAE	116		
HALORAGACEAE	116	Hamatocactus	57		
Hamatocactus	57	HAMMAMELIDACEAE	116		
HAMMAMELIDACEAE	116	Hammamelis	116		
Hammamelis	116	Handenbergia	135		
Handenbergia	135	Harpephyllum	33		
Harpephyllum	33	Harpullia	202		
Harpullia	202	Hatiora	57		
Hatiora	57	Haworthia	232		
Haworthia	232	Hebe	207		
Hebe	207				

Hedera	38	Kadsura	141	Lunaria	100
Hedychium	258	Kalanchoe	94	Lotus	136
Helianthemum	76	Kalmia	104	Lupinus	136
Helianthus	84	Kennedia	136	Luzula	241
Helichrysum	85	Kerria	187	Lychnis	72
Heliotropium	49	Kniphofia	244	Lycium	212
Helleborus	180	Koeleria	255	Lycopus	122
Hemerocallis	244	Koelreuteria	202	Lysimachia	171
Hesperaloe	228	Kolkwitzia	66	LYTHRACEAE	139
Hesperis	100	Kunzea	151	Lythrum	140
Heuchera	203				
Hibbertia	100				
Hibiscus	143	LABIATAE	118	Macadamia	175
Hieracium	85	Laburnocytisus	136	Macfadyena	47
Hippeastrum	234	Laburnum	136	Mackia	136
HIPPOCASTANACEAE	117	Lagerstroemia	139	Maclura	147
Hippocrepis	135	Lagunaria	144	Macrozamia	13
Hippophae	102	Lamium	120	Magnolia	141
Hoheria	144	Lampranthus	31	MAGNOLIACEAE	141
Hordeum	255	Lantana	222	Mahonia	44
Hosta	244	LARDIZABALACEAE	118	Maireana	74
Houttuynia	202	Larix	14	Malcolmia	100
Hovea	136	Lathyrus	136	Malephora	32
Hovenia	183	LAURACEAE	125	Malus	187
Howea	249	Laurentia	65	Malva	144
Hoya	41	Laurus	126	MALVACEAE	142
Humulus	66	Lavandula	120	Malvaviscus	144
Hyacinthus	244	Lavatera	144	Mamillaria	57
Hydrangea	204	LECYTHIDACEAE	126	Mandevilla	35
HYDRANGEACEAE	117	Leea	139	Mandragora	213
HYDROCHARITACEAE	239	LEEACEAE	139	Manettia	196
HYDROPHYLLACEAE	117	LEGUMINOSAE	126	Manfreda	228
Hylocereus	57	Leonotis	122	Mangifera	33
Hyophorbe	249	Lepidium	100	Manilkara	202
Hyoscyamus	212	Leptospermum	151	Maranta	246
Hypericum	115	Lespedeza	136	MARANTACEAE	246
Hypocalymma	151	Leucadendron	175	Marrubium	122
Hypocyrtia	115	Leucaena	136	Matricaria	85
Hyssopus	120	Leucophyllum	209	Matteuccia	7
		Leucophyta	85	Matthiola	100
Iberis	100	Leucothoë	105	Matucana	60
Idesia	113	Levisticum	220	Medicago	137
Ilex	37	Leycesteria	67	Medinilla	145
Impatiens	41	Libocedrus	12	Melaleuca	152
Incarvillea	47	Ligularia	85	MELASTOMACEAE	145
Indigofera	136	Ligustrum	157	Melia	145
Iochroma	212	LILIACEAE	241	MELIACEAE	145
Ipomoea	89	Lilium	244	MELIANTHACEAE	145
Iresine	33	Limoniastrum	168	Melianthus	145
IRIDACEAE	239	Limonium	168	Melica	255
Iris	240	LINACEAS	139	Melissa	122
Isolatocereus	57	Linaria	209	Melocactus	60
Isopogon	174	Lippia	222	MENISPERMACEAE	145
Itea	205	Liquidambar	117	Mentha	122
Ixora	195	Liriodendron	141	Menyanthes	113
		Liriope	244	Meryta	39
Jacaranda	47	Lithodora	49	Mesembryanthemum	32
Jasminum	156	Livistona	249	Metrosideros	153
Jatropha	109	Lobelia	65	Michelia	233
Juanulloa	212	Lobivia	57	Microbiota	12
Jubaea	249	Lobularia	100	Micromeria	122
JUGLANDACEAE	117	LOGANIACEAE	139	Micromirtus	153
Juglans	118	Lolium	255	Mimosa	137
JUNCACEAE	241	Lonicera	67	Mimulus	209
Juncus	241	Lophostemon	152	Mirabilis	154
Juniperus	11	Loropetalum	117	Miscanthus	255
Justicia	27	Luculia	196	Mitraria	115
				Molinia	255

Monarda	122	Otthonna	86	Pileostegia	205
Monopsis	65	OXALIDACEAE	161	Pilosocereus	63
Monstera	236	Oxalis	161	Pimelea	216
MORACEAE	145	Oxydendrum	105	PINACEAE	14
Moricandia	100	Oxypetalum	41	Pinus	15
Morus	147			PIPERACEAE	166
Muehlenbeckia	170	Pachira	48	Piptatherum	256
Murraya	199	Pachycereus	62	Pistacia	33
Musa	247	Pachyphytum	95	Pistia	236
MUSACEAE	247	Pachypodium	36	PITTOSPORACEAE	167
Muscari	245	Pachysandra	50	Pittosporum	167
MYOPORACEAE	147	Paeonia	162	PLANTAGINACEAE	168
Myoporum	147	PAEONICACEAE	162	Plantago	168
Myosotis	49	Paliurus	183	PLATANACEAE	168
MYRICACEAE	148	PALMACEAE	247	Platanus	168
Myriophyllum	116	PANDANACEAE	250	Platycerium	8
MYRSINACEAE	148	Pandanus	250	Platycodon	65
Myrsine	148	Pandorea	47	Plectranthus	123
MYRTACEAE	148	Panicum	255	Pleiospilos	32
Myrtillocactus	60	Papaver	163	PLUMBAGINACEAE	168
Myrtus	153	PAPAVERACEAE	162	Plumbago	169
		Parahebe	209	Plumeria	36
Nandina	44	Parodia	62	Poa	256
Narcissus	234	Parkinsonia	137	POACEAE	251
Nasturtium	100	Parrotia	117	PODOCARPACEAE	16
Nelumbo	155	Parthenocissus	223	Podocarpus	16
Neobuxbaumia	60	Paspalum	255	Podranea	47
Neolitsea	126	Passiflora	163	POLEMONIACEAE	169
Neoreglia	238	PASSIFLORACEAE	163	Polemonium	169
NEPENTHACEAE	154	Paulownia	47	Polianthes	230
Nepenthes	154	Pavonia	144	Polygala	169
Nepeta	122	Pelargonium	114	POLYGALACEAE	169
Nephrolepis	8	Peltophorum	137	POLYGONACEAE	169
Nerine	234	Pennissetum	256	Polygonum	170
Nerium	35	Penstemon	209	POLYPODIACEAE	7
Nicotiana	213	Pentas	196	Polypodium	8
Nierembergia	213	Pereskia	63	Polyscias	39
Nigella	180	Periploca	41	Polystichum	5
Nothofagus	109	Perovskia	123	Poncirus	199
Notoscordum	245	Persea	126	Pontederia	257
Nuphar	155	Petasites	86	PONTERIACEAE	257
NYCTAGINACEAE	154	Petroselinum	220	Populus	200
Nymphaea	155	Petunia	213	Portulaca	170
NYMPHAEACEAE	155	Phalaris	256	PORTULACACEAE	170
		Phaseolus	137	Portulacaria	170
Ochna	155	Phebalium	199	Potentilla	188
OCHNACEAE	155	Phellodendron	199	Primula	171
Ocimum	122	Philadelphus	205	PRIMULACEAE	170
Odontonema	27	Phillyrea	158	Prostanthera	123
Oenothera	161	Philodendron	236	Protea	175
Olea	158	Phlomis	123	PROTEACEAE	172
OLEACEAE	155	Phlox	169	Prunus	188
Olearia	85	Phoenix	249	Pseudopanax	39
ONAGRACEAE	159	Phormium	229	Pseudotsuga	16
Oncidium	247	Photinia	188	Psidium	154
Ononis	137	Phragmites	256	Ptelea	199
Ophiopogon	245	Phygelius	209	Pterocarya	118
Opuntia	60	Phylla	183	Pteroceltis	218
ORCHIDACEAE	247	Phyllitis	6	Ptychosperma	250
Oreocereus	62	Phyllostachys	256	Pulmonaria	49
Origanum	123	Physalis	213	Pultenaea	137
Ornithogalum	245	Physocarpus	188	Punica	175
Orostachys	95	Phytolacca	166	PUNICACEAE	175
Oscularia	32	PHYTOLACCACEAE	166	Puya	238
Osmanthus	158	Picea	14	Pyracantha	190
Osteospermum	86	Pieris	105	Pyrostegia	47
Ostrya	45	Pilea	220	Pyrus	190

Quercus	109	Schinus	33	Syringa	159
Radermachera	47	Schizophragma	117	Tabebuia	47
RANUNCULACEAE	175	Schlumbergera	63	Tabernaemontana	36
Ranunculus	180	Scilla	245	Tagetes	87
Raphiolepis	191	Scindapsus	237	TAMARICACEAE	215
Ravenala	258	Scirpus	239	Tamarix	215
Ravenea	250	Scolymus	87	Tanacetum	88
Rebutia	63	SCROPHULARIACEAE	206	Taraxacum	88
Reinwardtia	139	Scutellaria	124	TAXACEAE	16
Reseda	180	Sedum	95	TAXODIACEAE	17
RESEDACEAE	180	Selenicereus	64	Taxodium	17
Retama	137	Sempervivum	97	Taxus	16
RHAMNACEAE	180	Senecio	87	TEACEAE	216
Rhamnus	183	Sequoia	17	Tecoma	48
Rhapis	250	Sequoiadendron	17	Telopea	175
Rheum	170	Serissa	196	Templetonia	138
Rhipsalis	63	SESAMACEAE	210	Terminalia	76
Rhododendron	105	Sesamum	210	Tetralinlis	12
Rhus	33	Sesbania	138	Teucrium	125
Ribes	205	Sesleria	257	Thalia	247
Ricinus	109	Sheperdia	102	Thalictrum	180
Robinia	137	Silene	72	THELYPTERIDACEAE	8
Rodgersia	205	Silybum	87	Thelypteris	8
Rosa	191	SIMAROUBACEAE	210	Thevetia	36
ROSACEAE	183	Sinapis	100	Thuja	12
Rosmarinus	123	Skimmia	199	Thunbergia	27
Roystonea	250	Smilax	245	THYMELACEAE	216
RUBIACEAE	194	SOLANACEAE	210	Thymus	125
Rubus	193	Solandra	213	Tigridia	241
Rudbeckia	86	Solanum	213	Tilia	217
Ruschia	32	Soleirolia	220	TILIACEAE	216
Ruscus	245	Solidago	87	Tillandsia	238
Russelia	210	Sophora	138	Tipuana	138
Ruta	199	Sorbus	193	Titanopsis	32
RUTACEAE	196	Sparrmania	217	Toona	145
Ruttya	27	Spartina	257	Torenia	210
Sabal	250	Spartium	138	Trachelospermum	36
Saccharum	257	Spathodea	47	Trachycarpus	250
Sagina	72	Spathyphyllum	237	Tradescantia	238
Sagittaria	233	Sphaeralcea	145	Tribulus	224
Saintpaulia	115	Spiraea	194	Trichocereus	64
SALICACEAE	199	Spodiopogon	257	Trichodiadema	32
Salix	200	Sprekelia	234	Trifolium	138
Salsola	74	STACHYURACEAE	214	Tritonia	241
Salvia	124	Stachyurus	214	TROCHODENDRACEAE	217
Salvinia	8	Stapelia	41	Trochodendron	217
SALVINIACEAE	8	Stenocactus	64	TROPAEOLACEAE	217
Sambucus	68	Stenotaphrum	257	Tropaeolum	217
Sansevieria	230	Stephanotis	41	Tulbaghia	245
Santolina	86	Sterculia	215	Tulipa	245
SAPINDACEAE	201	STERCULIACEAE	214	Turnera	218
Sapindus	202	Stetsonia	64	TURNERACEAE	217
Saponaria	72	Stewartia	216	Typha	258
SAPOTACEAE	202	Stipa	257	TYPHACEAE	258
Sarcococca	50	Stranvaesia	194	Ulex	138
Saritaea	47	Strelitzia	258	ULMACEAE	218
Sasa	257	STRELITZIACEAE	257	Ulmus	218
Satureja	124	Streptocarpus	115	UMBELLIFERAE	219
SAURURACEAE	202	Streptosolen	214	Umbellularia	126
Saxifraga	205	STYRACACEAS	215	Umbilicus	98
SAXIFRAGACEAE	202	Styrax	215	Urginea	246
Scabiosa	101	Sutera	210	URTICACEAE	220
Scaevola	115	Sutherlandia	138		
Schefflera	39	Swainsonia	138		
		Symphitum	49		
		Symphoricarpos	68		
		Syngonium	237		

Vaccinium	106	Vriesea	238	Xanthostemon	154
Valeriana	220	Washingtonia	250	Yucca	230
VALERIANACEAE	220	Wedelia	88	Zamia	13
Veitchia	250	Weigelia	70	Zamiaculcas	237
Verbascum	210	Werbaureocereus	64	Zantedeschia	237
VERBENACEAE	220	Westringia	125	Zelkova	218
Veronica	210	Wigandia	117	Zenobia	106
Viburnum	69	WINTERACEAE	224	ZIGOPHYLLACEAE	224
Vinca	36	Wisteria	138	ZINGIBERACEAS	258
Viola	222	Wodyetia	250	Zinnia	88
VIOLACEAE	222	x Chitalpa	47	Ziziphus	183
Virgilia	138	Xanthium	88	Zoysia	257
VITACEAE	223	Xanthorrohea	246		
Vitex	222				
Vitis	224				



Acanthus mollis



Aeonium arboreum



Adiantum capillus-veneris



Agapanthus umbellatus



Agave americana



Agave filifera



Agave attenuata



Agave ingens var. *picta*



Agave salmiana



Agave weberi



Agave striata



Ageratum houstonianum



Ailanthus altissima



Aloe arborescens



Albizia julibrissin



Aloe brevifolia



Aloe saponaria



Anthurium andreaeanum



Aloe squarrosa



Apidistra elatior



Araucaria araucana



Arbutus unedo



Araucaria columnaris



Arecastrum romanzoffianum



Astrophytum myriostigma



Bassia scoparia



Aucuba japonica



Bellis perennis



Bergenia crassifolia



Boussingaultia cordifolia



Bignonia capensis



Broussonetia papyrifera



Brugmansia versicolor



Calendula officinalis



Buxus sempervirens



Calystegia sepium



Canna indica



Cassia corymbosa



Carissa macrocarpa



Casuarina cunninghamiana



Catalpa bignonioides



Cedrus atlantica



Cataranthus roseus



Cephalotaxus harringtonia



Centranthus ruber



Cereus peruvianus var. *monstruosus*



Ceratonia siliqua



Ceropegia woodii



Cestrum nocturnum



Chamaecyparis lawsoniana



Cestrum nocturnum



Chamaerops humilis



Chlorophytum comosum



Chorisia insignis



Chorisia speciosa



Cocculus laurifolius



Colocasia sculenta



Cordyline australis



Coprosma x kirkii



Cortaderia selloana



Cotinus coggyria



Cotoneaster lactea



Cotoneaster horizontalis



Cotyledon macrantha



Cotyledon orbiculata



Cuphea hyssopyfolia



Crassula portulaca



Cupressocyparis leylandii



Cupressus funebris



Cupressus sempervirens



Cupressus macrocarpa



Cycas revoluta



Cyclamen persicum



Cyperus papyrus



Cyperus alternifolius



Cyrtomium falcatum



Brugmansia arborea



Dichondra repens



Dianthus chinensis



Dioon edule



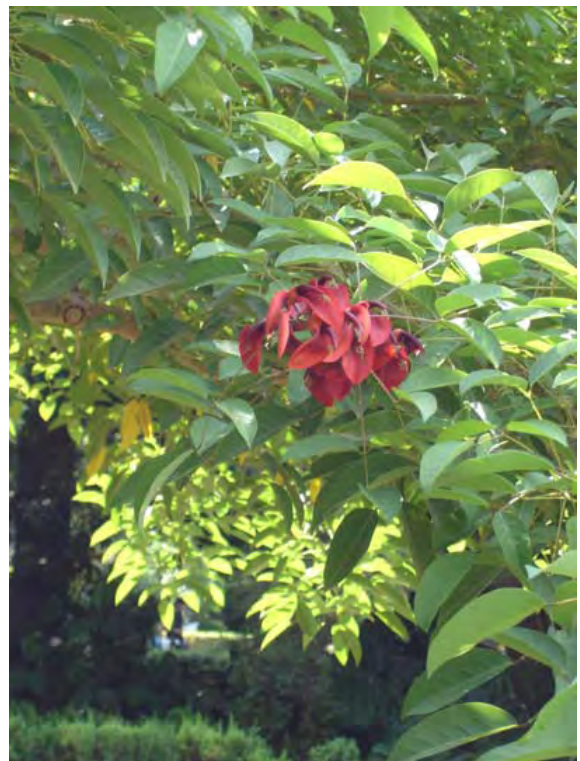
Dracaena marginata



Eleagnus pungens



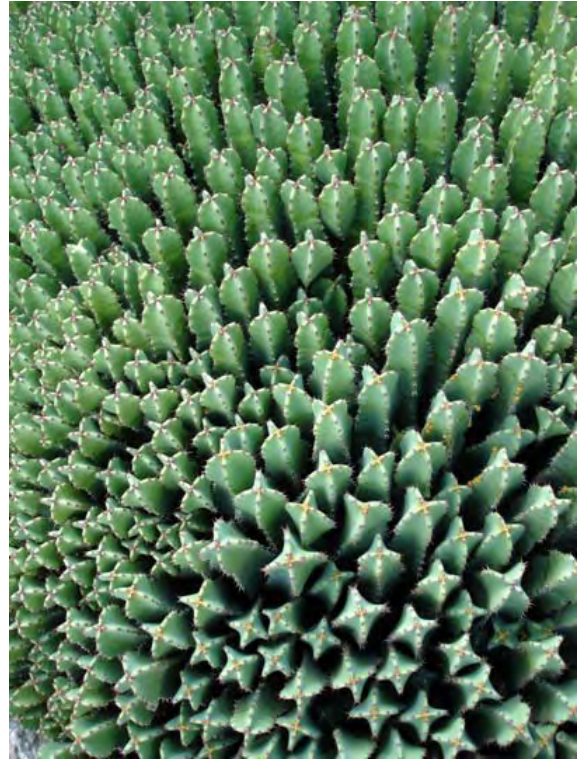
Dracaena sanderiana



Erythrina christa-galli



Euphorbia milii



Euphorbia resinifera



Euphorbia pulcherrima



Euphorbia tirucalli



Euryops pectinatus



Euphorbia trigona



Feijoa sellowiana



Ficus benghalensis



Ficus binnendykii



Ficus benjamina



Ficus carica



Ficus cyathistipula



Ficus pumila



Ficus elastica



Ficus rubiginosa



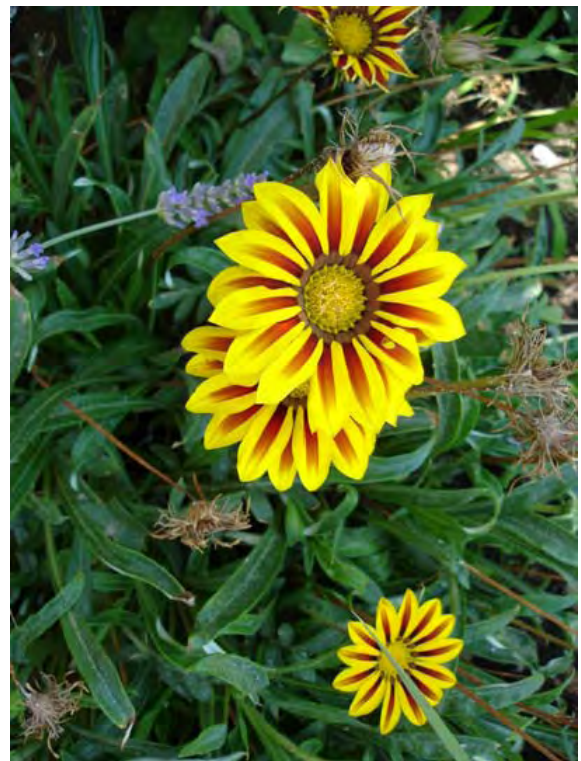
Firmiana simplex



Gaillardia pulchella



Furcraea selloa



Gazania splendens



Hedera helix



Hibiscus rosa-sinensis



Hedera rhombea



Hibiscus syriacus



Hyacinthus orientalis



Jasminum grandiflorum



Jasminum mesnyi



Juniperus chinensis



Juniperus communis



Kalanchoe beharensis



Justicia adhatoda



Kalanchoe daigremontiana



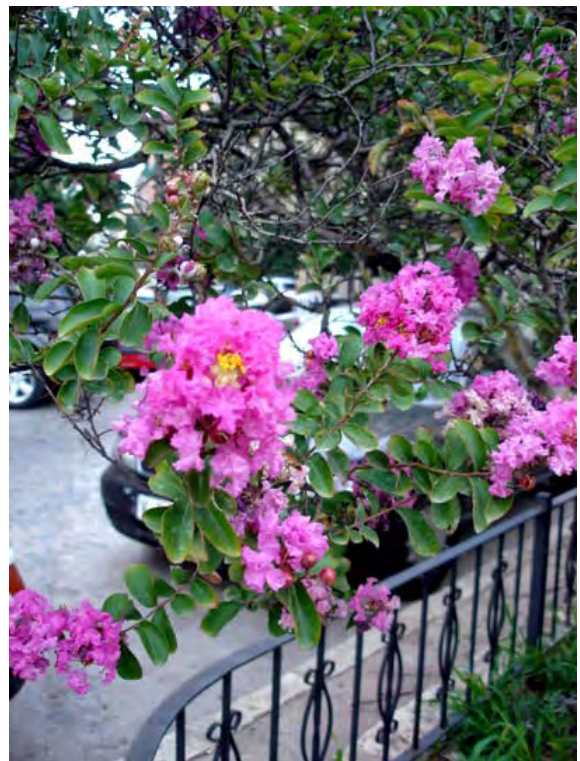
Kalanchoe fedtschenkoi



Kalanchoe tubiflora



Kalanchoe marmorata



Lagerstroemia indica



Lantana camara



Laurus nobilis



Lantana montevidensis



Laurus nobilis 'Angustifolia'



Lavandula dentata var. *candicans*



Leucaena leucocephala



Leonotis leonurus



Libocedrus decurrens



Ligustrum lucidum



Ligustrum ionandrum



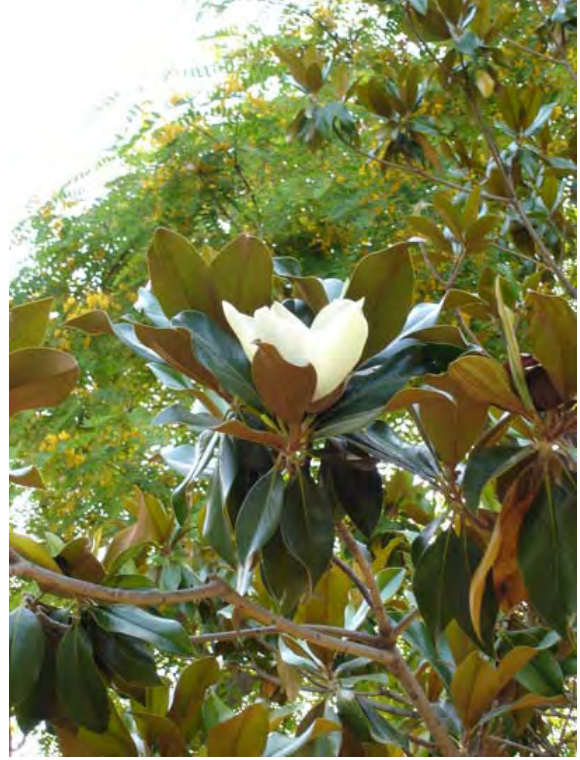
Ligustrum ovalifolium



Lobularia maritima



Lythrum salicaria



Magnolia grandiflora



Macfadyena unguis-cati



Mahonia aquifolium



Malephora lutea



Mirabilis jalapa



Malephora purpureocroccea



Monstera deliciosa



Morus alba



Muehlenbeckia complexa



Morus kagayamae



Myrtus luma



Nandina domestica



Ocimum basilicum



Neobuxbaumia polylopha



Opuntia basilaris



Opuntia lubrica



Oreocereus celsianus



Opuntia microdasys



Osmanthus heterophyllus



Pachycereus pringlei



Pentas lanceolata



Parthenocissus tricuspidata



Phoenix canariensis



Phoenix roebelinii



Phyllirea angustifolia



Phormium tenax



Pieris japonica



Pinus canariensis



Pistacia terebinthus



Pinus pinea



Pittosporum tobira



Podranea ricasoliana



Populus alba var. *bolleana*



Polygala myrtifolia



Populus nigra



Portulacaria afra



Prunus laurocerasus



Primula acaulis



Punica granatum



Quercus suber



Rosmarinus officinalis



Ricinus communis



Ruscus hypoglossum



Salvia farinacea



Salvia splendens



Salvia microphylla



Sansevieria trifasciata



Schefflera actinophylla



Sedum dendroideum



Schefflera arboricola



Sedum palmeri



Sedum pachyphyllum



Senecio articulatus



Senecio angulatus



Senecio cineraria



Senecio kaempferi



Skimmia japonica



Senecio petasites



Solanum jasminoides



Solanum pseudocapsicum



Sophora japonica



Solanum rantonetti



Strelitzia nicolai



Taxodium distichum



Thevetia peruviana



Teucrium fruticans



Thymus x citriodorus



Tipuana tipu



Tradescantia pallida



Trachycarpus fortunei



Tropaeolum majus



Ulmus pumila



Viburnum tinus



Viburnum rhytidophyllum



Washingtonia robusta



Wigandia caracasana



Zantedeschia aethiopica



Yucca elephantipes



Ziziphus jujuba

ISBN 978-84-937291-7-2



9 788493 729172



www.floramontiberica.org

Monografías de la revista
Bouteloua, nº 1