

Xerojardinería: elementos vegetales y no vegetales

José Manuel Sánchez de Lorenzo-Cáceres
Ingeniero Técnico Agrícola. Ayuntamiento de Murcia

INTRODUCCIÓN

El término *Xeriscape* (Xerojardinería en español) procede de la combinación de la palabra griega “*xeros*”, que significa seco, y la palabra inglesa “*landscape*”, que significa ajardinar. Este término al parecer fue acuñado en 1982 por Nancy Leavitt, un técnico medioambiental del Departamento de Aguas de Denver (Colorado, EE.UU), y alude a un sistema de ajardinamiento que busca la máxima eficacia en el uso del agua manteniendo el máximo de belleza.

En 1981 el Departamento de Aguas de Denver, con la colaboración de la Asociación de Contratistas de Jardinería de Colorado y otras organizaciones del ramo, desarrollaron el primer jardín para demostrar las posibilidades de la Xerojardinería (*Xeriscape demonstration garden*), el cual permanece abierto al público desde 1982, habiendo sufrido algunas mejoras y ampliaciones desde entonces.

El enorme éxito obtenido con la aplicación de las técnicas de ahorro de agua y la creciente demanda de información sobre dichas técnicas, propició que en 1985 se fundara el Consejo Nacional para la Xerojardinería (*Natio-*

nal Xeriscape Council), una organización sin ánimo de lucro que sentó las bases de la Xerojardinería y fomentó el desarrollo de numerosos programas educativos locales para el ahorro de agua. Desde entonces, dichos programas se han extendido y popularizado por todo Estados Unidos, utilizándose las técnicas de la Xerojardinería casi de una forma general tanto en el ámbito privado como público.

En nuestra opinión la Xerojardinería, que en absoluto es ni una técnica ni un estilo de jardinería basado en el uso de gravas, piedras y cactus como alguno aún podría pensar equivocadamente, debería ser el referente para todos los ajardinamientos públicos y privados que se realicen en gran parte de España, donde por lo general los recursos hídricos se reparten de forma irregular y son cada día más escasos, con cuencas hidrográficas muy deficitarias y zonas que caminan hacia la desertización, una situación que, según algunos expertos, podría agravarse aún más en los próximos años, pues las previsiones apuntan hacia un descenso de las precipitaciones y un aumento de las temperaturas como consecuencia del cambio climático.

La Xerojardinería se basa en 7 principios fundamentales, que son:

1. Planificación y diseño adecuados.
2. Análisis del suelo.
3. Limitación y racionalización de las áreas de césped.
4. Instalación de sistemas de riego eficientes.
5. Utilización de cubresuelos (*mulching*).
6. Utilización de plantas resistentes a la sequía y selección adecuada de las mismas.
7. Mantenimiento adecuado y respetuoso con el medio ambiente.



Si analizamos un poco estos siete principios, observaremos que en definitiva lo único que nos inculcan son grandes dosis de sentido común, recordándonos, además de lo que ya sabíamos, que debemos ser respetuosos con

nuestro entorno y muy comedidos a la hora de emplear los recursos disponibles, aspectos éstos que están en total consonancia con algunos conceptos del desarrollo sostenible y que son recogidos en las Agendas 21 Locales.

1. PLANIFICACIÓN Y DISEÑO ADECUADOS

Como cualquier otro diseño de un jardín, el paso más importante y previo a todo lo demás es la minuciosa planificación, recopilando el máximo de información posible en relación con la orientación del terreno, la dirección de vientos dominantes, el clima de la zona, la situación de vías de comunicación, la disponibilidad y calidad del agua, las características del suelo (textura y estructura), las infraestructuras existentes o próximas, la vegetación circundante, las perspectivas y puntos de vista, las alineaciones, los usuarios a los que va destinado el jardín, la funcionalidad de éste, etc. Es obvio pensar que, cuantos más datos maneje-

mos y tengamos en cuenta, menos cosas quedarán al azar o a la improvisación, tan frecuente en nuestro país.

Además de todo lo dicho, y sabiendo que la principal finalidad de la Xerojardinería es el ahorro de agua, haremos la selección de las especies vegetales del jardín (tapizantes, pantallas, alineaciones, borduras, etc.), dando preferencia a aquellas plantas de menor consumo hídrico, procurando agruparlas por zonas con similares necesidades hídricas (hidrozonas). El tema de la selección de plantas se desarrolla en el apartado 6.

2. ANÁLISIS DEL SUELO



Aspecto de un gel mojado y seco

Como en cualquier otro proyecto de jardinería bien realizado, se efectuará un estudio de la textura y estructura del suelo. De igual forma se hará un análisis químico del suelo, determinando, entre otras cosas, su pH. Si fuese necesario y permisible se harán las enmiendas necesarias, aunque es mucho más económico seleccionar las plantas adecuadas al pH y a las condiciones de suelo existentes.

Se tomarán muestras del subsuelo y de la capa superior, ya que el desarrollo radicular de las plantas herbáceas y las plantas leñosas se realizará en zonas diferentes. Los resultados de los análisis nos permitirán tomar decisiones de abonados y/o estercoladuras de fondo que mejoren la estructura del suelo, así como la selección de aquellas especies adecuadas a las características del mismo.

En ocasiones se utilizan polímeros absorbentes o hidrogeles para mejorar la capacidad de retención de agua de los suelos, aunque es un método algo caro y no hay estudios concluyentes sobre su aplicación en jardinería. Estos polímeros absorben entre trescientas y cuatrocientas veces su peso en agua, poniéndola poco a poco a disposición de la planta a medida que ésta la necesita. Además de su capacidad retentora, los hidrogeles mejoran la aireación del suelo.

3. LIMITACIÓN Y RACIONALIZACIÓN DE LAS ÁREAS DE CÉSPED

Como es lógico, en un jardín basado en el ahorro de agua no deben incluirse grandes superficies de césped, sino las justas y necesarias, normalmente en aquellas zonas más vistosas del jardín y que estarán englobadas dentro de lo que consideraríamos la hidrozona principal.

Hay que tener en cuenta que una pradera de césped, además de un alto consumo de agua, lleva consigo un mantenimiento intensivo y costoso, y en Xerojardinería se busca, además de un ahorro de agua, un ahorro de recursos, tanto materiales como humanos.

Obviamente en las praderas que se establezcan deberán emplearse especies cespitosas con baja demanda de agua, y se utilizarán sistemas de riego eficientes. Constituyen céspedes resistentes para climas cálidos aquellos formados por *Cynodon dactylon* (bermuda),

Pennisetum clandestinum (kikuyo), *Stenotaphrum secundatum* (gramón) o *Zoysia japonica* (zoisia), mientras que en climas frescos los más resistentes son los formados por *Festuca* sp.

Actualmente se está empleando mucho en la jardinería privada y pública, así como en campos deportivos, el césped artificial. Los primeros céspedes artificiales para campos deportivos eran de fibras de nylon, a los que le siguieron los de fibras de poliprolileno, más suaves, y actualmente los de fibras de polietileno, aún más suaves. A su impecable aspecto unen sus pocos requerimientos de mantenimiento, estando especialmente indicados para rotondas y medianas en la jardinería pública y para pequeños jardines domésticos.



Evolución del césped artificial



Jardín con césped artificial

4. INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE RIEGO EFICIENTES

Las causas de un alto consumo de agua se deben a menudo al tipo inadecuado de instalación y a un bajo mantenimiento, con pérdidas innecesarias. En Xerojardinería se utilizan sistemas de riego eficientes, como son los de microaspersión y goteo. Últimamente se está

imponiendo el sistema de riego por goteo enterrado y el uso de aguas regeneradas. En Xerojardinería, además de un sistema de riego adecuado, es necesario agrupar las plantas por necesidades hídricas similares (hidrozonas).

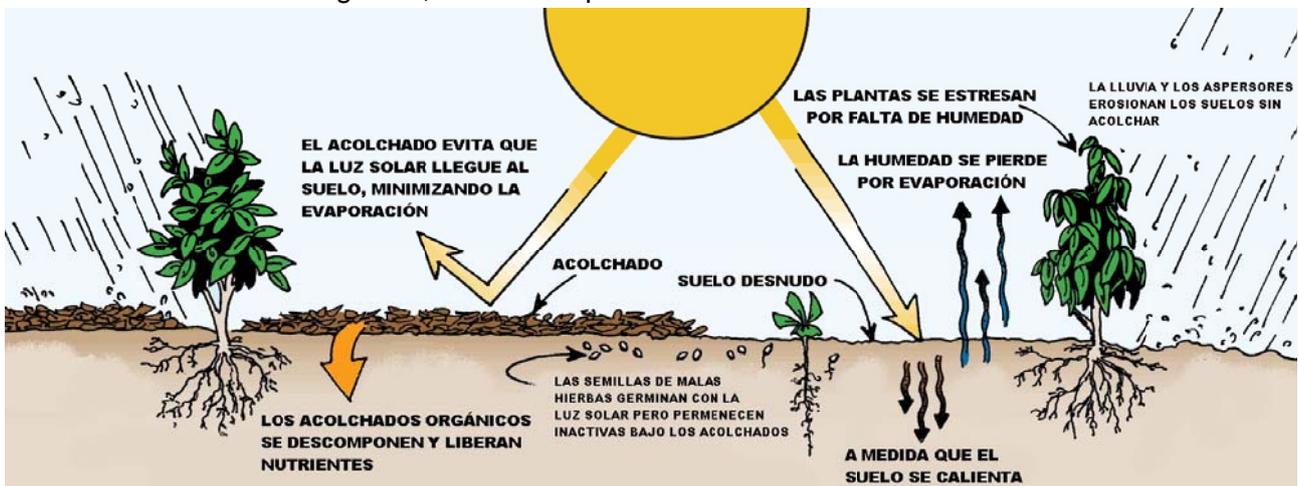
La Xerojardinería hace uso intensivo de la tecnología actual, especialmente en todo aquello relacionado con los sistemas de riego y su control, buscando siempre una mayor eficacia. Un ejemplo de ello podría ser el empleo de sensores que miden la conductividad eléctrica

(estado de humedad) y envían la información a un ordenador central que la procesa, decidiendo en función de un programa de riegos (software) la apertura o cierre de las electroválvulas de la red de riego del jardín.

5. UTILIZACIÓN DE CUBRESUELOS (ACOLCHADOS O MULCH)

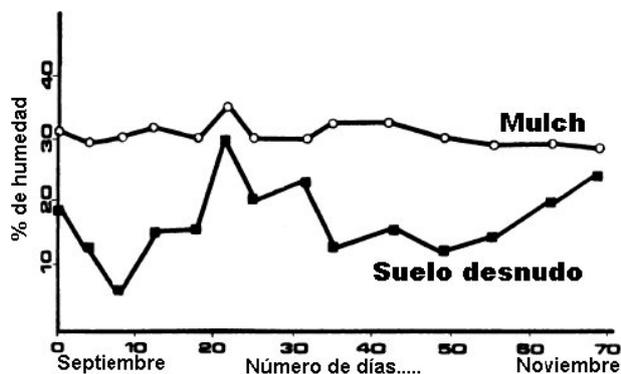
El uso de acolchados (mulch) en xerojardinería ofrece ciertas ventajas: disminución de la erosión, conservación de la humedad, reducción de la compactación, disminución del número de malas hierbas, mejor aspecto estético, etc. Además, en el caso de algunos acolchados de naturaleza orgánica, al descomponerse

lentamente aportan nutrientes al suelo. Existen numerosos materiales que pueden utilizarse como mulch, unos de naturaleza orgánica y otros de naturaleza inorgánica.



Ventajas del acolchado frente a un suelo desnudo

Algunas de las ventajas de los acolchados son:



Nivel de humedad en un suelo desnudo y con mulch

- Mantienen el suelo húmedo, pues la evaporación se reduce, disminuyendo las necesidades de riego.

- Ayudan a controlar las malas hierbas, pues una capa de unos 5-10 cm de grosor de

mulch puede reducir la germinación de sus semillas. Menos malas hierbas menor competencia por el agua del suelo.

- Actúan como un modulador natural de la temperatura, manteniendo el suelo más tibio en invierno y más fresco en verano.

- Reducen la erosión y compactación de los suelos, así como las escorrentías.

- Algunos tipos de mulch orgánicos pueden mejorar la fertilidad del suelo al descomponerse lentamente y liberar nutrientes.

- Colocados alrededor de los árboles facilitan su cuidado y reducen las posibilidades de daño en la base del tronco por los recortadores y máquinas cortacésped.

- Pueden darle a las áreas con plantas un acabado uniforme y una apariencia de buen mantenimiento, especialmente algunos mulch inorgánicos coloreados.

Pero el uso en exceso del acolchado o mulch puede ser perjudicial, pues:

- Una capa muy gruesa de mulch puede ocasionar un exceso de humedad y falta de aireación en la zona de las raíces, con el peligro de pudriciones.

- Algunos tipos de mulch pueden afectar al pH del suelo.

- El uso continuado de ciertos tipos de mulch durante largos períodos puede propiciar deficiencias de micronutrientes y/o toxicidades.

- El mulch apilado contra el tronco de los árboles jóvenes puede crear un hábitat para los roedores, que muerden la corteza y cortan el paso de la savia.

- Las capas muy gruesas de mulch de textura fina pueden convertirse en una barrera que impida que el agua y el aire penetren.



Varios tipos y tonalidades de cortezas

Materiales orgánicos utilizados como mulch

- Las acículas de pino: se descomponen y se tornan grisáceas con el tiempo, debiendo ser repuestas anualmente.

- La corteza de pino: es muy utilizada aunque algo cara.

- Otros materiales utilizados son la fibra de coco, las cortezas, virutas de madera y aserrín de varias especies, hojas, turba, paja, restos de césped, carbón vegetal, etc.

Materiales inorgánicos utilizados como mulch

En líneas generales son más duraderos y más estéticos que los inorgánicos, pero no aportan nutrientes a las plantas ni mejoran la estructura del suelo. Los más utilizados son:

- Gravas volcánicas (picón) de varios colores y tamaños. Combinan muy bien con las plantas suculentas.

- Gravillas procedentes del triturado de rocas, con diámetros que oscilan entre los 5-25 mm. Existe una gran variedad dependiendo de su origen, y podemos combinarlas consiguiendo efectos muy diferentes usando unas u otras.

- Cantos rodados, parecidos a las gravas pero con una mayor granulometría, por lo que no son adecuados para zonas pisables.



Aridos de diversa naturaleza, tamaño y color utilizados como cubresuelos

- Perlita y vermiculita, que proporcionan ventilación y retención de agua, aunque su coste es más elevado que el de otros materiales.

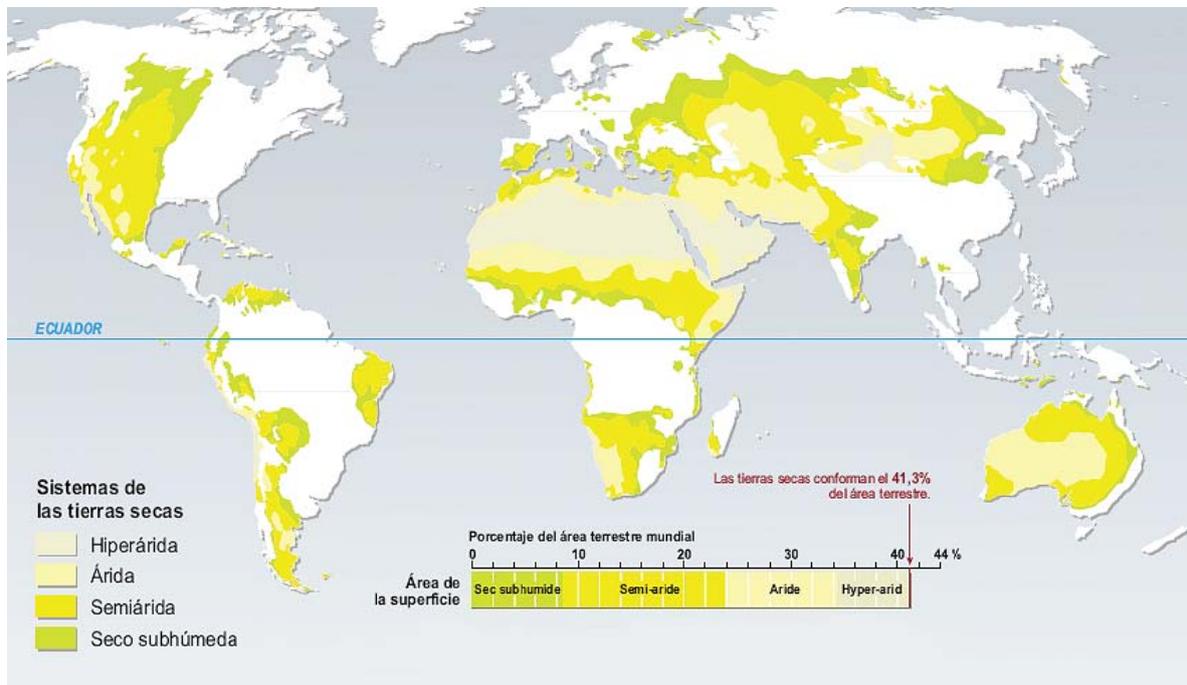
- Láminas plásticas anti-hierbas y geotextiles que se colocan normalmente debajo de la capa de mulch y evitan la proliferación de malas hierbas. Un geotextil es un material textil

permeable hecho a base de poliéster o polipropileno, el cual puede ser tejido (producido por entrelazamiento de uno o mas hilos, fibras, filamentos u otros elementos) o no tejido (producido de tela, fibras, filamentos u otros elementos ligados de forma mecánica, térmica o química).



Instalación de una lámina geotextil

6. UTILIZACIÓN DE PLANTAS RESISTENTES A LA SEQUÍA Y SELECCIÓN ADECUADA DE LAS MISMAS



Zonas con plantas resistentes (41 % del área terrestre)

El agua está íntimamente asociada a la vida, pues es el gran disolvente de sales y azúcares y constituye el medio en el que se llevan a cabo todas las reacciones bioquímicas. En su forma líquida permite el flujo y la difusión de solutos, siendo por ello esencial para el transporte y la distribución de nutrientes y metabolitos en las plantas. Es importante, igualmente, en las vacuolas de las células vegetales, ejerciendo presión en el protoplasma y en la pared celular, manteniendo la turgencia de los tejidos, llegando a constituir hasta un 90 % del peso de la planta. Excepto contadas excepciones, la deshidratación de los tejidos por debajo de cierto nivel crítico se acompaña de cambios irreversibles estructurales y finalmente de la muerte de la planta. El agua es, pues, el factor más limitante para el cultivo de las plantas e indispensable para su crecimiento y desarrollo, aunque en realidad lo único que hace es circular por el interior de la planta y escapar después por la transpiración, estimándose que sólo un 1,5 % queda en el vegetal formando parte de las células y los tejidos

Tienen utilidad en Xerojardinería todas las plantas nativas de las zonas áridas y semi-áridas del mundo, eficazmente adaptadas a la escasez de agua durante largos periodos de tiempo, y además de ellas, muchas otras plantas que crecen en zonas que poseen un clima de tipo mediterráneo, caracterizado de una forma muy general por unos inviernos suaves y secos, unos veranos secos y calurosos y cortos periodos de lluvias sólo en primavera y en otoño; de este modo, sirven a nuestros propósitos muchísimas de las plantas que conforman las floras de toda la región mediterránea, de la región de El Cabo (en Sudáfrica), de parte de California (en EE.UU.), de Chile central y del suroeste y sur de Australia. Se dispone, por tanto, de un catálogo de varios miles de especies con bajos requerimientos hídricos donde elegir, con la única limitación de su disponibilidad en el mercado. En el anexo se describen alrededor de 300 géneros de plantas adecuadas para su uso en xerojardinería.

Una polémica siempre presente es la de potenciar el uso de la flora autóctona frente a la



flora alóctona, tema en el que estamos de acuerdo puesto que la flora autóctona siempre está mejor adaptada a las condiciones del lugar, pero no hay que olvidar que la jardinería, a diferencia de la reforestación y la restauración del paisaje, tiene entre una de sus finalidades la ornamentación, y no siempre se dispone en la flora autóctona de las plantas adecuadas para los fines o efectos estéticos buscados, teniendo que obtenerlas de otras floras lejanas.

Pero está claro que la introducción de plantas procedentes de otros territorios puede tener sus peligros cuando se hace de una forma incontrolada, puesto que ciertas especies pueden ser potencialmente invasoras. Es lo ocurrido con *Nicotiana glauca*, *Pennisetum setaceum* y tantas otras, que se encuentran actualmente extendidas por todo el mundo.

En áreas naturales las plantas invasoras pueden reducir el hábitat de especies nativas y amenazadas compitiendo con éstas, a veces con ventaja por su facilidad de adaptación. En otras ocasiones, esas plantas foráneas pueden ser la fuente de introducción de insectos que se constituyen en fuertes plagas, como el caso del “taladro del geranio” (*Cacyleus marshalli*), extendido por toda España, o de la “mosca blanca” (*Aleurodicus dispersus*) que tan gravemente afecta a muchos cultivos ornamentales en las Islas Canarias, o el polémico “picudo rojo” (*Rhynchophorus ferrugineus*), la última y más temida plaga de las palmeras localizada en varios puntos de España.

7. MANTENIMIENTO ADECUADO Y RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE

Un xerojardín, además de ahorrar agua debe ser respetuoso con el medio ambiente, por lo que:

- La aplicación de productos químicos debe ser la justa y necesaria, tanto en lo concerniente a los abonados como a la lucha contra plagas y enfermedades.

- Las podas exigen un mayor consumo de agua a las plantas, por lo que habrán de ajustarse a las mínimas necesarias. Una plan-

tación en la que se han respetado las distancias acordes con los portes que alcanzarán las plantas exigirá menos podas.

- La siega frecuente y muy corta del césped hace que éste consuma más agua, por lo que se aconsejan las siegas altas y espaciadas.

- La diversidad favorece el desarrollo de insectos beneficiosos que contribuyen a un control natural de las plagas.

REFERENCIAS

Burés S. (1993). Xerojardinería. Compendios de Horticultura 5. Ediciones de Horticultura.

Burés S. (2000). Avances en Xerojardinería. Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía.

Sánchez de Lorenzo-Cáceres J.M. (1992). El Xeriscape y las zonas mediterráneas. *Zona Verde* 31: 17-18. AEPJP.

Sánchez de Lorenzo-Cáceres J.M. (2006). Elementos vegetales de Xerojardinería. Jornadas de Jardinería 2006. E.U.I.T.A. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid.

Sánchez de Lorenzo-Cáceres J.M. (2007). Árboles y arbustos de bajo consumo en agua: un mundo de posibilidades. Seminario jardinería pública y sostenibilidad. Nuevos retos para el siglo XXI. Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Cuenca.

Sánchez de Lorenzo-Cáceres J.M. (2008). Selección de plantas ornamentales con bajas necesidades hídricas. III Congreso de ASPROGA. Innovaciones Tecnológicas. Jardinería Sostenible. Santiago de Compostela. A Coruña.



ANEXO

Algunos géneros con plantas utilizadas en Xerojardinería

Se ha realizado una selección de unos 300 géneros, proporcionando para cada uno de ellos una breve descripción botánica, el número aproximado de especies y su distribución, mencionando además las principales especies utilizadas en Xerojardinería. Como su inclusión haría este listado demasiado largo, hemos prescindido deliberadamente de la mayoría de géneros de plantas suculentas, propias de zonas áridas y, por tanto, todas ellas con pocas necesidades hídricas, habiendo optado por mencionar al final, muy brevemente, unos 70 géneros pertenecientes a las familias Cactáceas, Aizoáceas, Portulacáceas, Euforbiáceas, Crasuláceas, Agaváceas, Nolináceas, Dracénáceas, Asfodeláceas, Asclepiadáceas, Apocináceas, Didiereáceas, Fouquieriáceas y Xantorroeáceas.

Acacia Mill. (Leguminosae - Mimosoideae)

Género de árboles y arbustos siempreverdes o caducifolios, con las hojas bipinnadas o reducidas a filodios, con las estípulas a veces persistentes y transformadas en espinas. Las flores se agrupan en cabezuelas globosas o espiciformes y poseen numerosos estambres, dándole su aspecto. El fruto es una legumbre, dehiscente o indehiscente, de membranacea a leñosa, de glabra a pelosa. Comprende unas 1.200 especies distribuidas por los trópicos y subtropicos de Australia, Asia, África y América. Se cultivan con mayor frecuencia, especialmente por su abundante floración: **Acacia caven** (Molina) Molina, **Acacia cyclops** A. Cunn. ex G. Don, **Acacia farnesiana** (L.) Willd., **Acacia dealbata** Link, **Acacia saligna** (Labill.) H.L. Wendl., **Acacia x hanburyana** L. Winter ex A. Berger, **Acacia longifolia** (Andrews) Willd., **Acacia floribunda** (Vent.) Willd., **Acacia melanoxylon** R. Br., **Acacia retinodes** Schldl., **Acacia verticillata** (L'Her.) Willd., **Acacia salicina** Lindl. = **Acacia cyanophylla** Lindl. Las especies espinosas constituyen buenos setos vivos y todas en general son buenas especies para zonas próximas al mar, ya que soportan muy bien el aire marino.

Acanthus L. (Acanthaceae)

Género de plantas herbáceas, perennes, de hojas pinnado-lobadas, dentadas, a veces espinosas. Flores en largas espigas terminales; son tubulosas, sin labio superior y con el labio inferior trilobulado, con 4 estambres. Comprende alrededor de 30 especies distribuidas por el sur de Europa, Asia y África. **Acanthus mollis** L. (acanto) es la especie más popular.

Acca Berg (Myrtaceae)

Género de arbustos o arbolitos siempreverdes, tomentosos, con las hojas simples y flores en parejas en la base

de los nuevos brotes; cáliz con 4 sépalos, persistentes; corola con 4 pétalos, caedizos; estambres numerosos, muy exertos. Fruto en baya, coronado por los sépalos persistentes. Comprende 6 especies nativas de América del Sur. Se cultiva **Acca sellowiana** (Berg.) Burret = **Feijoa sellowiana** Berg. (guayabo del Brasil).

Acokanthera G. Don (Apocynaceae)

Género de arbustos o arbolitos siempreverdes con las hojas opuestas, simples y enteras, de consistencia coriácea. Flores olorosas de color blanco con tintes rojizos. Cáliz con 5 lóbulos de ovados a lanceolados, imbricados. Corola hipocrateriforme, con 5 lóbulos. Androceo con 5 estambres. El fruto es una baya elipsoide con 1-2 semillas. Comprende 5 especies nativas de Arabia, este de África y Sudáfrica. Se cultiva en ocasiones **Acokanthera oblongifolia** (Hochst.) Codd. (laurel tóxico).

Agapanthus L'Her. (Alliaceae) *Liliaceae*

Género de plantas herbáceas perennes con raíces carnosas y tallos gruesos y engrosados. Hojas basales, de lineares a vitiformes, enteras, dispuestas en dos filas, de textura ligeramente carnosa. Umbel terminal sobre un escapo erecto, con flores de tubulares a acampanadas, en colores que varían desde el violeta al azul claro o blanco. Androceo con 6 estambres insertos en el tubo del perianto. Fruto en cápsula con numerosas semillas aladas. Comprende 10 especies nativas de Sudáfrica. Las especies más cultivadas son sin duda **Agapanthus africanus** (L.) Hoffmanns. (lirio africano) y **Agapanthus praecox** Willd.

Agathosma Willd. (Rutaceae)

Género de arbustos y subarbustos aromáticos, con aspecto de brezo, con los tallos erectos o decumbentes. Hojas simples, verticiladas o alternas. Flores solitarias o en pequeños grupos en las axilas de las hojas superiores. Son de color blanco, lila o rojo. Cáliz con 5 lóbulos, corola generalmente con 5 pétalos y androceo con 5 estambres y 5 estaminodios. Fruto capsular que se separa en 1-5 secciones, cada una de las cuales por lo general acaba en una espina. Comprende unas 134 especies distribuidas por Sudáfrica. Se cultiva en ocasiones **Agathosma crenulata** (L.) Pillans

Agonis (DC.) Sweet (Myrtaceae)

Género de arbustos o arbolitos de hojas alternas, frecuentemente agrupadas hacia el extremo de las ramillas, enteras. Flores más bien pequeñas, sésiles, agrupadas en cabezuelas axilares o terminales y generalmente rodeadas por brácteas imbricadas. Cáliz turbinado o acampanado, con 5 lóbulos; corola con 5 pétalos blancos. Androceo con 10-20 estambres, a veces más. Fruto en cápsula con dehiscencia loculicida, abriéndose en 3 valvas. Comprende 12 especies nativas del oeste de Australia. Un arbolito, **Agonis flexuosa** (Willd.) Sweet (sauce australiano), se cultiva en ocasiones por su follaje colgante.

Ailanthus Desf. (Simaroubaceae)

Género de árboles caducifolios con hojas pinnadas e inflorescencias en panículas terminales, con flores uni-



sexuales o polígamas; cáliz con 5 (-6) sépalos y corola con 5 (-6) pétalos valvados. Androceo con 10 estambres exertos, reducidos a estaminodios en las flores femeninas. Fruto compuesto por 1-5 sámaras, con la semilla situada en la parte central. Comprende unas 10 especies distribuidas por las regiones tropicales y templadas de Asia y Australasia. Se suele cultivar e incluso está asilvestrada **Ailanthus altissima** (Mill.) Swingle (árbol del cielo).

Ajuga L. (Lamiaceae)

Género de plantas normalmente herbáceas, anuales, bianuales o perennes, con hojas simples de margen dentado. Verticilastros con 2 a numerosas flores que se disponen en falsas espigas. Hojas florales similares a las caulinares pero poco a poco reduciéndose a brácteas. Flores subsésiles, con un cáliz tubular con 5 dientes y una corola de color púrpura a azul, rara vez amarilla o blanca, bilabiada, con el labio superior entero o bilobulado y el inferior trilobulado. Androceo con 4 estambres exertos. Fruto en tetranúcula. Comprende unas 100 especies distribuidas por Eurasia templada. Se cultiva con mayor frecuencia **Ajuga reptans** L. (búgula) así como sus numerosos cultivares.

Albizia Durazz. (Leguminosae - Mimosoideae)

Género de árboles y arbustos siempreverdes o caducifolios, sin espinas, con las hojas bipinnadas. Las inflorescencias son globosas o espiciformes, y sus flores poseen 19-50 estambres fértiles con los filamentos unidos basalmente. El fruto es una legumbre delgada, dehiscentes o no, de textura generalmente papirácea. Comprende unas 100-150 especies distribuidas por los trópicos y subtrópicos. Se cultivan mayormente **Albizia julibrissin** Durazz y **Albizia lophantha** (Willd.) Benth. [ahora incluida en *Paraserianthes lophantha* (Willd.) I.C. Nielsen]. Son arbolitos cultivados por su sombra y especialmente por su abundante floración.

Aloysia Palau (Verbenaceae)

Género de arbustos generalmente aromáticos, ricos en aceites esenciales, con ramas a veces algo espinosas y divaricadas. Hojas opuestas, ternadas o verticiladas, enteras o dentadas, generalmente con puntos resinosos. Racimos espiciformes erectos o algo péndulos, axilares. Flores dispuestas en verticilos de 3-4. Cáliz cilíndrico-tubuloso, con 4 dientes. Corola hipocrateriforme, con 4 lóbulos. Androceo con 4 estambres inclusos o algo exertos. Fruto esquizocárpico, rodeado por el cáliz persistente, dividiéndose en la madurez en 2 mericarpos. Comprende 37 especies nativas de América templada y subtropical.

Aloysia citrodora Palau (hierbaluisa).

Alstroemeria L. (Alstroemeriaceae)

Género de plantas herbáceas perennes con tubérculos o rizomas, con raíces gruesas, carnosas y fibrosas. Hojas alternas o espaciadas a lo largo del tallo, estrechándose en la base en un pecíolo abrazador. Flores zigomorfas dispuestas en umbelas terminales, simples o compuestas, rara vez solitarias. Tienen 6 tépalos libres, con los tres interiores más estrechos y más largos que los exteriores. Androceo con 6 estambres unidos a la base de los tépalos. Fruto en cápsula con numerosas semillas. Comprende unas 50-70 especies nativas de Centroamérica y Sudamérica. Dos especies y sus respectivos híbridos, **Alstroemeria aurea** Graham (lirio de los Incas) y **Alstroemeria ligtu** L. (flor de San Martín) se cultivan en jardines.

Alyogyne Alef. (Malvaceae)

Género de arbustos perennes con hojas alternas, enteras o palmatilobadas. Flores solitarias, axilares, con epicáliz de 4-10 (-12) segmentos unidos en la base. Cáliz con 5 sépalos, más largos que el epicáliz. Corola con 5 pétalos de color blanco, rosa, lila o púrpura. Androceo con numerosos estambres, con los filamentos dispuestos en verticilos o en una columna estaminal. Estilo sin dividir, acabado en un estigma pentalobado o ramificado. Fruto en cápsula dehiscente en 5 valvas, conteniendo numerosas semillas. Comprende 4 especies nativas de Australia, pudiéndose ver en cultivo **Alyogyne huegelii** (Endl.) Frixell y **Alyogyne hakeifolia** (Giord.) Alef.

Alyssum L. (Brassicaceae)

Género de plantas herbáceas anuales, bianuales o perennes, a veces sufrutescentes, con indumento de pelos. Hojas enteras. Flores en densos racimos, con 4 sépalos y 4 pétalos de color amarillo o a veces blanquecinos o ligeramente rosados. Androceo con 6 estambres. Fruto en silícula. Comprende unas 170 especies nativas del centro y sur de Europa, sudoeste de Asia y norte de África. Se utiliza como tapizante **Alyssum montanum** L.

Amorpha L. (Leguminosae - Papilionoideae)

Género de arbustos caducifolios de hojas imparipinnadas y flores dispuestas en racimos densos, a menudo espiciformes o paniculados. Cáliz infundibuliforme, con 5 dientes; corola reducida al estandarte, sin alas ni quilla; androceo con 10 estambres, con los filamentos unidos en un tubo. Fruto en legumbre indehiscente, glandulosa, con una sola semilla. Comprende unas 20 especies distribuidas por Estados Unidos y norte de México. Se cultiva con frecuencia **Amorpha fruticosa** L.

Anastrabe E.H.Mey. (Scrophulariaceae)

Género de arbustos o arbolitos con hojas simples, opuestas. Flores amarillas, con tintes rojizos en la garganta. Cáliz acampanado con 5 lóbulos cortos; corola acampanada, bilabiada, con el labio superior de mayor tamaño que el inferior y trilobado y el inferior bilobado. Androceo con 4 estambres fértiles y 1 rudimentario. El fruto es una cápsula ovoide dehiscente en 2 valvas, conteniendo pocas semillas. Comprende 1 especie endémica de Sudáfrica, **Anastrabe integerrima** E.H.Mey. ex Benth. (árbol de Pambati).

Anigozanthos Labill. (Haemodoraceae)

Género de plantas herbáceas perennes, con tallo corto y subterráneo. Hojas basales, equitantes o agrupadas, linear-lanceoladas, conduplicadas o redondeadas. Escapo erecto, simple o ramificado. Inflorescencias racemosas con flores zigomorfas de perianto tubular dilatado en la base, tomentoso, formado por 6 lóbulos desiguales. Androceo con 6 estambres. Fruto seco, dehiscente. Comprende 11 especies nativas de Australia. La especie más popular es **Anigozanthos flavidus** DC. (pata de canguro), aunque casi todas las plantas que se cultivan actualmente son híbridos.

Anisodontea C. Presl. (Malvaceae)

Género de plantas herbáceas o subarbustos con hojas fuertemente 3-5-7 lobuladas o partidas. Flores axilares, solitarias o en grupos. Calículo con 3 segmentos, separados o unidos en la base o al cáliz. Pétalos generalmente con una mancha basal oscura. Fruto en esquizocarpo con numerosos mericarpos, cada uno con 1-6 semillas. Com-



prende unas 19 especies nativas de Sudáfrica. Se cultivan con mayor frecuencia **Anisodonteia capensis** (L.) Bates (malva del Cabo) y **Anisodonteia x hypomandarum** (Sprague) Bates

Anthyllis L. (Leguminosae - Papilionoideae)

Género de arbustos o hierbas anuales o perennes de hojas imparipinnadas o a veces con los folíolos laterales rudimentarios y dando la apariencia de ser unifoliadas. Flores en densas cabezuelas, raramente en fascículos, con brácteas de apariencia foliar. Cáliz tubular. Corola diversamente coloreada. Legumbre sésil o estipitada, frecuentemente indehiscente o tardíamente dehiscente, con el cáliz persistente. Comprende unas 50 especies distribuidas por la región mediterránea, cultivándose principalmente **Anthyllis barba-jovis** L. (barba de Júpiter) y **Anthyllis cytisoides** L. (albaida).

Antigonon Endl. (Polygonaceae)

Género de plantas trepadoras perennes, con tallos largos, angulosos y articulados, con zarcillos que nacen al final de las inflorescencias. Hojas alternas, cordadas o deltoideas. Inflorescencia en racimos axilares ramificados, con fascículos de flores rodeados de pequeñas brácteas florales. Flores sobre pedicelos articulados, con el perianto de 5 piezas coloreadas, siendo las tres exteriores normalmente más anchas que las dos interiores, acrescente y persistente en el fruto. Androceo con 8 estambres. Fruto en aquenio con 3 ángulos, encerrado en el perianto acrescente y persistente. Comprende 3 especies nativas de Centroamérica. **Antigonon leptopus** Hook. & Arn. (bellísima).

Arbutus L. (Ericaceae)

Género de árboles y arbustos siempreverdes con la corteza que se exfolia en placas. Hojas alternas, enteras o dentadas, coriáceas. Flores dispuestas en panículas terminales erectas o colgantes. Cáliz con 5 lóbulos; corola urceolada con 5 lóbulos; androceo con 10 estambres.

Fruto bacciforme, globoso, liso o cubierto de granulosis. Comprende 14 especies nativas de Norteamérica y Centroamérica, región mediterránea, Islas Canarias, Asia Menor. La especie más popular es **Arbutus unedo** L. (madroño).

Arctostaphylos Adans. (Ericaceae)

Género de arbustos mayormente rastreros, o pequeños árboles, siempreverdes o caducifolios, con hojas simples, coriáceas. Flores pequeñas, dispuestas en panículas o racimos terminales; cáliz persistente, con 4-5 sépalos; corola de urceolada a acampanada, con 4-5 pétalos, blanca o rosa; androceo con 8-10 estambres, inclusos. Fruto drupáceo aunque con aspecto de baya, globoso. Comprende unas 50 especies, abundantes en América del Norte, estando presente igualmente en México y América Central. Se cultiva **Arctostaphylos uva-ursi** (L.) Spreng. (gayuba).

Arctotis L. (Asteraceae)

Género de plantas herbáceas anuales o perennes, lanosas o glandulosas, con frecuencia acaulescentes. Hojas alternas o radicales, enteras o pinnatífidas. Capítulos solitarios, grandes, con numerosas flores. Flores liguladas femeninas, a veces hermafroditas, uniseriadas. Lígulas con 3 dientes. Flores del disco hermafroditas, aunque a veces las centrales son funcionalmente masculinas. Fruto en aquenio. Comprende unas 50 especies nativas mayormente de Sudáfrica. Se cultivan mayormente híbridos y variedades englobadas bajo el nombre de **Arctotis x hybrida** hort. (margarita africana).

Argania Roem. & Schult. (Sapotaceae)

Género de árboles semicaducifolios, espinosos, con hojas lanceoladas de textura coriácea. Flores verdosas, pequeñas, dispuestas en glomérulos axilares. Son pentámeras, con 5 estambres. Fruto en baya ovoide. Comprende 1 especie endémica de Marruecos, **Argania spinosa** (L.) Skeels (argán).



Rosmarinus officinalis



Westringia fruticosa



Eriocephalus africanus



Argyranthemum Webb ex Sch.Bip. (Asteraceae)

Género de plantas perennes, sufruticosas, con hojas generalmente alternas, divididas. Capítulos solitarios o en pequeños grupos dispuestos en inflorescencias corimbi-formes. Involucro con brácteas imbricadas dispuestas en 2-3 series. Receptáculo de convexo a cónico, sin esca-mas. Flores radiales blancas, raramente amarillas o rosa-das. Flores del disco generalmente amarillas. Aquenios de las flores radiales con 3 ángulos, fuertemente alados, a veces unidos en grupos. Aquenios de las flores del disco achatados y alados, a veces cilíndrico y sin alas. Vilano ausente, aunque a menudo los aquenios producen una corona similar al vilano. Comprende unas 22 especies nativas de Macaronesia. **Argyranthemum frutescens** (L.) Sch.Bip. (margarita).

Armeria (DC.) Willd. (Plumbaginaceae)

Género de plantas herbáceas o subarbustos perennes, cespitosos. Hojas basales, arrosetadas, simples, enteras. Inflorescencias en capítulos. Flores con el cáliz infundibu-liforme, con 5 lóbulos, escarioso y blanquecino; corola infundibuliforme, con 5 pétalos soldados en la base for-mando un tubo corto. Estambres insertos en la base de la corola. Fruto capsular, encerrado en el cáliz. Comprende unas 80 especies nativas de Europa, Asia Menor, norte de África y las costas americanas del Pacífico. **Armeria ma-ritima** (Mill.) Willd. (clavel de playa), **Armeria pseudar-meria** (Murray) Mansf.

Arundo L. (Poaceae)

Género de plantas vivaces de gran tamaño, con rizomas gruesos y hojas planas de bordes escábridos. Lígula membranosa, ciliada. Inflorescencia en panícula grande, ovoide, con espículas comprimidas de numerosas flores, las superiores estériles. Glumas desiguales, membranosas, lanceoladas, de igual tamaño o mayores que las

flores. Lema lanceolada, con 3-5 nervios, aristada. Pálea ligeramente menor, con dos quillas. Androceo con 3 es-tambres. Cariópside oblonga. Comprende 3 especies nativas de zonas templadas y tropicales. **Arundo donax** L. (caña común).

Asclepias L. (Asclepiadaceae)

Género de plantas herbáceas generalmente perennes, raras veces anuales, o subarbustos, con hojas opuestas o verticiladas. Flores en cimas umbeliformes axilares. Cáliz con 5 lóbulos y generalmente con 5-10 estructuras glandulares en la base. Corola rotácea, profundamente dividi-da en 5 lóbulos. Corona con 5 segmentos libres. Andro-ceo con 5 estambres, con las anteras unidas al estigma del gineceo, formando un ginostegio. Fruto en folículo, liso o espinoso. Comprende 108 especies nativas de América y Sudáfrica. **Asclepias curassavica** L. (flor de sangre).

Asparagus L. (Asparagaceae) *Liliaceae*

Género de plantas herbáceas perennes, arbustivas o trepadoras, con raíces tuberosas y rizomatosas. Hojas a menudo reducidas a pequeñas escamas, espinosas. La función de las hojas es asumida por cladodios, que nacen aislados o formando grupos en las axilas de las hojas escamosas. Flores bisexuales o a veces funcionalmente unisexuales, aisladas o en racimos, naciendo sobre los cladodios o más raramente formando racimos terminales. Pedicelos articulados. Perianto con 6 segmentos unidos en la base formando un tubo acampanado o abiertos y extendidos. Androceo con 6 estambres. Fruto en baya esférica conteniendo 1-6 semillas. Comprende alrededor de 300 especies distribuidas por el Viejo Mundo a excep-ción de Australasia. **Asparagus densiflorus** (Kunth) Jessop (esparraguera africana), **Asparagus setaceus** (Kunth) Jessop (esparraguera plumosa), **Asparagus asparagoides** (L.) Druce



Alstroemeria hybrida



Anisodonteia x hypomandarum



Asteriscus maritimus

Asteriscus Mill. (Asteraceae)

Género de plantas anuales o perennes, con hojas alter-nas. Capítulos solitarios, terminales. Involucro con 2-3 series de brácteas, siendo las externas más largas que las internas. Capítulos heterógamos, con flores radiales femeninas, las liguladas e internas hermafroditas, floscu-

losas. Aquenios sin alas, los de las flores liguladas trígono-s y los de las flores flosculosas semicilíndricos. Vilano formado por escamas hialinas. Comprende 3 especies nativas de la región mediterránea y Macaronesia. **Aste-riscus maritimus** (L.) Less. (estrella de mar).



Atriplex L. (Chenopodiaceae)

Género de arbustos o hierbas anuales o perennes, glabras o farinosas, monoicas o dioicas. Hojas alternas u opuestas. Flores unisexuales, solitarias o formando grupos, axilares o en espigas o panículas terminales. Las masculinas con perianto de 3-5 segmentos y 5 estambres, mientras que las femeninas a menudo carecen de perianto, teniendo en cambio 2 bractéolas persistentes. Comprende unas 200 especies nativas de regiones templadas y subtropicales. Se cultivan por el color blanquecino o plateado de su follaje y por su resistencia a condiciones salinas y a los suelos pobres y secos **Atriplex halimus L.** (orgaza, salado blanco), **Atriplex nummularia** Lindl. y **Atriplex canescens** (Pursh) Nutt.

Azara Ruiz & Pav. (Flacourtiaceae)

Género de arbustos y arbolillos siempreverdes de hojas alternas, dentadas o aserradas, con glándulas en la base de la lámina. Flores pequeñas, verdosas o amarillentas, fragantes, dispuestas en espigas o corimbos axilares. Tienen 4-5 sépalos y carecen de pétalos. Androceo con más de 20 estambres. Fruto en baya subglobosa con pericarpo carnoso. Comprende 10 especies distribuidas por Chile, Argentina, Brasil y Bolivia. **Azara dentata** Ruiz & Pav. (aromo, carcolén), **Azara microphylla** Hook.f. (chinchín), etc.

Banksia L.f. (Proteaceae)

Género de árboles y arbustos de hojas alternas o verticiladas, coriáceas, enteras, dentadas o lobuladas. Inflorescencias en espigas densas terminales, globosas o cilíndricas. Cada flor con un perianto de 4 tépalos, tubular en su base. Al final de cada tépalo se encuentra una antera. El fruto es un folículo leñoso formado por dos valvas. Semillas aladas. Comprende unas 50-60 especies nativas de Australia. Una de las especies más populares es **Banksia integrifolia** L.f. (banksia de la costa), con porte de arbolito.

Barleria L. (Acanthaceae)

Género de plantas herbáceas y arbustivas, siempreverdes, con frecuencia espinosas, de hojas enteras. Flores en espigas axilares o terminales rodeadas de brácteas espinosas. Cáliz con 4 lóbulos. Corola de 5 lóbulos, tubular, expandiéndose hacia el extremo. Estambres 4. Fruto en cápsula. Comprende unas 250 especies nativas de los trópicos y subtropicales. **Barleria obtusa** Nees, **Barleria repens** Nees.

Bauhinia L. (Leguminosae - Caesalpinioideae)

Género de árboles y arbustos generalmente caducifolios, con las hojas simples, enteras, normalmente emarginadas en el ápice o profundamente hendidas en dos lóbulos. Flores terminales o axilares, con el cáliz a veces espatáceo y la corola con 5 pétalos ligeramente desiguales, a menudo unguiculados. Androceo con 10 estambres, a veces sólo algunos fértiles. Fruto en legumbre dehiscente o indehiscente, oblonga o linear, de consistencia coriácea o leñosa. Comprende unas 150 especies de distribución pantropical. Se cultivan con mayor frecuencia **Bauhinia variegata** L., **Bauhinia forficata** Link y **Bauhinia x blakeana** Dunn, utilizándose en jardines y alineaciones, siempre en zonas de clima suave. Otras especies interesantes son **Bauhinia galpinii** N.E.Br. y **Bauhinia tomentosa** L.

Berberis L. (Berberidaceae)

Género de arbustos espinosos, con las hojas persistentes y coriáceas o caducas y flexibles, enteras o con dientes espinosos. Flores naciendo en las axilas de las hojas, solitarias o dispuestas en racimos, umbelas o panículas, verdosas, amarillentas o anaranjadas. Cáliz con los sépalos petaloideos, normalmente en 2 verticilos de 3; corola con los pétalos en 2 verticilos de 3, rara vez en 1; androceo con 6 estambres. Frutos en bayas de hemisféricas a elipsoides, carnosas, rojas o negruzcas, con o sin el estilo persistente. Comprende entre 450-600 especies nativas de Eurasia, norte de África, África tropical y América. Se utiliza a menudo **Berberis thunbergii** DC., especialmente su cultivar '**Atropurpurea**'. (agracejo púrpura).

Bocconia L. (Papaveraceae)

Género de hierbas o arbustos con hojas lobadas o pinnatífidas. Flores pequeñas, dispuestas en panículas terminales muy ramificadas; cáliz constituido por 2 sépalos; corola sin pétalos; androceo con 8 a 24 estambres. El fruto es una cápsula dehiscente por dos valvas que contiene una única semilla, parcialmente rodeada por una cubierta carnosa. Comprende unas 10 especies distribuidas por las regiones tropicales de Asia e islas del Caribe. **Bocconia arborea** S.Watson (palo de diablo).

Bougainvillea Comm. (Nyctaginaceae)

Género de arbustos trepadores, a veces con espinas recurvadas en las axilas de las hojas. Flores pequeñas, axilares, solitarias o en grupos de 3, rodeadas por 3 brácteas persistentes con respecto de hojas y coloreadas vivamente. Perianto tubular, fusiforme, con 5 lóbulos. Androceo con 5-10 estambres desiguales, generalmente exertos. Fruto en aquenio alargado y con 5 lóbulos. Comprende 14-15 especies nativas de Sudamérica. Se cultiva **Bougainvillea glabra** Choisy y **Bougainvillea spectabilis** Willd. (buganvilla).

Brachychiton Schott & Endl. (Sterculiaceae)

Género de árboles siempreverdes o caducifolios, monoicos, a veces con el tronco engrosado en la base. Las hojas son alternas, simples, de enteras a palmatífidas. Las flores están dispuestas en cimas axilares y tienen el cáliz más o menos acampanado, con 5 lóbulos de aspecto petaloide, careciendo de verdaderos pétalos. Las flores masculinas tienen los estambres fusionados formando una columna estaminal central. Las flores femeninas tienen 5 carpelos libres sobre un ginóforo corto. El fruto es un folículo dehiscente, leñoso, a veces tomentoso, conteniendo semillas rodeadas de pelillos. Comprende unas 30 especies nativas de Australia y Nueva Guinea. Se cultivan **Brachychiton discolor** F. Muell., **Brachychiton acerifolius** (A.Cunn.) F. Muell., **Brachychiton bidwillii** Hook., **Brachychiton rupestris** (Lindl.) K. Schum. y **Brachychiton populneus** (Schott & Endl.) R. Br.

Brachycome Cass. (Asteraceae)

Género de plantas herbáceas anuales o perennes, rara vez subarbustos, con hojas alternas, basales o caulinares, enteras a pinnatífidas. Capítulos radiados, solitarios o agrupados. Flores liguladas de color blanco a rosado, azul o púrpura. Flores del disco amarillas. Aquenio redondeado o comprimido, peloso, acostillado o alado. Comprende unas 70 especies nativas de Australia, Nueva Zelanda, Nueva Guinea y Tasmania. **Brachycome iberidifolia** Benth.



Brahea Mart. ex Endl. (Arecaceae)

Género de palmeras hermafroditas generalmente de tronco único, con o sin espinas, con restos de las hojas viejas en su parte superior, tornándose liso y anillado con el tiempo. Hojas palmeadas o costapalmadas, con la lámina orbicular y el pecíolo liso o dentado espaciadamente. Folíolos cortos y bífidos en su extremo. Flores bisexuales, blanquecinas, con 6 estambres, a menudo tomentosas. Frutos con 1 semilla; son globosos a ovoides, de amarillentos a negruzcos, generalmente lisos. Comprende 12-16 especies nativas de Baja California, México y Guatemala. Se cultiva con mayor frecuencia **Brahea armata** S. Watson (palmera azul).

Brillantaisia Beauv. (Acanthaceae)

Género de plantas herbáceas perennes y arbustos, que pueden alcanzar más de 2 m de altura, con grandes hojas de pecíolo alado. Inflorescencias en largas panículas terminales. Cáliz con 5 segmentos lineares o espatulados, desiguales; corola bilabiada, con el labio superior formando una especie de capuchón. Androceo con 2 estambres. Fruto en cápsula linear con numerosas semillas. Unas 40 especies en África tropical y Madagascar. Se cultiva **Brillantaisia ulugurica** Lindau (salvia gigante).

Broussonetia Vent. (Moraceae)

Género de árboles y arbustos dioicos, caducifolios, de hojas simples. Flores masculinas dispuestas en inflorescencias racemosas o espiciformes, con un perianto de 4 piezas unidas basalmente y 4 estambres. Flores femeninas dispuestas en capítulos globosos, con un perianto utriculiforme. Fruto en sincarpo globoso y carnoso. Comprende 8 especies distribuidas desde Ceilán a Japón y Nueva Guinea. Se cultiva **Broussonetia papyrifera** (L.) L'Hér. (morera del papel).

Buddleja L. (Buddlejaceae)

Género de árboles y arbustos siempreverdes y caducifolios, con los brotes nuevos, envés de las hojas y eje de las inflorescencias, por lo general pubescentes. Hojas, crenadas a dentadas. Inflorescencias axilares o terminales, en tirso o cabezuelas globosas. Flores con la corola tubular, acampanada o infundibuliforme, con 4 (-5) lóbulos. Androceo con 4 estambres, generalmente inclusos. Fruto en cápsula bivalva. Comprende unas 100 especies nativas de los trópicos y subtropicos de Asia, América y África. Se cultivan **Buddleja globosa** Hope, **Buddleja davidii** Franch., **Buddleja salviifolia** (L.) Lam., **Buddleja officinalis** Maxim., etc.

Bulbine L. (Asphodelaceae) *Liliaceae*

Género de hierbas perennes, con la base tuberosa o bulbosa, engrosada, generalmente acaules. Hojas dispuestas en rosetas, carnosas, redondeadas o planas, en algunos casos subterráneas. Escapo con flores en racimos terminales. Perianto con 6 segmentos libres y extendidos, de color amarillo a castaño. Fruto en cápsula de pocas semillas. Comprende unas 30 especies nativas del sur y sste de África y algunas de Australia. **Bulbine frutescens** (L.) Willd.

Bupleurum L. (Apiaceae)

Género de plantas herbáceas anuales o perennes, a veces arbustos, con hojas simples, enteras, rara vez aserradas. Inflorescencia en umbela simple o compuesta. Flores con el cáliz sin dientes y la corola con 5 pétalos generalmente amarillos. El fruto es un esquizocarpo con costillas marcadas y a veces aladas. Comprende unas 150 especies nativas de Eurasia, Macaronesia, norte de EE.UU. y Sudáfrica. La especie más cultivada es la arbustiva **Bupleurum fruticosum** L. (adelfilla, matabuey), de follaje verde azulado.



Brachychiton rupestris



Lagunaria patersonii



Melia azedarach

Butia Becc. (Arecaceae)

Género de palmeras monoicas de tronco solitario, espinosas o inermes, con un tallo subterráneo o erecto, cubierto generalmente por la base de las hojas que con el tiempo dejan cicatrices. Hojas pinnadas, largas y arqueadas, con pecíolos lisos o espinosos. Folíolos numerosos, dispuestos en forma de uve, glaucos. Inflorescencias que nacen

entre las hojas. Flores en grupos de 3, siendo femenina la central y masculinas las laterales. Las masculinas con 6 estambres. Los frutos, que tienen 1-3 semillas, son globosos u ovoides, amarillentos o purpúreos. Comprende 8-12 especies distribuidas por zonas áridas de Brasil, Argentina, Paraguay y Uruguay. Se cultiva más frecuentemente **Butia capitata** (Mart.) Becc. (palmera de la jalea).



Buxus L. (Buxaceae)

Género de arbustos o arbolillos siempreverdes con las hojas sésiles o subsésiles, enteras, coriáceas. Las flores son unisexuales, pequeñas, amarillentas, carentes de pétalos, y se disponen en racimos, espigas o cabezuelas. Las masculinas con 4 sépalos y 4 estambres, y las femeninas con 6 sépalos y 3 estilos. El fruto es capsular, duro. Comprende 70-80 especies nativas de Norteamérica y Centroamérica, Caribe, Eurasia templada, África tropical y Sudáfrica, Madagascar, Borneo, Filipinas. Las especies más utilizadas son **Buxus sempervirens** L. (boj) y **Buxus microphylla** Siebold & Zucc., así como sus variedades, utilizándose en setos y topiaria por permitir muy bien el recorte.

Caesalpinia L. (Leguminosae - Caesalpinioideae)

Género de árboles y arbustos a menudo espinosos, con las hojas bipinnadas y las flores dispuestas en racimos o panículas axilares o terminales, con la corola de 5 pétalos, el superior generalmente más pequeño, y 10 estambres libres. Fruto en legumbre dehiscente o indehiscente, de forma y consistencia variada. Comprende unas 25 especies mayormente de distribución tropical. Entre las especies más cultivadas por sus flores, bien de forma aislada o formando grupos están **Caesalpinia spinosa** (Molina) Kuntze = *Tara spinosa* (Molina) Britt. & Rose, **Caesalpinia gilliesii** (Hook.) Wall. y **Caesalpinia pulcherrima** (L.) Sw.

Callistemon R.Br. (Myrtaceae)

Género de arbustos o arbolitos siempreverdes, con los crecimientos nuevos pelosos y generalmente de color rosado. Hojas redondeadas, lineares o lanceoladas, enteras, coriáceas, sin nervios aparentes o con un nervio central destacado. Flores dispuestas en densas espigas oblongas o cilíndricas, terminales, pero el eje continúa creciendo y emitiendo hojas. Flores sésiles o insertadas en el raquis leñoso. Cáliz acampanado o urceolado, con 5 lóbulos, caduco. Corola con 5 pétalos orbiculares. Androceo con numerosos estambres generalmente dispuestos en varias series, mucho más largos que los pétalos y opuestos a éstos. Cápsula encerrada en el cáliz leñoso, con dehiscencia loculicida, que persiste en los tallos durante mucho tiempo. Comprende unas 25 especies nativas de Australia. Las más frecuentes son **Callistemon citrinus** (Curtis) Skeels, **Callistemon rigidus** R.Br., **Callistemon salignus** (Sm.) Sweet, **Callistemon viminalis** (Sol. ex Gaertn.) G.Don y algunos de sus cultivares.

Calocedrus Kurz (Cupressaceae)

Género de coníferas arbóreas siempreverdes, de copa anchamente cónica o columnar, con las ramillas dispuestas en dos filas. Hojas escamiformes, imbricadas excepto en el ápice de las ramillas. Conos normalmente con 6 escamas desiguales. Comprende 3 especies nativas de Norteamérica y el este de Asia. La más popular es **Calocedrus decurrens** (Torr.) Florin (libocedro, cedro de incienso).

Campsis Lour. (Bignoniaceae)

Género de plantas trepadoras leñosas, caducifolias, trepando a menudo por medio de raíces aéreas. Hojas pinnadas, con los folíolos aserrados. Inflorescencias terminales. Cáliz acampanado, subcoriáceo, con 5 lóbulos irregulares; corola acampanado-infundibuliforme, ligeramente bilabiada; androceo con 4 estambres, curvados, inclusos. Fruto en cápsula dehiscente, con numerosas semillas

membranáceas. Comprende 2 especies nativas de Norteamérica, Japón y China. Se cultiva con frecuencia **Campsis radicans** (L.) Seem y el híbrido **Campsis x tagliabuana** (Vis.) Rehd.

Cardiospermum L. (Sapindaceae)

Género de plantas trepadoras anuales o perennes, con los tallos herbáceos o algo leñosos, acostillados cuando jóvenes. Hojas alternas, biternadas, con folíolos crenados o aserrados. Inflorescencias en panículas axilares, sobre largos pedúnculos, con las 2 primeras ramificaciones transformadas en zarcillos o espinas. Flores pequeñas, unisexuales, blanquecinas; cáliz con 4-5 sépalos, persistentes; corola con 4 pétalos unguiculados, desiguales. Flores masculinas con 8 estambres, exertos. Fruto en cápsula inflada, membranácea o papirácea, con 3 semillas negras, esféricas, con el arilo blanquecino, cordiforme o reniforme. Comprende 14-15 especies de distribución cosmopolita, siendo más abundantes en África y América tropical. **Cardiospermum grandiflorum** Swartz

Carex L. (Cyperaceae)

Género de plantas herbáceas perennes, cespitosas o rizomatosas, con tallos generalmente trígonos, con hojas en toda su longitud. Hojas con vaina, limbo y lígula. Inflorescencia con varias espiguillas. Flores pequeñas, unisexuales, sin perianto, reunidas en espiguillas unisexuales masculinas, femeninas o androginas. Flores masculinas con androceo de 3 estambres. Fruto en aquenio biconvexo o trígono. Comprende unas 1.000 especies de distribución cosmopolita. **Carex buchananii** Berggr., **Carex comans** Berggr., **Carex morrowii** Boott, **Carex oshimensis** Nakai, **Carex pendula** Huds., **Carex phyllocephala** Koyama, **Carex testacea** Soland. ex Boott, etc.

Carissa L. (Apocynaceae)

Género de arbustos o arbolitos siempreverdes, espinosos, con hojas coriáceas, simples. Inflorescencias umbeliformes o corimbosas, pseudoaxilares. Flores blancas, muy olorosas. Cáliz dividido casi hasta la base en (4-) 5 sépalos; corola hipocrateriforme, con un tubo cilíndrico y un limbo con 5 lóbulos, más cortos o más largos que el tubo. Androceo con 5 estambres. Fruto en baya carnosa, comestible. Comprende unas 35 especies nativas de África tropical, Sudáfrica, Madagascar, Península Arábiga, Asia tropical, Australia. Se cultiva **Carissa macrocarpa** (Eckl.) A. DC. (cerezo de Natal)

Carpenteria Torr. (Hydrangeaceae)

Género de arbustos siempreverdes con hojas opuestas, enteras. Cimas terminales con pocas flores, las cuales tienen el cáliz con 5-7 lóbulos y la corola con 5-7 pétalos. Androceo con numerosos estambres formando un anillo. Fruto en cápsula dehiscente, coriácea, con numerosas semillas. Comprende 1 especie nativa de California. **Carpenteria californica** Torr. (anémona arbustiva).

Cassia L. (Leguminosae - Caesalpinioideae)

Género de árboles, arbustos y hierbas anuales o perennes, con las hojas pinnadas y las flores por lo general amarillas o anaranjadas, más raramente blancas o rosadas, en racimos o panículas axilares o terminales; cáliz de 5 sépalos, con frecuencia desiguales; corola con los pétalos unguiculados, a veces de diferentes tamaños. Androceo con 10 estambres, generalmente algunos estériles y otros más desarrollados. Fruto en legumbre dehiscente o indehiscente, muy variable. Comprende más de 600 es-



pecies distribuidas por las regiones tropicales y templadas de ambos hemisferios. Entre las especies más utilizadas podemos mencionar **Cassia artemisioides** Gaudich. ex DC. = *Senna artemisioides* (Gaudich. ex DC.) Randell (incluidas las diversas subespecies **sturtii**, **nemophila**, **eremophila**, etc.), **Cassia alata** L. = *Senna alata* (L.) Roxb., **Cassia didymobotrya** Fresen = *Senna didymobotrya* (Fresen) H.S. Irwin & Barneby, **Cassia tomentosa** L.f. = *Senna multiglandulosa* (Jacq.) H.S. Irwin & Barneby, **Cassia bicapsularis** L. = *Senna bicapsularis* (L.) Roxb., **Cassia corymbosa** Lam. = *Senna corymbosa* (Lam.) H.S. Irwin & Barneby, **Cassia x floribunda** Cav. = *Senna x floribunda* (Cav.) H.S. Irwin & Barneby y **Cassia spectabilis** DC. = *Senna spectabilis* (DC.) H.S. Irwin & Barneby

Casuarina L. (Casuarinaceae)

Género de árboles monoicos o dioicos, con ramillas caducas y persistentes diferentes, articuladas. Hojas en verticilos de 5-20. Inflorescencias masculinas en espigas simples. Inflorescencias femeninas en ramas laterales cortas. Conos pedunculados, pubescentes al principio. Semillas marrón-amarillentas o grisáceas. Comprende unas 17 especies en el sureste de Asia, Melanesia, Polinesia, Australia. La especie más cultivada es **Casuarina cunninghamiana** Miq. (roble de río).

Ceanothus L. (Rhamnaceae)

Género de arbustos siempreverdes o caducifolios, a veces espinosos, con hojas simples, a menudo con 3 nervios saliendo de la base del limbo. Inflorescencias en pequeñas umbelas que forman espigas o panículas, terminales o axilares. Flores pequeñas, con 5 sépalos y 5 pétalos. Fruto capsular, globoso, con 3 lóbulos, dehiscente por 3 valvas en la madurez. Comprende unas 50 especies distribuidas por Norteamérica, llegando a México y Guatemala, siendo muy abundantes en la costa del Pacífico. Entre las especies más cultivadas destacan: **Ceanothus thyrsiflorus** Eschw. (lilo de California), **Ceanothus arboreus** Greene, **Ceanothus papillosus** Torr. & A. Gray, **Ceanothus impressus** Trel.

Celtis L. (Ulmaceae)

Género de árboles normalmente caducifolios, de hojas alternas, simples, enteras o aserradas. Flores unisexuales, muy pequeñas, verdosas, con el cáliz con 4-5 lóbulos, la corola sin pétalos y el androceo de 4-5 estambres. El fruto es una drupa con poca pulpa. Comprende unas 70 especies nativas de los trópicos, sudeste de Europa y Norteamérica. Se cultiva con frecuencia **Celtis australis** L. (almez).

Centaurea L. (Asteraceae)

Género de plantas herbáceas anuales o perennes, rara vez subarbustos leñosos, con hojas alternas, enteras o pinnatisectas, a menudo con dientes espinosos. Capítulos generalmente solitarios, discoides. Flores tubulares, las externas a menudo neutras y las internas hermafroditas. Vilano formado por varias filas de pelos o setas escábridas o subplumosas. Aquenios ligeramente comprimidos, por lo general pubescentes. Comprende unas 450 especies nativas mayormente de la región mediterránea, pero también presentes en Norteamérica, norte de Eurasia y Australia. **Centaurea ragusina** L., **Centaurea gymnocarpa** Moris & De Not

Centranthus Necker ex DC. (Valerianaceae)

Género de plantas herbáceas, anuales o perennes, o subarbustos, con hojas enteras o dentadas. Inflorescencias cimosas. Flores con el cáliz con 9-26 setas lineares enrolladas durante la antesis, acrescentes, plumosas y persistentes en la fructificación. Corola con tubo largo, cilíndrico, con un espolón y 5 lóbulos algo desiguales. Androceo con 1 estambre, exerto. Fruto en aquenio. Comprende 12 especies nativas de Europa, región mediterránea, Macaronesia. **Centranthus ruber** (L.) DC. (valeriana roja).

Ceratonia L. (Leguminosae - Caesalpinioideae)

Género de árboles siempreverdes, inermes, generalmente monoicos, con las hojas pinnadas y las flores agrupadas en racimos que aparecen sobre la madera vieja. Tienen un perianto poco desarrollado, formado por 5 (6-7) piezas; las masculinas con el androceo constituido por 2-8 estambres con filamentos largos, y las femeninas con un ovario estipitado. El fruto es una legumbre aplanada, indehiscente. Comprende 1 especie en la región mediterránea, Turquía y Cáucaso y 1 especie en Somalia y Omán. Se cultiva con frecuencia **Ceratonia siliqua** L. (algarrobo)

Cercis L. (Leguminosae - Caesalpinioideae)

Género de árboles y arbustos caducifolios con las hojas de cordadas a reniformes o bilobadas. Las flores aparecen en racimos sésiles o subsésiles que a menudo nacen directamente de la madera del año anterior y antes de que aparezcan las hojas. Fruto en legumbre comprimida, rojiza, indehiscente, permaneciendo mucho tiempo en la planta. Comprende 10 especies nativas del este de Asia, sur de Europa y Norteamérica. La especie más popular es **Cercis siliquastrum** L. (árbol del amor, árbol de Judas).

Cestrum L. (Solanaceae)

Género de arbustos siempreverdes o caducifolios con hojas simples, enteras. Inflorescencias racemosas terminales o axilares. Flores con cáliz tubular o acampanado de 5 lóbulos. Corola tubular o infundibuliforme, con tubo largo y limbo de 5 lóbulos. Androceo con 5 estambres naciendo de la corola. Fruto en baya. Comprende unas 150 especies nativas de América tropical. Las más populares son **Cestrum nocturnum** L. (galán de noche), **Cestrum elegans** (Brongn. ex Neumann) Schtdl., **Cestrum parqui** L'Her.,

Chamaerops L. (Arecaceae)

Género de palmeras polígamas o dioicas de tallos generalmente ramificados, cubiertos de fibras y de las bases de las hojas. Hojas palmeadas, con peciolos espinosos y segmentos linear-lanceolados. Flores amarillentas o verdoso-amarillentas, de 3 sépalos, 3 pétalos y 6 estambres o estaminodios, según sean flores masculinas o femeninas. Fruto globoso y carnoso, liso. Comprende 1 especie nativa de la región mediterránea, **Chamaerops humilis** L. (palmito).

Chamelaucium Desf. (Myrtaceae)

Género de arbustos siempreverdes, ericoides, con hojas opuestas o dispersas, pequeñas, estrechas, sésiles. Flores sésiles o cortamente pediceladas, en las axilas de las hojas superiores o en racimos terminales de pocas flores. Cáliz tubular-acampanado o turbinado, acostillado, con 5 lóbulos a veces petaloideas. Corola con 5 pétalos orbiculares más largos que los sépalos. Androceo con 10 estambres alternando con numerosos estaminodios. Fruto for-



mado por la base del cáliz leñoso. Comprende 21 especies nativas del suroeste de Australia. **Chamelaucium**

uncinatum Schauer (flor de cera).



Ceanothus thrysiflorus



Cestrum parqui



x *Chitalpa tashkentensis*

Chasmanthe N.E.Br. (Iridaceae)

Género de plantas herbáceas perennes, con tuberobulbo. Hojas mayormente basales, dísticas, con un nervio central falso o con 2-3 nervios principales. Inflorescencia generalmente simple, en espiga erecta. Perianto bilateralmente simétrico, curvado, formando un tubo en la parte inferior y con 6 lóbulos en la parte superior, uno de ellos de mayor tamaño. Androceo con 3 estambres unidos al tubo del perianto. Fruto en cápsula esférica que se abre en 3 valvas. Comprende 3 especies nativas de Sudáfrica. **Chasmanthe aethiopica** (L.) N.E.Br.

Chilopsis D.Don (Bignoniaceae)

Género de arbolitos siempreverdes de hojas simples, lineares y flores en racimos. Cáliz cupuliforme, bilabiado; corola con el limbo bilabiado, con lóbulos crenados. Comprende 1 especie nativa desde el suroeste de Norteamérica hasta México, cultivada escasamente, **Chilopsis linearis** (Cav.) Sweet (sauce del desierto). Se hibrida con **Chitalpa bignonioides** Walter, obteniéndose el híbrido x **Chitalpa tashkentensis** Elías & Wisura, arbolito de hoja caduca y flores rosadas o blancas en racimos erectos.

Chorisia Kunth (Bombacaceae)

Género de árboles caducifolios, de ramas horizontales y tronco grueso y espinoso. Hojas palmeadas, con 5-7 folíolos y largo peciolo. Flores grandes, solitarias o dispuestas en grupos. Cáliz con 2-5 lóbulos. Corola con 5 pétalos. Androceo con 5 estambres unidos en su longitud formando un tubo. Fruto en cápsula leñosa, con semillas envueltas en una fibra algodonosa. Comprende 5 especies nativas de América tropical, ahora englobadas en el género *Ceiba*. **Chorisia speciosa** St. Hil. y **Chorisia insignis** HBK. (árbol botella).

Cineraria L. (Asteraceae)

Género de plantas herbáceas o subarborescentes, glabras o pubescentes, con hojas alternas o radicales, generalmente dentadas, lobuladas o pinnatisectas, rara vez enteras. Capítulos pequeños, heterógamos, radiales, dispuestos en corimbos laxos, siempre de color amarillo. Flores radia-

les femeninas, en una serie; flores del disco hermafroditas, fértiles o rara vez funcionalmente masculinas en parte. Aquenio obovado, comprimido, con los márgenes engrosados o alados. Comprende unas 50 especies nativas en su mayoría de Sudáfrica. Se utiliza como tapizante **Cineraria saxifraga** DC.

Cistus L. (Cistaceae)

Género de arbustos o subarborescentes siempreverdes o semicaducifolios, con los tallos y las hojas a veces víscidos y generalmente vellosos. Hojas simples, opuestas, sin estípulas. Flores solitarias o en grupos, con cáliz de 3-5 sépalos, corola de 4-5 pétalos, a veces con una mancha basal, y androceo con numerosos estambres. El fruto es una cápsula loculicida. Comprende unas 20 especies nativas de las Islas Canarias, región mediterránea y oeste de Asia, llegando hasta el Cáucaso e Irán. Se cultivan **Cistus monspeliensis** L. (jara negra), **Cistus ladanifer** L. (jara), **Cistus albidus** L. (jara blanca), **Cistus salviifolius** L. (jaguarzo morisco), etc.

Clarkia Pursh (Onagraceae)

Género de plantas herbáceas anuales con flores en racimos o espigas. Cáliz con 4 sépalos libres, a menudo rojizos; corola con 4 pétalos oblanceolados u obovados, frecuentemente lobulados o unguiculados; androceo con 8 estambres dispuestos en dos series o reducidos a una serie de 4. Fruto en cápsula alargada con numerosas semillas. Comprende 33 especies nativas de Norteamérica y Sudamérica. Se cultiva **Clarkia amoena** (Lehm.) Nelson & J.F.Macbr.

Clematis L. (Ranunculaceae)

Género de arbustos o hierbas perennes, generalmente trepadoras mediante los peciolo que actúan a modo de zarcillos. Hojas opuestas, ternadas, pinnatisectas o, a veces, enteras, sin estípulas. Flores hermafroditas o unisexuales, solitarias o dispuestas en grupos axilares o terminales. Perianto generalmente constituido por 4-8 sépalos petaloideos libres entre sí; pétalos ausentes siendo frecuente la presencia de estaminodios de aspecto petaloide. Andro-



ceo constituido por numerosos estambres. El fruto es un poliaquenio, donde cada unidad se encuentra rematada por un largo estilo plumoso o peloso, que es persistente. Comprende unas 250-300 especies distribuidas por todas las regiones templadas. Se utiliza **Clematis flammula** L. (jazmín de monte, hierba muermora).

Clerodendrum L. (Verbenaceae)

Género de árboles, arbustos caducifolios, a veces trepadores, generalmente inermes. Hojas simples, opuestas o verticiladas, enteras o dentadas. Inflorescencias cimosas, terminales o axilares, generalmente en panículas o corimbos. Flores zigomorfas, con cáliz acampanado o tubular, truncado, con 5 dientes, a menudo acrescente, persistiendo en el fruto. Corola hipocrateriforme, con limbo de 5 lóbulos desiguales. Androceo con 4 estambres notablemente exertos, alternando con los lóbulos de la corola. Fruto drupáceo, globoso u ovoide. Comprende alrededor de 400 especies nativas de los trópicos y subtropicos, especialmente de Asia y África. Algunas especies resistentes son **Clerodendrum glabrum** E.H.Mey., **Clerodendrum myricoides** (Hochst.) Vatke

Clivia Lindl. (Amaryllidaceae)

Género de plantas herbáceas perennes, siempreverdes, generalmente acaules, con hojas lisas, acintadas, de textura gruesa, dispuestas en dos filas opuestas, con la base abrazadora o envainadora. Inflorescencia umbeliforme al final de un escapo, rodeada de varias brácteas. Perianto con tubo corto, infundibuliforme, con 6 segmentos más largos que el tubo. Androceo con 6 estambres. Fruto en baya rojiza globosa. Comprende 4 especies nativas de Sudáfrica. Son frecuentes **Clivia miniata** Regel., **Clivia nobilis** Lindl. y el híbrido entre ambas, **Clivia x cyrthantiflora** (Van Houtte) Wittm.

Cneorum L. (Cneoraceae)

Género de arbustos o arbolillos siempreverdes, con las hojas enteras, coriáceas. Flores con el cáliz de 3-4 sépalos, la corola con 3-4 pétalos amarillos y el androceo con 3-4 estambres. Fruto en esquizocarpo drupáceo. Comprende 2 especies, una nativa de la región mediterránea y otra de Cuba. Se cultiva **Cneorum tricoccon** L. (olivilla).

Coleonema Bartl. & H.L.Wendl. (Rutaceae)

Género de arbustos de aspecto ericoide, con hojas alternas, simples, lineares, con glándulas esenciales. Flores blancas o rosadas, solitarias, axilares, apareciendo hacia el final de las ramas. Cáliz con 5 sépalos, corola con 5 pétalos y androceo con 5 estambres y 5 estaminodios. Fruto en cápsula formado por 5 carpelos espinosos. Comprende 5 especies nativas de Sudáfrica. **Coleonema pulchrum** Hook., **Coleonema album** (Thunb.) Bartl. & H.L.Wendl.

Colletia Comm. ex Juss. (Rhamnaceae)

Género de arbustos muy espinosos, casi sin hojas, con ramas decusadas, a veces gruesas y aplanadas. Las hojas, cuando existen, son muy pequeñas, opuestas. Flores solitarias o en fascículos naciendo bajo las espinas. Cáliz acampanado o tubular con 4-6 lóbulos; corola apétala; androceo con 4-6 estambres. Fruto en cápsula trilocular. Comprende 17 especies nativas de Sudamérica templada. **Colletia spinosissima** J.F.Gmel., **Colletia paradoxa** (Spreng.) Escal. (espinosa de la cruz).

Colutea L. (Leguminosae - Papilionoideae)

Género de arbustos o arbolillos caducifolios de hojas pinnadas. Flores en racimos axilares, con el cáliz acampanado con 5 dientes cortos y la corola amarilla o anaranjada, con un estandarte erecto con dos pequeños abultamientos. Androceo con 10 estambres, 9 de los cuales están unidos. Legumbre inflada, papirácea y traslúcida, indehiscente o abriéndose hacia el ápice. Comprende 28 especies nativas de Eurasia y este de África. Se cultiva mayormente **Colutea arborescens** L. (espantalobos).

Convolvulus L. (Convolvulaceae)

Género de plantas herbáceas y arbustos, a veces plantas trepadoras, con o sin látex. Hojas simples, con la lámina entera o dividida. Flores solitarias o en inflorescencias variadas de pocas o muchas flores, terminales o axilares. Cáliz con 5 sépalos, persistentes; corola acampanada o infundibuliforme, regular, con 5 pétalos; androceo con 5 estambres inclusos. Fruto en cápsula con dehiscencia loculicida en 4 valvas o con apertura irregular. Comprende alrededor de 250 especies de regiones templadas y zonas áridas de Eurasia, región mediterránea, Sudamérica. Se cultivan **Convolvulus cneorum** L., **Convolvulus floridus** L.f. (guaydil), **Convolvulus mauritanicus** Boiss. (campañilla azul).

Coriaria L. (Coriariaceae)

Género de hierbas, arbustos o arbolillos caducifolios, con los tallos angulosos. Hojas opuestas o en verticilos, simples, enteras, dísticas, que suelen colorearse en el otoño. Flores monoicas o bisexuales, en racimos terminales o axilares, pequeñas, verdosas. Cáliz con 5 sépalos; corola con 5 pétalos libres, más pequeños que los sépalos, tornándose acrescentes y carnosos y rodeando al fruto posteriormente. Androceo con 10 estambres. Fruto bacciforme rodeado por la corola acrescente y carnosa. Comprende unas 30 especies nativas del sur de Europa, este de Asia, Centroamérica y Sudamérica, Nueva Zelanda e islas del Pacífico. Se cultiva **Coriaria myrtifolia** L. (embranchacabras).

Coronilla L. (Leguminosae - Papilionoideae)

Género de plantas herbáceas anuales o perennes o arbutillos, generalmente glaucos, con las hojas imparipinnadas, más raramente unifoliadas o trifoliadas. Inflorescencias umbeliformes, axilares. Cáliz acampanado, más o menos bilabiado; corola amarilla o rosada; androceo con 10 estambres, 9 de ellos soldados en un tubo abierto y el superior libre o semilibre. Fruto lomentáceo, fragmentándose en unidades monospermas cuando madura, recto o curvado. Comprende unas 25 especies nativas de Europa y el centro y oeste de Asia, con algunos representantes en las Islas Canarias. Destacan como especies más utilizadas **Coronilla emerus** L. (coletuy), **Coronilla juncea** L. (coronilla de hoja fina), **Coronilla valentina** L. (ramitos de oro) y **Coronilla glauca** L. (ruda inglesa, coronilla).

Cortaderia Stapf (Poaceae)

Plantas perennes formando densas matas, con los tallos robustos. Hojas agrupadas en la base, estrechamente lineares, glaucas, planas, con el margen rugoso y cortante. Lígula formada por una línea de pelos. Inflorescencia en una larga panícula plumosa con espículas unisexuales u ocasionalmente bisexuales, comprimidas, con 2-7 flores. Glumas membranáceas, desiguales. Lema membranácea, lanosa, con 3 venas y acabada en una punta. Pálea glabra o con pelos suaves. Androceo con 3 estambres. Fruto



en cariósipide. Comprende 24 especies nativas de Sudamérica, Nueva Zelanda y Nueva Guinea. Es muy conocida **Cortaderia selloana** (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn. (carrizo de las pampas).

Cotinus L. (Anacardiaceae)

Género de árboles o arbustos caducifolios de hojas simples, enteras, de consistencia membranácea. Inflorescencias en panículas terminales. Flores pequeñas, pentámeras, muchas de las cuales abortan y los ejes de las inflorescencias toman aspecto plumoso. Fruto en drupa. Comprende 3 especies nativas de Norteamérica, sur de Europa llegando hasta el Himalaya y China. Es frecuente **Cotinus coggygia** Scop. (árbol de las pelucas), especialmente su cultivar '**Royal Purple**', de hojas purpúreas.

Cotoneaster Medik. (Rosaceae)

Género de arbustos o arbolitos siempreverdes o caducifolios, erectos o postrados, sin espinas, con hojas simples, enteras. Flores pequeñas, dispuestas en cimas corimbiiformes o en pequeños racimos, en el extremo de ramillas cortas laterales o, raras veces, solitarias. Cáliz con 5 sépalos; corola con 5 pétalos blancos, rosados o rojizos; androceo con 10-20 estambres. Fruto en pomo, de subgloboso a piriforme, carnoso, generalmente rojo o anaranjado. Comprende unas 70 especies ampliamente distribuidas a través de Eurasia y África del Norte, siendo especialmente abundantes en el Himalaya y en el oeste de China. Se cultivan numerosas especies, siendo las más populares: **Cotoneaster horizontalis** Decne., **Cotoneaster franchetii** Boiss., **Cotoneaster dammeri** C.K. Schneid., **Cotoneaster microphyllus** Wall. ex Lindl., **Cotoneaster pannosus** Franch., **Cotoneaster salicifolius** Franch., **Cotoneaster lacteus** W.W. Sm., **Cotoneaster x watereri** Exell

Crinum L. (Amaryllidaceae)

Género de plantas herbáceas bulbosas con bulbos tunicados. Hojas lineares, anchas y gruesas, dispuestas en espiral. Escapo erecto, naciendo desde el bulbo en un lateral de las hojas, con dos espadas y flores en umbelas, actinomorfas o zigomorfas. Perianto hipocrateriforme o infundibuliforme, con el tubo cilíndrico y 6 lóbulos linear-lanceolados u oblongos. Androceo con 6 estambres, con los filamentos largos y curvados. Fruto en cápsula con 3 celdillas. Comprende alrededor de 130 especies nativas de zonas cálidas y tropicales. **Crinum moorei** Hook.f. (lirio de Natal), **Crinum bulbispermum** (Burm f.) Milne-Redh. & Schweick.

Crocasmia Planch. (Iridaceae)

Género de plantas herbáceas perennes, con pequeños tuberobulbos y rizomas rastreros que producen nuevos cormos. Hojas mayormente basales, dísticas, a veces plegadas. Inflorescencia generalmente en panícula de espigas, más raramente en espiga simple. Perianto con tubo recurvado que se abre abruptamente en la parte superior en 6 lóbulos casi iguales, o a veces los superiores algo mayores que el resto. Androceo con 3 estambres libres que nacen en el tubo del perianto. Estilo trifido, más largo que los estambres. Fruto en cápsula que se abre en 3 valvas, conteniendo numerosas semillas. Comprende 7 especies nativas de Sudáfrica. La especie más difundida es **Crocasmia masoniorum** (L.Bolus) N.E.Br.

Crotalaria L. (Leguminosae - Papilionoideae)

Género de plantas herbáceas y arbustos de hojas simples o trifoliadas. Flores en racimos terminales o axilares, con flores solitarias o en grupos axilares. Cáliz con 5 dientes, libres o unidos, dándole apariencia de tener 3-4 dientes. Corola generalmente amarilla o verde amarillenta. Estandarte de orbicular a ovado. Estambres unidos en un tubo. Legumbre globosa u oblonga, generalmente inflada, dehiscente. Comprende alrededor de 600 especies distribuidas en los trópicos y zonas cálidas. La especie más cultivada es probablemente **Crotalaria capensis** Jacq. (laburno del Cabo).

Cryptocarya R.Br. (Lauraceae)

Género de árboles y arbustos siempreverdes, con las hojas generalmente alternas. Flores pequeñas, en panículas axilares y subterminales. Perianto con un tubo más o menos turbinado y 6 segmentos desiguales. Androceo con 9 estambres fértiles en 3 series, más 3 estaminodios. Fruto en baya. Se cultiva **Cryptocarya alba** (Molina) Looser (peumo).

Cunonia L. (Cunoniaceae)

Género de árboles siempreverdes con hojas imparipinnadas, de consistencia coriácea. Flores dispuestas en densos racimos axilares. Son pequeñas, con el cáliz formado por 5 lóbulos, la corola con 5 pétalos y el androceo de 10 estambres, largos y notables. Fruto capsular. Comprende unas 15 especies nativas de Sudáfrica y Nueva Caledonia. Se cultiva en ocasiones **Cunonia capensis** L. (aliso rojo africano)

Cuphea P.Browne (Lythraceae)

Género de plantas herbáceas anuales o perennes y subarbustos, con tallos pubescentes, viscidos. Hojas opuestas, rara vez verticiladas. Inflorescencias en racimos o panículas terminales o axilares. Flores zigomorfas, con cáliz de 6 sépalos formando un tubo cilíndrico y corola de 6 pétalos, más raramente 2 o carente de ellos, alternando con los lóbulos del cáliz. Androceo con 6-11 estambres, semiexertos. Fruto en cápsula loculicida encerrada en el hipanto, que persiste. Semillas con ala estrecha. Comprende 260 especies nativas del sureste de EE.UU., México, Guatemala, Bolivia y Brasil. **Cuphea hyssopifolia** HBK. (falso brezo), **Cuphea ignea** A.DC. (planta cigarro), **Cuphea micropetala** HBK.

Cupressus L. (Cupressaceae)

Género de coníferas arbóreas siempreverdes, con la corteza que se desprende y exfolia. Ramillas tetrágonas, redondeadas o aplanadas. Hojas escamiformes dispuestas en pares decusados, imbricadas, a menudo con una glándula resinosa. Conos globosos u ovalados, leñosos, con 6-14 escamas. Comprende unas 20 especies distribuidas por Norteamérica hasta América Central, norte de África hasta China Central. Se cultivan con muchísima frecuencia **Cupressus arizonica** Greene (ciprés de Arizona), **Cupressus sempervirens** L. (ciprés común) y **Cupressus macrocarpa** Hartw. (ciprés de Monterrey).

Cussonia Thunb. (Araliaceae)

Género de árboles y arbustos caducifolios o siempreverdes, con tallos a veces suculentos y con hojas dispuestas en espiral en rosetas terminales. Estas tienen largo pecíolo y son lobuladas, palmatífidas o digitadas. Inflorescencias terminales en espigas, racimos o umbelas compuestas, con flores pequeñas de 5 pétalos, blanquecinas o



amarillentas. El fruto es una drupa. Comprende 20 especies nativas de África e Islas Comores. **Cussonia paniculata** Eckl. & Zeyh. (árbol de la col).

Cycas L. (Cycadaceae)

Género de cícadas con aspecto de palmeras. Tallo generalmente sin ramificar, marcado con cicatrices de las bases de las hojas viejas. Hojas pinnadas dispuestas en verticilos terminales. Al emerger son circinadas y están cubiertas de tomento suave. Folíolos linear-lanceolados, más o menos rígidos, con el nervio central destacado. Inflorescencia masculina en forma de estróbilo leñoso, cubierto de pubescencia amarilla, con esporofilos de forma rómbica; inflorescencia femenina en una masa de hojas modificadas, conteniendo dos o más óvulos a lo largo de sus márgenes. Semillas ovoides, duras, con una cubierta carnosa. Comprende unas 30 especies nativas de los trópicos y subtrópicos del Viejo Mundo, desde el este de África a Japón. **Cycas revoluta** Thunb. (sago), **Cycas circinalis** L. (falso sago).

Cytisus L. (Leguminosae - Papilionoideae)

Género de arbustos y subarbustos siempreverdes o caducifolios, inermes, con hojas unifoliadas o trifoliadas. Flores dispuestas en grupos axilares o terminales, a veces solitarias. Cáliz cilíndrico o acampanado, bilabiado; corola papilionácea, amarilla, a veces blanca o rojiza, en ocasiones marcescente; androceo con 10 estambres de filamentos unidos formando un tubo. Fruto en legumbre dehiscente, linear u oblonga. Comprende unas 100 especies distribuidas por Europa, norte de África y Macaronesia. Se cultivan entre otras: **Cytisus multiflorus** (L'Hér.) Sweet

(retama blanca), **Cytisus battandieri** Maire (escobón morisco), **Cytisus hirsutus** L. (escobón hirsuto), **Cytisus scoparius** (L.) Link (retama negra), **Cytisus x praecox** Bean (retama de colores), **Cytisus proliferus** L.f. (tagasaste).

Dais L. (Thymelaeaceae)

Género de arbustos o arbolillos caducifolios con hojas opuestas o espaciadas, simples. Flores apétalas agrupadas en cabezuelas terminales largamente pedunculadas y rodeadas por brácteas. Cáliz tubular con 5 lóbulos petaloideos, recurvados. Androceo con 10 estambres exertos dispuestos en dos series de desigual longitud. Fruto seco cubierto por la base del cáliz. Comprende 2 especies nativas de Sudáfrica y Madagascar. **Dais cotinifolia** L. (árbol pompón).

Daphne L. (Thymelaeaceae)

Género de arbustos o arbolitos caducifolios o siempreverdes de hojas opuestas o alternas, a menudo agrupadas hacia los extremos de las ramas, de textura coriácea. Flores bisexuales, a veces unisexuales y entonces las plantas son dioicas. Se disponen en capítulos o racimos axilares o terminales. Perianto tubular, petaloide, con 4 (-5) lóbulos, sin pétalos. Androceo con 8-10 estambres dispuestos en dos series. Fruto en drupa. Comprende unas 50 especies distribuidas por Europa y Asia templadas, Norte de África e Indonesia. **Daphne gnidium** L. (torvisco), **Daphne laureola** L. (adelfilla), **Daphne mezereum** L. (olivareta).



Crotalaria capensis



Cuphea micropetala



Cycas revoluta

Dianella Juss. (Phormiaceae) *Liliaceae*

Género de plantas herbáceas perennes, rizomatosas, con las hojas radicales o caulinares, dispuestas en dos filas, sésiles, abrazadoras, de linear-lanceoladas a ensiformes, aquilladas. Inflorescencias en panículas abiertas, a veces colgantes, con flores bisexuales trímeras. Tépalos libres en 2 verticilos de 3, azulados, purpúreos o blancos; androceo con 6 estambres en 2 verticilos. Fruto en baya globosa u oblonga. Comprende unas 30 especies nativas de Asia tropical, Australia, Nueva Zelanda y Polinesia.

Dianella longifolia R. Br., **Dianella revoluta** R. Br., **Dianella tasmanica** Hook.f.

Diascia Link & Otto (Scrophulariaceae)

Género de hierbas anuales o perennes, con tallos erectos o decumbentes; hojas opuestas, aserradas, a menudo con pubescencia glandular. Flores en racimos terminales. Cáliz con 5 segmentos; corola con un tubo muy corto y un limbo achatado, bilabiado, con el labio superior bilobado o tetralobado y el inferior trilobado o simple. Garganta produciendo bajo el labio inferior 2 bolsas o espolones. An-



androceo con 4 estambres. Fruto en cápsula conteniendo numerosas semillas. Comprende 50 especies nativas de Sudáfrica. Muy popular es **Diascia barberae** Hook.f.

Dietes Klatt (Iridaceae)

Género de plantas herbáceas perennes, rizomatosas. Hojas coriáceas, lineares a espadiformes, dísticas. Tallos erectos, glabros, ramificados en la parte superior, con hojas en los nudos inferiores y brácteas en los superiores. Flores efímeras dispuestas en grupos y rodeadas de una bráctea espatiforme. Perianto radialmente simétrico, con 6 segmentos libres, los exteriores de mayor tamaño que los interiores. Androceo con 3 estambres de filamentos libres. Estilo corto dividido en 3 segmentos petaloideos. Fruto en cápsula de 3 valvas conteniendo numerosas semillas. Comprende 6 especies nativas mayormente de África tropical y Sudáfrica. Se cultivan entre otras **Dietes grandiflora** N.E.Br. y **Dietes bicolor** (Steud.) Klatt. (lirio español).

Dioon Lindl. (Zamiaceae)

Género de cícadas siempreverdes, con el tronco cilíndrico, solitario y a menudo parcialmente subterráneo o totalmente emergente. Bases de las hojas caducas o persistentes en el tronco. Hojas pinnadas, rectas o recurvadas. Pecíolo con la base engrosada, sin espinas. Raquis sin espinas. Folíolos no articulados, enteros o con espinas marginales. Nervio central ausente. Conos masculinos de uno a varios, erectos. Conos femeninos de uno o varios, ovoides, con esporofilos muy largos. Semillas ovoides o subglobosas. Comprende 10 especies, 9 nativas de México y 1 de Honduras. Las especies más frecuentes son **Dioon edule** Lindl. y **Dioon spinulosum** Dyer & Eichler

Diosma L. (Rutaceae)

Género de arbustos siempreverdes, con hojas alternas u opuestas, lineares, con glándulas. Flores terminales, solitarias o en pequeños grupos, con el cáliz de 5 sépalos y la corola con 5 pétalos blancos, rosados o rojizos. Androceo con 5 estambres. Fruto capsular con 5 celdillas. Comprende unas 28 especies originarias de Sudáfrica. **Diosma ericoides** L.

Dodonaea Mill. (Sapindaceae)

Género de árboles y arbustos siempreverdes, dioicos o polígamo-dioicos, cubiertos de glándulas finas amarillentas. Hojas normalmente alternas, simples o pinnadas. Inflorescencias cimosas, con flores pequeñas. Cáliz con 3-7 sépalos libres; corola sin pétalos; androceo con 6-16 estambres. Fruto en cápsula membranácea o subcoriácea con 2-6 alas. Comprende 50-60 especies nativas de los trópicos y subtropicos, muy abundantes en Australia. **Dodonaea viscosa** Jacq. es la especie más popular.

Dombeya Harv. (Sterculiaceae)

Género de arbusto o arbolitos caducifolios o siempreverdes, de hojas simples, generalmente cordadas, palmatinervias. Flores en cimas o panículas axilares o terminales, erectas o péndulas, largamente pedunculadas, con 3 brácteas foliáceas cada flor. Cáliz con 5 sépalos, corola con 5 pétalos y estambres unidos en la base en grupos de 2-3, alternando con 5 estaminodios. Fruto en cápsula dehiscente. Comprende unas 200 especies nativas de África, Madagascar, Islas Mascareñas. **Dombeya burgessiae** Gerr. ex Harv., **Dombeya natalensis** Sond., **Dombeya x cayeuxii** André (árbol de las hortensias).

Dovyalis E.H.Mey. (Flacourtiaceae)

Género de arbustos o arbolillos dioicos, a veces espinosos. Hojas alternas, simples, por lo general enteras y con pequeñas estípulas. Flores apétalas, unisexuales, muy pequeñas y de color verdoso, con numerosos estambres. Fruto en baya globosa y carnosa. Comprende 15 especies nativas de África, India y Sri Lanka. Se cultiva a veces **Dovyalis caffra** (Hook.f. & Harv.) Hook.f. (manzana cafre).

Drymis J.R.Forst & G.Forst. (Winteraceae)

Género de arbustos o arbolitos perennifolios de corteza aromática, con hojas glabras, provistas de glándulas traslúcidas. Inflorescencias axilares o terminales, con flores de 2-12 pétalos y numerosos estambres dispuestos en varias filas. Fruto en baya con numerosas semillas. Comprende unas 70 especies de Borneo, Nueva Guinea y Australia. **Drymis winteri** J.R. & G.Forst. (canelo).

Dyckia Schult.f. (Bromeliaceae)

Género de plantas herbáceas terrestres o rupícolas, acaules o con un corto tallo rastrero. Hojas arrosetadas, gruesas y duras, lanceoladas, con los bordes espinosos y el ápice acabado en punta aguda. Escapo con inflorescencias simples o compuestas. Brácteas florales más cortas o de mayor tamaño que las flores. Flores pequeñas, amarillas o rojizas, con sépalos imbricados y libres; pétalos más largos que los sépalos, imbricados. Estambres más cortos o más largos que la corola, unidos en la base a los pétalos. Fruto en cápsula con 3 valvas. Comprende unas 100 especies nativas de Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina. **Dyckia remotiflora** Otto & A.Dietr.

Eccremocarpus Ruiz & Pav. (Bignoniaceae)

Género de plantas trepadoras herbáceas o siempreverdes, con hojas opuestas, bipinnadas, acabadas en zarcillos. Inflorescencia terminales, con flores de cáliz acampanado con 5 lóbulos y tubo de la corola largo y estrecho, con el limbo entero o bilabiado. Estambres 4. Fruto capsular, conteniendo semillas aladas. Comprende 5 especies nativas de Chile y Perú. **Eccremocarpus scaber** Ruiz & Pav.

Echium L. (Boraginaceae)

Género de arbustos o plantas herbáceas anuales, bienales o perennes, híspidas. Hojas basales arrosetadas, pecioladas, mientras que las caulinares son más estrechas, sésiles o subsésiles. Inflorescencias en cimas escorpioides terminales, formando en ocasiones una panícula en las especies arbustivas. Cáliz con 5 lóbulos, generalmente acrescente. Corola infundibuliforme, con tubo estrecho y garganta abierta. Tubo de la corola por lo general con un anillo de 5-10 apéndices escamosos. Androceo con 5 estambres, incluidos o exertos. Estilo exerto. Fruto de 4 núculas, generalmente rugosas. Comprende unas 40 especies nativas de Europa, Macaronesia, África y oeste de Asia. **Echium candicans** L.f., **Echium giganteum** L.f., **Echium simplex** DC. (arrebol), **Echium wildpretii** H.Pearson ex Hook.f. (taginaste rojo).

Elaeagnus L. (Elaeagnaceae)

Género de árboles y arbustos caducifolios o siempreverdes, espinosos o inermes, con hojas y ramillas generalmente recubiertas con escamas plateadas o marrones. Flores en las axilas de las hojas, fragantes, apétalas, con un cáliz petaloide de 4 lóbulos, de forma tubulosa o acampanada; androceo con 4 estambres. Fruto drupáceo



o bacciforme. Comprende unas 45 especies nativas de Asia, sur de Europa y Norteamérica. Se cultivan a menudo **Elaeagnus angustifolia** L. (paraíso), **Elaeagnus pungens** Thunb. (eleagno plateado) y **Elaeagnus x ebbingei** Boom ex J. Door. Otra especie interesante de esta misma familia es **Hippophae rhamnoides** L. (espino amarillo).

Ensete Horan. (Musaceae)

Género de plantas herbáceas perennes muy relacionadas con el género Musa, diferenciándose por sus tallos más derechos y sus frutos no carnosos ni comestibles. Son plantas que florecen una sola vez y luego mueren (monocárpicas), con tallo único, de base ensanchada y gruesa. Hojas dispuestas en espiral. Inflorescencia terminal, colgante. Flores dispuestas en dos filas en cada bráctea, siendo las inferiores bisexuales o femeninas y las superiores masculinas. Fruto coriáceo, seco o con poca pulpa, conteniendo pocas semillas. Comprende 7 especies nativas de los trópicos de África y Asia. **Ensete ventricosum** (Welw.) E.E.Cheesm. (platanera de Abisinia).

Epilobium L. (Onagraceae)

Género de plantas herbáceas perennes, rara vez anuales, y subarborescentes, con hojas opuestas o alternas y flores solitarias en las axilas de las hojas o agrupadas en racimos. Cáliz con 4 sépalos; corola con 4 pétalos; androceo con 8 estambres exsertos. Fruto en cápsula loculicida formada por 4 valvas. Comprende unas 200 especies distribuidas en zonas templadas de todo el mundo, especialmente en el oeste de Norteamérica. **Epilobium canum** (Greene) P.H. Raven (fuchsia de California).

Eremocitrus Swingle (Rutaceae)

Género de arbustos o arbolitos espinosos con hojas alternas, simples, coriáceas. Flores pequeñas, blancas, solitarias o 2-3 juntas en las axilas de las hojas. Tienen de 3 a 5 sépalos y pétalos y triple o cuádruple número de estambres. Fruto en baya piriforme con glándulas esenciales. Comprende 1 especie nativa de zonas desérticas de Australia subtropical. **Eremocitrus glauca** (Lindl.) Swingle (lima del desierto).

Eremophila R.Br. (Myoporaceae)

Género de arbolitos y arbustos siempreverdes, con las hojas generalmente alternas, simples. Flores axilares, en grupos de 1-8. Corola bilabiada, fuertemente zigomorfa, con labio superior de 2-4 lóbulos, y labio inferior con 1-3 lóbulos. Androceo con 4 estambres, incluidos o exsertos. Fruto seco o drupáceo y carnoso, indehiscente. Comprende 215 especies de zonas áridas de Australia. Las especies más comercializadas son **Eremophila maculata** (Ker Gawl.) F. Muell., **Eremophila laanii** F. Muell. y **Eremophila glabra** (R.Br.) Ostenf.

Eriocephalus L. (Asteraceae)

Género de arbustos siempreverdes, a menudo aromáticos, con hojas generalmente lineares, alternas a subopuestas, con pubescencia plateada. Capítulos heterógamos, radiados, pequeños, solitarios o dispuestos en racimos. Flores liguladas femeninas de color blanco o rosáceo. Flores del disco estériles, generalmente de color púrpura. Vilano formado por muchos pelos canescentes. Comprende 27 especies nativas de Sudáfrica. Se cultiva **Eriocephalus africanus** L. (romero del Cabo).



Dianella tasmanica



Echium candicans



Eremophila laanii

Erythrina L. (Leguminosae - Papilionoideae)

Género de árboles y arbustos mayormente caducifolios, a veces espinosos, con las hojas pinnado-trifoliadas. Inflorescencias axilares o terminales con flores grandes y vistosas normalmente de color rojo, con las alas muy reducidas o ausentes y la quilla de pequeño tamaño y poco curvada. Legumbre dehiscente, linear u oblonga, a menudo con estrechamientos entre las semillas. Comprende unas 120 especies originarias de las regiones tropicales y subtropicales de todo el mundo, siendo especialmente abundantes en México, Centroamérica y el

Caribe y Sudamérica. Las especies que con mayor frecuencia se observan en cultivo son **Erythrina crista-galli** L. (ceibo), **Erythrina caffra** Thunb. (árbol del coral) y **Erythrina lysistemon** Hutch.

Escallonia Mutis ex L.f. (Escalloniaceae)

Género de árboles y arbustos siempreverdes, glabros o con pubescencia glandular, a menudo resinosos. Hojas alternas, enteras o aserradas. Flores generalmente en racimos o panículas terminales, rara vez axilares, blancas, rosadas o púrpúreas. Cáliz tubular, con 5 lóbulos; corola



con 5 pétalos linear-espátulados; androceo con 5 estambres. Fruto en cápsula con 2-3 lóculos, con dehiscencia septicida, conteniendo semillas muy pequeñas. Comprende unas 50 especies nativas de Sudamérica. Es muy popular **Escallonia rubra** (Ruiz & Pav.) Pers.

Eschscholzia Cham. (Papaveraceae)

Género de hierbas anuales o perennes, glabras, de color verde glauco, que contienen látex acuoso. Hojas pecioladas, ternadamente divididas. Flores hermafroditas, actinomorfas, solitarias, terminales o axilares, con el receptáculo engrosado; sépalos unidos formando una especie de capuchón que cae al abrirse los pétalos, dejando un reborde anular alrededor del ovario; corola constituida por 4 pétalos; androceo formado por numerosos estambres. Cápsula muy larga y delgada, dehiscente por dos valvas, desde la base al ápice. Comprende unas 10 especies que habitan en Norteamérica. Es muy conocida **Eschscholzia californica** Cham. (amapola de California).

Eucalyptus L'Her. (Myrtaceae)

Género de árboles o arbustos siempreverdes, ricos en aceites esenciales, con la corteza lisa, rugosa, fibrosa o corchosa, persistente o caediza. Hojas dimorfas, las juveniles alternas u opuestas, de amplexicaules a perfoliadas, las adultas alternas, recias, con frecuencia lanceoladas, a menudo falcadas, colgantes. Inflorescencias pedunculadas o sésiles, umbeliformes. Cáliz y/o corola formando una cápsula, con una especie de cubierta denominada opérculo, que se desprende en la antesis; androceo con numerosos estambres, libres o en fascículos. Fruto en cápsula generalmente leñosa, cilíndrica, globosa o urceolada, con dehiscencia loculicida, abriéndose en el ápice por 3-4 (-6) valvas, exertas o inclusas, conteniendo numerosas semillas. Comprende alrededor de 700 especies nativas mayormente de Australia, Tasmania, Indonesia y Nueva Guinea. Se cultivan muchas especies, entre las que podemos destacar: **Eucalyptus globulus** Labill., **Eucalyptus cinerea** F. Muell. ex Benth., **Eucalyptus viminalis** Labill., **Eucalyptus gunnii** Hook. f., **Eucalyptus maculata** Hook., **Eucalyptus robusta** Sm., **Eucalyptus saligna** Sm., **Eucalyptus obliqua** L'Hér., **Eucalyptus gomphocephala** DC., **Eucalyptus sideroxylon** A. Cunn.

ex Wolls., **Eucalyptus erythrocorys** F. Muell., **Eucalyptus torquata** Luehm., **Eucalyptus incrassata** Labill., etc

Eupatorium L. (Asteraceae)

Género de plantas herbáceas perennes, subarbustos o arbustos, a veces trepadores, con tallos simples o ramificados en la parte superior. Hojas opuestas o verticiladas, rara vez alternas, enteras o dentadas, pocas veces divididas. Capítulos homógamos, discoideos, agrupados en panículas o corimbos terminales. Corola tubular con 4-5 lóbulos, de color púrpura, azulada o blanca. Vilano con numerosas cerdas dispuestas en 1-3 filas, a menudo escábridas. Aquenios con 5 ángulos. Comprende unas 40 especies nativas del este de Estados Unidos y Eurasia.

Eupatorium sordidum Less. = *Barlettina sordida*.

Euryops Cass. (Asteraceae)

Género de plantas herbáceas y arbustos con hojas alternas, sésiles, a veces arrosietadas o fasciculadas. Lámina de entera a pinnatífida. Capítulos heterógamos, radiados o discoideos, solitarios, sobre pedicelos desnudos. Flores liguladas femeninas, con la corola patente. Flores del disco fértiles, hermafroditas, tubulosas, generalmente amarillas. Aquenio ovoide a oblongo-linear, con 10 costillas, glabro o veloso. Comprende unas 100 especies nativas desde Sudáfrica hasta Arabia y Socotra. Las más cultivadas son sin duda **Euryops pectinatus** (L.) Cass., **Euryops virgineus** (L.f.) DC. y **Euryops chrysanthemoides** (DC.) B.Nord.

Fabiana Ruiz & Pav. (Solanaceae)

Género de arbustos resinosos con hojas alternas o imbricadas, rara vez fasciculadas. Flores solitarias, terminales, con el cáliz tubuloso con 5 dientes y la corola hipocrateriforme, de limbo ensanchado, con 5 lóbulos. Androceo con 5 estambres desiguales que nacen en el tubo de la corola. Fruto en cápsula bilocular protegida por el cáliz, conteniendo numerosas semillas. Comprende 25 especies nativas de Sudamérica, desde Bolivia y Brasil hasta Chile y Argentina. **Fabiana imbricata** Ruiz & Pav. (pichi).



Eucalyptus camaldulensis



Eucalyptus incrassata



Eucalyptus torquata



Felicia Cass. (Asteraceae)

Género de plantas herbáceas anuales o perennes o subarbuscos con hojas simples, alternas, rara vez opuestas, enteras o dentadas. Cabezuelas heterógamas, generalmente solitarias sobre largos pedúnculos, a veces formando subcorimbos, con las flores radiales de color azul, malva, rosado o blanco y las flores del disco amarillas. Flores radiales en una sola serie, femeninas, generalmente fértiles. Flores del disco hermafroditas, fértiles, raramente funcionando como masculinas. Aquenio comprimido, con los bordes engrosados. Comprende unas 80 especies nativas de Arabia, África tropical y Sudáfrica. Se utiliza como cubresuelos **Felicia amelloides** (L.) Voss (margarita azul).

Ficus L. (Moraceae)

Género de árboles y arbustos, a veces trepadores, al menos en la fase juvenil, con látex lechoso y hojas simples. Flores unisexuales, a veces estériles, diminutas, dispuestas en el interior de un receptáculo carnoso abierto por un poro apical que se encuentra cerrado por pequeñas brácteas imbricadas. Las masculinas con un perianto de 2-6 pequeñas brácteas y 1-7 estambres. Las femeninas con el perianto más reducido y, a menudo, ausente. Fruto denominado sicono, constituido por el receptáculo carnoso que porta en su interior los pequeños aquenios. Comprende alrededor de 1000 especies distribuidas por las regiones tropicales y subtropicales de todo el mundo. Se cultivan por ser resistentes **Ficus macrophylla** Desf. ex Pers., **Ficus rubiginosa** Desf. ex Vent., **Ficus carica** L. (higuera), **Ficus microcarpa** L.f. (laurel de Indias), **Ficus elastica** Roxb. ex Hornem., **Ficus virens** Ait., etc.

Fremontodendron Cov. (Sterculiaceae)

Género de arbustos o arbolitos con pubescencia de pelos estrellados en todas sus partes. Hojas coriáceas, enteras o 3-7 lobuladas. Flores solitarias sobre cortos pedicelos. Cáliz algo acampanado, con 5 lóbulos, de aspecto petaloideo y generalmente con 3 brácteas. Corola carente de pétalos. Androceo con 5 estambres alternando con los sépalos y unidos en su mitad formando una columna. Fruto foliular, dehiscente, formado por 4-5 carpelos.

Comprende 2 especies nativas del suroeste de Norteamérica. **Fremontodendron californicum** (Torr.) Cov. (arbusculo de la franela).

Freylinia Colla (Scrophulariaceae)

Género de arbusto y arbolitos siempreverdes con hojas opuestas o verticiladas, enteras, coriáceas. Inflorescencias cimosas con flores de 5 sépalos persistentes y corola infundibuliforme, con 5 lóbulos cortos. Androceo con 4 estambres. Fruto en cápsula dehiscente. Comprende 7 especies nativas de África tropical y Sudáfrica. **Freylinia lanceolata** (L.f.) G.Don

Garrya Dougl. (Garryaceae)

Género de árboles o arbustos siempreverdes con tallos tetrágonos, pubescentes, al menos en su estado juvenil. Hojas coriáceas, escasamente pecioladas. Flores inconspicuas, apétalas, en inflorescencias colgantes bracteadas. Inflorescencias masculinas pedunculadas, agrupadas y axilares. Flores masculinas con 4 sépalos valvados y 4 estambres. Inflorescencias femeninas subsésiles, solitarias, con flores de 2 sépalos rudimentarios apendiculares. Fruto en baya seca y redondeada. Comprende 18 especies nativas del oeste de EE.UU., México e Indias Occidentales. **Garrya fremontii** Torr.

Gaura L. (Onagraceae)

Género de plantas herbáceas anuales, bianuales o perennes, con hojas alternas generalmente dispuestas en roseta basal. Son pinnatifidas, con los lóbulos terminales de mayor tamaño y con el peciolo alado. Flores en espigas sin hojas, con brácteas. Cáliz pubescente, con 4 sépalos, rara vez 3. Corola con 4 pétalos, rara vez 3, unguiculados y desiguales. Androceo con doble número de estambres que de pétalos. Fruto en cápsula angulosa con 1-4 semillas. Comprende 21 especies nativas de Norteamérica. La más popular es sin duda **Gaura lindheimeri** Engelm. & A.Gray y su cultivar '**Siskiyou Pink**'.



Genista linifolia



Gaura lindheimeri



Grevillea juniperina



Gazania Gaertn. (Asteraceae)

Género de plantas herbáceas con tallos rastreros o erectos y savia lechosa. Hojas arrosetadas o las caulinares alternas, pinnatífidas, lobadas o enteras. Capítulos radiales, axilares, solitarios, sobre largos pedúnculos. Flores liguladas estériles. Flores del disco hermafroditas. Aquenio obovoide a turbinado, sin surcos. Comprende 16 especies nativas de Sudáfrica y África tropical. Son populares **Gazania rigens** (L.) Gaertn., **Gazania krebsiana** Less. y sus híbridos.

Genista L. (Leguminosae - Papilionoideae)

Género de arbustos o subarbustos con las hojas mayormente unifoliadas o trifoliadas, con estípulas a menudo espinosas. Flores en grupos axilares o terminales; cáliz bilabiado, con el labio superior bipartido y el inferior trifido o tridentado; corola amarilla, con los pétalos unguiculados; androceo con todos los filamentos soldados formando un tubo cerrado. Fruto en legumbre dehiscente. Comprende unas 75 especies distribuidas por Europa, norte de África y oeste de Asia. Entre las especies más cultivadas destacan **Genista hispanica** L. (cascaula), **Genista hirsuta** Vahl (ahulaga), **Genista umbellata** (L'Hér.) Poir. (bolina), **Genista lydia** Boiss., **Genista tinctoria** L. (retama de tintoreros), **Genista valentina** (Willd. ex Spreng.) Steud. (genista valenciana), **Genista florida** L. (retama blanca) y **Genista pilosa** L.

Gerbera L. (Asteraceae)

Género de plantas herbáceas perennes, acaules, con hojas radicales enteras, aserradas, dentadas o sinuado-pinnatífidas, generalmente tomentosas o lanosas en el envés. Capítulos radiados, heterógamos, solitarios, sobre largos pedúnculos. Flores radiales en una o dos filas, generalmente femeninas, con lígulas bilabiadas. Flores del disco bilabiadas, hermafroditas, fértiles o a veces las interiores funcionalmente masculinas. Aquenio algo aplanado, acostillado, piloso, con el ápice atenuado o prolongado en una punta. Comprende 40 especies nativas de África, Madagascar, Asia, Indonesia. **Gerbera jamesonii** Bolus ex Hook.f. y sus numerosos híbridos son muy populares.

Gladiolus L. (Iridaceae)

Género de plantas herbáceas perennes, con tuberobulbo de túnicas fibrosas. Hojas inferiores reducidas a vainas. Hojas superiores dísticas, generalmente equitantes, de lineares a estrechamente lanceoladas. Tallo floral generalmente al final del tallo, con inflorescencia espiciforme. Flores bisexuales, sésiles, cada una rodeada de una bráctea y una bractéola. Perianto simétrico bilateralmente, tubular o infundibuliforme, con 6 lóbulos algo desiguales. Androceo con 3 estambres naciendo en el tubo del perianto. Estilo trifido en el ápice. Fruto en cápsula con semillas aladas. Comprende 180 especies nativas de África, Madagascar, Europa, Arabia, oeste de Asia. **Gladiolus x hortulanus** L.H.Bailey es el nombre que engloba a todos los híbridos y cultivares

Gleditsia L. (Leguminosae - Caesalpinioideae)

Género de árboles caducifolios, a menudo con espinas en el tronco y en las ramas, con las hojas pinnadas o bipinnadas. Inflorescencias normalmente en racimos espiciformes o amentiformes, con flores pequeñas, polígamas. Cáliz con 3-5 lóbulos; corola con 3-5 pétalos; androceo con 4-10 estambres exertos. Fruto en legumbre indehiscente o tardíamente dehiscente, comprimida o subcilíndri-

ca. Comprende unas 14 especies nativas de oriente próximo, este de Asia y Norteamérica. Se cultiva con frecuencia **Gleditsia triacanthos** L. (acacia de 3 espinas)

Grevillea R.Br. ex Knight (Proteaceae)

Género de árboles y arbustos siempreverdes, con hojas alternas, frecuentemente dentadas o lobuladas, a menudo con un envés pubescente. Flores en racimos o panículas terminales, rara vez axilares, con las flores dispuestas en pares. Perianto tubular con 4 segmentos que suelen enrollarse en la apertura de la flor. Androceo con 4 estambres. Estilo frecuentemente largo. Fruto en folículo leñoso, con semillas aladas. Comprende unas 250 especies nativas mayormente de Australia. Entre las especies más populares están **Grevillea robusta** A.Cunn. ex R.Br. (pino de oro), **Grevillea rosmarinifolia** A.Cunn., **Grevillea juniperina** R.Br., **Grevillea lanigera** A.Cunn. ex R.Br.

Grewia L. (Tiliaceae)

Género de arbolillos y arbustos, a veces trepadores, con hojas alternas o fasciculadas, simples, de borde aserrado, con 3-7 nervios que parten desde la base. Flores axilares o terminales dispuestas en cimas o panículas de pocas flores. Tienen 5 sépalos más largos que los pétalos y a menudo coloreados, 5 pétalos y numerosos estambres formando una masa central. Fruto drupáceo, con 1-4 lóbulos. Comprende unas 150 especies nativas de Australia, África y sur y este de Asia. Es muy popular **Grewia occidentalis** L.

Greyia Hook. & Harv. (Greyiaceae)

Género de arbustos o arbolillos con hojas alternas agrupadas hacia las puntas de los tallos, simples, redondeadas. Flores rojas en racimos terminales poco ramificados. Cáliz persistente con 5 lóbulos; corola infundibuliforme con 5 pétalos de mayor tamaño que los sépalos. Androceo con 10 estambres dispuestos en dos verticilos. Fruto en esquizocarpo dehiscente. Comprende 3 especies nativas de Sudáfrica. **Greyia sutherlandii** Hook.

Haemanthus L. (Amaryllidaceae)

Género de plantas herbáceas bulbosas, caducas o siempreverdes. Hojas 2-6 que aparecen después de las flores o al mismo tiempo que ellas. Son lanceoladas o elípticas, de color verde o con manchas rojizas o verdes, glabras o pubescentes. Inflorescencia en umbela sobre un escapo delgado o robusto, glabro o pubescente. Espata con numerosas valvas carnosas o escariosas. Flores actinomorfas, blancas, rosadas o rojas, con tubo del perianto cilíndrico o acampanado y lóbulos de oblongos a lanceolados. Frutos en bayas globosas arracimadas. Comprende 21 especies nativas de Sudáfrica. Destacan **Haemanthus katherinae** Baker, **Haemanthus albiflos** Jacq., **Haemanthus puniceus** L.

Halimium (Dunal) Spach (Cistaceae)

Género de matas o arbustos siempreverdes, con pubescencia a veces glandular. Hojas opuestas, sentadas o escasamente pecioladas, sin estípulas. Flores solitarias o en cimas umbeliformes. Cáliz con 3-5 sépalos iguales o desiguales; corola con 5 pétalos amarillos o blancos, a menudo con una mancha oscura en la base. Androceo con numerosos estambres. Fruto capsular que se abre en 3 valvas. Comprende 12 especies nativas de la región mediterránea, suroeste de Europa, norte de África y Asia Menor. **Halimium halimifolium** (L.) Willk. & Lange (ja-



guarzo blanco), **Halimium atriplicifolium** (Lam.) Spach (jara del diablo).

Hamelia Jacq. (Rubiaceae)

Género de arbustos o arbolillos siempreverdes con hojas a menudo largamente pecioladas y en verticilos de 3. Flores en cimas ramificadas terminales. Cáliz con 5 lóbulos; corola acampanada o tubular, con 5 lóbulos abiertos o erectos; androceo con 5 estambres, incluidos o ligeramente exsertos. Fruto en baya de ovoide a cilíndrica, con 5 lóbulos. Comprende unas 40 especies nativas de los trópicos y subtropicos de América. **Hamelia patens** Jacq. (coloradillo)

Hardenbergia Benth. (Leguminosae (Papilionoideae))

Género de arbustos o subarbustos trepadores con hojas de 1-3 folíolos y flores pequeñas en racimos axilares y terminales colgantes. Cáliz con 5 dientes desiguales; corola de color azul o púrpura, a veces blanca. Androceo con 10 estambres, todos unidos por los filamentos, o bien el superior parcialmente libre. Legumbre dehisciente, linear, cilíndrica o aplanada. Comprende 3 especies nativas de Australia, siendo la más frecuente en cultivo **Hardenbergia violacea** (Schneev.) Stearn, de hojas unifoliadas y flores de color violeta, rosado o blanco.

Harpephyllum Bernh. (Anacardiaceae)

Género de árboles siempreverdes, de hojas imparipinnadas y flores cremosas o amarillentas dispuestas en pequeñas espigas terminales. Perianto con 4-5 piezas y androceo con doble número de estambres. Fruto en drupa carnosa. Comprende 1 especie nativa de Sudáfrica, **Harpephyllum caffrum** Bernh.

Hebe Comm. ex Juss. (Scrophulariaceae)

Género de arbustos y subarbustos, con hojas opuestas, simples, dispuestas en 4 filas, con frecuencia imbricadas, enteras o dentadas, pecioladas o sésiles, por lo general de textura coriácea, dejando notables cicatrices al caer. Flores solitarias o en espigas o racimos axilares. Cáliz con 4 lóbulos. Corola con 4 lóbulos y un limbo expandido. Androceo con 2 estambres exsertos. Fruto en cápsula con dehiscencia septicida. Comprende unas 75 especies nativas principalmente de Nueva Zelanda, con representantes en Australia y Sudamérica templada. **Hebe armstrongii** (J.B.Armstr.) Cockayne & Allan, **Hebe pimeleoides** (Hook.f.) Cockayne & Allan, **Hebe salicifolia** (G.Forst.) Pennell, **Hebe speciosa** (A.Cunn.) Cockayne & Allan, **Hebe x andersonii** (Lindl. & Paxt.) Cockayne, **Hebe x franciscana** (Eastw.) Souster

Hechtia Klotzsch (Bromeliaceae)

Género de plantas terrestres o rupícolas, acaules o con tallo, ocasionalmente estoloníferas, dioicas. Hojas arrosadas, espinosas, punzantes. Inflorescencia simple o compuesta. Flores funcionalmente unisexuales. Sépalos libres, simétricos. Pétalos libres, generalmente verdosos o blanquecinos, rara vez rojos. Estambres más cortos que los pétalos con filamentos libres o unidos basalmente a los pétalos. Fruto en cápsula dehisciente. Comprende unas 50 especies nativas desde el sur de Texas hasta Nicaragua. **Hechtia argentea** Baker ex Hemsl., **Hechtia glomerata** Zucc., **Hechtia texensis** S.Watson

Hedera L. (Araliaceae)

Género de arbustos trepadores siempreverdes con hojas diferentes en los ejemplares adultos, según sean estériles,

juveniles o fértiles. Los tallos juveniles son trepadores y se fijan por medio de raíces aéreas, mientras que los tallos adultos carecen de éstas raíces aéreas. Las hojas son alternas, simples, lobuladas o cordadas en la fase juvenil y enteras cuando son adultas. Son de color verde brillante en el haz y más pálidas en el envés. Flores en umbelas globosas solitarias o en racimos o panículas compuestas. Poseen 5 sépalos, 5 pétalos y 5 estambres alternando con los pétalos. El fruto es una drupa globosa. Comprende unas 11 especies nativas de Europa, Asia y norte de África. La especie más popular es **Hedera helix** L. (hiedra).

Helichrysum Mill. (Asteraceae)

Género de plantas herbáceas anuales, bianuales o perennes o pequeños arbustos, generalmente pubescentes, con hojas simples, alternas, enteras, sin un peciolo apreciable y a menudo decurrentes. Capítulos subsentados, solitarios o en corimbos compuestos formando glomérulos, discoides, heterógamos. Flores exteriores femeninas y flores centrales hermafroditas. Aquenio redondeado, sin nervios. Comprende 500 especies nativas del sur de Europa, Sudáfrica y África tropical, Madagascar, suroeste de Asia, Australia. Se cultivan **Helichrysum stoechas** (L.) Moench (flor de San Juan), **Helichrysum petiolare** Hilliard & B. L. Burtt

Hemerocallis L. (Hemerocallidaceae) *Liliaceae*

Género de plantas herbáceas perennes, rizomatosas, con hojas dispuestas en dos filas, caducas o persistentes, lineares, recurvadas. Flores en racimos o panículas sobre un escapo largo y liso, con brácteas pequeñas o grandes. Perianto con 6 segmentos unidos en la base formando un tubo más o menos infundibuliforme, de color amarillo a anaranjado o rojizo. Androceo con 6 estambres. Fruto en cápsula con 3 ángulos o 3 alas. Comprende 15 especies nativas del este de Asia, Japón, China. Las especies más frecuentes son **Hemerocallis lilioasphodelus** L. (azucena amarilla), **Hemerocallis citrina** Baroni, **Hemerocallis fulva** L. (azucena amarilla) y sus híbridos.

Heteromeles M.Roem. (Rosaceae)

Género de arbustos siempreverdes con hojas coriáceas, dentadas. Inflorescencias en panículas axilares y terminales, con flores pequeñas, blancas. Cáliz con 5 sépalos; corola con 5 pétalos; androceo con 10 estambres libres. Fruto bacciforme, coronado por el cáliz. Comprende una sola especie nativa de California y cultivada escasamente, **Heteromeles arbutifolia** (Lindl.) M. Roem.

Hibbertia Andrews (Dilleniaceae)

Género de arbustos siempreverdes, generalmente trepadores, con hojas alternas, a veces perfoliadas. Flores solitarias, terminales. Tienen 5 sépalos y 5 pétalos alternando con ellos. Estambres numerosos formando una masa central. Fruto en folículo. Comprende 125 especies nativas de Madagascar, Australasia y Polinesia. **Hibbertia scandens** (Willd.) Dryand

Hibiscus L. (Malvaceae)

Género de plantas herbáceas anuales o perennes, arbustos, subarbustos y árboles con hojas enteras, a veces lobuladas o partidas. Flores generalmente solitarias en posición axilar, aunque a veces se disponen en racimos, corimbos o panículas. Calículo con 4-20 segmentos, separados o a veces unidos basalmente o al cáliz. Cáliz generalmente acampanado, con 5 lóbulos. Corola con 5



pétalos mucho más grandes que el cáliz. Estambres unidos formando una columna estaminal que en ocasiones puede sobresalir notablemente a la corola. Fruto capsular. Comprende alrededor de 200 especies de zonas tropicales y cálidas. **Hibiscus splendens** Fraser ex Graham, **Hibiscus syriacus** L. (rosa de Siria).

Hymenosporum R.Br. ex F.Muell. (Pittosporaceae)

Género de arbolitos siempreverdes de hojas alternas, enteras. Flores tubulares de color crema o amarillentas. Cáliz con 5 sépalos libres; corola con 5 pétalos soldados formando un tubo largo; estambres 5, libres. Fruto en cápsula muy plana, leñosa, conteniendo numerosas semillas aladas. Comprende 1 especie nativa de Australia, **Hymenosporum flavum** (Hook.) F.Muell.



Grewia occidentalis



Hebe x franciscana



Pittosporum undulatum

Hypericum L. (Hypericaceae)

Género de arbustos o plantas herbáceas perennes, con hojas en pares o verticiladas, a menudo cubiertas de glándulas pelúcidas. Inflorescencias terminales con 1 flor o en cimas terminales y a veces axilares. Cáliz con (4-) 5 sépalos libres o unidos parcialmente, glandulosos; corola con (4-) 5 pétalos por lo general amarillos, libres; androceo con numerosos estambres. Fruto en cápsula septicida, a veces con semillas aladas. Comprende unas 400 especies de distribución casi cosmopolita. Son más populares **Hypericum balearicum** L., **Hypericum canariense** L., **Hypericum patulum** Thunb., **Hypericum calycinum** L., **Hypericum 'Hidcote'**

Indigofera L. (Leguminosae - Papilionoideae)

Género de hierbas, subarbustos o arbustos con hojas generalmente imparipinnadas. Flores dispuestas en racimos axilares, acompañadas de pequeñas brácteas. Cáliz acampanado, con 5 dientes desiguales. Corola rosada, rojiza o púrpura. Androceo con 10 estambres, 9 de ellos unidos por los filamentos y el superior libre. Legumbre generalmente linear, cilíndrica o tetragona, recta o curvada. Comprende unas 700 especies distribuidas por los trópicos y subtropicos. **Indigofera cylindrica** DC., **Indigofera heterantha** Brandis, **Indigofera kirilowii** Palib.

Isomeris Nutt. (Capparaceae)

Género de arbustos siempreverdes de hojas alternas. Inflorescencias terminales, con flores amarillas, ligeramente zigomorfas. Cáliz de 4 sépalos unidos en la base, persistente; corola con 4 pétalos subiguales, los 2 superiores conniventes y poco abiertos, los dos inferiores divergentes. Androceo con 6 estambres, exertos. Fruto en cápsula tardíamente dehiscente, conteniendo pocas semi-

llas. Comprende 1 especie nativa de California y Baja California, **Isomeris arborea** Nutt.

Jacaranda Juss. (Bignoniaceae)

Género de árboles semicaducifolios, con hojas pinnadas. Inflorescencias en panículas axilares o terminales, con pocas o muchas flores. Cáliz corto y ancho, de acampanado a cupuliforme, con 5 dientes; corola tubular-acampanada, a menudo pubescente en el exterior. Fruto en cápsula oblonga, aplanada, dehiscente, leñosa. Comprende unas 49 especies nativas desde Guatemala y Antillas hasta el norte de Argentina. Se cultiva en zonas cálidas **Jacaranda mimosifolia** D.Don (jacarandá).

Jubaea Kunth (Arecaceae)

Género de palmeras monoicas de grueso tronco sin espinas, liso y con marcas de las hojas y fisuras. Hojas pinnadas de base fibrosa con numerosos folíolos dispuestos en un mismo plano. Inflorescencias interfoliares. Flores masculinas con unos 18 estambres. Fruto ovoide con 1 semilla, amarillento. Comprende 1 especie nativa de Chile. **Jubaea chilensis** (Molina) Baill. (palma del vino).

Juglans L. (Juglandaceae)

Género de árboles caducifolios, monoicos, con hojas pinnadas y folíolos enteros o aserrados. Flores masculinas en amentos axilares colgantes. Flores femeninas en espigas terminales. Fruto en drupa con corteza gruesa y endocarpo rugoso. Comprende 15 especies nativas del sureste de Europa, Asia y América del Norte y del Sur. **Juglans regia** L. (nogal).

Juniperus L. (Cupressaceae)

Género de coníferas arbóreas o arbustivas, siempreverdes, generalmente dioicas, con la corteza del tronco que



se exfolia. Hojas juveniles aciculares o subuladas, mientras que las adultas son escamiformes, generalmente imbricadas. Conos globosos u ovoides, con 3-9 escamas, de consistencia algo pulposa, no leñosa. Comprende unas 50 especies distribuidas por el Hemisferio Norte. Son

populares, entre otros: **Juniperus communis** L. (enebro), **Juniperus virginiana** L. (sabina de Virginia), **Juniperus phoenicea** L. (sabina), **Juniperus horizontalis** Moench. (sabina rastrera).



Justicia adhatoda



Pyracantha hybrida



Salvia microphylla

Justicia L. (Acanthaceae)

Género de hierbas perennes, subarborescentes o arbustos, con hojas generalmente enteras, opuestas. Flores en cimas, espigas o panículas, con brácteas de diversos tamaños, formas y colores. Cáliz por lo general con 5 lóbulos. Corola tubular-acampanada, con el tubo corto, recto o curvado, y el limbo bilabiado. Androceo de 2 estambres. Fruto capsular, conteniendo 2-4 semillas. Comprende unas 420 especies distribuidas por los trópicos y subtropicos de ambos hemisferios y por América templada. **Justicia adhatoda** L., **Justicia adhatodoides** (E. Mey. ex Nees) V. A. W. Graham

Kennedia Vent. (Leguminosa - Papilionoideae)

Género de hierbas perennes o subarborescentes trepadoras con hojas generalmente trifoliadas. Flores en racimos axilares o solitarias, con el cáliz dividido en 5 lóbulos y la corola roja, rosada o negruzca. Estambres 10, 9 de ellos con los filamentos soldados. Legumbre dehiscente, linear. Comprende unas 15 especies nativas de Australia. Las especies más frecuentes cultivadas por sus flores son **Kennedia nigricans** Lindl., de flor negra y amarilla, **Kennedia coccinea** Vent., de flor roja o anaranjada, **Kennedia rubicunda** (Curtis) Vent., de flor roja.

Lagerstroemia L. (Lythraceae)

Género de árboles o arbustos siempreverdes o caducifolios, con hojas alternas u opuestas, simples, enteras. Inflorescencias en panículas o racimos terminales y axilares. Flores actinomorfas, generalmente con cáliz turbinado o hemisférico de 5-8 sépalos, acostillado o alado. Corola con 5-8 pétalos libres, unguiculados, con el limbo rizado. Androceo con 15-200 estambres generalmente en varias series, con filamentos largos y exsertos. Fruto en cápsula loculicida, elipsoide o globosa, más bien leñosa, con 3-6 valvas. Semillas aladas. Comprende 53 especies

nativas de los trópicos de Asia a Australia. **Lagerstroemia indica** L. (árbol de Júpiter).

Lagunaria (DC.) Rchb. (Malvaceae)

Género de árboles siempreverdes con los tallos jóvenes pubescentes. Hojas enteras, pecioladas. Flores solitarias en las axilas de las hojas superiores. Epicáliz cupular, caduco o reducido a un anillo rodeando la base del cáliz. Cáliz acampanado, con 5 lóbulos triangulares. Corola con 5 pétalos de color rosa, pubescentes en el exterior y glabros en el interior. Estambres en columna estaminal no sobresaliente. Fruto en cápsula loculicida. Comprende 1 especie con dos subespecies nativas de Australia e islas Lord Howe y Norfolk. **Lagunaria patersonii** (Andrews) G. Don (árbol pica-pica).

Lantana L. (Verbenaceae)

Género de arbustos siempreverdes, a veces trepadores, con ramas espinosas o inermes, con pubescencia simple, a veces glandulosa. Hojas opuestas o verticiladas. Inflorescencias en cabezuelas axilares densas. Flores con cáliz pequeño, membranáceo, con 4-5 dientes. Corola con tubo cilíndrico y limbo extendido, escasamente bilabiado, con 4-5 lóbulos. Androceo con 4 estambres, insertos. Fruto drupáceo, jugoso, a veces carnoso, con 2 pirenos. Comprende unas 150 especies nativas de los trópicos de América y África. Algunas especies constituyen malas hierbas de amplia difusión. La popular **Lantana camara** L. (banderita española) y la tapizante **Lantana montevidensis** (Spreng.) Briq. son muy utilizadas, así como algunas variedades.

Laurus L. (Lauraceae)

Género de árboles o arbustos siempreverdes de hojas simples, algo coriáceas, aromáticas. Flores unisexuales, axilares, con perianto de 4 lóbulos. Las masculinas con unos 12 estambres y las femeninas con 2-4 estaminodios. Fruto drupáceo, negruzco. Comprende 2 especies nativas



del sur de Europa, Canarias y Azores. **Laurus nobilis** L. (laurel).

Lavandula L. (Lamiaceae)

Género de pequeños arbustos, raramente hierbas, aromáticos, con los tallos a menudo de sección cuadrangular y hojas opuestas, linear-oblongas, enteras o pinnadas. Verticilastros de 2-10 flores en espigas terminales, con bractéolas pequeñas o ausentes. Flores subsésiles o cortamente pediceladas. Cáliz de ovoide-tubular a tubular, con 13-15 nervios, bilabiado, con el labio superior entero que se proyecta en un apéndice y el inferior 2-4 dentado. Corola azul o púrpura, con el limbo bilabiado. Labio superior bilobado e inferior trilobado. Androceo con 4 estambres inclusos, dos de ellos más largos. Tetraquenos lisos y brillantes. Comprende unas 28 especies nativas de Macaronesia, norte de África, región mediterránea, oeste de Asia, Arabia, India. **Lavandula angustifolia** Mill. (espliego), **Lavandula dentata** L. (cantueso), **Lavandula stoechas** L. (cantueso), **Lavandula latifolia** Medik. (lavanda).

Lavatera L. (Malvaceae)

Género de plantas herbáceas bienales o perennes o arbustos, normalmente pubescentes, con hojas generalmente de largos pecíolos, lobuladas. Flores en racimos axilares o terminales. Calículo de 3-9 segmentos unidos basalmente. Pétalos 5, obovados. Fruto en esquizocarpio compuesto de 5 o más mericarpos, cada uno de los cuales contienen una semilla. Comprende unas 25 especies distribuidas por Macaronesia, región Mediterránea, Asia, Australia y California. Se cultivan **Lavatera acerifolia** Cav. (malva de risco), **Lavatera maritima** Gouan (malvisco marino), **Lavatera trimestris** L. (malva real), **Lavatera arborea** L. (malva arborea)

Leonotis (Pers.) R.Br. (Lamiaceae)

Género de plantas herbáceas anuales y perennes y sub-arbustos, aromáticos, con tallos tetraedros y hojas opuestas, simples, dentadas. Inflorescencias verticiladas. Flores sésiles o escasamente pediceladas, con el cáliz tubular y 10 nervios, con 8-10 dientes desiguales. Corola tubular, curvada, bilabiada, con el labio superior mucho más largo que el inferior, que es trilobulado. Androceo con 4 estambres. Aquenio triangular, liso. Comprende unas 30 especies, casi todas nativas de Sudáfrica. Se utiliza en grupos **Leonotis leonurus** (L.) R.Br. (oreja de león, leonotis)

Leptospermum J.R.Forst. & G.Forst. (Myrtaceae)

Género de árboles y arbustos pubescentes cuando jóvenes, con hojas alternas, pequeñas, rígidas, enteras, con nervios poco aparentes o con 1-3 nervios. Flores sésiles o escasamente pediceladas, solitarias o en grupos de 2-3 en los extremos de cortas ramillas o en las axilas de las hojas. Cáliz normalmente anchamente acampanado, con 5 lóbulos ovados. Corola con 5 pétalos orbiculares, extendidos. Androceo con numerosos estambres sin sobrepasar a los pétalos. Cápsula loculicida. Comprende unas 79 especies nativas de Australasia y sureste de Asia. La especie más cultivada es **Leptospermum scoparium** J.R.Forst. & G.Forst., con numerosos cultivares.

Leucaena Benth. (Leguminosae - Mimosoideae)

Género de árboles o arbustos siempreverdes y sin espinas, con hojas alternas, bipinnadas. Flores en capítulos globosos. Tienen 5 sépalos formando un tubo y 5 pétalos libres. Androceo de 10 estambres sobresalientes. Fruto en legumbre dehiscente, membranácea, lineal, recta. Comprende unas 40 especies distribuidas por América subtropical. **Leucaena leucocephala** (Lam.) De Wit (mimosa).



Leonotis leonurus



Retama monosperma



Solanum wendlandii

Leucophyllum Humb. & Bonpl. (Scrophulariaceae)

Género de arbustos bajos y extendidos, siempreverdes, de hojas simples, a menudo tomentosas. Flores axilares, solitarias, con el cáliz de 5 lóbulos y la corola de acampanada a infundibuliforme, con 5 pétalos que forman 2 labios, de color lavanda a violeta; androceo con 4 estambres. Fruto en cápsula. Comprende unas 12 especies nativas de zonas áridas de Texas y México. La especie

más frecuente en cultivo es **Leucophyllum frutescens** (Berland.) I.M. Johnst. (cenizo, salvia de Texas).

Leucospermum R.Br. (Proteaceae)

Género de arbustos o arbolitos de hojas simples, enteras o con escasos dientes apicales, de consistencia coriácea. Inflorescencias axilares o, con menor frecuencia, terminales, esféricas, solitarias o en grupos, con brácteas muy



pequeñas y no llamativas. Perianto con 2-4 segmentos, con 4 estambres sin filamentos, naciendo directamente de los segmentos del perianto. Fruto en nuez de pequeño tamaño. Comprende unas 40 especies nativas de Sudáfrica. **Leucospermum cordifolium** (Salisb.) Fourc.

Ligustrum L. (Oleaceae)

Género de arbustos o arbolitos caducifolios o siempreverdes, con hojas opuestas, cortamente pecioladas, enteras. Flores pequeñas, blancas, dispuestas en panículas terminales. Cáliz acampanado con 4 dientes. Corola rotácea de tubo normalmente corto y 4 lóbulos. Androceo con 2 estambres insertos o exertos. Fruto en drupa bacciforme de color negruzco o negro-azulado. Comprende unas 50 especies distribuidas principalmente por el este de Asia y Malasia hasta Australia. Una especie en Europa y norte de África. Se cultivan **Ligustrum vulgare** L. (aligustre común), **Ligustrum ovalifolium** Hassk. (aligustre de California).

Limoniastrum Heist. ex Fabr. (Plumbaginaceae)

Género de matas o subarbustos siempreverdes con hojas alternas, simples, algo carnosas, envainadoras. Inflorescencias muy ramificadas de espigas compuestas por cincinos bracteados con 1-2 flores. Cáliz tubuloso con 5 dientes. Corola hipocrateriforme, con los 5 pétalos soldados formando un tubo. Androceo con 5 estambres. Fruto en cápsula indehiscente. Comprende 10 especies nativas de la región mediterránea. **Limoniastrum monopetalum** (L.) Boiss. (salado)

Lithodora Griseb. (Boraginaceae)

Género de matas subarbutivas, híspidas, con hojas de lanceoladas a lineares, sésiles. Cimas bracteadas. Cáliz dividido casi hasta la base en 5 lóbulos. Corola infundibuliforme, con 5 lóbulos. Androceo con 5 estambres, inclusos. Fruto con núculas oblongas. Comprende 9 especies nativas de la región mediterránea. **Lithodora fruticosa** (L.) Griseb. (hierba de las siete sangrías), **Lithodora diffusa** (Lag.) I.M.Johnst. (carrasquilla azul).

Livistona R.Br. (Arecaceae)

Género de palmeras normalmente hermafroditas, rara vez monoicas, de troncos robustos, solitarios, con o sin espinas, cubierto de hojas secas y más tarde con la base de las hojas y marcas de las mismas. Hojas palmeadas o costapalmadas con peciolo bastante largo y frecuentemente armado de espinas en los márgenes que desaparecen en la madurez. Lámina dividida en su mitad en folíolos estrechos y a menudo bilobados. Inflorescencias naciendo de entre las hojas variando en longitud y forma. Las flores son bisexuales, con 3 tépalos y 6 estambres. Frutos esféricos, ovoides o piriformes, de color marrón, rojizo, azulados o negruzcos. Comprende 28 especies nativas principalmente de Asia y Australasia. **Livistona australis** (R.Br.) Mart., **Livistona decipiens** Becc., **Livistona chinensis** (Jacq.) R.Br. ex Mart.

Lobelia L. (Campanulaceae) *Lobeliaceae*

Género de plantas herbáceas anuales o perennes y arbustos de hojas alternas, simples, a menudo sésiles. Flores solitarias o en racimos. Cáliz tubular con 5 dientes. Corola bilabiada abierta en la base en la cara superior, con el labio inferior trilobado y de mayor tamaño que el labio superior, que es bilobado. Androceo con 5 estambres. Fruto en cápsula dehiscente con numerosas semillas. Comprende 365 especies nativas de los trópicos y

regiones templadas, especialmente de América. **Lobelia laxiflora** HBK., **Lobelia erinus** L. (lobelia).

Lotus L. (Leguminosae - Papilionoideae)

Género de plantas herbáceas anuales o perennes, a veces leñosas en la base, con tallos a menudo decumbentes. Hojas pinnadas, con (4-) 5 folíolos. Flores con frecuencia dispuestas en inflorescencias axilares umbeliformes, a veces reducidas a 1 sola flor. Cáliz acampanado, con 5 dientes; corola con los pétalos unguiculados, con la quilla curvada y largamente apiculada; androceo con 10 estambres, 9 de ellos con los filamentos soldados en la mitad inferior y el superior libre. Fruto en legumbre dehiscente, con numerosas semillas. Comprende unas 150 especies distribuidas por la regiones templadas del Planeta. Algunas de las especies más cultivadas son **Lotus corniculatus** L. (trébol de cuernos), **Lotus creticus** L. (cuernecillo de mar), **Lotus cytisoides** L.

Luma A. Gray (Myrtaceae)

Género de arbustos o arbolitos siempreverdes, glandulosos, puberulentos. Hojas opuestas, subcoriáceas. Flores solitarias o en dicasio de 3 flores. Cáliz con 4 sépalos, corola con 4 pétalos y androceo con numerosos estambres sobresaliendo a los pétalos. Fruto en baya carnosa. Comprende 4 especies nativas de Argentina y Chile. **Luma apiculata** (DC.) Burret (arrayán chileno).

Lythrum L. (Lythraceae)

Género de plantas herbáceas anuales, bienales o perennes, o pequeños arbustos, con los tallos angulosos. Hojas opuestas, alternas o verticiladas, ovadas o lineares. Flores en racimos espiciformes terminales. Cáliz formando un tubo cilíndrico, con 6 sépalos triangulares. Corola normalmente con 6 pétalos desiguales, rosados o purpúreos. Androceo con 6-12 estambres en una o dos series. Fruto en cápsula septicida que se abre en 2 valvas. Comprende 38 especies nativas de Norteamérica, Europa y suroeste de Asia. **Lythrum salicaria** L. (salicaria).

Maclura Nutt. (Moraceae)

Género de árboles y arbustos dioicos, caducifolios, a menudo espinosos, con hojas simples. Flores masculinas dispuestas en panículas, espigas o capítulos, con perianto de 4 tépalos y 4 estambres; las femeninas dispuestas en capítulos o espigas cortas, con perianto de 4 tépalos. Fruto en sincarpo carnoso. Comprende unas 12 especies distribuidas por las regiones templadas y tropicales de América, Asia y África. Se cultiva **Maclura pomifera** (Raf.) C.K. Schneid. (naranja de Osage).

Macrozamia Miq. (Zamiaceae)

Género de cícadas con aspecto de palmeras, con tronco ovoide o cilíndrico y subterráneo o emergente, generalmente sin ramificar. Hojas pinnadas, con peciolo sin espinas. Raquis sin espinas, recto o retorcido en espiral. Folíolos no articulados en la base, alternos o casi opuestos, rectos o falcados, simples o ramificados dicotomicamente, con el margen entero y el ápice generalmente punzante. Conos diferentes en forma y tamaño, generalmente verdosos; los masculinos estrechos y los femeninos anchos. Semillas angulosas, oblongas u obovoides. Comprende 12 especies nativas de Australia. **Macrozamia moorei** F. Muell., **Macrozamia communis** L.Johnson



Mahonia Nutt. (Berberidaceae)

Género de arbustos siempreverdes, sin espinas, con las hojas pinnadas y los folíolos a menudo con los bordes espinescentes. Flores dispuestas en panículas o racimos erectos o colgantes, generalmente en las axilas pero cerca de los extremos de los tallos. Perianto con 15 segmentos dispuestos en 2-3 series; los 3 exteriores a menudo más pequeños y frecuentemente verdosos o rojizos y sepaloides; el resto cóncavos, generalmente amarillos. Androceo con 6 estambres. Fruto en baya negro-azulada, púrpura o rojiza. Comprende unas 70 especies distribuidas por Asia, desde el Himalaya a Japón e Indonesia, y en Norte y Centroamérica. Se cultivan principalmente **Mahonia aquifolium** (Pursh) Nutt (uvas de Oregón) y **Mahonia pinnata** (Lag.) Fedde (agracejo de California).

Maytenus Molina (Celastraceae)

Género de arbustos o arbolillos a veces espinosos, con hojas fasciculadas o alternas, a menudo dísticas, enteras o dentadas. Flores en cimbras, tirso, racimos o fascículos. Son bisexuales y en ocasiones unisexuales, monoicas o dioicas. Cáliz con 4-5 dientes. Corola con 4-5 pétalos extendidos. Androceo con 4-5 estambres libres o unidos, reducidos a estaminodios en las flores unisexuales femeninas. Fruto en cápsula dehiscente de 2-5 valvas, con semillas de arilo carnoso coloreado. Comprende unas 255 especies nativas de los trópicos y subtropicales. **Maytenus boaria** Molina (maitén), **Maytenus senegalensis** (Lam.) Exell (espino cambrón)

Medicago L. (Leguminosae - Papilionoideae)

Género de arbustos y hierbas de hojas trifoliadas y flores amarillas, púrpúreas o violáceas, rara vez blancas, que

comprende unas 80 especies distribuidas por la región mediterránea y oeste y centro de Asia, siendo buenas plantas forrajeras. Con fines ornamentales se suele cultivar **Medicago arborea** L. (alfalfa arbórea).

Melaleuca L. (Myrtaceae)

Género de arbustos pequeños y medianos y algunos árboles, siempreverdes, con la corteza muy fisurada y fibrosa. Las hojas son más o menos coriáceas y de formas muy variables. Las inflorescencias son espigas cilíndricas o cabezuelas, axilares o terminales. Flores sésiles, con el cáliz de 5 sépalos formando un tubo cupuliforme y la corola de 5 pétalos libres. Androceo con numerosos estambres muy sobresalientes, soldados en la base formando 5 haces opuestos a los pétalos. Fruto en cápsula leñosa que se abre por el ápice en 3 valvas, conteniendo numerosas semillas de pequeño tamaño. Comprende unas 150 especies nativas mayormente de Australia. Se cultivan entre otras **Melaleuca armillaris** (Sol. ex Gaertn.) Sm., **Melaleuca styphelioides** Sm., **Melaleuca diosmifolia** R.Br., **Melaleuca huegelii** Endl., **Melaleuca nesophila** F.Muell., **Melaleuca hypericifolia** (Salisb.) Sm., **Melaleuca linariifolia** Sm., **Melaleuca elliptica** Labill., **Melaleuca gibbosa** Labill.

Melia L. (Meliaceae)

Género de árboles siempreverdes o caducifolios con las hojas pinnadas o bipinnadas. Flores en panículas axilares, cada una con un cáliz de 5-6 sépalos y corola de 5-6 pétalos. Estambres unidos formando un tubo. Fruto en drupa. Comprende 5 especies nativas de los trópicos de Asia y Australia. Es muy popular **Melia azedarach** L. (cinamomo).



Limoniastrum monopetalum



Schinus molle



Senecio tamoides

Melianthus L. (Melianthaceae)

Género de arbustos siempreverdes con olor desagradable y ramificación abierta, con tallos a menudo semiherbáceos. Hojas imparipinnadas con folíolos dentados. Flores en racimos erectos. Tienen 5 sépalos desiguales unidos en la base, 5 pétalos, los inferiores formando una pequeña espuela, y 4 estambres exsertos. Comprende 6 especies nativas de Sudáfrica, siendo frecuente **Melianthus major** L. (flor de miel).

Melissa L. (Lamiaceae)

Género de hierbas perennes, con hojas simples, dentadas. Verticilastros con número variable de flores, en las axilas de brácteas foliáceas. Cáliz más o menos acampanado, con 13 nervios, bilabiado, con el labio superior tridentado y el inferior bidentado. Corola bilabiada, con el tubo mayor que el cáliz, curvado. Labio superior erecto o deflexo, emarginado. Labio inferior extendido y trilobado. Androceo con 4 estambres incluidos. Núculas lisas. Com-



prende 3 especies nativas de Europa mediterránea. **Melissa officinalis** L. (toronjil).

Mentha L. (Lamiaceae)

Género de hierbas perennes, rara vez anuales, con rizomas o estolones rastreros. Hojas simples, aromáticas, generalmente dentadas. Verticilastros densos y con numerosas flores, axilares o en espigas o cabezuelas terminales. Flores masculinas y femeninas. Cáliz tubular o acampanado, con 10-15 nervios y (4-) 5 dientes, iguales o desiguales. Corola con el limbo de 4 lóbulos, escasamente bilabiada. Androceo con 4 estambres exertos. Núculas lisas, reticuladas o tuberculadas. Comprende unas 25 especies nativas de Eurasia y África. Se cultivan a menudo **Mentha aquatica** L. (menta acuática), **Mentha pulegium** L. (poleo), **Mentha spicata** L. (hierbabuena), **Mentha suaveolens** Ehrh. (mastranzo).

Metrosideros Banks ex Gaertn. (Myrtaceae)

Género de árboles y arbustos siempreverdes, con hojas simples. Flores dispuestas en cimas o racimos terminales densos. Cáliz con 5 sépalos; corola con 5 pétalos; androceo con numerosos estambres, libres o ligeramente unidos en la base, largamente exertos. Fruto en cápsula coriácea o leñosa, incluido en el tubo del cáliz, abriéndose por 3 valvas o irregularmente. Comprende unas 60 especies nativas principalmente de Nueva Zelanda, Nueva Caledonia, Australia, Polinesia y Malasia. Las especies más utilizadas son **Metrosideros umbellata** Cav., **Metrosideros kermadecensis** W. Oliv., **Metrosideros collina**

(J.R. Forst.) A. Gray, **Metrosideros excelsa** Soland. ex Gaertn.

Mimulus L. (Scrophulariaceae)

Género de plantas herbáceas anuales o perennes, erectas o decumbentes, con hojas opuestas, dentadas. Flores axilares, solitarias, pedunculadas, de color violeta, rosado o amarillo. Cáliz con 5 ángulos y 5 dientes, siendo el superior de mayor tamaño. Corola irregular, con el tubo cilíndrico y 2 costillas en la cara inferior; el limbo bilabiado, con el labio superior erecto o reflexo, bilobado y el inferior extendido y trilobado. Androceo con 4 estambres insertos en el tubo de la corola. Fruto en cápsula oblonga o linear recubierta por el cáliz, con dehiscencia loculicida, conteniendo numerosas semillas. Comprende unas 150 especies nativas mayormente de América, aunque también están presentes en Sudáfrica y Asia. **Mimulus aurantiacus** Curtis, **Mimulus x hybridus** hort. ex Sieber & Voss

Mirabilis L. (Nyctaginaceae)

Género de plantas herbáceas anuales o perennes, con raíces tuberosas. Tallos ramificados dicotómicamente, glabros o con pubescencia glandular, a veces viscosos. Hojas opuestas. Inflorescencias en corimbos axilares con una a varias flores rodeadas por un involucre de 5 lóbulos. Perianto de tubular a acampanado, con 5 lóbulos. Androceo con 5-6 estambres exertos. Fruto en aquenio globoso o elipsoide, a menudo anguloso o acostillado, inmerso en el cáliz persistente. Comprende 50 especies nativas del suroeste de EE.UU. y Sudamérica. **Mirabilis californica** A.Gray, **Mirabilis jalapa** L. (dondiego de noche).



Miscanthus sinensis



Rhus pyroides



Oenothera speciosa

Miscanthus Anderss. (Poaceae)

Género de plantas perennes, rizomatosas y cespitosas, generalmente cañiformes, con tallos de entrenudos sólidos. Hojas planas, anchas o estrechas, con lígula membranosa. Inflorescencia en panícula abierta, piramidal, plumosa, compuesta de racimos espiciformes. Espículas dispuestas en pares, con un anillo de pelos en la base y 2 flores, la superior bisexual y la inferior estéril. Glumas 2, iguales, papiráceas o membranáceas. Lemas hialinas, enteras o bilobadas, con 0-3 nervios. Pálea muy corta, sin nervios. Androceo con 2-3 estambres. Fruto en cariopside. Comprende 20 especies nativas de los trópicos del

Viejo Mundo, Sudáfrica, este de Asia. La más popular es **Miscanthus sinensis** Anderss. y sus cultivares.

Moraea Mill. (Iridaceae)

Género de plantas herbáceas perennes, con tuberobulbo cubierto de túnicas membranáceas o fibrosas. Hojas lineares, escasas, basales o sobre el tallo. Tallo con hojas reducidas y abrazadoras en la parte superior. Flores de 1 a varias, rodeadas de una espata que puede ser verde o seca y papirácea. Perianto simétrico radialmente, con 6 segmentos libres. Los segmentos exteriores más largos que el estandarte o segmentos internos. Estandarte erecto



to o arqueado, con 3 lóbulos. Androceo con 3 estambres opuestos a los segmentos exteriores del perianto y con los filamentos unidos. Fruto en cápsula con semillas angulosas. Comprende unas 190 especies nativas del África subsahariana, desde Etiopía hasta Sudáfrica. **Moraea polyanthos** L.f.

Myoporum Sol. ex G.Forst. (Myoporaceae)

Género de árboles y arbustos siempreverdes, con hojas punteadas de glándulas transparentes y flores solitarias, en pares o en cimas axilares. Cáliz con 5 lóbulos, Corola acampanado-hipocrateriforme, con tubo corto y 5 lóbulos. Estambres 4. El fruto es una drupa. Comprende 30 especies nativas de Australia, Nueva Zelanda y este de Asia. Se utiliza como planta tapizante **Myoporum parvifolium** R.Br. y como arbusto, arbolito y formando setos **Myoporum acuminatum** R.Br., **Myoporum laetum** R.Br. (transparente).

Myrica L. (Myricaceae)

Género de arbustos y arbolillos siempreverdes o caducifolios con hojas simples, de corto pecíolo. Flores unisexuales, las masculinas en amentos, sin perianto y con 2-8 estambres. Las femeninas en inflorescencias ovoides sésiles. Fruto en drupa. Comprende unas 35 especies de amplia distribución por todo el mundo. Se cultivan **Myrica californica** Cham. & Schtdl., **Myrica cerifera** L. (árbol de la cera)

Myrsine L. (Myrsinaceae)

Género de árboles y arbustos siempreverdes, normalmente dioicos, aromáticos, con hojas generalmente enteras y de textura coriácea. Flores pequeñas, unisexuales, dispuestas en umbelas o racimos. Tienen 4-5 sépalos, 4-5 pétalos y 4-5 estambres. Fruto en drupa o baya, conteniendo 1 semilla. Comprende 5 especies nativas de Macaronesia, China y Nueva Zelanda. Se utiliza **Myrsine africana** L. (mirto del Cabo).

Myrtus L. (Myrtaceae)

Género de arbustos siempreverdes con hojas opuestas, enteras, simples. Flores solitarias o en cimas o panículas axilares paucifloras. Cáliz persistente o caduco, turbinado, con (4-) 5 sépalos libres; corola con 4 pétalos alternando con los sépalos; androceo con numerosos estambres dispuestos en varias series, más largos o de igual longitud que los pétalos. Fruto en baya con semillas reniformes. Comprende 2 especies nativas de la Región Mediterránea y Norte de África. Muy popular es **Myrtus communis** L. (mirto).

Nandina Thunb. (Berberidaceae)

Género de arbustos siempreverdes, sin espinas, con las hojas bi o tripinnadas. Flores blancas en panículas terminales. Cáliz con numerosos sépalos dispuestos en 3 series, siendo los interiores mayores y de aspecto petaloide; corola con 3-6 pétalos; androceo con 6 estambres. Fruto en baya globosa con 2 semillas y con el estilo persistente. Comprende 1 especie nativa de China y Japón. **Nandina domestica** Thunb. (bambú sagrado).

Nannorrhops H.Wendl. (Arecaceae)

Género de palmeras hermafroditas, subarborescentes, de tallos ramificados, postrados o erectos. Hojas palmadas o ligeramente costapalmadas, con los folíolos rígidos. Inflorescencias naciendo sobre las hojas, en el extremo del tallo, con flores blancas de 3 sépalos, 3 pétalos y 6

estambres. Fruto esférico de color naranja y con pulpa comestible. Comprende 1 especie nativa de áreas semi-desérticas de Irán, Afganistán, Pakistán y Arabia, **Nannorrhops ritchiana** (Griff.) Aitch. (palma mazari).

Nerium L. (Apocynaceae)

Género de arbustos siempreverdes con hojas opuestas o verticiladas, agudas, de consistencia coriácea. Flores en corimbos terminales, fragantes. Cáliz con 5 lóbulos. Corola infundibuliforme, con tubo largo y cilíndrico y limbo con 5 lóbulos obtusos y una corona de apéndices. Androceo con 5 estambres insertos. Fruto formado por dos folículos unidos hasta la dehiscencia, que contienen numerosas semillas tomentosas y con un penacho de pelos en el ápice. Comprende 1 especie nativa desde el Mediterráneo hasta China. **Nerium oleander** L. (adelfa)

Ochna L. (Ochnaceae)

Género de árboles y arbustos caducifolios y siempreverdes, con hojas brillantes de margen generalmente aserrado. Flores solitarias, o en racimos, panículas o umbelas. Cada una con 5 sépalos de color rojo o púrpura que se agrandan en el fruto y tienen aspecto petaloide. Pétalos 5-10, amarillos, caducos con prontitud; estambres de 12 a numerosos. Fruto con varios lóbulos, cada uno de los cuales contiene una drupa envuelta por un receptáculo carnoso sostenido por el cáliz persistente y agrandado. Comprende 80 especies nativas de los trópicos del Viejo Mundo. **Ochna serrulata** (Hochst.) Walp.

Oenothera L. (Onagraceae)

Género de plantas herbáceas anuales, bienales o perennes, con hojas simples, de enteras a pinnatífidas. Flores solitarias y axilares o en espigas, racimos o corimbos. Corola con 4 sépalos, frecuentemente caducos; corola con 4 pétalos; androceo con 8 estambres en dos series. Fruto en cápsula dehiscente en 4 valvas. Comprende unas 124 especies de amplia distribución en el hemisferio norte. Son más frecuentes **Oenothera macrocarpa** Pursh (onagra de Missouri), **Oenothera speciosa** Nutt. (onagra de México), **Oenothera glazioviana** Micheli (onagra de flores grandes).

Olea L. (Oleaceae)

Género de árboles y arbustos siempreverdes con tallos lisos o espinosos y hojas simples, coriáceas. Flores hermafroditas o unisexuales dispuestas en racimos axilares. Cáliz con 4 lóbulos poco notables; corola con un tubo corto y 4 lóbulos más largos que el tubo; androceo con 2 estambres insertos. Fruto en drupa ovoide o globosa. Comprende 20 especies distribuidas por la región mediterránea, norte y sur de África, Asia tropical y Central, Australia, Nueva Zelanda y Polinesia. La especie más popular es **Olea europaea** L. (olivo).

Olearia Moench (Asteraceae)

Género de plantas herbáceas perennes, arbustos y arbolillos con hojas alternas u opuestas, simples, enteras o dentadas, sésiles o pecioladas. Capítulos radiados o discoides, axilares o terminales, solitarios o agrupados en corimbos o panículas. Flores radiales en una fila, femeninas, liguladas o filiformes, rara vez ausentes, de color blanco, púrpura o azul. Flores flosculosas hermafroditas, tubulosas, de color amarillo, blanco o púrpura. Aquenios redondeados o ligeramente achatados, estriados, glabros o pilosos. Comprende 130 especies nativas de Australasia. **Olearia phlogopappa** (Labill.) DC.



Origanum L. (Lamiaceae)

Género de subarbustos o hierbas perennes, aromáticas, con hojas enteras o ligeramente dentadas. Espigas cilíndricas u oblongas de numerosas flores dispuestas en panículas corimbosas, con brácteas pequeñas. Flores con el cáliz acampanado, con 13 nervios y 5 dientes desiguales. Corola blanca, rosada o púrpura, acampanada, bilabiada, con el labio superior estrecho y emarginado y el inferior extendido y trilobado. Androceo con 4 estambres en las flores bisexuales. Tetraquenio ovoide, glabro, ovoide. Comprende unas 20 especies nativas desde la región mediterránea al este de Asia. **Origanum vulgare L.** (orégano) y **Origanum majorana L.** (mejorana) son las más populares.

Ornithogalum L. (Hyacinthaceae) Liliaceae

Género de plantas herbáceas perennes, bulbosas, con bulbos subterráneos o parcialmente descubiertos. Hojas en roseta, de lineares a lanceoladas u obovadas, a veces con una línea blanca en el haz. Inflorescencias en racimos corimbosos con brácteas conspicuas. Perianto con 6 segmentos iguales, blancos generalmente. Androceo con 6 estambres. Fruto en cápsula con numerosas semillas. Comprende unas 80 especies nativas mayormente de la región mediterránea y Sudáfrica. **Ornithogalum thyrsoides Jacq.**, **Ornithogalum arabicum L.**

Osteospermum L. (Asteraceae)

Género de arbustos y subarbustos perennes, con hojas simples, alternas, rara vez subopuestas, enteras, dentadas o pinnatifidas. Capítulos terminales o axilares, radiados. Flores liguladas femeninas, con lígulas de colores variados. Flores del disco masculinas, con la corola amarilla con 5 dientes. Fruto en aquenio, a veces alado. Comprende unas 70 especies nativas de Sudáfrica, África tropical, Arabia. Son populares **Osteospermum ecklonis (DC) Norl.** (margarita del Cabo), **Osteospermum jucundum (E.Phillips) Norl.** También se cultivan las especies muy afines (anuales) **Dimorphotheca sinuata DC.** (margarita africana) y **Dimorphotheca pluvialis (L.) Moench.**

Othonna L. (Asteraceae)

Género de plantas herbáceas perennes o pequeños arbustos suculentos, glabros y glaucos, con hojas alternas, enteras a pinnatisectas, sésiles o pecioladas. Capítulos solitarios o en corimbos o panículas, heterógamos, radiados o a veces discoideos, con las flores exteriores femeninas, fértiles, dispuestas en 1 fila y las interiores hermafroditas, a veces funcionalmente masculinas. Fruto en aquenio acostillado. Comprende unas 150 especies nativas en su mayoría de Sudáfrica. **Othonna capensis L.H.Bailey** y **Othonna cheirifolia L.** son las especies más populares.

Ozothamnus R.Br. (Asteraceae)

Género de hierbas perennes de base leñosa y arbustos siempreverdes, con las hojas alternas, simples, pequeñas, ericoides. Capítulos discoides, dispuestos en corimbos densos. Involucro de oblongo-ovoide a turbinado-acampanado, con brácteas imbricadas y con apéndices papiráceos blancos, aparentando flores liguladas; flores del disco hermafroditas, aunque a veces las exteriores son femeninas. Aquenio glabro o cortamente peloso. Comprende unas 50 especies nativas de Australasia, a veces incluidas en *Helichrysum*. La especie más popular es **Ozothamnus diosmifolius (Vent.) DC.** (flor de arroz).

Paliurus Mill. (Rhamnaceae)

Género de árboles y arbustos siempreverdes y caducifolios, espinosos, con hojas alternas, coriáceas, con 3 venas marcadas y estípulas espinosas. Inflorescencias axilares con flores pentámeras, amarillas, de pequeño tamaño. Fruto seco, hemisférico, con un ala ancha. Comprende 8 especies distribuidas por el sur de Europa y este de Asia. **Paliurus spina-christi Mill.** (espinosa de cristo) es la especie más conocida.

Pandorea Spach (Bignoniaceae)

Género de plantas trepadoras siempreverdes de hojas pinnadas, con 1-7 pares de folíolos opuestos. Inflorescencias terminales. Flores con cáliz acampanado o cupuliforme, truncado o con 5 lóbulos. Corola con el tubo de cilíndrico a infundibuliforme, con 5 lóbulos redondeados. Fruto en cápsula coriácea, cilíndrica o plana, conteniendo semillas aladas. Comprende 6 especies nativas de Australia, Papuasía, Malesia y Nueva Caledonia. **Pandorea jasminoides (Lindl.) K.Schum.** (bignonia blanca).

Parkinsonia L. (Leguminosae - Caesalpinioideae)

Género de árboles o arbustos normalmente con espinas estipulares en cada nudo. Hojas bipinnadas, caedizas o no, dependiendo del clima. Flores amarillas en racimos axilares o terminales; cáliz con 5 sépalos; corola con 5 pétalos unguiculados; androceo con 10 estambres. Fruto en legumbre linear, constreñida entre las semillas, coriácea o leñosa, indehiscente o tardíamente dehiscente, con pocas semillas. Comprende unas 3 especies originarias del sur de Estados Unidos, Centroamérica y África. Se cultiva con frecuencia **Parkinsonia aculeata L.** (espino de Cristo)

Pelargonium L'Her. (Geraniaceae)

Género de plantas herbáceas anuales y perennes o sub-arbustos, con los tallos a veces suculentos o engrosados. Hojas alternas, pinnadas o palmeadas, simples o compuestas, generalmente lobuladas o dentadas y a veces despidiendo un agradable aroma al estrujarlas. Pecíolo por lo general largo. Flores dispuestas en falsas umbelas. Cáliz con 5 sépalos. Corola con 5 pétalos libres, dos de ellos a menudo de mayor tamaño que el resto. Androceo con 10 estambres. Comprende unas 250 especies en su mayoría de Sudáfrica, y también en África tropical, Australia y Oriente Medio. **Pelargonium crispum (P.J. Bergius) L'Her.** (geranio de olor a limón), **Pelargonium x domesticum L.H.Bailey** (geranio de pensamiento), **Pelargonium x hortorum L.H.Bailey** (geranio común), **Pelargonium peltatum (L.) L'Her.** (gitanilla).

Pennisetum Rich ex Pers. (Poaceae)

Género de plantas anuales o perennes, estoloníferas o rizomatosas, con los tallos herbáceos de entrenudos sólidos o huecos. Hojas mayormente basales, anchas o estrechas, con lígula membranácea o reducida a una corona de pelos. Inflorescencia terminal o axilar, espici-forme, cilíndrica o globosa. Espículas en grupos de 4, cada una con 2 flores rodeadas por un involucro de cerdas. La flor superior es bisexual y la inferior estéril o masculina. Glumas 2, desiguales, una de ellas muy reducida. Lemas lisas o estriadas, de color blanco o amarillo en la fructificación, enteras, con 5-7 nervios. Pálea entera, con 2 nervios. Androceo con 3 estambres. Fruto en cariósido muy pequeña. Comprende unas 80 especies nativas de los trópicos y subtropicos. Se cultivan **Pennisetum alopecuroides (L.) Spreng.**, **Pennisetum setaceum**



(Forssk.) Chiov., **Pennisetum villosum** R. Br. ex Fresen. **Pennisetum clandestinum** Hochst. ex Chiov. se utiliza para formar céspedes.

Penstemon Schmidel (Scrophulariaceae)

Género de plantas herbáceas perennes o subarborescentes ramificados desde la base, con hojas opuestas, rara vez verticiladas, o en ocasiones las superiores alternas. Inflorescencias terminales con flores llamativas de colores variados. Cáliz con 5 lóbulos imbricados; corola irregular,

con el tubo alargado y ensanchado en la parte superior y el limbo bilabiado, con el labio superior bilobulado y el inferior trilobulado. Androceo con 5 estambres, 4 fértiles y 1 estéril. Fruto en cápsula ovoide o globosa, con dehiscencia septicida, conteniendo numerosas semillas. Comprende alrededor de 250 especies nativas desde Norteamérica hasta América Central. **Penstemon barbatus** (Cav.) Roth, **Penstemon digitalis** Nutt. ex Sims, **Penstemon heterophyllus** Lindl.



Pandorea jasminoides



Dimorphotheca sinuata



Buddleja officinalis

Perovskia Kar. (Lamiaceae)

Género de subarborescentes glabras o con pubescencia glandular, con las hojas enteras o lobuladas. Verticilastros de 2-6 flores dispuestos en panículas, con flores casi sésiles. Cáliz tubular-acampanado, con 8 nervios, bilabiado, con el labio superior casi entero o ligeramente tridentado y el inferior bidentado; corola púrpura, rosada o amarillenta, rara vez blanca, con el limbo bilabiado, extendido, con el labio superior de 4 lóbulos desiguales, los dos centrales de menor tamaño, y el labio inferior entero; androceo con 4 estambres, dos de ellos exsertos. Tetraquenio glabro. Comprende 7 especies nativas de Asia Menor, Irán, Asia Central. Se cultiva a menudo **Perovskia atriplicifolia** Benth. (salvia rusa).

Peumus Molina (Monimiaceae)

Género de árboles o arbustos siempreverdes, dioicos, aromáticos, de hojas opuestas, enteras, coriáceas, de envés pubescente. Flores pequeñas, pubescentes; las masculinas acampanadas, con 5-6 lóbulos y 3-8 escamas petaloides, blanco amarillentas, con más de 40 estambres. Las femeninas similares pero de menor tamaño. Fruto en drupa. Comprende 1 especie nativa de Chile. **Peumus boldus** Molina (boldo).

Phacelia Juss. (Hydrophyllaceae)

Género de hierbas anuales o perennes, con las hojas alternas, simples, lobuladas o pinnadas. Flores en cimas espiciformes; cáliz con 5 lóbulos, persistente en el fruto; corola acampanada, rotácea o infundibuliforme, blanca, azul, violeta o púrpura. Androceo con 5 estambres exsertos. Fruto en cápsula. Comprende unas 180 especies

originarias de América. **Phacelia tanacetifolia** Benth. (heliotropo silvestre).

Phillyrea L. (Oleaceae)

Género de arbustos o arbolillos siempreverdes con hojas opuestas, simples, glabras. Flores hermafroditas dispuestas en racimos axilares cortos. Cáliz con 4 lóbulos poco marcados. Corola rodada con el tubo corto y 4 lóbulos más largos que el tubo. Estambres insertos en el tubo con filamento corto. Fruto en drupa. Comprende 4 especies nativas desde el Mediterráneo hasta Asia Menor. Es popular **Phillyrea angustifolia** L. (labiérnago, olivilla).

Phlomis L. (Lamiaceae)

Género de hierbas perennes o subarborescentes, muy tomentosas, con hojas opuestas, rugosas. Flores en verticilastros axilares con flores generalmente sésiles. Cáliz tubular o tubular-acampanado, con 5-11 nervios y 5 dientes iguales, a veces emarginados. Corola amarilla, púrpura o blanca, bilabiada, con el labio superior estrecho, cóncavo, entero o denticulado, tomentoso. Labio inferior extendido, trilobado. Androceo con 4 estambres, dos de ellos más largos. Núcula triquetra. Comprende alrededor de 100 especies nativas desde la región mediterránea hasta China y Asia Central. Podemos mencionar **Phlomis fruticosa** L. (salvia de Jerusalén), **Phlomis purpurea** L. (matagallos), **Phlomis lychnitis** L. (candilera), etc.

Phoenix L. (Arecaceae)

Género de palmeras dioicas de tallos solitarios o ramificados, generalmente cubiertos con las bases de las hojas. Hojas pinnadas, con el pecíolo corto o muy desarrollado y la base fibrosa. Folíolos agudos, linear-lanceolados, dis-



puestos de forma regular. Los folíolos inferiores normalmente transformados en espinas. Inflorescencia interfoliar, erecta o arqueada. Flores solitarias, de color crema a naranja pálido. Fruto oblongo-elipsoide a ovoide, con 1 semilla, de color amarillo, naranja o rojizo, con pulpa comestible. Comprende unas 17 especies nativas desde las islas atlánticas a través de África hasta Asia. Se cultivan más a menudo **Phoenix canariensis** Chabaud (palmera canaria), **Phoenix dactylifera** L. (palmera datilera), **Phoenix reclinata** Jacq. (palmera de Senegal), **Phoenix sylvestris** (L.) Roxb., **Phoenix rupicola** T.Anderson

Photinia Lindl. (Rosaceae)

Género de árboles o arbustos siempreverdes o caducifolios, con hojas duras, simples. Inflorescencias en panículas umbeliformes axilares o terminales. Cáliz acampanado o turbinado, con 5 sépalos, persistente; corola con 5 pétalos orbiculares, extendidos; androceo con 20 estambres. Fruto en drupa globosa. Comprende unas 60 especies, distribuidas desde el Himalaya hasta Japón y Sumatra. Se cultivan especialmente **Photinia serratifolia** (Desf.) Kalkman y **Photinia x fraseri** Dress, especialmente el cultivar 'Red Robin'

Phygelius E.H.Mey. ex Benth. (Scrophulariaceae)

Género de plantas subarborescentes, siempreverdes o semicaducifolias, de base leñosa, glabras o casi glabras, con hojas opuestas, simples, aserradas. Inflorescencia en panícula piramidal con flores péndulas. Cáliz con 5 lóbulos. Corola tubular, de color rosado a rojo-anaranjado, estrechándose hacia la base, con 5 lóbulos recurvados. Androceo con 4-5 estambres exsertos. Fruto en cápsula. Comprende 2 especies nativas de Sudáfrica. **Phygelius capensis** E.H.Mey. ex Benth. (fucsia del Cabo)

Phyla Lour. (Verbenaceae)

Género de plantas herbáceas perennes, por lo general decumbentes y formando césped, con tallos débiles, apoyantes, a veces subleñosos en la base. Hojas opuestas, membranáceas o subcarnosas, enteras, dentadas o aserradas. Inflorescencias en espigas globosas, solitarias, axilares. Flores pequeñas, blancas o liliáceas. Cáliz tubuloso, bipartido o escasamente con 4 dientes. Corola zigomorfa con tubo corto y limbo bilabiado. Androceo con 4 estambres, incluidos, de filamentos muy cortos. Fruto esquizocárpico que se separa en 2 mericarpos de 1 semilla. Comprende 15 especies nativas de América subtropical y templada, con una especie cosmopolita. **Phyla nodiflora** (L.) Greene (alfombra turca), **Phyla filiformis** (Schrad.) Meikle.

Phylla L. (Rhamnaceae)

Género de arbustos siempreverdes que recuerdan cuando no están en flor a brezos y mirtos. Tienen hojas alternas, pubescentes, con los bordes revolutos. Flores generalmente en cabezuelas, espigas o racimos terminales. Cada flor tiene 5 sépalos, carece de pétalos o éstos son filamentosos y 5 estambres. Comprende 150 especies nativas principalmente de Sudáfrica y Madagascar. **Phylla ericoides** L. es la más difundida.

Phymosia Ham. (Malvaceae)

Género de arbustos o arbolillos densamente tomentosos con pelos estrellados. Hojas pecioladas, 3-7 lobuladas o angulosas, con el lóbulo central más largo, de borde más o menos crenado, estipuladas, sin nectarios foliares. Inflorescencias umbeliformes sobre pedúnculos axilares con 1

o varias flores. Epicáliz con 3 segmentos de lanceolados a ovados, a veces formando un tubo y en ocasiones caedizos. Cáliz con 5 lóbulos, tomentoso. Corola con pétalos de color lavanda o rojo, rara vez blancos. Estambres en columna tubular sin sobresalir a la corola. Estilos de 10 a 40. Fruto en esquizocarpo globoso, tomentoso, con 10-40 mericarpos reniformes, dehiscentes, que contienen 2-3 semillas reniformes, glabras. Comprende 8 especies nativas de México, Guatemala e Indias Occidentales. **Phymosia umbellata** (Cav.) Kearney

Pinus L. (Pinaceae)

Género de coníferas arbóreas o arbustivas, siempreverdes, dioicas, con yemas resinosas. Hojas aciculares, largas, solitarias o en haces de 2-6 hojas, con el margen finamente aserrado o entero. Flores masculinas axilares en espigas cilíndricas. Flores femeninas axilares o subterminales, solitarias o en grupos, compuestas de numerosas escamas dispuestas en espiral. Conos globosos, ovados o cilíndricos, leñosos, simétricos u oblicuos, generalmente colgantes. Maduración al segundo o tercer año. Semillas aladas. Comprende alrededor de 100 especies distribuidas por todo el hemisferio norte, siendo más abundantes en zonas boreales, zonas templadas y montañas de zonas tropicales. Se cultivan principalmente **Pinus pinea** L. (pino piñonero), **Pinus halepensis** Mill. (pino carrasco), **Pinus pinaster** Aiton (pino marítimo), **Pinus nigra** J.F. Arnold (pino laricio), **Pinus canariensis** C. Sm. (pino canario), **Pinus radiata** D.Don (pino de Monterrey), **Pinus sylvestris** L. (pino albar), etc.

Pistacia L. (Anacardiaceae)

Género de árboles y arbustos caducifolios o siempreverdes, con hojas generalmente pinnadas, rara vez simples o trifoliadas. Flores pequeñas, apétalas, dispuestas en panículas o racimos. Fruto en drupa. Comprende 9 especies distribuidas por Macaronesia, región mediterránea, Centro de Asia hasta Japón, Malasia, México y sur de Estados Unidos. **Pistacia lentiscus** L. (lentisco), **Pistacia atlantica** Desf. (almácigo), **Pistacia chinensis** Bunge, **Pistacia terebinthus** L. (cornicabra, terebinto).

Pittosporum Banks & Soland. (Pittosporaceae)

Género de árboles y arbustos siempreverdes, con hojas alternas o en verticilos, por lo general enteras. Flores pentámeras en racimos, corimbos o umbelas, a menudo olorosas. Pétalos unidos en la base. Fruto en cápsula leñosa con 2-4 valvas. Comprende alrededor de 200 especies distribuidas por Australasia y Sudáfrica hasta el sureste de Asia y Hawai. **Pittosporum tobira** (Thunb.) Aiton f., **Pittosporum undulatum** Vent., **Pittosporum angustifolium** Lodd., **Pittosporum viridiflorum** Sims

Platyclusus Spach (Cupressaceae)

Género de coníferas arbóreas o arbustivas de corteza fibrosa y copa cónica u ovada. Hojas escamiformes, fuertemente imbricadas, en ramillas dispuestas en planos verticales. Conos erectos, oblongos, con 6-8 escamas, normalmente con un gancho. Semillas sin alas. Comprende una sola especie nativa de Irán, China y Corea, **Platyclusus orientalis** (L.) Franco = *Thuja orientalis* L. (árbol de la vida).

Plumbago L. (Plumbaginaceae)

Género de arbustos o plantas herbáceas perennes o anuales, con hojas simples, enteras, a menudo auriculadas. Inflorescencias en racimos espiciformes terminales.



Flores con cáliz tubuloso, escarioso, con 5 lóbulos. Corola con tubo alargado y limbo con 5 lóbulos extendidos. Androceo con 5 estambres libres. Fruto capsular. Comprende 15 especies nativas de los trópicos y zonas cálidas. **Plumbago auriculata** Lam. (celestina, jazmín azul)

Podranea Sprague (Bignoniaceae)

Género de arbustos trepadores de hojas imparipinnadas y flores en inflorescencias terminales piramidales. Cáliz acampanado. Corola infundibuliforme-acampanada, con los estambres sin sobresalir. Fruto en cápsula dehiscente linear, coriácea, con semillas aladas. Comprende 2 especies nativas de Sudáfrica. **Podranea ricasoliana** (Tanfani) Sprague (bignonia rosada).

Polygala L. (Polygalaceae)

Género de plantas herbáceas anuales o perennes y arbustos con flores en racimos axilares o terminales, en ocasiones de colores diferentes sobre la misma planta. Cada una con 5 sépalos, dos de ellos formando un ala y con aspecto petaloideo, y 3-5 pétalos, normalmente unidos y formando los inferiores una quilla. Estambres por lo general 8. Comprende alrededor de 500 especies de distribución cosmopolita. **Polygala myrtifolia** L. y **Polygala x dalmaisiana** (Voss) L.H.Bailey son las especies más cultivadas.



Polygala x dalmaisiana



Callistemon viminalis



Tulbaghia violacea

Prosopis L. (Leguminosae - Mimosoideae)

Género de árboles y arbustos caducifolios o semicaducifolios, a menudo espinosos, con las hojas bipinnadas y flores normalmente en densas espigas axilares o en racimos espiciformes, con 10 estambres fértiles, libres. El fruto es un lomento linear, subcilíndrico, leñoso, grueso o comprimido, recto, arqueado o contorto, septado entre las semillas, articulado en fragmentos monospermos. Comprende unas 40 especies distribuidas por Asia occidental, África y principalmente América, en las regiones áridas y semiáridas desde el suroeste de EE.UU. hasta Chile y Argentina. Se cultivan como árboles de sombra las especies **Prosopis alba** Griseb. (algarrobo blanco), **Prosopis chilensis** (Molina) Stuntz (algarrobo chileno) y **Prosopis juliflora** (Swartz) DC. (mezquite)

Prunus L. (Rosaceae)

Género de arbustos y árboles caducifolios y siempreverdes, con hojas simples, generalmente aserradas y a menudo con glándulas en el pecíolo o en la base de la lámina. Flores solitarias o en racimos. Cáliz con 5 lóbulos. Corola con 5 pétalos y androceo con numerosos estambres. Fruto en drupa carnosas. Comprende más de 400 especies nativas de zonas templadas del hemisferio norte y también en Sudamérica. Son resistentes **Prunus cerasifera** Ehrh. (ciruelo-cerezo), **Prunus spinosa** L. (endrino), **Prunus dulcis** (Mill.) D.A.Webb (almendro), **Prunus salicifolia** Kunth (cerezo de México).

Punica L. (Punicaceae)

Género de arbustos o arbolillos caducifolios, muy ramificados, con hojas simples. Flores en grupos de 1-7 en el extremo de las ramillas. Cáliz tubular o acampanado, con 5-8 sépalos carnosos, persistentes; corola con 5-7 pétalos superpuestos; estambres numerosos. Fruto globoso, con la piel gruesa y numerosas semillas en una pulpa jugosa (balausta). Comprende 2 especies nativas del Sur de Asia e isla de Socotra. Se cultiva **Punica granatum** L. (granado) y sus variedades.

Puya Molina (Bromeliaceae)

Género de plantas terrestres acaules o con tallo corto, con las hojas arrossetadas, más o menos carnosas, espinosas. Escapo terminal, erecto. Inflorescencia compuesta o simple, con flores pediceladas, de sépalos libres, pelosos y pétalos libres. Estambres insertos, con filamentos libres. Fruto en cápsula dehiscente. Comprende unas 170 especies nativas de los Andes, Brasil, Guayanas, Costa Rica. **Puya chilensis** Molina, **Puya mirabilis** (Mez) L.B.Sm.

Pyracantha M.Roem. (Rosaceae)

Género de arbustos siempreverdes o semicaducifolios, espinosos, con hojas más o menos coriáceas, simples. Flores pequeñas dispuestas en corimbos. Cáliz con 5 sépalos persistentes; corola con 5 pétalos suborbiculares, extendidos; androceo con unos 20 estambres. Frutos en pomo, globosos, de aspecto de pequeña manzana, coronados por los restos del cáliz persistente, de color rojo,



anaranjado o amarillo. Comprende 7 especies del sureste de Europa, Himalaya y China. Las especies más cultivadas son **Pyracantha coccinea** M. Roem. (espino de fuego), **Pyracantha angustifolia** (Franch.) C.K.Schneid., **Pyracantha crenatoserrata** (Hance) Rehd., y **Pyracantha crenulata** (D.Don) M.Roem., así como algunos de sus cultivares.

Quercus L. (Fagaceae)

Género de árboles o arbustos monoicos, siempreverdes o caducifolios, con las hojas a veces marcescentes, de bordes enteros, aserrados, dentados o lobulados. Flores unisexuales; las masculinas en amentos colgantes, con un perianto de 4-7 lóbulos y 6-12 estambres; las femeninas solitarias o en pequeños grupos, cada una en el interior de un involucre constituido por numerosas escamas. Fruto en núcula (bellota) conteniendo una semilla rodeada al menos en la base por una cúpula formada por escamas que están imbricadas por lo menos en su parte baja, pudiendo terminar, a veces, en puntas blandas o punzantes. Su maduración es anual o bienal. Comprende unas 600 especies en su mayoría originarias del hemisferio norte, alcanzando algunas América del Sur y el sureste de Asia. Son apropiadas para zonas áridas **Quercus ilex** L. (encina) y **Quercus coccifera** L. (coscoja).

Quillaja Molina (Rosaceae)

Género de arbustos o árboles siempreverdes, de hojas simples, glabras, coriáceas, casi enteras. Flores en racimos de 3-5, las laterales masculinas y las centrales femeninas, con el cáliz coriáceo, pubescente, con 5 lóbulos. Corola de 5 pétalos espatulados. Androceo con 10 estambres dispuestos en dos series. Fruto foliular, coriáceo. Comprende 3 especies nativas de Sudamérica. **Quillaja saponaria** Molina (quillay).

Raphiolepis Lindl. (Rosaceae)

Género de arbustos siempreverdes de hojas alternas, coriáceas, de color verde oscuro brillante, con el margen entero o aserrado. Flores blancas o rosáceas dispuestas en racimos o panículas. Cáliz con 5 sépalos. Corola con 5 pétalos obovados. Androceo con 15-20 estambres. Fruto en pomo con aspecto drupáceo, de color púrpura o negro en la madurez. Comprende unas 9 especies nativas del este de Asia. **Raphiolepis umbellata** (Thunb.) Makino.

Retama Raf. (Leguminosae - Papilionoideae)

Género de arbustos caducifolios, inermes, con las hojas unifoliadas, sésiles. Flores dispuestas en racimos. Cáliz acampanado o cilíndrico, más o menos bilabiado; corola papilionácea, blanca o amarilla; androceo con 10 estambres de filamentos unidos formando un tubo. Fruto en legumbre ovoide u esférica, indehiscente o parcial y tardíamente dehiscente. Comprende 4 especies distribuidas por la región mediterránea, Canarias y el oeste de Asia. Se cultivan **Retama sphaerocarpa** (L.) Boiss. (retama amarilla) y **Retama monosperma** (L.) Boiss. (retama blanca).

Rhamnus L. (Rhamnaceae)

Género de árboles y arbustos generalmente caducifolios, a veces espinosos, con hojas simples, penninervias. Flores pequeñas, bisexuales o unisexuales, solitarias o en cimas o panículas. Cáliz acampanado o infundibuliforme con 4-5 sépalos; corola con 4-5 pétalos, raras veces ausentes, más cortos que los sépalos; androceo con 4-5 estambres. Fruto drupáceo, dehiscente o indehiscente,

con 2-4 semillas. Comprende unas 200 especies de regiones templadas y tropicales, siendo abundantes en el este de Asia y en América del Norte. Se cultivan por su rusticidad **Rhamnus oleoides** L., **Rhamnus lycioides** L. (espino negro), **Rhamnus alaternus** L. (aladierno), **Rhamnus saxatilis** Jacq. (espino de tintes), **Rhamnus catharticus** L. (espino cerval).

Rhus L. (Anacardiaceae)

Género de árboles, arbustos y subarbustos siempreverdes o caducifolios, espinosos o inermes, con las hojas simples o compuestas. Flores muy pequeñas, con frecuencia unisexuales. Cáliz con 5 sépalos imbricados, generalmente persistentes; corola con 5 pétalos imbricados; androceo con 5 estambres. Fruto en drupa. Comprende unas 250 especies distribuidas por las regiones tropicales, subtropicales y templadas del Viejo y Nuevo Mundo. Se cultivan entre otras **Rhus integrifolia** (Nutt.) W.H. Brewer & S. Watson, **Rhus ovata** S. Watson, **Rhus typhina** L., **Rhus lancea** L.f., etc.

Ricinus L. (Euphorbiaceae)

Género de arbustos o arbolitos con savia acuosa. Hojas alternas, largamente pecioladas, peltadas, palmatilobadas, aserradas. Inflorescencias en panículas terminales. Flores con cáliz de 3-5 segmentos valvados, apétalos; las masculinas con numerosísimos estambres con los filamentos parcialmente unidos en la base. Fruto capsular, espinoso, con semillas elípticas, moteadas. Comprende 1 especie nativa probablemente de África, encontrándose naturalizada en todos los trópicos y zonas cálidotempladas, **Ricinus communis** L. (ricino, higuera del diablo).

Robinia L. (Leguminosae - Papilionoideae)

Género de árboles y arbustos caducifolios, de hojas pinadas, con estípulas a menudo persistentes y espinosas. Flores en racimos axilares, erectos o péndulos. Cáliz acampanado, con 5 dientes desiguales; corola papilionácea, blanca, rosada o púrpura; androceo con 10 estambres, 1 libre y 9 de con los filamentos unidos. Fruto en legumbre dehiscente, aplanada. Comprende unas 15 especies originarias del sur y este de Estados Unidos aunque, según algunos autores, las especies se reducen sólo a 4. Se suelen cultivar **Robinia pseudoacacia** L. (falsa acacia) y **Robinia hispida** L. (acacia rosada).

Romneya Harv. (Papaveraceae)

Género de hierbas perennes o pequeños arbustos de látex incoloro, glabros, erectos, glaucos y muy ramificados. Hojas alternas, pinnatífidas. Flores grandes y vistosas. Cáliz de 3 sépalos, cada uno de ellos con un ala dorsal membranosa; corola con 6 pétalos dispuestos en dos series; androceo constituido por numerosos estambres unidos en la base formando un anillo. Fruto en cápsula ovalada, estrechada en el ápice y dehiscente por 7-12 valvas. Comprende 2 especies nativas de California y el noroeste de México. **Romneya coulteri** Harv. (amapola mexicana).

Rosmarinus L. (Lamiaceae)

Género de arbustos siempreverdes, aromáticos, con hojas lineares de margen entero y revoluto. Hojas florales y caulinares similares. Flores subsésiles, agrupadas en racimos apicales sobre ramillas cortas. Cáliz ovoide-acampanado, con 11 nervios, bilabiado, con el labio superior entero o tridentado y el inferior bidentado. Corola azul-púrpura, azulada o blanquecina, bilabiada. Labio supe-



rior erecto, emarginado o bilobado. Labio inferior extendido y trilobado. Androceo con 2 estambres muy exertos. Núcula globosa, lisa. Comprende 2 especies nativas del sur de Europa y norte de África. **Rosmarinus officinalis** L. (romero).

Ruellia L. (Acanthaceae)

Género de plantas herbáceas perennes o arbustos siempreverdes de hojas simples. Flores normalmente vistosas o pequeñas y cleistógamas, solitarias o en inflorescencias axilares o terminales. Cáliz profundamente dividido en 5 lóbulos; corola infundibuliforme, con 5 lóbulos; androceo con 4 estambres. Fruto capsular con 4-20 semillas. Comprende alrededor de 150 especies nativas de los trópicos de América, África y Asia y algunas de zonas templadas de Norteamérica. Se cultiva **Ruellia brittoniana** Leonard (petunia del desierto).

Ruscus L. (Asparagaceae) *Liliaceae*

Género de plantas herbáceas rizomatosas, o arbustos siempreverdes, con hojas reducidas a escamas papiráceas y sustituidas por cladodios. Flores unisexuales, muy pequeñas, rodeadas de una bráctea, generalmente solitarias sobre la superficie del cladodio. Perianto con 6 segmentos libres. Androceo con 6 estambres unidos formando un tubo. Fruto en baya roja. Comprende 6 especies nativas de Azores, Madeira, norte de África, oeste de Europa llegando hasta el Mar Caspio. **Ruscus aculeatus**

L. (rusco), **Ruscus hypoglossum** L. (laurel de Alejandría).

Russelia Jacq. (Scrophulariaceae)

Género de plantas perennes arbustivas o subarbustivas, erectas o con ramas colgantes, herbáceas o leñosas en la base, glabras o pubescentes. Hojas opuestas o verticiladas, enteras o dentadas, generalmente sésiles o casi sésiles, a veces reducidas a escamas. Flores dispuestas en cimas dicótomas. Cáliz con 5 lóbulos o dientes fuertemente imbricados. Corola con el tubo cilíndrico y el limbo algo bilabiado, con 5 lóbulos redondeados, desiguales. Androceo con 4 estambres incluidos. Fruto en cápsula subglobosa u ovoide, con dehiscencia septicida, conteniendo numerosas semillas. Comprende unas 50 especies nativas principalmente de América Central y zona del Caribe. **Russelia equisetiformis** Schlttdl. & Cham. (lluvia de coral).

Ruta L. (Rutaceae)

Género de plantas herbáceas perennes o subarbustos, aromáticos, con hojas alternas, 2-3 pinnatisectas, con glándulas esenciales. Flores amarillas dispuestas en corimbos o panículas terminales. Tienen 4 sépalos, 4 pétalos y 8-10 estambres. Fruto en cápsula con 4-5 lóbulos. Comprende unas 40 especies nativas desde la región mediterránea hasta el oeste de Asia y Macaronesia. **Ruta graveolens** L. (ruda)



Russelia equisetiformis



Leucophyllum frutescens



Vitex agnus-castus

Sabal Adans. (Arecaceae)

Género de palmeras hermafroditas de tronco corto y solitario o erecto, sin espinas, cubierto de la base de las hojas, tornándose liso y desnudo con los años. Hojas costapalmadas, con pecíolo largo y liso. La hástula se arquea hacia abajo, dándole a la hoja una forma característica. Foliolos unidos en la base. Inflorescencias naciendo entre las hojas, ramificadas, tanto o más largas que las hojas, erectas o colgantes. Flores blanco-cremosas; las masculinas con 6 estambres. Frutos con 1 semilla, globosos, aperados, negruzcos, con mesocarpo dulce y pulposo. Comprende 14-16 especies nativas desde el sur de EE.UU. y México hasta Colombia. Se cultivan con mayor frecuencia **Sabal minor** (Jacq.) Pers. (palmeto enano), **Sabal etonia** Swingle ex Nash (palmeto de Flori-

da), **Sabal palmetto** (Walter) Lodd. ex Schult. (palmeto), **Sabal umbraculifera** (Jacq.) Mart. (palmeto de Sto. Domingo), **Sabal bermudana** L.H.Bailey (palmeto de Bermudas).

Salvia L. (Lamiaceae)

Género de plantas herbáceas anuales, bienales o perennes, subarbustos o arbustos, con hojas opuestas, sésiles o pecioladas, simples o pinnatisectas. Flores en verticilastros. Cáliz tubular, acampanado o infundibuliforme, a menudo persistente y membranáceo en el fruto, formando dos labios, el superior tridentado y el inferior bidentado. La corola está formada por los pétalos que unidos forman un tubo plano o curvado con dos labios. El labio superior es entero o bifido y el labio inferior está extendido y es trilo-



bulado, a menudo con el lóbulo central emarginado. Androceo con 2 estambres insertos o exsertos. El fruto es una tetranúcula. Comprende alrededor de 900 especies de distribución cosmopolita. **Salvia officinalis** L. (salvia), **Salvia apiana** Jeps. (salvia de California), **Salvia farinacea** Benth. (salvia harinosa), **Salvia leucantha** Cav., **Salvia microphylla** Kunth, etc.

Sambucus L. (Caprifoliaceae)

Género de árboles pequeños, arbustos o hierbas perennes, caducifolios, con hojas pinnadas y folíolos aserrados. Flores pequeñas, regulares, numerosas, dispuestas en corimbos o panículas terminales. Cáliz pequeño, con (3-4-) 5 lóbulos. Corola redondeada con (3-4-) 5 lóbulos. Androceo con (3-4-) 5 estambres insertos en la base de la corola. Fruto en drupa bacciforme con 3-5 semillas. Incluye unas 25 especies de regiones templadas y subtropicales del hemisferio norte, con algunas especies en África, Sudamérica y Australia. **Sambucus nigra** L. (saúco), **Sambucus ebulus** L. (Saúco menor)

Santolina L. (Asteraceae)

Género de subarbustos aromáticos, con hojas redondeadas, planas o tetragonas. Capítulos esféricos, solitarios, discoideos, con todas las flores flosculosas, hermafroditas. Aquenio con 3-5 costillas longitudinales. Vilano ausente. Comprende 18 especies nativas de la región mediterránea. Muy popular es **Santolina chamaecyparissus** L. (abrotano hembra).

Saponaria L. (Caryophyllaceae)

Género de plantas herbáceas anuales, bienales o perennes, a veces de base algo leñosa. Hojas opuestas, con la base más o menos envainadora, sin estípulas. Flores dispuestas en inflorescencias cimosas terminales. Cáliz con 5 dientes; corola con 5 pétalos con lígulas corolinas. Androceo con 10 estambres. Estilos 2, rara vez 3. Fruto en cápsula dehiscente. Comprende unas 20 especies nativas de zonas montañosas del sur de Europa y suroeste de Asia. **Saponaria officinalis** L. (jabonera), **Saponaria ocymoides** L. (jabonera de roca).

Scabiosa L. (Dipsacaceae)

Género de plantas herbáceas anuales o perennes, con hojas basales formando una roseta y hojas caulinares opuestas, de enteras a divididas. Flores en cabezuelas hemisféricas terminales, sobre largos pedúnculos, rodeadas por un involucreo de brácteas. Cáliz cupular, cubierto de cerdas; corola con 5 lóbulos desiguales, a menudo bilabiados. Fruto en aquenio. Comprende unas 80 especies distribuidas por Europa, Asia y África, principalmente en la región mediterránea. **Scabiosa atropurpurea** L. (escabiosa), **Scabiosa caucasica** Bieb. (escabiosa del Cáucaso)

Scaevola L. (Goodeniaceae)

Género de plantas herbáceas perennes rastreras o arbustos, de hojas alternas, rara vez opuestas, sésiles o pecioladas. Inflorescencia con flores en tirso, racimos, espigas y cimas, terminales y axilares. Cáliz pequeño con 3-5 lóbulos. Corola tubular de 5 lóbulos desiguales, con el tubo abierto en la base en la cara superior. Androceo con 5 estambres libres. Fruto indehiscente, drupáceo, seco o carnoso. Comprende alrededor de 90 especies nativas de Australia y Polinesia. La especie más cultivada es **Scaevola aemula** R.Br., utilizándose como planta cobertura.

Schefflera J.R.Forst. & G. Forst. (Araliaceae)

Género de árboles, arbustos, subarbustos y trepadoras con hojas por lo general palmaticompuestas, de largos peciolos. Folíolos por lo general peciolulados y enteros. A menudo las hojas juveniles son diferentes a las adultas. Inflorescencia compuesta, paniculada o umbeliforme, terminal. Flores hermafroditas o polígamo dioicas, con 5-9 pétalos pequeños; androceo con 5-9 estambres. Fruto drupáceo, generalmente negruzco. Comprende alrededor de 700 especies nativas de América, sur y este de Asia llegando hasta el Pacífico, con pocos representantes en África. **Schefflera actinophylla** (Endl.) Harms (árbol pulpo)

Schinus L. (Anacardiaceae)

Género de árboles y arbustos siempreverdes, con canales resiníferos en la corteza. Hojas alternas, simples o compuestas, a veces bastante polimorfos en una misma especie. Las pinnadas con el raquis a menudo alado. Inflorescencias en panículas o racimos terminales o axilares. Flores pequeñas, polígamo dioicas. Cáliz con 4-5 sépalos. Corola con 4-5 pétalos y androceo con 8-10 estambres. Fruto en drupa de color rojizo, de pequeño tamaño. Comprende unas 30 especies nativas de Sudamérica. **Schinus molle** L. (falso pimentero), **Schinus terebinthifolius** Raddi (turbinto), **Schinus lentiscifolius** Marchand

Schizanthus Ruiz & Pav. (Solanaceae)

Género de plantas herbáceas anuales o perennes, glandular-pubescentes. Hojas alternas, lobuladas o pinnatisectas, rara vez simples. Inflorescencias cimosas, terminales. Flores zigomorfas, con el cáliz profundamente partido en 5 segmentos. Corola bilabiada. Androceo con 2 estambres fértiles y 2 estaminodios, rara vez 3, protegidos por el lóbulo central del labio inferior. Fruto en cápsula de 2 valvas, conteniendo numerosas semillas. Comprende 12 especies nativas de Chile. **Schizanthus x wisetonensis** hort. comprende los híbridos cultivados.

Schotia Jacq. (Leguminosae - Caesalpinioideae)

Género de arbolitos o arbustos siempreverdes con hojas paripinnadas y flores rojizas en racimos o panículas cortas, con la corola de 5 pétalos algo desiguales, imbricados, a veces diminutos; androceo con 10 estambres libres o ligeramente unidos en la base. Legumbre oblonga o anchamente linear, a menudo recurvada o falcada, coriácea, semiindehiscente. Comprende 4 especies nativas de África tropical y Sudáfrica. **Schotia latifolia** Jacq. y **Schotia brachypetala** Sond. se cultivan en ocasiones como arbolitos de jardín por sus flores.

Senecio L. (Asteraceae)

Género de plantas herbáceas, subarbustos y arbustos, a veces trepadores, y más raramente arbolitos, glabros o tomentosos, con hojas alternas o radicales, enteras o divididas. Cimas corimbiformes con pocos o muchos capítulos, terminales o naciendo de las axilas de las hojas superiores. En ocasiones los capítulos son solitarios. Capítulos por lo general radiados y heterógamos. Flores radiales femeninas, uniseriadas. Flores del disco hermafroditas y fértiles. Vilano con abundantes pelos muy finos por lo general blancos. Fruto en aquenio. Comprende unas 1.000 especies de distribución cosmopolita. Muchas de las especies suculentas están incluidas en el género Kleinia. Se cultivan entre otros: **Senecio angulatus** L.f., **Senecio macroglossus** DC. (Hiedra del Cabo), **Senecio**



tamoides DC., **Senecio cineraria** DC. = *Cineraria maritima* L. (Cineraria).

Serenoa Hook.f. (Arecaceae)

Género de palmeras hermafroditas de troncos multicaules, espinosos, subterráneos o postrados, o rara vez erectos, cubiertos con las bases de las hojas. Hojas palmeadas, con la base que se desintegra en fibras. Pecíolos con los márgenes espinosos. Lámina dividida hacia su mitad en anchos folíolos verdes o glaucos, bifidos en su ápice. Inflorescencias naciendo de entre las hojas, ramificadas. Flores bisexuales, con 6 estambres, dispuestas en espiral. Frutos elipsoides o subglobosos, con 1 semilla, de color negro-azulado en la madurez. Comprende 1 especie nativa del sudeste de EE.UU. **Serenoa repens** (Bartram) Small

Simmondsia Nutt. (Simmondsiaceae)

Género de arbustos muy ramificados, dioicos, con hojas opuestas, coriáceas. Flores unisexuales, axilares, con 5-6 sépalos, carentes de pétalos. Las masculinas formando racimos densos, de color amarillo, con 10-12 estambres.

Las femeninas solitarias, verdosas. Fruto en cápsula ovoide, coriácea, con los sépalos persistentes. Comprende 1 especie nativa de zonas áridas del suroeste de EE.UU. y norte de México. **Simmondsia chinensis** (Link) C.K.Schneid. (jojoba).

Sisyrinchium L. (Iridaceae)

Género de plantas herbáceas perennes con rizoma muy corto o ausente y raíces carnosas o fibrosas. Tallo erecto, simple o ramificado, redondeado o achatado, a menudo alado. Hojas mayormente basales, dísticas, lineares a ensiformes o muy estrechamente lanceoladas, de color verde oscuro a verde azulado. Hojas caulinares más anchas y más cortas. Brácteas espatiformes generalmente en pares, a menudo con el borde blanco-traslúcido. Flores solitarias o en grupos, con el perianto simétrico radialmente, con 6 segmentos ligeramente unidos en la base y lóbulos oblongos. Androceo con 3 estambres unidos a la base del perianto, con los filamentos unidos en un tubo. Estilo trífido. Fruto en cápsula. Comprende unas 90 especies nativas de América. **Sisyrinchium striatum** Sm.



Serenoa repens



Chamaerops humilis



Butia capitata

Solanum L. (Solanaceae)

Género de plantas herbáceas, arbustos o árboles, a veces trepadores, glabros, pubescentes o espinosos. Hojas alternas, enteras o lobuladas, a veces espinosas. Inflorescencias axilares u opuestas a las hojas, en racimos, panículas, umbelas o fascículos, paucifloras o multifloras; a veces las flores son solitarias. Cáliz con 5 dientes o costillas, a veces persistente. Corola de rotácea a acampanada, con tubo muy corto y con 5 lóbulos, de color blanco, amarillo, azul o púrpura. Androceo con 5 estambres de filamentos cortos que nacen en la base del tubo. Anteras a menudo unidas alrededor del estilo. Fruto en baya jugosa o seca con numerosas semillas. Género que comprende unas 1400 especies de distribución cosmopolita, especialmente en América tropical. Se cultivan numerosas especies, tales como **Solanum aviculare** G.Forst., **Solanum umbelliferum** Eschsch. (bruja azul), **Solanum bonariense** L. (granadillo), **Solanum elaeagnifolium** Cav. (belladona plateada), **Solanum jasminoides** Paxt. (falso jazmín), **Solanum rantonnetii** Carrière (dulcámara perenne), **Solanum wendlandii** Hook.f. (patata trepadora).

Sophora L. (Leguminosae - Papilionoideae)

Género de árboles o arbustos caducifolios, con o sin espinas, de hojas pinnadas y flores dispuestas en racimos o panículas axilares o terminales. Cáliz cupuliforme, terminado en 5 dientes; corola papilionácea; androceo con 10 estambres con los filamentos ligeramente unidos en la base. Fruto lomentáceo, indehiscente, cilíndrico, con constricciones entre las semillas, disgregándose en la madurez en segmentos monospermos. Comprende unas 50 especies ampliamente distribuidas por las regiones cálidas y templadas de todo el mundo. Son resistentes a la falta de agua y se cultivan **Sophora secundiflora** (Ortega) DC. (frijolito) y **Sophora japonica** L. (acacia del Japón)

Sparmannia L.f. (Tiliaceae)

Género de arbustos o arbolillos, a menudo pubescentes, con hojas alternas, simples, grandes, enteras o palmatilobuladas, de margen dentado. Flores en umbelas largamente pedunculadas. Cada flor con 4 sépalos caducos, 4



pétalos y numerosos estambres. Fruto en cápsula espinosa conteniendo numerosas semillas. Comprende 4 especies nativas de África tropical y Sudáfrica. **Sparmannia africana** L.f. (cañamo africano).

Spartium L. (Leguminosae - Papilionoideae)

Género de arbustos caducifolios con numerosos tallos erectos, verdes, con hojas unifoliadas. Flores dispuestas en racimos terminales. Cáliz espatáceo, con dientes diminutos; corola amarilla. Estambres 10, con los filamentos unidos formando un tubo. Legumbre dehiscente, linear-oblonga. Comprende una sola especie cultivada con frecuencia, **Spartium junceum** L. (retama de olor, retama blanca, gayomba)

Strelitzia Banks ex Dryand. (Strelitziaceae)

Género de plantas herbáceas perennes formando grupos o emitiendo múltiples pseudotroncos. Hojas parecidas a las de las plataneras, pero algo más rígidas, de oblongas a lanceoladas, con largos pecíolos cuyas bases abrazan al tronco y se imbrican fuertemente. Inflorescencias axilares, generalmente horizontales. Flores que emergen de espátas céricas, con cáliz de 3 segmentos petaloideos y corola con forma de flecha que engloba los estambres y el estilo. Comprende 4 especies nativas de Sudáfrica. **Strelitzia reginae** Aiton (flor ave del paraíso), **Strelitzia nicolai** Regel & Körn. (estrelitzia gigante).

Sutera Roth (Scrophulariaceae)

Género de hierbas anuales o perennes o pequeños arbustos, glabros o glandular-pubescentes, a veces viscosos y aromáticos o fétidos. Hojas opuestas o alternas, simples, enteras o dentadas. Flores en racimos axilares. Cáliz con 5 lóbulos; corola con un tubo cilíndrico o infundibuliforme, una garganta dilatada y un limbo extendido, regular o bilabiado, con lóbulos enteros o emarginados en el ápice. Androceo con 4 estambres. Fruto en cápsula con dehisencia septicida, conteniendo numerosas semillas rugosas. **Sutera cordata** (Benth.) Kuntze (bacopa).

Symphoricarpos Duhamel (Caprifoliaceae)

Género de arbustos caducifolios con hojas opuestas, simples, cortamente pecioladas. Flores pequeñas, solitarias o en densos racimos terminales o axilares. Cáliz cupuliforme, con 4-5 lóbulos. Corola acampanada o infundibuliforme, con 4-5 lóbulos, glabra o pilosa en la garganta. Androceo con 4-5 estambres insertos en la corola. Fruto bacciforme, globoso, ovoide o elipsoide. Comprende 17 especies nativas de Norteamérica y Centroamérica, con un representante en China. **Symphoricarpos albus** (L.) Blake (baya de nieve), **Symphoricarpos orbiculatus** Moench (baya de coral)

Tamarix L. (Tamaricaceae)

Género de árboles y arbustos caducifolios con hojas pequeñas, por lo general escamiformes o aciculares, sésiles, imbricadas. Flores pequeñas en racimos simples o compuestos, terminales. Tienen 4-5 sépalos, 4-5 pétalos y 4-10 estambres, algunos no fértiles. Fruto en cápsula con 2-5 valvas, conteniendo numerosas semillas. Comprende unas 50 especies distribuidas por Macaronesia, oeste de Europa y región mediterránea, llegando hasta el este de Asia y la India. Son populares **Tamarix gallica** L. (taray), **Tamarix canariensis** Willd. (tarajal), **Tamarix ramosissima** Ledeb. (tamarindo rosado), **Tamarix boveana** Bunge (tamarindo valenciano).

Taxus L. (Taxaceae)

Género de coníferas arbóreas o arbustivas siempreverdes, generalmente dioicas, con la corteza escamosa. Hojas aciculares dispuestas en 2 filas o radialmente sobre ramillas erectas. Nervio central patente. Flores masculinas solitarias, en las axilas de las hojas, con 6-14 estambres. Flores femeninas solitarias. Semillas ovadas, comprimidas, rodeadas por un arilo carnoso rojizo. Comprende 7-8 especies distribuidas por zonas templadas del hemisferio norte hasta México y América Central. **Taxus baccata** L. (tejo) y sus variedades son muy populares.

Tecoma Juss. (Bignoniaceae)

Género de arbustos o arbolitos siempreverdes de hojas pinnadas, trifoliadas o simples, con folíolos aserrados. Inflorescencias en racimos terminales o panículas. Cáliz cupuliforme, con 5 lóbulos; corola amarilla o rojo-anaranjada, tubular-acampanada; androceo con 4 estambres. Fruto en cápsula linear, dehiscente. Comprende unas 12 especies nativas desde el sur de Estados Unidos hasta el norte de Argentina, siendo abundantes en la región andina. Se cultiva con frecuencia en zonas templadas **Tecoma stans** (L.) Juss. ex Kunth (tecoma amarilla), **Tecoma garrocha** Hieron.

Tecomaria Spach (Bignoniaceae)

Género de arbustos siempreverdes de largos tallos, con las hojas imparipinnadas. Inflorescencias terminales con flores de cáliz tubular-acampanado con 5 lóbulos. Corola bilabiada, infundibuliforme, de color amarillo o escarlata, con el tubo curvado. Estambres 4, sobresaliendo a la corola. Fruto en cápsula linear oblonga, dehiscente, coriácea, conteniendo semillas aladas. Género con una sola especie, incluida en *Tecoma* por algunos autores, nativa de Sudáfrica, **Tecomaria capensis** (Thunb.) Spach

Teline Medik. (Leguminosae - Papilionoideae)

Género de arbustos inermes, siempreverdes, con las hojas trifoliadas. Flores dispuestas en racimos terminales o axilares. Cáliz acampanado, bilabiado; corola papilionácea, amarilla, con los pétalos unguiculados; androceo con 10 estambres de filamentos unidos formando un tubo. Fruto en legumbre dehiscente. Comprende unas 15 especies distribuidas por Europa, la región mediterránea y Macaronesia. Se cultivan entre otras las siguientes especies: **Teline linifolia** (L.) Webb (escobón), **Teline canariensis** (L.) Webb & Berth. (retamón), **Teline x racemosa** hort., **Teline microphylla** (DC.) P.E. Gibbs & Dingwall (retama de cumbre), **Teline monspessulana** (L.) K. Koch (retamilla).

Tetraclinis Mast. (Cupressaceae)

Género de coníferas siempreverdes arbóreas o arbustivas, con la copa cónica. Hojas decusadas, escamiformes, dispuestas en verticilos de 4. Conos erectos, solitarios, con 4 escamas. Comprende una especie nativa del norte de África, Malta y el sureste de España, **Tetraclinis articulata** (Vahl) Mast. (ciprés de Cartagena).

Teucrium L. (Lamiaceae)

Género de plantas herbáceas perennes, raramente anuales, o pequeños arbustos, a veces rizomatosos. Hojas simples, generalmente dentadas. Verticilastros axilares con 1-3 flores, o a veces las flores se disponen en espigas o cabezuelas terminales. Cáliz tubular o acampanado, con 5 dientes o bilabiado, con dientes desiguales. Corola con el limbo de 5 lóbulos, siendo el terminal de mayor tamaño.



Androceo con 4 estambres exertos. Núcula lisa o reticulada. Comprende unas 300 especies de distribución cosmopolita, siendo abundantes desde la región mediterránea hasta el oeste de Asia. **Teucrium fruticans** L. (salvia amarga), **Teucrium chamaedrys** L. (camedro), **Teucrium marum** L. (maro), etc.

Thevetia L. (Apocynaceae)

Género de árboles y arbustos siempreverdes, laticíferos, con hojas simples. Inflorescencias cimosas o racemosas, terminales o axilares. Flores con el cáliz profundamente partido, con 5 lóbulos imbricados; corola infundibuliforme, con la base contraída en un tubo corto y un limbo con 5 lóbulos. Androceo con 5 estambres inclusos. Fruto drupáceo, con pericarpo coriáceo, conteniendo 2-4 semillas ovoides. Comprende 6-7 especies nativas de las Indias Occidentales y América tropical. Se cultiva **Thevetia peruviana** (Pers.) K. Schum. (adelfa amarilla).

Thuja L. (Cupressaceae)

Género de coníferas arbóreas siempreverdes, con la corteza que se exfolia y la copa cónica. Ramas ascendentes u horizontales y ramillas dispuestas en planos. Hojas escamiformes, imbricadas. Conos erectos, solitarios, con 6-12 escamas. Comprende 5 especies nativas de Norteamérica y el este de Asia. Se cultiva con mayor frecuencia **Thuja occidentalis** L.

Thymus L. (Lamiaceae)

Género de hierbas perennes o pequeños arbustos aromáticos, con glándulas de aceites esenciales. Tallos cuadrangulares. Hojas enteras, con márgenes a menudo revolutos. Verticilastros por lo general agrupados en densas cabezuelas terminales. Cáliz de cilíndrico a acampinado, con 10-13 nervios, bilabiado. Corola tubular, bilabiada, generalmente pelosa en el exterior. Labio superior emarginado e inferior trilobado. Androceo con 4 estambres generalmente exertos en las flores hermafroditas. Núculas lisas. Comprende unas 350 especies distribuidas por Eurasia. **Thymus vulgaris** L. (tomillo), **Thymus citriodorus** (Pers.) Schreb. (tomillo de limón).

Tipuana Benth. (Leguminosae - Papilionoideae)

Género de árboles semicaducifolios, sin espinas, con hojas pinnadas. Flores en racimos colgantes axilares y terminales. Cáliz acampanado, ligeramente bilabiado, con 5 dientes cortos; corola amarilla, con el estandarte extendido y con una mancha en la base; androceo con 10 estambres, 9 de ellos con los filamentos soldados y uno libre. Fruto en legumbre indehiscente, monosperma, con un ala. Comprende una sola especie nativa de Argentina y Brasil y que se cultiva con mucha frecuencia, **Tipuana tipu** (Benth.) O. Kuntze (tipa).

Tithonia Desf. ex Juss. (Asteraceae)

Género de arbustos o plantas herbáceas perennes, robustas, con hojas simples, alternas o a veces opuestas en la parte inferior, enteras o palmatilobuladas, con el borde crenado o dentado. Capítulos radiados en racimos paniculados, rara vez solitarios, sobre pedúnculos que se alargan y se expanden apicalmente. Flores liguladas estériles, con lígulas amarillas o anaranjadas. Flores del disco abundantes, hermafroditas y fértiles. Aquenio obcónico, comprimido, glabro o piloso. Comprende 10 especies nativas de México y América Central. **Tithonia diversifolia** (Hemsl.) A. Gray (girasol mexicano)

Torreya Arn. (Taxaceae)

Género de coníferas arbóreas o arbustivas siempreverdes, dioicas, con corteza fisurada y ramas verticiladas. Hojas lineares dispuestas en dos filas, agudas, con el haz ligeramente convexo y de color verde brillante y el envés normalmente con dos bandas estomáticas poco marcadas. Flores masculinas axilares, pediceladas, con 24-32 estambres. Flores femeninas sésiles, dispuestas en pares en las axilas de las hojas, pero desarrollándose tan solo una de ellas. Semillas ovadas recubiertas de un arilo carnoso. Comprende 6-7 especies nativas de Norteamérica y Asia. **Torreya californica** Torr. y **Torreya nucifera** (L.) Siebold & Zucc. se cultivan en ocasiones.

Trachycarpus H.Wendl. (Arecaceae)

Género de palmeras dioicas o polígamas, con troncos solitarios o multicaules, sin espinas o ligeramente espinosas. Tallo tornándose desnudo y con marcas de las hojas o cubiertos de la base de las hojas y fibras. Hojas palmeadas, con la base que se desintegra en una masa de fibras. Pecíolo estrecho, sin espinas o con dientes muy finos. Lámina en forma de abanico o circular, dividida en segmentos ligeramente bifidos. Inflorescencia interfoliar. Flores solitarias o en grupos de 2-3, de color crema o amarillas. Las masculinas o bisexuales con 6 estambres. Fruto esférico o reniforme, negro-purpúreo, pruinoso. Comprende 6 especies nativas de Asia subtropical. Se cultiva con frecuencia **Trachycarpus fortunei** (Hook.) H. Wendl. (palmito elevado)

Tulbaghia L. (Alliaceae) *Liliaceae*

Género de plantas bulbosas o rizomatosas con hojas estrechas, basales. Tallo floral solitario, erecto, emitiendo una umbela de 6-40 flores sustentada por dos brácteas. Perianto con los tépalos unidos formando un tubo hasta la mitad de su longitud y ensanchándose luego en 6 lóbulos, con una corona de 3 escamas en la garganta. Androceo con los estambres en la parte superior del tubo, en dos verticilos, con anteras sésiles. Fruto en cápsula trilobada, conteniendo semillas triangulares, negras. Comprende 20 especies nativas de África tropical y Sudáfrica. **Tulbaghia violacea** Harv.

Ugni Turcz. (Myrtaceae)

Género de arbustos siempreverdes, densos, con hojas opuestas, simples, coriáceas. Flores solitarias en disposición axilar. Cáliz con 4-5 lóbulos; corola con 4-5 pétalos y androceo con numerosos estambres, desiguales, con filamentos aplanados, cortos. Fruto en baya redondeada con varias semillas. Género afín a *Myrtus* del que se diferencia fundamentalmente en sus estambres. Comprende 5-15 especies nativas desde México a través de los Andes hasta Chile. **Ugni molinae** Turcz.

Umbellularia Nutt. (Lauraceae)

Género de árboles siempreverdes, aromáticos, con hojas enteras de consistencia coriácea. Flores bisexuales dispuestas en umbelas axilares, cada una con perianto de 6 piezas y 9 estambres. Fruto bacciforme de color purpúreo. Comprende 1 especie nativa del oeste de Norteamérica, **Umbellularia californica** (Hook. & Arn.) Nutt. (laurel de California).

Urginea Steinh. (Hyacinthaceae) *Liliaceae*

Género de hierbas perennes, bulbosas. Hojas estrechas, basales. Flores pediceladas en racimos largos y erectos, con los pedicelos bracteados. Perianto con 6 segmentos



libres y extendidos. Androceo con 6 estambres insertos en la base del perianto. Fruto en cápsula angulosa conteniendo semillas aladas y achatadas. Comprende 100 especies nativas de África, con alguna representación en la región mediterránea. **Urginea maritima** (L.) Baker (cebolla marina)

Verbena L. (Verbenaceae)

Género de plantas herbáceas anuales o perennes o arbustos sufrutescentes, glabros o pubescentes, con tallos y ramas en las especies herbáceas notablemente tetragonos. Hojas opuestas, rara vez ternadas o verticiladas, enteras, dentadas, lobadas o pinatisectas. Flores con cáliz tubular, con 5 costillas o dientes, uno de ellos reducido; corola infundibuliforme, zigomorfa, con el limbo de 5 lóbulos subiguales. Androceo con 4 estambres incluidos. Fruto esquizocárpico encerrado en el cáliz persistente, que en la madurez se divide en 4 mericarpos monospermos. Comprende unas 250 especies nativas principalmente de los trópicos y subtropicos de América. **Verbena rigida** Spreng. (verbena venosa), **Verbena tenuisecta** Briq., **Verbena x hybrida** Groenl. & Rümpler (verbena de jardín), **Verbena peruviana** (L.) Britt., **Verbena tenera** Spreng.

Viburnum L. (Caprifoliaceae)

Género de árboles y arbustos caducifolios o siempreverdes, glabros o tomentosos, con hojas opuestas, rara vez ternadas, simples, aserradas o enteras o 3-5 lobadas. Inflorescencias terminales corimbosas o paniculadas, con numerosas flores pequeñas, regulares, y a veces acompañadas con flores estériles marginales. Cáliz con 5 lóbulos. Corola redondeada, acampanada, hipocrateriforme o tubular, con 5 lóbulos. Androceo con 5 estambres. Fruto en drupa con 1 semilla. Comprende unas 150 especies de amplia distribución en regiones templadas y subtropicales de Asia, Europa, norte de África y América. **Viburnum tinus** L. (durillo) es una especie nativa muy versátil.

Vitex L. (Verbenaceae)

Género de árboles y arbustos caducifolios, sin espinas, rara vez trepadores, con hojas compuestas, digitadas, con 3-7 folíolos, rara vez unifoliadas. Folíolos enteros, dentados o lobulados. Inflorescencias cimosas, axilares. Flores azules, violetas, blancas o amarillas. Cáliz acampanado, persistente, con 5 dientes o lóbulos ligeramente desiguales. Corola zigomorfa con tubo corto, cilíndrico y un limbo extendido, bilabiado. Labio superior bilobulado e inferior trilobulado. Androceo con 4 estambres, frecuentemente exertos. Fruto drupáceo, más o menos carnoso, con el cáliz persistente. Contiene 1 pireno con 4 semillas. Comprende unas 250 especies nativas de los trópicos y regiones templadas. Especie nativa es **Vitex agnus-castus** L. (sauzgatillo) e interesante por el color de su follaje es **Vitex trifolia** L. (lilo de Arabia).

Washingtonia H.Wendl. (Arecaceae)

Género de palmeras hermafroditas robustas, de tronco solitario, con espinas. Tallo erecto, cubierto parcialmente con hojas secas, con marcas de las hojas, a veces engrosado basalmente. Hojas costapalmadas, con pecíolos cubiertos de espinas curvadas. Lámina de forma circular, dividida en numerosos folíolos erectos o colgantes. Inflorescencia interfoliar. Flores masculinas con 6 estambres. Fruto oblongo o globoso, con una semilla, liso y negrozco.

Comprende 2 especies del sur de California y oeste de Arizona hasta Nuevo México. **Washingtonia filifera** (Lindl.) H.Wendl. (palmera de abanicos) y **Washingtonia robusta** H.Wendl. (palma de California).

Watsonia Mill. (Iridaceae)

Género de hierbas perennes con tuberobulbo más o menos esférico. Hojas basales y caulinares, dísticas, ensiformes a lineares, algo rígidas, con el nervio central destacado. Inflorescencia simple o ramificada, con flores dísticas. Perianto formando un tubo recurvado en la base, ensanchándose gradualmente hasta acabar en 6 lóbulos iguales, o los 3 interiores más anchos que los exteriores. Androceo con 3 estambres que nacen en la garganta del tubo del perianto. Estilo trifido. Fruto en cápsula oblonga. Comprende 52 especies nativas de Sudáfrica. **Watsonia densiflora** Baker, **Watsonia marginata** (Eckl.) Ker Gawl.

Westringia Sm. (Lamiaceae)

Género de arbustos aromáticos siempreverdes, con hojas lineares, verticiladas. Flores en verticilos, racimos o glomérulos, terminales o axilares. Cáliz acampanado, no bilabiado, con 5 sépalos; corola bilabiada, con el labio superior bilobado y el inferior trilobado; androceo con 2 estambres y 2 estaminodios. Fruto en tetranúcula. Comprende unas 25 especies nativas de Australia y Tasmania. La especie más popular es **Westringia fruticosa** (Willd.) Druce (romero australiano).

Zamia L. (Zamiaceae)

Género de cicadas con tronco corto, a veces subterráneo o semisubterráneo, simple o ramificado. Hojas pinnadas, rectas o recurvadas. Pecíolo engrosado en la base, con o sin espinas. Raquis inerme o espinoso. Folíolos articulados en la base, opuestos o casi opuestos, enteros o con dientes marginales, carentes de nervio central. Conos masculinos cilíndricos. Conos femeninos ovoides. Semillas subglobosas. Comprende unas 30 especies nativas de América Central, islas del Caribe y Sudamérica. **Zamia furfuracea** L.f.

Zantedeschia Spreng. (Araceae)

Género de plantas con rizomas subterráneos del que parten grupos de hojas e inflorescencias. Hojas enteras o lobuladas en la base, con pecíolo esponjoso. Inflorescencia tan alta o más que las hojas, fragantes. Espata normalmente blanca o de otros colores, infundibuliforme. Espádice amarillo, mucho más corto que la espata. Flores unisexuales, carentes de perianto, estando las masculinas y femeninas unas a continuación de las otras. Fruto en baya. Comprende 6 especies nativas de Sudáfrica. **Zantedeschia aethiopica** (L.) Spreng.

Ziziphus Mill. (Rhamnaceae)

Género de árboles o arbustos caducifolios, a menudo espinosos, con hojas simples, a menudo trinervadas. Flores pequeñas, dispuestas en racimos o panículas. Cáliz de 5 sépalos; corola de 5 pétalos, a veces ausentes; androceo con 5 estambres. Fruto drupáceo, globoso u oblongo, indehisciente, de mesocarpo carnoso o corchoso. Comprende alrededor de 90 especies en regiones templadas, siendo especialmente abundantes en áreas tropicales y subtropicales de Asia y América. La especie más cultivada es **Ziziphus jujuba** Mill. (jinjolero), de fruto comestible.



Géneros de plantas suculentas utilizadas en Xerojardinería

FAMILIA CACTACEAE

Austrocylindropuntia Backeb., género distribuido por Argentina, Bolivia, Ecuador y Perú; **Browningia** Britt. & Rose, género distribuido por Chile, Ecuador y Perú; **Carnegiea** Britt. & Rose, género distribuido por EE.UU. y México; **Cereus** Mill., género distribuido por Brasil, Uruguay, Argentina, Perú, Bolivia, Ecuador, Colombia, Venezuela, Uruguay, Paraguay, Guyana, Guayana francesa y Suriname; **Cleistocactus** Lem., género distribuido por Argentina, Bolivia, Brasil, Perú, Uruguay y Paraguay; **Consolea** Lem., género distribuido en Bahamas, Cuba, Santo Domingo, Jamaica, Puerto Rico y EE.UU.; **Corynopuntia** F. Knuth, género distribuido por EE.UU. y México. **Cylindropuntia** (Engelm.) F. Knuth, género nativo de México, EE.UU., Antillas, Cuba, Santo Domingo, Haití, Trinidad & Tobago y Venezuela; **Echinocactus** Link & Otto, género distribuido por México y EE.UU.; **Echinocereus** Engelm., género distribuido por México y EE.UU.; **Espositoa** Britt. & Rose, género nativo de Bolivia, Ecuador y Perú; **Ferocactus** Britt. & Rose, género nativo de México y EE.UU.; **Hylocereus** (A. Berger) Britt. & Rose, género distribuido por México, América Central, Caribe y América tropical; **Melocactus** Link & Otto, género distribuido desde México y a través de América Central y Caribe hasta Ecuador, Perú, Brasil y Venezuela; **Myrtillocactus** Console, género distribuido por Guatemala y México; **Opuntia** Mill., género distribuido desde Canadá hasta Argentina y Caribe, siendo especialmente abundante en México; **Pachycereus** (A. Berger) Britt. & Rose, género distribuido por EE.UU. y México, llegando a Honduras y Guatemala; **Pereskia** Mill., género de amplia distribución, desde el sur de México y Caribe hasta norte de Argentina y Uruguay; **Pilosocereus** Byles & G.D. Rowley, género distribuido desde México y Caribe hasta gran parte de Sudamérica tropical, Colombia, Venezuela, Guyana, Suriname, Ecuador, Perú, Brasil y Paraguay; **Polaskia** Backeb., género endémico de México; **Selenicereus** (A. Berger) Britt. & Rose, género de cactus trepadores con flores que abren durante la noche, distribuido desde el sur de EE.UU. y México a través del Caribe hasta Sudamérica; **Stenocereus** (A. Berger) Riccob., género de grandes cactus nativos desde el sur de EE.UU. y México a través de América Central y el Caribe, hasta Venezuela y Colombia.

FAMILIA AIZOACEAE

Género tales como **Aptenia** N.E. Br.; **Carpobrotus** N.E. Br.; **Cheiridopsis** N.E. Br.; **Delosperma** N.E. Br.; **Dorotheanthus** Schwantes; **Drosanthemum** Schwantes; **Dysphima** N.E. Br.; **Lampranthus** N.E. Br.; **Malephora** N.E. Br.; **Mesembryanthemum** L.; **Oscularia** Schwantes o **Smicrostigma** N.E. Br., todos ellos con especies nativas especialmente de Sudáfrica, se utilizan con mayor o menor frecuencia como plantas tapizantes.

FAMILIA PORTULACACEAE

Portulaca L. Género que comprende unas 40 especies de plantas anuales, postradas, de distribución cosmopolita, algunas de las cuales se utilizan como tapizantes, en jardinerías, etc. **Portulacaria** Jacq. Género con 2 especies sudafricanas, arbustivas, con tallos suculentos y hojas carnosas. *P. afra* Jacq. sirve para setos, pues admite muy bien el recorte.

FAMILIA EUPHORBIACEAE

Euphorbia L. Género que Comprende alrededor de 2.000 especies, la mayoría herbáceas, distribuidas por zonas templadas y tropicales de todo el mundo. Las especies arbóreas, arbustivas y suculentas se encuentran casi exclusivamente en los trópicos y subtropicos, siendo las especies suculentas muy propias de las zonas secas de África y Madagascar. Las especies suculentas de menor tamaño son muy buscadas por los coleccionistas.

FAMILIA CRASSULACEAE

Aeonium Webb & Berth., con unas 34 especies nativas principalmente de Macaronesia, con alguna representación en el este y norte de África; **Cotyledon** L., con 9 especies distribuidas por Sudáfrica, llegando algunas hasta el este de Africa tropical, Etiopía y el sudoeste de la Península Arábiga; **Crassula** L., con alrededor de 200 especies nativas en su mayoría (150 especies) del este y sur de África, con algunos representantes en Europa, Australia y América; **Echeveria** DC., que incluye unas 150 especies nativas de México, con escasa presencia en Estados Unidos y América Central y del Sur; **Graptopetalum** Rose, que comprende 10-12 especies nativas desde el sur de EE.UU. hasta Paraguay; **Hylotelephium** H. Ohba, que incluye unas 28-33 especies nativas de Europa, Cáucaso, Siberia, este de Asia y Norteamérica; **Kalanchoe** Adans., que comprende unas 125 especies extendidas por los trópicos, especialmente del Viejo Mundo, siendo muy abundantes en Madagascar y África tropical; **Sedum** L., que comprende alrededor de 300 especies nativas mayormente de regiones templadas y tropicales del hemisferio norte; **Sempervivum** L., que comprende unas 42 especies distribuidas por el sur y sudeste de Europa, Marruecos y oeste de Asia, llegando a China; **Tylecodon** Toelken, con 27 especies nativas de Sudáfrica.

FAMILIA AGAVACEAE

Agave L., con más de 200 especies distribuidas principalmente por el sur de EE.UU., México, América Central y el Caribe; **Furcraea** Vent., comprende unas 20 especies en América tropical; **Yucca** L., con alrededor de 40 especies nativas del sur de EE.UU., México y las Indias Occidentales; **Beschorneria** Kunth, con 7 especies nativas de México; **Hesperaloe** Engelm. ex S. Watson, con 3 especies nativas del sur de EE.UU. y México.

FAMILIA NOLINACEAE (antes incluida en Agavaceae)

Nolina Michx. = *Beaucarnea* Lem., género que comprende unas 30 especies nativas del sudoeste de EE.UU. y México; **Dasyliirion** Zucc., comprende 18 especies nativas del sudoeste de EE.UU. y México.

FAMILIA DRACAENACEAE (antes incluida en Agavaceae)

Cordyline Comm. ex R.Br., con unas 20 especies nativas de los trópicos y subtropicos de África, sur, sudeste y este de Asia, Malesia, este de Australia, Nueva Zelanda y trópicos de Sudamérica; **Dracaena** Vand. ex L., incluye unas 50 especies nativas de Canarias, trópicos del Viejo Mundo y América Central; **Sansevieria** Thunb., Comprende unas 60 especies nativas del sur y este de África, Madagascar, Arabia, India y este de Asia. Los géneros no mencionados son menos importantes o no suelen tener especies que se cultiven en jardinería de exterior.



FAMILIA ASPHODELACEAE

Aloe L., comprende más de 300 especies distribuidas principalmente por África tropical, Sudáfrica, Madagascar, Península Arábiga y Socotra.; **Haworthia** Duval, que incluye unas 70 especies nativas principalmente de Sudáfrica; **Gasteria** Duval, con unas 13 especies nativas de Sudáfrica; **Kniphofia** Moench, que incluye unas 70 especies nativas de África tropical, Sudáfrica y Madagascar. Esta familia también es considerada como *Aloeaceae*.

FAMILIA ASCLEPIADACEAE

Huernia R.Br., con unas 68 especies nativas de África tropical, Sudáfrica y sur de la Península Arábiga; **Ceropegia** L., que incluye alrededor de 170 especies originarias de las Islas Canarias, África tropical y Sudáfrica, Madagascar, trópicos y subtrópicos de Asia, Nueva Guinea, Australia; **Stapelia** L., con unas 50 especies nativas de África tropical y Sudáfrica; **Orbea** Haw., comprende unas 10 especies nativas de Sudáfrica; **Caralluma** R.Br., comprende alrededor de 100 especies nativas de la región mediterránea, África tropical, Sudáfrica, sudoeste de Asia, India, Burma; **Hoodia** Sweet ex Decne., con unas 10 especies nativas del sudoeste y sur de África. La mayor

parte de las especies de los géneros anteriormente citados son plantas que, realmente, son más propias de colecciones que cultivadas en jardines al exterior .

FAMILIA APOCYNACEAE

Adenium Roem. & Schult., con 5 especies de los trópicos y subtrópicos de África, Península Arábiga y Socotra; **Pachypodium** Lindl., comprende unas 18 especies nativas de Sudáfrica y Madagascar.

FAMILIA DIDIEREACEAE

Didierea Baill., incluye 2 especies endémicas de Madagascar; **Alluaudia** Drake, comprende 6 especies nativas de Madagascar.

FAMILIA FOUQUIERIACEAE

Fouquieria Kunth, que comprende 11 especies nativas del sudoeste de EE.UU. y México.

FAMILIA XANTHORRHOEACEAE

Xanthorrhoea Sm. comprende 28 especies nativas de Australia y Tasmania.