

# PLANTAS DEL MUNDO EN EL JARDÍN BOTÁNICO LA ALMUNYA DEL SUR



## PRÓLOGO

La Almunya del Sur es un jardín-huerto de estilo andalusí. Un pequeño oasis con una gran biodiversidad.

Se encuentra en la provincia de Almería, sureste de España. Concretamente, en la comarca geográfica denominada como “Campo de Dalías” dentro del municipio de El Ejido. Climáticamente, esta comarca corresponde a un clima de tipo, mediterráneo subdesértico.

En comparación con un clima mediterráneo común, los inviernos son más cálidos y menos lluviosos por ello las precipitaciones medias anuales son de 288,3 mm/año, mientras que su temperatura media anual es de 18,2 °C. El viento es un elemento habitual en la zona, raramente inexistente, sus componentes principales son del E y O. Datos obtenidos de la estación meteorológica de La mojonera (Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera, 2019). Otro factor muy considerado para la caracterización de esta comarca es la insolación, Almería posee un índice destacado en este aspecto, superando las 3000 horas de sol al año, siendo este uno de los mayores registros de la Península Ibérica (Rodrigo, Oyonarte & Muñoz-Rojas, 2016).

Es en el entorno anteriormente expuesto donde se ubica el Jardín Botánico “La Almunya del Sur” (36° 45' 27" N, 2° 51' 48" W), su cota es de 82 m.s.n.m. y su extensión total es de 2500m<sup>2</sup>. La finca original tenía una extensión de 7500 m<sup>2</sup>, en ella se cultivaron *Citrus reticulata* (mandarinos) desde el año 1969 hasta el año 2000. Es entonces cuando la finca comienza a trasformarse en Jardín Botánico, gracias al diseño y cuidados de Carlos Collado Pérez y Manuel Sánchez Robles. En 2016 la trasformación es casi plena y el jardín, aunque de tenencia privada, abre sus puertas a la sociedad, y a día de hoy por él ya han pasado miles de visitantes. Además, en la actualidad el Jardín Botánico cuenta con varios convenio de colaboración con la Universidad de Almería, entre ellos con su Centro de Colecciones Científicas (CECOUAL).



Imagen satelital del “Campo de Dalías”, donde se muestra la ubicación del Jardín. Imagen extraída de Google Earth

En este jardín se lleva a cabo una gran labor de divulgación botánica y medioambiental. Se aprovechan al máximo los recursos naturales disponibles. Los cultivos de frutales, asociados al cultivo de autóctonas y alóctonas, de todo el mundo y que suman un total de 1600 taxones diferentes aproximadamente, generan un equilibrio respetuoso y sostenible con el medio ambiente.

Siendo el agua un elemento imprescindible, se encuentra presente por todo el jardín en forma de estanques y fuentes, haciendo un uso lo más eficiente posible de la misma. Comprende varios espacios entrelazados por una red de senderos, que envuelven al visitante en un mar de experiencias sensoriales.

A parte de la divulgación botánica, se llevan a cabo actividades y talleres educativos de agricultura ecológica, jardinería, pintura artística, fotografía, teatro, conciertos musicales, cursos formativos en colaboración con otros centros de enseñanza sobre conocimiento de la naturaleza, fauna y flora autóctona, fauna auxiliar, y muchas más relacionadas con la naturaleza y medio ambiente en general.

Somos centro colaborador con La Universidad de Almería, como sede de prácticas, realización, mantenimiento y aportación de especies en el Jardín Botánico de la UAL.

Formamos parte de un programa para la divulgación y cuidado de dos especies animales autóctona: el fartet (*Aphanius iberus*) y la ranita meridional (*Hyla meridionalis*).

Somos parte de la oferta complementaria turística del municipio de El Ejido, habiendo obtenido recientemente, el certificado de calidad SICTED.

Estamos incluidos en la Red de Jardines del Mediterraneo Med - o - Med, con visibilidad en 23 países del mundo.

Y es sólo el principio de nuestro proyecto JARDÍN BOTÁNICO, desde que abrimos nuestras puertas al público, el 9 de abril de 2016.

Tenemos un largo camino por delante, llenos de ilusión y ganas de hacer mucho por la vida de nuestro entorno natural.

Esta guía coordinada por El Centro de Colecciones Científicas de la Universidad de Almería (CECOUAL) y los responsables de La Almunya del Sur, pretende acercar, dar a conocer a la población en general y poner en valor el mundo de las plantas con una pequeña representación de la gran diversidad de plantas presentes en los cinco continentes (un total de 100 plantas con sus fichas correspondientes) y las cuales se pueden conocer, in situ, entre los más de mil taxones mencionados anteriormente, visitando este jardín ubicado en El Ejido.

Quiero dar las gracias especialmente a la Diputación de Almería, ya que, sin su ayuda económica prestada, este trabajo de recopilación de información e imágenes de las diferentes especies no habría sido posible.

**ESTUDIO+EDUCACIÓN+SENSIBILIZACIÓN+ AMOR POR LA NATURALEZA =  
RESPECTO+CUIDADO+CONSERVACIÓN**

**Manuel Sánchez Robles**

Director del Jardín Botánico Andalusi – La Almunya del Sur

## SUMARIO

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Autores del proyecto              | 5   |
| Fuentes bibliográficas utilizadas | 5   |
| Plantas de Europa                 | 6   |
| Plantas de África                 | 27  |
| Plantas de Asia                   | 48  |
| Plantas de América                | 69  |
| Plantas de Oceanía                | 90  |
| Listado de especies               | 111 |

## AUTORES DE LA GUÍA DE PLANTAS DEL MUNDO EN EL JARDÍN BOTÁNICO LA ALMUNYA DEL SUR

### Coordinación del trabajo

- Esther Giménez Luque (Directora del Centro de Colecciones Científicas de la Universidad de Almería y del Herbario de la Universidad de Almería)
- Manuel Sánchez Robles (Director del Jardín Botánico La Almunya del Sur)
- Carlos Collado Pérez (Subdirector del Jardín Botánico La Almunya del Sur)

### FUENTES BIBLIOGRÁFICAS UTILIZADAS

- [www.monaconatureencyclopedia.com](http://www.monaconatureencyclopedia.com)
- [www.jardinbotanico.uma.es](http://www.jardinbotanico.uma.es)
- [www.arbolesornamentales.es](http://www.arbolesornamentales.es)
- [www.verdeesvida.es](http://www.verdeesvida.es)
- [www.consultaplantas.com](http://www.consultaplantas.com)
- [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)

# *PLANTAS DE EUROPA*



## 1. ACEBUCHE -EUROPA

Nombre científico: *Olea europaea* var. *sylvestris*

Familia: Oleaceae

Origen/Distribución: Cuenca mediterránea

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Arbusto o pequeño arbolillo de generalmente 1-1,5 metros de altura. Porte achaparrado, ramas intrincadas, tronco poco definido. Hojas opuestas, de lanceoladas a oval-lanceoladas, de extremo romo y margen entero, algo revuelto. Coriáceas, haz verde oscuro, envés verde grisáceo, cubierto de un denso tomento de pelos, nervio central muy marcado. Flores pequeñas, en pequeños racimos axilares, de cuatro piezas soldadas en su base, triangulares, verdoso-amarillentas. Fruto en drupa, con mesocarpo delgado y poco carnoso, sin tantos aceites como la variedad cultivada, de frutos mayores (olivas).

### OBSERVACIONES DE INTERES:

Gran parte de los olivos silvestres o acebuches provienen de olivares próximos. Los olivos producidos a partir de semilla, dispersa por algún ave, son "bordes" y deben injertarse, presentan las características descritas para el acebuche, pues realmente no pueden separarse, son la misma especie. De ahí que el origen de los acebuches e incluso del olivo como especie sea incierto, estando ligado íntimamente a la civilización mediterránea.

El olivo, la forma cultivada de este mismo taxón, del que tiene con seguridad su origen, es un árbol de gran importancia. Por un lado produce el aceite de oliva, tan utilizado en la cocina mediterránea, y las aceitunas, y por otro el simbolismo y superstición que lleva asociado. En la antigua Grecia los atletas eran recompensados con coronas de ramas de olivo, el equivalente a la actual medalla de oro, y las tallas de los Dioses del Olimpo solían realizarse utilizando madera de olivo. En Murcia existe la creencia de que arrojando hacia atrás hojas de olivo se quita una verruga por cada hoja que se seque.

El acebuche es usado habitualmente en repoblaciones forestales y como arbusto ornamental por su bajo o nulo mantenimiento y su rusticidad, crecimiento y adaptación a todo tipo de terrenos, aunque con preferencia de los suelos ricos y calizos.

Las hojas del acebuche presentan muchas propiedades medicinales, destacando la facultad de disminuir la presión sanguínea y su carácter hipoglucemiante.

La madera del acebuche es densa, resistente y flexible. Los pastores y campesinos tienen predilección por las varas de acebuche, pues como dice el proverbio: «Al acebuche no hay palo que le luche».

Época de floración:





## 2. ADELFA - EUROPA

Nombre científico: *Nerium oleander*

Familia: Apocynaceae

Origen/Distribución: Cuenca mediterránea

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Son árboles o arbustos hasta de 6 m de altura, perennifolios. Las hojas son linear-lanceoladas o estrechamente elípticas, opuestas o verticiladas en número de 3-4, de 0,5-2 por 10-40 cm, con los nervios muy marcados, pecioladas, glabras.

Las inflorescencias, en cimas corimbiformes paucifloras, terminales, están compuestas por flores, bracteadas y pediceladas, tienen el cáliz más o menos rojizo, con lóbulos lanceolados, agudos, con pelos glandulares en su cara interna, ligeramente soldado en su base, y la corola rosada, rara vez blanca, con una corona multifida y del mismo color. Los estambres, con filamentos rectos, son glabros, con anteras sagitadas, densamente pubescentes en el dorso, con un dientecillo en la parte inferior de su cara ventral que se une a la base del estigma. El gineceo, con ovario pubescente y sin nectarios en la base, es cónico, pentalobulado, unido a las anteras y con el estigma recubierto de una densa masa gelatinosa.

El fruto consiste en 2 folículos de 4-16 por 0,5-1 cm, fusiformes, más o menos pelosos que permanecen unidos hasta la dehiscencia, pardos y con semillas de 4-7 por 1-2 mm, cónicas, densamente pelosas, pardas, con vilano apical de 7-20 mm del mismo color.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Gracias a su espectacular floración es una especie muy cultivada en jardines y medianeras de carretera. Actualmente existen numerosas variedades de jardinería, caracterizadas por tener flores con un número variable de pétalos y diferentes coloraciones que incluyen el rojo, fucsia, carmín, rosa, blanco y, más recientemente, el salmón y el amarillo pálido. También existe una forma con hojas variegadas verde-amarillas y una subespecie enana.

A lo largo de la historia las adelfas se han empleado en múltiples provechos. Sus tallos se han utilizado en trabajos de cestería, de modo similar al esparto en la pleita y al mimbre en las mimbreras. La ceniza obtenida de quemar su madera se empleaba en la fabricación de pólvora. Para combatir la caspa y la caída del cabello se empleaban sus hojas maceradas. Además, sus tallos se colocaban entre las siembras de garbanzos, habichuelas y otras plantas leguminosas para protegerlas de ciertas enfermedades. Se ha utilizado también el polvo de tallos y hojas para fabricar matarratas.

Época de floración:





### 3. ALGARROBO - EUROPA

Nombre científico: *Ceratonia siliqua*

Familia: Fabaceae

Origen/Distribución: Cuenca mediterránea

#### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

El algarrobo es un árbol de hasta 10 metros de altura, aunque su altura media es de 5 a 6 metros; es dioico y es de follaje perenne.

Tiene hojas Paripinnadas de color verde oscuro con una dimensión de entre 10 y 20 cm de largo y sus flores son pequeñas, rojas y sin pétalos. El fruto, llamado algarroba o garrofa, es una vaina coriácea de color castaño oscuro, de 1 a 3 dm de longitud, que contiene una pulpa gomosa de sabor dulce y agradable que rodea las semillas. Las vainas son comestibles y se usan como forraje.

El algarrobo es una especie de gran rusticidad y resistencia a la sequía, pero es de un desarrollo lento y solo comienza a fructificar después de unos siete a diez años desde la plantación, obteniendo su plena productividad a los quince o veinte años. Suele tener una buena producción cada dos años, oscilando entre 90 y 200 kg de fruto en árboles maduros, haciéndose la recolección a partir del mes de agosto, mediante vareo o directamente del suelo.

Las semillas están recubiertas por un tegumento duro que impide la imbibición de agua, este motivo hace que su germinación sea muy lenta. Cuando el tegumento externo se rompe, la semilla absorbe agua con bastante rapidez, facilitándose así la germinación. El tegumento externo favorece la longevidad de las semillas, se tiene constancia que con cuatro años de edad aún mantienen una viabilidad germinativa semejante a las semillas obtenidas el mismo año. Por consiguiente, los restos de frutos en la tierra de años anteriores representan una estrategia de reproducción propia de este árbol. Los procesos digestivos no afectan a la viabilidad germinativa de las semillas, lo cual favorece la dispersión a larga distancia por medio de los consumidores del fruto. Se ha constatado también cierto grado de resistencia de las semillas de algarrobo al fuego, conservando su poder germinativo.

#### OBSERVACIONES DE INTERES:

En la antigüedad las semillas de este fruto fueron el patrón original del quilate —la unidad de peso utilizada en joyería— para pesar gemas y joyas debido al tamaño y peso notoriamente uniformes de las semillas. De su nombre griego, keration, proviene el nombre del quilate.

El fruto, la algarroba, una vez maduro, puede consumirse crudo, debiendo tenerse un poco de cuidado de retirar o no morder las semillas porque son muy duras.

Con la algarroba es posible preparar un sucedáneo del chocolate llamado carob (que es algarrobo en inglés), muy utilizado en alimentos dietéticos. Hojas tiernas y frutos constituyen un buen alimento para el ganado.

El uso de la madera de algarrobo varía según las especies y regiones pero, en general, se utiliza para combustible e infraestructura rural, siendo notable la demanda que existe para carpintería y fines artesanales

Época de floración:





#### 4. ARRAYÁN - EUROPA

Nombre científico: *Myrtus communis*

Familia: Myrtaceae

Origen/Distribución: Región mediterránea

##### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Arbusto siempre verde y aromático de hasta 5 m de fuste, de follaje compacto. Las hojas son opuestas, coriáceas, cortamente pecioladas, de bordes enteros, ovales o lanceoladas, de color verde oscuro por el haz y más claro por el envés, con glándulas oleíferas transparentes en el limbo foliar. Flores blancas, solitarias sobre largos pedúnculos axilares, con cinco pétalos y cinco sépalos, muy aromáticas de 1 a 2 cm de ancho. Los estambres son amarillos. Florece en primavera. El fruto es una baya comestible redondeada de 1 a 1,5 cm de diámetro, de color azul oscuro pruinoso al madurar, acompañado del cáliz en la parte superior. Tiene muchas semillas, que son dispersadas por los pájaros que se alimentan de ellas.

##### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

A menudo se cultiva como planta ornamental. Las hojas, flores y frutos son ricos en aceite aromático empleado en perfumería. Planta muy famosa en la antigüedad, cuando se consideraba símbolo del amor y la belleza. Con coronas de mirto se honraba a los campeones olímpicos. También se emplea como anticatarral y antiséptico. En las afecciones pulmonares y bronquiales se toma en forma de tisana, a razón de 1 onza de hojas por litro de agua; se endulza a gusto del paciente y se administran 3 tazas al día, después de las comidas, lo más calientes posible, y mejor recién preparada la infusión con la cantidad proporcional de hojas y agua.

Época de floración:





## 5. HARTO - EUROPA

Nombre científico: *Maytenus senegalensis subsp. europaea*

Familia: Celastraceae

Origen/Distribución: Cuenca mediterránea

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Tiene un tamaño máximo de unos dos metros. Arbusto espinoso de hojas coriáceas, de peciolo corto, oblongas o elípticas,

dispuestas de forma alterna o fasciculada. Flores actinomorfas y hermafroditas, de color blanco o verdoso, de 4-6 mm de diámetro. Cáliz de 5 sépalos, soldados a la base. Corola de 5 pétalos. Androceo con 5 estambres, alternipétalos. Ovario bilocular o inocular. El fruto tiene forma elipsoidal, de unos 5 mm, cápsula, que produce semillas de color pardo o rojizo, de unos 2-3 mm.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Su madera, dura y de grano fino, se usa como combustible pues proporciona buena leña y carbón. Sus hojas se usan como afrodisíaco y estimulante del sistema nervioso central.

En Europa solo se puede encontrar en unas cuantas localidades del sur de España cercanas al mar, desde Málaga hasta cabo de La Nao, al norte de Alicante, de forma muy discontinua.

Aparece en el Libro rojo de la flora silvestre amenazada de Andalucía, calificada como "Vulnerable", en la Lista roja de la flora vascular española, calificada como "Casi amenazada" y en la Lista roja de la flora vascular de Andalucía con la calificación de "En peligro", por la alarmante reducción de su número de individuos, cercana al 50%, si el análisis se restringiera a la provincia almeriense, estaría "En peligro crítico".

Época de floración:





## 6. CELINDO - EUROPA

Nombre científico: *Philadelphus coronarius*

Familia: Hydrangeaceae

Origen/Distribución: Sur de Europa

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

El celindo es un arbusto caducifolio de 1 a 3 metros de altura, muy decorativo. Sus hojas son de forma ovada o

elíptica, muy finas y apuntadas con 6-11 dientes a cada lado, con una débil pilosidad. Las ramas viejas son colgantes en su extremo. Las flores son de un color blanco lechoso, de unos 3 cm de diámetro y se agrupan en racimos de hasta diez. Frutos en forma de cápsulas tetrámeras, con semillas numerosas y pequeñas. Se cultivan numerosos híbridos de esta especie, que se diferencian por el jaspeado de las hojas y por las tonalidades púrpura de las flores.

Las flores desprenden un olor dulce que recuerda al del azahar.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Se cultiva como ornamental en jardinería por sus flores grandes y fragantes. Se puede usar tanto de forma aislada, en grupos o en asociación.

Época de floración:





## 7. CIPRÉS - EUROPA

Nombre científico: *Cupressus sempervirens*

Familia: Cupressaceae

Origen/Distribución: Este de Mediterráneo

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Árbol que puede crecer entre 25 y 30 metros o más, por lo general depende su tiempo de vida. Excepcionalmente pueden alcanzar hasta los 42 metros.

Sus hojas se presentan en ramillos con forma de escama entre 2 y 5 milímetros de longitud. Forman un follaje denso de color verde oscuro. Sus ramas son finas, más o menos cilíndricas o tetragonales de color verde oscuro mate.

La semilla se encuentra en los conos o estróbilos y poseen una propiedad germinativa muy duradera. Los masculinos son cilíndricos de tono amarillento entre 3 y 5 milímetros de largo y lanzan el polen entre febrero y marzo. Las femeninas forman conjuntos de pequeñas piñas o conos de color gris verdoso de 2 a 3 cm de diámetro, con 8 a 14 escamas, que al madurar adquieren un aspecto leñoso. Los conos se desarrollan en primavera y la maduración se produce en el otoño del año siguiente de la polinización, cerca de 20 meses después.

El tronco es recto, pudiendo alcanzar hasta 1 metro de diámetro, aunque excepcionalmente se han encontrado ejemplares de hasta 3 metros en su base. Corteza delgada, más o menos lisa, de color grisáceo en árboles jóvenes que con la edad cambiará a un pardo oscuro y grietas longitudinales.

Sus raíces son bien desarrolladas. Las secundarias son horizontales, superficiales y alargadas, lo que le permiten anclarse firmemente al suelo.

La madera es de color pardo claro, nudosa, resistente y bastante ligera. No es resinosa, pero exhala un perfume que recuerda a la madera del cedro. Es de muy larga duración, se considera imputrescible.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

La madera del ciprés común se utiliza en ebanistería fina, carpintería, construcción y escultura. Dada su resistencia a la humedad, desde la antigüedad se ha utilizado en la industria naval, como ya se ha comentado, así como en aquellos trabajos expuestos a la llamas o al agua. También se utiliza para la construcción de guitarras. Es la madera tradicional en la elaboración de guitarras flamencas, con un timbre muy característico.

En zonas de fuertes vientos se suelen plantar, en su variedad piramidal, para proteger los cultivos.

En medicina tradicional sus hojas y conos se utilizan para el tratamiento de las varices, úlceras varicosas, hemorroides y problemas de próstata. Es astringente, expectorante, diurético, vasoconstrictor, sudorífico y febrífugo.

Época de floración:





## 8. DURILLO - EUROPA

Nombre científico: *Viburnum tinus*

Familia: Adoxaceae

Origen/Distribución: Región mediterránea

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Es un arbusto que puede crecer como un pequeño árbol de hasta 7 m de altura. Tiene hojas opuestas, pecioladas perennes, de 3-12 por 3-7 cm, ovado-elípticas, brillantes por el haz, rugosas y más claras por el envés y con el nervio principal peludo de los 2 lados; el margen de las hojas es entero y frecuentemente ciliado. Las flores, actinomorfas pentámeras y hermafroditas se encuentran agrupadas en inflorescencias umbeliformes con 5-8 radios. El cáliz es persistente en la fructificación y la corola, de 7-10 mm de diámetro, es blanca o rosada. Tienen un estilo corto con el estigma trilobado y el ovario es trilocular, con una sola cavidad fértil y deriva en un fruto drupáceo piriforme de 6-10 por 4,5-6,5 mm, con pericarpo de color azul-violáceo metálico oscuro y con un solo pireno. Dicha drupa tiene el endocarpo coriáceo blanquecino rodeando una única semilla constituida por un abundante endospermo ruminado envuelto por un tegumento íntimamente pegado a este último y al endocarpo.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Tiene propiedades medicinales. Los principios activos son la viburnina y los taninos. Los taninos pueden provocar molestias estomacales. Las hojas en infusión tienen propiedades febrífugas (baja la fiebre), antifebril, antipirético, apirético. Los frutos se han utilizado como purgantes contra el estreñimiento. La tintura de durillo se está utilizando últimamente en fitoterapia como un remedio contra la depresión.

Época de floración:





## 9. ESPARTO - EUROPA

Nombre científico: *Macrochloa tenacissima*

Familia: Poaceae

Origen/Distribución: Cuenca mediterránea

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

El esparto es una hierba perenne, de hasta 1 m de altura, que forma cepellones o macollas dispersas, conocidas como atochas o esparteras. Tiene hojas envainadas, con vaina coriácea que presenta frecuentemente margen algodonoso, liguladas (ligula bifida con pelos de hasta 1.2mm), ásperas por el envés (a causa de la gran cantidad de sílice presente en su epidermis), estrechas (hasta 5 mm de ancho) y largas pudiendo llegar a alcanzar más de un metro de largo. Se enrollan sobre sí mismas

Tallos floridos fuertes y rígidos de hasta 1.5m. Las panículas 15-60 cm, densa, a veces con fascículos de pelos en los nudos del raquis, con numerosas espiguillas.

Espiguillas de hasta 8 cm, con pedúnculos tomentosos y gruesos de hasta 10 mm de longitud, formadas por una sola flor. Glumas de hasta 30 mm subiguales, agudas, finamente escábridas en los nervios. 8-14 mm. Lema entero o con dos pequeños apéndices de menos de 0.5mm, pubescente, con dos prolongaciones membranáceas en el ápice y arista villosa de 4-9 cm. Pálea 6-14 mm, ciliada o pubescente en el ápice, binerviada de dorso glabro. Anteras de hasta 16 mm.

Fruto de hasta 10 mm, fusiforme, cuyo peso oscila entre 3-4 mg

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

El esparto se utiliza desde hace miles de años. Los hallazgos de más de cincuenta momias en la Cueva de los Murciélagos en Albuñol (Granada) en 1857 muestran una artesanía depurada del esparto, con cestillos y vestidos trabajados de forma esmerada. Desde los más de 6000 años de antigüedad de estos restos, las técnicas de trabajo del esparto han variado muy poco. Ya en periodo histórico, el esparto hispánico era muy apreciado para la elaboración de sogas y cordelería en los navíos que surcaban el Mediterráneo. Según Plinio y otros historiadores romanos, éstos comenzaron a utilizar el esparto tras las Guerras Púnicas.

Sus hojas filiformes, duras y tenaces, enrolladas cilíndricamente, se usan como fuente de fibras para la industria papelera. Sus fibras cortas son muy apropiadas para la producción de papeles finos de impresión por su suavidad y elasticidad. Los papeles resultantes muestran buena formación, alta opacidad, volumen específico, buena porosidad y estabilidad dimensional frente a los cambios de humedad. Estas propiedades lo hacen muy apreciado en billetes de papel. Grandes marcas comerciales lo prefieren en sus envolturas de cigarros. Es la fibra de impresión por excelencia.

Con los "viejos" espartos muertos que quedan bajo la atocha se hacían antorchas, llamadas hachos en La Mancha, y colmenas.

La espiga o atochín se usaba para hacer escobas con las que se barría la chimenea.

Época de floración:





## 10. LAVIÉRNAGO - EUROPA

Nombre científico: *Phillyrea angustifolia*

Familia: Oleaceae

Origen/Distribución: Cuenca mediterránea

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Arbusto o pequeño arbolillo siempreverde hasta de 5 m de altura.

Presenta un porte abierto y denso, con ramas delgadas, más o

menos erectas y en general flexibles, y un tronco corto que, al ramificarse pronto, hace que la copa tienda a estar pegada al suelo. La corteza es más o menos lisa y de un color pardo grisáceo que se va oscureciendo cuando el ejemplar se hace adulto. Tiene hojas simples, opuestas, linear-lanceoladas, habitualmente tres veces más largas que anchas (de 3-8 cm de longitud por hasta 1 cm de anchura), casi sin rabillo y en general con el margen entero o con apenas algunos dientecitos muy espaciados. Son de consistencia coriácea, verdes por el haz y más pálidas por el envés. Esta especie es 'androdioica' y, por lo tanto, presenta individuos con flores hermafroditas y otros cuyas flores son aparentemente hermafroditas pero que solo funcionan como masculinas. Las flores, diminutas y muy perfumadas, nacen en primavera en cortos ramilletes junto a la base de los rabillos de las hojas. Cada una consta de 4 pétalos blanco verdosos que están soldados en la base para formar un tubo muy corto. En general, el aspecto del labiérnago recuerda al del acebuche (*Olea cerasiformis*) o al del olivo; sin embargo, difiere de estos por sus pequeños frutos carnosos (drupas), de menos de 1 cm, de color negro azulado en la madurez y con una forma redondita al principio que luego se vuelve algo picuda en su ápice. Cada fruto contiene un huesecillo.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Por su agradable y persistente follaje de color verde intenso, habitualmente se cultiva como planta ornamental. Como aguanta bien la poda, con ella se pueden formar setos. Por otro lado, debido a su resistencia al estrés hídrico, se considera una especie particularmente interesante para repoblar lugares muy expuestos al sol y para su introducción en zonas degradadas.

En medicina se utilizan las hojas y los frutos en infusión por sus propiedades astringentes y refrigerantes, así como para mitigar úlceras e inflamaciones bucales. También se apunta que esta planta tiene propiedades diuréticas y que se ha empleado contra las fiebres intermitentes. Asimismo, las flores se han utilizado para hacer cataplasmas contra el dolor de cabeza.

Los frutos son dispersados principalmente por aves frugívoras, como las 'currucas' (*Sylvia*), y secundariamente son transportados por hormigas. Las aves tienen una doble misión: transportar las semillas y aumentar su capacidad germinativa. Para la segunda función, el paso por su tracto digestivo es primordial dado que los ácidos gástricos actúan reduciendo el grosor de las duras cubiertas de las semillas. Una vez expulsadas, estas tienen una mayor permeabilidad y germinan mejor.

Es una buena planta melífera, ya que produce un néctar muy atractivo para las abejas.

Época de floración:





## 11. LENTISCO - EUROPA

Nombre científico: *Pistacia lentiscus*

Familia: Anacardiaceae

Origen/Distribución: Europa mediterránea, norte de África y Oriente Próximo.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Se trata de un arbusto dioico, plantas macho y hembra independientes, siempre verde de 1 a 5 m de altura, con un fuerte olor a resina.

Las hojas son alternas, coriáceas y compuestas paripinnadas (sin foliolo terminal) con 6-12 foliolos de un verde intenso. Presenta flores muy pequeñas, las masculinas con 5 estambres, las femeninas con estilo trifido. El fruto es una drupa, primero roja y más tarde negra al madurar, de unos 4 mm de diámetro, no comestible para el hombre pero sí para las aves.

Resiste mal las fuertes heladas y se desarrolla sobre todo tipo de suelos, pudiendo medrar bien en zonas calizas e incluso salitrosas o salinas, esto hace que sea más abundante junto al mar. Habita en bosques claros, zonas adehesadas, coscojales, encinares, garrigas, maquis, collados, gargantas, cañones y laderas rocosas de toda el área mediterránea. Especie muy típica del área mediterránea que crece en comunidades con mirto, coscoja, palmito, aladierno, zarzaparrilla y sirve de protección y alimento a pájaros y otra fauna exclusivos de este ecosistema. Es una especie pionera muy rústica dispersada por los pájaros y abundante en ambientes secos mediterráneos. Crece en forma de mata y a medida que envejece, desarrolla troncos gruesos y gran cantidad de ramas gruesas y largas. En áreas apropiadas, cuando se le deja crecer libremente y se hace viejo suele convertirse en un árbol de hasta 7 m. Las acciones llevadas a cabo por el hombre, como la corta, el pastoreo y los incendios impiden muchas veces su desarrollo.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

En la época clásica y en la Grecia actual se emplea como chicle; de su látex se elabora una goma aromática llamada almáciga o mástique, usada en medicina odontológica, para hacer barnices y en lociones externas contra las heridas con hemorragias o picaduras de insectos. También se utiliza para aromatizar licores, en problemas catarrales pulmonares, para la gota y el reumatismo, diarrea, gonorrea y leucorrea.

En zonas turísticas mediterráneas junto con palmitos y algunas plantas exóticas, es elegida para repoblar jardines y resorts, debido a su fortaleza y atractivo aspecto. Al contrario que otras especies de pistacia, conserva sus hojas a lo largo de todo el año y un aspecto sano y vigoroso. Se le ha introducido como ornamental en México, donde se ha naturalizado y se le ve con frecuencia en zonas suburbanas y principalmente en zonas semiáridas donde el régimen de lluvias de verano contrario al del clima mediterráneo, de donde es originario, no le perjudica.

Época de floración:





## 12. MADROÑO - EUROPA

Nombre científico: *Arbutus unedo*

Familia: Ericaceae

Origen/Distribución: Cuenca mediterránea

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Arbolillo de 4-7 m con tronco rojizo más o menos cubierto de largas escamas grisáceas, con ramas grises y ramillas abundantemente foliosas, pardo-rojizas, a menudo piloso-glandulosas. Las hojas son persistentes, de 8 por 3 cm, y son lanceoladas, lauroides, serradas o serruladas, de un verde brillante por el haz, mates por el envés, con pecíolo de hasta 7-8 mm. Las inflorescencias se presentan en panículas colgantes, con raquis rojizo y brácteas ovado-lanceoladas cupuliformes envolventes, rojizas. El cáliz, de 1-1,5 mm, más o menos persistente, tiene lóbulos cortos, triangulares, soldados en la base. La corola es urceolada, de 7-8 mm, blanca, amarillenta y caediza en la desecación, con 5 dientes revolutos, finamente ciliados. Los estambres son inclusos, en número de 10, con filamentos pilosos, muy dilatados en su base y anteras apendiculadas, rojizas, de dehiscencia foraminal. El ovario es tuberculado, glabro, con estilo derecho asurcado y algo cónico, también incluso. El fruto, de 7-10 mm en baya, es globoso, tuberculado, rojo en la madurez, con 5 lóculos polispermos y las semillas son pequeñas, pardas y angulosas.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Es notorio el uso de este árbol como planta ornamental en parques y jardines, pero quizás el uso comestible de sus frutos sea el más conocido. Se hacen con ellos mermeladas y confituras de madroño. Los frutos también pueden aprovecharse para obtener bebidas alcohólicas por fermentación y de ellos se extrae, por ejemplo, el «licor de madroño» alicantino.

Los frutos se usan en la fabricación de conservas, mermeladas y confituras. En algunas zonas del Mediterráneo (como Argelia y Córcega), los frutos fermentados se usan para preparar un vino que, destilado, permite obtener un brandy. Excelente planta melífera, en tiempos pasados, en España se obtenía azúcar de esta planta. En Libia se usan las raíces para teñir de rojo las pieles. En Portugal es popular preparar de forma casera aguardiente de madroño.

La corteza se ha utilizado en medicina natural como diurético, astringente y antiséptico urinario y renal.

El madroño, junto con la osa apoyada sobre él con sus patas delanteras, figura en el Escudo de Madrid.

Época de floración:





### 13. OROVAL - EUROPA

Nombre científico: *Withania frutescens*

Familia: Solanaceae

Origen/Distribución: Cuenca mediterránea

#### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Arbusto muy ramoso, de hasta 2 m, que puede ser dioico y presentar pies masculinos y femeninos, con tallos sinuosos y torcidos, suberificados (de cubierta exterior engrosada y con tacto que recuerda al corcho), grisáceos o blanquecinos, verdes y pilosos cuando jóvenes. Hojas pecioladas, de limbo redondeado, a veces algo acorazonadas, cubiertas de fina pilosidad pubescente, más densa en sus primeros estadios de desarrollo, de habitualmente 3-5 cm de longitud o diámetro, que pueden tener coloración verde intensa (en épocas favorables) o verde amarillenta (en condiciones desfavorables). Flores solitarias, péndulas, por la escasa rigidez del peciolo, en ocasiones agrupadas en fascículos de 2-3, de aspecto campanulado, con cáliz de piezas soldadas triangulares, progresivamente filiformes, y pétalos de amarillo pálido. Fruto de tipo baya, subesférica, rodeada por el cáliz persistente, primero verde, después anaranjada o rojiza y –finalmente– negra.

#### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

La oroval o beleño negro es un buen ejemplo de malacofito, planta facultada fisiológicamente a desprenderse de sus hojas, hasta defoliarse por completo, cuando los rigores estivales obligan por elevada evapotranspiración. Esta particularidad adaptativa se complementa con floración coetánea con los primeros rebrotes de hojas, tras las primeras lluvias, que se prolonga además –y hasta abundantemente– durante meses en otoños e inviernos favorables, como alternativa a la latencia impuesta por periodos muy largos de sequía –a niveles extremos– recurrentes y característicos en su areal de distribución.

Época de floración:





#### 14. PALMITO - EUROPA

Nombre científico: *Chamaerops humilis*

Familia: Arecaceae

Origen/Distribución: Se distribuye por las regiones secas a lo largo de la costa mediterránea, desde Italia hacia el oeste, pero excluyendo a Francia. Es común en las costas mediterráneas de España, sobre todo en las de Andalucía, Región de Murcia, Comunidad Valenciana, Islas Baleares y el norte de Marruecos. En la provincia de Almería

crece de forma natural en la Sierra de Cabo de Gata, donde es una de sus especies más características.

#### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Palmera de entre 3 a 4 m de altura ramificada desde la base o a veces con tronco único. Las hojas, de unos 50 a 80 cm de diámetro, son palmeadas y divididas en numerosos folíolos (24 a 32) grisáceos o verde azulados, duros y terminados en ápices bifurcados. Los peciolo están recorridos en toda su longitud por espinas rectas de unos 2 o 3 cm de largo, de color amarillo.

Es una especie dioica (ejemplares masculinos y femeninos separados). Las inflorescencias, de entre 15 a 20 cm de largo, nacen al final de los troncos, entre las hojas. Produce pequeños frutos carnosos, redondos, de color verde inmaduros tornándose rojizos a negruzcos al madurar.

#### OBSERVACIONES DE INTERES:

La planta tiene valor ornamental y comercial y se emplea en jardinería por su resistencia y rusticidad. Es muy empleada para jardines de rocalla por no alcanzar una gran altura como otras palmeras y para formar setos espinosos que impiden el paso. Se cultiva en invernaderos para la exportación.

Su valor ecológico reside en la resistencia a la sequía. Sus frutos sirven de alimento a muchas especies autóctonas y su densidad espinosa es aprovechada como refugio para la cría por muchas especies animales.

Sus frutos son ingeridos por mamíferos (tejones, zorros, conejos, ungulados) que, en ocasiones, actúan como dispersantes de las semillas.

Las fibras de las hojas se utilizan para elaborar esteras, escobas y cuerdas, también como relleno de tapicerías.

El fruto tiene un alto contenido en ácido butírico con propiedades nutritivas y se utiliza como antidiarreico y astringente.

Época de floración:





## 15. PINO HALEPENSIS - EUROPA

Nombre científico: *Pinus halepensis*

Familia: Pinaceae

Origen/Distribución: Cuenca mediterránea

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Esta especie arbórea llega a alcanzar los 12 m cuando habita en las zonas semiáridas, hasta algo más de 20 en las estaciones algo más húmedas. Su fisonomía general es muy variable según las condiciones de desarrollo, pero el porte más característico es el de un árbol de copa ancha, baja, con muchas ramas y con el follaje poco denso y de color verde claro. La corteza de los troncos gruesos suele ser de color oscuro y agrietada y la de las ramas de aspecto liso y color gris claro, a veces brillante. Las acículas se reúnen en parejas, son comparativamente cortas (6-8 cm de longitud), finas, flexibles y de color verde claro. Los conos floríferos o flores maduran en primavera y se encuentran distribuidos por toda la copa. Los masculinos miden 1-1,5 cm, son amarillos y se reúnen en grupos numerosos y llamativos. En cambio, los femeninos son más difíciles de ver, tienen aspecto de piñas diminutas, de alrededor de 6 mm de longitud y color púrpura oscuro antes de la polinización. Luego, después de recibir el polen, se alargan un poco y toman colores pardos.

Las piñas maduran en el otoño del año siguiente a la floración. Están unidas a la ramilla por un pedúnculo que, en comparación con el de otros pinos, es largo (en torno a 1 cm de longitud), grueso (de 5 mm o más de diámetro) y algo curvado. Cuando están cerradas tienen forma cónica y alargada, entre 6 a 12 cm de longitud, y con las caras exteriores (apófisis) casi lisas. Las piñas abiertas tienen un aspecto globoso, y se aprecia la parte interior de las escamas de color castaño. Al llegar a la maduración van cambiando de color, desde el pardo-amarillento al castaño oscuro. Las piñas, ya sean abiertas o cerradas, permanecen muchos años en el árbol y se van tornando grises.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Tiene una producción de piñas muy regular y presenta un significativo porcentaje de piñas serotinas, lo que le confiere una buena capacidad de regeneración de la especie tras los incendios.

La madera del pino carrasco es de un color blanco amarillento, a veces con la parte central pardo oscura. Está muy poco considerada por varias razones: por un lado, la dificultad de encontrar árboles con el tronco recto y bien desarrollado, con pocas ramas gruesas; y por otro la abundancia de resina que la hace dificultosa para trabajar.

Época de floración:





## 16. PINO PINASTER - EUROPA

Nombre científico: *Pinus pinaster*

Familia: Pinaceae

Origen/Distribución: Cuenca mediterránea

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Árbol de hasta 25 m, ocasionalmente mayor. Cuando vegeta en suelos pobres o muy erosionados es corriente que no alcance más de 12 m. En los troncos gruesos la corteza es variable; en los ejemplares que viven en ambiente de fuerte aridez tienen una corteza gruesa, con profundas grietas longitudinales y placas espesas de color pardo-negruzco, frente a los que vegetan en zonas de clima húmedo, que tienen la corteza menos gruesa, con grietas poco profundas y placas más pequeñas y más grisáceas. En cualquier caso, desde una cierta distancia, la corteza de los troncos se ve negruzca. Las acículas se disponen en parejas; en general son largas, de 12 a 25 cm de longitud, las más gruesas, rígidas y punzantes entre nuestros pinos. Las yemas de crecimiento son alargadas y con las escamas fuertemente revolutas. Las flores o conos floríferos se producen a comienzos de primavera. Los masculinos se reúnen en grupos numerosos; tienen aproximadamente de 1,2 a 2 cm de longitud, son amarillos y muy vistosos. Los conos femeninos, tienen aspecto de piñas diminutas, de alrededor de 6 mm, poco evidentes, y de color violáceo.

Las piñas tienen un pedúnculo corto y poco apreciable, algo torcido. Son grandes, de (6) 8 a 24 cm de longitud; cuando están cerradas se ven claramente alargadas, simétricas, con las apófisis elevadas, piramidales y los ombligos salientes y pinchudos; cuando se abren, además de estos caracteres, se puede apreciar el interior de las escamas, en su cara dorsal, de color pardo muy oscuro o negro (compárese con *P. canariensis*). Tardan dos años en completar su desarrollo y dispersan las semillas a lo largo de varios meses, entre el final del otoño y la primavera del tercer año.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Sus principales intereses fueron la obtención de resina, de pez y la producción de madera. De la resina se extraen dos productos principales: el aguarrás y la colofonia. Los procedimientos para la obtención de resina han cambiado a lo largo de los tiempos, desde los primitivos sistemas que terminaban con la muerte del pino, hasta los de hoy en día, menos agresivos.

La madera tiene una valoración entre media y alta según los crecimientos. Se emplea sobre todo para la fabricación de cajas de embalar, palets, postes. En el pasado se utilizó para hacer vigas.

Contiene el principio activo leucocianidol que posee propiedades como antihemorrágico y vitamínico P, controlando la permeabilidad y aumentando la resistencia capilar. Los taninos son astringentes (antidiarreico, hemostático local, cicatrizante). La trementina y su esencia tienen una acción expectorante, antiséptico de vías respiratorias y urinarias (urinario) y, en uso tópico, es rubefaciente.

Indicado para afecciones respiratorias: rinitis, sinusitis, faringitis, gripe, resfriados, laringitis, traqueítis, bronquitis, asma; infecciones urinarias: cistitis, uretritis, prostatitis, afecciones reumáticas. Varices, hemorroides, fragilidad capilar.

Época de floración:





## 17. ROMERO - EUROPA

Nombre científico: *Rosmarinus officinalis*

Familia: Lamiaceae

Origen/Distribución: Región mediterránea

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

El romero es un arbusto aromático, leñoso, de hojas perennes, muy ramificado y ocasionalmente achaparrado y que puede llegar a medir

2 metros de altura. Los tallos jóvenes están cubiertos de borra -que desaparece al crecer- y tallos añosos de color rojizo y con la corteza resquebrajada.

Las hojas, pequeñas y muy abundantes, presentan forma lineal. Son opuestas, sésiles, enteras, con los bordes hacia abajo y de un color verde oscuro, mientras que por el envés presentan un color blanquecino y están cubiertas de vello. En la zona de unión de la hoja con el tallo nacen los ramilletes floríferos.

Las flores son de unos 5 mm de largo. Tienen la corola bilabiada de una sola pieza. El color es azul violeta pálido, rosa o blanco, con cáliz verde o algo rojizo, también bilabiado y acampanado. Son flores axilares, muy aromáticas y melíferas; se localizan en la cima de las ramas, tienen dos estambres encorvados soldados a la corola y con un pequeño diente.

El fruto, encerrado en el fondo del cáliz, está formado por cuatro núculas de 1,5-3 por 1-2 mm, ovoides, aplanadas, color castaño claro con una mancha clara en la zona de inserción.

### OBSERVACIONES DE INTERES:

Del romero se utilizan sobre todo las hojas y a veces, las flores. Es una planta rica en principios activos.

Con el aceite esencial que se extrae directamente de las hojas, se prepara alcohol de romero. Ha demostrado efectividad para paliar el dolor y la inflamación en personas con artrosis o artritis reumatoide, pero no en personas con fibromialgia. Es eficaz como protector gástrico, en la prevención frente a las úlceras, incluso con mayor potencial que el Omeprazol. También se emplea en forma de té. El sabor no es muy agradable al paladar por ser una hierba amarga.

Se utiliza en fricciones como estimulante del cuero cabelludo (alopecia).

La infusión de hojas de romero alivia la tos, es buena para el hígado y para atajar los espasmos intestinales.

El humo de romero sirve como tratamiento para el asma.

El alcanfor de romero tiene efecto hipertensor (sube la tensión) y tonifica la circulación sanguínea.

Por sus propiedades antisépticas, se puede aplicar por decocción sobre llagas y heridas como cicatrizante.

También posee una ligera cualidad emenagoga.

Además, es una excelente planta de interior debido al agradable aroma que desprende.

Época de floración:





## 18. SALADO BLANCO - EUROPA

Nombre científico: *Atriplex halimus*

Familia: Chenopodiaceae

Origen/Distribución: Europa

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Arbusto perenne de 2 a 3 metros de altura. Hojas blanquecinas y arrugadas, disposición alterna, ovado-lanceoladas, subrómbicas, de borde entero y algo onduladas. Nervios principales marcados en el envés y hasta cuatro centímetros de longitud. Flores monoicas y de polinización anemófila, de color amarillento-verdoso, poco vistosas, pentámeras y agrupadas en densos racimos con forma de espiga. Posee frutos monospermos, de tipo aquenio, provistos de un ala membranosa blanquecina-rosada. Tallos muy ramificados y enmarañados, lisos, algo agrietados, cenicientos o grisáceos

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Planta comestible y de interés forrajero. Algunas partes pueden ser comidas crudas (en ensalada). Al aguantar grandes sequías, evita la muerte del ganado bajo condiciones de extrema sequedad. Se caracteriza por su palatabilidad, su contenido en sales y la ausencia de componentes tóxicos. Como cultivo forrajero, dan rendimientos interesantes en proteínas e Hidratos de carbono. Teniendo en cuenta la disponibilidad de agua, estos cultivos dan producciones elevadas. Reduce flatulencias y gases. Sus hojas suelen presentar excreciones salinas en sus hojas, lo que les dan un tacto rugoso. Además esta salinidad hace que sean plantas que arden mal, y por tanto sería interesante introducirlas en zonas de alto riesgo de incendio.

Son interesantes como ornamentales para jardines costeros y de bajo consumo hídrico. Se poda en primavera o verano. Si el clima lo permite, es una planta muy invasiva.

Época de floración:





## 19. SANTOLINA - EUROPA

Nombre científico: *Santolina chamaecyparissus*

Familia: Asteraceae

Origen/Distribución: Sur de Europa

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Posee numerosos tallos delgados sobre el que crecen hojas de color verde grisáceo, estrechas, lineales, divididas, carnosas y aromáticas.

Desprenden un intenso olor aromático que recuerda a la manzanilla, aunque algo desagradable. En lo alto brotan cabezuelas hemisféricas con flores tubulosas de color amarillo. Su altura puede oscilar entre los 20 y 70 cm. Su fruto es cuadrangular

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Se cultiva por sus propiedades medicinales o con fines ornamentales. Se utiliza para evitar las polillas poniéndolo dentro de los cajones de ropa. Es rica en aceites aromáticos. Tiene propiedades digestivas, antiespasmódicas, antiinflamatorias, vermífugas, emenagogas, antisépticas y expectorantes. Se utilizan las cabezuelas en infusión de la misma manera que la manzanilla. En uso externo se utiliza en decocción para dar más vigor al cabello y también para aclararlo.

Época de floración:





## 20. SAUZGATILLO - EUROPA

Nombre científico: *Vitex agnus-castus*

Familia: Verbenaceae

Origen/Distribución: Cuenca mediterránea

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

El sauzgatillo tiene un tronco dividido desde la base en numerosas ramas de color gris ceniza, puede alcanzar hasta

6 metros de altura; sus jóvenes y cuadradas ramas están cubiertas por vellosidades grises. Las hojas son opuestas, alargadas y puntiagudas y están divididas entre cinco y siete segmentos. Las flores pueden ser desde azuladas purpúreas hasta rojas rosadas y se agrupan en largas espigas sueltas, rectas y apicales. El fruto es carnudo, como un grano de pimienta y contiene cuatro semillas aromáticas picantes.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Es muy cultivado en regiones templadas y subtropicales por su aromático follaje y flores. Alcanza 1-5 m de altura. Requiere sol pleno o sombra parcial con suelo bien drenado.

Las hojas y tallos superiores (los 10 cm finales) y flores y semillas maduras, se cosechan para medicina. Las bayas se cosechan bien maduras del tallo. Hojas, flores, y/o bayas se consumen como decocción, tintura tradicional, tintura de vinagre de manzana, jarabe, elixir, o simplemente se comen.

Las bayas son consideradas tónicas para el sistema reproductor masculino y femenino.

a especie se llama árbol casto debido a ser originalmente usada como medicina antilíbido por monjes para ayudarlos en su celibato.

Esta planta es indicada desde antaño en los trastornos del síndrome premenstrual.

Época de floración:



# *PLANTAS DE ÁFRICA*



## 1. ACOCANTERA - ÁFRICA

Nombre científico: *Acokanthera oblongifolia*

Familia: Apocynaceae

Origen/Distribución: Es originaria del sur de África desde Mozambique hasta Sudáfrica.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Es un arbusto de hoja perenne, inerme que alcanza los 6 metros de altura con una anchura de 2 a 3 metros. Sus hojas son verdes, brillantes, coriáceas y carnosas. Las flores que se producen son de color blanco o rosa. El fruto verde es tóxico y venenoso para el ser humano.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Todas las partes de la planta de las especies pertenecientes al género *Acokanthera* pueden contener glucósidos cardenólidos, tales como la ouabaina, cuya ingestión puede suponer un riesgo para la salud.

Época de floración:





## 2. AGAPANTO - ÁFRICA

Nombre científico: *Agapanthus africanus*

Familia: Amaryllidaceae

Origen/Distribución: Sudáfrica

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Son plantas herbáceas, perennes, provistas de cortos rizomas y con hojas arrosetadas, linear-oblongas, planas. Las flores son actinomorfas y hermafroditas, grandes, azules o blancas. El perigonio es infundibuliforme, compuesto por 6 tépalos soldados. El androceo está compuesto por 6 estambres incluidos con filamentos filiformes y anteras oblongas. El ovario es súpero, trilocular, con los lóculos pluriovulados.

El fruto es una cápsula. Las flores se hallan dispuestas en inflorescencias que son umbelas, ubicadas en la extremidad de un escapo áfilo, más largo que las hojas. Las inflorescencias se hallan protegidas por brácteas unidas entre sí a lo largo de uno de sus lados.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Las especies y cultivares de agapanto se utilizan como plantas ornamentales en parques y jardines. Son especies sumamente adaptables, rústicas y de fácil cultivo, razón por la que se las utiliza mucho en parques y jardines de bajo mantenimiento.

Época de floración:





### 3. ESPARRAGUERA ESPINA DE HOZ - ÁFRICA

Nombre científico: *Asparagus falcatus*

Familia: Asparagaceae

Origen/Distribución: Sudáfrica

#### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Planta trepadora que emite unos espárragos largos (a veces de hasta 7 metros de altura) desde su base de raíces tuberosas. Estos brotes son inicialmente suaves y se enrollan alrededor de ramas o cercas. Sin embargo, pronto se endurecen, y las espinas apuntando hacia abajo ayudando a enganchar el zarcillo en su soporte, además de proporcionar defensa. Las hojas son de color verde oscuro, delgadas y curvas.

Produce flores blancas fragantes que son seguidas por las bayas de color rojo brillante, conteniendo cada uno una semilla de color negro brillante. Los frutos atraen a una gran variedad de pájaros

#### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Esta planta trepadora de rápido crecimiento puede cultivarse en partes muy sombreadas de un jardín, aunque también tolera algo de sol. También prefiere los suelos húmedos, aunque una vez establecido también puede tolerar cierta sequía.

Sirve como un muy buen seto de seguridad cuando se planta a lo largo de una cerca a través de la cual puede crecer.

Época de floración:





#### 4. CALA - ÁFRICA

Nombre científico: *Zantedeschia aethiopica*

Familia: Areaceae

Origen/Distribución: Sudáfrica

##### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Especie herbácea perenne de entre 60 a 100 cm de altura. Posee un rizoma oblongo y grueso del que surgen raíces de

hasta 15 cm de largo. Produce numerosas hojas de color verde brillante basales, sagitadas y largamente pecioladas. Las inflorescencias erectas se llaman espádices, pueden medir de 4 a 18cm de largo y están envueltas por una espata (bráctea modificada) blanca de forma acampanada. En las variedades pueden ser de diversos colores. Es monoica, por lo que las diminutas flores de ambos sexos se encuentran en la misma planta; en cada espata las femeninas se sitúan bajo las masculinas, que forman las anteras amarillas. Es la flor nacional de Etiopía.

##### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Toda la planta es tóxica, por lo que no debe ser ingerida. Como principio activo contiene cristales de oxalato de calcio. La savia es muy irritante. Los signos clínicos son tanto locales como generales. Entre los locales (por contacto directo) produce irritación de la piel, labios, mucosa bucal. Entre los generales gastroenteritis y diarrea.

El "lirio de agua" ha sido utilizado como símbolo político por los nacionalistas republicanos de Irlanda del Norte en sus pretensiones de conseguir la independencia o bien la integración de la provincia en la República de Irlanda.

En Latinoamérica es una flor asociada a los cementerios, pues se emplea, junto a otras flores, para adornar las tumbas en el día de los difuntos.

Época de floración:





## 5. CLIVIA - ÁFRICA

Nombre científico: *Clivia miniata*

Familia: Amaryllidaceae

Origen/Distribución: Sudáfrica

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Plantas herbáceas, imperfectamente bulbosas, provistas de gruesas raíces fasciculadas. Las hojas son perennes, en forma de cinta, lineal-oblongas, planas, coriáceas, más o menos anchas, de color verde oscuro, brillante; nacen desde abajo en dos grupos dispuestos a los lados del escapo floral y se separan hacia arriba.

Las flores son hermafroditas, actinomorfas o ligeramente zigomorfas, con forma de embudo. El color varía desde el amarillo pálido hasta el naranja y el rojo. Las flores se disponen en umbelas plurifloras en la extremidad de un escapo central, plano, rígido, áfilo, algo más largo que las hojas. La floración puede tener lugar en primavera o en verano, pero también en invierno cuando se las fuerza en el invernadero. El perigonio está compuesto por seis tépalos unidos en la base formando un corto tubo y los segmentos son extendidos o rectos. El androceo está formado por seis estambres, insertos en la garganta del perigonio, los filamentos son filiformes y las anteras son oblongas, dorsifijas. El ovario es ínfero, trilocular, con los lóculos provistos de tres a veinte óvulos. El estilo es filiforme y el estigma es tripartido.

El fruto es una baya globosa que contiene de una a quince semillas, de acuerdo a cuántos de los óvulos dentro del ovario fueron fertilizados. Las semillas de *Clivia* son desnudas ya que no presentan episperma o cubierta de la semilla. También se dice que son «recalcitrantes» o «no ortodoxas» debido a que pueden germinar espontáneamente, hasta en el fruto maduro, pero sólo pueden ser almacenadas durante un período de tiempo limitado; además, pierden su viabilidad cuando se desecan más allá de ciertos límites.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Tres de las especies fueron descubiertas y descritos en el siglo XIX y desde entonces se cultivan como plantas ornamentales, siendo *C. miniata* la más cultivada entre ellas. Como planta de interior, o bien para la formación de grupos o borduras al aire libre, en las zonas meridionales y de la costa mediterránea puede vivir al aire libre, incluso en invierno, y, por lo tanto, puede cultivarse en plena tierra, en las regiones frías deberá tenerse en invernadero frío o en un local luminoso y que no sea frío. Para florecer en un interior es imprescindible un cierto reposo invernal, que se logra limitando el riego y bajando la temperatura.

Época de floración:





## 6. COTILEDÓN - ÁFRICA

Nombre científico: *Cotyledon orbiculata*

Familia: Crassulaceae

Origen/Distribución: Sudáfrica

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Es una especie extremadamente variable que crece a aproximadamente 1.3 m. de altura. Tiene hojas de color gris-verde que pueden tener hasta 13 por 7 cm. con una sustancia blanca en polvo que ayuda a reflejar la luz solar y conservar el agua. Se creía que la forma de las hojas se parecía a la oreja de un cerdo, de ahí su nombre común. Las flores en forma de campana son pequeñas, generalmente de menos de 3 cm. de largo, y se inclinan desde la parte superior de un tallo de 60 cm. de alto. Las flores son generalmente de color rojo anaranjado, pero también existen variedades amarillas

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Se utiliza como planta tapizante en el jardín o en macetas y jardineras en terrazas

Época de floración:





## 7. CRASSULA ARBORESCENTE - ÁFRICA

Nombre científico: *Crassula arborescens*

Familia: Crassulaceae

Origen/Distribución: Provincia Cabo Occidental. Sudáfrica

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Se trata de una planta suculenta perennifolia de porte arbustivo que alcanza un tamaño de 0,6 a 1,2 m. Con hojas carnosas de color verde-gris y puntas rojas y con forma redondeada estrechándose en la base. Las flores aparecen en panículas terminales y primero son blancas, volviéndose rojas con el tiempo.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Se cultiva como planta ornamental. También es adecuada como planta para interiores.

Época de floración:





## 8. DOMBEYA - ÁFRICA

Nombre científico: *Dombeya x cayeuxii*

Familia: Sterculiaceae

Origen/Distribución: Al parecer procede del cruce entre *Dombeya burgessiae* Gerr.ex Harv., nativa de África del Sur y *Dombeya wallichii* (Lindl.) B.D.Jacks., nativa del este de África y Madagascar.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Arbolito o arbusto siempreverde, de 4-7 m de altura, con la corteza lisa, ranurada y la copa redondeada. Hojas de largo pecíolo más o menos orbiculares-cordiformes, acuminadas, con la base igualmente cordada. Miden 20-30 cm de longitud. La superficie es algo tomentosa, con pelos estrellados, y de color verde oscuro. El margen es dentado. Cimas umbeliformes colgantes largamente pedunculadas, de 15-18 cm de diámetro, con numerosas flores de color rosa. Frutos en cápsulas de 1 cm de diámetro.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

La dombeya es muy utilizada en jardinería ornamental, se cultiva como ejemplar aislado, para destacar su vistosa y fragante floración invernal, y sus grandes hojas siempreverdes.

Época de floración:





## 9. DRAGO - ÁFRICA

Nombre científico: *Dracaena draco*

Familia: Asparagaceae

Origen/Distribución: Clima subtropical de Macaronesia, particularmente de las Islas Canarias, pero cuya mayor población se encuentra en el oeste de Marruecos.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Esta planta de lento crecimiento (puede tardar una década en crecer 1 m) se caracteriza por su tallo único, liso en la juventud y que se torna rugoso con la edad. El tallo no presenta anillos de crecimiento, por lo que su edad solamente se puede estimar por el número de hileras de ramas, ya que se va ramificando después de la primera floración, aproximadamente cada 15 años.

La planta de apariencia arbórea, está coronada por una densa copa en forma de paraguas con gruesas hojas coriáceas de color entre verde grisáceo y glauco, de 50 a 60 cm de longitud y unos 3 o 4 cm de anchura. Puede alcanzar más de 12 m de altura.

Las flores, que surgen en racimos terminales, son de color blanco. Los frutos carnosos, de entre 1 a 1,5 cm, son redondos y anaranjados.

Normalmente los podemos encontrar entre los 100 y los 600 metros de altitud, en el llamado bosque termófilo, aunque también se utilizan ejemplares jóvenes para decorar los jardines o paseos municipales de las islas, así como los jardines particulares.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

El ejemplar de drago canario más famoso es el llamado drago milenario de Icod de los Vinos, en Tenerife, aunque actualmente se estima que su edad real oscila entre los 500 y los 600 años. Otro drago considerado de los más antiguos es el drago de Gáldar, plantado en 1718 en el actual patio de las Casas Consistoriales.

Para los antiguos aborígenes, este árbol tenía propiedades mágicas. En la Antigua Roma y en la Edad Media también era considerado un árbol mágico. Su savia, que se transforma en roja en contacto con el aire ("sangre de drago"), se comercializaba debido a sus propiedades medicinales y a su uso en tintes y barnices. De su madera se hacían rodela.

La savia, una vez seca y reducida a polvo se usó para curar úlceras y hemorragias, también se aplicó para el fortalecimiento de las encías y la limpieza de los dientes.

Época de floración:





#### 10. ESPARRAGUERA FINA - ÁFRICA

Nombre científico: *Asparagus setaceus*.

Familia: Asparagaceae

Origen/Distribución: África del Norte

##### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Es una planta trepadora, perennifolia, de tallo muy ramificado y hojas aciculares que se ubican en el mismo plano que las ramas laterales, lo cual les da un aspecto de fronde de helecho. Posee flores muy pequeñas (0.4 cm) y poco vistosas de color blanquecino.

Los frutos son bayas de color verde cuando brotan y negras cuando maduran; son tóxicas y no deben comerse.

##### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

De aspecto delicado, es muy utilizada para la confección de arreglos florales. Se utiliza en medicina para aliviar las alteraciones nerviosas y padecimientos del corazón en general. Francisco Hernández de Toledo, en el siglo XVI la señala su utilización como: astringente.

Y en el siglo XX, Maximino Martínez la refiere en el tratamiento de la pulmonía y afirma que “templa los riñones”.

Época de floración:





## 11. HIGUERA HOJA DE VIOLÍN - ÁFRICA

Nombre científico: *Ficus lyrata*

Familia: Moraceae

Origen/Distribución: África Occidental, desde Camerún al oeste hasta Sierra Leona.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Es un baniano (*Ficus* subgénero *Urostigma*) que generalmente comienza su vida como una epífita en lo alto de la copa de otro árbol, luego envía raíces al suelo que envuelven el tronco del árbol huésped y lo estrangulan lentamente. También puede crecer como un árbol independiente, alcanzando entre 12 y 15 metros de altura.

Las hojas son de forma variable, pero a menudo cuentan con un ápice ancho y un centro angosto que se asemeja a una lira o violín, pueden llegar hasta 45 cm de largo y 30 cm de ancho, aunque generalmente son más pequeñas, tienen una textura coriácea, venas prominentes y un borde ondulado.

La fruta es un higo verde de unos 2.5-3 cm de diámetro.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Es un árbol ornamental popular en jardines tropicales y subtropicales, y también se cultiva como planta de interior en áreas templadas, donde por lo general se mantiene más bajo, no florece ni da frutos. Es resistente hasta 10 °C, por lo que un ejemplar puede colocarse en exteriores durante períodos cálidos.

Esta planta ha ganado el Galardón al Mérito en Jardinería de la Real Sociedad de Horticultura

Época de floración:





## 12. GERANIO DE OLOR - ÁFRICA

Nombre científico: *Pelargonium graveolens*

Familia: Geraniaceae

Origen/Distribución: Sudáfrica, Zimbabue y Mozambique.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Es una planta herbácea arbustiva perenne, muy ramificada, puede crecer más de un metro de altura y ocupar un espacio similar. Sus tallos jóvenes son finos, verdes y flexibles, pero se vuelven leñosos y rígidos con la edad. La planta es de rápido crecimiento, especialmente si lo cultivamos directamente en el suelo del jardín.

Estas plantas presentan hojas lobuladas muy divididas, de color verde y bordes irregulares o dentados. La superficie de las hojas presenta una fina vellosidad que la hace muy suave al tacto, con apariencia aterciopelada. Generalmente las hojas son muy aromáticas, desprendiendo un aroma muy agradable.

Las flores se reúnen en inflorescencias redondeadas, tiene cinco pétalos pequeños los dos superiores son más grandes y redondeados y los tres inferiores más estrechos y alargados. Las flores son de color rosado más o menos intenso, en ocasiones muy pálido, los pétalos más grandes suelen presentar dibujos rosa intenso en su parte central. Las flores atraen a las mariposas que recogen el néctar de sus flores.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Se utiliza en jardines como planta aromática y sus destilados y absolutos, comúnmente conocido como "aceite de geranio", se venden para aromaterapia y aplicaciones en la terapia de masaje. A veces también se utilizan para complementar o adulterar otros aceites. El aceite esencial de *Pelargonium graveolens* es reconocido por la comunidad científica internacional por sus propiedades antioxidantes, antiinflamatorias y rejuvenecimiento de la piel.

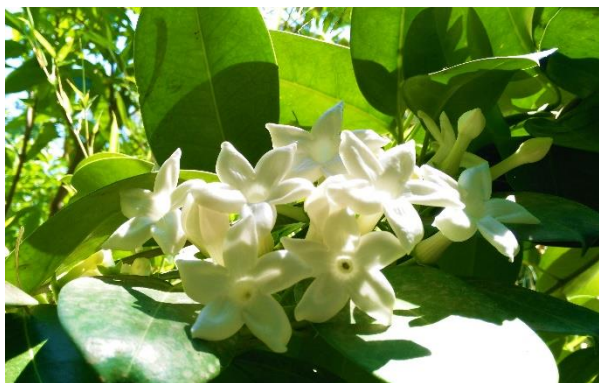
Cuando se utiliza con el aceite de aguacate (100ml/10 gotas de aceite esencial de geranio) ayuda en el tratamiento del acné, la psoriasis, el eczema, la rosácea, celulitis y previene las estrías, arrugas y mejora la apariencia de la piel.

Se utiliza en los difusores de aromaterapia para actuar como un balanceador de la hormona femenina.

Como saborizante, las flores y las hojas se utilizan en pasteles, mermeladas, jaleas, helados, sorbetes, ensaladas, azúcares, y té. Además, se utiliza como un agente aromatizante en algunos tabacos de pipa, siendo uno de los característicos "aromas Lakeland."

Época de floración:





### 13. JAZMÍN DE MADAGASCAR - ÁFRICA

Nombre científico: *Stephanotis floribunda*

Familia: Apocynaceae

Origen/Distribución: Madagascar.

#### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Es una planta trepadora de tallo leñoso. Las hojas son perennes, ovales, brillantes y coriáceas. Las flores son cerosas, en forma de estrella y muy perfumadas, de unos 3 cm de largo, en racimos y se producen en verano. Esta planta florece solo en el nuevo crecimiento y, por lo tanto, la poda debe mantenerse al mínimo, especialmente durante la temporada de crecimiento. Las flores se vuelven amarillas después de varios días y la fragancia profunda y rica se vuelve agria en olor. Normalmente la planta tiene que estar un poco vieja y con raíces para comenzar a florecer. Una vez que lo hace, el resultado es muy gratificante. Las flores son duraderas y dulcemente perfumadas. Las semillas se producen en una vaina de 11 cms. Aprox. que se parece un poco a un mango. Las semillas están completamente maduras en aproximadamente doce meses, independientemente de si la vaina ha cambiado de color o se ha abierto. Las semillas se compactan fuertemente en el centro de la vaina y se pueden quitar en un paquete compacto, cada vaina produce 70 a 100 semillas de 1.3 cm. Si las semillas se dejan secar, el paquete comenzará a romperse y los 'paracaídas' sedosos comenzarán a desplegarse en cada semilla de la misma manera que las especies relacionadas, el algodóncillo estadounidense. Las semillas se propagan mejor si se siembran inmediatamente al abrir la vaina. Las semillas deben sembrarse debajo de suficiente tierra para mantenerlas húmedas y mantenerse en un lugar bien iluminado hasta la germinación. Las semillas frescas germinarán en unos siete días.

#### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Las flores son las favoritas en las bodas, se usan en ramos de novia, ramilletes y decoraciones.

Época de floración:





### 13. KALANCHOE OREJA DE ELEFANTE - ÁFRICA

Nombre científico: *Kalanchoe beharensis*

Familia: Crassulaceae

Origen/Distribución: Madagascar.

#### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Planta suculenta que puede alcanzar más de 3 m de altura. De porte erecto, con tallo delgado de color gris y aspecto afelpado y nudoso debido a las hojas que va perdiendo al crecer. Hojas carnosas con peciolo que miden 3-4 cm, decusadas, triangular-lanceoladas de entre 10 y 20 cm de largo por 5-10 de ancho con márgenes que poseen un doble festón. Son de color verde oliva con una vellosidad fina de apariencia aterciopelada y color tostado o azulado en ambas caras. Las hojas viejas están plegadas en su mitad apical. Inflorescencia terminal de 50-60 cm de largo que forma un corimbo ligeramente colgante, muy ramificado y veloso. Las flores, de color verde amarillento, poseen pedúnculos cortos, 4 pétalos casi totalmente soldados y corola en forma de jarrón de unos 7 mm.

#### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Este Kalanchoe se caracteriza por sus hojas grisáceas. El color se debe a que esta planta ha desarrollado una serie de pelos que cubren toda la superficie de la hoja y que le sirven para reflejar la luz del sol.

Otra de sus características más destacables es su capacidad de reproducirse y es que, no solo puede reproducirse mediante esquejes de hoja o partes de la misma; además la hoja desarrolla hijuelos, que más tarde se pueden utilizar para tener nuevas plántulas.

Época de floración:





#### 14. LEONOTIS - ÁFRICA

Nombre científico: *Leonotis leonurus*

Familia: Lamiaceae

Origen/Distribución: Sudáfrica

##### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Esta planta perenne, arbustiva semiperennifolia popular en todos los países con clima templado más cálido o subtropical.

Es una planta llamativa que alcanza 1,8 m de alto, con tallos rectos que dan verticilos de flores tubulares peludas de un naranja leonado a finales de verano y en otoño. Las hojas son lanceoladas y aromáticas. Es bastante resistente a las condiciones de sequía y se da bien en situaciones costeras.

##### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

También conocida como cola de león. Sus hojas eran bebidas en infusiones en África Central, para obtener un efecto relajante. Crece sobre todo en el Sur y Este de África. La cola de león es una de las hierbas legales conocidas que más eficientemente resuelven los problemas de stress e insomnio sin efectos secundarios apreciables. Su alcaloide principal es la leonurina.

En la medicina tradicional africana, el leonotis ha sido usada mucho en bastante tratamientos diferentes. También es usada en caso de mordida de cobra y como amuleto para mantener las cobras a distancia.

Es ampliamente cultivada como planta ornamental debido a sus hermosas y extrañas flores de color naranja. Si bien su cultivo no resulta muy dificultoso, requiere algunos cuidados. Se la puede cultivar directamente en la tierra o en macetas, y que le dé abundante luz solar (recuerden que es una planta del desierto sudafricano). Necesita poco riego, regar sólo cuando la tierra se ha secado por completo.

Época de floración:





## 15. MATA DE LA SEDA - ÁFRICA

Nombre científico: *Gomphocarpus physocarpus*

Familia: Apocynaceae

Origen/Distribución: Sudáfrica

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Es un arbusto con varios tallos erectos que alcanza hasta dos metros de altura, con flores de color

amarillo-verdoso. El fruto es una gran vaina como una vejiga con semillas cada una con un penacho de largos pelos sedosos que se ha usado como fibra textil.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Como medicamento: las hojas se utilizan medicinalmente para tratar dolores de cabeza, la tuberculosis y como emético. Esta planta es venenosa, y contiene glucósidos que causan los mismos síntomas de envenenamiento que la *Homeria pallida* y puede conducir a la muerte, tanto al ganado como a los seres humanos.

Es una de dos únicas plantas con que se alimentan las orugas de las mariposas monarca, junto con la *Asclepias curassavica*, nativa de la América tropical, naturalizada en muchas otras partes del mundo, y que en España también es una especie invasora que debió llegar desde América Central durante el siglo XVI.

Época de floración:





## 16. PALMERA CANARIA - ÁFRICA

Nombre científico: *Phoenix canariensis*

Familia: Arecaceae

Origen/Distribución: Islas Canarias

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Palmera de gran tamaño, con tronco (estípite) grueso y muy coriáceo. Sus hojas (palmas) forman densos penachos palmeados. Las flores se disponen en densos racimos anaranjados. Sus frutos son más pequeños que los dátiles.

Es una palma solitaria, que alcanza un tamaño de 10 a 13 metros de alto y de 50 a 70 cm de diámetro, armadas; tallos gruesos con las vainas de las hojas persistentes; plantas dioicas. Sus hojas pinnadas, son numerosas, de 5 a 7 metros de largo, las superiores erectas y las inferiores péndulas o arqueadas. Las pinnas en número de 150 pares, están arregladas en distintos ángulos, las inferiores modificadas a manera de acantófilos. La vaina es de 150 cm de largo, formando una red fibrosa. Inflorescencias interfoliarias, 1 vez ramificadas, de 100 cm de largo, axilares, mucho más cortas que las hojas, brácteas inconspicuas; raquillas no ramificadas, numerosas, arregladas en espiral, amarillo-anaranjadas, sépalos connados en una cúpula baja; flores estaminadas blanquecinas, pétalos valvados, estambres 6, pistilodio ausente; flores pistiladas globosas, pétalos imbricados, estaminodios generalmente 6, carpelos libres, foliculares. Frutos generalmente desarrollándose de un solo carpelo, ovoides, 2–3 cm de largo, anaranjado-amarillentos, residuo estigmático apical, epicarpo liso, mesocarpo carnoso, endocarpo membranoso; semilla conspicuamente acanalada, endosperma homogéneo, eófilo simple.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

En Canarias existe una multitud de aprovechamientos de las distintas partes de la palmera, hoy parcialmente en desuso. En la Isla de La Gomera, se extrae la savia llamada guarapo para producir la Miel de Palma. Produce frutos comestibles llamados tamaras que son parecidos a los dátiles de *Phoenix dactylifera*, pero de menor tamaño y menor calidad para el paladar. Las hojas se utilizan como escobas, y es común ver a los barrenderos de las islas utilizarlas como herramienta de trabajo.

Época de floración:





## 17. SALVIA AFRICANA - ÁFRICA

Nombre científico: *Salvia africana-lutea*

Familia: Lamiaceae

Origen/Distribución: Sudáfrica

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Es un arbusto aromático de hoja perenne que se encuentra en las dunas costeras y las colinas de la costa de la provincia

del Cabo en Sudáfrica. Posee numerosos tallos leñosos que alcanzan un tamaño de más de 1 m de altura y anchura, con hojas verdes grisáceas. Las flores comienzan como de color amarillo brillante, convirtiéndose en un color oxidado, con el cáliz de color oscuro oxidado que persiste mucho después de que comience la fructificación. Esta peculiaridad, hace que en la madurez den la impresión de estar marchitas.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Fue utilizado por los primeros colonos europeos para tratar los resfriados, la tuberculosis y bronquitis crónica. Los médicos indígenas tradicionales la utilizan para las enfermedades respiratorias, la gripe, problemas ginecológicos, fiebres, dolores de cabeza y trastornos digestivos.

Las flores contienen una gran cantidad de néctar dulce que atrae a las abejas y las polillas, y actúa como un suministro alimenticio esencial para las aves, particularmente cuando las proteas no están floreciendo.

Época de floración:





## 18. AVE DEL PARAISO - ÁFRICA

Nombre científico: *Strelitzia reginae*

Familia: Strelitziaceae

Origen/Distribución: Sudáfrica

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Planta herbácea rizomatosa, con una altura promedio de 1,2 m. Las hojas de color verde grisáceo tienen largos pecíolos que surgen del rizoma dispuestas dísticamente (en filas enfrentadas de forma alterna). La lámina es ovalada y pinnatinervada. Las flores surgen por encima del follaje al final de una larga espata, son hermafroditas, asimétricas, en grupos cincinniformes protegidos primariamente por grandes brácteas, varias laterales y con frecuencia largamente pedunculadas. El perigonio está formado por 6 tépalos distribuidos en dos grupos, los tres externos iguales y libres de color naranja; los tres internos, de color azul brillante, desiguales y soldados dos de ellos, el tercero de mayores dimensiones está plegado en forma de flecha rodeando al estilo en forma de nectario. El gineceo presenta 3 carpelos soldados, el ovario es ínfero, trilobular, con numerosos primordios seminales. El fruto es una cápsula coriácea. Las semillas, tienen arilos naranjas y cuerpo aceitoso.

Es polinizada por aves, las cuales al posarse sobre el tépalo en forma de flecha para recoger el néctar mueven las anteras que dejan caer el polen sobre las patas o el pecho.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Esta planta llegó a Europa procedente de África en el año 1773, momento en el que sir Joseph Banks, máximo responsable del cuidado del jardín botánico Kew Gardens en Londres la introdujo entre sus flores. Además, decidió dedicar el ave del paraíso a la reina Carlota Sofía de Mecklenburg-Strelitz, viuda del rey Jorge III de Inglaterra. Y es este el motivo por el que el nombre científico de la flor deriva del apellido de la reina, que era a la vez su ciudad de nacimiento, situado en la actual Alemania.

Se cultiva extensamente como planta ornamental por la forma peculiar de su flor. La strelitzia es la flor nacional de Canarias, por eso se ha convertido en un souvenir de esta isla. Para muchas tribus africanas, la belleza de esta flor es tan única que solo los privilegiados como el jefe o el brujo pueden lucirla como adorno en sus casas.

Época de floración:





## 20. HIEDRA CANARIA VARIEGATA - ÁFRICA

Nombre científico: *Hedera canariensis* " Gloire de Marengo "

Familia: Araliaceae

Origen/Distribución: Norte de África.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Es una planta vigorosa, gran trepadora de hoja perenne, auto-trepadora por las raíces aéreas. Los tallos son de color rojizo, en parte decorada con pelos o escamas estrelladas, de color rojizo. Las hojas son alternas y simples. Al igual que en otras especies de *Hedera*, las ramas fértiles tienen tallos erectos con hojas que tienen por lo general un menor número de lóbulos en comparación con los tallos estériles (juveniles). La parte principal de la hoja (la lámina) es oval-rómbica, de 12-20 cm por 12.5 cm en las ramas de floración y toscamente dentadas o ligeramente lobuladas (3-5 lóbulos) en los tallos estériles. La inflorescencia es un racimo de 13-15 flores pubescentes. Pequeñas flores en umbelas que se desarrollan sólo en los tallos o ramas fértiles.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

La planta contiene el glucósido hederagenina, sobre todo en las hojas y las bayas, lo que podría causar una intoxicación leve. Si se ingieren estas partes puede causar graves molestias y el manejo de las plantas puede causar irritación de la piel o una reacción alérgica. La planta es rechazada por los animales herbívoros. Son ampliamente utilizados en la jardinería.

Época de floración:



# *PLANTAS DE ASIA*



## 1. ALIGUSTRE - ASIA

Nombre científico: *Ligustrum lucidum*

Familia: Olaceae

Origen/Distribución: Es una nativa de la mitad sur de China.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Es la especie más grande del género; crece como un árbol de hasta más de 15 m de altura, de hojas persistentes y ramas grisáceas. Las

hojas son opuestas, coriáceas, ovadas o anchamente elípticas y acuminadas con el nervio medio visible.

Las flores son de color blanco-cremoso, y se agrupan en panículas terminales. La corola presenta los pétalos soldados en un tubo que se abre en cuatro lóbulos. El fruto es esférico de color negro-azulado.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

La madera se conoce como 'madera de cera blanca' y es popular en la cultura china para la fabricación de bastones.

Las drupas se usan en la medicina tradicional china como afrodisíaco y como hepatoprotector.

Las semillas se conocen como 'nu zhen zi', traducido como semillas de castidad femenina, las cuales son usadas en combinación con otras plantas para el tratamiento de diversas afecciones tales como la disminución de la agudeza visual, mareos, fiebre, insomnio y dolor de espalda.

Los extractos florales son recomendados frente a la diabetes, tumores y como hepatoprotectores.

Época de floración:





## 2. BERBERIS - ASIA

Nombre científico: *Berberis thunbergii* "Autropurpurea"

Familia: Berberidaceae

Origen/Distribución: Originaria de Japón y Asia occidental

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Posee un porte arbustivo denso, espinoso, de uno a dos metros de altura. Las espinas, frecuentes, son simples, a veces tridentadas; su origen es foliar, aunque ha sufrido muchas modificaciones. Las hojas, verdes o verde-azuladas, son pequeñas, ovaladas, de 12-24 mm de longitud y 3-15 mm de anchura. Las flores, amarillas, poseen un diámetro de 5 a 6 mm y se disponen en una inflorescencia en umbela. Los frutos, son bayas comestibles, son de un color rojo o anaranjado brillante, de 7-10 mm de longitud y 4-7 mm de anchura, contienen una semilla. Estas bayas maduran a finales del verano y, tras caer al suelo, persisten durante el invierno.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Esta especie se emplea como planta ornamental en Japón y lugares templados del Hemisferio Norte. Existen cultivares seleccionados para: el color foliar, pues los hay con las hojas amarillas, rojo oscuras, violetas y variegadas; el crecimiento en altura o en forma compacta, exagerando su carácter arbustivo. Debido a los escapes producidos, se considera una planta invasora en el este de Estados Unidos; tanto es así que en Canadá se ha prohibido su cultivo debido a que opera como un hospedador intermedio para *Puccinia graminis*, hongo que ocasiona la roya del trigo

Época de floración:





### 3. CAÑA VARIEGADA - ASIA

Nombre científico: *Arundo donax* "Variegata"

Familia: Poaceae

Origen/Distribución: Originaria de Asia

#### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Es una planta semejante al bambú, del que se diferencia porque de cada nudo sale una única hoja que envaina el tallo.

Alcanza los 3-6 m de altura, tiene tallo grueso y hueco. Las hojas lanceoladas son largas de 5-7 cm que envuelven el tallo en forma de láminas verdes brillante. Las flores están en una gran panícula de espiguillas violáceas o amarillas de 3-6 dm de longitud. Cada espiguilla tiene una o dos flores. Floración, final del verano y otoño. Es la mayor de las gramíneas de la región mediterránea.

#### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Sirve de protección a la fauna al ser muchas veces la única vegetación densa disponible. Muchas especies de aves anidan o duermen en los cañaverales.

Se emplea para la producción de lengüetas para los instrumentos de viento madera de lengüeta simple (clarinete y saxofón) y doble (oboe y fagot). También para fabricar instrumentos de vientos tal como el ney de origen Medio Oriente, la zampoña, entre otros instrumentos tradicionales.

Se ha utilizado como diurético y para disminuir la producción de leche (antigalactogogo). Por vía externa se usa para evitar la caída del cabello. Su consumo excesivo puede producir hipotensión y depresión respiratoria.

*Arundo donax* produce más biomasa por hectárea que cualquier otra planta de biomasa conocida, aparte del bambú. Esta planta desde hace tiempo se reconoce como importante productora de biomasa industrial que pueden cultivarse en una amplia variedad de tipos de suelos y condiciones climáticas. Alcanza la madurez (5 a 8 metros) en aproximadamente un año, puede ser cosechado, dependiendo del clima, de una vez a tres veces al año.

Época de floración:





#### 4. CAQUI - ASIA

Nombre científico: *Diospyros kaki*

Familia: Ebanaceae

Origen/Distribución: Es originario de la actual zona de Japón, China, Birmania y de las montañas del Himalaya del norte de India

#### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Es un árbol, de hojas caducas, que puede alcanzar los casi 30m de alto. Las hojas, pecioladas y pubescentes cuando jóvenes, son de forma lanceolada, elíptica, ovada o obovada y miden 5-18 por 2,5-9cm. Las flores son pediceladas, con pedicelo de 10-15 mm de largo, las masculinas en cimas de 3-5 flores con corola blanca, amarillenta o roja, de 6-10 mm y 14-24 estambres ; las femeninas solitarias, con cáliz de 3 cm o más de diámetro, 4 lóbulos y con corola generalmente de color blanco amarillento, acampanado, de 1-1,5 cm, con lóbulos recurvados y ovados, 8-16 estaminodios y ovario glabro o pubescente con 8-10 lóculos y estilo cuadrifido peludo. El fruto es una baya globosa de 2-8,5 cm de diámetro, generalmente con cáliz acrescente y persistente, de color naranja a rojo oscuro, brillante y carnosa con semillas ovaladas aplanadas de color pardo oscuro, de unos 15mm de largo, 7 de ancho y 4-5 de espesor, de textura granulada.

#### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Cuando se produce la maduración natural, tiene una pulpa blanda, de sabor muy dulce y jugosa. Si esta madurez natural no se ha alcanzado, en las variedades astringentes, el sabor de la fruta es astringente y por tanto desagradable.

En la actualidad es muy frecuente que las variedades astringentes se recojan antes de su madurez natural, cuando aún tiene una consistencia dura y se les someta a un proceso de eliminación de la astringencia, de modo que se pueda comer con carne dura y sabor no astringente.

Los caquis se pueden comer frescos o utilizarse en la elaboración de otros productos como helados, licores, zumos etc.

Actualmente el caqui también es muy utilizado como árbol ornamental.

Época de floración:





## 5. CICA -ASIA

Nombre científico: *Cycas revoluta*

Familia: Cycadaceae

Origen/Distribución: Es nativa del sur de Japón.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Esta planta muy simétrica sostiene una corona de hojas brillantes de color verde oscuro en un tronco grueso y peludo que normalmente mide unos 20 cm (7,9 pulgadas) de diámetro, a veces más anchos. El tronco es muy bajo a subterráneo en las plantas jóvenes, pero se alarga por encima del suelo con la edad. En especímenes muy viejos puede llegar a medir unos 6 o 7 m (más de 20 pies) de altura de tronco; sin embargo, la planta tiene un crecimiento muy lento y requiere alrededor de 50-100 años para alcanzar esta altura. Los troncos pueden ramificarse varias veces, produciendo así múltiples cabezas de hojas.

Las hojas son de un verde satinado profundo y de unos 50-150 cm. de largo cuando las plantas están en edad reproductiva. Crecen en una roseta parecida a plumas de 1 m. de diámetro. Las estípulas de las hojas, apretadas, rígidas y estrechas tienen una longitud de 8-18 cm. y tienen bordes fuertemente recurvados o revolutos. Las estípulas basales se parecen más a las espinas. Los pecíolos o tallos de la cicada sagú tienen una longitud de 6-10 cm. y pequeñas púas protectoras.

Las raíces forman lo que se denomina "coralloide", una simbiosis con la cianobacteria *Anabaena* (alga verde azulada), que fija el nitrógeno y, en asociación con los tejidos de la raíz, producen aminoácidos beneficiosos como asparagina y citrulina. Las células ricas en taninos se encuentran a ambos lados de la capa de algas para resistir la invasión de las algas.

Como sucede con otras cicadaceas, es dioica, con los pies masculinos portando conos de polen (estróbilos) y las hembras con grupos de megasporófilos. La polinización se puede hacer de forma natural, por insectos o artificialmente.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Todas las partes de la planta son tóxicas, sin embargo, las semillas contienen el nivel más alto de la toxina "cicasina".

Es una de las pocas especies, sobrevivientes de la prehistoria, la Cyca es una planta que ha evolucionado con el tiempo. Está considerada un fósil viviente junto con el *Ginkgo biloba*. Estas plantas alcanzaron su máximo desarrollo durante el Mesozoico (225 millones de años), coincidiendo con el apogeo de los dinosaurios, cuando el planeta disfrutaba de un clima más húmedo. Es una falsa palmera.

Época de floración:





## 6. GINKGO -ASIA

Nombre científico: *Ginkgo byloba*

Familia: Ginkgoaceae

Origen/Distribución: Es nativa de China.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Árbol caducifolio de porte mediano, puede alcanzar 35 m de altura, con copa estrecha, algo piramidal y formada por uno o varios troncos. Sus ramas, generalmente rectas y empinadas, son gruesas y rígidas ya en los ejemplares jóvenes, aunque la ramificación en éstos suele ser laxa, e incluso pobre. La corteza es de color pardo grisácea o pardo oscuro, con surcos y hendiduras muy marcadas.

Las hojas, de color verde claro y de entre 5-15 cm, son planas y en forma de abanico con nervadura dicotómica; las nacidas en los brotes largos suelen presentar muescas o lóbulos.

Los sexos están separados, presentando los ejemplares masculinos inflorescencias amarillas agrupadas en amentos cilíndricos, muy numerosos y que nacen en los brotes cortos. En los femeninos, las flores se encuentran en grupos de 2 o 3, produciendo una semilla blanda de color marrón amarillento y textura carnosa que suele confundirse con una drupa, tornándose al madurar verde grisáceas; la cual es comestible. Al abrirlas despiden un olor rancio ya que contienen ácido butírico. Tratándose de una gimnosperma, sus semillas no se forman en un ovario cerrado con una pared que las protege. Botánicamente, las estructuras parecidas a drupas que produce la planta femenina no son «frutos», pero son semillas con un caparazón de dos capas, una carnosa y blanda (sarcotesta) y otra dura interna (sclerotesta). Dentro de esta última está el prótalo de color verde claro y que constituye la parte comestible del «fruto». Está rodeado por una fina envoltura más o menos traslúcida de color pardo-anaranjado; el embrión se sitúa en posición apical.

Es una especie muy longeva; se han localizado algunos ejemplares con más de 2500 años. Se necesita que tenga un ambiente húmedo para poder crecer.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Se ha usado con fines ornamentales desde hace miles de años. Desde hace siglos, o quizás milenios, se ha utilizado por sus acciones terapéuticas, especialmente por la medicina tradicional china, y las hojas del árbol se usan en la herbolaria moderna.

Época de floración:





## 7. JUSTICIA - ASIA

Nombre científico: *Justicia adhatoda*

Familia: Acanthaceae

Origen/Distribución: Es una planta originaria de Pakistán, La India y Nepal.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Es un arbusto con hojas lanceoladas de 10 a 15 centímetros de largo por cuatro de ancho. Están dispuestas opuestamente, con los bordes lisos, y un corto peciolo. Una vez seca son de un color marrón-verdoso. Son de sabor amargo.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Son plantas de crecimiento rápido que se utilizan para formar borduras, grupos (junto con otros arbustos), como ejemplares aislados o como fondo de composiciones arbustivas o de plantas anuales. También se pueden cultivar en grandes macetas.

Varios alcaloides están presentes en las hojas. El más importante es la vasicina, una quinazolina alcaloide responsable de la actividad medicinal de la planta. El rendimiento de vasicina en la hierba se ha medido como 0,541 a 1,1% de su peso en seco.

Este arbusto tiene un número de usos medicinales. Se ha utilizado como antiespasmódico, broncodilatador y mucolítico en el asma y otras afecciones respiratorias. Tiene propiedades como oxiótico y puede ser abortivo.

Época de floración:





## 8. LIGULARIA -ASIA

Nombre científico: *Farfugium japonicum*

Familia: Asteraceae

Origen/Distribución: Es nativa de acantilados rocosos costeros de Japón, Corea y Taiwán

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Es una planta perenne amaricollada de hasta 60 cm de altura y una amplia propagación por rizomas, con hojas que surgen de largos tallos. De otoño a invierno producen largos tallos con racimos de flores amarillentas que luego producirán semillas con filamentos blancos, como en el diente de león.

La mayoría de los cultivares tienen hojas verdes brillantes abigarradas con irregulares marcas de color blanco o amarillo cremoso, son grandes y coriáceas, de 10,2-25,4 cm de ancho, redondeadas o con forma de riñón, con márgenes ondulados o dentados, que se producen en la arboladura de tallos largos, y perennes.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

*Farfugium japonicum* contiene alcaloides tumorígenos. Es una planta muy utilizada en jardinería por la belleza de sus flores y hojas verdes brillantes.

Época de floración:





## 9. MAHONIA - ASIA

Nombre científico: *Mahonia japonica*

Familia: Berberidaceae

Origen/Distribución: Nordeste de China

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

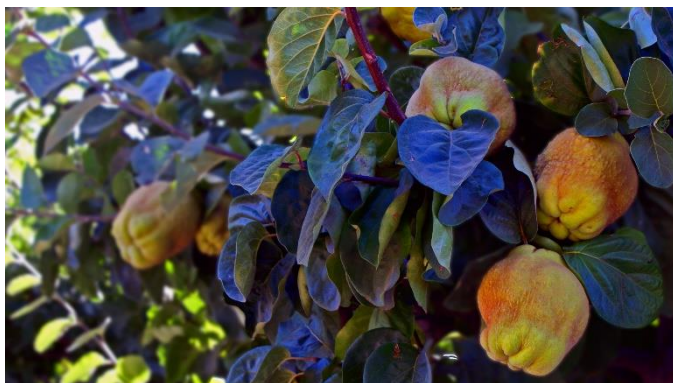
Es un arbusto de hoja perenne que crece hasta los 2 metros de altura por 3 m de ancho. El follaje es de color verde, oscuro brillante por encima, más pálido por debajo, y con dientes. Cada hoja es pinnada y tiene generalmente 6-8 pares de folíolos, junto con un folíolo terminal. La planta producirá nuevos brotes regularmente desde la base, de modo que está revestido de follaje en todos los niveles. Las pequeñas flores amarillas perfumadas se producen desde el otoño hasta el invierno y en primavera. Las inflorescencias miden 25 cm o más de largo, arqueadas en primer lugar y luego colgantes. Frutos oscuros o negros se desarrollan en primavera y verano.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

La planta se cultiva mucho como planta ornamental, y para su uso en los paisajes. Es de valor por su follaje y las flores en la temporada de floración.

Época de floración:





## 10. MENBRILLERO - ASIA

Nombre científico: *Cydonia oblonga*

Familia: Rosaceae

Origen/Distribución: Natural del centro y sur de China.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Es un árbol de tamaño pequeño a mediano, originario de la región del Cáucaso, en el sudoeste cálido de Asia (Irán, Turquía). Es un árbol frutal emparentado con el manzano y el peral. Su fruto, llamado asimismo membrillo, es un pomo de color amarillo-dorado brillante cuando está maduro, periforme, de 7 a 12 cm de largo y de 6 a 9 cm de ancho; su pulpa es dura y muy aromática. Los frutos inmaduros son verdes, con una densa pilosidad de color gris claro, que va perdiendo antes de madurar. Sus hojas están dispuestas de forma alterna; son simples, de 6 a 11 cm de largo, con una superficie densamente poblada de finos pelos blancos. Las flores, que surgen en la primavera después de las hojas, son blancas o rosas, con cinco pétalos.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

El membrillo es demasiado duro, astringente y agrio por lo que no es usual comerlo crudo, a menos que sea escarchado (preparándolo de modo que el azúcar cristalice). Se usa para hacer mermelada, compota y pudín, o puede pelarse para posteriormente asarlo. Su fuerte aroma hace que sea un complemento para añadir en pequeñas cantidades al pastel de manzana y a la mermelada, para potenciar el sabor.

En España, hay regiones del archipiélago canario donde se suaviza su sabor sumergiéndolo previamente en agua de mar, de modo que este resulte más apto al paladar; también es popular en toda España cocer el membrillo con azúcar a partes iguales, resultando la tradicional y afamada "carne de membrillo".

Entre los antiguos griegos, se ofrecía membrillo en las bodas, un rito que llegó de Oriente con el culto a Afrodita y permaneció sagrado. Plutarco relata que las novias griegas mordían un membrillo para perfumar su beso antes de entrar en la cámara nupcial "a fin de que el primer beso no fuera desagradable" ("Preguntas romanas" 3.65).

Actualmente el membrillo también es muy utilizado como árbol ornamental.

Época de floración:





## 11. MORERA - ASIA

Nombre científico: *Morus nigra*

Familia: Moraceae

Origen/Distribución: Sudeste de Asia

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

El moral es un árbol caducifolio —aunque pierde el follaje durante poco tiempo—, sin espinas, de aspecto recio y porte

medio que en Canarias raramente supera los 10 m de altura. Tiene en general una copa extendida y densa, así como un tronco corto, a veces encorvado. La corteza es pardo anaranjada, áspera y muy escamosa, y se desprende en placas gruesas. Las hojas son simples, alternas, de 6-20 cm de longitud, con el margen dentado, oscuras, y ásperas por el haz. La lámina tiene en general una forma acorazonada o redondeada terminada en punta, pero en ocasiones es lobulada, por lo que puede recordar a la de la higuera (*Ficus carica*). Las hojas tienen unos rabillos con pelillos que exudan látex al cortarlos. En primavera, el moral produce unas flores no muy vistosas y unisexuales —es decir, masculinas o femeninas— que se reúnen en espigas alargadas y compactas. Salen generalmente en distinto pie de planta, pero a veces están separadas sobre el mismo pie. Cuando las flores femeninas son fecundadas, se vuelven carnosas y dan lugar a unos frutos que deberíamos llamar infrutescencias, porque están compuestos por muchos granitos jugosos —cada uno de ellos es el verdadero fruto— que se agrupan para formar una especie de mora que botánicamente se conoce con el nombre de sorosis. Se diferencia principalmente de la morera (*Morus alba*) por sus hojas más oscuras y con el envés peloso a lo largo de los nervios, así como por las características de sus moras, que son de mayor tamaño (2-3 cm de longitud), de color púrpura negruzco, sabor agridulce muy agradable y casi sin rabillo.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Cuando las hojas de la morera (*Morus alba*) escaseaban para la industria de la seda en Canarias —de gran relevancia en la economía insular durante el siglo XVIII—, se utilizaban las del moral para alimentar a los gusanos de seda (*Bombyx mori*). Sin embargo, las propiedades alimenticias de estas hojas son inferiores a las de la morera y, en consecuencia, daban una seda más delgada y de peor calidad.

Las hojas también se aprovechaban como forraje para el ganado, con la particularidad de que debían recolectarse manualmente, una por una, para no dañar las ramas y perjudicar la fructificación del año siguiente.

El moral también es una planta textil, productora de fibras. Con la corteza se hacían cuerdas de gran resistencia a la tracción.

Época de floración:





## 12. NANDINA - ASIA

Nombre científico: *Nandina domestica*

Familia: Berberidaceae

Origen/Distribución: Originaria del este de Asia, desde el Himalaya hasta Japón

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Es un arbusto perennifolio erecto de hasta 3 m de altura, glabro y poco ramificado. Tiene hojas pecioladas alternas de 50-100 cm de largo; son compuestas (dos o tres veces pinnadas) con folíolos, elípticos a ovados o lanceolados y de márgenes enteros, de 2-10 cm de largo por 0,5-2 cm ancho y con los peciolo y peciolulos hinchados en sus bases. Son de color verde oscuro por la haz y de un verde muy pálido por el envés; son frecuentemente teñidas de rojo cuando muy jóvenes o viejas. Las inflorescencias son panículas axilares o terminales erectas con numerosas flores hermafroditas trimeras pediceladas con numerosos sépalos ovado-oblongos de color blanco rosado e imbricados espiralmente y 6 pétalos oblongos de 4 por 2,5 mm, blancos, patentes al principio y luego retrorsos. El androceo tiene 6 estambres con anteras dehiscentes por hendiduras longitudinales, mientras el gineceo tiene el ovario de forma elipsoide con estilo corto. Los frutos son bayas globosas de 5-10 mm de diámetro y de un color rojo brillante hasta violáceo oscuro cuando maduros, con 1-4 semillas discoidales

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

La *Nandina domestica* es uno de los arbustos de clima frío más decorativos que existen, muy apreciado en jardinería tanto por el cambio de color de sus hojas y bayas como por su resistencia. Se trata de un arbusto que recuerda al bambú con sus hojas delicadas y persistentes, de un color verde oscuro que cambia en primavera y, especialmente si está al sol, se vuelve rojo en otoño.

Todas las partes de la planta son venenosas (contiene ácido cianhídrico) y podría llegar a ser fatal si se ingiere. La planta se coloca en Toxicidad Categoría 4, la categoría "generalmente se considera no tóxico para los seres humanos," Sin embargo, las bayas se consideran tóxicas para los gatos y los animales de pastoreo. Las bayas también contienen alcaloides tales como nantenina, que se utiliza en la investigación científica como un antídoto contra la MDMA (metilendioximetanfetamina), droga usualmente conocida como éxtasis. Las aves generalmente no se ven afectados por estas toxinas, y dispersarán las semillas a través de sus excrementos.

Época de floración:





### 13. PALMERA DE LA FORTUNA - ASIA

Nombre científico: *Trachycarpus fortunei*

Familia: Olaceae

Origen/Distribución: Es nativa del centro de China, Japón, Myanmar y la India. Tiene una alta presencia en los países mediterráneos, por su buena resistencia al frío y a las altas temperaturas.

#### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Planta de crecimiento lento que puede alcanzar hasta 12 m de altura y 15 cm. de diámetro, y queda recubierto por las vainas de las hojas caídas, lo que le da un aspecto peludo. Las hojas son palmadas, con un limbo de unos 50 cm de largo, con peciolo con los márgenes serrados y un poco más largos que el limbo.

El fruto es azul negruzco y de forma arriñonada, con un recubrimiento que le da un tono grisáceo.

Es dioica, con los dos sexos separados en plantas diferentes.

#### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

En China y Japón es cultivada desde hace miles de años, empleándose las fibras de las hojas para hacer cuerdas, sacos y otros instrumentos; además a partir de las hojas se extrae una cera empleada en múltiples usos.

Así mismo, en diversas regiones del sudeste asiático las flores y los brotes jóvenes son utilizados como alimento.

En medicina tradicional china las semillas pulverizadas se usan para elaborar 'hsuen an', empleado para controlar el sangrado del útero, el intestino y el tracto respiratorio, así como para estimular las contracciones durante el parto y frente a la hipertensión.

La raíz es empleada como abortivo y las hojas son recomendadas frente a la hipertensión. Estos usos han sido comprobados experimentalmente.

Época de floración:





#### 14. PALMERA HOJA DE PEZ- ASIA

Nombre científico: *Caryota mitis*

Familia: Palmaceae

Origen/Distribución: Sureste asiático

##### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Es una palmera originaria del sureste de Asia. Posee varios estípites o tallos bastante delgados (en general no pasan de 20 cm de diámetro) de

hasta 12 m de altura, es una palma sin capitel. Cada tronco muere al florecer, sin embargo, nacen otros nuevos, es de crecimiento bastante rápido. Se ha mostrado sensible a la enfermedad denominada Lethal Yellowing o amarilleo letal, resistente al trasplante.

Es una palmera monoica, solitaria o agrupada. Tallos con más o menos entrenudos alargados, tapadas en un principio por las bases de las hojas y las vainas fibrosas persistentes, rodeada de cicatrices de hojas estrechas, estriadas. Hojas bipinnadas (excepto en los juveniles donde pinnadas). Las inflorescencias bisexuales, solitarias. El fruto consiste en 2 folículos de 4-16 por 0,5-1 cm, fusiformes, más o menos pelosos que permanecen unidos hasta la dehiscencia, pardos y con semillas de 4-7 por 1-2 mm, cónicas, densamente pelosas, pardas, con vilano apical de 7-20 mm del mismo color.

##### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Produce frutos rojos en grandes racimos colgantes. La flor tiene lugar cuando la planta tiene algunos años, después de florecer el tallo muere, aunque no hay que preocuparse ya que produce varios.

De cualquier forma, como estas plantas no desarrollan flores ni frutos hasta que no son bastante grandes y en interior es poco probable que lo hagan, sea como sea, el ejemplar continúa produciendo más tallos, por lo que se puede disfrutar de ellas durante años.

Las peculiares hojas se forman hacia el extremo de los tallos, son de color verde oscuro, muy brillantes, con un borde irregular y los márgenes dentados muy característicos, con una forma propia que recuerdan a la cola de un pez, de ahí su denominación común tan extendida.

Las fibras blandas de la base de las hojas forman una yesca usada en Camboya para cauterizar algunos tipos de llagas.

De la médula del tallo se obtiene el sagú, fuente de hidratos de carbono. A partir de las inflorescencias se obtiene el toddy, vino de palma, del que por evaporación se extrae un azúcar (jaggery) y por destilación un aguardiente.

##### Época de floración:

Sólo una vez al alcanzar la madurez. Muere después de la misma.





## 15. PILISTRA - ASIA

Nombre científico: *Aspidistra elatior*

Familia: Asparagaceae

Origen/Distribución: Originaria de Japón

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Se trata de una planta herbácea, perenne, provista de un rizoma del que parten hojas pecioladas. Las láminas son coriáceas, de forma ovada o lanceolada.

Las flores, las cuales nacen del rizoma, pasan casi desapercibidas, presentado colores púrpuras o rojizos. Las plantas cultivadas no suelen fructificar.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Es una planta muy popular por su uso como especie ornamental dado que requiere muy pocos cuidados y es muy tolerante a suelos pobres y secos.

Resultados experimentales indican que es una de las plantas de interior más adecuadas para retirar el formaldehído del aire.

En medicina tradicional china la decocción de raíz, tallos y hojas se utiliza en el tratamiento de calambres abdominales, amenorrea, diarrea, mialgia, lesiones traumáticas y cálculos urinarios.

Diversos resultados experimentales han demostrado la actividad antiviral y antitumoral de una lecitina extraída de esta especie; concretamente actúa sobre las proteínas p53 y p21, ambas implicadas en la regulación del ciclo celular.

Época de floración:





## 16. SAUCE LLORÓN - ASIA

Nombre científico: *Salix babylonica*

Familia: Salicaceae

Origen/Distribución: Natural del centro y sur de China.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Es un árbol caducifolio de 8 a 12 m de altura (excepcionalmente 26 m), con ramas delgadas, flexibles, largas, colgantes casi hasta el

suelo. Su tronco tiene la corteza fisurada. Hojas linear-lanceoladas, de 8 a 15 cm de largo, acuminadas, borde finamente aserrado, glabras y glaucas en el envés cuando son adultas. Pecíolo corto, pubescente. Las inflorescencias brotan junto con las hojas, tiene amentos cilíndricos de 2 a 5 cm de largo, con flores de color amarillo pálido. Se reproduce por anemocoria.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Si bien su crecimiento es rápido, no vive más de 60 años. Crece de manera silvestre y sin cuidados especiales en la región de Soconusco, zona costera del estado de Chiapas, México; es un árbol usado por los nativos de esta zona para diversos usos, como por ejemplo postes para cercas, leña y sombra, y tiene un importante valor desde el punto de vista ecológico ya que evita la erosión del suelo en riberas de ríos, con lo que protege la flora de la zona y fortalece los cauces ante posibles desbordamientos.

La corteza de sauce ha sido mencionada en antiguos textos de Asiria, Sumeria y Egipto como un remedio contra los dolores y fiebre, el médico griego Hipócrates escribió acerca de sus propiedades medicinales hacia el siglo V a. C.

Los indígenas americanos centraron en ella la base de sus tratamientos médicos.

El extracto activo de la corteza llamado salicina, fue aislado en su forma cristalina en 1828 por Henry Leroux, un farmacéutico francés y el químico italiano Raffaele Piria, quien entonces tuvo éxito en separar el ácido en su estado puro, la salicina es ácida en una solución saturada en agua, y es llamada ácido salicílico por esa razón. En 1897 Felix Hoffman crea una versión sintéticamente alterada (en este caso derivada de la planta Spiraea) que era menos problemática para la digestión que el ácido salicílico puro. La nueva sustancia, ácido acetil-salicílico fue nombrada aspirina por la empresa farmacéutica Bayer AG. Esto le dio una gran importancia al clasificarse como medicamento no esteroideo antiinflamatorio

Época de floración:





## 17. TETRAPANAX - ASIA

Nombre científico: *Tetrapanax papyfer*

Familia: Araliaceae

Origen/Distribución: Es endémico de Taiwán, pero también es cultivado ampliamente en el este de Asia.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Arbusto o arbolito de hasta 4 m de altura, generalmente cubierto con tomento de pelos estrellados. Hojas más o menos redondeadas, de 15-30 cm de largo, con 7-12 lóbulos ovado-oblongos, agudos o acuminados; son de textura algo coriácea, con el margen entero o toscamente aserrado, glabras en el haz y pubescentes en el envés. Pecíolo glabro, de hasta 50 cm de longitud. Estípulas de 5-12 cm de longitud, glabras, unidas a la base del pecíolo. Inflorescencias terminales, con numerosas umbelas de hasta 2 cm de diámetro. Flores masculinas sobre pedicelos de 3-5 mm de largo; flores femeninas sobre pedicelos de 6-8 mm de largo. Cáliz cubierto de tomento de pelos estrellados; pétalos triangulares, de unos 2 mm de longitud, con tomento en la parte externa. Estambres con los filamentos de unos 3 mm de longitud. Ovario tomentoso. Fruto esférico-achatado, de unos 2-4 mm de diámetro, de color negro purpúreo en la madurez.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

En el jardín da aspecto tropical. De la médula de la planta se obtiene el denominado "papel de arroz", con el que se confeccionan flores artificiales en China.

Época de floración:





## 18. ÁRBOL DEL PARAISO - ASIA

Nombre científico: *Eleagnus angustifolia*

Familia: *Eleagnaceae*

Origen/Distribución: Asia Central y Suroccidental

**PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:** es un arbusto o un árbol de hoja caduca de la familia *Elaeagnaceae*, de hasta 25 metros de altura con frutos pequeños que recuerdan a los dátiles, pero de escaso valor comercial. No debe confundirse con la misma designación de "árbol del paraíso" con la que se conoce en Argentina, Paraguay y Uruguay a la especie *Melia azedarach*.

No suele superar los 10 m de altura con la copa redondeada o alargada más o menos irregular, aunque algunos ejemplares alcanzan los 25 metros de altura. Muchos ejemplares tienen el tronco muy inclinado, por lo cual al llegar a cierto tamaño no es infrecuente que se caiga, creando brotes nuevos. Tiene raíces poco profundas y se extienden cerca de la superficie. La especie puede prosperar en terrenos salinos con la suficiente humedad, por lo cual es frecuente cerca del mar y en cuencas endorreicas salinas. El tallo es algo tortuoso con corteza marrón oscuro que se va agrietando y resquebrajando con la edad. Las ramas son espinosas, con ramillas lustrosas de color rojizo. Las hojas son lanceoladas, verde-grisáceas por el haz y plateado-escamosas por el envés. Las flores salen a mediados de primavera, formando pedúnculos en las axilas de las hojas, de color blanquecino tirando a amarillo limón por su parte interior. Aparecen solitarias o en conjuntos de dos o tres y desprenden un olor agradable. Las semillas maduran a finales del verano. Son similares a una pequeña aceituna con una delgada capa carnosa exterior de sabor harinoso.

Época de floración:





## 19. ÁRBOL DE LAS MARIPOSAS - ASIA

Nombre científico: Buddleja davidii

Familia: Eleagnaceae

Origen/Distribución: Asia Central y Suroccidental

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS: Arbusto caducifolio o semiperennifolio que alcanza unos 2-3 m de altura. Hojas lanceoladas, de color grisáceo. Inflorescencia en espigas al extremo de las ramas, con flores de color lila, azul, púrpura, rosa, rojo-violeta, blanca etc. Entre verano y otoño, sus ramas arqueadas portan en sus extremos conos largos y estrechos de flores densamente apiñadas. Las flores atraen a las mariposas, que se alimentan de su fragante néctar.

Época de floración:





## 20. ALPINIA - ASIA

Nombre científico: *Alpinia zerumbet* B.L.Burtt and R.M.Smith

Familia: Alpinioideae

Origen/Distribución: Asia

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Son hierbas que alcanzan un tamaño de 3 m de alto. Hojas angostamente elípticas, de hasta 70 cm de largo y 10 cm de ancho, ápice acuminado, base cuneada, glabras a densa y menudamente pubérulas; lígula hasta 12 mm de largo. Inflorescencia un racimo o tirso péndulo, hasta 40 cm de largo y 10 cm de ancho, cincinos con 1 (– 3) flores, brácteas ausentes, bractéolas ampliamente elípticas, 20–30 mm de largo, densamente ferrugíneo-hirsutas, blancas con ápice rojo, pedicelos hasta 3 mm de largo; cáliz 15–20 mm de largo; corola 40–50 mm de largo, casi glabra, blanca con ápice rojo; labelo 40–60 mm de largo, amarillo rayado con rojo, estaminodios laterales diminutos. Cápsula globosa, ca 20 mm de diámetro; semillas no vistas.

Originaria de Asia oriental, esta planta es rizomatosa, perenne tropical de hoja perenne que crece en grupos verticales de 2,4 a 3,0 m de altura en los climas tropicales. Lleva flores con forma de embudo. Las flores tienen periantos de color blanco o rosado con labelo amarillo con manchas rojas y rayas.<sup>4</sup> Tiene tres estambres, pero sólo uno tiene el polen. El fruto es globoso con muchas estrías. En condiciones típicas, alcanza de 1.2 a 2.4 m de altura en el jardín, y de 0,91 a 1,22 m de altura, como una planta de interior.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Las largas láminas de las hojas de la planta todavía se utilizan para envolver Zongzi. En Okinawa, Japón, A. zerumbet se conoce en el dialecto local como sannin, o en japonés como getto. Sus hojas se venden como té de hierbas y también se utilizan para los fideos y envolver los pasteles mochi de arroz. Su té tiene propiedades hipotensoras, diuréticas y anti-ulcerosas. La decocción de las hojas se ha utilizado durante el baño para aliviar fiebres. Las hojas y rizomas se han demostrado eficaces contra enzimas VIH-1 integrasa y neuraminidasa,<sup>6</sup> y también ha demostrado efecto anti-diabéticos a través de inhibiciones de la formación de productos finales de glicación avanzada.<sup>7</sup> Además, se han reportado las actividades antioxidantes de diferentes partes de Alpinia zerumbet

Época de floración:



# *PLANTAS DE AMÉRICA*



## 1. ACACIA DE TRES ESPINAS – AMÉRICA

Nombre científico: *Gleditsia triacanthos* “Inermis”

Familia: Fabaceae

Origen/Distribución: Es originaria del sureste de Estados Unidos, en la cuenca del río Mississippi (Virginia), y habita también el sur de las grandes planicies, Texas y el norte de México. Hoy día, cosmopolita.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Es un árbol dioico que puede llegar a los 15 m de altura, de tronco macizo y amplia copa. La hojas, pinnadas, son muy grandes (hasta 40 cm de largo), estipuladas, con peciolo de 3-5 cm. Tienen 8-20 pares de folíolos de 8-35 por 3-11 mm, oblongos u oblongo-elípticos. Las inflorescencias pueden llegar hasta los 10 cm, las masculinas generalmente con 40-60(150) flores, las femeninas con 4-7(60). Dichas flores son verdoso-amarillentas, las masculinas sin pistilo, casi sentadas; las femeninas con pedicelo de 2-3 mm. Los tépalos miden 1,5-4 por 0,3-1,3 mm, los externos más estrechos que los internos con los de las flores masculinas, en general más pequeños que los de las femeninas. El ovario contiene 20-30 rudimentos seminales y da un fruto péndulo en legumbre glabra, comprimida, recta, algo curva o espiralmente retorcida, indehisciente, de interior carnoso, pulposo, azucarado y comestible, color rojizo-chocolate cuando madura, de 20-50 por 2,5-5 cm, y con numerosas semillas elipsoidales, algo aplanadas, de color pardo-rojizo, embebidas en dicha pulpa, dispuestas transversalmente y en una sola fila desplazada lateralmente hacia el margen exterior, con el hilo puntual y subapical, y miden 8,5-10 por 6,5-8 mm. Esta variedad de cultivo de la *Gleditsia Triacanthos*, presenta unas espinas mucho más pequeñas y menos numerosas, de ahí que se denomina inermis o sin espinas.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Su madera es muy resistente e imputrescible en contacto con el agua por lo que era muy apreciada para la fabricación de las ruedas de los carros y actualmente en ebanistería. También es utilizada para vigas y postes debido a la erguidez de la planta.

Es una de las pocas leguminosas que no tiene un sistema de fijación de nitrógeno por nódulos de bacterias.

Las hojas de la planta son un muy buen forraje para el ganado, además sus semillas son muy consumidas por ellos, ya que son de sabor dulce y son abundantes.

La miel producida por las abejas que polinizan esta planta es de buen sabor, por lo que es utilizada en la industria de la miel.

Época de floración:





## 2. ÁGAVE ATENUADO - AMÉRICA

Nombre científico: *Agave attenuata*

Familia: Agavaceae

Origen/Distribución: México

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Planta perenne, crasa, con tallos de hasta 1 m. de altura. Hábito prostrado, con ramificaciones sobre el suelo, las hojas se disponen arrosetadas hacia el ápice de cada rama, en número de 10-20, elípticas hasta oblanceoladas, de hasta 70 cm. de largo y 20 de ancho, estrechándose hacia la base, blandas y crasas, márgenes enteros e inermes, ápice redondeado y terminado en un aguijón blando. Color verde glauco. Inflorescencia en espiga recurvada y sinuosa semejando la trompa de un elefante, 3-4 m. de largo. Flores muy numerosas y agrupadas en todo el largo de la espiga, de color verde amarillento muy pálido, de 3-5 cm. de largo. Fruto una cápsula trilocular, dehiscente por el ápice.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Destacada por su aspecto, color del follaje verde azulado e inflorescencia singular. Vale la pena tener la paciencia necesaria, a veces de muchos años, para admirar el espectáculo que representa su floración, por todo esto se usa como ornamental en parques y jardines.

Época de floración:





### 3. ARISTOLOQUIA - AMÉRICA

Nombre científico: *Aristolochia gigantea*

Familia: Aristolochiaceae

Origen/Distribución: Originaria es de los bosques pluviales de Brasil, Colombia y Panamá.

#### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Especie trepadora, siempre-verde, con tallos que se lignifican en la base largos hasta 10 m, presenta hojas alternas obovadas-cordadas con ápice en punta de color verde claro, lisa en el haz, con una escasa pelusa grisácea en el envés, largas hasta cerca 16 cm y anchas 10 cm sobre peciolo largos 4-6 cm.

Las flores, sobre pedúnculos colgantes, son axilares, solitarias, sin pétalos, con cáliz constituido por un largo tubo inflado y recurvo largo cerca 12 cm, de color blanco verdusco, que se alarga en forma de trombón con borde vertical elíptico profundamente lobado en la base, largo hasta cerca 20 cm y ancho 12 cm, con color de fondo blanco, tendiendo sucesivamente al amarillo, densamente manchado de púrpura oscuro.

#### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Es una trepadora vigorosa, muy ornamental por sus grandes flores de forma inusual. La garganta, de color amarillo anaranjado, está contorneada superiormente por una mancha negra y está tapizada por pelos blancos que favorecen el ingreso del insecto polinizador, pero le impiden la salida hasta que se haya realizado la fecundación, las flores son prácticamente inodoras, comparada con muchas especies del género que emanan un olor de carne putrefacta. En las viejas plantas las flores pueden ser también producidas directamente del tallo (cauliflora).

Época de floración:





#### 4. BRUGMANSIA - AMÉRICA

Nombre científico: *Brugmansia suaveolens*

Familia: Solanaceae

Origen/Distribución: Es originaria de Sudamérica donde se distribuye por la Amazonia, en Brasil, Colombia, Bolivia y Perú.

##### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Es un árbol pequeño de hojas ovaladas asimétricas en la base y agudas en el ápice, que posee flores pendientes de color blanco a rojo claro. Arbusto de 1,5 a 3,7 m de altura. Hojas ovadas a estrechamente elípticas, de 15 a 30 cm de largo por 8 a 15 cm de ancho. Flores colgantes de 24 a 32 cm de largo, con corola de color blanco, amarillo o rosado.

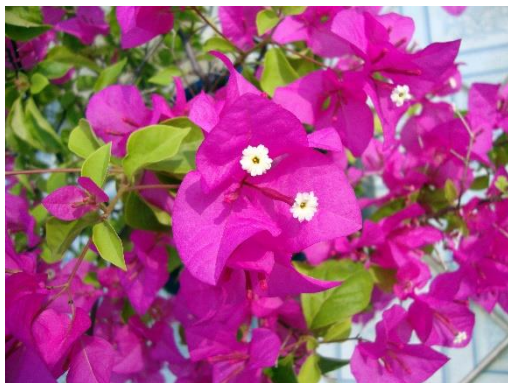
##### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Como en el caso de *Datura*, todos los órganos aéreos de las especies correspondientes al género *Brugmansia* contienen sustancias cuyo consumo puede provocar problemas en la salud humana según el compendio publicado por la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria en 2012. En concreto contienen alcaloides tropánicos tales como la escopolamina y la hiosciamina, entre otros. Su ingestión, tanto en humanos como en otros animales, puede resultar fatal, y el simple contacto con los ojos puede producir midriasis (dilatación de las pupilas) o anisocoria (desigualdad en el tamaño pupilar).

La medicina tradicional le atribuye a la infusión de las hojas propiedades para aliviar úlceras, abscesos, hongos de la piel y otras dermatitis y a las hojas machucadas para aliviar el reumatismo. Es una planta utilizada en algunas culturas indígenas de la Amazonía como los jíbaros que la consideran apropiada para ver el futuro y tener experiencias fuera del cuerpo es decir la sensación de estar flotando en el aire proyectado fuera del cuerpo.

Época de floración:





## 5. BUGANVILLA - AMÉRICA

Nombre científico: *Bougainvillea spectabilis*

Familia: Nyctaginaceae

Origen/Distribución: Brasil

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Es un arbusto perenne, espinoso, ramoso, de crecimiento rápido, puede alcanzar 10 m; no trepa, se apoya, no cuenta con zarcillos. Hojas elípticas, de 10 cm de largo, de base estrecha y ápice agudo, glabras o pubescentes; hay variedades variegadas. Es caducifolia en regiones templadas, y perennifolia en zonas tropicales.

No destacan sus flores, sino sus esplendorosas brácteas, que envuelven a las flores. Son de variados colores: blanco, rosa, carmín, morado, amarillo, beige, entre otros.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Están muy presentes en todos los jardines del arco mediterráneo. Su rusticidad, espectacular floración y colorido, las hacen ideales para adornar muros, vallas, cenadores, etc.

Aunque es apta para crear setos informales y floridos, podadas adecuadamente también se pueden conseguir en formato arbustivo redondeado y plantarlo como ejemplar aislado en el jardín o en una maceta. Por supuesto puede utilizarse como planta tapizante o cubre suelo para cubrir un terraplén e incluso llega a admitir la formación en bonsái.

Época de floración:





## 6. CAPA ROJA - AMÉRICA

Nombre científico: *Megaskepasma erythrochlamys*

Familia: Acanthaceae

Origen/Distribución: Venezuela

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Es un arbusto de hasta 4 m de alto; los tallos jóvenes subcuadrangulares, pubérulos. Las hojas elípticas, de 13–28 cm de largo y 3.5–13 cm de ancho, el ápice acuminado con un acumen apiculado y redondeado, base aguda, márgenes enteros a crenulados, con pecíolos de hasta 4 cm de largo, pubérulos. Las inflorescencias en forma de espigas agrupadas, laxas, de hasta 20 cm de largo, con pedúnculos de hasta 3.5 cm de largo, pubérulos, con brácteas solitarias, ovadas a elípticas, ápice y base agudos, morado-rojizas, café-rojizas cuando secas; sépalos 5, iguales, lanceolados, corola bilabiada, pilosa, blanca, labio superior 2-lobado, el inferior 3-lobado. Frutos claviformes, de 30–35 mm de largo, glabros.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Es una planta que se utiliza como planta ornamental para embellecer jardines. Es fácil verla formando parte de la flora de los jardines del sur de España, donde cuenta con un clima semejante a su lugar de procedencia.

Esta planta ha ganado el Galardón al Mérito en Jardinería de la Real Sociedad de Horticultura

Época de floración:





Ascensión

## 7. COSTILLA DE ADAN

**Nombre científico:** *Monstera deliciosa*

**Familia:** Araceae

**Origen/Distribución:** Es endémica de las selvas tropicales de Centroamérica, desde el sur de México al norte de Argentina. Ha sido introducida en muchas áreas tropicales, considerándose como una especie invasora en Hawái, las Islas Seychelles y la Isla de

Existen ejemplares naturalizados en Australia, Sudáfrica, Hawái, Kenia, Uganda y Tanzania. Crece bien en suelos de textura areno-arcillo-humíferos.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Es una planta trepadora, perenne, de tallo grueso que puede alcanzar hasta 20 m de largo. Presenta hojas grandes, de hasta un metro de longitud, correosas, brillantes y cordadas; las hojas adultas se encuentran divididas en lóbulos y perforadas, mientras que las jóvenes son enteras.

La inflorescencia, de hasta 30 cm de largo, está constituida por un eje grueso, carnoso, conocido como espádice, donde se sitúan numerosas y diminutas flores; todo el conjunto está rodeado por una bráctea de color crema. El fruto maduro es comestible.

Las plántulas crecen dirigiéndose hacia el punto más oscuro que pueden encontrar y cuando ubican un árbol donde adherirse buscan la luz, trepando por el tronco.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Todas las partes de la planta contienen cristales de oxalato de calcio, que tienen forma de aguja y causan irritación e inflamación por la penetración de las membranas mucosas de la boca, la garganta y los ojos.

Los frutos maduros tienen un excelente aroma y un sabor mezcla de plátano y piña; puede comerse crudo, empleándose también para elaborar mermeladas, helados, sorbetes, refrescos, etc.

Se debe tener cuidado de comer sólo frutas que están completamente maduras, ya que los inmaduros pueden causar inflamación e irritación de la boca debido los cristales de oxalato de calcio que presentan.

El fruto puede madurarse, cortándolo cuando las primeras escamas comienzan a salirse y a exudar un olor acre, envolviéndolo en una bolsa de papel. Las pepitas después se deshacen solas y muestran su pulpa comestible

En Brasil las hojas se emplean para cicatrizar las heridas y frente a la malaria. Por su parte, en Isla Martinica la raíz es usada como remedio frente a mordeduras de serpiente.

Resultados experimentales han demostrado que los extractos foliares poseen actividad bactericida y fungicida [1].

Época de floración:





## 8. EUPATORIO - AMÉRICA

Nombre científico: *Bartlettina sordida*

Familia: Asteraceae

Origen/Distribución: México

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Es un arbusto de hoja perenne, erguido con las ramas de color rojo-púrpura que alcanza los 150 cm de altura y 1,2 m de ancho. Las hojas son grandes, de hasta 25 cm de longitud y 20 cm de ancho, son levemente ásperas, pareadas y de color verde oscuro con venillas prominentes. Las flores se encuentran en grandes racimos de flores de color lila que aparecen en primavera.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Se utiliza con fines ornamentales por su espectacular aspecto. Necesita media sombra (al provenir de bosques tropicales recibe siempre la luz solar filtrada por especies de mayor tamaño), con ambiente húmedo, en zona de nieblas y neblinas su desarrollo es mayor. Sus fragantes flores (tienen un aroma similar al de las lilas), en inflorescencias del tipo corimbo, están en la gama del color lila al violeta con centros rojizos.

Tiene algunos usos medicinales, se la emplea para disminuir la fiebre y como depurativo de la sangre.

Época de floración:





## 9. GALÁN DE NOCHE - AMÉRICA

Nombre científico: *Cestrum nocturnum*

Familia: Solanaceae

Origen/Distribución: México, Costa Rica, Guatemala y Honduras.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Es un arbusto o árbol que alcanza un tamaño de hasta 5 m de alto, con ramitas a menudo pubescentes. Las hojas pecioladas, ovadas o elípticas, ápice acuminado, base obtusa y glabras cuando maduras.

Las inflorescencias se presentan en forma de racimos cortos con muchas flores, axilares o terminales, frecuentemente en las ramas frondosas, a menudo amontonadas o formando panículas. Las flores poseen un cáliz cupuliforme y glabro; la corola es amarilla o verdosa, en forma de tubo delgado. El fruto es una baya globosa y de color blanco.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Extractos de la planta han mostrado actividad larvicida contra el mosquito *Aedes aegypti*, el principal vector responsable de la transmisión de la fiebre amarilla, el virus Zika y el dengue; así mismo los extractos de la planta han demostrado causar cambios hematológicos en peces de agua dulce al ser expuestos a concentraciones subletales.

En medicina tradicional mexicana se indica para el dolor de cabeza; en caso de dolor estomacal se recomienda un baño con el té de las hojas o las hojas restregadas en alcohol. También se emplea en padecimientos de la piel como los granos y en el sarampión, como desinfectante para heridas, remedio frente a animales venenosos, antiinflamatorio y como anticrotático.

La Sociedad Farmacéutica de México señala su uso también como antiepiléptico y como sedante. En otras regiones es empleado para evitar la gangrena y como remedio frente a la rabia.

En Filipinas es empleado tradicionalmente por sus propiedades tranquilizantes y como tratamiento frente a la epilepsia.

Aunque los efectos de su ingestión no se encuentran bien documentados, diversas fuentes han apuntado a síntomas febriles. Algunas personas, especialmente aquellos con sensibilidad respiratoria o asma, han informado de dificultades para respirar, irritación de la nariz y la garganta, dolor de cabeza, náuseas y otros síntomas cuando son expuestos a su aroma.

Algunas especies del género contienen ácido clorogénico, por lo que la presencia de este compuesto puede ser el responsable de estos efectos. El fruto es considerado como especialmente tóxico, resultado su consumo en un incremento de la temperatura corporal, aceleración del pulso, exceso de salivación y gastritis.

Época de floración:





## 10. GERANIO DE CALIFORNIA - AMÉRICA

**Nombre científico:** *Roldana petasitis*

**Familia:** Asteraceae

**Origen/Distribución:** Procede de América Central, incluyendo México, El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Es un arbusto de hasta 3 m de alto, con hojas grandes provistas de un largo peciolo. El limbo o lámina es casi orbicular, con el margen con grandes dientes, pubescentes en el haz y densamente tomentoso en el envés.

La inflorescencia es una amplia y densa panícula con numerosos capítulos de flores amarillas. La floración tiene lugar en invierno, prolongándose hasta la primavera.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Es una planta muy popular en climas templados debido a su fácil cultivo y a su llamativa floración.

Época de floración:





## 11. IRESINE - AMÉRICA

Nombre científico: *Iresine herbstii*

Familia: Amaranthaceae

Origen/Distribución: Brasil

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Es una planta herbácea perenne de hasta 80 cm de altura, con tallos y ramas de glabros a

pubescentes, erectos y rojizos. Presenta hojas opuestas, angostamente decurrentes, ovadas, escotadas en el ápice y con los nervios bien marcados.

Las flores son blanco-amarillentas, pequeñas y dispuestas en amplias panículas que nacen en primavera. El fruto es un utrículo subgloboso, membranáceo e indehisciente.

Existen numerosos cultivares cuyas hojas presentan diferentes coloraciones, pudiendo también variar en su sexualidad, existiendo tanto variedades dióicas, hermafroditas o ginodióicas.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Se encuentra ampliamente distribuida en jardines de todo el mundo debido a su llamativa coloración. Se usa tradicionalmente en los Andes peruanos asociado a rituales de magia, consumiéndose en ocasiones junto a otras plantas, tales como *Echinopsis pachanoi*, popularmente conocido como San Pedro, o formando parte de la ahuayasca.

Diversos estudios han demostrado la presencia de compuestos capaces de interaccionar con el sistema nervioso central, mostrando especial afinidad por los receptores 5-HT, D1 y D2.

En Nigeria es empleado para alimentar en ganado, dado que se considera que ayuda a estimular el suministro de sangre. Las hojas son usadas en medicina tradicional de diversas tribus de Brasil para la elaboración de pomadas empleadas como cicatrizante, en el tratamiento de eczemas, llagas y granos. Las hojas y flores se usan en decocción para tratar la fiebre, como relajante muscular, frente a problemas renales, diurético y espasmolítico.

En Perú los extractos foliares se recomiendan tradicionalmente para tratar afecciones hepáticas, renales y como antiinflamatorio. En Colombia es prescrito frente a la erisipela.

Resultados experimentales en modelos animales han demostrado que los extractos foliares presentan actividad neurosedativa, antiinflamatoria y apoptótica. Así mismo, análisis in vitro han confirmado las propiedades antibacterianas.

Época de floración:





## 12. JACARANDA - AMÉRICA

**Nombre científico:** *Jacaranda mimosifolia*

**Familia:** Bignoniaceae

**Origen/Distribución:** Es una especie nativa de Bolivia y Argentina, encontrándose también presente en Brasil y Paraguay. Su entorno natural son los bosques caducifolios tropicales.

Existen ejemplares naturalizados en Australia, Sudáfrica, Hawaii, Kenia, Uganda y Tanzania. Crece bien en suelos de textura areno-arcillo-humíferos. **PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:**

Es un árbol semicaducifolio que alcanza hasta 15 m de alto. El tronco se ramifica a baja altura y origina una copa amplia e irregular.

Las raíces, de desarrollo oblicuo, iguales y fasciculadas no son invasoras, por lo que cuando se presenta un periodo de escasez de agua el árbol se ve muy afectado.

Presenta hojas opuestas, bipinnadas, constituidas por hasta 40 pares de pinnas, cada una de las cuales posee foliolos pequeños de forma oval-oblonga, apiculados, de color verde claro y rematados en una pequeña punta. La cara superior de la hoja es de color verde oscuro y la cara inferior pálida.

Las flores, de forma acampanada y color azul-malva, se disponen en amplias panículas que nacen antes que las hojas. La floración se produce a finales de primavera, principios de verano, aunque a veces hay una segunda floración más corta en otoño.

El fruto, que en guaraní se denomina 'ka-í jepopeté', traducido literalmente como 'aplauzo de mono', es una cápsula aplastada y leñosa que se abre por dos valvas. Pueden alcanzar una longevidad de más de 100 años.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

En Paraguay, donde se conoce como 'caroa', una decocción de la corteza es empleada para regular la fertilidad femenina. Por su parte en medicina tradicional colombiana es prescrita frente a faringitis, gingivitis, bronquitis, heridas infectadas y como agente antiparasitario.

En Ecuador, donde se conoce como 'arabisco', una decocción de la corteza es recomendada tradicionalmente frente a enfermedades venéreas y para purificar la sangre. En Argentina suele emplearse frente a la sífilis.

En otras regiones la infusión y tintura de flores, hojas y corteza se usa por vía oral para el tratamiento de disentería amebiana y otras afecciones gastrointestinales agudas. Así mismo se le atribuyen propiedades antisépticas, antitumorales y espasmolíticos.

Por último, la jaracanona, un compuesto extraído de diversas especies del género *Jacaranda*, ha demostrado una potente actividad anticancerígena frente diversas líneas tumorales tanto in vitro como in vivo.

Resultados experimentales han confirmado el potencial de los frutos para la retirada de plomo divalente y de los colorantes azul de metileno y azul ácido.

Época de floración:





### 13. LANTANA - AMÉRICA

Nombre científico: *lantana x strigocamara*

Familia: Verbenaceae

Origen/Distribución: Sudamérica

#### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Es un arbusto de hasta 2 m de altura, muy ramificado, de tallos cuadrangulares y pequeñas espinas recurvadas. Las

hojas, elípticas u ovadas, son más o menos ásperas y rugosas con el margen dentado.

Las flores, presentes casi todo el año, se agrupan en densas cabezuelas de hasta 5 cm de diámetro. Presentan formas y coloración variables, a veces bicolors con flores anaranjadas o amarillas que cambian al rojo. El fruto es una drupa esférica, verde que se torna negruzca cuando madura.

#### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Ha sido introducida en muchas zonas del mundo como medicinal, habiéndose convertido en una planta invasora que compite con la flora autóctona. Es una planta muy utilizada en jardinería por su resistencia, y por ser muy florífera durante un gran periodo de tiempo.

Época de floración:





#### 14. LIQUIDAMBAR - AMÉRICA

Nombre científico: *Liquidambar styraciflua*

Familia: Altingiaceae

Origen/Distribución: Sur de EE.UU, Méjico y Guatemala.

##### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Árbol monoico que en cultivo alcanza 10-15 m de altura, aunque en estado natural alcanza mayores dimensiones, con la copa piramidal, sobre todo cuando joven, y la corteza muy agrietada. Hojas caedizas, alternas, palmatilobadas, con 5-7 lóbulos de bordes finamente dentados y base truncada o acorazonada. Miden 10-18 cm de anchura y longitud. Pecíolo largo, de 5-10 cm de longitud. Haz brillante y envés más pálido, con pelos en las nerviaciones. Flores femeninas en cabezuelas globosas colgantes, y las masculinas en racimos terminales erectos. Carecen de pétalos y son de pequeño tamaño. Florece de Marzo a Mayo. El fruto es capsular, de unos 2.5 cm de diámetro, globoso, algo pinchoso, dehiscente, formado por numerosas cápsulas cada una con dos semillas, permaneciendo en el árbol bastante tiempo.

##### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Es ampliamente utilizado en jardinería. La rusticidad de la especie es, por supuesto, una poderosa razón. Pero lo que lo hace singularmente atractivo son sus hojas estrelladas, que se tornan granates.

Era una planta bien conocida como medicinal por los nativos americanos: Cheroqui, Choctaw, Houma, Koasati, y las tribus Rappahannock lo utilizaban de diversas maneras, especialmente la goma, la corteza y la raíz, como antidiarreico, en dermatología y ginecología. También como febrífugo y sedante, entre otros.

La resina, liquidambar o bálsamo copal, no tiene virtudes especiales medicinales, siendo inferior en propiedades terapéuticas a otras de su clase. Es una clase de bálsamo nativo, o resina, como la turpentina. Suele ser clara, rojiza o amarillenta, con un aroma a ámbar gris. Se lo pasa forma sólida, e históricamente se exportaba en barriles. Ganó fama de ser un excelente bálsamo pulmonar, y bueno contra la ciática, debilidad nerviosa, etc. Mezclado con tabaco, la goma se utilizó para fumar en la corte de los emperadores mexicanos. Se usó mucho en Francia como perfume para guantes. Se cultiva en México, algo en latitudes altas de Norteamérica, y/o Inglaterra.

Época de floración:





## 15. PALO BORRACHO - AMÉRICA

Nombre científico: *Ceiba speciosa*

Familia: Bombacaceae

Origen/Distribución: Su hábitat original es en el norte y este del Perú, el este de Bolivia, el noreste de Argentina, Paraguay y sur de Brasil.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Árbol de hoja caduca, de entre 10 a 20 m de altura, aunque no es excepcional que alcance más de 25 m. El tronco, ensanchado en su tercio inferior, le sirve para almacenar agua en tiempos de sequía. Está protegido por gruesos agujones cónicos. En árboles jóvenes, el tronco es verde debido a su alto contenido en clorofila, capaz de realizar la fotosíntesis cuando faltan las hojas; con el tiempo se forman vetas rugosas y agrietadas de color castaño grisáceo.

Las ramas tienden a ser horizontales y también están cubiertas de agujones. Hojas compuestas con cinco a siete folíolos normalmente cerrados. Flores de cinco pétalos con el centro blanco cremoso y rosa en la zona distal, miden 10-15 cm de diámetro y su forma recuerda al hibiscus. Su néctar es muy atractivo para los colibríes así como para las mariposas monarca que la polinizan.

El fruto es una vaina ovoide de textura leñosa de 20 cm de largo, con semillas parecidas a garbanzos negros, rodeados de una masa de fibra algodonosa, floja, parecida al algodón o la seda.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

La fibra contenida en los frutos, aunque no de tan buena calidad como en otras especies: *Bombax ceiba*, *Ceiba pentandra*, *Calotropis procera*, *Cochlospermum gillivraei* y *Cochlospermum fraseri* se usa para rellenos (densidad = 0,27 g/cm<sup>3</sup>) por su suavidad y flexibilidad, en embalajes, para hacer canoas, como pulpa de madera para hacer papel y en cuerdas. De las semillas se extrae aceite vegetal (tanto comestible como uso industrial).

Esta especie se cultiva principalmente como planta ornamental. A menudo se encuentra en calles urbanas de ciudades subtropicales de España, Sudáfrica, Argentina, Australia, el norte de Nueva Zelanda y el sur de Estados Unidos.

Es un árbol frecuente en las provincias de Valencia, Málaga o Cádiz, al poseer climas cálidos con inviernos suaves.

El aceite se añade a algunas variantes de la bebida alucinógena Ayahuasca.

Época de floración:





## 16. PALO ROSA - AMÉRICA

**Nombre científico:** *Tipuana tipu*

**Familia:** fabaceae

**Origen/Distribución:** Originaria de Brasil, Argentina, Paraguay, Bolivia y Uruguay.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Es un árbol de rápido crecimiento, corpulento. De altura media llegando a alcanzar 18 metros, con el tronco cilíndrico con la corteza agrietada de color gris oscuro, con la copa muy aparasolada y muy ramificada con ramas que se extienden en quebrados segmentos rectilíneos. Hojas compuestas, de 4 cm. de largo, imparipinnadas, de color verde claro con 11 a 29 folíolos oblongos. Las flores son amarillentas, agrupadas en inflorescencia. Fruto legumbre alada (tipo sámara), de 4-7 cm de longitud, indehisciente, con 1 sola semilla en su interior.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

En las zonas urbanas es frecuente en calles anchas, avenidas, paseos y también en jardines por su magnífica floración amarilla y su muy buena sombra.

En Argentina a fines del siglo XIX e inicios de siglo XX, Carlos Thays difundió el uso de este árbol para el adorno de los parques, paseos, avenidas y bulevares de las principales ciudades.

Su madera se empleaba para la fabricación de muebles, puertas, escaleras, etc, y le asignaba la propiedad de ser de fácil labor y color claro.

Época de floración:





## 17. PASCUERO - AMÉRICA

Nombre científico: *Euphorbia pulcherrima*

Familia: Euphorbiaceae

Origen/Distribución: Es nativa de México y América Central.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Es un pequeño árbol o arbusto caducifolio poco ramificado, que puede alcanzar hasta 4 m de altura. Hojas lanceoladas u ovadas-elípticas, pueden ser enteras o dentadas. Tallos gruesos y lisos. Las hojas, de márgenes lisos o dentados, son simples, dispuestas de manera alterna, de forma ovada a elíptica, venosas, sinuosas y con dos senos laterales profundos limitados por crestas subagudas. Las inflorescencias en el ápice de los tallos están formadas por una única flor femenina sin pétalos ni sépalos, rodeada por flores masculinas individuales contenidas en una estructura denominada ciato exclusiva del género *Euphorbia*. De cada ciato surge una glándula bilabiada de color amarillo. Estas inflorescencias están rodeadas por largas brácteas de color rojo que conforman la parte superior de la planta con la apariencia de llamativas flores. Se han creado cultivares con brácteas de diferentes colores.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

La flor de Nochebuena es muy importante en la cultura de México. Se suele cultivar como planta de interior en el hemisferio norte, debido a su época de mayor auge vegetativo durante la época cercana a la Navidad. Es el principal cultivo floricultor en los Estados Unidos donde se prepara para su venta entre agosto y Navidad.

En la Ciudad de México, Morelos, Puebla y Sonora, su aplicación es por vía oral o externa, cuando se la usa para aumentar o promover la secreción de leche materna.

En el Estado de México y en los estados de Guanajuato, Michoacán y Puebla, el látex se aplica directamente para tratar verrugas, erisipela, herpes simple en la boca, llagas e infecciones cutáneas y heridas. En hinchazones por picadura de gusanos, se ponen las hojas molidas. Para las inflamaciones, se asan las hojas y se aplican lo más caliente que se tolere. Para aliviar los golpes, se hierven las flores, se les exprime limón y con ellas se envuelve la zona dañada.

Época de floración:





## 18. PATA DE ELEFANTE - AMÉRICA

Nombre científico: *Beucarnea recurvata*

Familia: Asparagaceae

Origen/Distribución: México

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Planta arborescente de 4 hasta 15 m de altura, con ramificación abundante; base cónica globosa, llegando a tener una forma ovada a elipsoide en la parte inferior semejando una bota, con un diámetro en la parte inferior de hasta 3 m; corteza de color gris oscuro a café oscuro con placas alargadas, cuadrangulares o rectangulares en la base a 0.5-1 cm de grosor, poligonales hacia el tronco, algo rugosas con fisuras ligeramente profundas; ramas terminales elongadas, aplanadas en la base y redondeadas hacia el ápice, 1-2 m; yemas bajo la roseta, elipsoides a ovadas, de 1.5-2.0 x 1 mm; hojas agrupadas en rosetas al final de las ramas, recurvadas, lineales de 100 a 150 cm de largo y de 1 a 1.5 cm de ancho, de color verde a verde pálido, margen verde amarillo, con denticillos persistentes, con la base de la hoja triangular de 5 a 7 cm de largo por 4 a 5 cm de ancho; inflorescencia ovoide de 0.7 a 1.0 m de largo, rojo a amarillo paja; tallo de la inflorescencia de 20 a 30 cm de largo, 1.0 a 1.5 cm de diámetro; las ramas primarias ligeramente onduladas, pedúnculo de 15 a 30 cm de largo, en la parte superior de 10 a 15 cm de largo; brácteas del pedúnculo y de las ramas casi triangulares y largo acuminado; las ramas más altas de 5 a 8 cm de largo con 18 a 24 nodos florales. Flores masculinas de 2 a 3 por nodo; pedicelo 1.5 a 2.0 mm articulado cercano a la flor; anteras fuertemente sagitadas. Flores femeninas, de 1 a 4 por nodo; pedicelo de 2.5 a 5 mm de largo. Fruto. Pedúnculo del fruto de 3 a 6 mm de largo, elipsoide a ligeramente obovado, 12 a 14 mm de largo, 9 a 10 mm de ancho, amarillo pálido. Semilla. Elipsoide y en gran parte ovoide, de 3.5 a 4.5 mm de largo, y 3 a 4 mm de ancho, lóbulo no bien marcado; testa escabrosa a lisa, rojo café brillante.45

*Beucarnea recurvata* tiene un caudex muy notable, con el propósito de almacenar agua.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Las especies del género *Beucarnea* en su mayoría se encuentran en estado crítico, esto debido a las diversas actividades antropogénicas, lo cual ha provocado una severa fragmentación y destrucción de su hábitat. Por otro lado, la extracción de semillas, plántulas, juveniles y adultos, han afectado el tamaño de la población y la proporción de sexos, reduciendo con esto las posibilidades de fertilización y por consiguiente, la producción de semillas. Este proceso de explotación, expone a esta especie, en estado de amenaza o extinción, por la reducción del tamaño mínimo viable de las poblaciones, así como del deterioro de la diversidad genética de las mismas. *B. recurvata*, está considerada como amenazada de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana 059-ECOL- 2010 de la SEMARNAT en México.

Época de floración:





## 19. PITAHAYA - AMÉRICA

Nombre científico: *Hylocereus undatus*

Familia: Cactaceae

Origen/Distribución: Es nativa de América Central.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Es una planta de tallos color verde oscuro, de hábito rastrero y trepador que se ramifica profusamente. Los segmentos pueden medir hasta 1,20 m y los tallos pueden alcanzar una longitud de hasta 10 m con un grosor de 10 a 12 cm. Posee 3 angulosas costillas, con márgenes ondulados que se vuelven córneos con la edad, y areolas de 2 mm de diámetro con internodos de entre 1 a 4 cm. Los tallos adultos tienen de 1 a 3 espinas marrón grisáceas a negras de 2 a 4 mm de largo, de aciculares a subcónicas. Las flores, de color blanco, tienen unos 25 a 30 cm de largo por 15 a 17 de diámetro. Son fragantes, nocturnas y duran una sola noche.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Se utiliza como planta ornamental y como planta de cultivo para cosechar sus frutos, llamados pitahaya.

Época de floración:





## 20. THEVETIA - AMÉRICA

Nombre científico: *Thevetia peruviana*

Familia: Apocinaceae

Origen/Distribución: Originaria de la América tropical

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Arbusto cupuliforme que alcanza 3 m o incluso 8, de hojas lineales, lanceoladas y amontonadas brillantes de un verde vivo, duras y apenas pecioladas. Flores amarillas o naranja claro; o aún blancas, y que dan la impresión de que no llegan a abrirse por completas. Ligeramente perfumadas y de 5 cm de diámetro, brotan sobre pedúnculos largos. Florece a intervalos durante buena parte del año en su hábitat nativo. Los frutos son drupas carnosas redondeadas y con costillas; al madurar cambian del verde al negro, pasando por el rojo.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Sus semillas son potencialmente tóxicas y se utilizan desde hace ya cientos de años en la medicina china tradicional. Se cree que tiene propiedades curativas para quemar grasa, reducir triglicéridos y colesterol, pero causa intoxicación, diarrea y pérdida de electrolitos, produciendo deshidratación y fallos vasculares, haciendo creer que la persona está bajando de peso. El consumo puede llevar a la muerte del individuo. Internacionalmente se comercializa con el nombre de Nuez de la India o Semilla de Brasil.

Época de floración:



# *PLANTAS DE OCEANÍA*



## 1. ALBIZIA PLUMOSA- OCEANÍA

Nombre científico: *Paraserianthes lophantha*

Familia: Fabaceae

Origen/Distribución: Nativo de Queensland e islas Lord Howe y Norfolk, en Australia.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Arbusto o árbol pequeño que puede alcanzar los dos metros de altura y luce un aspecto compacto y ornamental. Incluso recuerdan un bonsái por la desproporción entre el tamaño de las hojas, muy pequeñas, y los frutos, que alcanzan entre dos y tres centímetros de diámetro y entre cinco y 12 cm. de largo. El follaje es de color verde oscuro y surge entre espinas de unos dos centímetros. Emite pequeñas flores blancas en primavera y los frutos se pueden recolectar entre noviembre y enero. Cuando están maduros caen o se desprenden de las ramas sin ningún esfuerzo (si no están en su punto la pulpa pueden resultar amarga y astringente) y las perlitas se derraman apenas se abre la piel. Las semillas son inexistentes o muy escasas

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Los primeros colonizadores no indígenas consumieron el fruto conservando los árboles cuando clarearon para la agricultura. Los botánicos de la colonia sugirieron que se deberían cultivar.

La lima dedo ha sido recientemente popularizada como comida aborígen. La pulpa globular ha sido comparada con una "caviar de lima", la cual se puede usar como aderezo o añadida a diferentes recetas. La pulpa fresca tiene el efecto de una explosión efervescente de sabor picante mientras se mastica. El jugo de la fruta es ácido y similar al de la lima. También se elaboran mermeladas y encurtidos a partir de esta fruta. La piel se puede secar y usar como especia.

Hay una amplia variedad de colores de la lima dedo, que incluyen verde, amarillo, naranja, púrpura, negro y marrón. Se cree que posee la variedad de colores más extensa de cualquiera de las demás especies de Citrus.

Su uso comercial comenzó a mediados de los 1990 en tiendas de mermeladas, elaboradas a partir de frutas silvestres. Alrededor del año 2000 se vendía en restaurantes y se exportaba la fruta fresca.

Época de floración:





## 2. ARAUCARIA EXCELSA - OCEANÍA

Nombre científico: *Araucaria heterophylla*

Familia: Aracauriaceae

Origen/Distribución: Es endémico de la isla Norfolk, Australia

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Su mayor atractivo ornamental consiste en la geometría de la copa y del ramaje, ya que desde el recto tronco emite sus ramas casi horizontales o levemente oblicuas, en número de cinco, formando pisos; el plano de cada piso es un pentágono. El follaje está formado por hojas en forma de escamas. Es un árbol dioico (flores masculinas y femeninas en distintas plantas), aunque también puede ser monoico. Los frutos son conos globosos de hasta 12 cm de diámetro. La reproducción sexual de la especie asegura la conservación de la simetría, mientras que la obtención agámica de ejemplares no podría asegurarla.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Se conoce también como pino de Norfolk debido a que fue en esa isla del océano Pacífico donde el legendario capitán Cook -el marino inglés James Cook-, en su segundo viaje en 1774, descubrió los espléndidos bosques de esta especie. Los troncos de *Araucaria heterophylla*, rectos, fuertes, de hasta 50 m de altura, fueron los mejores mástiles de la Marina Real británica.

Aunque el árbol suele alcanzar alturas que van desde los 50 a los 80 m; en muchas partes del mundo se usan como plantas de interior en su etapa juvenil, ya que es una especie de crecimiento lento

Época de floración:





### 3. ÁRBOL BOTELLA DE QUEESLAND - OCEANÍA

Nombre científico: *Brachychiton rupestris*

Familia: Malvaceae

Origen/Distribución: Este de Australia.

#### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Árbol caducifolio o semicaducifolio, de 8-10 m de altura en cultivo, con las ramillas glabras y glaucas, la copa densa y globosa y el tronco engrosado en la base, liso, verdoso y teselado de joven, tornándose grisáceo y muy fisurado longitudinalmente con el paso de los años. Hojas juveniles palmati-digitadas o fuertemente lobuladas, con 3-9 folíolos o lóbulos, sésiles, de lineares a linear-lanceolados, de 6-14 x 0,3-1 cm. Pecíolo de 5-15 cm de largo; hojas adultas enteras, oblongo-lineares o lanceoladas, de 5-12 x 0,8-2 cm, con la base truncada, redondeada o cuneada, el margen ligeramente crenulado y el ápice acuminado, a veces apiculado; son glabras, de color verde brillante por el haz y más pálidas o glaucas por el envés, con el nervio central marcado en el haz y en el envés. Pecíolo de 1-3 cm de largo. Inflorescencias en panículas axilares de 10-30 flores, sobre pedicelos articulados de 2-4,5 mm de largo. Perianto puberulento, comprimido-acampanado, con un tubo de 2-3 mm de largo y 5 lóbulos de ovados a lanceolados, horizontales o recurvados, tomentosos, de 5-9 mm de largo. Flores masculinas con androginóforo de 3,5-4,5 mm y 15 estambres, con las anteras de color amarillo pálido. Flores femeninas con androginóforo de 1,2-1,8 mm y 15 estaminodios. Folículos glabros externamente, marrones, de elipsoides a ovoides, rostrados, estipitados, de 1,5-3 x 1,5-2 cm, con el rostro incurvado, triangular o cuspidado, de 2-7 mm de largo; contienen de 8 a 12 semillas ovoides, lisas y brillantes, amarillas, de 6-7 x 3,5-4,5 mm.

#### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Su gran tronco hinchado le da una apariencia notable y le da origen a su nombre. Como árbol suculento y resistente a la sequía, es tolerante a varios suelos y climas. Su madera también se utiliza en la elaboración de herramientas y materiales.

Época de floración:





#### 4. ÁRBOL DE FUEGO - OCEANÍA

Nombre científico: *Brachychiton acerifolius*

Familia: Malvaceae

Origen/Distribución: Este de Australia, desde Nueva Gales del Sur hasta la península del Cabo York, al norte de Queensland.

##### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Árbol semicaducifolio por poco tiempo, con una copa más o menos piramidal y un tronco cilíndrico y recto con la corteza lisa y verdosa en los primeros años, tornándose grisácea, fisurada y rugosa con el paso de los años, que alcanza en cultivo 8-12 m de altura, pudiendo sobrepasar los 30 m en su lugar de origen. Ramillas glabras. Hojas estipuladas, las juveniles de 15-20 x 18-34 cm, con 5 lóbulos profundos, enteros o trilobados, de ovados a rómbico-ovados. Pecíolo glabro de 10-20 (-30) cm de largo. Hojas adultas enteras a trilobadas, de 12-20 x 5-18 cm, cuando enteras ovadas, ovado-lanceoladas u oblongo-ovadas y cuando lobuladas con los lóbulos oblongo-ovados, de ápices obtusos; la base es truncada, anchamente cuneada o cordada. Son glabras, de textura coriácea, de color verde brillante en el haz, con la nerviación pinnada o palmeada, destacada especialmente en el envés. Pecíolo de 5-14 cm de largo. Inflorescencias en panículas axilares abiertas que aparecen normalmente cuando el árbol está casi sin follaje, de 15-40 cm de longitud, con hasta 200 flores sobre pedicelos rojos, glabros o con algunos pelos, articulados, de 5-20 mm de largo. Las flores son de color rojo brillante, de 2-3 cm de diámetro, con un cáliz acampanado de aspecto petaloide, con 5(-6) lóbulos, glabro o con algunos pelos externamente y algo pubescente o puberulento en su interior; lóbulos triangulares, ligeramente recurvados. Flores masculinas con una columna estaminal de 5-9 mm de largo, con una masa de 15 anteras amarillas en su parte superior; flores femeninas con un ovario glabro sobre un corto ginóforo de 2-4 mm de largo; carpelos 5, amarillos, casi o totalmente libres, con los estilos glabros y los estigmas connados, formando una estructura de 5 lóbulos. Folículos glabros externamente, largamente pedunculados, estrechamente elipsoides, rostrados, de 8-12 x 3,5-4 cm, leñosos. Semillas de 16 a 26 por folículo, ovoides, lisas o ligeramente rugosas, amarillas, de 10-12 x 5-7 mm.

##### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Es un árbol dotado de una floración espectacular, escarlata. La floración tiene lugar cuando el árbol tira las hojas. Después vuelven a aparecer las hojas. El árbol empieza a florecer a partir del séptimo u octavo año de su plantación.

Época de floración:





## 5. ÁRBOL PARAGUAS - OCEANÍA

Nombre científico: *Schefflera actinophylla*

Familia: Araliaceae

Origen/Distribución: Es nativo de las selvas lluviosas en Australia (este de Queensland y el Territorio del Norte), Nueva Guinea y Java.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Árbol siempreverde de 6-8(-12) m de altura en cultivo, con la copa simétrica, aparasolada y uno o varios troncos delgados, sin ramificar o poco ramificados, con la corteza lisa, de color gris claro, fisurándose con el paso del tiempo; ramas gruesas, verdosas, con lenticelas. Hojas alternas, agrupadas hacia el final de las ramas, palmaticompuestas, de 60-90 cm de longitud, con 8-15 folíolos oblongo-obovados o elípticos dispuestos en círculo al final del pecíolo, de 10-30 x 5-13 cm, con la base obtusa o cordada, el margen entero y a veces ondulado, y el ápice obtuso o cortamente acuminado; son de textura semicoriácea, glabros, de color verde oscuro brillante por el haz y algo más claros por el envés, con el nervio medio amarillento y hundido por el haz y resaltado por el envés, y con la nerviación secundaria poco marcada. Pecíolo de 30-60 cm de largo, delgado y engrosado en ambos extremos, de color verde claro; peciolulos de 5-10 cm de largo. Estípulas unidas en una estípula intrapeciolar de 4-5 cm de largo unida a la base del pecíolo. Las plantas juveniles suelen tener menor número de folíolos, más agudos y con los márgenes a veces serrados. Inflorescencias en panículas terminales con 10-20 espigas que sobresalen del follaje y se disponen a la manera de los radios de un paraguas, pudiendo medir hasta 130 cm de longitud cada una. Flores distribuidas a lo largo de las espigas y agrupadas en cabezuelas redondeadas de hasta 2 cm de diámetro, sobre un pedúnculo de color púrpura oscuro de 10-13 mm de largo; cada cabezuela está compuesta por 10-14 flores sésiles cada una rodeada por un involucre de 4 brácteas imbricadas. Cáliz unido al ovario y representado por un anillo estrecho con dientes diminutos; corola con 10-12 pétalos subulados, de 3-5 mm de largo, caducos, rojos externamente y blanquecinos internamente. Androceo con 10-12 estambres rojos, con los filamentos robustos de hasta 5 mm de largo, y las anteras erectas, de 10-13 mm. Ovario ínfero, rojizo, con 10-12 carpelos uniloculares, cada uno con un estilo corto y un estilo puntiforme, persistente. Fruto drupáceo, globoso, compuesto de 10-12 bayas redondeadas, de unos 6-7 mm de diámetro, de color negro en la madurez, con un anillo de estigmas persistentes en el ápice, cada una conteniendo un pireno elíptico, marrón, de unos 3 mm de largo.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

*Schefflera actinophylla* es comúnmente plantado desde climas templados a subtropicales como árbol decorativo en grandes jardines y, cuando está maduro, tiene espigas rojas brillantes de hasta 20 racimos que se desarrollan en verano o principios del otoño. La propagación es por semilla o estacas. Prefiere suelos bien drenados y solo necesita riego ocasional y abono para prosperar. Sin embargo, es una planta agresiva y sus raíces pueden dominar el suelo a su alrededor. En algunas áreas (ej. Florida y Hawái, Estados Unidos) es una planta invasora.

Época de floración:





## 6. BIGNONIA BLANCA - OCEANÍA

Nombre científico: *Pandorea jasminoides*

Familia: Bignoniaceae

Origen/Distribución: Australia.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Planta trepadora con tallos leñosos que pueden alcanzar de 5 a 6 m de altura en cultivo. Hojas pinnadas, con 3 a 7 aunque de jóvenes pueden ser dentados, de color verde brillante. Inflorescencias en panículas terminales. Flores con el cáliz con dientes muy cortos, y corola de unos 6 cm de longitud de color blanco o rosa pálido con una mancha rojiza en la garganta, con los lóbulos midiendo casi la mitad de la longitud del tubo. Fruto en cápsula algo inflada en el centro, de unos 8 cm de largo.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Utilizada como ornamental para cubrir muros, pérgolas, arcos, verjas, etc.

Época de floración:





## 7. CALLISTEMON - OCEANÍA

Nombre científico: *Callistemon citrinus*

Familia: Myrtaceae

Origen/Distribución: Es originario de los estados de Queensland, Nueva Gales del Sur y Victoria en Australia

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

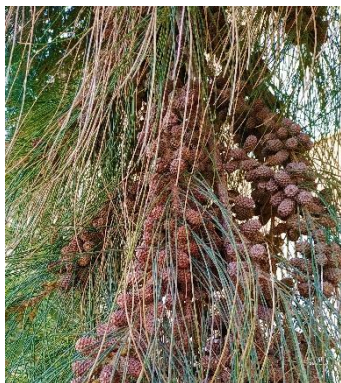
Estos arbustos perennifolios de porte erecto y ramas arqueadas pueden llegar a medir unos 8 metros de altura. Presenta hojas estrechas, terminadas en punta, de textura coriácea, color verde grisáceo y que despiden un aroma como de limón. Las vistosísimas flores rojas surgen en racimos de unos 12-15 cm de longitud. Finalmente aparecen los frutos que son pequeñas cápsulas de unos 5 mm de diámetro y están bien aferrados a las ramas.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Se emplean para formar grupos en el jardín o como ejemplares aislados, siendo posible también cultivarlas en macetas para terrazas o como planta de interior. Son plantas apropiadas para jardines costeros.

Época de floración:





## 8. CAUSUARINA - OCEANÍA

Nombre científico: *Casuarina equisetifolia*

Familia: Myrtaceae

Origen/Distribución: Es Nativo de Australia, Malasia, Polinesia.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Es una especie de árboles semiperennes, su fuste puede alcanzar entre 25-30 m, tiene una corteza que se divide en bandas longitudinales. Parece una conífera por el follaje, pero no lo es. Sus hojas son finas, similares a las acículas de los pinos pero se diferencian de estos al estar tabicadas en septos. Sus tallos adaptados, de color verde, son equisetiformes, ya que anatómicamente son iguales a los de *Equisetum*, y miden entre 10 a 20 cm de longitud y 1 mm de diámetro. Las flores son unisexuales, poco vistosas y de reducido tamaño. La especie es diclono monoica (llevan flores masculinas y femeninas). Tiene frutos en los ejes y las escamas de las inflorescencias femeninas se lignifican y forman unas falsas piñas globosas que contienen los frutos, pequeñas sámaras de 5-8 mm de diámetro.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Es un árbol muy útil como cortina forestal cortaviento. Muy útil para reforestación rural y urbana en trópicos, subtrópicos y regiones templadas; fija nitrógeno atmosférico en simbiosis con la bacteria *Frankia*, y porque es un árbol de crecimiento rápido. Además, las micorrizas (en coinoculación con el hongo micorrízico arbuscular *Glomus intraradices* y con el hongo ectomicorrízico *Pisolithus tinctorius*) en sus raíces incrementan el crecimiento de esta planta, así como su capacidad de fijación de nitrógeno, contribuyendo a su supervivencia en el trasplante en suelos marginales.

En la medicina tradicional se ha utilizado contra las diarreas, ya que su corteza contiene mucho tanino, de ahí su utilidad para diarreas. Las raíces se han usado para tratar granos en la cara. Su madera es usada para placas, vallas, y es una excelente leña.

Época de floración:





## 9. CORDILYNE - OCEANÍA

Nombre científico: *Cordyline australis* "Red Star"

Familia: Arecaceae

Origen/Distribución: Es originaria de Nueva Zelanda.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Crece hasta 15 m de altura, primero con un tallo único para después ramificarse profusamente, cada rama puede llevar un tallo floral. Las hojas tienen forma de espada, de 40 a 90 cm de longitud y de 3 a 7 cm de ancho en la base, con numerosas venas paralelas. Flores cremosas o blancuzcas, alrededor de 1 cm de diámetro con seis tépalos, surgen en un denso racimo de 50 a 100 cm de largo. El fruto es una baya globosa de 5 a 7 mm de diámetro.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Planta ornamental muy atractiva por el color purpura de sus hojas y su abundante floración. Se puede utilizar tanto en maceteros como plantada directamente en el suelo.

Época de floración:





## 10. CUERNO DE ALCE - OCEANÍA

Nombre científico: *Platycerium bifurcatum*

Familia: Polypodiaceae

Origen/Distribución: Sureste de Australia

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Helecho epífita en el que cada planta se compone de una masa de plantitas. Una plantita consiste en una hoja de 12 a 30 cm de ancho, creciendo contra la corteza del árbol del anfitrión. Los frondes de plantitas vecinas se solapan unos a otros. Las estériles, dirigidas hacia abajo y de forma redondeada, se superponen entre sí imbricándose. Se distinguen perfectamente de las fértiles, además de su morfología, también por el color que llegan a ser marrones y parecidas al papel viejo, y no producen las esporas.

Los frondes fértiles, de 25 a 90 cm son erectos y resaltan de largo de cada plantita, divididos en láminas divergentes cada fronda se divide en dos segmentos un número de veces a lo largo de su longitud, presentan un color verde grisáceo.

Las esporas se producen en la cara interior de los segmentos del final de cada fronda. Las esporas que producen forman áreas de color marrón fuertemente coloreado, y tiene la textura del paño de terciopelo.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Se encuentra muy extendida cultivada como planta ornamental.

Los helechos no tienen flores



## 11. ENREDADERA ALAMBRE - OCEANÍA

Nombre científico: *Muehlenbeckia complexa*

Familia: Polygonaceae

Origen/Distribución: Es nativa de Nueva Zelanda

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Planta trepadora que llega a alcanzar un tamaño de 5 m de altura. Tiene tallos herbáceos, sarmentosos y muy difíciles de romper. Hojas perennes, 0,5-2,5 × 0,4-2 cm, anchamente obovadas o suborbiculares, a veces panduriformes, redondeadas o cordadas en la base; ramillas jóvenes pubescentes, succulentas, de color verde oscuro. Flores blanco-verdosas en racimos más o menos densos, axilares y terminales. Fruto en bayas esféricas, céreas y abultadas, blancas con semillas negras.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

En jardinería, es recomendada y utilizada para cubrir rocas, paredes o pérgolas, que en poco tiempo quedan cubiertas.

Época de floración:





## 12. EUCALIPTO - OCEANÍA

Nombre científico: *Eucalyptus globulus*

Familia: Myrtaceae

Origen/Distribución: Nativo del sureste de Australia y Tasmania.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Árbol siempreverde que puede alcanzar hasta 60 m de altura, con la corteza blanquecina que se desprende en tiras en los ejemplares adultos. Copa piramidal, alta. Tallos jóvenes tetragonos, blanquecino-pubescentes. Hojas juveniles opuestas, sésiles, de base cordada, de color gris-azulado, de 8-15 cm de longitud y 4-8 cm de anchura. Las adultas alternas, pecioladas, con la base cuneada, linear-lanceoladas, de 15-25 cm de longitud, con el ápice acuminado. La textura es algo coriácea y son de color verde oscuro, con la nerviación marcada. Flores axilares, solitarias o en grupos de 2-3, de hasta 3 cm de diámetro, con numerosos estambres de color blanco. Fruto en cápsula campaniforme de color glauco y cubierta de un polvo blanquecino, de 1.4-2.4 cm de diámetro.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Árbol maderero y medicinal. Sus hojas contienen aceites que destilados se destinan a las industrias químico-farmacéuticas y de confitería. En medicina popular se utilizan las hojas en infusiones y vapores.

Época de floración:





### 13. FLOR DE CERA - OCEANÍA

Nombre científico: *Hoya carnosa*

Familia: Asclepiadaceae

Origen/Distribución: Australia y sur de China.

#### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Esta especie desarrolla tallos trepadores cilíndricos verdes que pueden superar los 5 metros de largo. Dichos tallos tienden a lignificarse en zonas bajas con el tiempo, es decir, se hacen leñosos en la base. Los tallos se ramifican bastante lo que les permite cubrir grandes áreas. En los tallos se disponen hojas ovales de gran tamaño (+/- 10 cm de largo y +/- 4 cm de ancho) y muy carnosas de color verde oscuro. Las hojas persisten en la planta durante mucho tiempo a diferencia de otras especies del género.

Las flores se disponen numerosas en inflorescencias en umbela que surgen de las axilas de los tallos; los pedúnculos de dichas inflorescencias pueden superar los 6 cm de largo. Cada flor se caracteriza por tener una consistencia dura, presentar una forma estrellada muy atractiva, ser aromáticas y medir +/- 2 cm de diámetro. Los pétalos están soldados en las bases, totalmente blancos y con una superficie irregular y cerosa. El ginostegio con coronas de gran tamaño y con una coloración violácea o rojiza hacia el centro. Las flores son principalmente polinizadas por lepidópteros que transportan las polinias de una flor a otra con ayuda de las "uñas" presentes en el extremo de sus patas. Las flores duran mucho tiempo antes de marchitarse; más de 5 días generalmente.

Los frutos son un par de folículos dehiscentes de gran tamaño (+/- 12 cm de largo) con numerosas semillas en su interior. Las semillas presentan una estructura pilosa llamada vilano que les permite que sean transportadas por el viento.

#### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Existen más de 200 especies descritas actualmente y numerosos cultivares logrados por el hombre. Una de las especies más difundidas en el mercado de plantas ornamentales es la popular Flor de Cera (*Hoya carnosa*) que es muy apreciada por sus sencillos cuidados y su maravillosa y aromática floración. Esta especie se cultiva principalmente en macetas colgantes con estructuras que le permitan enrollar sus tallos o decorando vallas en el jardín.

Época de floración:





#### 14. FORMIO - OCEANÍA

Nombre científico: *Phormium tenax*

Familia: Xanthorrhoeaceae

Origen/Distribución: Es nativa de Nueva Zelanda y la Isla Norfolk.

##### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

La planta crece como una mata de largas hojas en forma de tiras, de hasta dos metros de largo, de la cual se eleva un brote floral mucho más alto, con espectaculares flores amarillas o rojas.

La fibra ha sido ampliamente utilizada por los maoríes de Nueva Zelanda, originalmente en los textiles tradicionales maoríes y también haciendo cuerdas y velas después de la llegada de los europeos hasta, al menos, la Segunda Guerra Mundial. Es una especie invasora en algunas de las islas del Pacífico y en Australia. Las hojas de la planta contienen cucurbitacinas, que son tóxicas para algunos animales, y algunos de ellos se encuentran entre los gustos más amargos para el ser humano.

##### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Es una planta ornamental popular. A partir de la savia se obtiene una goma la cual tiene diversos usos en medicina tradicional. En forma de cataplasma, es empleado para tratar heridas y quemaduras. Así mismo, es usado por los nativos para tratar la disentería, la diarrea y el dolor de muelas. Los extractos foliares son recomendados para tratar diversas afecciones respiratorias.

Las raíces tostadas y batidas son usadas como cataplasma para tratar abscesos o articulaciones hinchadas. La decocción del rizoma es usada, a modo de infusión, para tratar gusanos intestinales y el estreñimiento; también se considera excelente para curar heridas, laceraciones y amputaciones.

El jugo de raíz de lino, aplicado crudo o tras ser hervido, fue la cura maori favorita para tratar heridas de bala o bayoneta durante las guerras de Nueva Zelanda.

Época de floración:





## 15. HARDENBERGIA - OCEANÍA

Nombre científico: *Hardenbergia violacea*

Familia: Fabaceae

Origen/Distribución: Nativa de Australia desde Queensland hasta Tasmania.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Es una vigorosa trepadora de hoja perenne que crece hasta 6 m. o más, a veces creciendo como un subarbusto. Tiene flores típicas en forma de guisante que generalmente son violetas pero pueden ser blancas, rosadas u de otros colores. Las hojas son de color verde oscuro, "duras" y coriáceas, con nervadura prominente.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Es una especie muy extendida que se encuentra en muchos hábitats. También se cultiva ampliamente como planta de jardín, con muchos cultivares disponibles ahora. Es resistente en áreas templadas y costeras del Reino Unido donde las temperaturas no caen por debajo de  $-5^{\circ}\text{C}$ , pero requiere una situación protegida, orientada hacia el sur o el oeste. Alternativamente, se puede cultivar en interiores con plena luz del día, por ejemplo en un invernadero o invernadero sin calefacción.

Esta planta vuelve a crecer desde sus raíces después del fuego. Las raíces fueron experimentadas por los primeros colonos europeos como un sustituto de la zarzaparrilla. Las semillas son dispersadas naturalmente por las hormigas.

Época de floración:





## 16. LAGUNARIA - OCEANÍA

Nombre científico: *Lagunaria petersonia*

Familia: Malvaceae

Origen/Distribución: Nativo de Queensland e islas Lord Howe y Norfolk, en Australia.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Árbol siempreverde de 10-14 m de altura, con una copa más o menos piramidal, densa, de color verde claro, y un tronco recto, con la corteza gris oscura, rugosa y fisurada longitudinalmente con los años. Ramillas jóvenes tomentosas. Hojas alternas, pecioladas, de oblongas a anchamente lanceoladas, de 5-10 x 2-5 cm, con la base de obtusa a aguda, el margen entero y el ápice normalmente de obtuso a redondeado; son de textura gruesa, de color verde medio por el haz y tomentoso-blanquecinas por el envés de jóvenes, tornándose glabras y de color verde claro en ambas caras de adultas. Nerviación con el nervio medio y nervios laterales pálidos y poco resaltados. Flores hermafroditas, solitarias, de 3-5 cm de diámetro, parecida a las de los hibiscos, brotando en las axilas de las hojas superiores, sobre pedicelos cortos y gruesos, con brácteas y bractéolas pronto caedizas. Epicáliz reducido a un anillo rodeando la base del cáliz. Cáliz acampanado-cupuliforme, de 1,2-1,5 cm de largo, tomentoso, con 5 lóbulos anchamente triangulares de 2-3 mm. Corola con 5 pétalos elíptico-lanceolados, recurvados, de color rosa o malva, a veces amarillentos hacia la base, tornándose blancos con el paso del tiempo, de 4-4,5 cm de longitud, pubescentes externamente y glabros en su interior. Estambres formando una columna estaminal, con los filamentos blancos y las anteras amarillas o anaranjadas. Ovario con 5 lóculos, con varios rudimentos seminales en cada lóculo. Estilo blanco o crema, al final de la columna estaminal, dividiéndose en 5 lóbulos estigmáticos. Fruto en cápsula más o menos esférica de 2-3 cm de diámetro, algo leñosa, tomentosa externamente, permaneciendo sobre el árbol varios meses, con dehiscencia septicida por 5 valvas, presentando en su interior numerosos pelos irritantes rodeando a las semillas, que son reniformes, lisas y glabras, rojizas.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Es un árbol que admite perfectamente las podas. Es buena especie para alineaciones por su porte cerrado y piramidal, especialmente en zonas próximas a la costa por su resistencia. Se encuentra muy extendida cultivada como planta ornamental.

Época de floración:





## 17. LAUREL DE NUEVA ZELANDA - OCEANÍA

Nombre científico: *Corinocarpus laevigatus*

Familia: Corynocarpaceae

Origen/Distribución: Nueva Zelanda

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Árbol de 9-10 (-15) m de altura, con la copa muy densa, un tronco muy grueso y las ramas robustas. Hojas de elípticas a obovado-oblongas, de 5-15 (-20) x (3-) 5-7 cm, con la base más o menos cuneada, el margen entero, a menudo algo recurvado, y el ápice subagudo u obtuso; son de textura coriácea, de color verde oscuro brillante por el haz, algo más pálidas y con el nervio central destacado por el envés. Pecíolo robusto, de 10-15 mm de longitud. Panículas terminales de 10-20 cm de largo, con los pedúnculos y pedicelos cortos. Flores verdosas o cremosas, de 4-5 mm de diámetro. Cáliz con los sépalos suborbiculares, de unos 3 mm de largo; corola con los pétalos obovado-espatulados, diminutamente crenado-dentados, de hasta 5 mm de largo. Estaminodios espatulados, diminutamente dentados. Estilo grueso, de unos 2 mm de longitud, con estigma capitado. Drupa de 2,5-4 cm de largo, de elipsoide a estrechamente ovoide, lisa, de color naranja cuando está madura.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Sus frutos tienen la pulpa comestible y son consumidos por los Maories, aunque sus semillas son altamente venenosas. Los frutos maduros que caen al suelo tienen mal olor, especialmente con la humedad, por lo que el árbol no debe ponerse en lugares donde este hecho suponga un inconveniente. Es una buena especie para cultivar en jardineras como planta de interior, comercializándose los cultivares 'Variegatus', con las hojas manchadas en los márgenes de amarillo dorado, 'Albus Variegatus', con las hojas marginadas de blanco, y 'Picturatus', con las hojas manchadas de verde amarillento y amarillo en la zona central, siendo la zona apical verde.

Época de floración:





## 18. LIMÓN CAVIAR - OCEANÍA

Nombre científico: *Citrus australasica*

Familia: Rutaceae

Origen/Distribución: Nativo de Queensland e islas Lord Howe y Norfolk, en Australia.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Arbusto o árbol pequeño que puede alcanzar los dos metros de altura y luce un aspecto compacto y ornamental. Incluso recuerdan un bonsái por la desproporción entre el tamaño de las hojas, muy pequeñas, y los frutos, que alcanzan entre dos y tres centímetros de diámetro y entre cinco y 12 cm. de largo. El follaje es de color verde oscuro y surge entre espinas de unos dos centímetros. Emite pequeñas flores blancas en primavera y los frutos se pueden recolectar entre noviembre y enero. Cuando están maduros caen o se desprenden de las ramas sin ningún esfuerzo (si no están en su punto la pulpa pueden resultar amarga y astringente) y las perlitas se derraman apenas se abre la piel. Las semillas son inexistentes o muy escasas

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Los primeros colonizadores no indígenas consumieron el fruto conservando los árboles cuando clarearon para la agricultura. Los botánicos de la colonia sugirieron que se deberían cultivar.

La lima dedo ha sido recientemente popularizada como comida aborigen. La pulpa globular ha sido comparada con una "caviar de lima", la cual se puede usar como aderezo o añadida a diferentes recetas. La pulpa fresca tiene el efecto de una explosión efervescente de sabor picante mientras se mastica. El jugo de la fruta es ácido y similar al de la lima. También se elaboran mermeladas y encurtidos a partir de esta fruta. La piel se puede secar y usar como especia.

Hay una amplia variedad de colores de la lima dedo, que incluyen verde, amarillo, naranja, púrpura, negro y marrón. Se cree que posee la variedad de colores más extensa de cualquiera de las demás especies de Citrus.

Su uso comercial comenzó a mediados de los 1990 en tiendas de mermeladas, elaboradas a partir de frutas silvestres. Alrededor del año 2000 se vendía en restaurantes y se exportaba la fruta fresca.

Época de floración:





## 19. METROSIDERO - OCEANÍA

Nombre científico: *Metrosideros excelsa*

Familia: Myrtaceae

Origen/Distribución: Zonas costeras de Nueva Zelanda, concretamente de la Isla Norte.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Árbol siempreverde de 10-20 m de altura, con la copa extendida, densa y oscura, muy ramificada, y un tronco corto, a menudo pronto ramificado, grueso, pudiendo llegar a 1-2 m de diámetro, con la corteza castaño-grisácea, rugosa y asurcada, algo corchosa, desprendiéndose en gruesas escamas. Ramillas gruesas, cilíndricas, tomentosas de jóvenes, cubiertas de finos pelos blanco-grisáceos que poco a poco caen. Los ejemplares adultos suelen emitir en las primeras ramas abundantes raíces adventicias, finas y rojizas, a la manera de los ficus, especialmente en los climas con mayor humedad, pero no suelen llegar al suelo. Hojas opuestas, de elípticas a oblongas, de 5-10 x 2,5-3 cm, con la base redondeada o atenuada, el margen entero y a veces algo recurvado, y el ápice agudo u obtuso; son gruesas y de consistencia coriácea, de color verde oliva oscuro y relucientes por el haz y blanco-tomentosas por el envés, excepto cuando son jóvenes, con el nervio medio blanquecino, destacado por el envés, y la nerviación secundaria muy fina y poco perceptible. Pecíolo grueso, tomentoso, de 10-12 mm de largo. Inflorescencias en cimas multifloras terminales, de 5-10 cm de diámetro, con los pedúnculos y pedicelos tomentosos, al igual que las flores antes de abrir. Cáliz obcónico, tomentoso, con 5 sépalos deltoides; corola con 5 pétalos muy pequeños, oblongos, rojizos. Androceo con numerosos estambres de 3-4 cm de longitud, con los filamentos de color rojo, aunque en algunas variedades pueden ser amarillos, rosados o blancos. Fruto en cápsula leñosa, tomentosa, de 7 x 6 mm, con valvas claramente exertas, conteniendo pequeñas semillas lineares.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Tiene un crecimiento algo lento, pero es muy recomendable para plantaciones en zonas cercanas al mar por su resistencia a los vientos salinos, utilizándose en barreras cortavientos y setos, ya que admite bien los recortes. Su corteza tomada en infusiones es medicinal. Asimismo, el néctar de sus flores tiene aplicaciones medicinales.

Época de floración:





## 20. ROBLE SEDOSO - OCEANÍA

Nombre científico: *Grevillea robusta*

Familia: Proteaceae

Origen/Distribución: Es originaria de Australia.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Árbol siempreverde, aunque en lugares fríos puede perder algo el follaje, de 15-25 m de altura en cultivo, pudiendo llegar a los 40 m de talla en su lugar de origen, con una copa más o menos cónica y un tronco recto y fuerte de hasta 1 m de diámetro, con la corteza grisácea o marrón oscuro, asurcada y fisurada verticalmente; ramillas angulosas, con tomento plateado de jóvenes, tornándose más tarde glabras. Hojas alternas, con el raquis acanalado, pinnado-divididas, de 10-34 x 9-15 cm, con 11-21 pares de pinnas simples o con mayor frecuencia divididas en lóbulos, de oblongo-lineares a obovados, de 1-5 x 0,2-1 cm, de base atenuada, margen ligeramente recurvado y ápice agudo o acuminado; son de textura cartácea, de color verde oscuro brillante y glabras por el haz, y de color verde claro plateado con pelos sedosos, y con el nervio medio resaltado, por el envés. Pecíolo de 1,5-6 cm de largo, tomentoso. Inflorescencias en racimos terminales erectos, de 12-18 cm de longitud, unilaterales, simples o escasamente ramificados en la base, con un pedúnculo tomentoso y carentes de brácteas. Flores muy nectaríferas, sobre pedicelos delgados rojizos, glabros, de 7-16 mm de largo, con un perianto glabro, de 9-11 mm de largo, formado por 4 tépalos estrechos, amarillos o anaranjados, unidos formando un tubo recurvado y que se ensancha hacia el limbo (ápice); androceo con 4 estambres sésiles insertos dentro del limbo; pistilo glabro, con un ovario súpero, unilocular, con 2 rudimentos seminales; estilo glabro, curvado, dilatado en su extremo, oculto por el limbo antes de la apertura de la flor (antesis). Fruto en cápsula aplanada (folículo), elipsoidal, coriácea, dehiscente, de 1,2-1,6 x 1 cm, de color pardo oscuro, liso, glabro, con el estilo recurvado persistente; semillas 1-2, muy comprimidas, de 8-12 mm de largo, rodeadas de un ala membranosa.

### OBSERVACIONES DE INTERÉS:

Su madera es de buena calidad y tiene ciertas aplicaciones. Con fines ornamentales es utilizado como planta de interior en contenedor y como árbol de jardín aislado para destacarlo. Hay que tener en cuenta su gran desarrollo para evitar plantarlo cerca de edificaciones o de otros árboles.

Época de floración:



## LISTADO DE ESPECIES

### Plantas de Europa

| Especie                                                | Nº de Ficha | Página |
|--------------------------------------------------------|-------------|--------|
| <i>Olea europaea</i> var. <i>sylvestris</i>            | 1           | 7      |
| <i>Nerium oleander</i>                                 | 2           | 8      |
| <i>Ceratonia siliqua</i>                               | 3           | 9      |
| <i>Myrtus communis</i>                                 | 4           | 10     |
| <i>Maytenus senegalensis</i><br>subsp. <i>europaea</i> | 5           | 11     |
| <i>Philadelphus coronarius</i>                         | 6           | 12     |
| <i>Cupressus sempervirens</i>                          | 7           | 13     |
| <i>Viburnum tinus</i>                                  | 8           | 14     |
| <i>Macrochloa tenacissima</i>                          | 9           | 15     |
| <i>Phillyrea angustifolia</i>                          | 10          | 16     |
| <i>Pistacia lentiscus</i>                              | 11          | 17     |
| <i>Arbutus unedo</i>                                   | 12          | 18     |
| <i>Withania frutescens</i>                             | 13          | 19     |
| <i>Chamaerops humilis</i>                              | 14          | 20     |
| <i>Pinus halepensis</i>                                | 15          | 21     |
| <i>Pinus pinaster</i>                                  | 16          | 22     |
| <i>Rosmarinus officinalis</i>                          | 17          | 23     |
| <i>Atriplex halimus</i>                                | 18          | 24     |
| <i>Santolina chamaecyparissus</i>                      | 19          | 25     |
| <i>Vitex agnus-castus</i>                              | 20          | 26     |

## Plantas de África

| Especie                         | Nº de ficha | Página |
|---------------------------------|-------------|--------|
| <i>Acokanthera oblongifolia</i> | 1           | 28     |
| <i>Agapanthus africanus</i>     | 2           | 29     |
| <i>Asparagus falcatus</i>       | 3           | 30     |
| <i>Zantedeschia aethiopica</i>  | 4           | 31     |
| <i>Clivia miniata</i>           | 5           | 32     |
| <i>Cotyledon orbiculata</i>     | 6           | 33     |
| <i>Crassula arborescens</i>     | 7           | 34     |
| <i>Dombeya x cayeuxii</i>       | 8           | 35     |
| <i>Dracaena draco</i>           | 9           | 36     |
| <i>Asparagus setaceus</i>       | 10          | 37     |
| <i>Ficus lyrata</i>             | 11          | 38     |
| <i>Pelargonium graveolens</i>   | 12          | 39     |
| <i>Sthephanotis floribunda</i>  | 13          | 40     |
| <i>Kalanchoe beharensis</i>     | 14          | 41     |
| <i>Leonotis leonurus</i>        | 15          | 42     |
| <i>Gomphocarpus physocarpus</i> | 16          | 43     |
| <i>Phoenix canariensis</i>      | 17          | 44     |
| <i>Salvia africana-lutea</i>    | 18          | 45     |
| <i>Strelitzia reginae</i>       | 19          | 46     |
| <i>Hedera canariensis</i>       | 20          | 47     |

## Plantas de Asia

| Especie                                                                                              | Nº de ficha | Página |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|
| <i>Ligustrum lucidum</i>                                                                             | 1           | 49     |
| <i>Berberis thunbergi</i> “<br><i>Autropurpurea</i> “                                                | 2           | 50     |
| <i>Arundo donax</i> “ <i>Variegata</i> ”                                                             | 3           | 51     |
| <i>Diospyros kaki</i>                                                                                | 4           | 52     |
| <i>Cycas revoluta</i>                                                                                | 5           | 53     |
| <i>Ginkgo byloba</i>                                                                                 | 6           | 54     |
| <i>Justicia adhatoda</i>                                                                             | 7           | 55     |
| <i>Farfugium japonicum</i>                                                                           | 8           | 56     |
| <i>Mahonia japonica</i>                                                                              | 9           | 57     |
| <i>Cydonia oblonga</i>                                                                               | 10          | 58     |
| <i>Morus nigra</i>                                                                                   | 11          | 59     |
| <i>Nandina domestica</i>                                                                             | 12          | 60     |
| <i>Trachycarpus fortunei</i>                                                                         | 13          | 61     |
| <i>Caryota mitis</i>                                                                                 | 14          | 62     |
| <i>Aspidistra elatior</i>                                                                            | 15          | 63     |
| <i>Salix babylonica</i>                                                                              | 16          | 64     |
| <i>Tetrapanax papyfer</i>                                                                            | 17          | 65     |
| <i>Eleagnus angustifolia</i>                                                                         | 18          | 66     |
| <i>Buddleja davidii</i>                                                                              | 19          | 67     |
| <i>Alpinia zerumbet</i> B.L.Burt and<br><i>R.M.Smith Gleditsia triacanthos</i> “<br><i>Inermis</i> “ | 20          | 68     |

## Plantas de América

| Especie                                  | Nº de ficha | Página |
|------------------------------------------|-------------|--------|
| <i>Gleditsia triacanthos</i> “ Inermis “ | 1           | 70     |
| <i>Agave attenuata</i>                   | 2           | 71     |
| <i>Aristolochia gigantea</i>             | 3           | 72     |
| <i>Brugmansia suaveolens</i>             | 4           | 73     |
| <i>Bougainvillea spectabilis</i>         | 5           | 74     |
| <i>Megaskepasma erythrochlamys</i>       | 6           | 75     |
| <i>Monstera deliciosa</i>                | 7           | 76     |
| <i>Bartlettina sordida</i>               | 8           | 77     |
| <i>Cestrum nocturnum</i>                 | 9           | 78     |
| <i>Roldana petasitis</i>                 | 10          | 79     |
| <i>Iresine herbstii</i>                  | 11          | 80     |
| <i>Jacaranda mimosifolia</i>             | 12          | 81     |
| <i>lantana x strigocamara</i>            | 13          | 82     |
| <i>Liquidambar styraciflua</i>           | 14          | 83     |
| <i>Ceiba speciosa</i>                    | 15          | 84     |
| <i>Tipuana tipu</i>                      | 16          | 85     |
| <i>Euphorbia pulcherrima</i>             | 17          | 86     |
| <i>Beucarnea recurvata</i>               | 18          | 87     |
| <i>Hylocereus undatus</i>                | 19          | 88     |
| <i>Thevetia peruviana</i>                | 20          | 89     |

## Plantas de Oceanía

| Especie                               | Nº de ficha | Página |
|---------------------------------------|-------------|--------|
| <i>Paraserianthes lophantha</i>       | 1           | 91     |
| <i>Araucaria heterophylla</i>         | 2           | 92     |
| <i>Brachychiton rupestris</i>         | 3           | 93     |
| <i>Brachychiton acerifolius</i>       | 4           | 94     |
| <i>Schefflera actinophylla</i>        | 5           | 95     |
| <i>Pandorea jasminoides</i>           | 6           | 96     |
| <i>Callistemon citrinus</i>           | 7           | 97     |
| <i>Casuarina equisetifolia</i>        | 8           | 98     |
| <i>Cordyline australis</i> “Red Star” | 9           | 99     |
| <i>Platycerium bifurcatum</i>         | 10          | 100    |
| <i>Muehlenbeckia complexa</i>         | 11          | 101    |
| <i>Eucalyptus globulus</i>            | 12          | 102    |
| <i>Hoya carnosa</i>                   | 13          | 103    |
| <i>Phormium tenax</i>                 | 14          | 104    |
| <i>Hardenbergia violacea</i>          | 15          | 105    |
| <i>Lagunaria petersonia</i>           | 16          | 106    |
| <i>Corinocarpus laevigatus</i>        | 17          | 107    |
| <i>Citrus australasica</i>            | 18          | 108    |
| <i>Metrosideros excelsa</i>           | 19          | 109    |
| <i>Grevillea robusta</i>              | 20          | 110    |