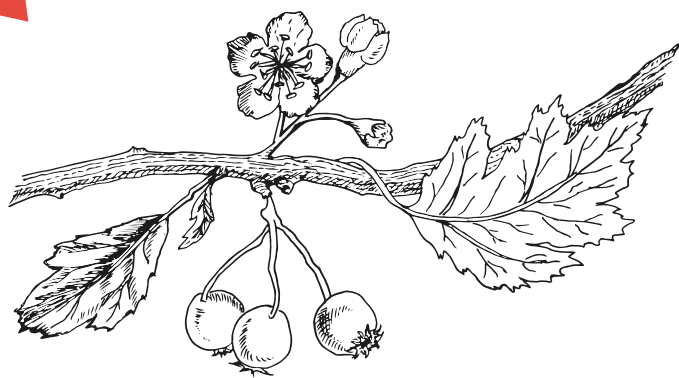




Crataegus monogyna Jacq.

NOMBRE COMÚN Espino albar

FAMILIA Rosaceae

ORIGEN Oeste y Centro de Europa, Cáucaso, Oriente Próximo, Anatolia y Noroeste de África

Descripción

Árbol de hoja caduca de hasta 6 m. Ramas espinosas y hojas lampiñas, profundamente lobuladas y aserradas. Las flores son blancas, olorosas y se agrupan en corimbos. Fruto en forma de pomo, de color rojo.

Es una planta medicinal que, a diferencia de otras empleadas en la medicina popular, sigue usándose mucho. De hecho, se comercializan numerosos preparados de esta planta en herbolarios y farmacias. Son muy famosas las propiedades hipotensoras, cardiotónicas y tranquilizantes de sus flores, que recolectadas en primavera y desecadas pueden conservarse durante todo el año. Tomadas en infusión se han recetado para todo tipo de dolencias circulatorias, como bajar la presión arterial, mejorar la circulación sanguínea, depurar la sangre o fortalecer el corazón. Al igual que la tila (*Tilia platyphyllos*), se ha consumido en infusión como sedante y tranquilizante.



También se ha tomado como digestiva y para combatir problemas respiratorios como catarros, tos o bronquitis. Quizás ligada a todas esas virtudes curativas, ha sido muy empleada en diferentes rituales a lo largo del año, como el de San Juan, Corpus, San Isidro o Santa Cruz, otorgándole la capacidad de proteger los campos y hogares. En concreto, es creencia generalizada que sobre el espinos albar no caen los rayos, por lo que es empleada para proteger lugares y personas. Sus frutos, aunque no son especialmente apreciados, se consumieron mucho antiguamente bien como alimento en épocas de escasez o como golosina para los niños.



Taxus baccata L.

NOMBRE COMÚN Tejo

FAMILIA *Taxaceae*

ORIGEN Toda Europa, Oeste de Asia y Norte de África

Descripción

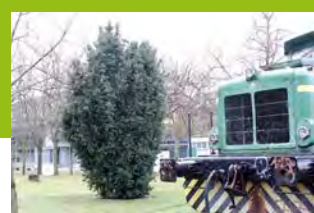
Árbol perennifolio de hasta 20 m. Corteza que se desprende en tiras. Hojas lanceoladas, estrechas, verde oscuro por el haz y pálidas por el envés; terminan en punta y se estrechan bruscamente en la base para formar un cabillo que se escurre y prolonga por la rama. Dioico, con las semillas rodeadas por un característico arilo carnoso de color rojizo.

Es una conífera de crecimiento extremadamente lento, que difícilmente llega a los 20 metros de altura. Muy longevo, aunque no está claro cuál es el máximo de vida del tejo; hay quien asegura que puede llegar a los 5000 años. Un mismo ejemplar puede rebrotar sobre sí mismo y renovarse completamente. Cuando un tejo es tan viejo que comienza a pudrirse el corazón del árbol, es capaz de que una rama enraíce en su centro descompuesto y desarrolle un nuevo sistema radical y caulinar. Esta cualidad, hace que la supervivencia de un tejo pueda alargarse miles de años y sea difícil de calcular su edad. De hecho, para los celtas era un árbol sagrado y representaba la inmortalidad. En ese sentido, en el norte peninsular, sobre todo en Asturias, hay muchas ermitas e iglesias que tienen tejos centenarios a su lado, lo que muestra la existencia en el pasado de un culto religioso a este árbol muy importante.

El tejo contiene un fuerte veneno que le protege de ser comido por muchos herbívoros. Acumula un alcaloide denominado

taxina que actúa sobre el sistema nervioso produciendo convulsiones, hipotensión, depresión cardíaca y finalmente la muerte. Dicho veneno se hizo famoso en la Antigüedad por los usos que le daban algunos pueblos colonizados por el Imperio Romano. Se usaba para matar, pues untaban las flechas en un brebaje hecho a partir de sus semillas, y para suicidarse, pues hay registros de combatientes en las Galias y el norte de la Península Ibérica, que antes de ser atrapados por las legiones romanas preferían acabar con su vida ingiriendo hojas de tejo. Julio César así lo registró con el caso de Cativolco, rey de los Eburones, que se quitó la vida bebiendo zumo de hojas de tejo. Modernamente, de los tejos se ha extraído un compuesto, el taxol, que se usa en oncología para tratar sobre todo cánceres de ovarios.

Todas las partes de la planta acumulan la toxina salvo el arilo, que es el recubrimiento carnoso de color rojizo que rodea la semilla. Esto se debe a que el tejo se vale de la ayuda de ciertos pájaros para diseminar su semilla, de modo que ha de procurar que, al menos la envuelta de dicha semilla sea comestible.



Cincuenta
Aniversario

UAM Universidad Autónoma
de Madrid



Tamarix gallica L.

NOMBRE COMÚN Taray

FAMILIA *Tamaricaceae*

ORIGEN Oeste europeo

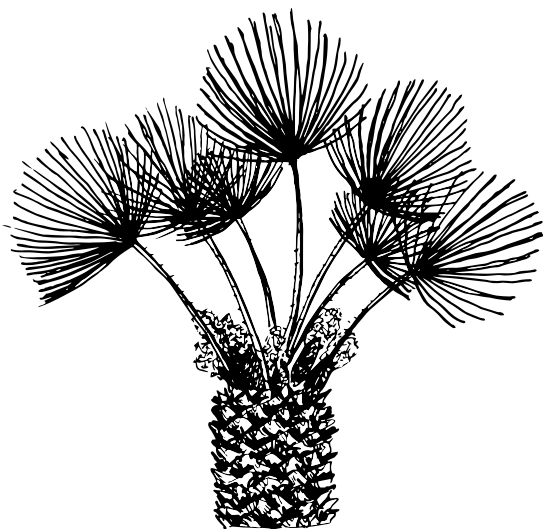


Descripción

Árbol o arbusto de 2-10 m, de troncos usualmente retorcidos e inclinados, con corteza agrietada. Sus hojas son escumiformes, de 1,3-2,5 mm, y tapizan las ramillas jóvenes. Las flores son pentámeras, pequeñas y de color blanco o con matices rosados, y aparecen en verano sobre las ramas del año. Los renuevos y el raquis de la inflorescencia son glabros, sin papilas. Se trata de una planta caducifolia con la particularidad de que para perder sus hojas en los meses invernales se desprende de las ramillas de menor diámetro, fenómeno que se conoce como decurtación.

Los tarayales tienen una gran importancia en los paisajes ribereños de las zonas áridas del oeste de Asia y de la cuenca mediterránea. En general, conforman la vegetación, arbustiva o arborescente, de los ríos y ramblas de las zonas secas de la Península Ibérica, aunque la especie que nos ocupa solo es común en su mitad norte. En su conjunto, presentan una mejor adaptación a los periodos de sequía y a la salinidad que los sauces y otras plantas leñosas de las riberas.

Se ha comprobado que pueden desarrollar raíces de decenas de metros de longitud, lo que les proporciona una ventaja adaptativa adicional en los cauces que permanecen secos durante gran parte del año, las ramblas. Pero en realidad, las seis especies diferentes de taray que se encuentran en España viven bajo condiciones climáticas y edáficas variadas. *Tamarix gallica* ocupa normalmente las orillas de los tramos bajos de ríos con caudal continuo, por lo que en la naturaleza frecuentemente convive con sauces, fresnos y otras especies típicamente ribereñas. Esta especie es utilizada frecuentemente como ornamental, siendo la más común en los paseos marítimos de las ciudades costeras atlánticas.



Chamaerops humilis L.

NOMBRE COMÚN Palmito

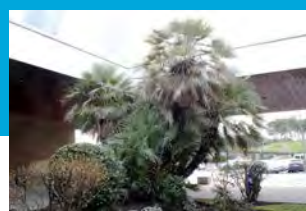
FAMILIA *Arecaceae*

ORIGEN Zona occidental del Mediterráneo

Descripción

Palmera multicaule de 3-4 m, ramificada desde la base. Las hojas, de unos 50-80 cm de diámetro son palmeadas y los peciolo están recorridos en toda su longitud por espinas de color amarillo.

El palmito, planta nativa del oeste de la región mediterránea, donde vive desde Portugal y Marruecos hasta Malta, es la única palmera autóctona del continente europeo. En la Península Ibérica aparece en todas las provincias costeras desde Cataluña hasta la desembocadura del Tago. También crece en las Islas Baleares. La sensibilidad a las heladas impide que penetre hacia el interior, lo que solo hace en Andalucía occidental. Se desarrolla en todo tipo de terrenos, en formaciones arbustivas y matorrales xéricos y muy soleados, en las que frecuentemente aparece asociada al lentisco, el espinoso negro o la esparraguera. Sus hojas se usan en cestería y sus frutos y brotes jóvenes se han consumido como verdura a modo de palmito. Es especie protegida en algunas comunidades autónomas y en otras como Andalucía su recolección está regulada y requiere permisos.





Acer saccharinum L.

NOMBRE COMÚN Arce plateado

FAMILIA Sapindaceae

ORIGEN Este de Norteamérica



Descripción

Árbol caducifolio de hasta 30 o 40 m de altura. Hojas opuestas, profundamente lobuladas y angulares, de haz verde brillante y envés plateado. Como en otros arces, el fruto es una disámara que se disgrega en dos nuececillas aladas que pueden ser arrastradas por el viento.

En la naturaleza vive en las orillas de los ríos y otros terrenos húmedos y es muy apreciado como planta ornamental, aunque en las ciudades españolas no suele ser frecuente.

El epíteto específico del nombre científico de esta planta se refiere al alto contenido en azúcares de su savia primaveral, característica que comparte con otros congéneres, en especial los norteamericanos. Pero, al parecer, su denominación fue fruto de una confusión de Linnaeus, ya que el verdadero arce del azúcar es *Acer saccharum*. Cociendo y reduciendo la savia de este y otros arces azucareros (en una proporción de 40 a 1) se produce el famoso sirope de arce, del que ya los nativos americanos conocían sus propiedades nutricionales y medicinales mucho antes de la llegada de los primeros colonos. En la actualidad, se producen a nivel mundial más de 90 millones de litros de sirope de arce, principalmente de *Acer saccharum* y *Acer nigrum*.



Cincuenta
Aniversario

UAM Universidad Autónoma
de Madrid



Catalpa bignonioides

Walter

NOMBRE COMÚN Catalpa

FAMILIA *Bignoniaceae*

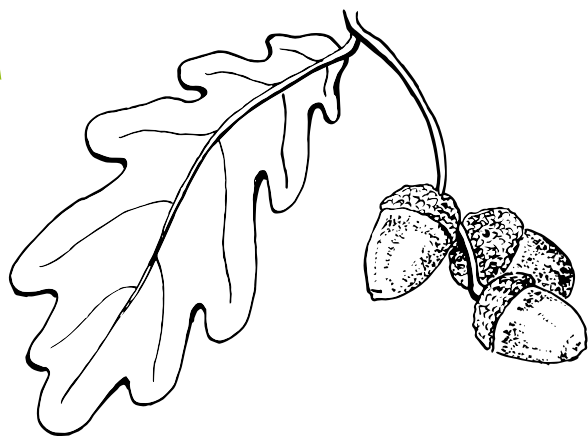
ORIGEN Sureste de Norteamérica

Descripción

Árbol caducifolio de hasta 15 m, con grandes hojas simples, de hasta 30 cm de largo, que nacen opuestas o en verticilos de tres. Flores también grandes, de 4-5 cm, blanquecinas, con corola acampanada, que se agrupan en panículas terminales muy vistosas. Los frutos son llamativamente alargados y colgantes, de 20-35 cm de longitud.

Este árbol ornamental, nativo del sureste de Estados Unidos, fue introducido en Europa en 1726, y en la actualidad está ampliamente extendido en muchas ciudades, a lo largo de paseos y avenidas. El nombre de catalpa proviene de la denominación con la que los nativos americanos de las actuales Carolina y Georgia se referían a este árbol, *catawpaw*. En su lugar de origen se considera a la catalpa como planta medicinal, ya que sus principios amargos hacen que se pueda utilizar como tónico y diurético. También se ha usado la corteza como antihelmíntica (para expulsar los gusanos intestinales), así como sus vainas y semillas por sus propiedades antiespasmódicas, cardíacas y sedantes.





Quercus robur L.

NOMBRE COMÚN Roble carballo

FAMILIA Fagaceae

ORIGEN Europa y península de Anatolia



Descripción

Árbol caducifolio de hasta 40 m. Hojas simples y lobuladas, auriculadas en la base, glabras, con pecíolo muy corto y dispuestas de manera alterna en las ramas. Flores masculinas en amentos colgantes y fruto en akenio (bellota), provisto de un largo pedúnculo.

El roble carballo o roble a secas, es un árbol de madera muy apreciada que crece en toda el área de clima eurosiberiano. El propio nombre específico elegido por Linneo, *robur*, era el empleado por los romanos para designar tanto a los robles como a cualquier tipo de madera dura y de gran solidez, e incluso para referirse a la fortaleza y a la constancia en el ánimo. Su longevidad, nobleza y el imponente porte que alcanzan los ejemplares más añejos, lo convirtieron en un árbol venerado por los pueblos del norte peninsular, a cuya sombra las juntas o concejos vecinales dirimieron los conflictos de la comunidad durante siglos. Tanto es así que, para el pueblo vasco, se convirtió en emblema nacional y uno de esos robles de concejo, el de Guernica, en máximo exponente de su soberanía. Durante siglos, a sus pies se discutieron y solucionaron los problemas del Señorío de Vizcaya y los monarcas españoles, tras la coronación, debían jurar ante el roble el respeto a los fueros y libertades de los vizcaínos. Ya antes de la Guerra Civil, pero sobre todo tras el bombardeo de Guernica de 1937, este roble se convirtió en símbolo de la resistencia y el nacionalismo

vasco. Se cuenta que, tras el bombardeo y la toma de Guernica por las tropas franquistas, un grupo de carlistas montó guardia frente al árbol para que los falangistas no lo talaran.



Cincuenta
Aniversario

UAM Universidad Autónoma
de Madrid



Olea europaea L.

NOMBRE COMÚN Olivo

FAMILIA Oleaceae

ORIGEN Región mediterránea

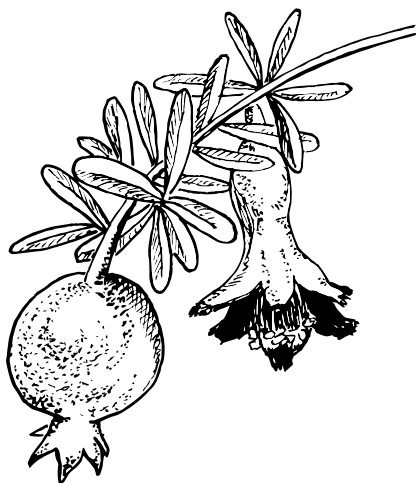


Descripción

Árbol perennifolio de corteza finamente fisurada. Hojas opuestas, de color gris o plateado, lanceoladas y con el ápice ligeramente apuntado, glabras por el haz y densamente escamosas por el envés. El fruto, la aceituna, es una drupa succulenta y muy oleaginosa.

El olivo (*var. europaea*), como su pariente silvestre el acebuche (*var. sylvestris*), es un excelente indicador del clima mediterráneo ya que su presencia se ajusta a la extensión que adquiere dicha región biogeográfica a través de Europa, Asia y África. En efecto, es un árbol muy bien adaptado a los periodos de sequía estival propios de este clima gracias a sus hojas estrechas y coriáceas, con densa capa de pelos escamosos en el envés que protegen de la excesiva evaporación. Al ser perennifolios, pueden aprovechar cualquier momento del año en el que las condiciones climáticas sean las adecuadas para fotosintetizar. A las plantas que desarrollan este tipo de hojas duras y perennes se las conoce como esclerófilas.

De forma silvestre, el acebuche acompaña a encinas, quejigos y alcornoques, y a sus correspondientes matorrales de sustitución. Vive en todo tipo de terrenos y aguanta muy bien el calor, aunque no tanto las heladas. Son de especial relevancia los acebuchares de Huelva y de Cádiz. Este árbol comenzó a domesticarse en la Antigüedad, y aunque el foco principal de domesticación se considera que fue el este del mediterráneo, diversos restos arqueológicos indican que también se produjo una incipiente domesticación al oeste.



Punica granatum L.

NOMBRE COMÚN Granado

FAMILIA *Lythraceae*

ORIGEN Persia, Kurdistan, Afganistan y regiones limítrofes



Descripción

Arbusto o pequeño árbol de hasta 5 m, caducifolio y más o menos espinoso, con las ramas más jóvenes tetrágonas y angulosas. Hojas caducas, lustrosas por el haz, lampiñas y de borde entero, con un nectario apical por el que segregan azúcares, en disposición más o menos opuesta. Las flores son rojas, solitarias de 3-4 cm y muy vistosas. El fruto, la granada, llega a medir 12 cm y es rojizo, coriáceo y glabro, repleto de semillas de cubierta carnosa de color escarlata. Aunque en la actualidad otras frutas la hayan relevado en importancia, el granado ha sido uno de los árboles frutales más valorados a lo largo de la historia por las principales culturas del contorno mediterráneo, área a la que se cree que llegó gracias a los fenicios. Consumida por los egipcios y presente en los jardines colgantes de Babilonia que mandó construir Nabucodonosor, se considera que la forma característica de su cáliz persistente fue el modelo para la corona del rey Salomón, que luego sería copiada por los monarcas de todo el mundo.

Para los romanos también fue una fruta de gran relevancia y, de hecho, su nombre (tanto el científico como el vulgar) es de origen latino. Granada proviene de *granatum* (abundante en granos) y de ahí el nombre con la que la denominaban los romanos; *malum granatum* (manzana con semillas). También se le conocía como *malum punica*, es decir, manzana de Cartago, ya que era allí donde se producían

algunas de las mejores granadas de la época. De dicho origen cartaginés también deriva el nombre científico con el que se lo conoce en la actualidad: *Punica granatum*.

Otra cultura que sintió predilección por el granado fue la musulmana. El califa Abd al-Rahman introdujo en la Península Ibérica nuevas y muy valoradas variedades procedentes de Oriente Medio a través de los jardines andalusíes que mandó construir. En relación con los árabes, una de las ciudades más relevantes de la época y que estos contribuyeron a enaltecer fue Granada, ciudad que debe su nombre a este frutal, presente en su escudo oficial.



Cincuenta
Aniversario

UAM Universidad Autónoma
de Madrid

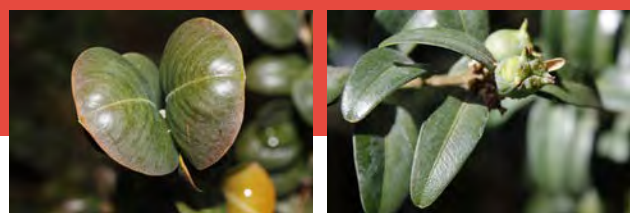


Buxus sempervirens L.

NOMBRE COMÚN Boj

FAMILIA *Buxaceae*

ORIGEN Centro y Sur de Europa,
Norte de África y Suroeste de Asia

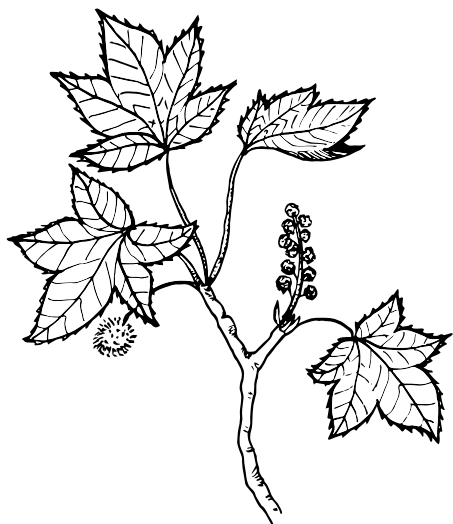


Descripción

Arbusto o arbolillo de hasta 12 m. Hojas perennes, opuestas, de lanceoladas a ovadas o elípticas, coriáceas, de hasta 3 cm, con el borde algo curvado hacia abajo, y de color verde oscuro. Flores formando glomérulos en las axilas de las hojas superiores. Cada glomérulo presenta una flor femenina central rodeada de flores masculinas, todas sepaloideas.

Ampliamente utilizado en jardinería para la confección de setos, es famoso además por su madera que es muy dura y resistente, por lo que se ha utilizado para la elaboración de todo tipo de herramientas, principalmente aquellas que requieren de un tallado fino como cubertería, punzones y clavos, pipas de fumar, ruelas, peines o instrumentos musicales.

Desde el punto de vista de la medicina popular, llama la atención el hecho de que numerosos rituales se servían del boj como una planta para curar las verrugas. Uno de ellos era esconder en un cruce de caminos o en algún lugar recóndito del bosque tantas hojas de boj como verrugas se tenga. Además, la infusión de sus hojas se ha utilizado para tratar el paludismo y otras fiebres, como purgante, contra la alopecia, como aperitivo, para tratar dolencias hepáticas o contra el reumatismo. Sin embargo, hay que tener cuidado con su aplicación por vía interna, ya que debido a la presencia del alcaloide esteroídico buxina su consumo puede llegar a ser tóxico, incluso mortal.



Liquidambar styraciflua L.

NOMBRE COMÚN Liquidámbar

FAMILIA Hamamelidaceae

ORIGEN Sureste de Estados Unidos, México y Centroamérica

Descripción

Árbol de copa piramidal, de hasta 15 m. Corteza joven muy característica con excrecencias corchosas longitudinales. Hojas caducas, alternas, palmeadas, con 5-7 lóbulos finamente dentados, de 10-18 cm. Flores femeninas en cabezuelas globosas colgantes. Infrutescencias globosas y pinchosas, que permanecen tiempo en el árbol.

Es ampliamente usada en jardinería por el espectacular color de sus hojas en otoño y por la vistosidad de su silueta piramidal cuando es joven. Su nombre científico hace alusión al ámbar (*Liquidambar*), por la resina aromática que se obtiene de su corteza, y a su riqueza en sustancias gomosas (*styraciflua*). Mezclado con tabaco se usó para fumar en la corte de los emperadores mexicanos.





Magnolia grandiflora L.

NOMBRE COMÚN Magnolio

FAMILIA *Magnoliaceae*

ORIGEN Sureste de Norteamérica



Descripción

Árbol perennifolio de hasta 35 m. Hojas simples, enteras, opuestas, verdes, relucientes por el haz y con pubescencia ferruginosa por el envés. Flores grandes, olorosas, con numerosos pétalos blancos y carnosos. Frutos pardos en forma de piña de los que, tras abrirse las diferentes cavidades, asoman y cuelgan semillas rojas.

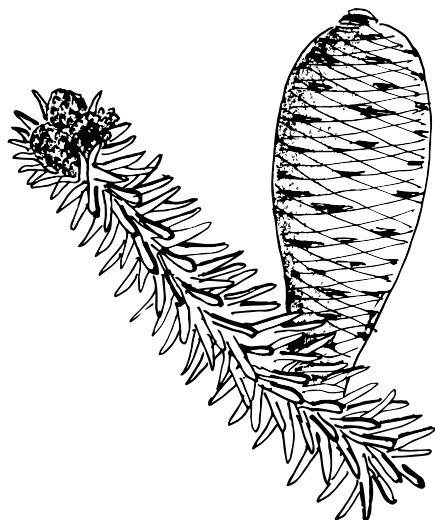
El magnolio y la familia a la que da nombre, las magnoliáceas, constituyen una de las stirpes iniciales de plantas con flor, y diversos autores han imaginado a las angiospermas ancestrales, de hace cerca de 90 millones de años, con flores de aspecto parecido al que tienen los representantes actuales de este grupo. La flor de los magnolios no solo es peculiar por su tamaño y por no reunirse en inflorescencias, sino que está constituida por numerosos pétalos, estambres y carpelos, todos ellos libres entre sí y helicoidalmente dispuestos sobre un eje cónico, inusualmente alargado.

Crece de forma espontánea en el sur y suroeste de Norteamérica aunque, por la vistosidad y belleza de sus flores, es muy cultivado por todo el mundo.



Cincuenta
Aniversario

UAM Universidad Autónoma
de Madrid



Abies *pinsapo* Boiss.

NOMBRE COMÚN Pinsapo

FAMILIA Pinaceae

ORIGEN Montañas Béticas occidentales
y Rif marroquí

Descripción

Árbol perennifolio de hasta 30 m, de porte elegante y piramidal. Hojas lineares, gruesas, rígidas y punzantes, con bandas estomáticas blancas apreciables en ambas caras y dispuestas de forma helicoidal sobre las ramillas. A diferencia de *Abies alba*, la piña madura es lisa, sin que sobresalgan las escamas tectrices.

El pinsapo, árbol emblemático de Andalucía, es un abeto que llega a formar bosques puros, denominados pinsapares. Las condiciones, a menudo extremas, de las zonas en las que habita (cimas y laderas normalmente a más de 1000 m de altitud y en orientación N-NW) le han procurado una serie de adaptaciones entre las que destacan sus pequeñas hojas aciculares como forma de resistencia al frío y a la sequía, o la disposición piramidal de sus ramas para evitar la acumulación de la nieve. Estos pinsapares, como también los sabinares albares, son formaciones boscosas muy relevantes por su carácter relictico, supervivientes de eras climáticas pasadas. Su localización en la alta montaña mediterránea, junto con su fisionomía de abetal, tan extraña en el mediterráneo ibérico, o su flora acompañante, conceden a estos abetales mediterráneos un indudable valor biogeográfico.



Cincuenta
Aniversario

UAM Universidad Autónoma
de Madrid

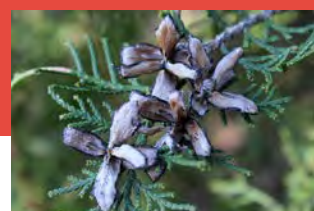


Platycladus orientalis (L.) Franco

NOMBRE COMÚN Tuya

FAMILIA Cupressaceae

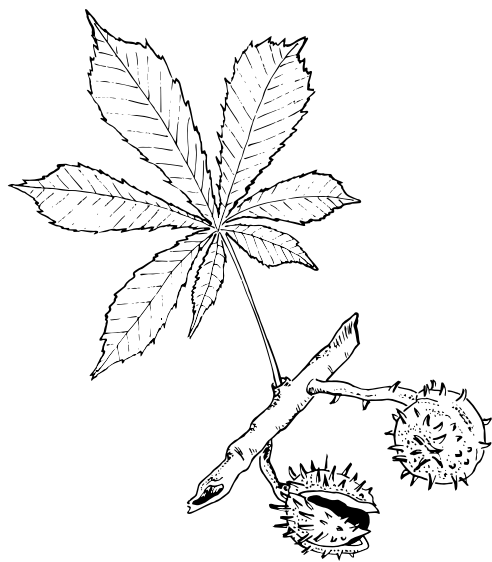
ORIGEN China



Descripción

Árbol o arbusto de pequeña talla, de hasta 12 m. Hojas escuamiformes tapizando ramillas aplastadas, dispuestas en un solo plano y de forma vertical. Las piñas con 6-8 escamas provistas en el dorso de una protuberancia recurvada en forma de cuerno.

Fue denominada con anterioridad *Biota orientalis*, nombre procedente del griego bíos, es decir, vida. Este proviene, al igual que uno de sus nombres comunes, árbol de la vida, de su gran longevidad. Denominación paradójica, pues gracias a las facultades de su madera (ligera, muy resistente a la putrefacción y más compacta y de grano más fino que el resto de tuyas), es muchas veces la madera utilizada para fabricar ataúdes. Por lo demás, las semillas pueden llegar a ser comestibles una vez se les ha quitado el amargor, aunque el resto de la planta es venenosa y puede producir eczemas en la piel cuando se trabaja su madera.



Aesculus hippocastanum L.

NOMBRE COMÚN Castaño de Indias

FAMILIA Sapindaceae

ORIGEN Península de los Balcanes



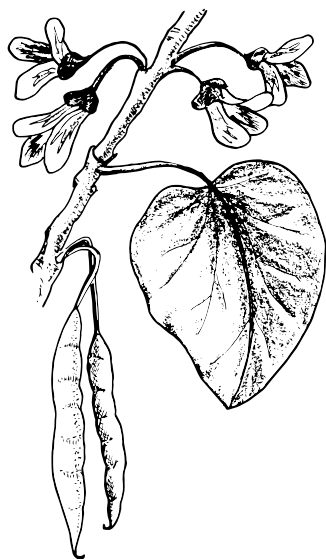
Descripción

Árbol caducifolio de hasta 30 m. Hojas grandes, compuestas y palmeadas, irregularmente dentadas, lampiñas por el haz, en disposición opuesta. Flores en panículas piramidales, de color blanco, muy vistosas. Fruto en cápsula, con un envoltorio espinoso dehiscente que rodea la semilla con aspecto de castaña.

El castaño de indias es un árbol considerado relíctico, del que de forma silvestre únicamente existen unas pequeñas poblaciones aisladas en zonas montañosas de los Balcanes: Grecia, Albania y Bulgaria.

En el Pleistoceno inferior (hace un millón de años) era muy abundante por todo Europa, pero terminó casi por desaparecer, según algunos autores, debido a la extinción de los grandes mamíferos, que eran los encargados de dispersar sus semillas. A pesar de ese declive natural, se cultiva mucho como árbol ornamental en las zonas templadas y se ha naturalizado en muchos lugares. De hecho, fue en el inicio de dicha expansión cuando se produjo la confusión a la hora de denominarla, ya que no procede de "las Indias" (Asia o América), sino de Europa.

Hacia finales del siglo XVI, el sultán otomano Suleimán II envió a Praga unas semillas de este árbol como obsequio real. De allí, al sembrarlas y comprobar sus cualidades para la jardinería, se expandió por toda Europa. Muchos pensaron que se trataba, como tantas otras especies procedentes de Estambul, de una especie exótica probablemente del Extremo Oriente, por lo que la denominaron castaño de Indias.



Cercis siliquastrum L.

NOMBRE COMÚN Árbol del amor

FAMILIA *Fabaceae*

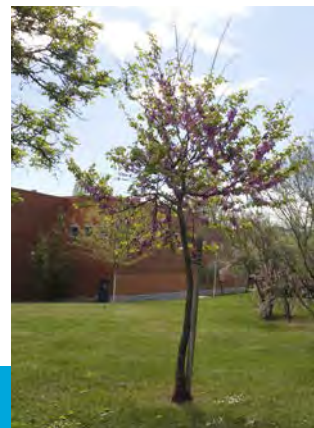
ORIGEN Sur de Europa,
Península de Anatolia
y Oriente Próximo

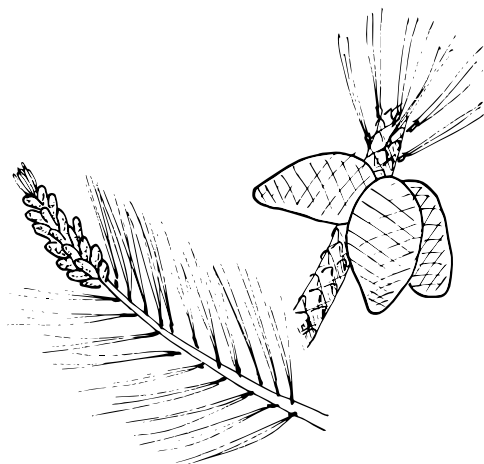
Descripción

Árbol caducifolio de hasta 6 m. Hojas simples, glabras, orbiculares con la base acorazonada y pecioladas, dispuestas de manera esparcida. Flores con corola papilionácea de color rosa-lila o, más raramente, blanca, de 1-2 cm de longitud, que brotan sobre el tronco y las ramas antes de que surjan las hojas. El fruto es una legumbre.

Aunque es planta típicamente mediterránea no crece de manera natural en la Península Ibérica. Las vistosas flores rosadas que cubren profusamente el tronco y las ramas en primavera ha hecho que sea un árbol muy habitual en todo tipo de jardines, habiéndose llegado a asilvestrar en algunos puntos de Valencia, Alicante y Andalucía.

Es también conocido como árbol de Judas, pues se dice que en él se colgó Judas Iscariote después de traicionar a Jesucristo. Sin embargo, es probable que el nombre provenga de una corrupción de su nombre común francés, *arbre de Judée*, que significa árbol de Judea, una de las zonas de dónde es original.



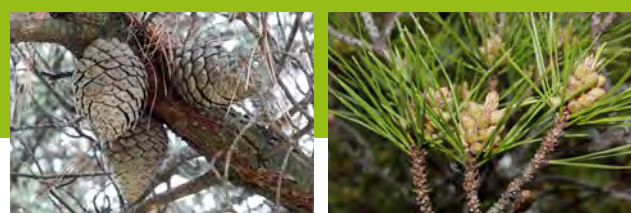


Pinus radiata D.Don

NOMBRE COMÚN Pino de Monterrey

FAMILIA *Pinaceae*

ORIGEN California y Baja California



Descripción

Árbol de crecimiento rápido de hasta 40 m. Hojas aciculares de 7-15 cm que nacen en grupos de tres. Piñas muy asimétricas, cortamente pedunculadas, ovoides, con escamas externas prominentes, de 7-14 cm, que nacen en grupos de 2-5 y permanecen en los troncos indefinidamente.

Es oriundo de la costa central de California y de las islas pacíficas frente a la península de Baja California. Vive sobre suelos ácidos, en ambientes de clima templado y húmedo de inviernos suaves. No soporta bien las heladas. Debido a su rápido crecimiento y a la calidad de su madera, su cultivo está muy extendido y llega a asilvestrarse. En España se cultiva sobre todo en zonas de baja altitud del norte y se aprovecha para fabricar pasta de papel, entre otros fines. En el País Vasco se encuentra casi el 50% de las plantaciones de España y es la especie forestal más frecuente, por lo que es un elemento dominante en sus paisajes.



Cincuenta
Aniversario

UAM Universidad Autónoma
de Madrid



Prunus spinosa L.

NOMBRE COMÚN Endrino

FAMILIA Rosaceae

ORIGEN Casi toda Europa, Oeste de Siberia, Cáucaso y Suroeste de Asia y Noroeste de África

Descripción

Arbusto espinoso y caducifolio, de hasta 4 m de altura. Hojas alternas, simples, ovales, de borde serrado o festoneado, de unos 2-4 cm. Flores muy numerosas, blancas, solitarias o en hacecillos de 2-3. Los frutos, las endrinas, son drupas globosas de 10-15 mm, de color azul oscuro y recubiertos de una película cerosa blanco-azulada.

Vive formando setos y orlas de bosque y es, junto al majuelo (*Crataegus monogyna*), uno de los arbustos espinosos más extendidos en la Península Ibérica. Posee unas fuertes espinas que le protegen frente a los herbívoros. En su caso, son muy resistentes y difíciles de arrancar, ya que al ser tallos modificados están vascularizadas y por ello íntimamente unidas al tallo del que provienen.

Sus frutos son comestibles, pero se emplean fundamentalmente para hacer licores, pues las drupas resultan muy astringentes, sobre todo si no están muy maduras. Son el ingrediente fundamental del pacharán, licor que se conoce desde la Edad Media, cuyo nombre proviene del euskera de *paitar* o *pattar* (aguardiente) y *aran* (endrino). Su madera es muy dura y es buena para fabricar mangos o bastones.





Quercus suber L.

NOMBRE COMÚN Alcornoque

FAMILIA *Fagaceae*

ORIGEN Mediterráneo occidental



Descripción

Árbol de hasta 20 m, de corteza gris, gruesa, profundamente agrietada, suberosa. Hojas persistentes, ovadas, cóncavas, cuyos nervios secundarios alcanzan el borde de la hoja, de margen entero o denticulado, con envés cubierto por un tomento denso.

Entre los árboles característicos de la cuenca mediterránea se encuentra esta especie, cuya gruesa corteza es un aislante perfecto que protege al tejido vascular, que se encuentra situado justamente debajo, del fuego y otros peligros. Aunque en la actualidad el fuego sea comúnmente provocado por la mano del hombre, en muchos ecosistemas, como los mediterráneos, los incendios naturales son un proceso recurrente, por lo que muchas especies han desarrollado diferentes estrategias adaptativas. Tras un incendio, gran parte de la biomasa que existía en el bosque desaparece, pero el alcornoque sobrevive y pueden seguir desarrollándose gracias a que sus partes vitales no sufren daños de importancia. A las plantas que han desarrollado este tipo de adaptaciones y se ven favorecidas por el fuego se las conoce como pirófilas.

La gruesa corteza del alcornoque se denomina corcho o súber. Gracias a sus propiedades aislantes, tiene infinidad de aprovechamientos y se sigue explotando de forma comercial. Es impermeable, elástico, ligero, y prácticamente imputrescible, por lo que resulta inmejorable para fabricar tapones de corcho de vino y otras bebidas. Tiene multitud de usos y los principales países productores son España y Portugal.



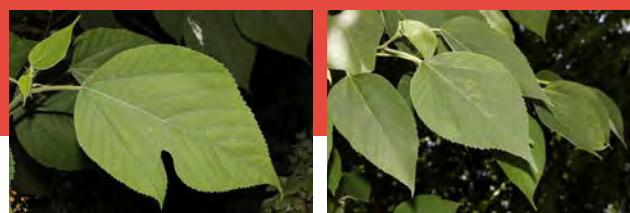
Broussonetia papyrifera

(L.) L'Hér. ex Vent.

NOMBRE COMÚN Morera del papel

FAMILIA Moraceae

ORIGEN China, Camboya, Japón, Corea, Laos, Malasia, Tailandia, Vietnam



Descripción

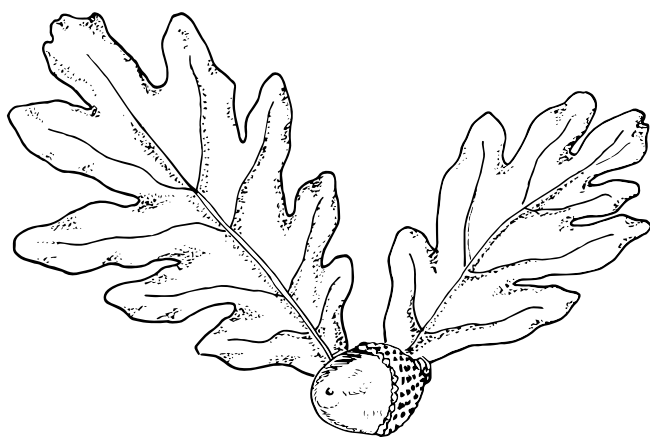
Árbol caducifolio de hasta 15 m. Hojas muy variables, de simples, ovadas y cordiformes a profundamente lobuladas, con el haz áspero y el envés veloso y con márgenes finamente aserrados. Dioico, con las flores masculinas en amentos colgantes, de 3-7 cm de longitud. Infrutescencia globosa erizada.

Como su propio nombre indica, esta morera originaria del este de Asia, se utiliza para la elaboración de papel desde hace siglos. En lugares como China, Japón o Corea, mediante un largo y laborioso proceso de transformación, convierten la corteza interna del árbol en un papel de muy alta calidad. Es un papel translúcido, muy resistente, de textura suave y flexible, que no se deteriora en ambientes húmedos y que es muy duradero, conservándose escritos de hace 600 años. Además, con esa misma fibra también se confeccionan todo tipo de vestimentas de gran importancia social para numerosos pueblos de Polinesia.



Cincuenta
Aniversario

UAM Universidad Autónoma
de Madrid

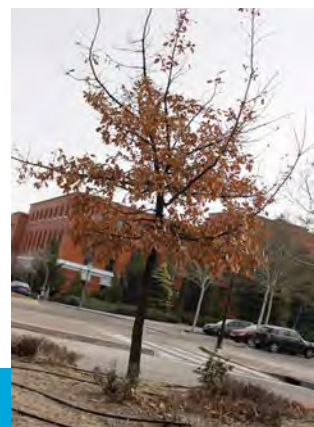


Quercus pyrenaica Willd.

NOMBRE COMÚN Roble melojo

FAMILIA *Fagaceae*

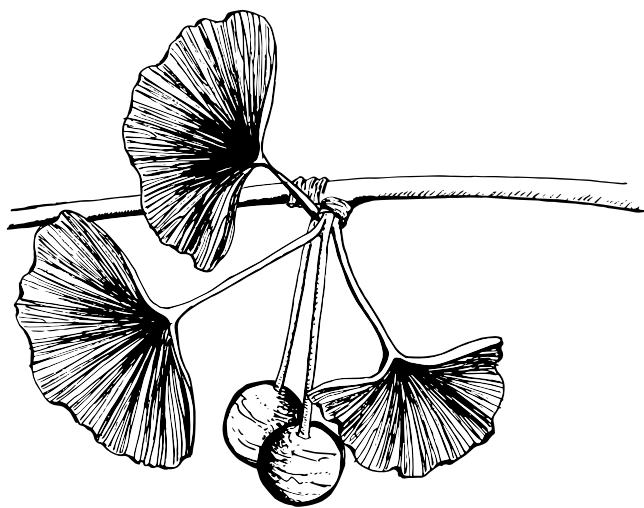
ORIGEN Península Ibérica,
Francia y Marruecos



Descripción

Árbol caducifolio que puede superar los 25 m. Hojas densamente pelosas, con el tomento del envés denso, grueso y afieltrado. Los lóbulos de las hojas son muy profundos y pueden llegar muy cerca del nervio central.

El melojo es un roble casi endémico de la Península Ibérica, con poblaciones en el norte de Marruecos y en el suroeste de Francia. Destaca su carácter marcescente, es decir, la permanencia de las hojas sobre el árbol una vez estas se han secado, sobre todo en individuos jóvenes. Esta característica se ha interpretado como intermedia entre la estrategia puramente caducifolia de las plantas eurosiberianas y la perennifolia y esclerófila de las mediterráneas; es, además, coherente con el área de distribución del melojo y de otros robles marcescentes, pues habitan en la banda climática intermedia entre las zonas templado-húmedas y las mediterráneas, también conocida como submediterránea. Así, aunque el roble melojo está presente de forma puntual en gran parte de la Península, es en el cuadrante noroccidental, sobre todo en las montañas que bordean la meseta norte, donde forma extensos bosques.



Ginkgo biloba L.

NOMBRE COMÚN Ginkgo

FAMILIA *Ginkgoaceae*

ORIGEN China sudoccidental



Descripción

Árbol caducifolio de hasta 35 m. Hojas caedizas, flabeliformes, más o menos escotadas, con nerviación dicotómica y peciolo largo. Semilla desnuda, redondeada, carnosa en el exterior, que nace sobre un pedúnculo cilíndrico.

Al parecer, las especies perteneciente al género *Ginkgo* tuvieron una gran importancia forestal durante el mesozoico (hace 200-65 millones de años), por lo que muy probablemente constituyeron parte de la dieta de los grandes dinosaurios herbívoros. Los cambios climáticos, junto con la aparición de nuevas especies más competitivas, las desplazaron y en la actualidad únicamente sobrevive *Ginkgo biloba*. Además, de forma silvestre vive solo en unas pequeñas poblaciones del suroeste de China.

Por su parte, la forma en abanico de sus hojas es una muestra del carácter primitivo de esta planta ya que está condicionada por su nerviación dicotómica, un sistema de ramificación de los nervios frecuente entre las plantas sin semilla, pero excepcional entre las que sí las poseen. De hecho, en inglés a este árbol se lo conoce como *maidenhair tree* o árbol culantrillo, en referencia al parecido de sus hojas con las del helecho denominado culantrillo (*Adiantum capillus-veneris*).



Phormium

tenax J.R.Forst. & G.Forst.

NOMBRE COMÚN Lino de Nueva Zelanda

FAMILIA *Asphodelaceae*

ORIGEN Nueva Zelanda

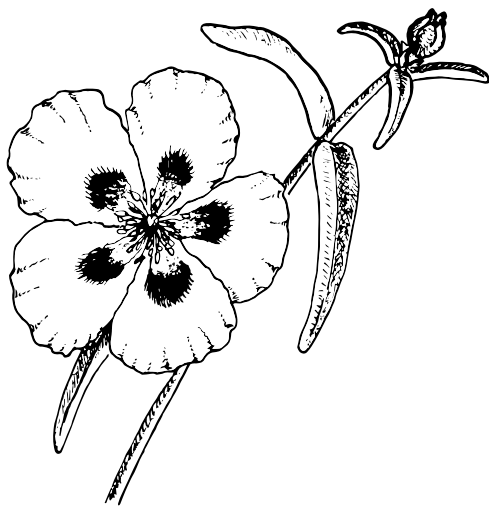


Descripción

Planta rizomatosa, siempreverde, con grandes hojas plegadas, lineares, de más de un metro de longitud, todas basales, que se recubren unas a otras en la parte inferior. Las inflorescencias son muy ramosas y se levantan sobre un largo tallo más o menos lignificado.

Es oriunda de Nueva Zelanda, en donde tenía una gran importancia para la población indígena, los maoríes. Sus resistentes, largas y fibrosas hojas fueron durante siglos la materia prima para la elaboración de todo tipo de vestimentas, cestas, esteras, redes de pesca o cuerdas. Llegaron a desarrollar una cultura material realmente compleja en torno a esta planta, que incluía el cultivo de diferentes variedades y un laborioso proceso de preparación de la fibra. De hecho, cuando llegaron los primeros europeos denominaron a esta especie lino de Nueva Zelanda, dada la similitud de sus usos con los del lino europeo (*Linum usitatissimum*).

El propio nombre en latín también hace referencia a su uso como fibra, pues el naturalista francés Jacques Labillardière, tras su visita a la isla norte en 1793, propuso denominarla *Phormium* (canasta) *tenax* (tenaz). Los maoríes la conocen con el nombre de *harakeke*.



Cistus ladanifer L.

NOMBRE COMÚN Jara pringosa

FAMILIA *Cistaceae*

ORIGEN Mediterráneo occidental
(Península Ibérica, Marruecos, Argelia)

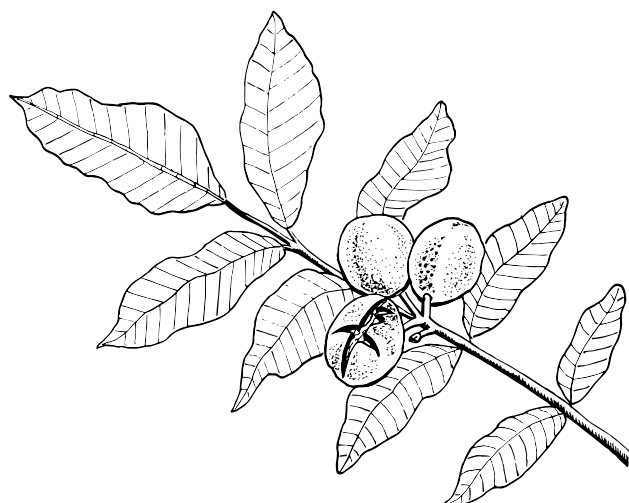
Descripción

Arbusto de hasta 2,5 m de altura. Sus hojas, alargadas y estrechas, están impregnadas de una sustancia pegajosa y fuertemente olorosa, el ládano. Flores grandes, solitarias, con 5 pétalos blancos, que en algunos individuos son maculados, y numerosos estambres. Fruto en cápsula, frecuentemente con diez valvas.

Muy ligada y perfectamente adaptada a los incendios, es una acompañante habitual del encinar mediterráneo, al que viene a sustituir cuando este es talado, quemado o degradado. Crece en suelos silíceos, especialmente en aquellos degradados o poco evolucionados, por lo que es una indicadora de la existencia de suelos muy pobres. Su adaptación al fuego es tal que, además de contener una resina altamente inflamable, sus semillas se activan tras el paso de un incendio. Es especialmente abundante en Extremadura, Andalucía y Castilla-La Mancha.

El ládano que recubre sus hojas y tallos jóvenes refleja los rayos solares, protege a la planta de las altas temperaturas y de los herbívoros y posee efectos alelopáticos en el suelo por lo que inhibe el crecimiento de otras plantas competidoras. Su olor es muy característico y se sigue utilizando en la industria perfumera, cosmética, farmacéutica y química. En algunas zonas del suroeste se sigue recolectando entre junio y octubre. Es muy valorado y se vende a industrias españolas y extranjeras. De las tres subespecies que viven en la Península Ibérica, la que se aprovecha es la subsp. *ladanifer*.



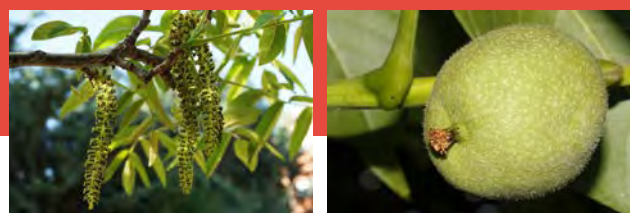


Juglans regia L.

NOMBRE COMÚN Nogal

FAMILIA *Juglandaceae*

ORIGEN Desde los Balcanes hasta el Himalaya y Noroeste de China, probablemente



Descripción

Árbol caducifolio de hasta 30 m. Hojas opuestas, compuestas, imparipinadas, con 5-9 folíolos enteros, el terminal más grande que los laterales. Las flores masculinas nacen, agrupadas en amentos, en las ramas del año anterior, las femeninas, solitarias, en las de ese mismo año. El fruto es una drupa cuya capa interior constituye el hueso, formado por dos valvas leñosas que guardan una única semilla.

Hay plantas que, como el nogal, desarrollan venenos, pero no como estrategia de defensa, sino como arma ofensiva, en este caso hacia otras plantas. En la cultura popular no se recomienda echarse a dormir a la sombra de un nogal, ya que se dice que al rato genera malestar y dolor de cabeza. Quizá la sabiduría popular tenga algo de razón ya que, tanto en las hojas como en las raíces, concentra un compuesto denominado juglona que produce alelopatía vegetal, es decir, la inhibición del crecimiento de otras plantas. De esta forma, el nogal produce un herbicida natural que desplaza a las plantas que crecen debajo y elimina la competencia.

La toxicidad del nogal fue utilizada antiguamente con fines ictiotóxicos, es decir, para pescar. Se machacaba la corteza, las hojas verdes o la envuelta verde de la semilla y el jugo se vertía en un riachuelo, a poder ser que tuviera el agua en calma. De esta manera, los peces salían aturdidos a la superficie y se capturaban fácilmente. Es una práctica prohibida pues mata tanto a los ejemplares grandes como a los pequeños de cualquier especie.