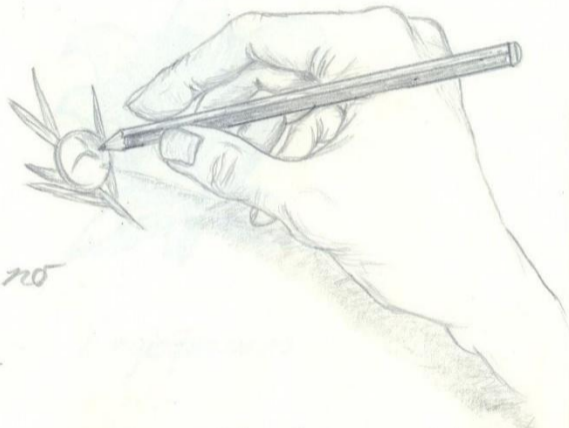


Cuaderno  
de  
Campo



Paulo Espinoza de los Andes



Angiospermas

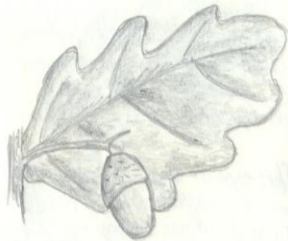
1. Quercus robur L.

Roble común; cagiga

Hoja: caduca, simple, alterna, con el margen lobulado y base auriculada. De peciolo corto o sentada y lampiño por ambas caras.

Flores: especie monoica. Flores masculinas dispuestas en amentos colgantes de 2-7 cm.

Flores femeninas en grupo de 2, 3, con 3 estilos cortos y rojos. Floraceo de abril a mayo.



Fruto: bellotas ovaladas de 2-4 cm, dispuestas sobre el pedúnculo. Verdes al principio y castaño oscuras en la madurez. Cubiertas en parte por una cúpula leñosa con escamas casi planas. Maduran en septiembre.

Distribución: regiones atlánticas, desde el noroeste de Navarra hasta Portugal. Enclaves menores en los Pirineos orientales y norte de Cataluña.

2. Quercus petraea L.  
Roble albar.

familia fagaceae

Hoja: caduca, simple, alterna, profundamente lobulada y base redondeada. Con peciolo de 0,5-2,5 cm. y tomentosa por ambas caras.

Flor: especie monoica. Flores masculinas en amentos colgantes de 5-10 cm. en grupos. Flores femeninas solitarias o en grupos racemiformes, sentadas. Florece en mayo.

Fruto: bellotas ovaladas, sentadas y de 1,2-2 cm. Verdes al principio y parduzcas en la madurez. Cubiertas en parte por una cúpula leñosa con excavación plana. Maduran en octubre.

Distribución: principalmente tercio norte peninsular. En menor medida en el tercio este meridional y tercio central.



3. Quercus pyrenaica Willd.  
Melojo

familia fagaceae

Hoja: caduca, simple y alterna. Profundamente lobulada y base redondeada. Con peciolo de 0,5-2,5 cm y tomentosa por ambas caras.

Flor: especie monoica. Flores masculinas en amentos colgantes de 5-10 cm. en grupos. Flores femeninas en grupos racemiformes de 1 a 4, sentadas. Florece en mayo.

Fruto: bellotas ovaladas sentadas de 1,5-4,5 cm. Verdes al principio y castañas en la madurez. Cubiertas en una parte por una cúpula leñosa con escamas poco prominentes. Maduran de octubre a noviembre.

Distribución: principalmente en la vertiente sur de la Cordillera Cantábrica. Isla de Tenerife septentrional y Sistema Central. Menos abundante en la mitad meridional.



4. Quercus faginea Lam.  
Cajigal

**Hoja:** caduca, marcescente, simple, alterna, oval-lanceolada, con el margen dentado y base redondeada. Con el haz lampiño y envés tomentoso y blancuquecino. Pecíolo de 0,5-2 cm.

**Flor:** flores masculinas en amentos colgantes amarillos de 2-7 cm en grupos de 4 o 5. Flor femenina cortamente pedunculada. Florece de abril a mayo.

**Fruto:** bellotas elípticas de 2-3 cm, con pedúnculo corto. Verdes al principio y castaño cuantlentas en la madurez. Cubiertas en parte por una cúpula leñosa con excavas algo prominentes. Maduran en septiembre.

**Distribución:** por casi toda la sierra de la Península, faltando en el noroeste.



familia fagaceae

5. Quercus ilex L.  
Encina

**Hoja:** perenne, alternas, con el margen más o menos dentado, frecuentemente lintera. Con el haz lampiño y envés tomentoso y blancuquecino de adultos. Pecíolo de 0,3-1 cm. Oval-lanceolada.

**Flor:** especie monoica. Flores masculinas dispuestas en amentos colgantes de 3-8 cm. Flores femeninas con 4 estilos. Florece de abril a mayo.

**Fruto:** bellotas de 1,5-3,5 cm con pedúnculo corto. Verdes al principio y castaño oscuro en la madurez. Cubiertas en parte por una cúpula leñosa con excavas casi planas. Maduran de octubre a noviembre.

**Distribución:** principalmente por la cornisa cantábrica y Cataluña.



familia fagaceae

6. Quercus ruber L.

Familia Fagaceae

Alcornoque

Hoja: perenne, alterna, oval lanceolada, con el margen dentado. Con el haz lampiño y el verso tomentoso. Pecíolo de 0,6-2 cm



Flor: flores masculinas dispuestas en amentos colgantes de 4-8 cm. Flores femeninas con 3 estilos, traídas de corto pedúnculo; custodiadas en grupos. Florece de abril a mayo.

Fruto: bellotas de 2-4,5 cm, con pedúnculo corto, verdes al principio y castaño oscuro en la madurez. Cubiertas en parte por una cúpula leñosa con escamas alargadas. Maduran en otoño.

Distribución: principalmente meridional suroccidental de la Península y norte de Portugal.

7. Quercus coccifera L.

Familia Fagaceae

Corchoja

Hoja: hoja perenne, alterna, oval, con el margen dentado-espinoso. Lampiña por el haz y el verso. Pecíolo de 0,1-0,5 cm.



Flor: especie monoica. Flores masculinas dispuestas en amentos colgantes de 2-5 cm. Flores femeninas con tres estilos. Florece de abril a mayo.

Fruto: bellotas de 1,5-3 cm, con pedúnculo de 0,4-1,2 cm. Verdes al principio y castaño en la madurez. Cubiertas en parte por una cúpula leñosa con escamas nigrolas y rebueltas hacia atrás, puntiagudas. Maduran en otoño de forma sucesiva.

Distribución: por la mayor parte de la Península, principalmente en la mitad meridional.

8. Quercus rubra.

Roble americano; roble rojo.

Hoja: hoja caduca, alternas, muy grandes, con lóbulos profundos y muy puntiagudos, pecioladas.

Flor: especie monoica. Flores masculinas en amentos en las axilas de las hojas superiores. Flores femeninas solitarias o en grupos.

Fruto: bellota con pedúnculo corto. Verde al principio y castaño en la madurez. Maduran en otoño.

Distribución: árbol ornamental; originario del centro y este de América del Norte.

familia fagaceae



Relación de hojas del género Quercus



1. Quercus robur.



2. Quercus petraea



3. Quercus pyrenaica



4. Quercus faginea



5. Quercus ilex



6. Quercus suber



7. Quercus coccifera



8. Quercus rubra

9. Castanea sativa Miller.

Castaña

Hoja: caduca, alternas, lanceoladas, de margen serrado, de 10-25 cm de longitud.

Flor: especie monoica. Flores masculinas en amentos erectos de 13-30 cm. Flores femeninas en la base de los amentos masculinos. Florece de mayo a junio.

Fruto: frutos en nuez (castañas) en el interior de una cúpula globosa, con fuertes espinas punzantes. Maduran de octubre a noviembre.

Distribución: principalmente por el norte y oeste de la península.

Se cree originaria del Mediterráneo oriental; pero habita en la península desde tiempos remotos.

familia fagaceae



10. Fagus sylvatica L.

Haya

Hoja: caduca, alternas, ovales, con el margen entero y ondulado, con pelos sedosos de jóvenes. Miden de 5 a 10 cm de longitud.

Flor: especie monoica. Amentos masculinos robustos de 1 cm, colgando de pedúnculos largos. Flores femeninas agrupadas y cubiertas por un involucro. Florece de abril a mayo.

Fruto: frutos en nuez (hayucas) agrupados y encerrados en una cúpula leñosa de 2-3 cm, que se abre en 4 valvas. Maduran de septiembre a octubre.

Distribución: principalmente por el norte peninsular. Hay subespecies menores en Cataluña y el Sistema Central.

familia fagaceae





11. Populus alba L.

Alamo blanco

familia salicaceae



Hoja: caduca, alternas, con el haz verde oscuro y el envés blanco y tomentoso más o menos palmecadas, de 4 a 12 cm.

flor: especie dioica; las flores carecen de pétalos y sépalos y se disponen en cuencos colgantes. los ♂ miden de 3-7 cm y tienen escamas vellosas, verdosas en la base y rojizas en el ápice. Amentos ♀ de 4-10 cm con escamas verdosas y poco vellosas. florece de febrero a abril.

Fruto: fruto capsular que se abre en 2 valvas. Madura en mayo.

Distribución: se extiende por casi todas las regiones peninsulares. Principalmente por el sur, centro y este.

12. Populus tremula L.

Alamo temblón

familia salicaceae



Hoja: caduca, alternas, con el haz y el envés de color verde. De 3-10 cm de longitud. Son redondeadas con el margen festoneado. Pecíolo oplanado en sentido perpendicular al haz.

flor: especie dioica. las flores carecen de pétalos y sépalos y se disponen en cuencos grisáceos colgantes. los ♂ miden de 7-12 cm y tienen escamas muy vellosas. Amentos ♀ de 4-6 cm con escamas muy vellosas. florece de febrero a abril.

Fruto: fruto capsular que se abre en 2 valvas, madura de abril a junio.

Distribución: valles y montañas de la mitad septentrional de la península. Abundante en los Pirineos, y escaso en el noroeste.

13 Populus nigra L.

Chopo; Álamo negro.

Hoja: caduca, alternas, ovoido-romboidales, con la base cuneiforme, ápice acuminado y margen levemente serrado. De 5-10 cm y venibles por el haz y el envés. Pecíolo comprimido.

Flor: especie dicica. las flores carecen de pétalos y sépalos y se disponen en amentos colgantes, de escamas lanuginosas. Los ♂ miden 3-9 cm. Amentos ♀ de 7-15 cm, verticales. Florece de febrero a marzo.

Fruto: fruto capsular que se abre en 2 valvas. Semillas con vilano blanco, algodonoso.

Distribución: se extiende por casi toda la península.

familia salicaceae



14 Populus x canadensis Moench-

Chopo canadiense.

familia salicaceae

Hoja: caduca. Hojas de gran tamaño 7-10 cm, de forma triangular-deltoides y con la base truncada o acorazonada. Margen festoneado-serrado. Pecíolo largo, aplastado lateralmente. Limbo verde por ambas caras.



Flor: las inflorescencias son colgantes de 3-6 cm de longitud. Florece de febrero a marzo.

Fruto: capsula de más o menos 8 mm, ovoid-globose, que se abre por 2 valvas, liberando numerosas semillas lanceas. Madura en mayo.

Distribución: es un árbol ornamental muy plantado en todo el mundo. En España preobmina en las cuencas de algunos ríos, como el Ebro y el Duero.

Relación de hojas del género Populus



Populus alba L.



Populus tremula L.



Populus nigra L.



Populus x canadensis Moench.

15 Salix babylonica  
Sauce llorón.

familia salicaceae



Hoja: caduca, Hojas lineal-lanceoladas de 8-15 cm de largo, acuminadas, borde finamente serrado, glabras y glaucas en el envés. Pétalo corto pubescente. Simple

Flor: especie dioica. Flores en amentos cilíndricos colgantes de 2-5 cm de largo, con flores de color amarillo pálido. Florece durante abril y mayo.

Fruto: fruto en cápsula dehiscente por dos valvas.

Distribución: árbol ornamental, frecuente por toda España.

16 Salix atrocinerea Brct.

Tarja negra

Hoja: caduca, alternas, lanceoladas con el margen muy levemente dentado. 3-10 cm de longitud; haz verde oscuro y lampiño y envés verde azulado tomento. 10. Estípulas anchas caedizas.

Flor: especie dioica. Las flores carecen de pétalos y sépalos y se disponen en amentos erguidos de 2-5 cm, con escamas velludas. Flor ♂ con 2 estambres de anteras cuadradas y 1 nectario. Flor ♀ con ovario bicelular y peloso, estigma con 4 lobos y 1 nectario. Florece de enero a abril.

Fruto: fruto capsular que se abre en 2 valvas dehiscentes. Madurara de abril a mayo.

Distribución: por todas las regiones peninsulares.

familia salicaceae.



17 Salix elaeagnos Desp.

Tarja

Hoja: caduca, alternas, linear-lanceoladas, con el margen entero o levemente dentado. 5-12 cm de longitud. Haz verde oscuro y lampiño, envés blanco y tomentoso. Sin estípulas.

Flor: especie dioica. Las flores carecen de sépalos y pétalos y se disponen en amentos erguidos de 1-3 cm, con escamas persistentes. Florece de febrero a abril.

Fruto: fruto capsular que se abre en 2 valvas lampiñas. Madurara de abril a mayo. Distribución: mitad septentrional y oriental.

familia salicaceae



18 Salix alba L.

Sauce blanco

familia salicaceae



Hoja: caduca, alterna, lanceolada. en el margen levemente serrado, de 5-12 cm, verdes por el haz y plateado roñoso por el envés.

Flor: especie dioica. las flores carecen de pétalos y sépalos y se disponen en amentos erguidos de 3-6 cm, con escamas vellosas en los bordes. Florece de marzo a mayo.

Fruto: fruto capsular que se abre en 2 valvas lampiñas. Madera en junco.

Distribución: se extiende por casi todas las regiones peninsulares.

Relación de hojas del género Salix



Salix babylonica



Salix atrocinerea



Salix elaeagnus



Salix alba



19 Betula pendula Roth.  
Abedul

familia betulaceae

Hoja: caduca. Alternas, oval-romboidales,  
con el margen aserrado y ápice acuminado  
lanceolado y miden de 4-6 cm.



Flor: especie monoica. Amentos ♂ colgantes  
pendulados, pedic. amarillentos de 3-6 cm, compuestos por escamas que  
cubren 3 flores ♂. Amento ♀ colgantes, pedunculados, verdosos de 1-4  
cm, compuestos por escamas trilobuladas que arajan 3 flores ♀.  
Floraceo de abril a mayo

Fruto: nuez con 2 alas membranosas. Escamas fructíferas que contienen  
semenas de 3 frutos. Maduran en verano.  
Distribución: principalmente por los Pirineos.

20 Corylus avellana L.

Avellano

familia coriáceae.

Hoja: caduca, alternas, redondeadas, con el margen debilmente serrado y apice acuminado, 5-10 cm longitud.



Flor: especie monoica, amentos ♂ colgar

3-9 cm. Flor ♀ incluida en una yema escamosa, en grupos de 1-5

Fruto: el fruto es una nuez (avellana) rodeada de un involucro foliáceo; de color pardo rojizo en la madurez, 1,5-2 cm. Maduran de agosto a octubre.

Distribución: principalmente por la mitad septentrional de la península. Escaso en el sur.

21 Celtis australis L.

familia ulmaceae

Alamos.

Hoja: caduca, ovado-lanceolada, con el margen serrado y el ápice acumulado, alternas, de color verde oscuro, 7-15 cm.



Fl: hermafroditas o masculinas, solitarias en pedúnculo largo. Florece en primavera.

Fruto: en drupa, esférico, de 7-12 mm, verde al principio y negro en la madurez. Madura al final del verano.

Distribución: por la mitad oriental, sur y centro de la península, siendo escasa en el centro.



22 Ulmus glabra Hutch. & Thoms.

Olmo montano

familia ulmaceae



Hojas: caduca y alterna. Con el margen serrado, base acorazonada asimétrica y ápice acuminado, frecuentemente con 2 puntas cerca a modo de lobos laterales. De color verde oscuro y de 12-16 cm

Flores: hermafrodita o unisexuales por aborto; agrupadas en fascículos. Florece de marzo a abril

Fruto: en sámara redondeada, de 15-20 mm. Verde al principio y pardo amarillento en la madurez. Semilla centrada en la sámara. Madura en mayo

Distribución: principalmente en la Península. En el sur en las sierras de Cazorla y Segura. Falta en Baleares

23 Ulmus minor Mill.

Olmo común

familia ulmaceae



Hojas: caduca y alterna. Ovals con el margen serrado; base acorazonada asimétrica y ápice acuminado. De color verde intenso y 5-10 cm

Flores: hermafroditas o unisexuales por aborto; agrupadas en fascículos. Florece en febrero o marzo

Fruto: en sámara oval de 7-18 mm. Verde al principio y pardo amarillento en la madurez. Semilla próxima a la escotadura del ala. Madura en abril.

Distribución: mayor parte de la península y Baleares. Escasa en la región cantábrica, Galicia y zonas áridas del sur-este.

24 Ficus covica L.

Familia moraceae

Figuera

Hoja: caduca, alterna, palmado-lobulada,  
de 10-20 cm. De color verde oscuro y opacas  
por el haz; más pálidas por el envés



Flor: especie monoica. Muy pequeñas contenidas  
en un receptáculo pláforme. Florece en primavera

Fruto: higo. Carnoso en la madurez y contiene numerosos y pequeños frutos drupáceos.  
Maduran al final del verano.

Distribución: principalmente por las regiones de clima mediterráneo, escasa  
en el resto de la península.

25. Morus nigra L.

Mourra negra

Hoja: caduca y alternas. De 6-12 cm y hasta 20 cm, rugosas por ambas caras, asimétricas, algo acorazonadas.

Flor: flores ♂ en amentos pedunculados; las ♀ en amentos subsentados. Florece en mayo.

Fruto: moras, carnosas, con forma alargada, ovalada o redondeada. Maduran entre mediados y final del verano.

Distribución: de origen asiático. Es muy cultivada como ornamental en toda España.

familia moraceae



26 Morus alba L.

Morera

Hoja: caduca, simples, alternas, ovales y ruminadas, dentados y con peciolo largo. Anchas por el base, ligeramente pubescentes en el envés.

Flor: flores unisexuales, pequeñas, agrupadas en espigas muy densas. Florece en mayo.

Fruto: pequeño, blanco, rosado o a veces negro, formado por drupas, el conjunto de las drupas forman la mora. Maduran a mediados de verano.

Distribución: es de origen asiático, pero se extiende como ornamental por toda la península.

familia moraceae



27. Broussonetia papyrifera L.

Morera de papel

Familia moraceae

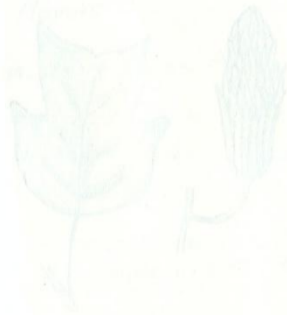
Hoja: caduca. Varían de forma, simples, ovadas y cordiformes, profundamente lobuladas. 7-20 cm. Flor axilar y curvas vellosas. Margenes fuertemente serrados.



Floras: especie dioica. Las flores ♂ nacen en una inflorescencia de forma oblonga, las ♀ en una globular. Florece a finales de primavera.

Fruto: inflorescencia de forma esférica, compuesta por numerosos frutos pequeños. Color rojo (2 cm diámetro). Maduran y caen al principio del otoño.

Distribución: originaria de la zona oriental (China, Japón, Tailandia...) donde se le considera una especie invasora.



28. Liriodendron tulipifera L.

Tulipero de Virginia.

Hoja: caduca y alternas. Limbo trapezoidal, con 5 lobos. De 12 a 15 cm de longitud. Pétalo largo y fino.

Flor: de unos 5 cm. de diámetro. De color amarillo-verdoso, con el centro anaranjado. Florece en mayo.

Fruto: seco e indehiscente, saucarado y baccado. Maduran en invierno.

Distribución: es de origen estadounidense, pero se ha aclimatado bien por todo el mundo. Se cultiva como ornamental.

Familia magnoliaceae.



29. Magnolia grandiflora L.

Magnolio

Hoja: perenne y simple. Ampliamente elíptica, de 12-20 cm de longitud. Los márgenes enteros; de color verde oscuro y textura coriácea.

Flor: las flores son grandes, de hasta 30 cm de longitud. De color blanco y textura cerosa. Florece a finales de primavera.

Fruto: cónico, con forma de pera y los semillas de color rojo interior. Maduran en otoño.

Distribución: se cultiva como ornamental en toda la península. Es de origen estadounidense.

Familia magnoliaceae



30. Laurus nobilis L.

Familia Lauraceae

Lauriel.

Hoja: perenne. Obovado-lanceolada, con el margen entero y ondulado. De color verde oscuro y lustroso por el haz, más pálido el envés. 6-12 cm.



Hierba: especie dioica. Flores blanco-amarillentas, agrupadas en umbrelas axilares. Florece de febrero a abril.

Fruto: en baya asociado de 10-15 mm, lustroso. Verde al principio y negro en la madurez. Lleva una sola semilla. Maduran en otoño.

Distribución: prácticamente por toda la península y Baleares.

31. Platanus x hispanica Mill.

Plátano de sombra.

Familia platanaceae

Hoja: caduca. Son la punta palma-  
doles, con los lóbulos acob-triangulares,  
enteros o dentados. Tomentosa de jóvenes

Hbr: especie monoica. las flores son glabras y  
prolunculadas; en grupos de 2. Florece primavera

Fruto: agenio, rodeado por un pericarpio de pab. en su base, reunidos en  
inflorescencias glabras. Maduran a finales de verano.

Distribución: es común en todas las ciudades de las zonas templadas del  
mundo.



32 Crataegus monogyna

Majuelo

Familia rosaceae

Hoja: caduca y alternas. Ovals con  
7 lóbulos muy profundos de márgenes  
enteros o levemente dentados. 4-3  
de longitudinal y larguras por ambas caras.



Flor: hermafroditas. De 8-15 mm de diámetro, dispuestas en cimas. Flores  
abril a mayo. Son de color blanco.

Fruto: frutos en yemas, ovales, de 6-10 mm y color rojo; con un solo  
semilla. Maduran de septiembre a octubre.

Distribución: por la mayor parte de la península y Baleares.



33. Cydonia oblonga Mill.

Membrillo

familia rosaceae



Hoja: alternas, de 5-10 cm de longitud, de acoradas a retorcidas, con pecíolo corto. El haz es glabro y envés tomentoso.

Flor: flores solitarias de color blanco o rosado que aparecen en las axilas de las hojas. Núcleo de 4-5 cm de diámetro. Florecen de marzo a mayo.

Fruto: pomo piriforme, de color amarillo-dorado, muy aromático de 7 cm o más de longitud, con el ápice umbilicado. Maduran en otoño.

Distribución: autóctono de Europa meridional.

34. Malus sylvestris Mill.

Manzano silvestre.

familia rosaceae



Hoja: caducas, alternas o fasciculadas, a veces con el margen levemente serrado, ápice acuminado. 3-6 cm de longitud. Langosta por ambas caras.

Flor: hermafroditas, 3-4 cm de diámetro, dispuestas en umbrelas. Pétalos blancos o rosados. Florece de abril a mayo.

Fruto: fruto en pomo (manzana), globose, de 2,5-4 cm de diámetro, verde-anaranjado en la madurez. Maduran de septiembre a octubre.

Distribución: principalmente por las áreas de la mitad norte peninsular. Escaso en el sur.

35. Prunus spinosa L.  
Indiano.

Hoja: caduca. Ovadas, lanceoladas o casi elípticas, con el ápice obtuso, algo acumulado, margen serrado. Hacia el abro o pubescente y envés pálido y pubescente.

Flores: hermafroditas, solitarias, o en grupos de 2 o 3. Florece de febrero a mayo.

Fruto: es una drupa globosa de 10-15 mm, de color azul oscuro, con pulpa verdosa. Madura desde septiembre a octubre.

Distribución: principalmente por el centro y norte de la península, escaso en el sur.

familia rosaceae



36. Prunus cerasifera pisardii L.  
Arzobispo rojo.

Hoja: caduca, simple y ovadas. miden entre 4-8 cm y en un principio son de color marrón rojizo y posteriormente pasan a púrpura.

Hbr: florece antes de que broten las nuevas hojas. Son blancas; de 2 a 2,5 cm de diámetro. Anisoclasia en grupos de obs. Florece de marzo a abril.

Fruto: en drupa globosa de color rojo púrpuro, de entre 2, 3 cm. Aparecen a principios de verano.

Distribución: de origen hortícola, cultivado en Irán; en la actualidad se extiende prácticamente por toda la península.

familia rosaceae



37. Prunus insititia L.

Aruebo silvestre

Hoja: caduca. Men o menos elip-  
ticas, de margen aserrado. Con  
dientes finalizados en glándulas,  
con pelos en los nervios del envés



Flor: Flores en grupos de 2 o 3, que  
surgen a la vez que los hojas, sujetas por pedúnculos pelosos. pétalos  
blancos. Floración de marzo a abril.

Fruto: de 2 a 5 cm de longitud. Oval, ligeramente puntiagudo en el  
extremo. Textura suave, pulpa amarilla-verdosa y piel oscura. Maduración  
de agosto a septiembre.

Distribución: por el centro y sur de Europa, norte de Africa y Asia  
Occidental. En la península, principalmente por el noroeste.

Familia rosaceae

Relación de hojas del género Prunus



Prunus spinosa L.  
Enderino

P. cerasifera pirandii L.  
Limelo rojo

Prunus insititia L.  
Aruebo silvestre

38. Pyrus cordata Desv.

Peral silvestre.

Hoja: caulinea, alternas o fasciculadas, algo acorazadas, con el margen levemente dentado. 2-5, 6 cm de longitud, poco largo y delgado.

Hor: hermafroditas. 12-18 cm de diámetro, en corimbos umbeliformes. Pétalos blancos. Florece de abril a mayo.

Fruto: fruto en peso (para), globoso, con pedicelo delgado, de 0,8-1,2 cm de diámetro; poco rojo en la madurez. Maduran al final del verano.

Distribución: se extiende por el noroeste de la península, desde el País Vasco hasta el norte de Portugal.

Familia rosaceae



39. Sorbus aria L.

Mostajo.

Hoja: caulinea, alternas. Ovals, con margen aserrado. 5-12 cm de longitud. Venados por el haz y con unto blanco y olmo en el envés.

Hor: flores hermafroditas, de 10-15 mm de diámetro. Dispuestas en corimbos terminales. Pétalos blancos. Florece en mayo.

Fruto: en peso, ovales, o globosos, de 6-15 mm y color rojo en la madurez. Lenticelas pequeñas. Maduran de septiembre a octubre.

Distribución: por las montañas de la mitad norte y este de la península.

Familia rosaceae



40. Sorbus aucuparia L.

Semal de caradoren

Hoja: caduca. Alternas y compuestas imparipinnadas. 4-17 cm. Folíolos oblongo-lanceolados, con el margen serrado, de 2-5 cm cada uno.

Flor: hermafroditas. De 8-10 mm de diámetro, dispuestas en cimas terminales. Pétalos blancos. Florece de mayo a junio.

Fruto: fruto en peno. globoso, de 6-10 mm y color rojo en la madurez. Maduran de septiembre a octubre.

Distribución: por las orillas de la mitad norte peninsular



familia rosaceae.

41. Rubus ulmifolius S.

Zarramora

Hoja: perenne y compuesta imparipinnada. Compuestas por 3 o 5 folíolos, de forma elíptica ovada, con el margen de dientes o serrado, verde por el haz y blanco-tomentoso por el envés.

Flor: con 5 pétalos, ovados; blancos o rosados. Nacen en racimos. Florecen de abril a mayo.

Fruto: es comestible y está formado por muchas pequeñas drupas racimosas y unidas entre sí. De color rojo; tornándose negro al madurar.

Distribución: es una planta muy invasiva y de crecimiento rápido; por lo que se encuentra por cualquier lado.



familia rosaceae

42. Rosa canina L.

Rosal silvestre.

familia rosaceae



Hoja: caduca, compuestas impari-pinnadas. Con 5 a 7 folíolos ovales y dentados.

Flor: de color blanco o rosa, solitaria o agrupadas en corimbos de 4 a 5 cm. de diámetro. Flores en primavera-verano.

Fruto: llamado "escaramujo" o "topamb", es carnoso y de color rojo.

Distribución: es una planta invasora que aparece en cualquier lado. Presenta su distribución general en Europa, Asia occidental, y noroeste de África.

43. Acacia dealbata Link

Mimosa

Familia Leguminosae

Hoja: perenne y compuesta bipinnada, cada una de ellas con 25-40 pares de folíolos. Hojas glabras y suaves tomentosa.



Flor: inflorescencia en glomerulo de  
brazos con más de 125 floras, muy olorosas. Pedúnculos pubescentes.  
Florece de enero a marzo. De color amarillo obrado

Fruto: fruto elipsoide, comprimido, recto o poco curvado y más o  
menos contraído entre las semillas, glabro verde oscuro  
o pardo negro, debiscente.

Distribución: es cultivada como ornamental y aparece como invasora  
desde el nivel del mar: hasta los 1000 m de altitud.

44. Albizia julibrissin Durroez.

Acacia de constantinople

Familia Leguminosae

Hoja: caduca, oblongamente compuesta y  
ternaria. Bipinnadas, con 12 pares de  
pináculos cada una con 16-40 pares  
de folíolos.



Flor: floras perfumadas, reunidas en racimos de cortas seceras de color crema  
y corola carmín. Florece desde primavera hasta comienzos de verano

Tubo: legumbres rectas o rebalgadas, algante, aplanadas, castañas, de 10-20  
cm de largo. Maduran en otoño y se mantienen bastante tiempo en caer.

Distribución: de origen orabio, es un planta muy extendida por el cultivo.  
Su presencia es muy habitual en todas las zonas costeras españolas

45. Ceratonia siliqua L.

Algaroba

Familia Leguminosae



Hoja: perenne, alternas y compuestas bipinnadas, con 6-10 folíolos ovales, con el margen entero de 3-6 cm, cada uno verde oscuro y lustroso por el haz, más pálido por el envés.

Flor: espigosa de circa 15 cm en racimos axilares. Los sépalos secos. Florece de julio a octubre.

Fruto: es una vaina indehisciente, alargada y comprimida, de 10-20 cm de longitud. Verde al principio y castaña oscura en la madurez. Contiene 10-15 semillas. Tarda 1 año en madurar.

Distribución: principalmente por las regiones costeras mediterráneas.

46. Cercis siliquastrum L.

Árbol del amor

Familia Leguminosae



Hoja: caduca. Simples, alternas, óvatas, de redondeadas a cordiformes, 7-12 cm de longitud, con ápice redondeado y peciolado.

Flor: hermafrodita. De 1-2 cm de longitud y se agrupan en racimos de 3-6 flores. Aparecen sobre la ramita también sobre el tronco. Florece en marzo-abril.

Fruto: en legumbre, indehisciente, con una estrofa a la ventral, de color rojo a marrón. Son colgantes, de 6-10 cm. Maduran en julio.

Distribución: nativo de la zona norte del Mediterráneo. Introducido en Europa Central, África Tropical y Norteamérica.



47. Gleditsia triacanthos L.

Acacia de tres espinas

Hoja: compuesta, pinnada y muy grande. Hasta 40 cm de largo, con peciolo de 3-5 cm. Tienen de 8-20 pares de folíolos, oblongos u oblongo-ovales.



familia Leguminosae

Flor: especie dioica. Las inflorescencias pueden llegar a los 10 cm. Las ♂ generalmente con 150 flores; las ♀ 60. Son corolas amarillentas. Las ♂ casi sentadas y las ♀ con pedicelo de 2-3 mm. Colgantes.

Fruto: pediculado en legumbre glabra; comprimida, recta, algo curva o especialmente retorcida, indehisciente, de interior carnoso, pulposo, azucarado y comestible, color rojo-oscuro a oscuro mediano; de 20-50 cm. Con numerosas semillas elipsoidales, algo aplanadas embocada, en la pulpa.

Distribución: originaria en el sureste de EE.UU. Introducida como ornamental. Tal. Puede ser invasora.

48. Robinia pseudoacacia L.

falsa acacia

Hoja: caduca, alterna, compuesta

3-11 folíolos; imparipinnadas. Ovalados o lanceolados y con el haz de verde alfo

Flor: salen en racimos numerosos, blancos, erectos y colgantes. Florece al final de primavera.

Fruto: los frutos son legumbres de 3-12 cm, mates y más o menos aplanadas, que cuelgan al final de los ramos. Maduran a finales de verano.

Distribución: es originaria del centro y este de EE.UU. En la Península Ibérica está ampliamente distribuida como ornamental y arbustiva en muchos lugares.

familia Leguminosae



49. Genista florida L.

*Genista florida*

Familia Leguminosae



Hoja: simple, alternas, estipuladas, persistente: 10-27 mm, linear-oblonga, ovada o spatulada.

Flor: inflorescencias en racimos terminales, con 3-7 flores, o multifloras, hasta 30 fls. Sin de color amarillo y florecen de mayo a junio.

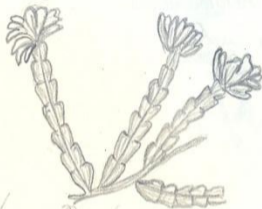
Fruto: en legumbre, linear-oblongo, con 2-6 semillas y microperispermio. Semillas ovadas, algo aplanadas, parduzcas.

Distribución: sur oeste de Francia, Península Ibérica, y norte de Marruecos. Total en casi toda la península, menos en el sur oeste y el este. Forma parte de brocales y matorrales.

50. Chamaejasme tridentatum L.

*Chamaejasme*

Familia Leguminosae



Hoja: planta carente de hojas. Tiene el tallo con aspecto articulado con diámetros, recorridos por 2 a las orduelas, coriáceas y ásperas al tacto.

Flor: flores reunidas en cimas terminales, densas. De color amarillo-amarillento. Florece desde finales de invierno y a lo largo de primavera.

Fruto: legumbre de 4-14 mm, oblonga, pubescente y comprimida bilateralmente.

Distribución: es local en la mitad occidental de la Península Ibérica y norte de Marruecos. Forma parte de brocales y matorrales.

51. Spartium juncceum L.

Retama de olor

familia Leguminosae



Hoja: caduca, pequeñas, de 1-3 cm de longitud y 1-2-4 mm de ancho. Son poco impetentes para la planta, ya que mucha sclerotina se hace en las vainas.

Flor: de color amarillo pálido de 2 cm de ancho. Son muy fragantes y florece a finales de primavera.

Fruto: en legumbre, maduran en color negro, son de 4-8 cm de longitud. Hacen dehiscencia, desparnando las semillas. Maduran a finales de verano.

Distribución: ampliamente introducido, llegando a ser invasora. Crece en lugares con clima mediterráneo.

52. Vlex europaeus L.

Tojo/escajo.

familia Leguminosae



Hoja: alternas, sin estipulas, trifolioladas y peciololadas en las plantas más jóvenes. En las maduras se reducen a folículos de 5-12 cm, lanceolados, rígidos y espinosos.

Flor: aparecen en inflorescencias racemiformes sobre las espigas y aparecen por ocasiones en las secundarias. Son amarillas y florecen entre diciembre y julio.

Fruto: es una legumbre corta, cubierta de pelos largos no aplicados al fruto. Maduran en otoño e invierno.

Distribución: de origen europeo; se reproduce como invasora; crece en bosques y matinales.

53. Liquidambar styraciflua L.  
liquidambar

familia hamamelidaceae

Hoja: caduca, palmada y lobulada,  
de 7 a 19 cm, parecida a las  
de los arces. Tienen 5 lobos  
puntiaguados y disposición alterna.



Flor: especie monica; inflorescencia ♂ racemosa, en racimo, pedunculada, erecta, cónica, de 3-6 cm de largo. Las ♀ se organizan en inflorescencia péndula esférica, con decenas de flores cobrando de un fino pedicúlo alargado. Florece a principios de primavera.

Fruto: péndulo, compuesto, seco y glabro de 2.5-4 cm y en numerosas carpelos biculares.

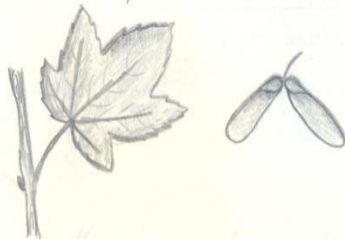
Distribución: nativa de áreas templadas de Norteamérica. Cultivada en las zonas templadas de todo el mundo.

51. Acer pseudoplatanus L.

familia aceraceae

Arce

Hoja: caduca, opuestas. Palmadas  
con 5 lóbulos ovales de borde du-  
ro de 10-15 cm de longitud. Pe-  
dúnculo largo de color rojo.



Hors: especie polígamo. dicica. Flores anillo verdosas con largos pedúnculos  
pendulantes en panículas colgantes. Floración de abril a mayo.

Fruto: el fruto lo forman 2 nueces unidas, cada una con un ala  
membranosa de 3-4.5 cm (disármata). Forman un ángulo próximo a  
90°. Maduran al final del verano.

Distribución: se extiende por el norte de la península, desde los Pirineos  
hasta el norte de Portugal.

55. Acer platanoides L.

Acece real

Hoja: caduca, opuestas, palmadas con 5 lóbulos, de 10, 15 cm de longitud.

Borde con grandes dientes agudos.

Tienen peciolo largo y de color rojo

Flor: especie polígamo-dioica. Flores verde-amarillentas con largos pedúnculos dispuestas en corimbos sueltos. Florece en abril.

Fruto: lo forman 2 nueces unidas, cada una con un ala membranosa, de 4-5 cm de longitud (dixámaro). Casi opuestas. Maduran al fin del verano.

Distribución: en la península, únicamente en los Pirineos.

familia aceraceae



56. Acer monspessulanum L.

Acece de Montpellier

familia aceraceae

Hoja: caduca, opuestas, palmadas, con 3 lóbulos ocales de margen en tres, de 3-5 cm de longitud. Alfo coriáceas.

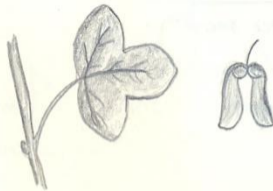
Pecioo largo; a veces rojizo

Flor: especie polígamo-dioica. Flores amarillentas, con largos pedúnculos dispuestas en corimbos soltos. Florece de abril a mayo.

Fruto: lo forman 2 nueces unidas, cada una con un ala membranosa de 15-25 cm (dixámaro). Forman un ángulo agudo y a veces se solapan.

Maduran en verano.

Distribución: por gran parte de la península, faltando en los extremos noroeste y suroeste.



57. Acer campestre L.

Azucena menor

familia aceraceae.



Hoja: caduca, opuestas, palmadas, con 5 lóbulos, algo coriáceas, de 3-8 cm de longitud. Bordes con pocas dientes, y tienen el peticelo largo, a veces rojo.

Flor: generalmente unisexuales, a veces polígamas, verticiladas, dispuestas en corimbos erectos. Florece de abril a mayo.

Fruto: o forman 2 nueces unidas, cada una con una ala membranácea de 2-3 cm de longitud (dorsiventral). Son opuestas. Maduran en otoño.

Distribución: por el norte de la península, desde la Cordillera Cantábrica hasta Cataluña.

Relación de hojas del género Acer



Acer pseudoplatanus



Acer platanoides



Acer monspessulanum



Acer campestre

58. Aesculus hippocastanum L

Castano de indias

familia hippocastanaceae

Hoja: caduca, compuesta, opuestas, con  
pedúnculo largo y palmeadas, con 5-9 folio-  
los de 10-25cm, obovados con el margen  
menudo.



Flor: hermafroditas, reunidas en grandes y astosas panículas terminales.  
Las flores de forma cónica, erectas y de color blanco. Florecen de abril a  
mayo.

Fruto: capsula de 3-5cm de diametro, subglobosa, de pericarpio afo-  
rudo y caroso, en casc de prolobranas, puzantes, que se abre  
por tres valvas y contiene 1-3 semillas. Maduran en otoño.

Distribución: es originario de los Balcanes. Se distribuye por toda la  
península.



59. Ilex aquifolium L.  
Acebo.

familia aquifoliaceae

Hoja: perenne. Hojas ovales con el margen  
ondulado y provisto de dientes, espira-  
do. Alternas, muy coriáceas y brillantes,  
de color verde intenso. 5-12 cm.



Flor: especie dioica. Flores axilares, solitarias

y agrupadas en hacedillos, con pedúnculo corto. Sepalos verdosos y pétalos  
blancos. Florece en primavera.

Fruto: fruto drupáceo, esférico, de 7-10 mm. De color rojo vivo y con  
4-5 huesecillos. Maduran en otoño.

Distribución: principalmente por las sierras de la mitad norte penin-  
sular

60. Tilia cordata Mill.

Tilo / Tilo de hoja pequeña.

Hoja: caduca, alternas. Acorazonadas con la base asimétrica y margen serrado. De color verde por el haz y verde-azulado en el envés. Miden 3-10 cm de longitud. Pels rajos nerviacion.

Flor: flors hermafroditas, blancas o amarillentas, agrupadas de 4-15 en unan más o menos erectas y unidas a una bractea foliacea. Florece a principio del verano.

Fruto: fruto seco indehiscente, globose sin costillas, tomentoso. Mide 6-8 mm. Maduran en otoño.

Distribucion: se extiende por la región cantábrica y los Pirineos. Pero siempre escaso.

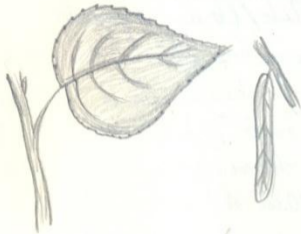
familia tiliaceae



61. Tilia platyphyllos Scop.

Tilo / tilo de hoja grande

familia tiliaceae



Hoja: caulina y alternas. Acorazonadas con la base asimétrica y margen aserrado. De color verde por el haz y el envés. Miden 5-12 cm de longitud. Nervaciones con pelos blancos.

Flor: hermafrodita, blanquecina, agnupedúlos de 2-5 en cimas cefales de una bráctea foliácea. Florece en junio.

Fruto: fruto seco, indehiscente, globo, con 5 costillas más bien marcadas, lanoso, mide 7-10 mm. Maduran en otoño.

Distribución: por las montañas del norte peninsular, desde Asturias a Cataluña y por el Sistema Ibérico. Casi siempre escaso. Sob. frecuente en los Pirineos.

62. Cistus laurifolius L.

Jara/estepa de montaña

Familia *cistaceae*



Hoja: (arbutus) Peunne; hojas lanceoladas, pecioladas y algo rizadas; recordando a las hojas del laurel. Flor verde-oxuro y envés algo más claro.

Flor: en la inflorescencia principal quedan agrupadas numerosas flores de unos 5 cm de diámetro. Con 5 pétalos muy caecolizos de color blanco.

Fruto: forma una cápsula polisperma y dehiscente por 4 valvas.

Distribución: generalmente en zonas mediterráneas y a gran altura.

63. Cistus ladanifer L.

Jara/Jara priñosa

Familia *cistaceae*



Hoja: hojas emarginadas y solcadas entre sí por la base, entre líneas lanceoladas y lanceoladas. Flor verde oxuro y envés totalmente cubierto de pelos estrellados.

Flor: flores de 5-8 cm de diámetro, solitarias, terminales, muy grandes y vistosas. Con pelos peludos amarillentos caecolizos. Pétalos blancos con una piqueta púrpura amarilla en la base y a veces otra púrpura superpuesta.

Flor: de marzo a junio.

Fruto: en cápsula, dehiscente, con indumento denso de pelos peludos.

Distribución: abunda en la mitad oeste de la península.

64. Eucalyptus globulus Labill.

familia myrtaceae

Eucalipto azul.

Hoja: Hojas dimórficas, las juveniles son  
ovadas, ovado-lanceoladas, con base  
cordada y glaucas. las adultas  
son ovadas y pecioladas, lanceoladas  
o esiformes, con la base atenuada, ápice  
agudo y nervio central marcado.

Flor: inflorescencias tipo umbrela, en las que hay 1, 3 o 1 flores. Florace entre otoño  
e invierno.

Fruto: cápsula con un hipanto leñoso con 4 caras.

Distribución: Es para es el país que más plantaciones tiene de  
eucalipto; localizada en la costa cantábrica.



65. Arbutus unedo L

familia Ericaceae

Madroño

Hoja: son de 8 x 3 cm, lanceoladas,  
lanceoladas, serradas o serruladas,  
brillo brillante por el haz, mateo  
por el envés.



Flor: las inflorescencias se presentan en panícula, abierta, la corola  
es corcadada, blanca, amarillenta y caediza.

Fruto: de 7-10 mm, en baya, es pedoso tuberculado, rojo en la madurez,  
con 5 loculos polispermos, y las semillas son pequeñas, planas y angulosas.

Distribución: por toda la región mediterránea y toda la Península Ibérica.

66. Arctostaphylos uva-ursi L

Gayuba

Familia Ericaceae



Hoja: perennas y alternas, ovadas, de color verde brillante en el haz, margen entero y apice obtuso o emarginado. El nervio central destaca mucho más que los secundarios.

Flor: las flores se reúnen en inflorescencias de tipo racimo, formado por entre 5 y 7 flores. Corola urceolada, blanca o rosada, y a ella formando 5 lóbulos curvados hacia fuera. Florece de marzo a junio.

Fruto: es una drupa de 7-10 mm más o menos redondeada y roja. Maduran al final del verano o en otoño.

Distribución: se encuentra por toda la península.

67. Daboecia cantabrica H.

Buzo

Familia Ericaceae



Hoja: alternas, pecioladas, enteras y persistentes, oval-lanceoladas, coriáceas y con el borde revuelto, color verde en el haz y blanca, y lanuginosa en el envés.

Flor: son tetrameras, actinomorfas y aparecen en racimos terminales. Las brácteas se reúnen en grupos de 6-15, todas colgando. Florece de marzo a octubre.

Fruto: capsula de 3-7 mm que se abre por 4 valvas para liberar las semillas.

Distribución: por el norte y oeste de la península.

68. Calluna vulgaris L  
Calluna/brecina

Hoja: opuestas sesiles, ligeramente carnosas con la base lobulada y adherida al tallo muy densamente imbricadas.

Flor: aparecen solitarias en las axilas de las hojas, 4 sépalos rosados de forma ovada, más o menos lanceolada y 4 pétalos soldados en la base. Florece de mayo a septiembre.

Fruto: cápsula globosa de 1-2,5 mm, con numerosas semillas en su interior.

Distribución: presente en toda Europa, pero más rara en la zona mediterránea.



69. Erica arborea L  
Brewo blanco

Hoja: perennes, erecto-patentes, se disponen en verticilos de 3 o 4.

Flor: inflorescencias de tipo umbela, bracteadas.

Las flores forman de hasta 3 flores de color blanco, que se sitúan en el extremo de las ramas laterales. Florece entre febrero y junio.

Fruto: es una cápsula loculicida, globosa, de unos 2 cm con una, dos semillas en el interior; son de superficie estriada.

Distribución: se encuentra en toda la península, pero con mayor presencia en zonas de altitud y mediterránea.





70. Cornus sanguinea L.

Cornejo

familia cornaceae

Hoja: caduca, opuesta, de forma ovada o elíptica, con el ápice agudo y la base redondeada. Margen enteros.



Flor: las floras se reúnen en inflorescencias cimosas, corimbiformes, o bracteadas, terminales. Tienen 4 pétalos blanco-rosados.  
Habitat: florece de mayo a junio.

Fruto: el fruto es una drupa de 5-8 mm, globosa, de color negro a azulado, con 2 semillas de unos 3 mm.

Distribución: en la península ibérica presente en todo el territorio, excepto en el extremo sur-occidente y sur-este.

71. Fraxinus excelsior L.

Familia Oleaceae

fresno.

Hoja: caduca, yemas resinosas. Cuerpos,  
compuestas imparipinnadas; 7-13 folíolos  
ovales lanceolados con el margen aserrado,  
de 5-11 cm cada uno.



Floras: especie poligamo-dioica. Flores agrupadas en panículas axilares; coracón de  
cáscara y corola; tienen 2 estambres con anteras de color púrpura. Florecen  
en primavera.

Fruto: en samara alargada, de 2-5 cm de longitud, verde al principio,  
puede amarillear en la madurez. Modurios en otoño.

Distribución: se extiende por el norte de la península. Local  
en la Cordillera Ibérica y Sistema Central.

Fraxinus angustifolia Vahl.

Familia Oleaceae

Fruto / fruto de hoja pequeña.

Hoja: caduca, venas pinnas, opuestas, compuestas imparipinnadas; 5-11 folíolos lanceolados, con el mayor ramificado, de 3-9 cm cada uno



Hra: especie polígama. Flores compactas en panículas cortas; carecen de cáliz y corola. Floración de febrero a marzo.

Fruto: fruto en sámara alayada, de 2-4 cm de longitud, verde al principio y amarillento en la madurez. Maduración al final del verano.

Distribución: se encuentra en casi todas las regiones peninsulares.

Relación de hojas del género Fraxinus



Fraxinus excelsior



Fraxinus angustifolia

73 Ligustrum lucidum Ait.

Aligustre

Hoja: perenne, de ovadas a oval-lanceoladas, coriáceas, de 6-12 cm de longitud, acuminadas, de base cuneada, verde lustroso en el haz y más pálidas en el envés.

Fla. en panículas, de 12-20 cm. paniculadas, florece en junio o julio.

Fruto: fruto elipsoidal-globoide, de color negro-azulado, de 8-10 mm de diámetro.

Distribución: es originario de China. Arbol ornamental.



Familia Oleaceae

74. Olea europaea L.

Olivo

Hoja: opuestas, oblongo-lanceoladas, con el margen entero, de 4-5 cm de longitud, coriáceas, de color verde oscuro por el haz y más pálidas por el envés. Perenne.

Flor: hermaphrodita, dispuestas en racimos axilares, pequeñas y blancas, con los pétalos abiertos con forma de estrella. Florece de abril a mayo.

Fruto: en drupa, acroscio, de 1-2 cm, lustroso, verde al principio y negro-azulado en la madurez. Molidura en aceite.

Distribución: por la mitad meridional y oriental de la península.



Familia Oleaceae

75 Catalpa bignonioides W.

familia bignoniaceae

Catalpa

Hoja: caduca, simple y opuestas o verticales, anchamente ovadas, cordiformes, de margen entero a denticado, glabras por el haz y tomentosas por el envés, pecíolo largo. Hasta 20-30 cm.



Flor: Flores en panícula terminal. Con 5 pétalos irregulares de color blanco-rosado, con manchas puntuales y/o líneas purpúreas y amarillas.

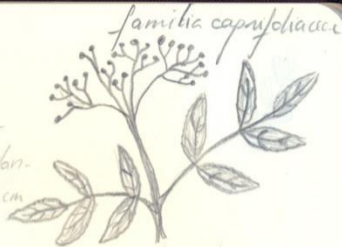
Fruto: capsula, péndulo, recta a ligeramente curvada, con las suturas de dehiscencia en los 2 extremos distales, de 15-50 cm de largo, de color verde y luego pardo al madurar, en forma de vaina.

Distribución: se usa mucho como ornamental, con frecuencia en la mitad sur de España.

76. Sambucus nigra L

Sauco

Hoja: caduca, alternas, compuestas imparipinnadas, con 5-7 folíolos oval-lanceolados, con el margen serrado, de 12 cm cada uno.



Flor: hermafroditas, pentámeras, blancas, muy pequeñas dispuestas en cimas terminales. Florece de abril a junio.

Fruto: fruto en baya globosa, de 6-8 mm, negro-lustroso en la madurez, con 3-5 semillas. Maduran al final del verano.

Distribución: se extiende por toda la península, principalmente por la mitad septentrional.

77. Buxus sempervirens L.

familia buxaceae

Boy.

Hojas: perennes, opuestas, simples, lanceoladas,  
ovadas o elípticas, coriáceas, de color verde  
oscuro por el haz y más claro en el envés,  
de hasta 30 mm, con el borde algo curvado  
hacia abajo.



Flora monica, en pequeñas inflorescencias de varias flores masculinas y  
una femenina en las axilas foliares. Miden más 2 mm, de color amarillo.  
Flores a comienzos de primavera.

Tronco: corteza marrón o gris, coriácea, de alrededor de 1 cm, que contiene numerosas  
escleritas.

Distribución: crece silvestre en zonas de mata, colinas, y otros terrenos secos  
y rocosos. Se cultiva con frecuencia como ornamental para formar setos.

18. Juglans regia L.

Nogal

Familia Juglandaceae

Hojas: caducas, alternas y compuestas  
impenninadas, de 20-35 cm de largo, con  
pedicelo de 5-8 cm. Compuestas por 5-9 folíolos,  
en base frecuentemente asimétrica, ápice algo  
amarginado.



Flor: especie monoica, la inflorescencia ♀, erecta, está compuesta por 4-5 flores  
cubiertas. La ♂ con gran número de flores, densamente dispuestas a lo largo del  
raquis.

Fruto: frutos subglobulares, de 5-6 cm, de involucro semi-carnoso verde y leñoso  
que al secarse se torna negroazulado y se desprende, en su interior un semilla  
combiniforme, llamada nuez, comestible.

Distribución: originario de Oriente Medio.





*Jimnospermas*

79. Ginkgo biloba L

Familia ginkgoaceae

Ginkgo

Hoja: caduca, de color verde claro y de entre 5-15cm, planas y en forma de abanico con nervadura leucotómica, suelen presentar lóbulos.



Flor: especie dioica. Las inflorescencias ♂ son acaules, y están dispuestas en amentos cilíndricos, muy numerosos, que nacen en la base de las ramas. En las ♀ las flores se encuentran en grupos de 2 o 3.

Semilla: cada flor ♀ produce una semilla blanda de color marrón-rojizo y textura carnosa que suele confundirse con un dátil. Al madurar en otoño-invierno se forman uñas grisáceas.

Distribución: es de origen chino; pero en España se utiliza como ornamental en parques y calles.

80. Pinus sylvestris L.

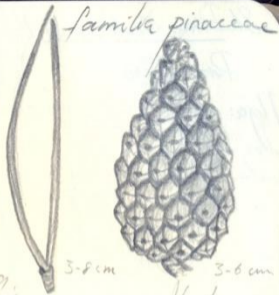
*Pinus sylvestris* / *Pinus alba*

Hojas: Hojas aciculares, perennes, envainadas de 2 en 2, de 3-8 cm de longitud, de color verde amateado, rígidas, de bordes ásperos y apice pungente.

Flor: especie monoica. Conos ♂, acaules, o sésipos, miden 6-8 mm y se agrupan alrededor de los nuevos ramilletes. Los conos ♀ rojo púrpura miden de 5-7 mm, aparecen solitarios o apareados en el apice. Florece de mayo a junio.

Pinas: alargadas, de 3-6 cm de longitud, con pedúnculo corto. Píramide de 5 mm con el ala muy desarrollada. Maduran en otoño del año siguiente.

Distribución: principalmente por la Península, Sistema Ibérico y Sistema Central. Enclaves menores en el resto de la península.



81. Pinus halepensis Miller.

Pino canario

Hoja: perenne, aciculares, empuñadas de dos en 2, de 6-12 cm de longitud. De color verde claro, delgado, flexibles y con el ápice puntiagudo.

Conos: especie monica. Conos ♂ amarillos, miden de 5-8 mm y se agrupan alrededor de los nuevos ramilletes. Los conos ♀, rosados o violáceos, miden 10-12 cm y aparecen solitarios o verticilados en el ápice de los brotes. Florece de marzo a mayo.

Piñón: alargados, de 6-12 cm de longitud, pedunculados, apesigados prominentes. Maduran al final del verano del año siguiente. Piñones de 6-7 cm con el ala muy desarrollada.

Distribución: principalmente por las regiones mediterráneas. Se sitúa entre el nivel del mar y 1000 m. de altitud.

familia pinaceae



82. Pinus pinea L

Pino piñonero

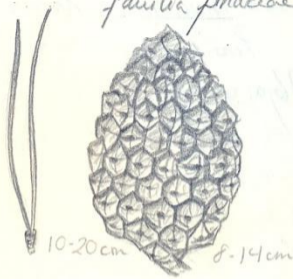
Hoja: perenne, aciculares, empuñadas de dos en dos, de 10-20 cm de longitud, de color verde claro, con los bordes ásperos y el ápice puntiagudo.

Conos: especie monica. Los conos ♂, amarillos, miden de 10-12 mm, se agrupan en los nuevos ramilletes. Los ♀, rosados o rojos, miden hasta 20 mm y aparecen solitarios o apareados en los ápices. Florece de marzo a mayo.

Piñón: globosos, de 8-14 cm de longitud, con pedúnculo corto. Maduran durante el primer verano. Piñones de 15-20 mm, con el ala rudimentaria.

Distribución: principalmente por Andalucía occidental, Cataluña, Sistema Central y la Mancha. Entre el nivel del mar y 1000 m. de altitud.

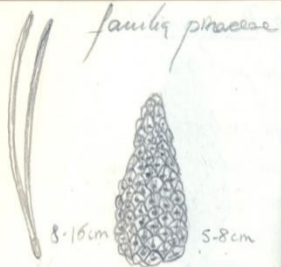
familia pinaceae



83. Pinus nigra Arnold.

Pino lantío

Hoja: acicular, perenne, envainadas  
 Sole das en dos, de 8-16 cm de longitud.  
 Verde intenso, más o menos rígidas  
 y con el ápice no punzante



Conos especie monoica. Los conos ♂ amarillos, miden de 15-20 mm y se agrupan alrededor de los nuevos ramilletes. Los conos ♀ rojizos, miden 10-15 mm y aparecen solitarios en los ápices. Florece de marzo a mayo.

Piñas: piñas alargadas de 5-8 cm, ventadas o subventadas. Píñones de 4-8 mm, con el ala muy desarrollada. Maduran en otoño del año siguiente.

Distribución principalmente por el Sistema Ibérico meridional, Cordillera catalana y Sistema Bético oriental

84. Pinus uncinata R.

Pino negro

Hoja: acicular, perenne, envainadas  
 2 en 2, de 4-8 cm de longitud, de  
 color verde oscuro, rígidas, bordes ásperos  
 y a veces punzante.



Conos: especie monoica, conos ♂ amarillos, de 8-13 mm y se agrupan alrededor de los nuevos ramilletes. Los ♀ color púrpura-rojo, miden de 9-12 mm y aparecen solitarios o verticilados en el ápice de los brotes. Florece de junio a julio.

Piñas: alargadas, de 5-7 cm, subventadas, pardo-amarillentas al desarrollarse y pardo amarillentas en la madurez. Apófisis prominente y enganchada. Maduran en otoño del año siguiente.

Distribución se encuentra sobretudo en la Pireneas

85. Pinus pinaster Aiton.

Pinus maritima / Pinus rostrata

Hoja: aciculada, perenne, encajonada, de dos en dos, de 15-25 cm, color verde oscuro, gruesas, rígidas, y con el ápice punzante.

Conos: especie monóxica. Conos ♂ amarillos, de 10-20 mm y se agrupan alrededor de los nuevos ramilletes. Los ♀ azules o morados, de 15-22 mm, verticilados en el ápice de los brotes. Florece de marzo a mayo.

Piñas: alargadas, de 8-22 cm, sentadas o subsentadas, verdes al ser jóvenes, cuando brillantes en la madurez, opacas por encima y punzantes. Maculan en blanco al ser jóvenes.

Distribución: principalmente por el Sistema Ibérico, Sistema Central, Sistema Bético y zonas de levante.

Familia Pinaceae



15-25 cm

8-22 cm

86. Pinus canariensis Csm.

Pinus canario

Hoja: perenne, aciculada, verde, que se desarrollan sobre los brotes del año. Hojas tres aciculadas por vaina. De 20-30 cm de largo.

Conos: especie monóxica. Los ♂ tienen de 5-10 cm, de color amarillo-verdoso, cuando obrado en la madurez. Los ♀ son primero de color rojo intenso y luego verde. Florecen de marzo a mayo.

Piñas: forma oblonga, fusiforme, punto rojo y lustrosas, de 12 a 18 cm de largo, subsentadas o prostradas de un lado y gruesa y punzante.

Distribución: se encuentra formando bosques en Canarias, entre los 700 y 1200 msnm.

Familia Pinaceae



20-30 cm

12-18 cm

87. Pinus radiata D.

Pinus insignis

Hoja: perenne, aciculares, de unos 15 cm de longitud; agrupadas en 3. De color verde vivo.

Conos: especie monóxica, los conos ♂ son abundantes, de color pardo amarillento, con unas uñas. Los ♀ son purpúreos y olíaes. Flores de marzo a abril.

Pinas: son de 7-8 cm, aparecen en verticales de 3-5 o apareadas, subseriales. muy aromáticas, con la apéxis de las escamas externa, muy prominentes. Se abren en el segundo otoño.

Distribución: es originaria de la costa californiana. Se ha difundido de forma artificial por el SO de Europa. En la península es la especie más utilizada en repoblamientos forestales.

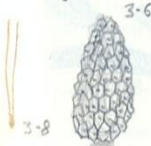


Familia pinaceae



Relación de hojas del género Pinus

Pinus sylvestris



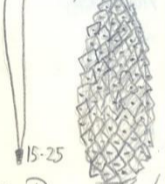
Pinus halepensis



Pinus pinaster  
8-14



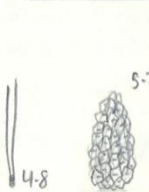
Pinus pinaster  
8-22



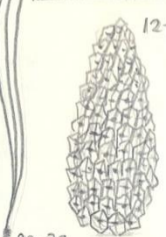
Pinus nigra



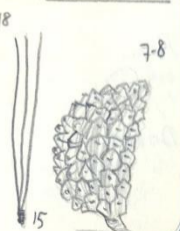
Pinus uncinata



Pinus canariensis



Pinus radiata



20-30

15

88. Abies pini Boiss.

Pino

Hoja: perenne, aciculares, insertas axilares y dispuestas radialmente en la ramita de color verde oscuro, rugosas y con el ápice punzante.

Conos: especie monoica. Conos ♂ rojos o púrpura, muchos de 10-15 mm y aparecen agrupados entre las hojas en la base de las ramitas. Conos ♀, mucho mayores, de 20-30 mm, aparecen solitarios y dirigidos en las ramas superiores desde abril a mayo.

Piñas: alargadas, de 10-16 cm de longitud, erectas, las bráctea y medio ocultas con las escamas, que son caedizas al abisornar. Maduran de septiembre a octubre del mismo año.

Distribución: únicamente en la Sierra de Raab y Sierra Binnaja y la Sierra de Goraltem.



Familia pinaceae

89. Abies alba Miller.

Abeto

Hoja: perenne, aciculares, flexibles, insertas axilares y dispuestas helicoidalmente. De color verde brillante con ob. líneas blancas en el envés. 1,3-3 cm.

Conos: especie monoica. Los conos ♂ inauclados, de 7-12 mm y aparecen entre la parte inferior de las ramitas. Los ♀ verobros, de 20-30 mm, aparecen solitarios y dirigidos en las ramas superiores. Flores de abril a mayo.

Piñas: alargadas, de 10-18 cm, erectas. Las bráctea sobresalen entre las ramitas, que son caedizas, al abisornar. Maduran de septiembre a octubre del mismo año.

Distribución: se encuentra en la Sierra de Raab y en el macizo de Goraltem.



Familia pinaceae



90. Cedrus atlantica E.

Cedro del atlas.

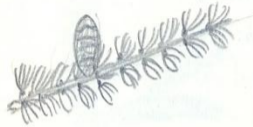
Hojas: perenne, acicular, las de los macroblastos, de 25-40mm, son aciculadas y más largas que la de los braquiblastos 8-19mm de color verde oscuro o glabro.

Conos: especie monoica. Los ♂ en el extremo de los macroblastos, rodeados por numerosas acículas erectas, de 4.5cm de largo, anuilladas. Los ♀ en solitario también en el extremo de los macroblastos, de color purpúreo o más o menos verdoso. Florece de octubre a noviembre.

Piñas: es grande, de 10x5cm, elipsoidal, con el ápice deprimido, imbricada con escamas muy apretadas.

Distribución: es autóctono de las montañas altas de Marruecos y Argelia. Se introdujo como ornamental.

Familia pinaceae



91. Cedrus deodara R.

Cedro del Himalaya.

Hojas: perenne, aciculares, de 25-35cm de color verde brillante o verde-amarillado. Pueden estar solitarias en macroblastos o agrupadas en braquiblastos. Hoja purpúrea.

Conos: especie monoica. Los ♂ solitarios en el centro de las axilas de las hojas de 3.5cm, cilíndricos, erectos, anuillados. Los ♀ solitarios en el centro de las axilas de las hojas, en las ramas superiores, de 4-6.5cm, verde-oscuro.

Piñas: de 7-12cm, ovales, redondeadas en el ápice, erectas que se elevan en la nodulosa.

Distribución: originario de Afganistán y el NW del Himalaya. Se ha introducido como ornamental.

Familia pinaceae



92. Larix decidua Mill.

familia pinaceae

Alerce europeo

Hoja: caduca, de 1.5-3 cm, de sección triangular y color verde claro. En grupos de 20-40, en macroblastos, brachiblastos.



Conos: las inflorescencias ♂ son muy numerosas y de pequeño tamaño. Las ♀ más grandes y menos numerosas, se presentan en racimos colgantes.

Pinas: erectas sobre su rama. De color verde azulado al principio, al madurar pasan a marrón. Maduran en estado tras liberar las semillas, permaneciendo a veces sobre su rama.

Distribución: es nativa de las montañas de Europa Central. Pero su uso como ornamental está muy extendido en jardinería en España.

93. Picea abies L.

familia pinaceae

Picea

Hoja: perenne, acicular, de 1-2.5 cm, rígidas y puntiagudas, dispuestas en bundles y modo oscuro brillante. Presenta una sección transversal cuadrada.



Conos: conos ♂ ovales, de 2-2.5 cm, color rojo o rosa, axilares, o terminales, rodeados de un involucro de brácteas intercaladas en la base. Los ♀ erguidos, cilíndricos, terminales. Flores de abril a mayo.

Pinas: erguidas, sentadas o subsentadas, cilíndricas, de 10-18 cm. Su color pasa de verde o rojo pardo y lustroso. Se abren pero no se liberan. Maduran a partir de octubre.

Distribución: originaria de la parte central y este de Europa. Muy utilizada como árbol de Navidad en España.

94. *Sequoia sempervirens* E.

Sequoia de California

Hija: de tamaño variables; 15-25mm,  
lanceolada y apiculada. Son de color verde  
oscuro en la parte superior, y en la parte  
inferior tienen dos bandos con estomas  
blancos aculadas. La disposición de la  
hoja es en espiral.

Conos: especie monoica. Los conos ♂ son anulares, tienen forma  
cónica o elipsoidal. Los ♀ son como un cono de escamas y se  
sitúan en el extremo de las ramitas.

Polen: los polen son pegajosos, de 2-2,5 en glóbulos y de monolete  
en forma.

Distribución: es nativa del oeste de Norteamérica. En España es un  
especie muy ornamental. Aunque se cree que por el sur.



familia Taxodiaceae

95. Seguicia dendron giganteum Lind  
Sequoja

Familia Taxodiaceae



Hojas pinnas, alternas, alternadas, algo  
pubescentes y decurrentes en la base.  
De unos 3-6 mm y oblongas espiral-  
mente.

Conos: especie monoica. Los conos ♂ son elipsoidales, de la axila  
y posición terminal. Los ♀ están formados por un conjunto de  
escamas verticales.

Pinas: pinas elipsoidales, de 5-8 m de longitud y de maduración  
breve.

Distribución natural del centro de California. Es considerada de gran  
valor ornamental y se cultiva en jardines especiales.

96. Taxus baccata L.

Tejo

Hoja: perenne, linear-auriculadas, dispuestas en espiral, aparentemente disticas, de 4-3 cm de longitud; de color verde oscuro por el haz con dos bandas pálidas en el envés.

Conos: especie dioica. Los conos ♂ amarillentos, aparecen en las axilas de las hojas. Los pies femeninos forman en el axila un pequeño yema verrucosa, que madurará en primavera del año siguiente.

"Fruto": en forma de avila, de 7 a 12 mm, con una cubierta carnosa roja que envuelve casi totalmente la semilla.

Distribución: se extiende por casi toda la zona de la península, aunque es una especie escasa y no forma poblaciones extensas.



Aromáticas



97. Lavandula angustifolia M.  
Espliego / Lavandula

familia Lamiaceae

Hjas: perennas, lineares o lanceoladas,  
de hasta 10 cm. Las jóvenes tomentosas,  
las adultas lisas y verdosas. Opuestas.  
Fbr: flores reunidas en espigas de color  
pálido claro al final de unos tallos  
steriles muy alargados. Espigas de  
6 a 10 flores.

Habitat: habitual en la cuenca medite-  
ranea; en lugares secos y de exposición  
soleada

Recolección: se cosecha en su floración, a  
mediados y finales de julio.



98. Lavandula stoechas Lam.

Cartueso / tomillo borisguero

Hoja: enteras, simples, opuestas. De color  
algo grisáceo, cubiertas por el envés  
tomentosas, largas y estrechas.

Flor: inflorescencia compuesta, de sección  
cuadrangular. Apuntadas en densas es-  
pigas terminales, de color violeta. Florece  
a partir de marzo.

Habitat: por toda la región mediterránea;  
en montañas abiertas, suelos in calcáreos.

Recolección: se cosecha en la floración;  
en primavera y a partir del mes de  
marzo.



99. Mentha piperita  
Menta piperita

Hoja: pecioladas, opuestas, ovaladas,  
de 4 a 9 cm, con el ápice agudo  
y márgenes dentados. Haz verde  
y envés finalmente variado de rojo.

Flor: inflorescencias terminales en parte  
de espiga, con las flores dispuestas en  
axilas sobre el eje floral. Son  
pequeñas, color púrpura o rosado.

Habitat: se ha convertido en una  
planta muy invasiva; es posible  
eliminarla en cualquier caso con ayuda.

Recolección: se cosechan las hojas tiernas  
operar los capullos comienzan a abrirse.





100. Rosmarinus officinalis L.

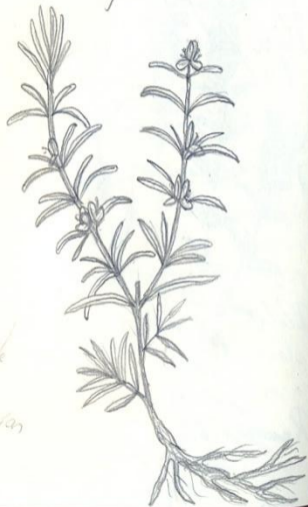
Romero

Hoja: perenne, pegueñas y muy abundantes, lineares. Opuestas sentadas en tres, con los bordes hacia abajo. Las verde oscuro y envés blanquecino. Presenta pelaristol.

Flor: de color blanco, corola labrada de una sola pieza. Axilares, aromáticas y melíferas. Olor azul, violeta, rosa o blanco.

Habitat: zonas litorales y de montaña baja. Sombra seca y soleado en las zonas de encina. Florece en primavera, otoño.

Recolección: se utilizan sobre todo las hojas y a veces las flores. Se recolecta en primavera-verano.



Familia Lamiaceae

101. Salvia officinalis L.

Salvia

Hojas: perenne, pecioladas, oblongas y ovales, con la nervadura bien marcada.

Las el envés blanco pubescente. Opuestas. Flores: de color violeta azulado o rosa, agrupadas en espigas de verticilos bastante separados. Florece en primavera-verano.

Habitat: se encuentra en sitios secos y soleados, poco productivos del Mediterráneo.

Recolección: deben recogerse las hojas cuando es que la planta haya florecido en primavera.



Familia Lamiaceae

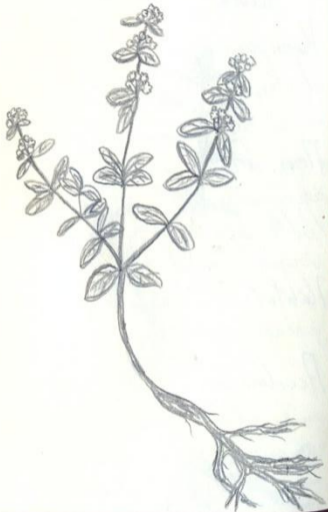
102 Thymus vulgaris L.  
Tomillo

Hojas: pequeñas, ovales, con los bordes enrollados y tomentosa por el envés.

Flores: son pequeñas, de color rosa, y producen en cumbre. Florece en primavera, a partir de marzo.

Habitat: en terrenos secos y soleados, y sobre todo tipo de sustrato.

Recolección: se recolectan las flores y hojas. En primavera, con tiempo seco y soleado.



Familia Lamiaceae

103. Santolina chamaecyparissus L.  
Abrotoño hembra / Marzamilla / Hierba.

Hojas: verde grisáceo, estrechas, lineales, carnosas y con olor a manzanilla.

Flores: brotan en el ápice de los tallos, por forma de cumbre. Espigas, con pedicúlos de color amarillo. Florece en junio.

Habitat: se vive en collados y laderas arenosas e pedregosas.

Recolección: para recolectar mejor las flores, que se recogen en verano.



Familia Asteraceae