

1. ABEDUL.

Nombre vulgar: ABEDUL.

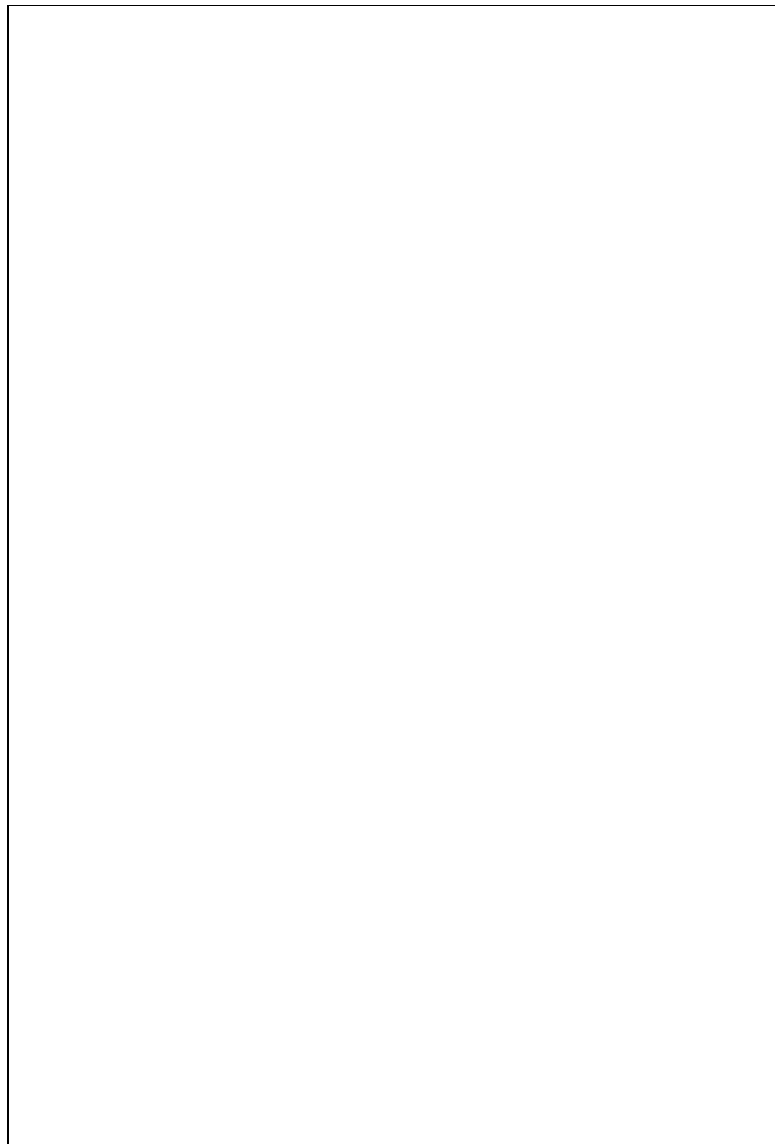
Nombre botánico: *Betula pendula*.

Características.

Tronco:

Derecho, con textura fisurada y la corteza pardo grisácea que se desprende.

Ramas erguidas.



Hojas:

Caduca y simple con un color verde y una forma redondeada y con bordes dentados que alcanza una longitud de 5 cm. Y tiene el peciolo largo y los nervios paralelos.

Información:

Su área de distribución es desde el sur hasta Marruecos. En el País Vasco es menos frecuente que la anterior, limitándose su distribución conocida a las montañas más elevadas situadas al sur de la divisoria de aguas.

Árbol que puede alcanzar hasta 30 m. De altura, de copa redondeada e irregular, con ramas colgantes. Ramitas del año y retoños glabros con numerosas glándulas resinosas. Hojas con el borde doblemente aserrado y 6–8 pares de nervios con axilas glabras.

Escamas fructíferas con lóbulos laterales o dirigidos hacia abajo; aquenios con alas generalmente más anchas que la parte semillífera y que por lo común sobrepasan el ápice e incluso a veces igualan o sobrepasan los estilos.

2. ABETO DOUGLAS.

Nombre vulgar: ABETO DOUGLAS.

Nombre botánico: *Pseudotsuga douglasii*.

Características.

Tronco:

Derecho, con la textura lisa y la corteza pardo grisácea.

Ramas horizontales y opuestas.

Hojas:

Perenne, compuesta y alterna con forma de aguja, punzante, bordes lisos, asimétrica y nervios paralelos y de color verde claro.

Información:

Este árbol de la familia de las Pináceas es originario del oeste de los Estados Unidos. Se dio a este árbol el nombre botánico de *Pseudotsuga douglasii* en honor al viverista escocés Douglas, que lo introdujo en Europa a principios del siglo XIX. Conocido también como pino de Oregón alcanza en su país de origen los 100 metros de altura y crece bastante rápido. Es un árbol majestuoso con tronco erguido y copa piramidal, cuyas ramas

principales se agrupan en verticilos. Resulta notable la corteza lisa y grisácea que se torna fisurada y parduzca con la edad y que presenta numerosas ampollitas con una resina muy aromática, llamada abetinote. Las hojas persistentes y aciculares recuerdan por su forma, tamaño y disposición en las ramitas al abeto blanco.



Las piñas colgantes de 5 a 13 cm., no se desarticulan en la madurez y caen enteras al suelo. Entre sus escamas aparecen unos apéndices o brácteas muy características terminadas en fina arista.

En Guipúzcoa se han realizado repoblaciones forestales de Douglas cuyo éxito depende sobre todo del terreno elegido. Prefiere un suelo profundo fresco y orientado hacia el norte. Existen también ejemplares ornamentales en parques y jardines.

Su magnífica madera pardo rojiza se utiliza en la industria de construcción, carpintería, etc...

3. ABETO ROJO.

Nombre vulgar: ABETO ROJO. (Ver FOTO FALSO CIPRES).

Nombre botánico: *Picea abies*.

Características.

Tronco:

Derecho con la textura fisurada y la corteza pardo rojiza que se desprende.

Ramas erguidas y opuestas.

Hojas:

Perenne y compuesta, de color verde oscuro, con forma de aguja y bordes lisos y una medida aproximada de 1,5 cm.

Información:

Este árbol de la familia de las Pináceas es originario de Europa central y septentrional y también se puede encontrar en los montes de Guipúzcoa donde suele alcanzar un gran tamaño sin llegar a los 50 m de altura que alcanza en su lugar de origen.

Las ramas horizontales o inclinadas se agrupan en verticilos. El follaje persistente y verde oscuro se compone de hojas aciculares, de 10 a 20 mm. Que crecen alrededor de las ramitas y no tienen bandas blancas perceptibles en el envés. Al arrancar una hoja arrastra consigo un trocito de corteza siendo esta una propiedad que lo distingue de los otros abetos.

Las flores masculinas producen gran cantidad de polen que al transportarse por el viento fecunda las flores femeninas. Se forman después los frutos que son piñas colgantes cilíndricas de 10 a 15 cm. De longitud, de color pardo claro y que no se deshacen al madurar.

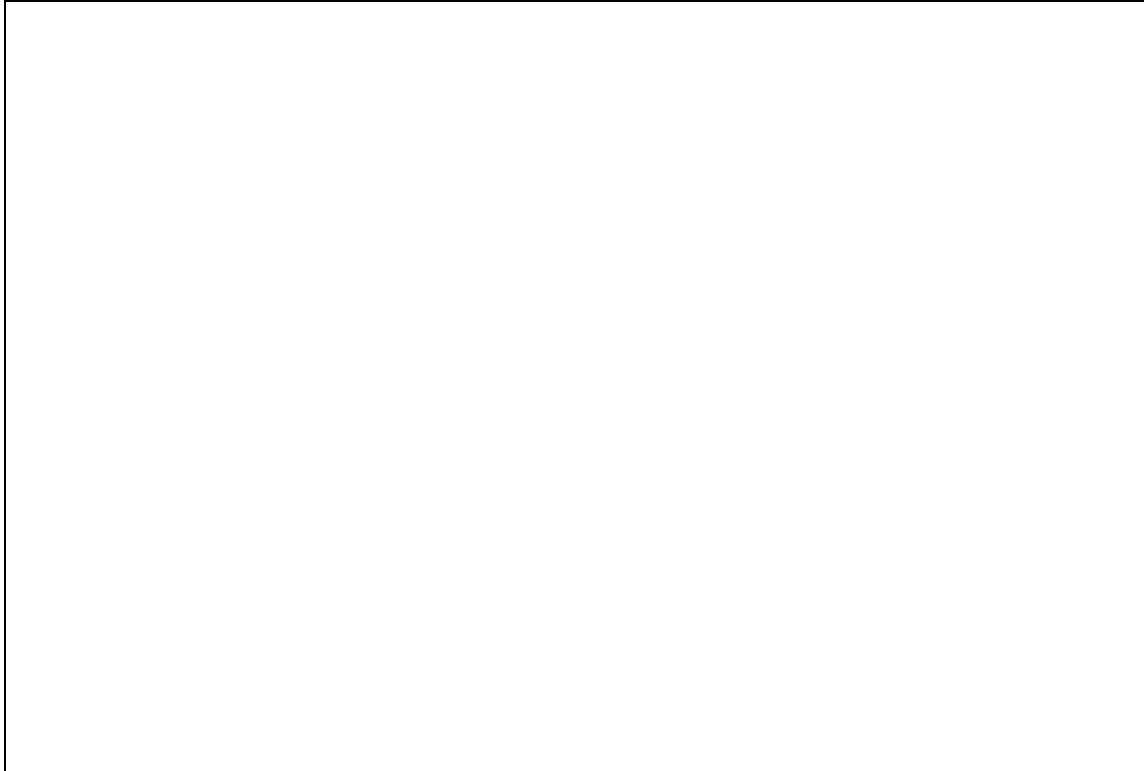
Muchos conocen esta especie sin necesidad de salir de su casa ya que se trata del árbol de Navidad que en plena juventud, hacia los diez años de edad adorna nuestros hogares. Existen viveros en nuestra provincia, especialmente en la zona del sur.

Su madera muy resistente se emplea en construcción de mueble. De ella se extrae una celulosa de excelente calidad por lo que también suele utilizarse para fabricar pasta de papel.

4. ACEBO.

Nombre vulgar: ACEBO.

Nombre botánico: *Ilex aquifolium*.



Características.

Tronco:

Derecho de textura lisa con la corteza marrón claro que no se desprende.

Ramas erguidas y alternas.

Hojas:

Perennes, simples y alternas de color verde oscuro y unos 5 cm de longitud, punzante, con bordes dentados, peciolo corto y nervios paralelos.

Información:

Es un arbusto protegido de crecimiento lento, puede superar los 10 m. Su madera es dura y pesada, no flota en el agua, es utilizada por torneros y ebanistas.

La corteza del tronco es lisa y de color gris verdoso. Sus hojas son de color verde oscuro y en los bordes picos puntiagudos. El fruto es de color rojo vivo, redondo, del tamaño de un guisante y tóxico, letal para el hombre, madura en octubre y se mantiene mucho tiempo en el árbol. Esta planta requiere varios cuidados para su mejor crecimiento.

Se multiplican en primavera por esquejes semiliosos desde finales del verano hasta principios del invierno. Se cultiva aislado para formar setos; se pueden plantar en maceta las variedades enanas.

5. ALISO.

Nombre vulgar: ALISO/ HALTZA.

Nombre botánico: *Alnus glutinosa*.



Características.

Tronco:

Forma derecha. Textura lisa. La corteza no se desprende. Su color es pardo grisáceo.
Ramas erguidas.

Hojas:

Su forma es redondeada y de bordes dentados, son simples, opuestas y caducas; con peciolo corto, nervios cortos y la medida es de 7'5 cm.

Información:

Pequeño árbol de hasta 20 m de altura, o a veces arbusto, con copa ancha y cónica. El aliso común crece frecuentemente junto al agua en toda Europa. Otras especies emparentadas que se encuentran en Europa.

Corteza fisurada formando placas cuadradas u oblongas, grises o pardas. Ramas ascendentes, más tarde extendidas; ramitas glabras, viscosas de jóvenes, con lenticales salientes anaranjadas. Yemas de 7 mm de largo, estrechas, con cabello de unos 3mm de largo. Hojas de 4-10 cm, obovadas o más o menos orbiculares, a veces con el ápice escotado, márgenes doblemente dentados u ondulados, 5-8 pares de nervios y largos pelos amarillentos en las axilas de los nervios del envés. Los amentos aparecen antes que las hojas; amentos masculinos de 2-3 cm de largo, en grupos de 2-3, purpúreos en invierno; amentos femeninos de 0'8-1'5 cm de largo, pedunculados, rojo purpúreos cuando son jóvenes, luego verdes, en inflorescencias de 3-8. Infructescencias de 1-3 cm de largo, pardo oscuras, persistentes hasta la primavera siguiente. Núcula con ala estrecha. Período de floración: Febrero - Marzo.

6. ARALIA DEL JAPON.

Nombre vulgar: ARALIA DEL JAPÓN.

Nombre botánico: *Aralia japonica*.

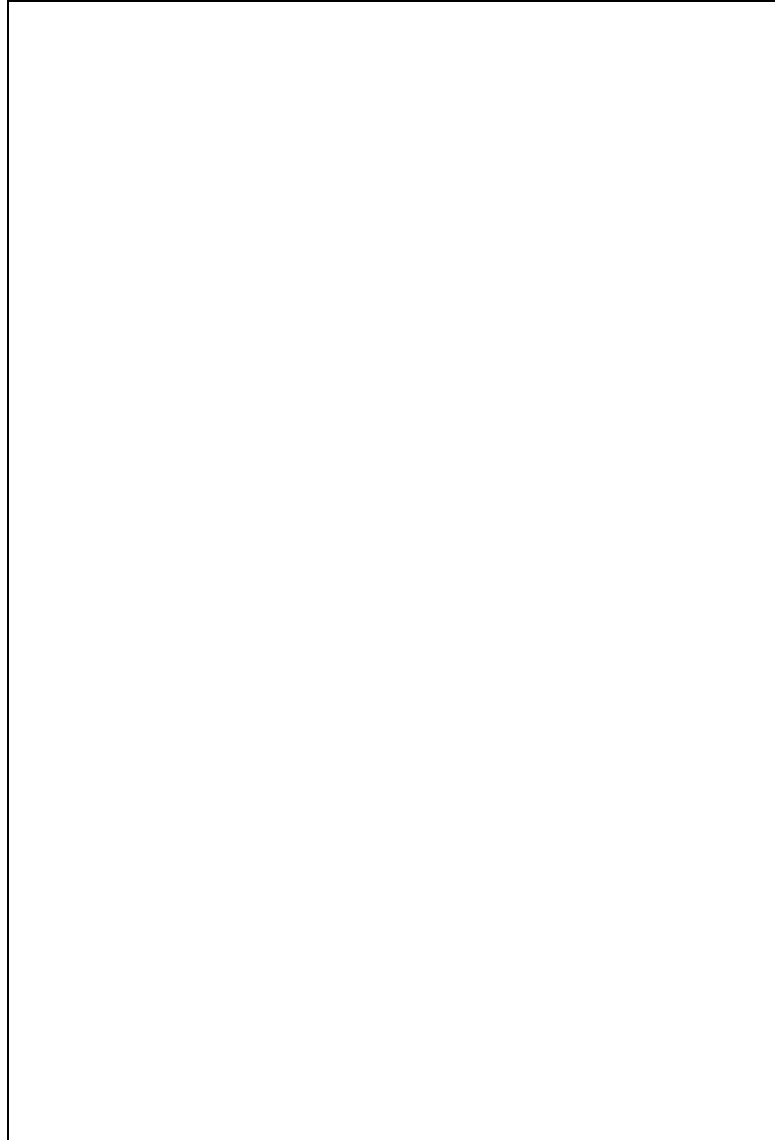
Características.

Tronco:

Derecho, de textura lisa y corteza de color marrón claro que no se desprende.
Ramas erguidas.

Hojas:

Perenne, simple y alterna, de color verde con bordes dentados, peciolo largo nervios paralelos y una medida aproximada de 23 cm.



Información:

Fatsia japonica llega a los 5 m. De altura, las formas matizadas, como “VARIEGATA” y “ALBOMAREINATA” crecen un poco más despacio que los verdes que requieren una temperatura más alta, unos 14°-16° C en invierno.

No se ramifica fácilmente y sus hojas, palmeadas y con 7 a 9 lóbulos, son grandes y brillantes. Las hojas amarillentas indican un ambiente cálido y seco. Si la planta pierde sus hojas inferiores, será necesario hacer un acodo aéreo.

Las plantas más viejas dan a veces florecitas de color crema, a las que siguen vallas negras. La multiplicación es por esquejes o semillas. Desde finales del invierno hasta agosto hay que alimentarla todas las semanas.

Requiere luz controlada; tolera la sombra; en verano puede sacarse al aire libre; frío (3°-10° C por la noche); las formas variegadas necesitan una temperatura más alta que las verdes; en invierno (6°-10° C); riego abundante durante el periodo de crecimiento y menos una vez pasado este; humedad moderada; suelo calizo-arenoso con materia orgánica, rico en humus.

7. ARCE MENOR.

Nombre vulgar: ARCE MENOR/ ASTIGAR.

Nombre botánico: *Acer campestre*.

Características.

Tronco:

Derecho con textura lisa, la corteza de color marrón claro y que no se desprende.

Ramas erguidas.

Hojas:

Caduca, opuesta y simple de color verde y con bordes lobulados, además tiene el peciolo largo y los nervios paralelos.

Información:

Los arces son árboles o arbolillos entre 2 y 30 m de altura con portes diferentes según las especies. Es originaria del centro y el sur de Europa y algunas, como el arce menor, se extienden por el norte de África y Asia Menor.

En general todos presentan corteza relativamente lisa y grisácea en los jóvenes, que luego se agrieta en fisuras que marcan caballones de 1 a 2 cm de altura. Todos presentan hojas caducas y en general de buen tamaño. A excepción del negundo, presentan hojas pentalobuladas o palmeadas con lóbulos más o menos profundos según las variedades y en

algunas como en el arce plateado, muy estrechos y profundos, con un largo peciolo, generalmente sin pelos o solo a nivel de las nerviaciones del envés.

A mediados de Abril o Mayo tiene lugar la floración. Todos presentan flores hermafroditas sobre racimos colgantes que pueden alcanzar los 12 cm de largo y hasta a 23 cm en el sicomoro, con un número de flores variable según las especies. Las flores, verdosas y poco llamativas, se componen de un disco hipógino verde del que salen cinco o seis sépalos y otros tantos pétalos alternos, y igualmente verdosos. Hacia el centro del disco presentan ocho a diez estambres con antenas amarillas que rodean a un ovario aplanado lateralmente y con dos alas, de cuyo centro sale un estilo rojo con dos estigmas divergentes.

Por la gran superficie foliar que presentan, requieren ambientes húmedos y alejados de la insolación directa, zonas umbrías o semisombra, presenta un crecimiento rápido y aguantan bien las heladas, siendo indiferentes a cualquier tipo de suelo. Soportan bien la contaminación de las ciudades e incluso cierto grado de insolación.

8. AUCUBA.

Nombre vulgar: AUCUBA.

Nombre botánico: *Aucuba japonica*.

Características.

Tronco:

Derecho con textura lisa y la corteza de color verde que no se desprende.

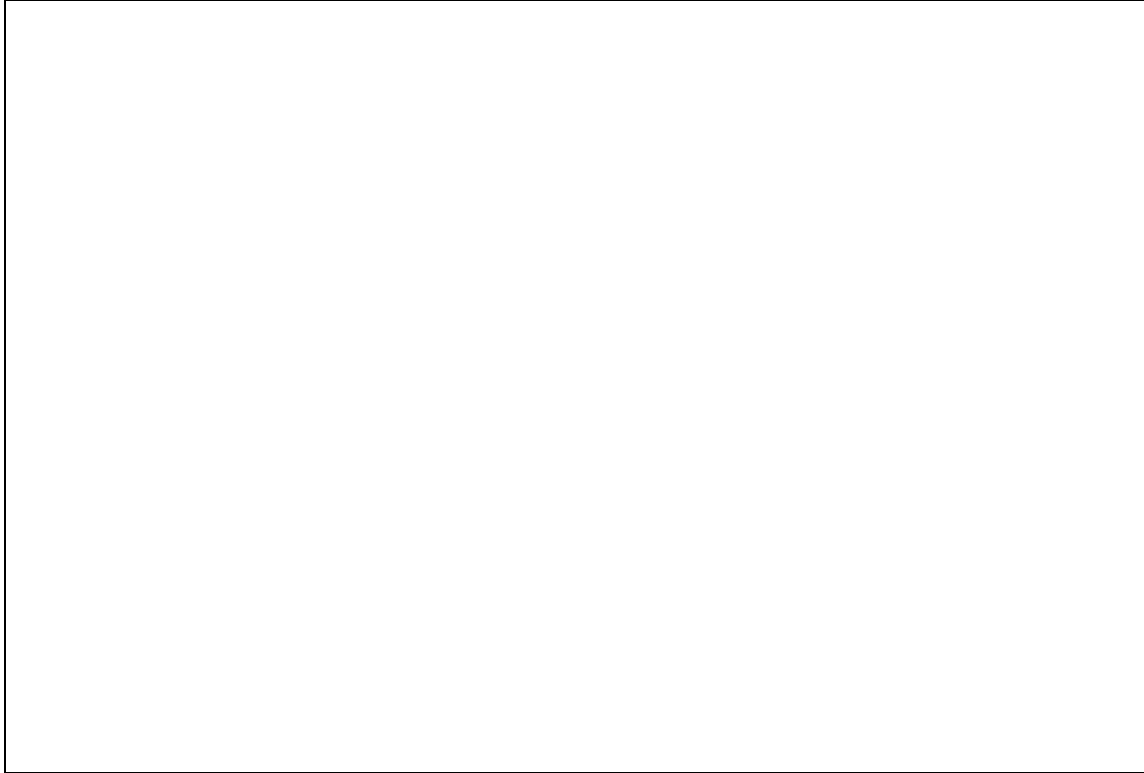
Ramas erguidas y opuestas.

Hojas:

Perenne y simple, asimétrica y con bordes dentados de color verde con motas amarillas y de peciolo largo y nervios paralelos que puede llegar a medir 12 cm.

Información:

Esta planta no es un árbol sino una especie de arbusto. Tiene un tallo principal, más grueso, del que salen otros rectos y de color verdoso. Sus hojas van emparejadas, son consistentes al tacto y de un color verde oscuro brillante, con numerosas manchas irregulares de color amarillo.



Las flores pasan desapercibidas y los frutos, que solo los tienen las plantas femeninas, son del tamaño de una aceituna, de color rojo intenso brillante cuando maduran. Se mantienen en las ramas durante el invierno.

Es apropiada para sitios poco soleados; puede decorar vestíbulos y portales. Se multiplican por esquejes tomados del extremo de los tallos en septiembre.

9. BOJ.

Nombre vulgar: BOJ/ EZPELA.

Nombre botánico: *Buxus sempervirens*.

Características.

Tronco:

Derecho, de textura lisa y la corteza de color marrón claro que no se desprende.

Ramas erguidas y alternas.

**Hojas:**

Simples, redondeadas y con bordes lisos de color verde, con peciolo largo, nervios paralelos y una medida de 1,7 cm.

Información:

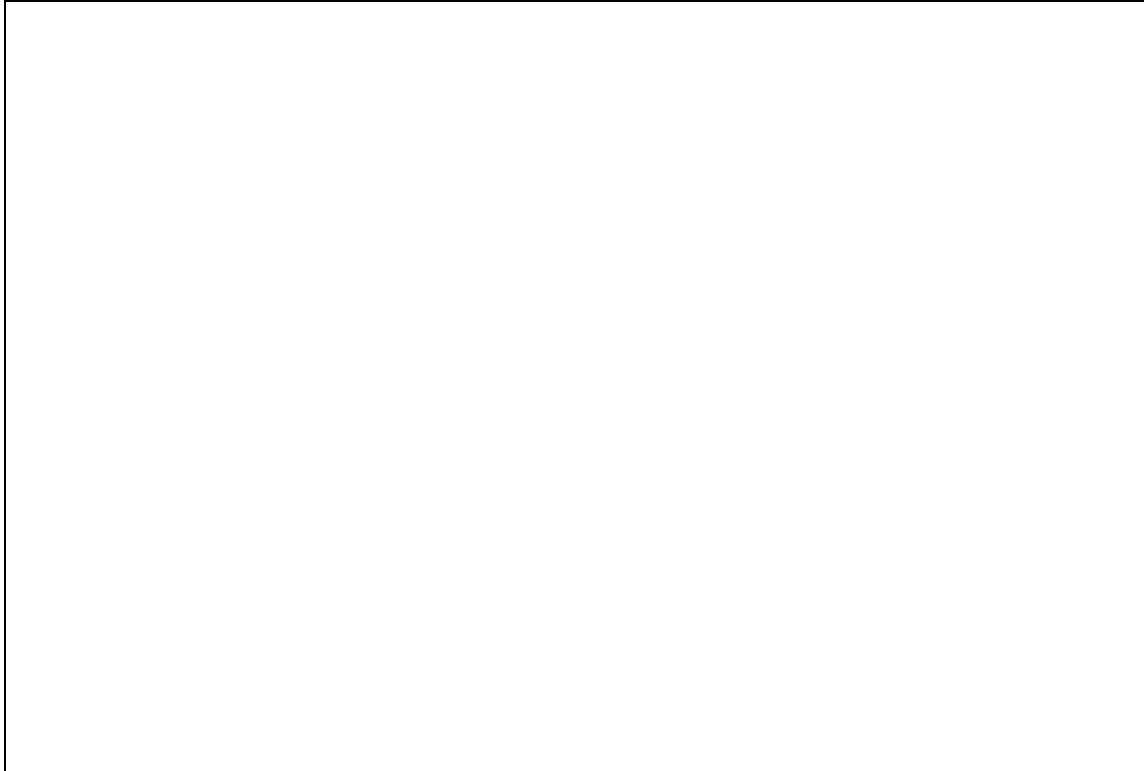
Es un arbusto con muchas ramas que con el paso del tiempo puede llegar a tener una altura de 6 m. Abunda en los jardines de Guipúzcoa. Tiene unas hojas muy bonitas, ovales, espesas y duraderas, y de color verde intenso con una longitud de 1 a 3 cm; son opuestas y se unen por un pecíolo muy corto.

Las flores son muy pequeñas de color amarillo verdoso que aparecen en primavera. Es una especie muy vieja, de crecimiento lento y que admite podas enérgicas. Se utiliza mucho en jardinería para formar setos bajos o medianos y figuras geométricas: esferas, cilindros... Su madera amarillenta, dura y pesada se ha empleado para fabricar cucharas y tenedores de boj, labor artesana en vía de desaparición.

10. BONETERO DEL JAPON.

Nombre vulgar: BONETERO DEL JAPÓN.

Nombre botánico: *Evonymus japonicus*.



Características.

Tronco:

Forma derecha. Textura lisa. Textura lisa. La corteza no se desprende. Su color es amarillo.

Ramas erguidas y opuestas.

Hojas:

Son de bordes dentados, simples y perennes; de peciolo corto y nervios paralelos; su medida es de 5 cm y su color es verde y amarillo.

Información:

Es una planta originaria de Japón y China, típica de las selvas tropicales con climas húmedos y sin heladas.

El bonetero se desarrolla generalmente como un gran arbusto muy ramificado, erguido y denso que puede alcanzar los 3 m de altura con un follaje muy compacto que generalmente se poda dándole formas esféricas o columnares ya que admite muy bien la poda. Presenta un tronco fino con corteza lisa, marrón grisácea, de donde salen numerosas ramas de hojas verdes, persistentes y ovaladas.

Sus flores son muy insignificantes y de color blanquecino verdoso. El fruto, muy venenoso es una cápsula que al abrirse deja ver las semillas de color rojo anaranjado que puede provocar la muerte. Este se multiplica por esquejes semileñosos en verano o por semillas en otoño.

11. CIPRES.

Nombre vulgar: CIPRÉS/ ALTZIFREA.

Nombre botánico: *Cupressus sempervirens*.

Características.

Tronco:

Derecho, de textura escamosa y la corteza, que se desprende, es de color pardo grisáceo.

Ramas horizontales y alternas.

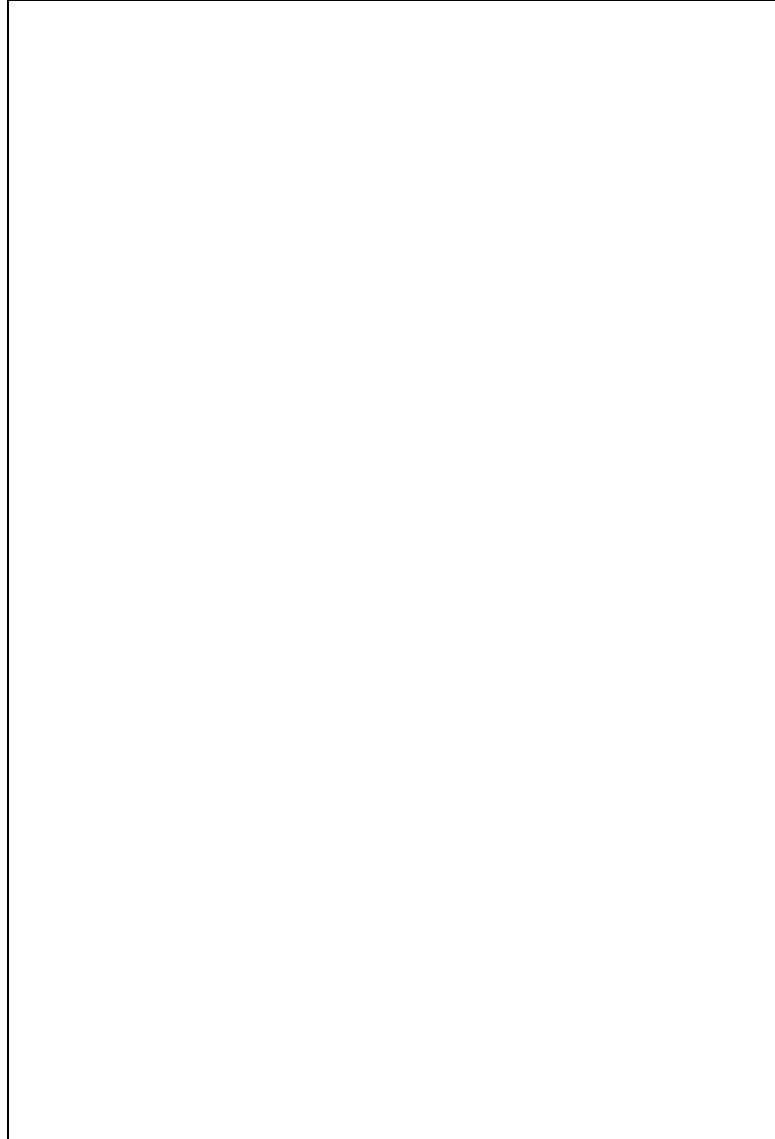
Hojas:

Escamosa, de color verde, sin peciolo ni nervios y una media de 1 mm. de tamaño.

Es perenne.

Información:

Son árboles de origen de Europa meridional, Persia, Asia Menor, Norteamérica. Son de la familia de las Cupresáceas de rápido desarrollo, porte piramidal, esbeltos, ramificados casi desde la base cuyo follaje tupido y persistente ofrece diversas tonalidades de verde, según las distintas especies y variedades que comprende este género. Todas ellas muy decorativas se emplean como plantas ornamentales en ejemplares aislados de más o menos altura o formando alineaciones, setos... en formas recortadas.



Las hojas diminutas y escamosas revisten, estrechamente aplicadas, las numerosas ramitas secundarias que componen la copa. Estas ramitas crecen en todas las direcciones mientras que en el falso Ciprés lo hacen según planos.

Su madera es dura, rojiza, resistente a la intemperie, resinosa y con un aroma peculiar.

Las piñas esféricas, de unos 2 cm de diámetro formadas por 6 a 14 escamas leñosas que llevan en el dorso un pequeño saliente que se unen al eje por un pedúnculo central y cuando maduran se separan, diseminándose la gran cantidad de semillas que contienen.

12. CIPRES DE LAWSON.

Nombre vulgar: CIPRÉS DE LAWSON.

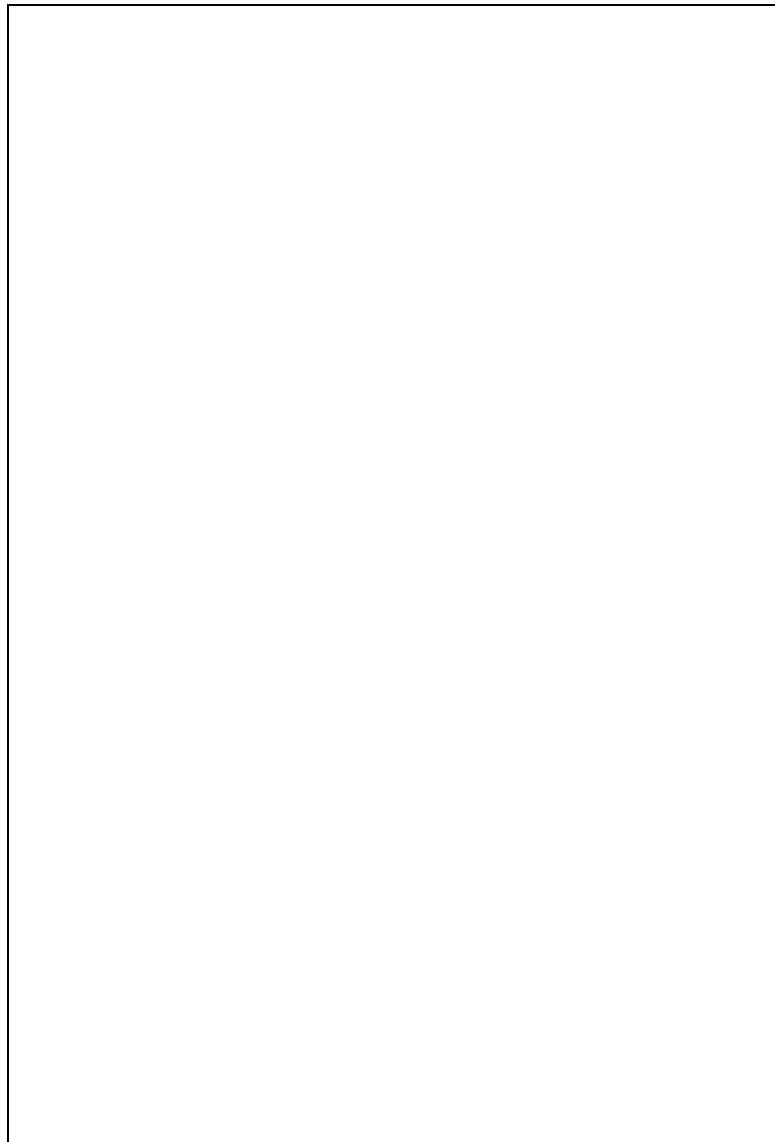
Nombre botánico: *Chamaecyparis lawsoniana*.

Características.

Tronco:

Derecho, de textura fisurada y la corteza de color rojizo que se desprende.

Ramas horizontales.



Hojas:

Escamosa, de color verde de unos 2 mm. Sin peciolo, ni nervios.

Es perenne.

Información:

El ciprés de Lawson puede alcanzar una altura de 30 m. más o menos. Los cipreses son coníferos de la familia Cupresáceas que comprenden árboles y algunos arbustos resinoso, con hojas escumiformes en su mayor parte, o aciculares, pero cortas y punzantes.

El color de su corteza es de color marrón rojizo con fisuras longitudinales. Sus hojas son pequeñas en forma de escamas de color verde azulado. Su conífera de forma cónica, muy longeva y de crecimiento rápido.

Los frutos que da el ciprés de Lawson son de color pardo, y son del tamaño de un guisante.

Para que viva mejor tiene que estar en ambientes no demasiado cálidos, así como suelos frescos y profundos, sufre con los cambios

13. CIRUELO JAPONES.

Nombre vulgar: CIRUELO JAPONÉS/ ARANONDOA.

Nombre botánico: *Prunus cerasifera*.

Características.

Tronco:

Derecho, de textura fisurada. Corteza que no se desprende, pero tiene un color pardo grisáceo.

Ramas erguidas y alternas.

Hojas:

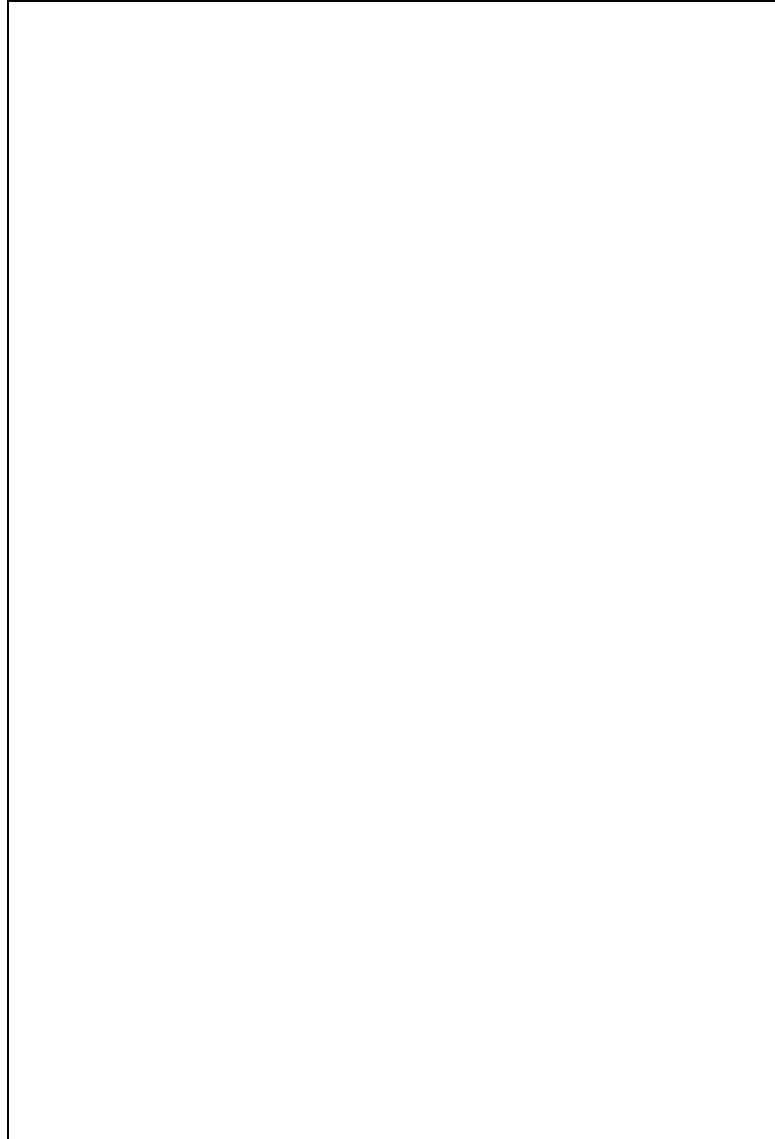
Caduca, simple de bordes dentados y aproximadamente 4 cm. Son de color morado-rojizo (púrpura).

El peciolo es corto y los nervios son curvados.

Información:

Arbolillos en general de pequeño porte, pueden alcanzar los 20 m de altura pero generalmente no superan los 5 ó 6 m.

Los ciruelos son Rosáceas como el resto de frutales cultivados para consumo: manzanas, perales...etc. Sus llamativas flores y sus frutos carnosos y comestibles los caracterizan.



Los ciruelos son originarios de la región mediterránea, Asia central y oriental, hasta Japón. De forma espontánea forman parte del estrato arbustivo o arbóreo de algunos bosques mediterráneos o templados, sobre suelos bien drenados y en ambientes de clima suave, con pocas heladas y buen grado de insolación.

Tienen tronco fino y copa ovoidea o esférica. Los troncos presentan una corteza grisácea, lis o con finas fisura longitudinales.

Las hojas son caducas, oblongo-lanceoladas, más o menos acuminadas en las extremidades y con bordes siempre regularmente serrado de tamaño variable, según las especies, 6 a 15 x 3,5 a 7,5 cm en el cerezo común. Más pequeñas en los ciruelos japoneses. Carecen de pelos o sólo presentan pequeños fascículos en las axilas de los nervios, por el envés. Con frecuencia se observan variedades con hojas purpúreas o rojizas, muy utilizadas en jardinería.

A mediados de Febrero o primeros de Marzo aparecen las flores sostenidas por largos pedúnculos de hasta 5 a 6 cm y agrupados en ramilletes de 2 a 6 flores. Cada flor, de 2 a 2,5 cm de diámetro, consta de un cáliz soldado con 5 lóbulos y 5 pétalos libres, fácilmente caedizos, blancos o rosas, según las variedades, que rodean a los elementos fértiles, numerosos estambres y un estilo central.

En algunas variedades cultivadas, los estambres han abortado y se han transformado en pétalos, dando así flores dobles, triples... de gran belleza que parecen rosas.

14. COTONEASTER.

Nombre vulgar: Cotoneaster-Griñolera/Kotoneaster.

Nombre botánico: *Cotoneaster frigidus*.

Características.

Tronco:

Forma curvada. Textura fisurada. La corteza no se desprende. Su color es pardo grisáceo.

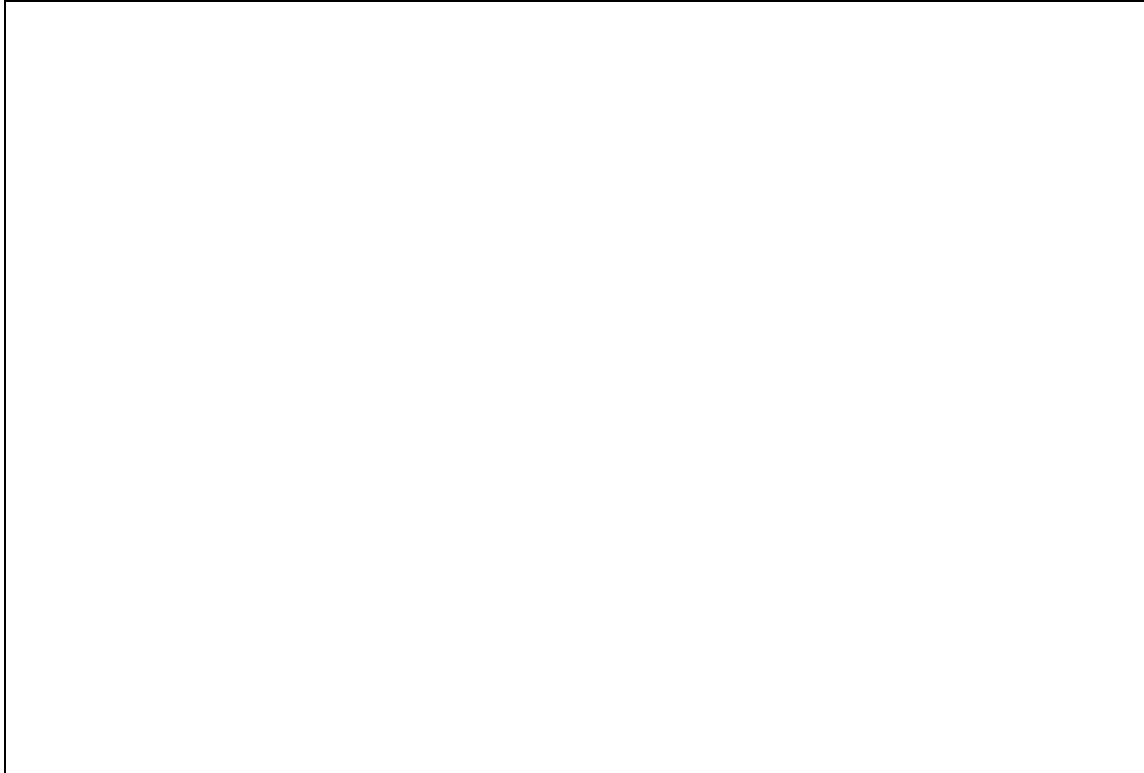
Ramas erguidas y alternas.

Hojas:

Su forma es redondeada y con bordes lisos, simples, alternas y perennes; tienen peciolo corto y nervios paralelos; su medida es de 5 cm y el color verde botella.

Información:

Especie de origen himalayo extensamente plantada en jardines grandes del norte de Europa. Género de pequeños arbustos, de la familia de las Rosáceas. El cotoneaster alcanza una altura de tres a cinco metros.



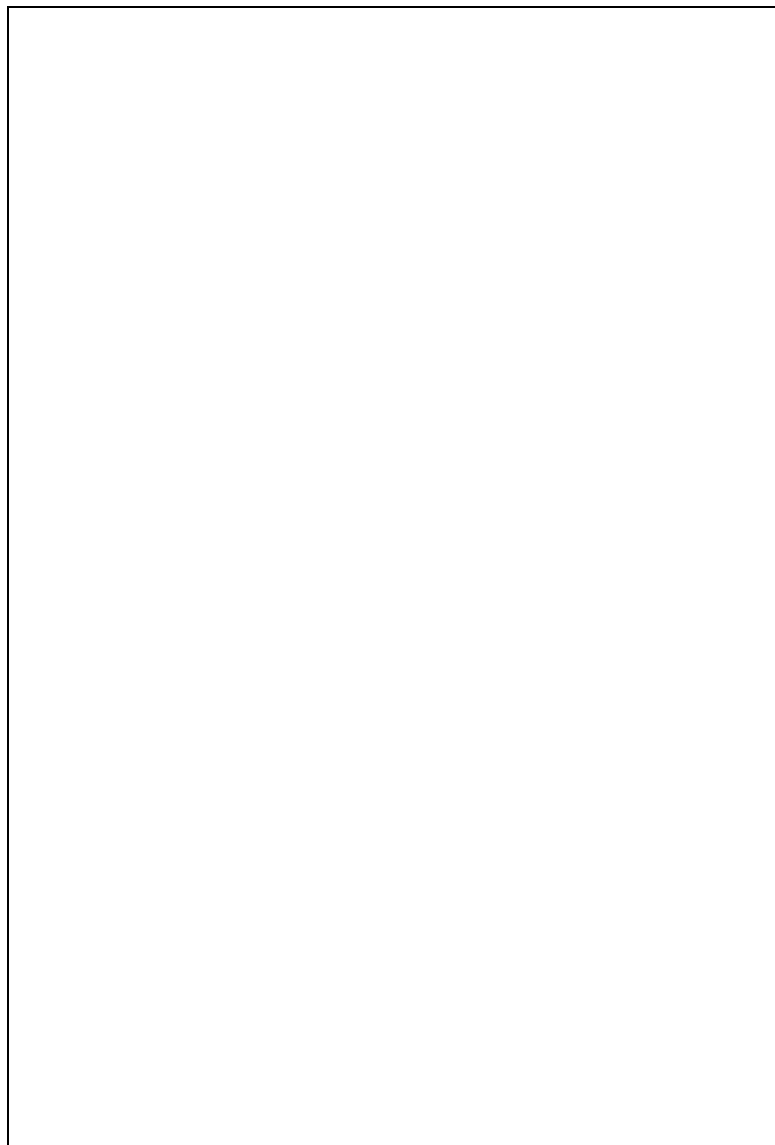
Tronco generalmente corto o a veces con muchos troncos extendidos hacia fuera. Corteza joven lisa, pardo grisáceo pálida. Hojas de 6-12 por 4-6 cm, semiperennes, de elípticas abovadas con base cuneada, haz verde oscura y envés densamente cubierto de pelos blancos. Las ramas, arqueadas, forman una copa anchamente cupulada. Inflorescencia densa, con flores blancas de hasta 5 cm de diámetro; 20 estambres, 2-5 estilos. Las flores aparecen a principios de verano y dan lugar a grandes racimos de bayas de color rojo en otoño- invierno. Fruto de unos 5 mm de largo, redondeado, con carne de color rojo vivo.

Prefiere los suelos fértiles arcilloso-silíceos, aunque soporta bien los de tendencias calizas. No tolera los encharcamientos. Prefiere la semisombra y el sol. No necesita poda, pero lo admite.

Se emplea como ejemplar aislado o en grupos, setos y espalderas. Se trata de una planta melífera que atrae a las abejas.

Cotoneaster frigidus es tal vez menos común que muchos de sus parientes arbustivos. Forma híbridos espontáneamente estando en cultivo con especies tales como *C. salicifolius Franchet*, de hojas arrugadas.

15. CRIPTOMERIA JAPONESA.



Nombre vulgar: CRIPTOMERIA JAPONESA.

Nombre botánico: *Criptomeria japonica*.

Características:

Tronco:

Derecho. Corteza de textura fisurada, color canela y que no se desprende.

Ramas erguidas, espinosas y alternas.

Hojas:

Acicular de color verde. Perenne.

Información:

La Criptomeria es un árbol de hasta 30 m de altura, cónico y compacto, ramificado casi desde la base. Las formas más comunes en nuestra comunidad y en general en los jardines corresponden a la variedad “elegans”, presente también en diversos jardines de Navarra; es mucho más pequeña apenas alcanza los 3-5 m de altura y de crecimiento casi arbustivo.

Se trata de una conífera oriental, muy relacionada con los enebros, secuoyas y de más Cupresáceas ampliamente extendidas por todo el hemisferio norte.

Se trata de un árbol originario de las montañas de la China y Japón, donde constituye bosques en laderas cálidas y húmedas.

Presenta una corteza marrón rojiza con profundas fisuras verticales, que provocan sin desprendimiento en formas de largas tiras. En la variedad “elegans”, las ramitas tienen una corteza lisa, roja brillante.

Hojas aciculares decurrentes, de 1 a 1,5 cm, curvadas hacia el tallo, apuntadas, aplanadas verticalmente, rígidas y verde oscuro en el tipo y más largas, de 1,5 a 2 cm, blandas, verdes claras y a veces rojizas en la extremidad de algunos brotes en la variedad “elegans”.

Las flores se agrupan, como en todas las coníferas, en inflorescencias cónicas o globulares, unisexuales. Las inflorescencias masculinas bastante raras de observar aparecen en grupos densos, como cabezuelas en la extremidad de los brotes, de 5 a 7 mm de largas, constituidas por numerosas escamillas marrón-amarillentas orbiculares. Las inflorescencias femeninas, conos globulares, de unos 2 cm de diámetro, constituidas por escamas con 5 a 6

espinas un poco revueltas. Aparecen escasamente en los extremos de algunos brotes en los mismos árboles que los masculinos.

16. ESPINO CERVAL.

Nombre vulgar: ESPINO CERVAL/ HESILAHARRA.

Nombre botánico: *Rhamnus cathartica*.

Características:

Tronco:

Derecho, de textura lisa. La corteza marrón clara, no se desprende.

Ramas erguidas.

Hojas:

Simple, caduca, con bordes lisos y de color verde claro. El peciolo es corto y los nervios curvados.

Su tamaño es de 5 cm.

Información:

Arbusto o árbol caducifolio y monoico de hasta 10 m de altura. Especie de suelos pedregosos, en setos, malezas y linderos de bosques de gran parte de Europa, a excepción del área mediterránea.

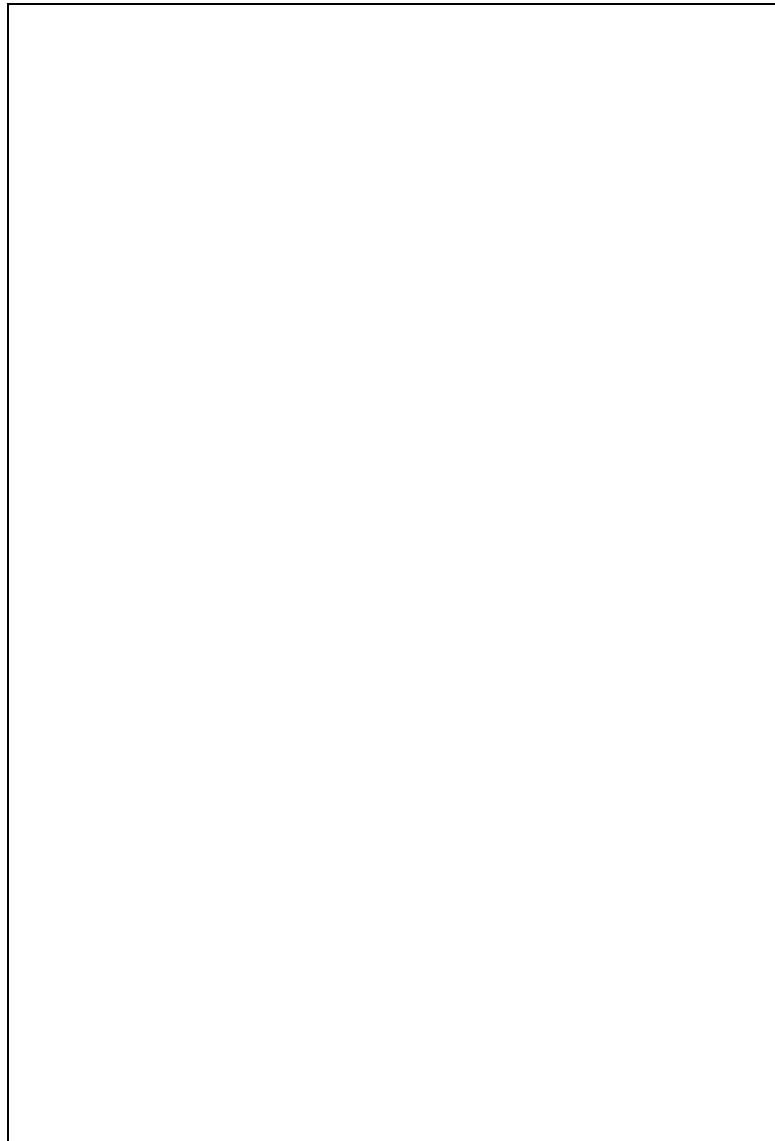
Corteza de los árboles viejos casi negra, fisurado y escamoso, dejando ver manchas anaranjadas. Ramas opuestas y extendidas y formando ángulos rectos con el tronco; algunas de las ramas laterales terminan en espina, otras forman espolones cortos y llevan las hojas y flores.

Ramitas glabras o densamente pelosas, grises o pardas, con cicatrices foliares prominentes. Yemas oscuras, con escamas. Hojas de 3-7 cm de largo opuestas o casi opuestas, de ovadas a elípticas, con el ápice obtuso o ligeramente escotado, los márgenes finamente dentados, 2-4 pares de nervios laterales verdes, amarillas en otoño; peciolo mucho más corto que el limbo; estípulas suaves y caedizas.

Flores de olor agradable, tetrámeras o en ocasiones pentámeras, unisexuales, con peciolos delgados, solitarios o agrupados sobre la madera del año anterior. El fruto es de 6 a

8 mm de diámetro, con 2-4 huesos amarillos, negro en la madurez. Periodo de floración:
Mayo-Junio.

17. FRESNO.



Nombre vulgar: FRESNO/ LIZARRA.

Nombre botánico: *Fraxinus excelsior*.

Características:

Tronco:

Derecho, con textura lisa y una corteza pardo grisácea que no se desprende.

Ramas erguidas.

Hojas:

Caducas, compuestas y opuestas de color verde con bordes dentados, peciolo largo y nervios paralelos.

Información:

Los fresnos pertenecen a la familia de las Oleáceas, que comprende también otras especies arbóreas como los olivos aligustres y lilos y otras muchas especies de arbustos típicos de zonas templadas o tropicales de todo el mundo, entre las cuales son conocidos los jazmines y forsitias.

El fresno común es originario del centro y el sur de Europa y forman parte de las comunidades de ribera, ribazos, bordes de ríos y lagunas, regatas etc..., así como del estrato arbóreo de algunos bosques caducifolios húmedos.

El fresno común es un árbol de 15 a 20 metros de altura, raramente 40 metros, con copa redondeada u ovoidea, con ramas extendidas y follaje denso.

Su tronco presenta una corteza grisácea, totalmente resquebrajada verticalmente y horizontalmente en placas cuadrangulares poco profundas, de 1 a 2 cm.

Hojas caducas, compuestas e imparipinadas, con 9–13 foliolos y sólo 7–9 en el fresno blanco americano. Foliolos ovalanceolados, acuminados en la punta y con borde débilmente dentado, de hasta 12 x 3 cm.

A finales de Abril produce grandes panículas colgantes de flores diminutas, formadas por dos estambres muy pequeños y un pistilo alargado con estigma bilobulado.

En la madurez el ovario se alarga y se convierte en un fruto alado, sámara, de 3,5 a 4 x 0,7 a 0,8 cm, muy semejante en las distintas especies, que porta en la base, junto al peciolo, la semilla formando un abultamiento.

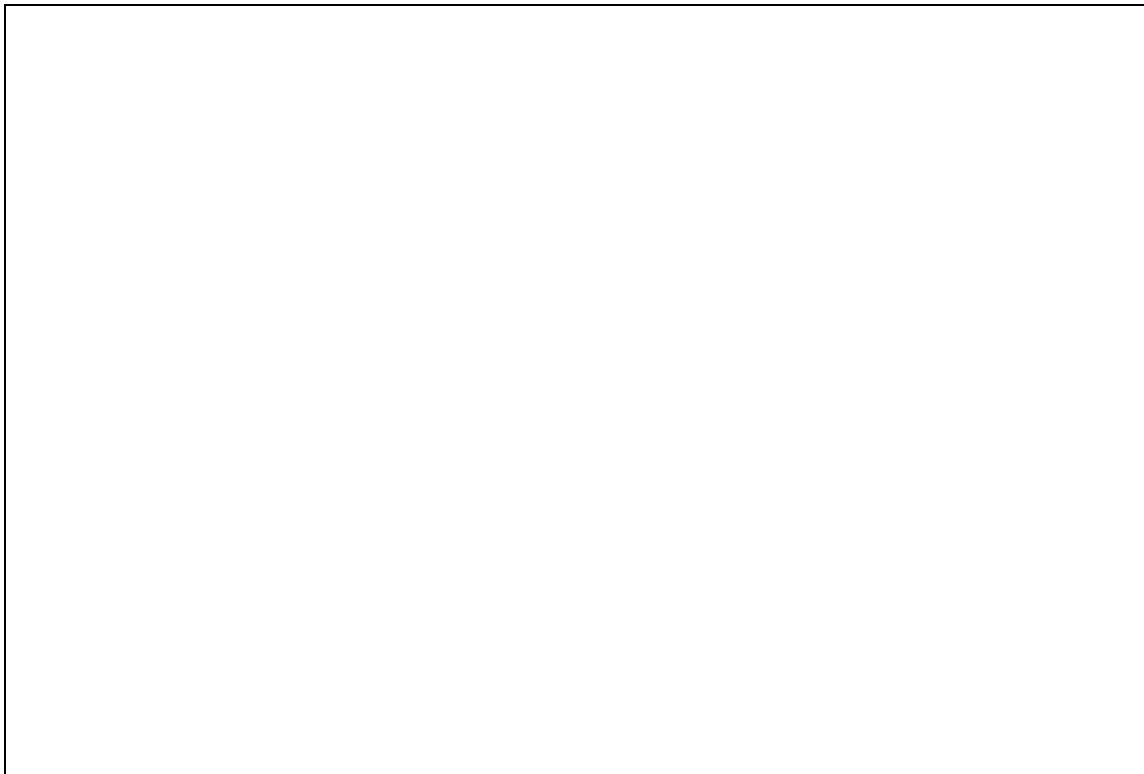
El fresno es un árbol de crecimiento rápido, que requiere mucha humedad tanto atmosférica como edáfica, soporta bien los encharcamientos y las heladas y resulta muy adecuado para la retención de tierras en laderas barrancos y taludes. Con frecuencia se poda desde la terminación del tronco para favorecer la producción de ramas secundarias, varas,

que permiten un mejor aprovechamiento y le dan un aspecto típico de árbol con un tronco principal del que salen muchas ramas secundarias más o menos delgadas.

18. HIEDRA.

Nombre vulgar: HIEDRA.

Nombre botánico: *Hedera helix*.



Características:

Tronco:

De forma curvada. Tiene una corteza que no se desprende. Su color es marrón claro.
Ramas colgantes y alternas.

Hojas:

Su forma es asimétrica y de bordes dentados, simples y perennes; tiene peciolo largo y nervios paralelos; su medida es de 10 cm, son de color verde.

Información:

La hiedra puede alcanzar una longitud de hasta 30 m o más. Es una planta de tallos leñosos o un arbusto trepador de crecimiento rápido, sus tallos emiten raíces que le sirven de sujeción.

Sus hojas, perennes, son ovales y con 3 o 4 lóbulos.

Se emplea como trepadora, cubriendo muros y vallas, también puede ser utilizada como planta colgante o como rastrera, para tapizar el terreno.

Flores de color verdoso con pétalos de 3-5 cm, patentes primero y luego reflejos. Fruto de baya globosa de 8-10 mm de diámetro, de color negro en la madurez y con 3-5 huesecillos.

Florece a finales de verano y los frutos maduran en la primavera siguiente.

Para el crecimiento de este arbusto necesita abono rico en nitrógeno y suelos alcalinos. Necesita ser regada frecuentemente y que el lugar sea húmedo y fresco, la hiedra tolera muy bien la contaminación.

Para la multiplicación de la hiedra se introduce en la tierra un tallo o un cogollo de la planta.

19. HIGUERA.

Nombre vulgar: HIGUERA.

Nombre botánico: *Ficus carica*.

Características:**Tronco:**

Derecho, de color pardo grisáceo. Es liso de textura y su corteza no se desprende.

Ramas erguidas.

Hojas:

Caduca, simple, alterna, de color verde y con bordes lobulados.

El peciolo es largo y los nervios curvados.

Mide unos 15 cm. de diámetro.

**Información:**

Arbol o arbusto dioico y caducifolio con copa baja y extendida y ramas robustas. Especie tal vez nativa del Sur-Oeste de Asia, la Península Ibérica y la Balcánica, extensamente cultivada en la actualidad por su fruto y ampliamente naturalizada en el sur de Europa, pero que también se halla en parques y jardines de todo el norte y oeste de Europa.

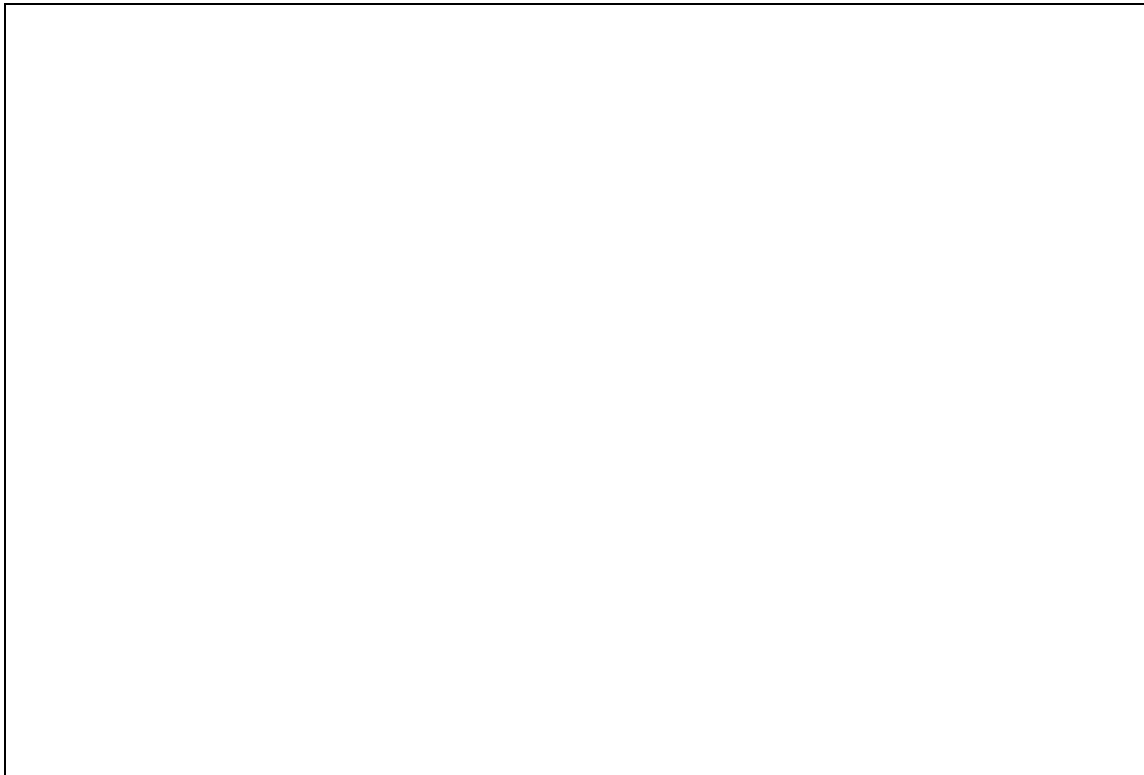
De corteza gris pálida y lisa, con un fino trazado de coloración más oscura. Hojas alternas, de 10-20 cm de largo y ancho, en general palmatilobadas, con 3-5 lóbulos redondeados, de base acorazonada y normalmente con margen ondulado y dentado, esparcidamente híspidas y ásperas al tacto, en especial por el envés, verde oscuras, coriáceas y con nervios prominentes en el envés; peciolo de 5-10 cm de largo.

Las flores se producen en la superficie de un receptáculo pinuforme casi cerrado por la parte superior que constituye posteriormente el higo, dulce y succulento. Existen numerosos cultivos diferentes, y sus frutos se comen tanto frescos como secos.

20. HORTENSIA.

Nombre vulgar: HORTENSIA.

Nombre botánico: *Hydrangea sp.*



Características:

Tronco:

Forma derecha. De textura lisa. La corteza no se desprende. La corteza no se desprende. Su color es marrón claro.

Ramas erguidas y abundantes.

Hojas:

Su forma es asimétrica y de bordes dentados. Son simples, opuestas y caducas.

Tiene peciolo largo.

Con nervios paralelos. Y medida de 13 cm.

Información:

Arbusto de 1-1'2 m de altura, de tallos lisos y vigorosos. Sus hojas son caducas, ovaladas y con el borde dentado. Sus flores agrupadas en grandes racimos redondeados, de tonos azulados o rosados, aparecen en verano. Se usa en macetas, macizos arbustivos y setos libres. Va muy bien en patios.

Sus cuidados: son necesarios suelos ácidos y ricos en materia orgánica. En suelos calizos, las hojas amarillean y los tallos se vuelven delgados y quebradizos. Prefiere zonas con humedad y ambientes frescos.

Se multiplica fácilmente por esquejes de unos 30cm.

21. LAUREL.

Nombre vulgar: LAUREL / ERRAMUA.

Nombre botánico: *Laurus nobilis*.

Características:

Tronco:

Derecho, con corteza marrón-verdosa que no se desprende. La textura es lisa.

Ramas horizontales y alternas.

Hojas:

Simple, perenne, alterna y verde oscura.

El peciolo es corto. Los nervios son paralelos. Su tamaño es de unos 5 cm.

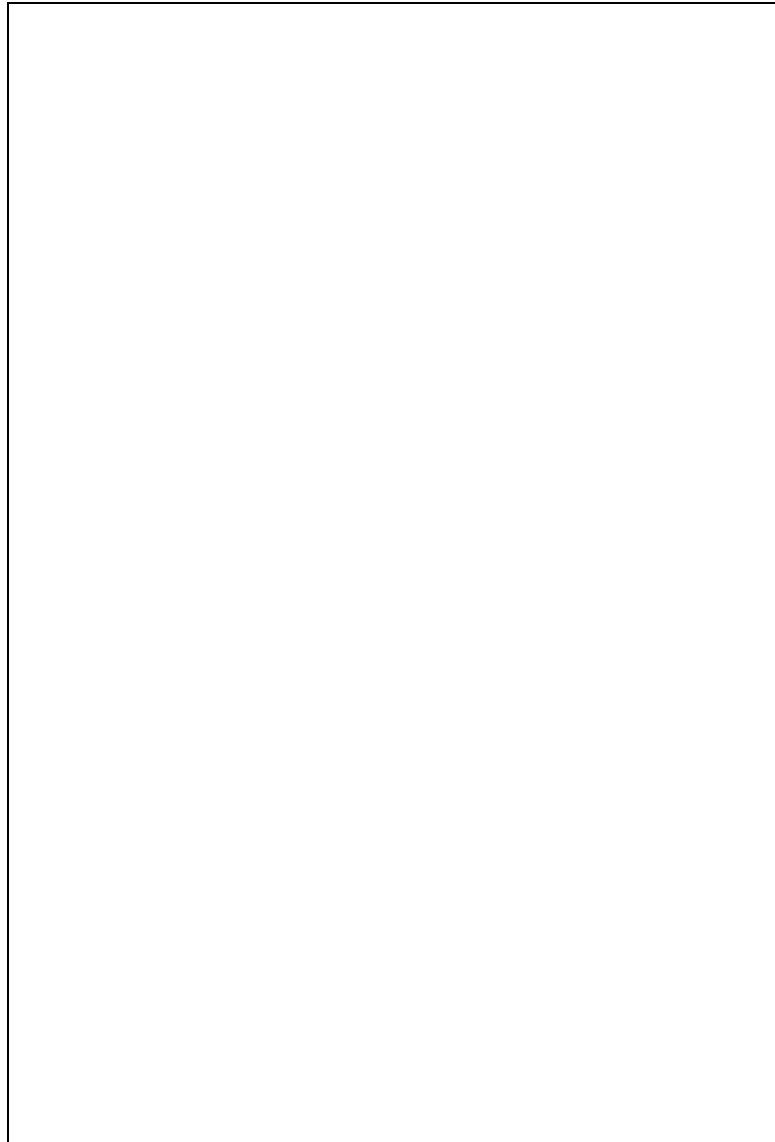
Información:

Este árbol de origen de Asia Menor y de la familia de Lauráceas es de mediana altura, con tronco recto y corteza lisa, muy frondoso y bastante común en parques y caseríos guipuzcoanos donde se encuentra casi siempre formando setos tupidos.

Admite perfectamente la poda siendo por ello una de las especies más empleadas en la jardinería par cierres o diseño de figuras geométricas ornamentales.

Las hojas persistentes, coriáceas, enteras, verde brillantes, lanceoladas, onduladas en sus bordes y muy aromáticas se emplean en cocina como condimento.

Al comienzo de primavera aparecen las flores menudas y amarillentas mientras que en otoño madura el fruto, de color negro, que tiene una semilla en su interior y tiene tamaño y aspecto de aceituna.



Antiguamente se coronaba con laurel a hombres famosos en arte, política... y hoy continúa representando un símbolo de gloria y triunfo. La palabra “bachillerato” deriva del latín “baccae lauri” que quiere decir frutos del laurel ya que en la Edad Media a los Universitarios se les imponía ramos fructíferos al terminar sus estudios. En Guipúzcoa cuando había tormenta se acostumbraba a quemar ramos de laurel bendecidos el Domingo de Ramos.

22. MADRESELVA.

Nombre vulgar: MADRE SELVA.

Nombre botánico: *Lonicera periclymenum*.

Características:

Tronco:

Forma curvada. Textura fisurada. La corteza se desprende. Su color es de un marrón muy claro.

Ramas colgantes.

Hojas:

De forma redondeada y con bordes lisos. Son simples, opuestas y caducas. Pecíolo largo. Nervios paralelos. Medida 6'5 cm. Color verde.

Información:

Es la madreselva de mayor distribución en Europa y la más robusta. Es un bejuco de hoja caediza de hasta 6 cm, propio del NO. y del S. de Europa, que se extiende hacia el norte hasta el S. de Suecia. Es una de las tres lianas importantes de los bosques de Europa; las otras son la hiedra y la clemátide.

A menudo es planta invasora en plantaciones forestales, causando perjuicios en los árboles jóvenes. Es fácilmente reconocible por las hojas subyacentes a las inflorescencias, que son libres como las otras hojas inferiores y nunca se presentan concrecentes alrededor del tallo. Hojas de oblongas a elípticas, obtusas o agudas, verde glabras en el envés. Inflorescencias con pedúnculo en un capítulo terminal, por lo común con pelos glandulosos. Flores muy olorosas, de tubo largo, bilabiadas, con los estambres y estigma salientes, de color blanco cremoso y a menudo sonrosadas. Frutos rojos en infrutescencias pedunculadas.

23. MIMOSA.

Nombre vulgar: MIMOSA.

Nombre botánico: *Acacia dealbata*.

Características:

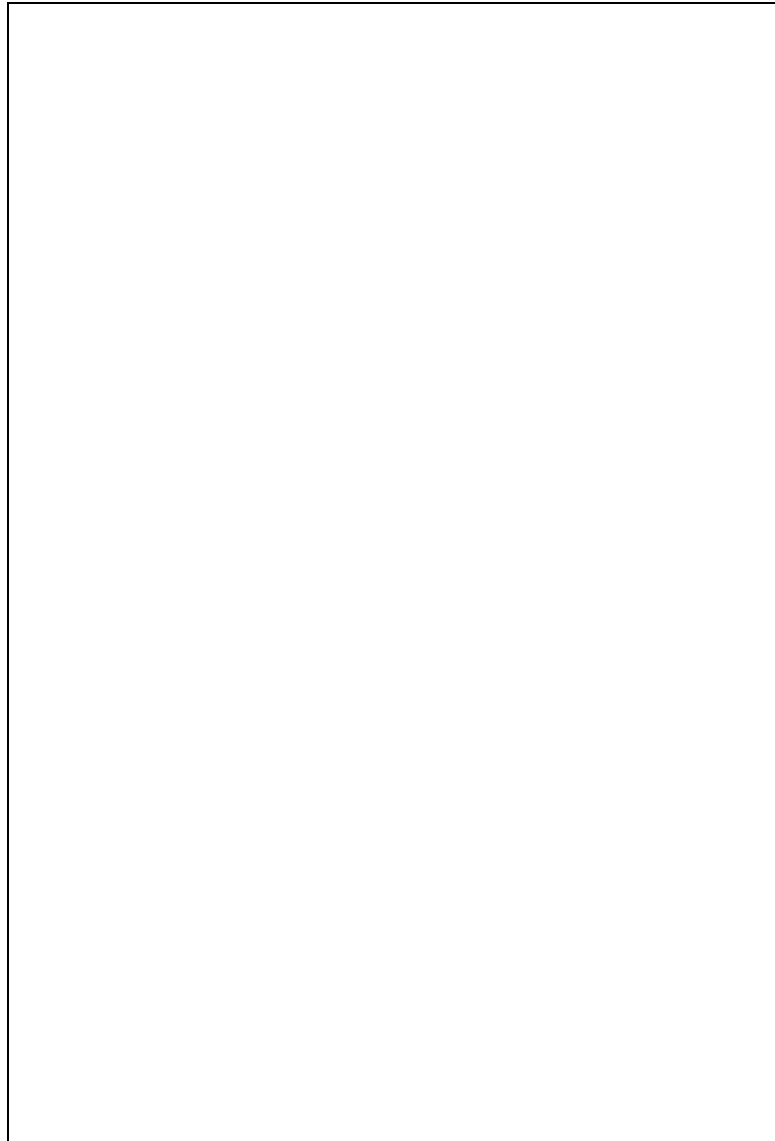
Tronco:

Su forma es derecha. De textura fisurada. Su color es rojizo oscuro.

Ramas horizontales y alternas.

Hojas:

Forma de aguja, con bordes lisos y punzantes. Son alternas y perennes. Tiene nervios paralelos. Su medida es de 0'3 cm. De color verde.



Información:

El crecimiento de este árbol es rápido y puede alcanzar una altura de entre 15 y 20 cm.

Su flor que le aparece de Febrero a Marzo son pequeñas, formadas por numerosos estambres largos y finos de color amarillo.

Requiere varios cuidados para su buen crecimiento. Se reproduce fácilmente por semilla a finales del invierno o principios de la primavera. Y se suele utilizar como árbol de flor aunque también puede ser como seto, pantalla o flor cortada.

24. NOGAL.

Nombre vulgar: NOGAL/ INTXAURRONDO.

Nombre científico: *Juglans regia*.

Características:

Tronco:

Derecho, liso, con corteza que no se desprende y de color pardo grisáceo.

Las ramas son erguidas.

Hojas:

Presentan los bordes lisos, con peciolo largo y nervios paralelos.

Su color es verde. Son compuestas, caducas y opuestas.

Información:

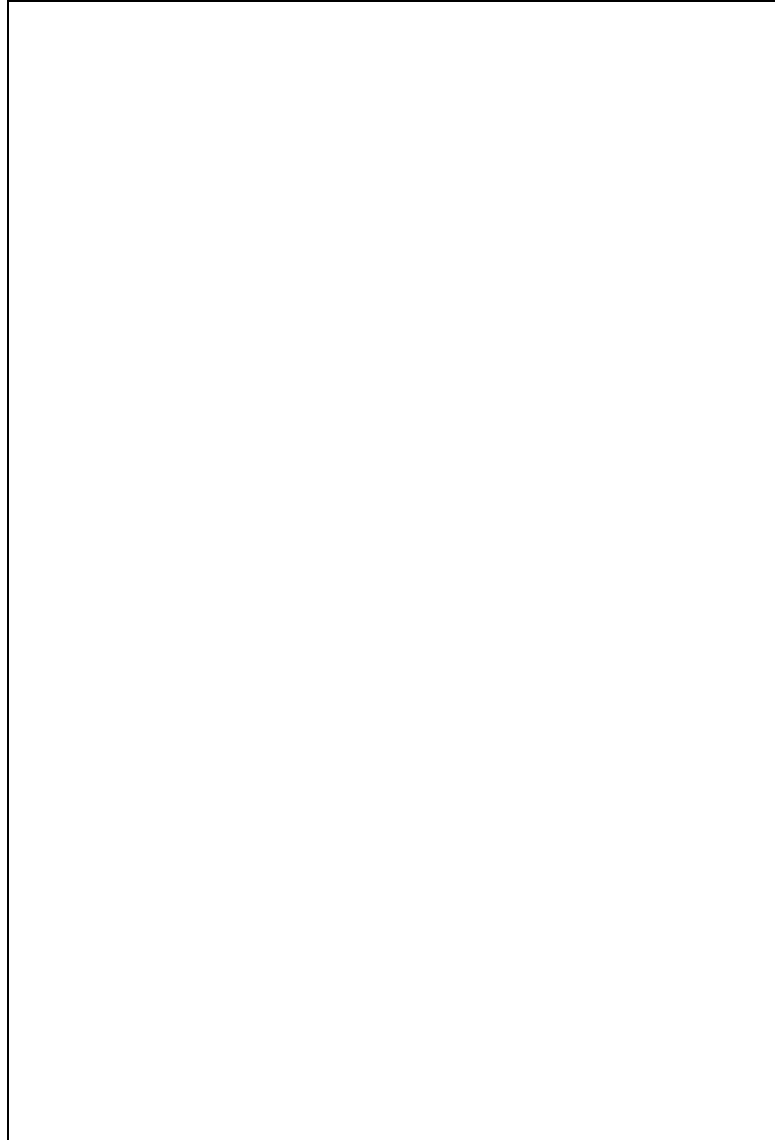
Este árbol es originario del Sureste de Europa y Oeste de Asia y se cultiva tanto en la vertiente atlántica como en la mediterránea.

Árbol de talla mediana, de hasta 30 m. De altura, de copa amplia y redondeada, con numerosas ramas gruesas. Tronco grueso con la corteza lisa y grisácea que se agrieta superficialmente con la edad. Ramitas gruesas y nudosas.

Hojas compuestas, con 5-9 folíolos ovales o lanceolados, subcoriáceos, verdes y glabros excepto en las axilas de los nervios por el envés. El terminal suele ser de mayor tamaño que los laterales.

Flores masculinas en inflorescencias amentáceas que nacen en las ramas del año anterior, con un gran número de flores, cada una con un cáliz de 5-6 sépalos soldados a una bráctea y 10-20 estambres. Los femeninos nacen en el ápice de las ramitas del año en número de 1-5, con un ovario villos coronado por el cáliz de 4 lóbulos agudos en cuyo centro sobresalen 2 estigmas divergentes y arqueados. Fruto en drupa subglosada, 3-6 cm,

de color verde con glándulas blanquecinas; contiene una sola semilla cerebroidea, hendida en 4 lóbulos y encerrada en el endocarpo, que está formado por 2 valvas leñosas.



Florece en Abril o Mayo, al tiempo que echa las hojas y las nueces maduran a finales del verano y en otoño.

Su madera, de color pardo-grisáceo, con vetas oscuras, es dura, homogénea y muy pesada, fácil de trabajar y muy decorativa. Por todo ello, es muy valioso y apreciada, su madera, en ebanistería y para desenrollo.

25. OLMO.

Nombre vulgar: OLMO/ ZUMARRA.

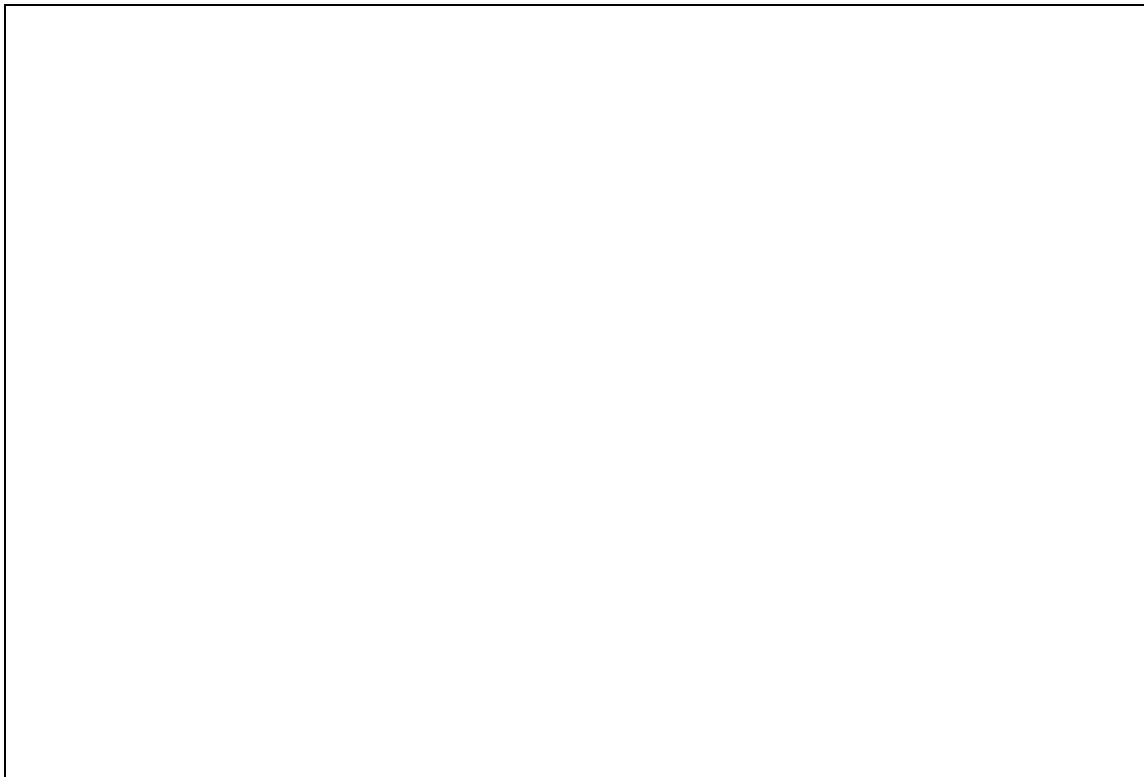
Nombre botánico: *Ulmus plotti*.

Características:

Tronco:

Derecho, liso, corteza de color canela que no se desprende.

Las ramas son erguidas.



Hojas:

Presentan los bordes dentados y redondeados, con peciolo corto y nervios paralelos.

Son simples, alternas y caducar. Su color es verde.

Miden 3 cm.

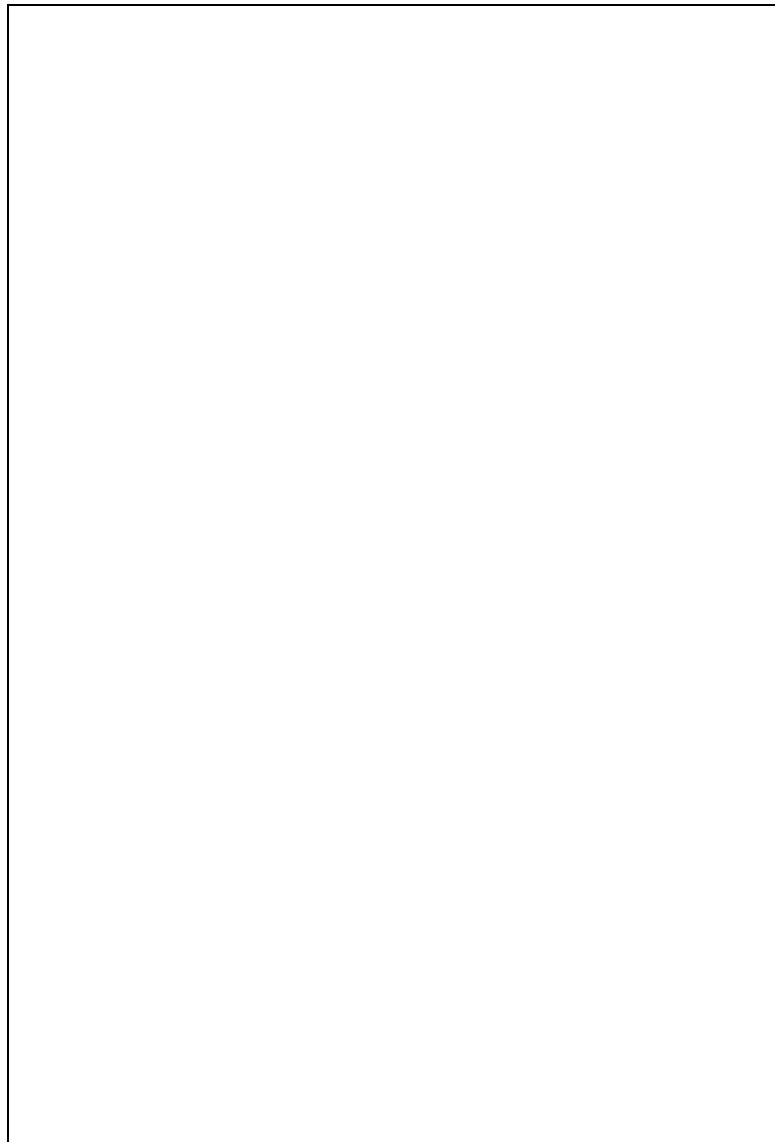
Información:

Copa estrecha y erguida, con el brote principal arqueado y unilateral; ramitas jóvenes largas y péndulas. Hojas bastante estrechas, más anchas cerca de la parte central, con el nervio central casi recto y la base más o menos igual; algunos bordes cortos proliferan y producen hojas más pequeñas y redondeadas.

26. PALMERA.

Nombre vulgar: PALMERA/ PALMONDOA.

Nombre botánico: *Dracaena indivisa*.



Características:**Tronco:**

Forma derecha. Textura esponjosa. La corteza se desprende y es de un color marrón claro.

No tiene ramas.

Hojas:

Forma de aguja con bordes lisos. Son simples y perennes. No tiene peciolo. No tiene nervios. Mide 85 cm. Son de un color verde luminoso.

Información:

Pertenecen a la familia de los Palmáceos, tiene el tronco sin ramificar y coronado con un amplio penacho de hojas. No poseen una verdadera corteza sino que producen una capa externa de fibras cuya superficie pueda ser lisa o recubierta de cicatrices dejados por las hojas viejas después de su caída.

Son plantas dioicas cuyos frutos ovales y numerosos se disponen sobre largos pedúnculos colgantes. Sus hojas se emplean para fabricar esterillas, cestos, escobas, etc..., y las de ciertas especies contribuyen las conocidas palmas de Domingo de Ramos.

Por su valor ornamental se cultivan con frecuencia en parques y jardines guipuzcoanos. Al contrario de lo que ocurre con otros vegetales, las palmeras se transplantan en primavera- verano cuando mayor es su actividad.

27. PITOSPORO.

Nombre vulgar: PITOSPORO.

Nombre botánico: *Pittosporum tobira*.

Características:**Tronco:**

Derecho y con textura lisa. La corteza, de color canela, no se desprende.

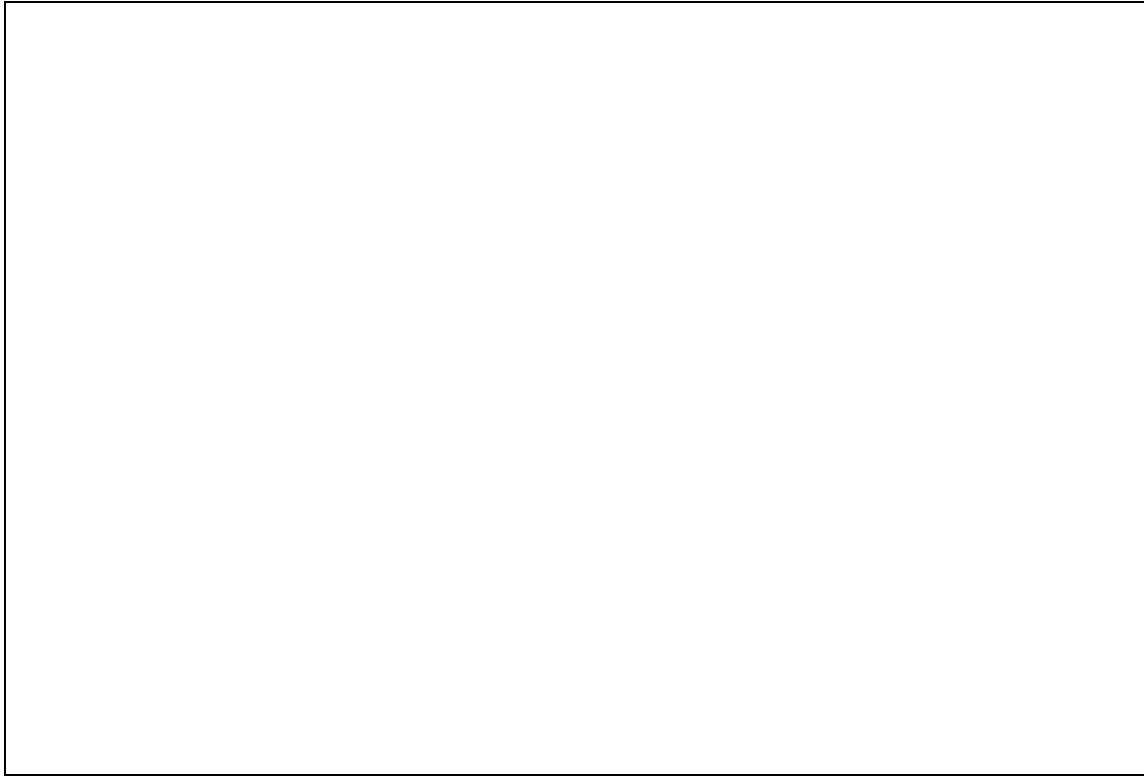
Ramas erguidas y alternas.

Hojas:

Tienen los bordes lisos, el peciolo corto y los nervios paralelos.

Son de color verde. Simples y perennes.

Miden unos 5 cm.



Información:

Arbolillo perennifolio que puede ser de hasta 5 cm que al herirlo segrega látex resinoso; es de las familias pitosporáceas; es originario del Extremo Oriente y se cultiva con frecuencia en los jardines mediterráneos. Es originario del sur del Japón y éste de China. Se encuentra a menudo asilvestrado en la franja costera del País Vasco.

La corteza del tronco es lisa y pardo verdoso. Sus hojas son ovaladas, coriáceas y relucientes. Tiene unas flores blancas que huelen a azahar y su fruto es ovoide de color amarillento que se abre dejando al descubierto numerosas semillas mucilaginosas de color rojo.

El pitosporo es cultivado como ornamental.

28. PLATANO DE SOMBRA.

Nombre vulgar: PLÁTANO DE SOMBRA/ PLATANONDOA.

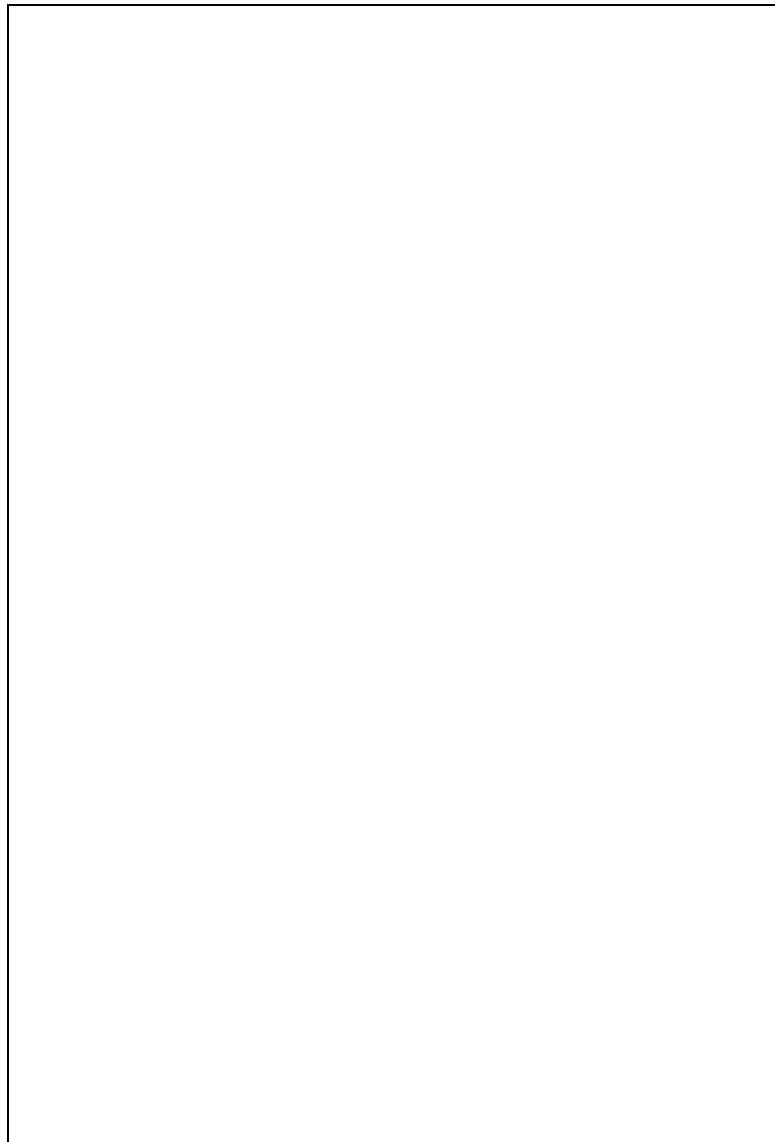
Nombre botánico: *Platanus acerifolia*.

Características:

Tronco:

Forma derecha. Su textura es de trazos de corteza, y no se desprende. Su color es verde con diferentes tonos.

Ramas horizontales.



Hojas:

La forma es de bordes dentados. Son simples, alternas y caducas. Tienen peciolo largo. Sus nervios son paralelos. Su color es verde claro.

Información:

Árbol de gran porte, 20 a 35 m de altura, aunque con frecuencia se suele podar a unos 4 o 5 m de altura desarrollando en forma de tejado. El platanero más frecuente cultivado en nuestras calles y jardines es un híbrido del *Pl. orientalis* originario de Asia Menor y del *Pl. occidentalis* procedente del sur de Norteamérica.

Corteza inconfundible, marrón grisácea, lisa, que se cae en forma de placas finas e irregulares, que dejan parcelas blanquecinas o amarillentas. Hojas caducas, alternas, grandes, palmeadas con cinco o siete grandes lóbulos terminados en punta fina y retorcida y a su vez con dientes pronunciados igualmente terminados en punta fina y retorcida. Carecen de pelos por ambas caras y presentan unas dimensiones muy variables, hasta 19 a 27 cm de anchura por 16 a 17 cm de longitud, más un peciolo de 5 a 6 cm.

Las flores aparecen a mediados de Abril, a la par que las hojas. Son unisexuales monoicas. Las flores femeninas aparecen en inflorescencias globulares, como pelotas de 2 a 3 cm de diámetro, soportadas por unos largos pedúnculos de hasta 9 cm. Cada inflorescencia se compone de un núcleo esférico y consistente totalmente tapizado de flores femeninas, compuestas por un ovario simple con un estilo largo y enrollado, separadas entre sí por escamas laciniadas.

Las inflorescencias masculinas son algo más pequeñas, 1 a 1'5 cm de diámetro, y las flores presentan dos antenas y un reborde superior peloso.

En la madurez las flores femeninas dan lugar a unos frutos pelosos que son arrastrados por el viento, el conocido "pica-pica".

El platanero presenta un crecimiento rápido en cualquier suelo y en cualquier clima, soporta bien los climas fríos y los ambientes con cierto grado de salificación, incluso con un alto grado de contaminación.

29. ROBLE ALBAR.

Nombre vulgar: ROBLE ALBAR/ HARITZA.

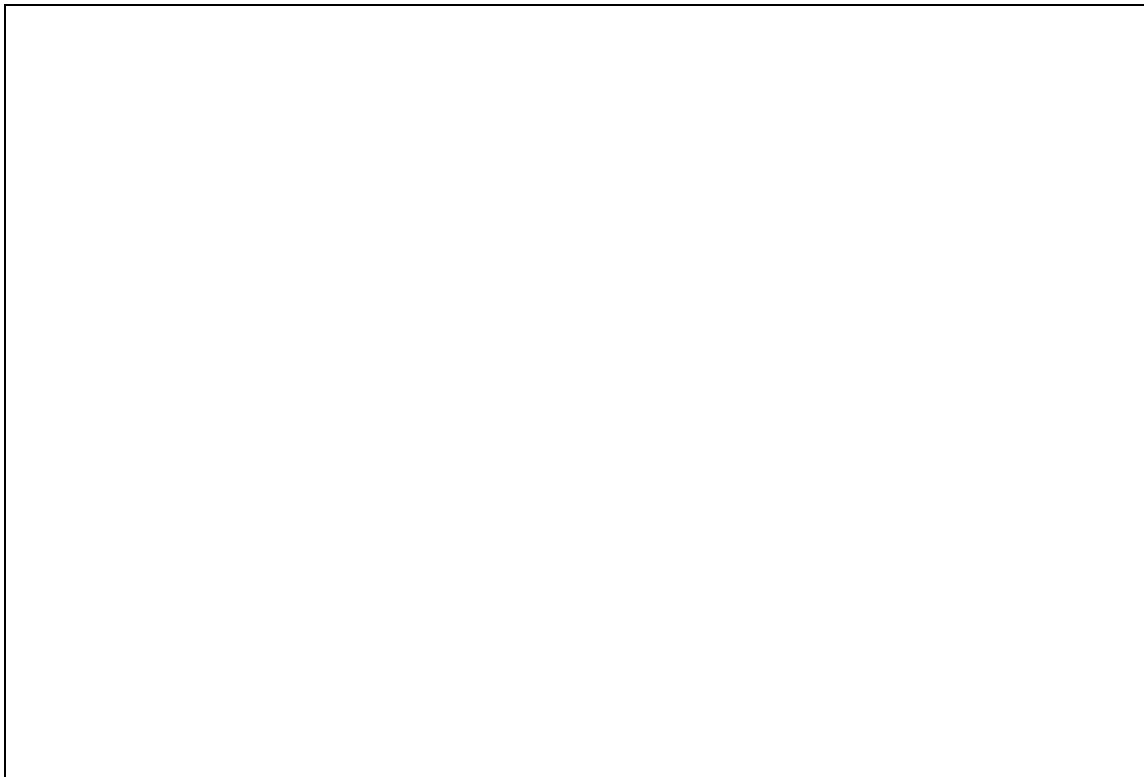
Nombre botánico: *Quercus petraea*.

Características:

Tronco:

Forma derecha. Textura lisa. Su corteza no se desprende. Es de color marrón claro.

Ramas horizontales.



Hojas:

Su forma es de bordes dentados. Son simples, opuestas y caducas. Tiene peciolo corto. Los nervios son paralelos. Su color es verde claro.

Información:

Ampliamente repartido en la mitad de Europa, llega hasta el extremo oeste de Asia. A veces forma masas puras de extensión considerable pero es más fácil encontrarlo disperso

o formando pequeños bosquetes en hayedos, pinares o robledales es indiferente al sustrato, prefiere los suelos silíceos sueltos y aireados. En el País Vasco se encuentra sobre todo en la montaña de altitud media, donde forma algunos bosques en las laderas, desde los macizos del Zalama y el Gorbea hasta las cabeceras de los valles de los ríos Erro e Irati.

Árbol corpulento, de hasta 40 m de altura, con la copa amplia y regular. Tronco recto con la corteza agrietada de color ceniciento o parduzco. Ramitas glabras y lustrosas con numerosas lenticelas. Hojas caducas, de espatulado-lanceoladas a abovadas, 5-20 por 2-15 cm, lobaladas, cunvadas en la base, membranáceas; verde oscuras y glabras en el haz y más claras, con algunos pelos en las axilas de los nervios, en el envés; peciolo glabro, 10-25 (30) mm, canaliculado en la cara superior.

Amentos masculinos 3-9 cm, flores con un perifonio de 5-6 lóbulos ciliados y 5-8 estambres; flores femeninas en grupos de 2- 5, sentadas o casi sobre las ramitas del año, con los estribos muy cortos y divergentes desde la base. Glande 12-15 por 8-15, de color amarillento, sensil o con pedúnculo de hasta 15mm, rígido y glabro, cúpula 6-12 por 9-15mm, de escamas ovado-lanceoladas, aplicadas, casi planas o las inferiores a veces gribosas.

Es planta polimorfe en la que se han reconocido dos superficies, la suspetraca, de hojas con 5-8 pares de nervios secundarios y con escamas planas en la cúpula y en la superficie huguetiana, de hojas con 7-10 pares de nervios secundarios y con escamas gribosas al menos en la parte inferior de la cúpula. La primera es la más extendida habiéndose señalado la segunda en la Península Ibérica, especialmente en la región nororiental con algunas citas en el País Vasco centradas en la región Submediterránea de Navarra.

Madera muy dura, de color amarillento y de grano fino, es muy apreciada en carpintería, ebanistería, construcción, etc..., por lo que alcanza valores elevados; este hecho ha originado una explotación intensa lo que, unido a su lento crecimiento, ha llevado a la regresión de los bosques que formaba, siendo sustituido por otros árboles de crecimiento más rápido como el haya o el pino albar.

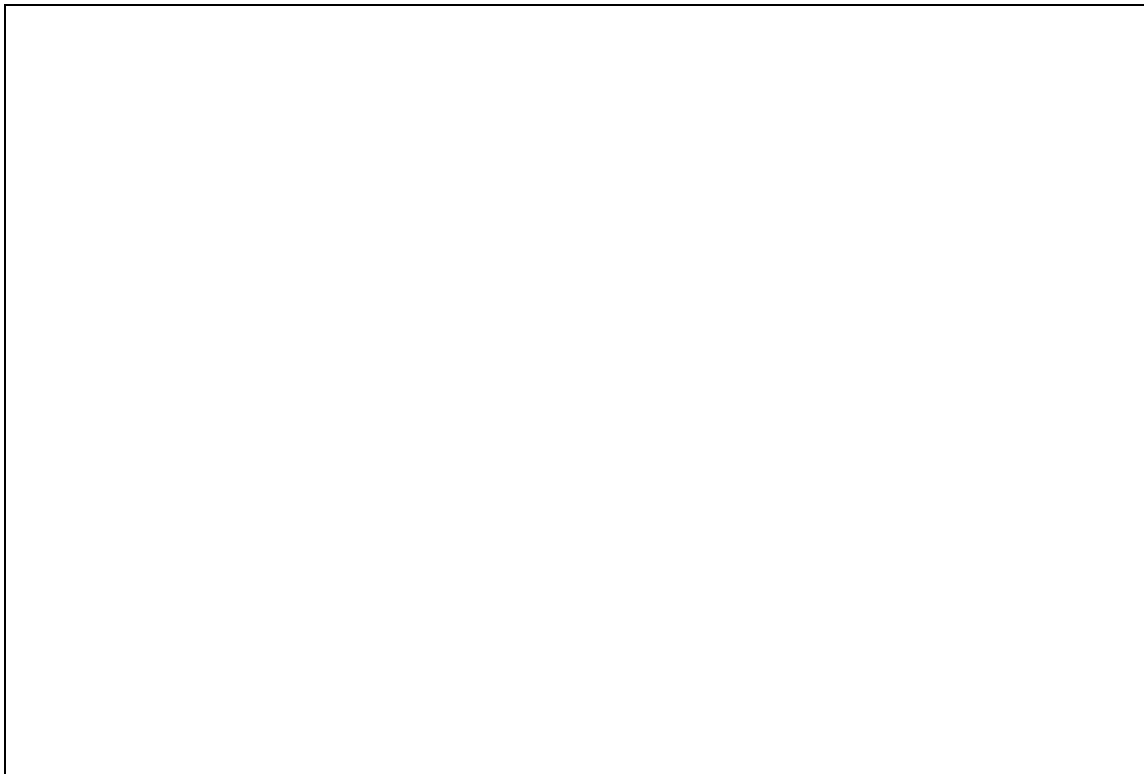
Las bellotas constituyen un buen alimento para el ganado porcino e incluso sus hojas se han utilizado, desecadas, como forraje invernal.

Florece entre Abril y Mayo y las bellotas maduran a finales de Septiembre y durante el mes de Octubre.

30. ROSA.

Nombre vulgar: ROSA/ARROSA.

Nombre botánico: *Hibiscus sp.*



Características:

Tronco:

Derecho, con textura lisa y corteza que no se desprende.

Ramas erguidas y espinosas.

Hojas:

Caduca, simple y opuesta, de color verde, de forma redondeada, con bordes dentados, peciolo corto, nervios paralelos y una longitud de 3 cm.

Información:

Hibiscus es un género formado por unas 150 especies perteneciente a la familia de las Malváceas. Son árboles o arbustos, por lo general subtropicales, con variedades en todo el mundo. En las regiones de donde son originarias se suele utilizar para setos, pues producen una vegetación espinosa y densa. Casi todas tienen flores atractivas, aunque poco duraderas. *H. rosa-sinensis* es la variedad de interior más popular.

Los buscadores de plantas introdujeron *Hibiscus* en Europa en 1731, y en 1786 se conocían ya tres variedades. En la actualidad se han producido muchas otras. Sus flores son siempre de colores fuertes, con predominio del rojo, el amarillo y el naranja. *H. mutabilis*, procede de Asia, tiene ramas gruesas y ásperas cubiertas de pelos blandos. Las hojas son anchas, de largo pecíolo y llegan a medir hasta 20 cm. Sus flores son de color blanco o blanco y rojo y la planta crece hasta unos 4 m. *H. archeri*, de las Antillas, alcanza también los 4 m. Es similar a *H. rosa-sinensis*, pero tiene hojas más grandes y sus flores son más pequeñas y casi de color rojo. *H. schizopetalus* es un híbrido procedente del África tropical, de hojas más pequeñas y flores que no llegan a medir más de 6 cm de diámetro, de color rojo por dentro y claro por fuera.

Las flores son la principal atracción de todas las especies *Hibiscus*, por lo que es desilusionante verlas caer estando todavía en capullo. Para evitarlo hay que aumentar la humedad; existen también ahora en el mercado dos nuevos híbridos que han sido desarrollados específicamente para que no se les caigan los capullos. Los buenos ejemplares de esta planta deben estar bien ramificados, tener hojas lustrosas y abundantes capullos. Asegúrese de que no se han caído los de la parte interior de la planta dejando ramillas poco atractivas

31. SAUCE LLORON.

Nombre vulgar: SAUCE LLORÓN / SAHATSA.

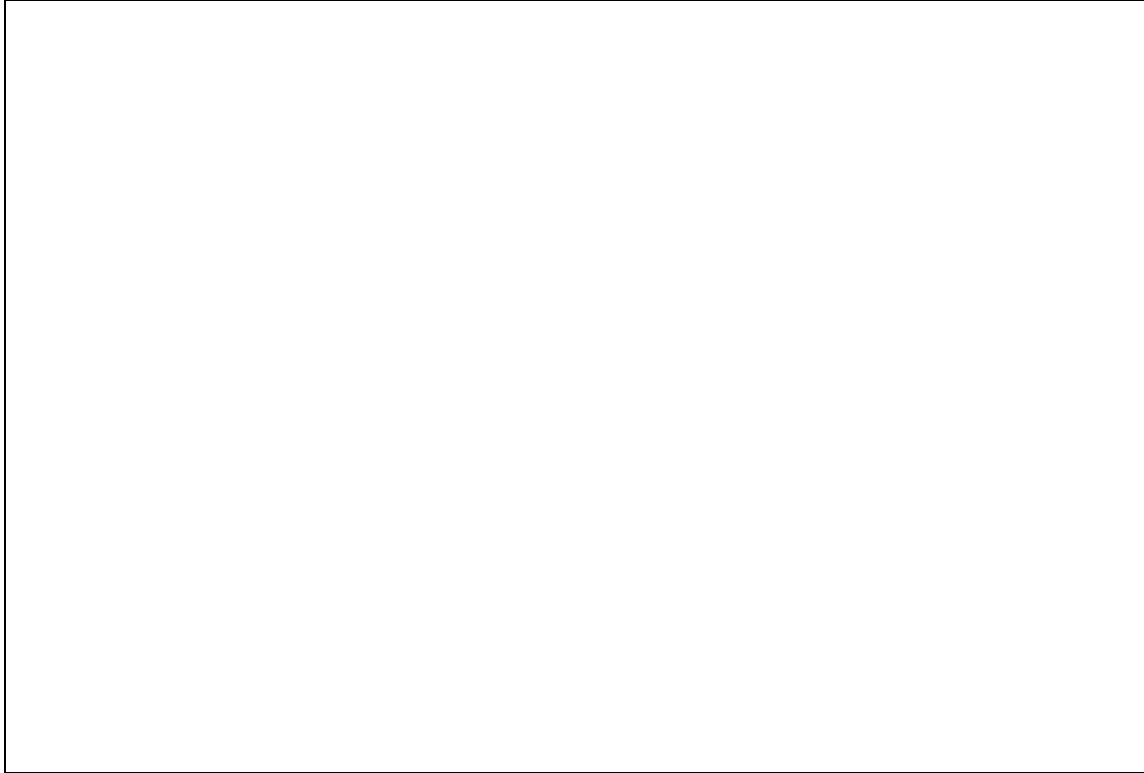
Nombre botánico: *Salix babylonica*.

Características:

Tronco:

Derecho, con textura fisurada y corteza verde pistacho, que se desprende.

Ramas colgantes amarillentas, alternas y salen del mismo sitio.

**Hojas:**

Caduca, simple, con bordes dentados, redondeados y alargadas.

El peciolo es muy corto y los nervios son paralelos.

Mide unos 8 cm.

Información:

Los sauces, junto con los chopos y álamos, constituyen la familia Salicácea, que comprende árboles y arbustos propios de las regiones templadas de todo el mundo y prácticamente presentes en toda la tierra.

En el sauce llorón las ramas caen casi hasta el suelo o muy cerca de este.

Brotos jóvenes de rojo brillante y el resto amarillo actáceo brillante y como lacado muy poco nudosa. Hojas caducas, alternas, finamente aserradas y terminadas en una punta acuminada, recto ligeramente curvada de 4,5 a 8,5 x 1,5 a 2,5 cm. De color verde brillantes por el haz y blanquecina por el envés, primero finamente pelosillas y luego lisas o un poco más grande.