



Quercus robur

 Carballo

Quercus robur, roble común, roble carballo, cajiga o roble fresnal es un árbol robusto, de porte majestuoso, que puede superar los 40 m de altura. Está clasificado en la Sección Quercus, que son los robles blancos de Europa, Asia y América del Norte. Tienen los estilos cortos; las bellotas maduran en seis meses y tienen un sabor dulce y ligeramente amargo. Las hojas carecen de una mayoría de cerdas en sus lóbulos, que suelen ser redondeados.



Roble común



Quercus robur

Estado de conservación



Casi amenazado (UICN)

Taxonomía

Reino:	Plantae
Subreino:	Tracheobionta
División:	Magnoliophyta
Clase:	Magnoliopsida
Subclase:	Hamamelidae
Orden:	Fagales
Familia:	Fagaceae
Género:	<i>Quercus</i>
Subgénero:	<i>Quercus</i>
Sección:	<i>Quercus</i>
Especie:	<i>Q. robur</i> L.

aovada, con peciolo muy corto (2 a 7 mm), con el

Descripción

Árbol de copa amplia, tronco leñoso con grietas longitudinales y hoja caduca. Tronco derecho, corto y muy grueso en los ejemplares aislados, con ramas gruesas y algo tortuosas; corteza grisácea o blanquecina, muy resquebrajada y de tonalidad parduzca en los ejemplares viejos. Hojas grandes, simples, en disposición alterna, con estípulas alargadas que caen pronto; son lampiñas por las dos caras, de color verde intenso por el haz y más pálidas, con los nervios bien marcados, por la cara inferior; su forma es

POSICIÓN EN EL ARBORETUM:
CARBALLEIRA
REGO
ALARGOA
FERREIRIAS



borde, más o menos profundamente, lobulado y con los lóbulos desiguales y redondeados; suelen medir unos 6 a 12 cm de largo por unos 3 a 6 cm de ancho.

Flores masculinas en amentos colgantes, verde-amarillentas, que nacen solitarias o en grupos de ramillas del año anterior. Bellotas colgantes sobre un largo pedúnculo, aovado-oblongas, con caperuza o cascabillo de escamas casi planas, empizarradas.

Floración

En el hemisferio norte produce las nuevas hojas por abril o mayo, las bellotas maduran en septiembre y caen en octubre.

Hábitat

Desde el nivel del mar hasta unos 1000 m s. n. m., en los suelos profundos y frescos, principalmente en los desprovistos de cal y algo húmedos. Requiere un clima húmedo, oceánico, donde se acuse poco la sequía estival y es algo resistente al frío. Se asocia o pone en contacto con hayedos o con robledales de *Quercus petraea* y *Quercus pyrenaica*, con los que forma híbridos con facilidad.

Distribución

En la mayor parte de Europa y en Asia occidental. En la Península se extiende principalmente por las regiones atlánticas: mitad norte de Portugal, Galicia, Cantabria, Asturias, País Vasco y Navarra. También en León, La Rioja, Palencia, Huesca y Cataluña, sur de Salamanca y norte de Zamora. En forma aislada igualmente en algunas montañas del interior, y cultivado desde antiguo en la Casa de Campo de Madrid.

Simbología

Es el árbol icónico de Galicia, País Vasco, Alemania y Letonia.

Bajo la copa de los robles se impartía justicia y se juraban antiguamente las leyes en algunas culturas de Europa, como en el caso del árbol de Guernica, un roble que hoy simboliza las libertades tradicionales de los vascos.



Distribución del *Quercus robur*



Sección del tronco: se ven muy bien los veinte anillos de crecimientos.



Quercus robur



Las bellotas frescas pueden tener rayas negras.



En la Península Ibérica, **distribución** en la mitad norte: Cornisa Cantábrica, Galicia, noroeste de Portugal, algunos puntos en las zonas Navarra y Catalana de los Pirineos. De forma local en León y Somosierra.

Arbol de hasta 35 m. de **altura**; caducifolio.

Tronco del roble con corteza al principio grisácea o blanquecina y lisa y después pardusca y escamoso-agrietada.

Hojas obovadas, pinnatilobuladas o pinnatífidas, discoloras, verde oscuras por el haz y glaucescentes por el envés, glabras.

Flores masculinas en amentos. **Flores femeninas** solitarias o axilares. Fruto aquenio cubierto de una cúpula, pedúnculo de hasta 12 cm.

Fructificación del roble: frutos en bellotas, insertadas de forma lateral sobre un largo pedúnculo. Cúpula con escamas planas; las marginales poco o nada salientes. Los frutos del roble maduran al final del verano y caen a principios de otoño (octubre en Hemisferio Norte). Las bellotas producidas por el roble constituyen un buen alimento para numerosos animales.

La **corteza, madera y frutos** de roble contienen taninos que se usan para el curtido de pieles. Buen combustible y estimada para la obtención de carbón.

Madera de roble, excelente calidad, muy usada para fabricación de toneles para el vino, ya que le da ese sabor tan característico. Madera duradera, fácil de trabajar y cortar utilizada para construcción, decoración interior, ebanistería, carpintería, parqués, escaleras, tornería, escultura, traviesas para ferrocarril, postes, toneles, paneles e industria. En otro tiempo para construir barcos, pilotes, armazón de monumentos, puentes, presas, carros, ruedas, piezas de maquinas, vagones, etc.

El roble también se usa con **finés ornamentales**, existiendo algunas variedades hortícolas: 'Atropurpurea', 'Fastigiata', 'Filicifolia', 'Longifolia', 'Pendula', 'Variegata', etc.

Altitud: desde 0 a 1.000 m, incluso puede llegar a los 3.000 m.

Rusticidad: El roble aguanta bien el rigor del invierno, pero con el calor estival requiere humedad en el suelo. Tiene una gran resistencia al frío y a las heladas tardías. Gusta el roble de una buena **iluminación** asentándose sobre sustratos variados, aunque prefiere los silíceos.

Suelos profundos y frescos de pH indiferente de ácido a básico, pero con humedad media a alta.

Por lo general, el roble se propaga por **semillas** sin necesidad de someterlas a un periodo de estratificación. Las demás especies de Quercus se estratifican a 0- 2°C por uno a tres meses o se siembran en otoño. En muchas especies las bellotas de roble tienden a perder su viabilidad con rapidez cuando se les almacena en seco a temperatura ambiente. Se les debe guardar en condiciones frescas y húmedas o en recipientes sellados a temperatura de 0 a 2°C.



Observaciones

El nombre específico elegido por Linneo para esta especie, *robur*, lo empleaban los romanos para designar los robles y cualquier tipo de madera dura y de gran solidez. La madera de este roble es de color pardo-leonado, muy dura, de grano fino, con anillos de crecimiento bien marcados, bastante pesada y muy resistente a la putrefacción aun dentro del agua.

Se viene utilizando desde antiguo para las duelas de los toneles y barricas de vino y licores, igual que en la construcción de barcos. Produce un buen carbón. Es un árbol de larga vida; puede superar los mil años y tarda en florecer hasta cuarenta o cincuenta años.



Bosque de *Quercus robur* en Langå, Dinamarca. Ejemplo de bosque de pastoreo (dehesa).

Subespecies

Habitualmente se reconocen tres subespecies:

- *Q. robur* subsp. *robur*, que comprendería las poblaciones orientales, alcanzando por occidente hasta el borde de Galicia.
- *Q. robur* subsp. *broteroana* Schwarz, del norte de Portugal y noroeste de España, con los lóbulos de las hojas menos profundos, haz lustroso y cúpulas mayores (18-23 mm).
- *Q. robur* subsp. *estremadurensis* (Schwarz) Camus, del norte y centro de Portugal, llegando al extremo occidental de Sierra Morena, con hojas más delgadas, lustrosas por el haz, las de primavera, de nerviación secundaria regular, desprovista de nervios intercalares.

Taxonomía

Quercus robur fue descrita por Carlos Linneo y publicado en *Species Plantarum* 2: 996. 1753.

Etimología

Quercus: Nombre genérico del latín que designaba igualmente al roble y a la encina.

robur: epíteto latíno

Sinonimia

- *Quercus brutia* Ten., Index Seminum (NAP) 1825: 11 (1825).
- *Quercus robur* var. *brutia* (Ten.) Ten., Fl. Napol. 4: 259 (1830).
- *Quercus pedunculata* subsp. *brutia* (Ten.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 660 (1881).
- *Quercus racemosa* Lam.
- *Quercus thomasi* Ten., Index Seminum (NAP) 1825: 11 (1825).
- *Quercus robur* var. *thomasi* (Ten.) A.DC. in A.P.de Candolle, Prodr. 16(2): 5 (1864).
- *Quercus brutia* var. *thomasi* (Ten.) Simonk. ex Nyman, Consp. Fl. Eur.: 660 (1881).
- **Sinonimia de *Quercus robur* subsp. *imeretina* (Steven ex Woronow) Menitsky**
 - *Quercus imeretina* Steven ex Woronow, Ejegodn. Exzotl. 1: 91 (1936).
 - *Quercus erucifolia* var. *imeretina* (Steven ex Woronow) O.Schwarz, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Sonderbeih. D: 119 (1937).
 - *Quercus sessiliflora* var. *tcharachensis* Albov, Prodr. Fl. Colchic.: 218 (1895).
 - *Quercus pedunculata* var. *brevipetiolata* Medw., Du. Kavk.: 5 (1908).



■ Sinonimia de *Quercus robur* subsp. *pedunculiflora* (K.Koch) Menitsky

- *Quercus pedunculiflora* K.Koch, Linnaea 22: 324 (1849).
- *Quercus pedunculata* subsp. *pedunculiflora* (K.Koch) Maire & Petitm., Etude Pl. Vasc. Grèce: 198 (1908).
- *Quercus brutia* subsp. *pedunculiflora* (K.Koch) O.Schwarz, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 33: 324, 333 (1934).
- *Quercus pedunculiflora* var. *typica* A.Camus, Chênes, Atlas 2: 155 (1935), nom. inval.
- *Quercus pedunculata* var. *pedunculiflora* (K.Koch) Stoj. & Stef., Fl. Bulgar.: 330 (1948).

El roble en Galicia

El Carballo cubría en la Edad Media una gran parte de la superficie de Galicia siendo con los castiños los árboles fundamentales que sostenían la economía rural y los ecosistemas naturales y humanizados.

Dos grandes destrozos medioambientales dañaron irremediablemente el paisaje gallego: las cortas masivas para la construcción de buques en el evento de la Gran Armada, y fases sucesivas de dotación de la flota Española. Nótese que para la construcción de un buque medio tipo fragata se necesitaban unos 4000 robles de gran talla. El segundo episodio fué la corta masiva para la creación de la red ferroviaria que destruyó una gran parte de los robledales de la provincia de Lugo. Las cortas masivas por la alta burguesía y la nobleza en el momento de la adjudicación especulativa de tierras en el momento de la desamortización de Mendizabal también generó la desaparición de una gran parte de la masa de carballos gallegos.

La falta de una política forestal coherente desde principios el último siglo hasta hoy en día relegó el papel del roble a ser fuente de leña, favoreciendo la expansión de eucaliptos y pinos con terribles consecuencias medio-ambientales y paisajísticas.

No existe ningún tipo de normativa de protección de los carballos centenarios en Galicia, a contrario de lo que ocurre en la mayor parte de los países europeos y en otras Comunidades Autónomas, y se siguen cortando y eliminando árboles centenarios en total impunidad. El carballo se ha relegado a algunas zonas de Lugo y Orense, desapareciendo prácticamente de manera generalizada de las provincias costeras y de las zonas urbanas. Desgraciadamente ni la sociedad ni las administraciones responsables de su protección son sensibles al daño generado y cierran los ojos ante el robo del paisaje forestal gallego.

La preponderancia de la industria papelera en la definición de las políticas industriales y el entreguismo de los políticos gallegos a estos intereses, favorecidos por la desestructuración y el abandono consecuente del ámbito rural, son los responsables de esta catástrofe.

Sólo una política de protección de espacios y biotopos, de prohibición estricta de cortas de ejemplares de más de 100 años, de subvenciones a la plantación de nuevas carballeiras, de limitación estricta de las zonas para especies invasoras como el eucalipto, etc. podrían potenciar y recuperar el papel del carballo en la geografía física y económica gallega. Este desastre ambiental no tiene parangón en Europa.

Este proceso de destrucción masiva de las carballeiras gallegas no podrá detenerse sin una adecuada educación ambiental de las nuevas generaciones, y de todos modos la regeneración del paisaje natural gallego parece una utopía. Recientes trabajos de la Estación Fito-patológica de Lourizán (Pontevedra) han permitido seleccionar varios taxones de *Quercus robur* con crecimiento más rápido y con orientación para la producción maderera de calidad. Esta iniciativa apoyada por alguna Fundación privada es una tímida iniciativa que podrá tener consecuencias positivas sólo si se sitúa en un marco legislativo más voluntarioso, coherente y lógico que el actual.





