

Roble Europeo

Quercus robur

Familia: *Fagaceae*

Nombre científico: *Quercus robur* L. (*Quercus longaeva* Salisb.), *Quercus petraea* (Matt.) Liebl. (= *Quercus robur* var. *petraea* Matt.).

Nombre comercial: Roble europeo, Roble blanco europeo, Roble común, English oak, Pedunculate oak (*Q. robur*). Roble albar, Cornish oak, Sessile oak, Welsh oak (*Q. petraea*).

Distribución geográfica: Europa, desde Noruega (norte) a Sicilia (sur) y desde Irlanda (oeste) hasta Los Urales (este). Norte de España. Norte de África y Asia Menor.

Lista de especies CITES: No incluidas.

Aplicaciones: Chapas decorativas. Carpintería interior y exterior. Mobiliario y ebanistería. Carpintería de armar. Construcción naval. Tablero alistonado. Toneles. Traviesas.

Descripción de la madera

Densidad: 670-710-760 Kg/m³.

Color: Duramen de color pardo amarillento claro. Albura más clara que el duramen.

Anillos de crecimiento: diferenciados.

Vasos: De gran diámetro en la madera temprana, visibles, dispuestos en bandas concéntricas de dos o tres vasos. En la madera tardía, presentan un diámetro mucho menor, formando grupos en disposición diagonal/radial, que van desde los vasos de primavera hasta el límite terminal del anillo. Madera de anillo poroso.

Parénquima: Paratraqueal y metatraqueal difuso. Visible con lupa.

Radios: Dos clase de radios fácilmente diferenciables: multiseriados, muy anchos y uniseriados (finos y más numerosos). En la sección radial se observan espejuelos característicos.

Otros: Presenta un olor tánico bastante fuerte.

ISBN: 978-84-18508-76-9 / NIPO: 665-22-012-2



Quercus robur (INIA1998)

Técnicas de identificación

Anatómica: Posible a nivel de grupo de "robles blancos".

Maderas similares: a este grupo pertenece la especie *Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb. (CITES III).

Pruebas físicas y químicas: Información no disponible. En *Quercus mongolica*: Prueba de saponificación positiva.

Genética: Durand y col (2010) identificaron 283 microsatélites para análisis genético en especies de roble blanco a partir de bibliotecas de ESTs de *Q. robur* y *Q. petraea*. Más recientemente, Lang y col (2018) han identificado un catálogo de 14.500 SNPs que han sido empleados para estudiar los patrones de introgresión entre *Q. robur* y *Q. petraea*.

Espectrométrica: Existe un modelo (Traoré y col., 2018b) para la discriminación entre diferentes robles blancos de procedencia española por técnicas FTIR.

