

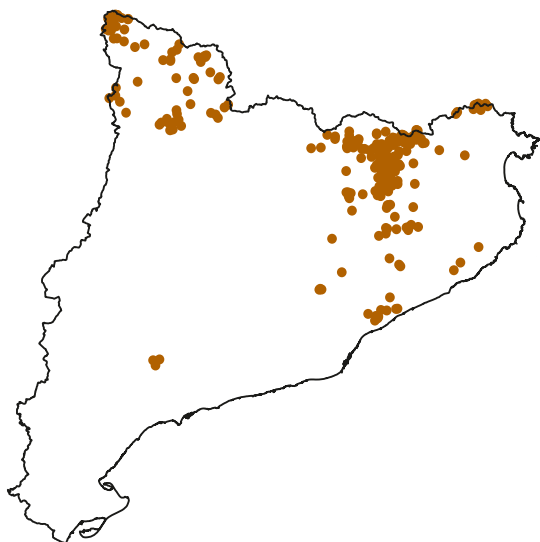
Quercus petraea

Roure de fulla gran



Distribució

És present als boscos del Vallès Oriental, a les comarques de la Selva i la Garrotxa, i als massissos de les Alberes i les Guilleries. Apareix habitualment entre els 600 i els 1.500 m d'altitud.



Noms comuns

Català	Roure de fulla gran
Castellà	Roble albar; Roble del invierno
Anglès	Cornish oak; Durmast oak; Sessile oak
Francès	Chêne rouvre; Chêne sessile; Chêne à trochets; Chêne des pierriers; Chêne male; Chêne noir

Aspecte de la fusta

En el roure de fulla gran es distingeix clarament entre duramen i albega. El color del duramen varia de marró-groc clar a marró, mentre que l'albega és una mica més clara. Els anells de creixement són visibles i estan molt marcats. En el tall radial s'aprecien amples radis llenyosos característics de la fusta de roure, i en la secció tangencial s'observen línies verticals de color més fosc que la resta de la fusta. La fibra és recta i el gra és gros.

Propietats bàsiques

Densitat 12% (Densitat anhidra)	957,0 (910,89) kg/m ³ Molt pesada
Contracció volumètrica	14,81 % Mitjana
Coefficient de contracció volumètrica	0,52 % Mitjanament nerviosa
Higroscopicitat	0,0046 kg/m ³ Força
Duresa	6,98 mm ⁻¹ Dura
Resistència a compressió axial	679,80 kg/cm ² Mitjana
Resistència a flexió estàtica	1.423,34 kg/cm ² Mitjana
CO ₂ emmagatzemat	1,77 g CO ₂ /g de fusta

Durabilitat i impregnabilitat

La fusta està classificada com durable contra l'acció dels fongs, sensible als anòbids, als líctids i als cerambícids i mitjanament durable als tèrmits. El duramen no és impregnable però en canvi l'albeca si que ho és.

Assecat

L'assecat de la fusta és lent i delicat amb risc que apareguin clivelles superficials, pel que cal aplicar una velocitat d'assecat lenta. En peces gruixudes fins i tot poden aparèixer clivelles internes si es força la velocitat d'assecat.

Processat i acabat

El serrat en verd és difícil però el desgast de les serres és normal. Presenta bones aptituds per l'obtenció de xapa a la plana però requereix un vaporitzat o una cocció prèvia. A més, també presenta un bon comportament pel corbat amb vapor. L'encolat no presenta problemes, però pel clavat i cargolat requereix la realització de perforacions prèvies per evitar l'aparició de clivelles. Es recomana tapar els porus abans abans de l'envernissat. No presenta problemes en el pintat o el tintat.

Aplicacions

- Boteria
- Construcció naval
- Fusta estructural
- Fusteria
- Mobiliari
- Obres hidràuliques