

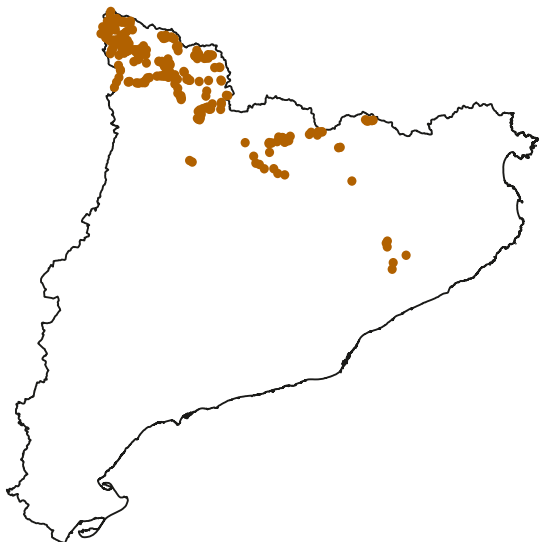
Abies alba

Avet



Distribució

L'avet és una espècie relativament rara a Catalunya, exceptuant a la Val d'Aran on l'espècie cumula més peus. La segona comarca amb més avets és el Pallars Sobirà i la tercera l'Alt Urgell. A Catalunya la seva presència es restringeix entre 600 i 2.200 m, però el seu òptim es troba entre 1.000 i 1.800 m.



Noms comuns

Català	Avet; Avet blanc; Pivet
Castellà	Abeto
Anglès	European silver fir; Silver fir
Francès	Sapin blanc; Sapin commun; Sapin pectiné

Aspecte de la fusta

Fusta de color blanquinós clar o blanc-rosat té un aspecte mat. No es distingeix entre albega i duramen. Els radis llenyosos són clars i quasi no es veuen sobre el tall radial. Els anells de creixement són estrets, visibles i amb poc contrast entre les zones de primavera i estiu. La fibra és recta i el gra fi.

Propietats bàsiques

Densitat 12% (Densitat anhidra)	470,99 (442,81) kg/m ³ Lleugera
Contracció volumètrica	11,74 % Mitjana
Coefficient de contracció volumètrica	0,47 % Mitjanament nerviosa
Higroscopicitat	0,0025 kg/m ³ Normal
Duresa	2,47 mm ⁻¹ Semidura
Resistència a compressió axial	432,60 kg/cm ² Mitjana
Resistència a flexió estàtica	754,63 kg/cm ² Baixa
CO ₂ emmagatzemat	1,81 g CO ₂ /g de fusta

Durabilitat i impregnabilitat

Fusta sensible a cerambícids, anòbids i tèrmits, és poc durable en front als fongs. L'albeca és força sensible al blaveig. La impregnabilitat del durament és baixa o mitjana, i l'albeca ho és mitjanament.

Assecat

L'assecat no presenta dificultats excepte si existeixen bosses d'aigua. La velocitat d'assecat és ràpida però poden aparèixer clivelles i existeix la possibilitat que es desprenguin nusos.

Processat i acabat

El serrat és fàcil i la resina no ocasiona problemes. Bona per desenrotllar o ser tallada a la plana no s'acostuma a utilitzar amb aquesta finalitat malgrat es pot treballar en fred. Mecanitzat fàcil amb fulles afilades. L'encolat no presenta problemes. El seu clavat i cargolat és delicat per la tendència a clivellar-se.

Aplicacions

- Construcció naval
- Embalatges
- Fusta estructural
- Fusteria
- Instruments musicals
- Pals
- Pasta de paper
- Paviments
- Tancaments