

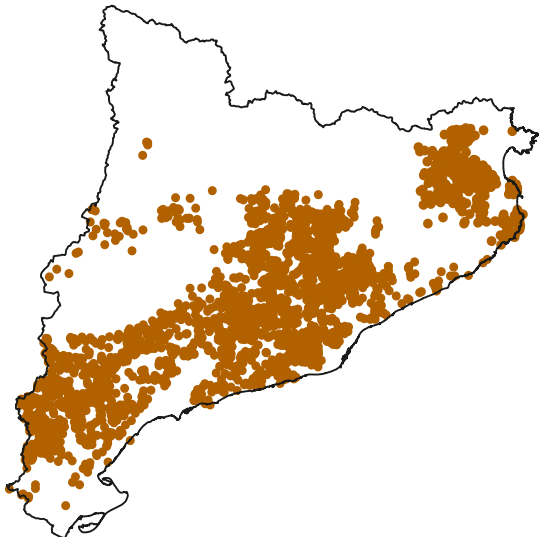
Pinus halepensis

Pi blanc



Distribució

El pi blanc apareix gairebé per tota la superfície de Catalunya, encara que a l'Alt Pirineu i l'Aran la seva presència és gairebé testimonial. A Catalunya es pot trobar pi blanc des del nivell del mar fins a prop dels 1.000 m, si bé és molt més abundant entre els 200 i els 600 m.



Noms comuns

Català	Pi blanc
Castellà	Pino carrasco; Pino de Alepo
Anglès	Aleppo pine
Francès	Pin blanc de Provence; Pin d'Alep

Aspecte de la fusta

El color de la fusta d'albeca és blanc i el del duramen es rogenc. La fusta d'albeca està ben diferenciada. Els anells de creixement estan molt marcats i, com a conseqüència del diferent acoloriment de les zones de primavera i estiu, en els especejaments longitudinals apareixen els anells formant bandes o línies paral·leles. La fibra és recta però presenta nombroses irregularitats degut a la gran quantitat de nusos que té. El gra varia de mitjà a gruixut. Presenta canals resinífers patents i la seva olor a resina roman fins i tot després de l'assecat.

Propietats bàsiques

Densitat 12% (Densitat anhidra)	589,41 (552,53) kg/m ³ Semipesada
Contracció volumètrica	14,13 % Mitjana
Coefficient de contracció volumètrica	0,45 % Mitjanament nerviosa
Higroscopicitat	0,0032 kg/m ³ Normal
Duresa	4,26 mm ⁻¹ Dura
Resistència a compressió axial	594,91 kg/cm ² Alta
Resistència a flexió estàtica	1.106,82 kg/cm ² Mitjana
CO ₂ emmagatzemat	1,82 g CO ₂ /g de fusta

Durabilitat i impregnabilitat

La fusta està classificada com de resistència mitjana en front a l'acció dels fongs i tèrmits, resistent a cerambícids, líctids i als anòbids. La fusta de duramen és moderadament impregnable i la d'albeca és fàcilment impregnable.

Assecat

La velocitat d'assecat és ràpida i presenta riscos en l'aparició de deformacions i semes. En l'assecat en cambra poden aparèixer exsudacions de resina, no així en les peces que s'han assecat a l'aire o a baixes temperatures.

Processat i acabat

El mecanitzat no presenta dificultat, tot i que es poden produir alguns problemes quan es treballa amb peces resinoses o amb les que presenten nombrosos nusos.

Aplicacions

- Construcció naval
- Embalatges
- Fusteria
- Llenya
- Mobiliari
- Tauler de partícules
- Trituració