

# Fagus sylvatica

## Faig



## Noms comuns

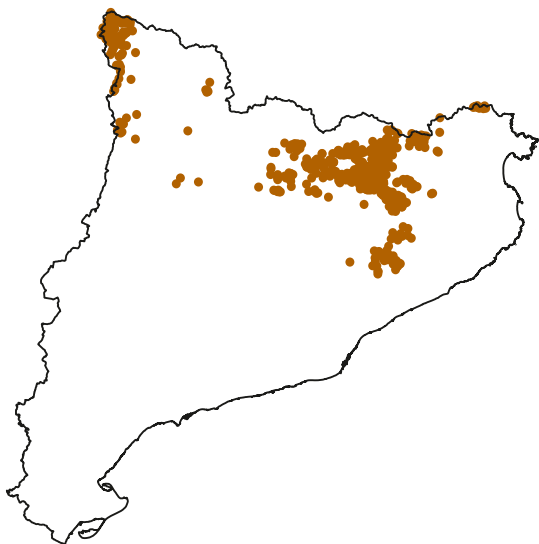
Català	Faig
Castellà	Haya
Anglès	Common beech; European beech
Francès	Hêtre commun

## Aspecte de la fusta

El seu color varia de color crema clar fins a marró rosaci d'intensitat variable i no es diferencia entre albeca i duramen. Presenta vasos en distribució difusa, aïllats, agrupats o en alineació múltiple de quatre o més vasos, essent sempre visibles a simple vista a la secció tangencial i a les transversals si estan ben polides. Els anells de creixement estan regularment diferenciats i en ells la zona de primavera és molt més ampla i de color més clar que la d'estiu. La fibra és recta, encara que en fusta procedent d'arbres molt gruixuts poden aparèixer fibres lleugerament tortes.

## Distribució

Les fagedes es concentren principalment al Ripollès, Garrotxa, Osona, Val d'Aran i Berguedà. Amb menys presència, també se'n troben a l'Alt Empordà, a la Selva i al Vallès Oriental. Existeixen petites clapes al Solsonès i masses relictiques al massís dels Ports de Tortosa-Beseit. És especialment abundant entre els 800 m i els 1.600 m.



## Propietats bàsiques

Densitat 12% (Densitat anhidra)	699,52 (660,71) kg/m <sup>3</sup> Semipesada
Contracció volumètrica	14,99 % Mitjana
Coefficient de contracció volumètrica	0,52 % Mitjanament nerviosa
Higroscopicitat	0,0030 kg/m <sup>3</sup> Normal
Duresa	6,40 mm <sup>-1</sup> Dura
Resistència a compressió axial	497,61 kg/cm <sup>2</sup> Alta
Resistència a flexió estàtica	1.011,42 kg/cm <sup>2</sup> Baixa
CO <sub>2</sub> emmagatzemat	1,78 g CO <sub>2</sub> /g de fusta

## Durabilitat i impregnabilitat

La fusta està classificada com no durable front l'acció dels fongs i sensible als insectes, als tèrmits i als xilòfags marins. La fusta d'albeca i duramen són impregnable.

## Assecat

Presenta una forta tendència a guerxar-se i a obrir-se, el que comporta l'aparició de clivelles.

## Processat i acabat

És una fusta nerviosa que, un cop estabilitzada lentament o vaporitzada es treballa bé a mà i a màquina, es pot aconseguir un acabat excel·lent i el seu encolat no resulta problemàtic així com el tintat.

## Aplicacions

- Aspres
- Fusteria
- Instruments musicals
- Material esportiu
- Mobiliari
- Paviments
- Tancaments
- Torneria
- Útils i eines
- Xapa