

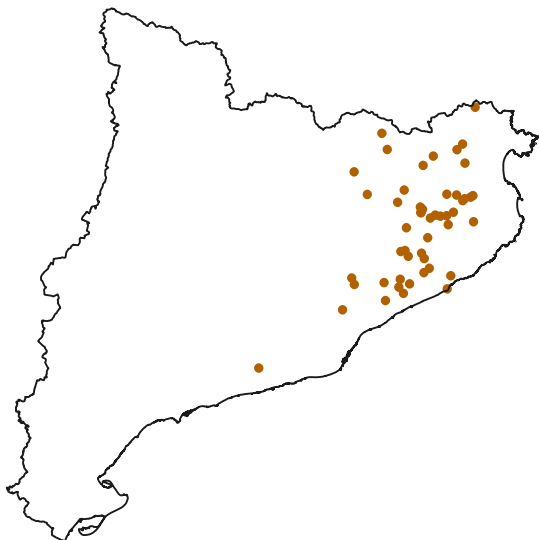
Platanus x hispanica

Plàtan



Distribució

El gruix de la població natural es troba a la zona litoral del centre i nord de Catalunya, concretament a les comarques del Vallès Oriental, la Selva, el Gironès, la Garrotxa, el Pla de l'Estany i l'Alt Empordà. Fora dels ambients urbans habita entre el nivell del mar i els 520 m d'altitud, però esporàdicament alguns exemplars poden superar la cota dels 1.000 m.



Noms comuns

Català	Plàtan
Castellà	Plátano de sombra; Plátano híbrido común; Plátano híbrido español; Plátano de Londres
Anglès	London plane; London planetree; Hybrid plane
Francès	Platane à feuille d'érable; Platane commun

Aspecte de la fusta

L'albeca, de color blanc o groc clar, no es diferencia clarament del duramen, de color marro rogenc clar. Presenta anells de creixement netament diferenciats i es caracteritza per tenir radis medul·lars de grans dimensions que li donen un aspecte força decoratiu, recordant en certa forma a la fusta de faig. La seva textura és entre fina i mitjana. La veta és recta i la fibra vegades entrelaçada.

Propietats bàsiques

Densitat 12% (Densitat anhidra)	662,05 (631,45) kg/m ³ Semipesada
Contracció volumètrica	16,42 % Gran
Coefficient de contracció volumètrica	0,61 % Nerviosa
Higroscopicitat	0,0026 kg/m ³ Normal
Duresa	3,24 mm ⁻¹ Semidura
Resistència a compressió axial	519,59 kg/cm ² Mitjana
Resistència a flexió estàtica	1.045,27 kg/cm ² Baixa
Resistència a tracció perpendicular	37,81 kg/cm ² Mitjana
CO ₂ emmagatzemat	1,78 g CO ₂ /g de fusta

Durabilitat i impregnabilitat

L'albeca com el duramen són propensos a ser atacats per fongs, tèrmitis i el corc petit, encara que més resistent al corc gran. L'albeca és impregnable mentre que el duramen és poc permeable als tractaments protectors, pel que el seu ús en exteriors no és adequat.

Assecat

S'asseca a l'aire amb bastant rapidesa però és propensa a deformar-se i obrir-se.

Processat i acabat

La fusta es mecanitza i treballa manualment amb facilitat. És necessari utilitzar fulles i serres afilades per raspallar-la i serrar-la ja que tendeix a embotar les eines. Provoca un desgast moderat dels estris de tall. Es clava i cargola sense dificultat. En fusteria s'encola bé i es poden aconseguir acabats excel·lents.

Aplicacions

- Construcció naval
- Mobiliari
- Torneria
- Útils i eines
- Xapa a la plana