



### DESCRIPTION

- Rameaux d'ordre 2 (de 2 ans) brun-rouge
- Bourgeons résineux (contrairement à ceux du sapin du Nordmann)
- Aiguilles épaisses et rigides (de 25 à 35 mm de long), en brosse relevée
- Présence de stomates à l'extrémité de la face supérieure des aiguilles
- Cône dressé, long de 10 à 15 cm



### EXIGENCES TROPHIQUES

Indifférente à la richesse du sol : sur sol très acide à neutre mais moindre tolérance sur sols calcaires



### ENRACINEMENT

Non renseigné



### RUSTICITÉ

Très bonne (jusqu'à -30°C)  
Débourrement tardif : ne craint pas les gelées tardives



### RÉSISTANCE À LA SÉCHERESSE

Bonne grâce à une stratégie d'évitement (fin de végétation précoce) – résistance plus faible chez les jeunes plants



### RÉSISTANCE À L'ENGORGEMENT DU SOL

Sur sols secs à assez humides mais ne tolère pas l'hydromorphie



### COMPORTEMENT VIS-À-VIS DE LA LUMIÈRE

Modérément exigeante en ombre dans son jeune âge, puis tolère le plein découvert



### BESOINS HYDRIQUES

Supérieurs à 1000mm/an, surtout au printemps et à l'automne



## VALORISATION DU BOIS

À l'image de tous les sapins méditerranéens, utilisé en :

- ✓ Menuiserie
- ✓ Fabrication de pâte à papier
- ✓ Construction, poteaux
- ✓ Contreplaqué, placage, panneaux
- ✓ Bois de chauffage
- ✓ Sapins de Noël (jeunes sujets)



## CROISSANCE ET PRODUCTION

Performances identiques au sapin de Nordmann :  
de 7 à 13m<sup>3</sup>/ha/an (productif) vers 70 ans



## DIMENSIONS

Jusqu'à 50m de hauteur



## PROVENANCES TESTÉES

Bostan



## AIRE DE RÉPARTITION NATURELLE

S'étend sur plus de 200 000 ha au nord de la Turquie, sur les bords de la mer Noire, du niveau de la mer jusqu'à 2000m d'altitude

Espèce méditerranéenne mais qui se trouve peu en contexte méditerranéen

Isotherme annuel moyen compris entre 7 et 15°C



Crédits pictogrammes : Freepik (eau, arbre, graphique, règle, pluie, soleil, flèche, sol, soleil nuageux), Prosymbols (loupe), Hirschwolf (thermomètre), turkkub (globe), Eucalyp (floccon), Smaischicons (scie) – [www.flaticon.com](http://www.flaticon.com)  
Crédits photo : Wikimedias Commons - Msknyder (aiguilles) – MPF (arbre)  
Crédits carte de répartition : fond de carte umap-openstreetmap.fr

Bibliographie : Flore Forestière Française, plaines et collines – page 261, JC Rameau, D Mansion, G Dumé, 1989.  
EUGORGEN (European forest genetic resources programme), Technical guideline for genetic conservation and use – mediterranean firs  
D'arbre en art : l'arbooretum d'Amance.  
Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation (France) – Graines et plants forestiers, conseils d'utilisation des provenances et variétés forestières, 2019

Trees for Future  
est porté par



Société Royale  
Forestière de Belgique