



DESCRIPTION

- Port pyramidal à longues branches horizontales
- Écorce d'abord lisse et brun-orangé puis grise à fissures noires
- Feuilles (aiguilles) droites, vert brillant, pointues, disposées en spirale ou en brosse relevée sur le rameau, 2 bandes caractéristiques de stomates (blanches) sur la face inférieure des aiguilles
- Bourgeons pointus, violacés, non résineux
- Cônes mâles rougeâtres puis jaune, ovoïdes, de 1 à 2 cm
- Cônes femelles de 10 à 15 cm de long, résineux, brun rougeâtre à maturité



EXIGENCES TROPHIQUES

Supporte une large gamme de sols mais préfère les substrats calcaires, même secs
Ne supporte pas les sols compacts, très acides (pH optimal entre 5 et 8)



ENRACINEMENT

Non renseigné



RUSTICITÉ

Sensible aux grands froids hivernaux (gélivures)
Sensible aux gelées de printemps (débourement précoce)



RÉSISTANCE À LA SÉCHERESSE

Supporte des sécheresses estivales prononcées pouvant s'étendre de mai à septembre
Tolère des températures jusqu'à 41°C



RÉSISTANCE À L'ENGORGEMENT DU SOL

Ne tolère pas l'hydromorphie



COMPORTEMENT VIS-À-VIS DE LA LUMIÈRE

Espèce héliophile, à comportement pionnier sur sols calcaires



BESOINS HYDRIQUES

Précipitations annuelles comprises entre 700 et 1200 mm/an



VALORISATION DU BOIS

- ✓ Qualités technologiques semblables (voire meilleures) que celles du Sapin pectiné (*Abies pectinata*)
- ✓ Utilisé en construction (charpente, toiture)
- ✓ Menuiserie et ébénisterie
- ✓ Caisserie
- ✓ Bois de chauffage
- ✓ Sapin de Noël



CROISSANCE ET PRODUCTION

Croissance juvénile lente
Âge d'exploitabilité entre 110 et 150 ans
Production : 4 à 6 m³/ha/an



DIMENSIONS

Jusque 30 m de hauteur dans son aire d'origine
mais atteint plus couramment 20/25 m de hauteur



PROVENANCES TESTÉES

À déterminer



AIRE DE RÉPARTITION NATURELLE

Montagnes de la Grèce méridionale et de l'île de Céphalonie, s'étalant entre 700 et 1700m d'altitude

Région du Péloponnèse

Sud de la Grèce continentale



Crédits pictogrammes : Freepik (eau, arbre, graphique, règle, pluie, soleil, flèche, sol, soleil nuageux, racines), Prosymbols (loupe), Hirschwolf (thermomètre), turkkub (globe), Eucalypt (flocon), Smacshicons (scie) – www.flaticon.com
Crédits photo : SRFB (arbre), Shutterstock (Nast Egle – cônes, Edina Medeira – rameaux)
Crédits carte de répartition : fond de carte umap-openstreetmap.fr

Bibliographie : Flore forestière française, guide écologique illustré. Tome 1 - plaines et collines. JC Rameau, D Mansion, G Dumé. Août 2016
Site du ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation (France)- Graines et plants forestiers : conseils d'utilisation des ressources génétiques forestières
Fady, 1993. Caractéristiques écologiques et sylvicoles des sapins de Grèce dans leur aire naturelle et en plantation dans le Sud de la France. Perspectives pour le reboisement en région méditerranéenne. Revue forestière française, n°45, vol. 2, p. 119-133
Ecology and ecophysiology of circum-Mediterranean firs in the context of climate change Gilbert Aussenac
Aperçu sur l'écologie du Sapin de Céphalonie et de ses hybrides. D Pauly



Société Royale
Forestière de Belgique