

ORIGINE : sélection française, réalisée en 1952 (issue d'un lot de graines en provenance du Sud de l'Illinois - USA)
GROUPE ET SEXE : peuplier deltoïde - mâle

DESCRIPTION MORPHOLOGIQUE

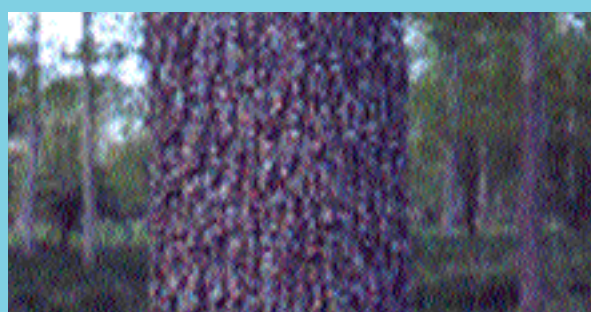
Écorce : - *côtelée rugueuse*
 Rectitude tronc : - *droit*
 Couleur jeune feuille : - *bronzé*
 Taille feuille âgée : - *large*
 Couronne : - *demi-étalée*
 Angle insertion : - *aigu*
 Débourrement : - *assez tardif*

Branchaison :
 nombre de branches : - *faible*
 dimension des branches : - *moyenne*
 charpentières : - *peu fréquentes*
 fourches : - *peu fréquentes*
 interverticille : - *sans branche*
 gourmands : - *aucun*



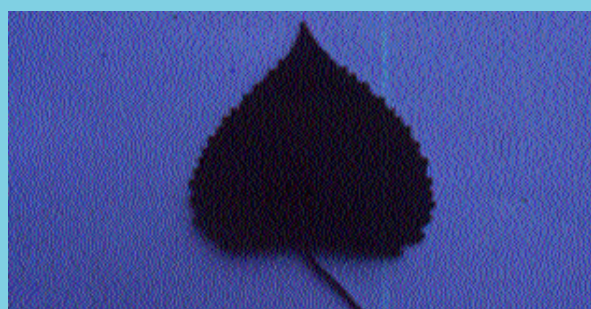
© E. Paillasa, IDF

Alcinde, peuplement adulte



© E. Paillasa, IDF

Écorce Alcinde



© E. Paillasa, IDF

Feuille Alcinde

COMPORTEMENT GÉNÉRAL

Sensibilité au phototropisme : - *moyenne*
 Sensibilité au bris de cime : - *moyenne*

Sensibilité au chablis : - *faible*
 Sensibilité à la gélivure : - *faible*

MALADIES ET ENNEMIS - Source INRA/Cemagref (1)

Chancre bactérien : - *sensible*
Marssonina brunea : - *résistant*
 Rouilles du mélèze : - *résistant E1, E2, E3, E4*
 Rouille de l'ail : - *moyennement sensible*

Rouille *M. medusae* : - *inconnue*
Dothichiza : - *moyennement sensible*
 Insectes xylophages : - *peu d'attaques*
 Gibier : - *peu attractif*

EXIGENCES STATIONNELLES

Zone géographique optimale : - *zone méridionale*
 Besoin en eau : - *peu important*
 Besoin en richesse chimique : - *important*
 Textures du sol appréciées : - *dominantes limon argileux*
 Taux d'argile limite : - *supporte les taux d'argile importants*
 Profondeur du sol : - *préfère les terrains profonds (> 80 cm)*
 Conditions de pH : - *pH < 6 défavorables*

Stations populicoles optimales : - *station riche, station riche/humide*
 Stations populicoles à éviter : - *station sèche, station hors vallée et hors vallée humide*

(1) Pinon J. et Valadon A (1997) : *Comportement des cultivars de peupliers commercialisables dans l'Union européenne vis-à-vis de quelques parasites majeurs*. Annales des Sciences Forestières n° 54, 19-38.

RYTHME DE CROISSANCE EN CIRCONFÉRENCE

Phase d'installation :

L'Alcinde a une phase d'installation assez courte (période d'accroissement courant en circonférence < 5 cm/an). Elle dure entre 1 et 2 ans en moyenne, quelle que soit la station.

Les excès d'eau peuvent provoquer, chez l'Alcinde, un ralentissement dans la phase d'installation.

Phase de croissance active :

- Sur station à dominante humide, l'Alcinde entre lentement en croissance active. Les accroissements maximum (de l'ordre de 10 à 11 cm/an) sont atteints vers 4-7 ans. Cette période de forts accroissements dure entre 3 et 4 ans.
- Sur station riche/humide, l'Alcinde atteint des accroissements maximum vers 4-5 ans (possibilité d'atteindre 11-12 cm/an) et garde de forts accroissements jusque vers 10-11 ans.
- Sur station riche, l'Alcinde peut avoir une croissance active soutenue dès 3-4 ans et durant 6 ans (accroissement maximum pouvant atteindre 17 cm/an, mais plus généralement 13-14 cm/an).
- Sur station riche/sèche à sèche, l'Alcinde entre en croissance active rapidement, mais a des accroissements maximum de l'ordre de 10 cm/an. Sa phase de croissance active est courte (de l'ordre de 3-4 ans).

Phase de croissance ralentie :

- Sur station à dominante humide, la croissance ralentie intervient entre 8 et 10 ans. Les accroissements courants se stabilisent 5-7 cm/an.
- Sur station riche/humide et riche, cette phase intervient vers 11-12 ans avec une chute progressive des accroissements atteignant 5 cm/an vers 13-15 ans.
- Sur station riche/sèche à sèche, les accroissements courants descendent sous 5 cm/an vers 12 ans, voire dès 10 ans.

Effet de la densité de plantation :

Aucun effet de la densité sur la croissance n'a pu être identifié à partir des données disponibles.

RÉACTIONS AUX ENTRETIENS DU SOL

Réactions aux entretiens à l'installation :

Après la plantation, l'Alcinde réagit bien aux entretiens.

Les entretiens à l'installation peuvent permettre de raccourcir la phase d'installation de 2 à 3 ans, en fonction des stations. Ces gains sont surtout perceptibles sur station riche.

Réactions aux entretiens après l'installation :

Sur station humide et sur station séchante, les données disponibles dans les essais ne permettent pas de montrer un effet des entretiens sur la croissance.

Par contre sur station riche, l'Alcinde répond bien aux entretiens en présentant des accroissements courants plus forts et plus durables.

TAILLE ET ÉLAGAGE

Taille des fourches :	- peu fréquente	Rythme d'élagage :	- lent
Taille des charpentières :	- peu fréquente	Facilité d'élagage :	- difficile

DURÉE DE RÉVOLUTION (circonférence à 1,30 m = 140 cm)

Valeurs moyennes obtenues par une approche prévisionnelle

station humide :	21-22 ans
station tourbeuse :	21-22 ans
station riche/humide :	17 ans
station riche :	18 ans si populiculture extensive - 15/17 ans si populiculture intensive
station riche/sèche :	22 ans si populiculture intensive
station sèche :	+ 22 ans si populiculture intensive
station hors vallée :	+ 27 ans si populiculture intensive
station hors vallée, humide :	+ 27 ans

QUALITÉ DU BOIS

Variabilité connue de la décroissance moyenne métrique (Dmm) en circonférence et Hbo Ø22 : entre 4,7 et 6 cm/m

Couleur du bois :	- crème	Densité du bois (12 % humidité) :	- 2 352 kg/m ³
Coloration du cœur :	- faible	Aptitude au déroulage :	- très satisfaisante
Risque de fente à l'abattage :	- faible	Rendement matière (%) :	- 50 à 60 %

PERSPECTIVE D'AVENIR : **Clone assez facile à mener**
À utiliser sur les meilleures stations, pour une diversification clonale

Réalisation fiche : Éric Paillassa
avec la collaboration du Groupe de Travail Peuplier de l'IDF
et les expérimentateurs du « Réseau Expérimentations Peuplier »
Étude réalisée à partir d'un échantillonnage total de 46 dispositifs du Réseau
Expérimentations Peuplier, et études annexes (qualité du bois).

Date de mise à jour :
mai 1999