

ORIGINE : sélection empirique effectuée au siècle dernier en France, dans le marais poitevin
GROUPE ET SEXE : Euraméricain (peuplier deltoïde x peuplier noir) - mâle

DESCRIPTION MORPHOLOGIQUE

Écorce : - rugueuse
 Rectitude tronc : - flexueux
 Couleur jeune feuille : - vert doré
 Taille feuille âgée : - petite
 Couronne : - demi-étalée
 Angle insertion : - horizontal
 Débourrement : - très tardif

Branchaison :
 nombre de branches : - moyen
 dimension des branches : - moyenne
 charpentières : - peu fréquentes
 fourches : - rares
 interverticille : - branchu
 gourmands : - peu



© E. Paillassa, IDF

Peuplement adulte Blanc du Poitou.



© E. Paillassa, IDF

Écorce Blanc du Poitou



© E. Paillassa, IDF

Feuilles Blanc du Poitou

COMPORTEMENT GÉNÉRAL

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

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

MALADIES ET ENNEMIS - Source INRA/Cemagref (1)

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

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

EXIGENCES STATIONNELLES

Zone géographique optimale : - zone méridionale, marais poitevin
 Besoin en eau : - important
 Besoin en richesse chimique : - moyen
 Textures du sol appréciées : - dominante tourbeuse
 Taux d'argile limite : - supporte les fortes teneurs en argile
 Profondeur du sol : - peut se satisfaire de sols peu profonds (< 50 cm)
 Conditions de pH : - supérieures à 7

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

(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 :

Le Blanc du Poitou a une phase d'installation plutôt longue (période d'accroissement courant en circonférence < 5 cm/an), qui est fonction du caractère plus ou moins humide de la station. L'humidité apparaît alors comme un facteur limitant.

- Sur station humide, cette phase peut durer de 3 à 4 ans (1 à 2 ans sur station tourbeuse).
- Sur station riche/humide à riche, l'installation est plus rapide, et dure 2-3 ans.
- Sur station plus séchante, elle est de l'ordre de 2 ans.

Phase de croissance active :

Pour le Blanc du Poitou, l'entrée en croissance active est généralement longue.

- Sur station à dominante humide, l'entrée en croissance active est progressive, et les forts accroissements interviennent vers 7-9 ans (4-6 ans sur tourbe). Les accroissements maximum sont de l'ordre de 13 cm/an et durent de 3 à 5 ans.
- Sur station riche/humide à riche, dès 4-5 ans, le Blanc du Poitou atteint de forts accroissements, au maximum de 12 à 14 cm/an. Ces forts accroissements peuvent durer 6 à 7 ans.
- Sur station à dominante séchante, le Blanc du Poitou peut avoir de forts accroissements (maximum 12 à 15 cm/an) dès 4-5 ans. Cependant ces accroissements importants ne durent pas plus de 2 à 3 ans.

Phase de croissance ralentie :

- Sur station à dominante humide, la croissance ralentit vers 11 ans (accroissements stabilisés vers 7 cm/an pendant 5 ans et plus).
- Sur station riche/humide, la croissance ralentie intervient aussi vers 11 ans. Les accroissements courants diminuent alors régulièrement pour atteindre vers 15-17 ans, les 5 cm/an.
- Sur station sèche, l'entrée en phase ralentie intervient dès 7-8 ans pour atteindre vers 15 ans des accroissements inférieurs à 5 cm/an. La croissance est cependant soutenue.
- Sur station hors vallée humide, le Blanc du Poitou a des accroissements courants d'environ 6-7 cm/an.

Effet de la densité de plantation :

Sur station humide uniquement, les densités inférieures à 204 t/ha présentent une croissance plus forte que les densités à 204 t/ha.

RÉACTIONS AUX ENTRETIENS DU SOL

Réactions aux entretiens à l'installation :

Le Blanc du Poitou réagit peu aux entretiens réalisés en phase d'installation. Sur station riche et riche/sèche seulement, un raccourcissement de cette phase d'installation, de l'ordre de 1 à 2 ans, peut être obtenu.

Réactions aux entretiens après l'installation :

D'après les données disponibles, les entretiens améliorent peu la croissance du Blanc de Poitou. Cependant, sur station riche et riche/sèche, ils permettent d'avoir une croissance active, avec des accroissements courants soutenus, plus longue.

TAILLE ET ÉLAGAGE

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

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

Valeurs moyennes obtenues par une approche prévisionnelle

station humide :	18-20 ans
station tourbeuse :	19-22 ans
station riche/humide :	18-19 ans
station riche :	20-21 ans si populiculture extensive
station riche/sèche :	20-22 ans si populiculture intensive
station sèche :	20-22 ans si populiculture intensive
station hors vallée :	données insuffisantes
station hors vallée, humide :	plus de 30 ans

QUALITÉ DU BOIS

Variabilité connue de la décroissance moyenne métrique (Dmm) en circonférence et Hbo Ø22 : entre 5 et 6 cm/m

Couleur du bois :	- crème	Densité du bois (12 % humidité) :	- 305 kg/m ³
Coloration du cœur :	- moyenne	Aptitude au déroulage :	- satisfaisante
Risque de fente à l'abattage :	- faible	Rendement matière (%) :	- inconnu

PERSPECTIVE D'AVENIR : Clone rustique, assez facile à mener ; doit se maintenir pour une production moyenne à faibles risques sur sols humides

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 63 dispositifs du Réseau
Expérimentations Peuplier, et études annexes (qualité du bois).

Date de mise à jour :
mai 1999