

ORIGINE : hybride sélectionné en 1952 par l'Institut de Wageningen (Hollande)
GROUPE ET SEXE : Euraméricain (peuplier deltoïde de la vallée du Missouri X peuplier noir indigène de la vallée du Pô) - mâle

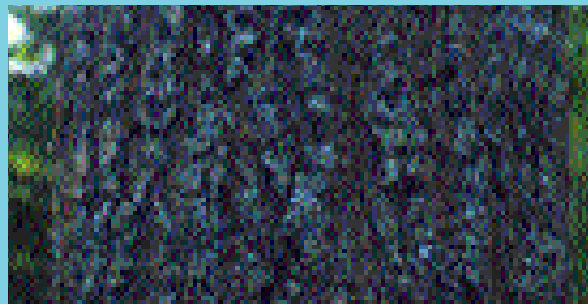
DESCRIPTION MORPHOLOGIQUE

Écorce : - rugueuse
 Rectitude tronc : - assez flexueux
 Couleur jeune feuille : - vert
 Taille feuille âgée : - moyenne
 Couronne : - demi-étalée
 Angle insertion : - aigu
 Débourement : - précoce

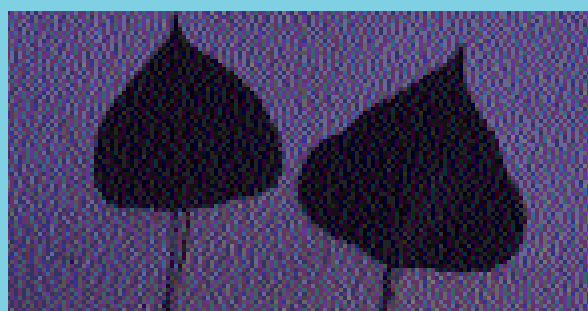
Branchaison :
 nombre de branches : - moyen
 dimension des branches : - moyenne
 charpentières : - fréquentes
 fourches : - peu fréquentes
 interverticille : - sans branche
 gourmands : - aucun



Flevo : peuplement adulte 16 ans.



Écorce Flevo



Feuilles Flevo

COMPORTEMENT GÉNÉRAL

Sensibilité au phototropisme : - moyenne
 Sensibilité au bris de cime : - faible
 Sensibilité au chablis : - faible
 Sensibilité à la gélivure : - importante

MALADIES ET ENNEMIS - Source INRA/Cemagref (1)

Chancre bactérien : - moyennement sensible
Marssonina brunea : - assez résistant
 Rouilles du mélèze : - assez résistant E1, E2, sensible E4
 Rouille de l'ail : - moyennement sensible
 Rouille *M. medusae* : - assez résistant
Dothichiza : - très sensible
 Insectes xylophages : - peu d'attaques
 Gibier : - attractif

EXIGENCES STATIONNELLES

Zone géographique optimale : - une préférence en zone méridionale
 Besoin en eau : - peu important
 Besoin en richesse chimique : - semble peu exigeant
 Textures du sol appréciées : - plutôt les dominantes limoneuses, voire sablo-argileuse
 Taux d'argile limite : - éviter les dominantes argileuses
 Profondeur du sol : - plutôt profond (70 cm et plus)
 Conditions de pH : - supérieures à 7

Stations populicoles optimales : - station riche, station riche/humide, station riche/sèche
 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 Flevo a une phase d'installation très variable selon les stations (période d'accroissement courant en circonférence < 5 cm/an).
Sur stations à dominante humide, le Flevo s'installe lentement en 2 à 3 ans. Sur les stations les plus humides cette période d'installation peut durer jusqu'à 5 ans.
Sur stations sans excès d'eau (riche à sèche), la phase d'installation est plus rapide, entre 1 et 3 ans, dans la plupart des cas.
Sur stations sèches ou hors vallée, cette phase peut cependant durer 3 à 4 ans.

Phase de croissance active :

Sur stations à dominantes humides, l'entrée en phase de croissance active est progressive. Les accroissements courants maximum sont de l'ordre de 12 cm/an, mais restent le plus souvent proches des 10 cm/an. Cette croissance moyenne reste soutenue jusque vers 10 ans.
Sur stations riches à sèches, les accroissements forts peuvent être atteints rapidement, dès 3-4 ans. Les accroissements maximum atteignent parfois 16 à 18 cm/an.
Sur stations hors vallée, l'entrée en phase de croissance active est progressive, pour atteindre des accroissements maximum de 12 cm/an.

Phase de croissance ralentie :

Pour cette phase de croissance, les données disponibles sont encore insuffisantes, plus particulièrement en ce qui concerne les stations humides, riche/humides, riches et sèches. Cependant, quelques informations sont disponibles.

Sur les stations riche/sèches et hors vallée, la phase de croissance ralentie présente une chute régulière des accroissements de 8-9 ans jusque vers 18 ans, pour atteindre alors des accroissements de 2 à 4 cm/an.

Effet de la densité de plantation :

À partir des données disponibles, qui restent encore insuffisantes pour l'instant, aucun effet densité n'a pu être identifié.

RÉACTIONS AUX ENTRETIENS DU SOL

Réactions aux entretiens à l'installation :

Le Flevo réagit fortement aux entretiens réalisés à la plantation (risque de forte branchaison). En effet, sur les stations riche/humides à sèches, la réalisation d'entretiens peut permettre de gagner jusqu'à 2 ans sur la phase d'installation. Sur les stations humides, un gain de 1 an est possible.

Réactions aux entretiens après l'installation :

Sur les stations riches et riche/sèches, mais aussi sur les stations hors vallée, les entretiens favorisent la croissance du Flevo. Sur ces stations, l'entrée en phase de croissance active est plus précoce et la durée des accroissements forts est accrue. Cette dernière peut alors durer 5-6 ans.

TAILLE ET ÉLAGAGE

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

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

Valeurs moyennes obtenues par une approche prévisionnelle

station humide :	20-21 ans
station tourbeuse :	20-21 ans
station riche/humide :	18 à 21 ans
station riche :	16-18 ans
station riche/sèche :	18 ans si populiculture intensive
station sèche :	18 ans si populiculture intensive
station hors vallée :	20 à 25 ans si populiculture intensive
station hors vallée humide :	données insuffisantes

QUALITÉ DU BOIS

Variabilité connue de la décroissance moyenne métrique (Dmm) en circonférence avec Hbo Ø22 : entre 3,10 et 5,75 cm/m

Couleur du bois :	- jaune clair	Densité du bois (12 % humidité) :	- 330 kg/m ³
Coloration du cœur :	- faible	Aptitude au déroulage :	- très satisfaisante
Risque de fente à l'abattage :	- faible	Rendement matière (%) :	- inconnue

PERSPECTIVE D'AVENIR : **Suivi facile et peu sensible aux maladies**
À développer sur les stations sans excès d'eau

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

Date de mise à jour :
Août 1999