

## LE PIN TAEDA (*Pinus taeda* L.1753) Une essence à fort potentiel de productivité

Originaire du quart sud-est des États-Unis, le pin taeda est aussi appelé pin à l'encens, pin à torche ou *loblolly pine*. Son introduction débute à la fin du XIX<sup>ème</sup> siècle dans le sud-ouest de la France. Les premiers reboisements, effectués dans les années 1970 dans le massif des Landes, révèlent les performances de croissance de cette essence et sa bonne résistance au vent.

Votre coopérative a mis en place quelques essais de cette essence dans la partie ouest de son territoire d'action afin de diversifier les essences pour faire face au réchauffement climatique.



### CARTE D'IDENTITÉ DU PIN TAEDA

**Hauteur** : 25 à 30 m.

**Longévité** : 150 ans.

**Port** : le tronc est droit avec une écorce fine (écailleuse dans le jeune âge) puis profondément crevassée.

**Enracinement** : il est puissant, ce qui lui assure une bonne stabilité

**Branchaison** : fine sans verticilles marqués.

**Aiguilles** : groupées par trois, elles mesurent de 8 à 15 cm, elles sont fines et molles.

**Bourgeons** : souvent résineux.

**Fruit** : cône de 5 à 15 cm de long sans pédoncule.

**Productivité** : elle peut atteindre sur les meilleures stations 15 m<sup>3</sup>/ha/an – Elle est comparable au pin maritime.

**Croissance juvénile** : elle est plus lente que le pin maritime.

**Âge d'exploitabilité** : moins de 45 ans.

**Sensibilité ravageurs et gibier** :

- Il est sensible aux scolytes, aux chenilles processionnaires, à l'hylobe et au sténographe.
- Il a une plus grande résistance à la pyrale du tronc et à la rouille courbeuse que le pin maritime.
- Il est appétant pour le gibier.

### AUTÉCOLOGIE DU PIN TAEDA

**Lumière** : essence de pleine lumière.

**Résistance au froid - Gelées précoces** : les provenances actuellement utilisées en France sont adaptées des températures de -20°C. Dans le jeune âge (moins de 3 ans) le pin taeda est en revanche sensible aux gelées précoces d'automne.

**Pluviométrie** : cette essence a besoin de 800mm/an bien répartie tout au long de l'année.

**Type de sol** : son optimum stationnel se situe sur des sols profonds, avec une texture sablo-limoneuse à limoneuse, bien drainés et bien alimentés en eau (nappe phréatique entre 70 cm et 200 cm en fonction des saisons). Il est fortement déconseillé sur les sols séchants (lande sèche). Il ne supporte pas le calcaire actif. Il craint l'hydromorphie marquée. Il craint les fortes teneurs en argile et les stations ou le plancher argileux est à moins de 50/60 cm

**Altitude** : jusqu'à 300/400 m.

## ■ SYLVICULTURE DU PIN TAEDA

**Préparation du sol** : labour en bande espacée de 4 m d'axe en axe.

**Densité** : 1100 plants/ha (3m entre les lignes et 2,5 m en interligne avec une ligne non plantée toutes les 5 lignes servant de cloisonnement d'exploitation).

**Type de plants utilisés dans nos essais** : matériel issus de peuplements classés de la région de provenance PTA311 – Façade atlantique. Plants en godet 1+0 de 110 cc.

**Protection contre le gibier** : utilisation du Trico si la pression de gibier est modérée. Si la pression de gibier est forte, une clôture s'impose.

**Protection contre l'hylobe** : elle se fait soit en :

- utilisant un insecticide (Forester),
- appliquant une protection naturelle très utilisée en Scandinavie (EKOVA). Il s'agit alors d'une barrière physique, à base de cire,
- En attendant deux ans entre la coupe et la plantation.

### Itinéraires sylvicoles

#### - Scénario n° 1 : exploitation à 40 ans

*Entretiens* : dégagement de la végétation concurrente les 4 premières années.

*Elagage* des branches vertes pour éviter les nœuds noirs.

*Réaliser deux éclaircies sélectives*

- vers 15/18 ans avec un prélèvement de 30 % des tiges (nombre de tiges restantes : 750 tiges /ha)
- vers 25/28 ans avec un prélèvement de 30 % des tiges (nombre de tiges restantes : 500 tiges /ha)

La coupe rase se réalisant vers 40 ans avec un volume unitaire de 0,7 m<sup>3</sup> à 0,8 m<sup>3</sup>.

#### - Scénario n°2 : exploitation à 30 ans

*Entretiens* : dégagement de la végétation concurrente les 4 premières années.

*Réaliser une éclaircie sélective vers 15 ans avec un prélèvement de 30 % des tiges.*

La coupe rase se réalisant vers 30 ans avec un volume unitaire de 0,5 à 0,6 m<sup>3</sup>.

**Pour assurer une bonne qualité du bois, il est conseillé de maintenir le peuplement à une forte densité jusqu'à la coupe finale.**

**La réussite des plantations de pin taeda repose sur un bon choix de station et une protection indispensable en présence de gibier.**

## ■ CARACTÉRISTIQUES DU BOIS DU PIN TAEDA

Bois de qualité légèrement inférieure au pin maritime.

Bois léger, souple et résistant.

Bois destiné à la trituration et au sciage (palette, emballage léger, ossature légère).

Sa bonne rectitude lui permet d'avoir de bon rendement au sciage.