



CASSE-NOISETTE

PÉPINIÈRE

Châtaigner d'Amérique, *Castanea dentata*

Utilisation de l'arbre et hauteur à maturité	Grand arbre pour la production de noix pouvant atteindre plus de 35 m de haut et 2 à 3 m de diamètre. Autrefois il pouvait atteindre de telles tailles.
Espacement et pollinisation	Pour la production de châtaignes prévoir 13 à 15 m. Prévoir quelques châtaigniers plantés à proximité dans toutes les directions pour une pollinisation optimale.
Zone canadienne minimale de rusticité	4a
Saison de croissance minimale	145
Tolérance à l'ombre	Tolérant en bas âge mais diminuant avec l'âge
Tolérance à l'inondation	Intermédiaire
Croissance	Rapide. Le plus rapide des châtaigniers. Elongation annuelle de plus de 30 cm
Enracinement	Profond
Production fruitière	Début environ 10 à 12 ans
Fréquence optimale récolte de châtaignes	annuel
Densité du bois	Inconnu
Caractéristiques du bois	Bois brun rougeâtre, à droit fil et très résistant à la carie. Il était utilisé fréquemment comme bois d'œuvre aux É-U. L'arbre grossit plus vite que le chêne alors son bois était très recherché. C'est aussi un bois qui est très poreux (comme le chêne) et ses cernes d'accroissement annuel sont très apparents. Le bois est facile à travailler, facile à scier, à fendre et à teindre. Maintenant l'espèce n'est pas recommandée pour la production de bois car l'arbre ne vit généralement pas plus de 50 ans.
Particularités ou informations spéciales	La maladie, nommée <i>Cryphonectria parasitica</i> , est arrivée sur le continent avec des châtaigniers asiatiques importés en 1904 dans la région de New-York. Alors que les châtaigniers asiatiques sont résistants à cette maladie, le châtaignier d'Amérique qui n'avait jamais été en contact avec la maladie fut durement touché. L'arbre avait une espérance de vie de plus de 250 ans. Néanmoins de nos jours, l'arbre peut survivre assez longtemps pour produire beaucoup de châtaignes avant de mourir ou de rejeter de la base s'il est fortement affecté. Il a besoin d'être pollinisé par le vent et les insectes et nécessite donc une pollinisation croisée afin de fournir des fruits viables. L'arbre ne peut se polliniser lui-même comme les noyer. Plusieurs associations pour la sauvegarde du châtaignier d'Amérique sont nées il y a quelques dizaines d'années car seul l'homme pourra le sauver et faire en sorte qu'il reprenne sa place de maître dans les forêts de l'Est. Lorsque l'arbre est touché, il meurt mais de nouvelles pousses peuvent toutefois repartir des racines ce qui fait que l'espèce n'est pas encore totalement disparue. Ces nouvelles pousses n'atteignent en général pas plus de 6 mètres avant d'être à nouveau touchées par la maladie. On pense que l'arbre, avant l'arrivée de la maladie, constituait 25% des arbres présents dans les forêts appalachiennes américaines pour une population totale proche de 3 milliards d'individus. Au début des années 2000, on dénombrait moins de 100 arbres dont le diamètre dépassait les 60 cm dans sa zone d'expansion d'origine. Des plantations de cet arbre ont été plantées à l'ouest des É-U dans l'Oregon car la maladie n'a pas encore atteint cette zone. Un magnifique spécimen seul avec un tronc de plus de un pied en diamètre, (ne produit pas de noix) est toujours vivant et en santé à Saint-Gabriel-de-Brandon dans le nord Lanaudière, comme quoi il y a de l'espoir à le planter.