



Le Paulownia, *le « super » arbre*





Le Paulownia

Qu'est-ce que c'est?



Son origine

Le Paulownia ou « l'arbre impérial »

- » Arbre feuillu à croissance extrêmement rapide qui appartient à la famille des paulowniacées, c'est l'un des arbres à feuilles caduques. Il a son origine en Asie du Sud-Est
- » Arbre sacré en Chine, qui en est le plus grand producteur, il est symbole de bonne chance
- » 2,5 millions d'hectares de paulownias plantés en Chine



Sa promesse

Le Paulownia est un arbre aux qualités exceptionnelles.

Cet arbre a la croissance la plus rapide du monde. Il peut absorber 10 fois plus de CO₂ que beaucoup d'autres espèces (jusqu'à 55kg de CO₂ par an) et peut produire 4 fois plus d'oxygène qu'un arbre classique.

» Roi de la permaculture: espèce pionnière

- Régénère les sols
- Lutte contre l'érosion: ses racines vont jusqu'à 8 m de profondeur
- Capable de se régénérer seul jusqu'à 7 fois après chaque coupe
- Opportunité incroyable de replanter sans dépenser pour de nouvelles plantations et cultures

» Résistant aux ravageurs et aux maladies grâce à sa faible teneur en huiles et résines

» Adaptabilité aux sols et aux climats

- Résiste à des températures allant jusqu'à +45 et -30°C
- Excellente résistance à la sécheresse





Le Paulownia

Utilisations et caractéristiques



L'utilisation du bois

Un bois polyvalent!

- » Arbre à forte valeur ajoutée
- » Bois de couleur claire dont la principale caractéristique est la légèreté (densité moyenne autour de 270 kg/m^3 contre 750 kg/m^3 pour le chêne par exemple)
- » Absence de nœud, résistant à la flexion et à la torsion
- » Isolant thermique et acoustique
- » Bonne résistance à l'humidité et putréfaction
- » Point d'inflammabilité très élevé (400°C contre 220°C pour les autres arbres): barrière naturelle **anti-feu**
- » Utilisations diverses: meuble, équipements sportifs, instruments de musique...
- » Production de bioéthanol



Les autres utilisations : la fleur et la feuille

- » Floraison en avril/mai
- » Très jolie fleur
- » Comestible pour les animaux
- » Forte demande en parfumerie (arôme de vanille et légèrement d'amande)
- » Utilisation alimentaire: miel de paulownia (semblable au miel d'acacia). Les grandes fleurs attirent les abeilles: environ 700 kg de miel léger parfumé peuvent être produits à partir d'un hectare



- » Nourriture pour le bétail: elle s'apparente à la luzerne puisqu'elle contient environ 20 % de protéines sous forme fraîche et environ 12 % dans le foin
 - Entre 35 et 40 tonnes de fourrage obtenues par hectare et par an
- » Cosmétique: la Chine l'utilise dans la fabrication de médicaments, de crèmes et de parfums
- » Propriétés médicinales reconnues



La croissance du paulownia





Le Paulownia

Une solution agricole durable,
écologique et rentable



Crédit carbone



- » Crédit carbone à négocier sur le marché volontaire
- » Contrat sur 15-20 ans
- » Homologation de la table de calcul en cours d'obtention auprès de l'INRAE
- » Assurance d'un revenu complémentaire chaque année

