Paulownia tomentosa
Paulownia, Arbre impérial, Arbre d'Anna Paulowna

Le *Paulownia tomentosa* (Paulownia, arbre impérial, arbre d'Anna Paulowna) est originaire de Chine et y pousse comme espèce pionnière en lisière de forêt, jusqu'à 1.800 mètres d'altitude. Au Japon, l'arbre impérial est cultivé depuis très longtemps sous le nom de *Kiri Zoku,* l'arbre du temple. En Occident, l'espèce n'a été décrite qu'en 1712 par le savant allemand Engelbert Kaempfer. L'arbre impérial a été nommé en hommage à la princesse Anna Paulowna Romanov par le médecin allemand Philipp von Siebold. Le *Paulownia tomentosa* peut atteindre jusqu'à vingt mètres de haut, mais sa couronne semi-ouverte atteint plutôt douze mètres de haut et autant de large.

Le *Paulownia tomentosa* est surtout connu pour ses grandes fleurs bleu-violet en forme de cloches, qui ornent l'arbre en mai comme une sorte de digitale géante. L'arbre impérial est un arbre dont les fleurs poussent déjà quand il n'a pas encore de feuilles mais les boutons floraux bruns remarquables se forment déjà l'été précédent et sont clairement présents sur l'arbre. Après la floraison, des capsules pointues se développent, d'où sortent des graines ailées. Les feuilles décoratives sont cordiformes, possèdent de trois à cinq lobes et ont un bord lisse. Elles sont aussi grandes que des oreilles d'éléphant. Le feuillage bourgeonne en bleu-vert, vire au vert vif avec un revers gris-vert en été et à l'automne, il passe au brun-jaune. Le nom de *tomentosa* fait référence au revers duveteux de la feuille. Le *Paulownia tomentosa* possède une écorce gris-brun légèrement striée et les branches creuses, recouvertes de lenticelles blanches, poussent très vite, jusqu'à un mètre par an.

L'arbre impérial est doté de branches fragiles. Il est donc important de lui trouver un habitat abrité. La protection contre le vent est également propice à une floraison précoce. En tant qu'espèce pionnière, l'arbre impérial préfère un endroit ensoleillé, mais n'a aucune préférence pour un type de sol ou un pH particulier et reprend facilement. Dans des climats chauds, l'espèce peut devenir envahissante, mais dans les régions plus fraîches, il n'en est rien. En raison de son système racinaire étendu et charnu, il est judicieux de ne pas planter l'arbre trop près de bâtiments. Dans de grands jardins et les parcs, le *Paulownia tomentosa* prospère très bien et est un fantastique arbre mellifère.

TYPES DE PLANTES

Types d'arbres: arbres haute tige, arbres multi-troncs, arbres de climat, arbres d'ombrage, arbres caractéristiques | **Tige formée**: multi-troncs forme parasol

---

UTILISATION

Lieu: parc, ceinture de verdure, grand jardin, cimetière, trafic, zone industrielle | **Pavage**: sans | **Concepts de végétation**: Végétation de climat, plantation urbaine

---

PROPRIéTéS

Forme de la couronne: ronde | **Structure du houppier**: semi-ouverte | **hauteur**: 10 - 12 m | **largeur**: 10 - 12 m | **zone de rusticité**: 5B - 9B

CARACTéRISTIQUES DU TERRAIN

Vent: ne tolère pas le vent | **Type de sol**: loess, argilo-sableux, sableux, sol limoneux | **Matières organiques**: normal, riche en humus | **Humidité du sol**: légèrement humide | **Exposition**: soleil | **pH**: acide, neutre, basique | **Plante hôte/plante nourricière**: abeilles, teneur en nectar 1, teneur en pollen 1 | **Environnements extrêmes**: tolère la sécheresse, supporte la pollution atmosphérique, tolère la chaleur

---

PLANTKENMERKEN

Fleurs: grappe, en forme de cloche, frappante, debout, grande, parfum de fleur | **Couleur des fleurs**: bleu-violet | **Floraison**: mai - mai | **Couleur des feuilles**: bleu-vert, vert vif, dessous gris-vert | **Feuilles**: à feuilles caduques, cordée, grande, poilue | **Couleur automnale**: jaune-marron | **Fruits**: frappants, grappe, capsule | **Couleur des fruits**: marron-cannelle | **Couleur du tronc**: gris-marron | **Tronc**: rayée | **Couleur des ramaux**: marron | **Rameaux**: avec lenticelles | **Système racinaire**: profond, étendu, racines robustes, racines charnues, drageons

---