

Nom latin : *Paulownia tomentosa* Steud.

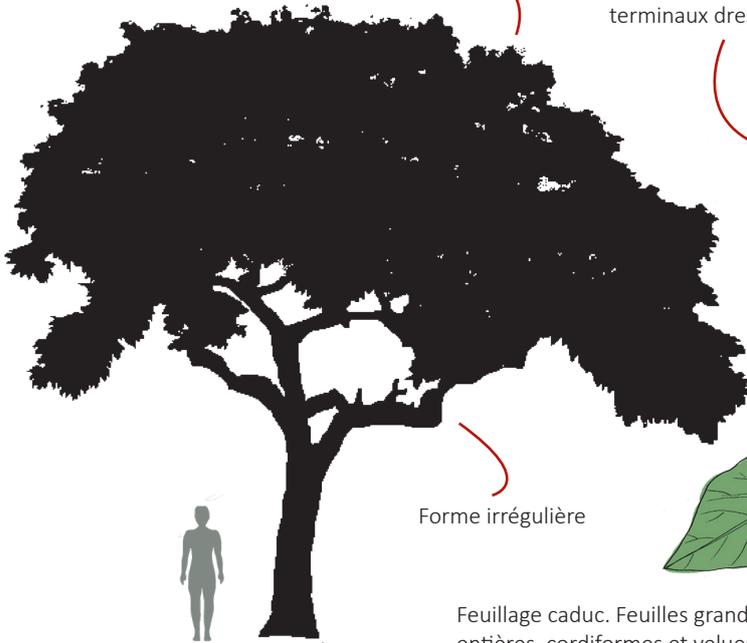
Noms communs : Paulownia impérial

Famille : PAULOWNIACEAE

Origine : Chine centrale

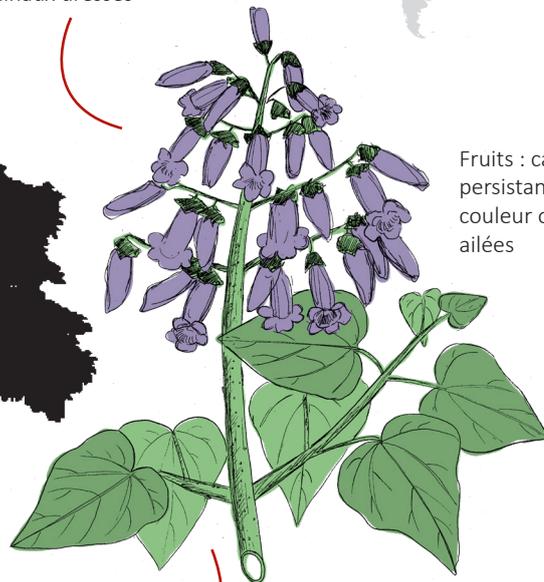
Houppier arrondi s'étalant avec l'âge

Grandes fleurs tubulaires odorantes en panicules terminaux dressés

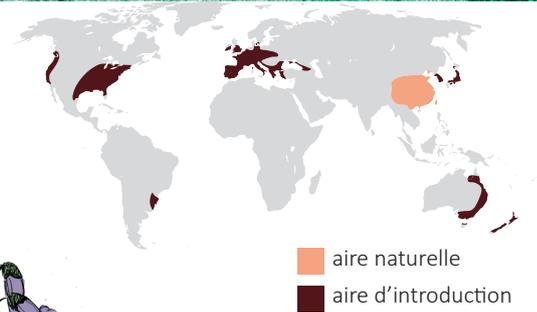


Forme irrégulière

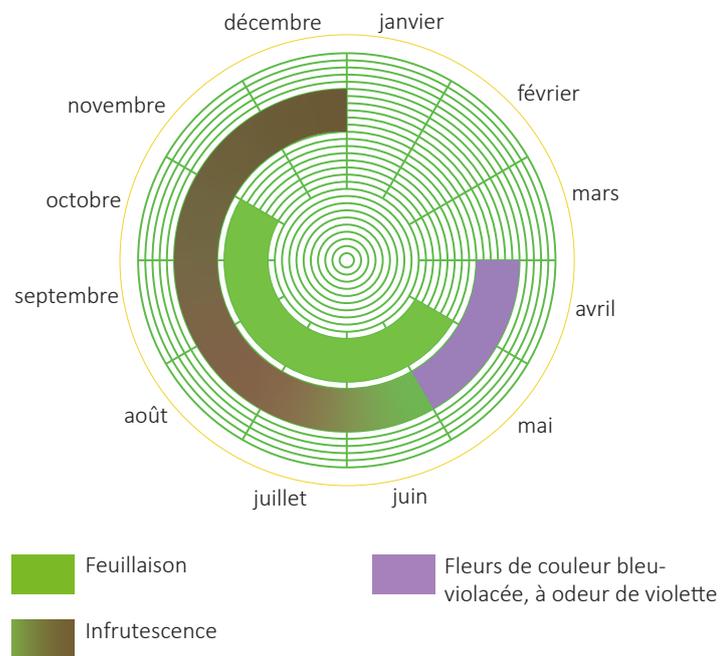
Feuillage caduc. Feuilles grandes, entières, cordiformes et velues sur la face inférieure



Fruits : capsules dures, persistant l'hiver, de couleur ocre ; graines ailées



Cycle floraison/fructification/feuillage



©INRAE, Catherine Catillon

Généralités et intérêts de l'espèce :

- > Arbre à croissance rapide atteignant généralement 12-15 mètres
- > Longévité moyenne en ville
- > Arbre majestueux, couronne ample, feuillage caduc et grandes feuilles étalées
- > Recherché pour son ombrage et sa floraison remarquable ; il ressemble au *Catalpa*
- > USDA 5 à 10, résiste jusqu'à -25°C
- > Espèce rustique et bien adaptée aux conditions urbaines

Cortège naturel :

Cultivé en Chine avec : *Cunninghamia lanceolata*, *Fraxinus chinensis*, *Morus spp.*, *Poncirus trifoliata*, *Trachycarpus fortunei*, *Lonicera japonica*, *Paeonia spp.*, *Arisaema heterophyllum*, *Codonopsis pilosula*, *Ophiopogon japonicus*, *Chrysanthemum spp.*, *Mentha piperata*, *Ligusticum wallichii*.

Climat et pollution

Vent



Faible tolérance

Sel



Tolérance des embruns

Pollution



Forte tolérance

Sécheresse



Tolérance

Gel



Bonne tolérance

Exposition



Plein soleil

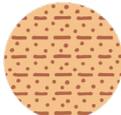
Sol

Argiles



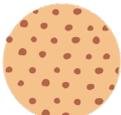
0- 30%

Limons



10 - 40%

Sables

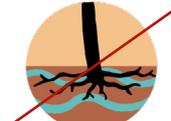


50- 90%

Calcicline



Engorgement



Intolérance

Compaction



Intolérance

Branches cassantes



Interactions écosystémiques



Attire les insectes



Pollinisation par les insectes

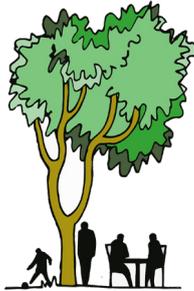


Ombre étalée

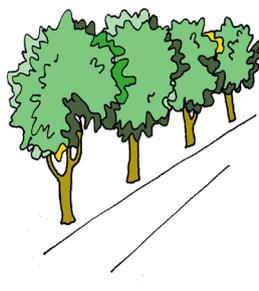
Typologies d'usages



Parcs et jardins



Places



Alignements



Voies vertes

POINTS FORTS

- > Anime l'espace avec sa floraison spectaculaire
- > Bel arbre d'ombrage en port libre
- > Supporte bien la pollution atmosphérique et les embruns ; c'est un très bon filtreur de particules fines
- > Tolère un sol pollué par le cuivre, plomb, cadmium

POINTS FAIBLES

- > Racines superficielles et puissantes
- > Potentiellement invasif en milieu favorable humide sur sol léger et riche

Entretien :

- > Nettoyage : produit beaucoup de débris organiques (fleurs et fruits abondants, grandes feuilles)
- > Sous climat méditerranéen, il a besoin d'être arrosé en période de croissance et de sécheresse prolongée