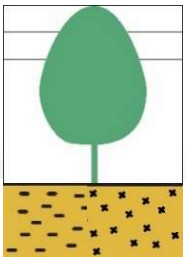

Catalpa bignonioides
Catalpa commun

Descriptif de l'essence

Famille : Bignoniacées

Origine : Est de l'Amérique du Nord

Indigénat : Exotique

Statut : Neutre

Hauteur : 18 m - Grand développement

Envergure du houppier : 10 m

Port : Ovoïde

Vitesse de croissance : Rapide

Longévité : Grande (> 200 ans)

Feuillage : Grandes feuilles caduques simples et pubescentes sur le revers

Écorce : Écorce à sillons profonds verticaux

Floraison : Grandes panicules blanches et rouge-violet

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Fructification : Silique

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Crédits photos : J.E. Michaut, B. Morlon, B. Serres / Ville de Paris

L'essence à Paris

Essence plantée dés le 19e siècle, sous le second Empire pour fleurir et ombrager places et squares. Un arbre remarquable sur le site du Tir au Pigeon au Bois de Boulogne.

Présent à l'Arboretum de Paris.

Sites de plantation recommandés

Alignement	Place	Espaces verts	Cimetière	Cœur d'îlot	Cour d'école	Forêt urbaine	Noue et bassin	Quai et berge	Espace intermédiaire / délaissé

Paysage et cadre de vie

Densité du feuillage : Moyenne

Architecture adulte tortueuse étalée parfois sculpturale, popularité locale dans les centres-villes, ne craint pas le vent

Arbre d'ombrage très décoratif : effet en parasol par son port et ses feuilles en forme de cœur virant au jaune à l'automne, fleurs blanches en été et fruits marrons tout l'hiver

Potentiel allergisant des pollens : Nul

Services écosystémiques rendus

8

Régulation du climat local : Bonne effet d'ombrage due au port arrondi ainsi qu'à la forme simple des grandes feuilles.

7

Régulation quantitative de la ressource en eau : Bonne capacité à réguler l'eau pluviale. La taille de l'arbre, la densité moyenne du feuillage, ses grandes feuilles et son système racinaire superficiel favorisent l'absorption de l'eau et la transpiration. Les racines superficielles améliorent également l'infiltration de l'eau. Supporte de courtes inondations.

2

Intérêt pour la biodiversité : Arbre nectarifère, très attractif pour les abeilles, comme pour les papillons. Essence exotique.

Conditions de plantation

Exposition

Soleil	Mi-ombre	Ombre	Indifférent

Type de sols

Argileux	Sableux	Organique	Indifférent

	Gradient trophique	Très acide	Acide	Neutre	Basique	Très basique / Hyper alcalin
Besoins pH						
	Gradient hydrique	**Saturé**	**Humide**	**Intermédiaire / Frais**	**Mésophile**	**Sec / Très sec**
Besoins en eau						

Adaptation aux conditions climatiques

Sécheresse : Peu résistant

Épisodes de chaleur : Résistant

Température minimale tolérée (rusticité) : Rustique (-10 à -14°C)

Spécificités de gestion

Tolérance à la taille : Faible

Tolérance à la taille architecturée : Non

Tenue mécanique des branches : Faible

Présence d'épines : Non

Principales pathologies et parasites : RAS

Retours d'expériences en milieu urbain

Éléments particuliers suite aux observations terrains : Écartement optimal de 7 m, produit facilement du bois mort et branches cassantes, ne supporte pas les grosses coupes

Approvisionnement en pépinière : Facile à moyennement facile

Conditionnements : Tous, racines nues jusqu'à la taille 14/16 mais pas au-delà

Formes culturales possibles : Tige - Cépée

Variétés cultivées en pépinière et utilisées à Paris aux caractéristiques différentes : 'Aurea', 'Nana'

A RETENIR

Atouts

- Tolère des sols difficiles (très acides)
- Bonnes capacités de régulation du climat local (bon ombrage) et des eaux pluviales
- Résistant aux épisodes de chaleur tout en tolérant les vagues de froid
- Potentiel allergisant des pollens nul

Limites et contraintes

- **Production de bois mort**
- **Branches cassantes**
- **Faible tolérance à la taille, ne supporte pas les grosses coupes**
- **Peu résistant à la sécheresse**