



Styphnolobium japonicum Sophora du Japon

Descriptif de l'essence

Famille : Fabacées

Origine : Centre de la Chine / Corée

Indigénat : Exotique

Statut : Neutre

Hauteur : 25 m - Grand développement

Envergure du houppier : 15 m

Port : Ovoïde

Vitesse de croissance : Moyenne

Longévité : Petite (< à 100 ans)

Feuillage : Feuilles caduques composées de petites folioles oblongues

Écorce : Écorce à lenticelles

Floraison : Grappes parfumées blanc-crème

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

Fructification : Gousse

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

Paysage et cadre de vie

Densité du feuillage : Moyenne

Bon marqueur saisonnier : Feuillage jaune pâle en automne ; floraison parfumée (abondante à un âge avancé) en grappes blanc jaune en été ; gousses grises resserrées entre les graines en automne (si été chaud)

Feuillage léger au graphisme fin perdurant longtemps, architecture irrégulière et étalée

Plantation en solitaire ou en cépée

Potentiel allergisant des pollens : Nul

Services écosystémiques rendus



Régulation du climat local : Capacité moyenne d'effet d'ombrage, malgré sa grande hauteur, en raison de la densité moyenne de ses petites folioles.



Régulation quantitative de la ressource en eau : Absorption de l'eau et transpiration favorisées par les grandes dimensions de l'arbre et son système racinaire développé, mais densité moyenne du feuillage qui les limite un peu ; présence d'une forte ramification contribuant à l'infiltration.



Intérêt pour la biodiversité : Arbre présentant un grand intérêt pour les pollinisateurs, du fait de son nectar très abondant. Fruits consommés par les Pigeons ramiers. Espèce exotique.



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

L'essence à Paris

Essence très présente à Paris (plus de 5% des arbres), le Sophora est très utilisé en alignement.

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
------------	-------	---------------	-----------	-------------	--------------	---------------	----------------	---------------	---------------------------------

Conditions de plantation

Exposition

Soleil	Mi-ombre	Ombre	Indifférent
--------	----------	-------	-------------

Type de sols

Argileux	Sableux	Organique	Indifférent
----------	---------	-----------	-------------

Spécificités du système racinaire : Racines superficielles traçantes

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

Adaptation aux conditions climatiques

Sécheresse : Très résistant

Épisodes de chaleur : Très résistant

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

Spécificités de gestion

Tolérance à la taille : Mauvaise

Tolérance à la taille architecturée : Non

Tenue mécanique des branches : Faible

Sensibilité aux échaudures : Non

Caractère drageonnant : Oui

Présence d'épines : Non

Principales pathologies et parasites : RAS

Retours d'expériences en milieu urbain

Éléments particuliers suite aux observations terrains : Écartement optimal 8m - Difficile à flécher - Sensible aux grosses coupes - Bois mort cassant

Approvisionnement en pépinière : Facile

Formes culturelles possibles : Tige - Cépée

Variétés cultivées en pépinière et utilisées à Paris aux caractéristiques différentes : Les variétés 'Dot', 'Korolkowi', 'Fastigiata', 'Pendula', 'Regent' (synonyme : 'Pubescens') et 'Variegata' sont les plus utilisées

A RETENIR

Atouts

- **Arbre robuste à intérêt paysager marqué, notamment par sa floraison remarquable (à un âge avancé)**
- **Très résistant à la sécheresse, aux épisodes de chaleur et aux vagues de froid**
- **Potentiel allergisant nul des pollens**

Limites et contraintes

- **Racines superficielles puissantes pouvant occasionner des dommages**
- **Bois mort cassant pouvant occasionner des dommages**
- **Difficile à flécher**
- **Sensible aux grosses coupes**