

Sophora du Japon

Sophora japonica



Informations générales

Famille
Fabaceae

Genre
Sophora

Origine
Chine

Taille à l'âge adulte
25 m

1^{ère} plantation à Genève
1812

Statut
Introduit

Description

Arbre au port large et arrondi, le Sophora supporte bien la pollution atmosphérique, les sols secs et compacts des villes. Supportant bien les fortes chaleurs, c'est une espèce d'avenir en milieu urbain dans le contexte du changement climatique. Ramification verte pourvue de lenticelles blanchâtres, au tronc de plus en plus tortueux avec l'âge. Grandes feuilles composées (30 cm) caduques, vert foncé sur le dessus, pubescentes au-dessous. Fleurs en grands panicules blanc crème.

Floraison

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

Embellissement du cadre de vie



- Port élégant, avec son architecture irrégulière, étalée, légère et son feuillage de texture et graphisme fins.



- Bon marqueur saisonnier : floraison estivale en grappe vertes blanchâtres laissant un tapis de pétales blancs lumineux sur le sol, gousses en « cacahuette » et feuillage jaune lumineux en automne.

- Usages urbains : parc, espaces intermédiaires, voie périurbaine.

Écologie & adaptation à la ville



Besoin en lumière : ++

Tolère la chaleur : ++

Continentalité : ++

Tolère un air sec : ++

Tolère un sol pauvre : ++

Supporte un sol compact : non

Supporte un revêtement : non

Supporte un sol sec : oui



Amélioration de la qualité de l'air



Ses caractéristiques (très grand arbre, port étalé, feuillage caduc, dense, feuilles de très grande taille, composées et pubescentes sur le revers) lui confèrent :



- une bonne capacité de fixation des polluants gazeux,

- une très bonne capacité de fixation des particules fines.

Régulation du microclimat



Ses caractéristiques (très grand arbre, port étalé, feuillage caduc, dense, feuilles de très grande taille, composées et pubescentes sur le revers) lui confèrent :



- une très bonne capacité d'ombrage,

- une très bonne capacité d'échanges gazeux avec l'atmosphère environnante.

Points d'attention



Racines superficielles, fructification pouvant entraîner des dommages, arbre de grande envergure et de grande hauteur, branches cassantes, fruits toxiques.

Risques allergiques



Très faible à nul.



Rôle pour la biodiversité



Arbre présentant un grand intérêt pour les pollinisateurs, notamment les abeilles, du fait de son nectar très abondant.

