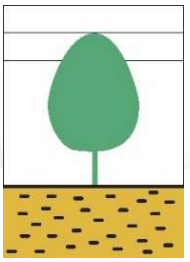


Davidia involucrata
Arbre aux mouchoirs

Descriptif de l'essence

Famille : Nyssacées

Origine : Chine

Indigénat : Exotique

Statut : Neutre

Hauteur : 14 m - Moyen développement

Envergure du houppier : 7 m

Port : Ovoïde

Vitesse de croissance : Moyenne

Longévité : Moyenne (100 à 200 ans)

Feuillage : Caduc légèrement denté

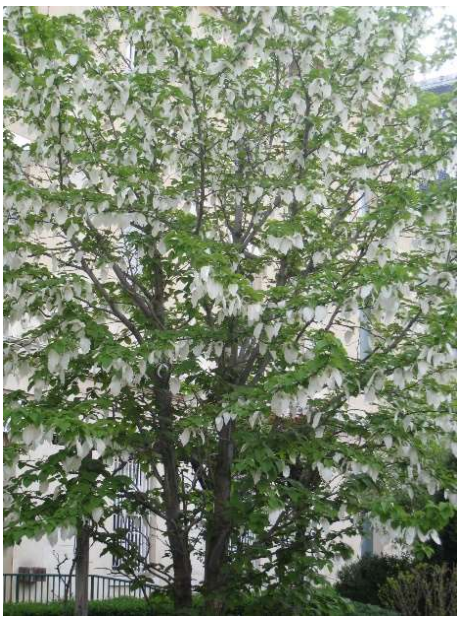
Écorce : Ecorce grisâtre s'exfoliant

Floraison : Bractées blanches

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

Fructification : Drupes

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

Une dizaine de sujets seulement a été plantée dans des jardins à Paris

Un arbre classé remarquable au Parc de Bagatelle (16e).

Paysage et cadre de vie

Densité du feuillage : Moyenne

Intérêt paysager remarquable : Un véritable spectacle en fin de printemps grâce aux grandes bractées de ses fleurs d'un blanc pur (une dizaine d'années peut être nécessaire), qui oscillent à la moindre brise ; feuillage foncé, au revers gris, bourgeonnant en bronze et virant au jaune d'or en automne

Plantation : dans un endroit abrité, près d'autres arbres pour les mettre en valeur

Potentiel allergisant des pollens : Nul

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

Services écosystémiques rendus

6

Régulation du climat local : Capacité moyenne d'effet d'ombrage due aux dimensions moyennes de l'arbre et de la densité moyenne de son feuillage.

7

Régulation quantitative de la ressource en eau : Bonne capacité à réguler la quantité d'eau pluviale. Les dimensions de cet arbre au port ovale et large, ses grandes feuilles et son système racinaire profond favorisent bien l'absorption de l'eau et la transpiration.

2

Intérêt pour la biodiversité : Arbre attractif pour les insectes pollinisateurs (papillons). Essence exotique.

Conditions de plantation

Exposition

Soleil	Mi-ombre	Ombre	Indifférent

Type de sols

Argileux	Sableux	Organique	Indifférent

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 : Peu résistant

Épisodes de chaleur : Peu 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 : Moyenne

Présence d'épines : Non

Principales pathologies et parasites : RAS

Retours d'expériences en milieu urbain

Éléments particuliers suite aux observations terrains : Écartement optimal de 6 m

Approvisionnement en pépinière : Il peut être appelé *Mespilus germanica*
Tige : difficile (peu de stock).
Cépée : facile à moyennement facile (forte demande)

Conditionnements : Tous, racines nues jusqu'à la taille 12/14 (ou 125/150 cm) mais pas au delà

Formes culturales possibles : Tige - Cépée

Variétés cultivées en pépinière et utilisées à Paris aux caractéristiques différentes : Vilmoriniana

A RETENIR

Atouts

- **Intérêt paysager remarquable tant pour sa floraison que pour sa couleur automnale**
- **Résistant aux vagues de grand froid**
- **Potentiel allergisant nul des pollens**

Limites et contraintes

- **Peu résistant à la sécheresse et aux épisodes de chaleur**