

# Paulownia

*Paulownia tomentosa* (Thunb.) Steud.

## F3-32 Description

**Nom français :** Paulownia, arbre d'Anna Pavlovna  
**Famille :** Paulowniacées  
**Origine :** Asie de l'Est

Espèce exotique envahissante dont il est prouvé qu'elle cause des dommages à l'environnement selon la liste établie par l'OFEV (OFEV 2022). **Sa mise en circulation et sa plantation sont interdites** selon l'art. 37, LPrNP (al. 2 : prévention, al 3 : vente, plantation). Des mesures visant à lutter contre cette espèce doivent être entreprises (voir la fiche de lutte de l'espèce).

### Caractéristiques morphologiques

#### Type

Arbre à feuilles caduques.

#### Tronc

L'écorce est brun grisâtre et devient rugueuse par la suite. Les jeunes branches sont épaisses et tomenteuses, les plus anciennes sont glabres et creuses.

#### Feuilles

Les feuilles sont caduques, opposées et en forme de cœur à leur base. Elles sont entières mais peuvent quelquefois présenter trois lobes peu marqués. Elles sont pubescentes dessus mais tomenteuses et grisâtres dessous. Les poils sont glanduleux et leur densité augmente selon la position de la feuille.

#### Fleurs

Les inflorescences se présentent sous la forme de panicules dressées composées d'une multitude de fleurs parfumées de couleur lilas à violet bleuâtre. Elles sentent une odeur de violette et elles précèdent la feuillaison.

#### Floraison

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

#### Fruits

Les fruits sont des capsules contenant de petites graines ailées.

#### Habitat

Le paulownia est une espèce pionnière qui prospère dans les endroits ensoleillés. Elle se rencontre dans les milieux ouverts tels que les lisières de forêts, les surfaces buissonneuses, les terrains incultes, les berges ainsi que les pentes rocheuses. En milieu urbain, le paulownia a la capacité de se développer dans des interstices de murs ou de dallages. Il peut également prendre racine à travers des fissures présentes dans la chaussée. Cette espèce apprécie les sols riches en humus, drainant et à pH neutre mais elle est toutefois assez tolérante quant aux conditions édaphiques.



© Christophe Bornand



© Christophe Bornand

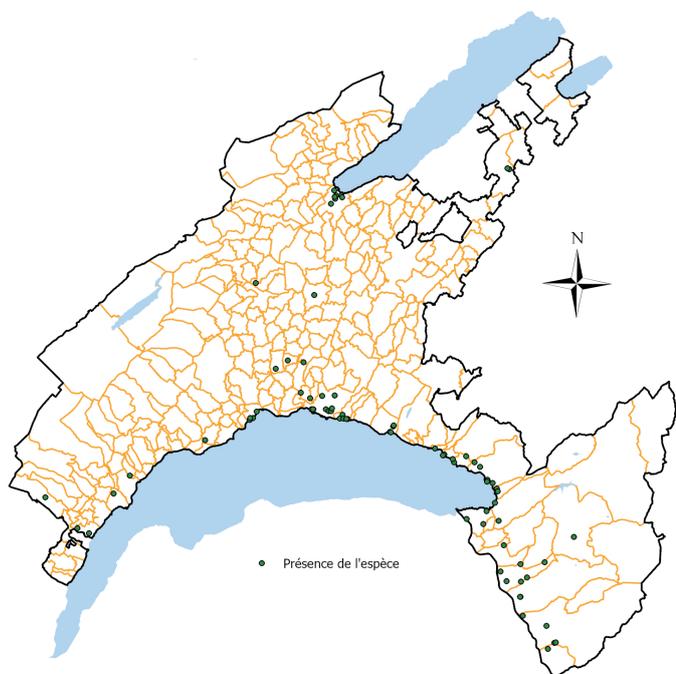
## Mode de reproduction et dissémination

Un paulownia a la capacité de produire 20 millions de graines par an. Celles-ci ont la particularité d'être ailées. Elles peuvent ainsi être disséminées par le vent sur de longues distances. Leur taux de germination est en outre assez élevé. Elles lèvent rapidement sur un sol nu et ensoleillé. La croissance des jeunes plants est ensuite incroyablement rapide, de l'ordre de 4 m par an lorsque les conditions de lumière et d'humidité sont favorables.

Le paulownia se multiplie aussi efficacement par la production de drageons émergeant de ses racines ainsi que par bouturage. Cette espèce supporte aussi très bien le recépage. Elle est capable de rejeter de souche au printemps et de pousser de 3 à 4 m dans l'année.

Le paulownia est encore souvent planté pour ses qualités ornementales dans les parcs et les jardins où il est également apprécié pour sa croissance extrêmement rapide. Les déplacements de terre contaminées et les dépôts illégaux dans les forêts de déchets de jardin contenant des graines sont autant de sources de propagations de cette espèce à travers le territoire cantonal.

## Distribution dans le canton de Vaud (Etat 2024)



## Espèce proche (confusion possible)



© Christophe Bornand



© Christophe Bornand

Les jeunes plants stériles du paulownia pourraient être confondus avec le catalpa (*Catalpa bignonioides*) un arbre ornemental dont les fruits ressemblent à des haricots et dont les fleurs sont blanches.

Le Paulownia pourrait également être confondu avec l'abutilon de Théophraste (*Abutilon theophrasti*) mais les fleurs jaunes et généralement solitaires de ce néophyte envahissant devraient permettre d'éviter toutes confusions entre les deux espèces.

## Dangers et raisons d'agir

### Santé

Aucun effet sur la santé humaine et animale n'est connu.

### Economie

Le paulownia est capable de s'enraciner dans des interstices de murs ou de dallages ainsi qu'à travers des fissures présentes dans la chaussée causant potentiellement des dégâts aux infrastructures.

### Biodiversité

Le paulownia est une espèce pionnière qui recherche la lumière et occupe des milieux ouverts. La végétation indigène des milieux pionniers pourrait être affectée par le manque de lumière induit par la croissance rapide de cette espèce qui produit de larges feuilles (jusqu'à 60 cm) lors de ses premières années de croissance.

## Information, contacts

Info Flora : <https://www.infoflora.ch>

Direction générale de l'environnement  
Division Biodiversité et Paysage (BIODIV)



## Impressum

Editeur : © Direction générale de l'environnement (DGE) - Division Biodiversité et Paysage, 2024

Document réalisé sur la base des fiches d'information Info Flora 2014.

Conception graphique : Atelier Nature et Paysage

Carte : © Info Flora et DGE-BIODIV