

# Chêne noir

*Quercus velutina*



## Informations générales

### Famille

Fagaceae

### Genre

Quercus

### Origine

Est des Etats-Unis

### Taille à l'âge adulte

20 à 25 m

### 1<sup>ère</sup> plantation à Genève

/

### Statut

Introduit

### Description

Grand arbre pouvant vivre jusqu'à 200 ans. Tronc droit atteignant 3m de haut. Ecorce gris foncé, reste longtemps lisse, et finit par se canneler légèrement. Ecorce intérieure jaune orangé, servait de teinture jusque dans les années 1940. Feuilles caduques, 10-20 cm, pennatifides, lobes grossièrement dentés à sommets pointus, dessus vert foncé brillant, revers vert clair. Feuille très sèche, produisant un son métallique au vent. Chatons avec la feuillaison. Petits glands brun mat, cupule en bol enserrant la moitié du gland.

### Floraison

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

## Embellissement du cadre de vie



- Port intéressant : rameaux étalés donnant de l'ampleur à la couronne, feuillage structurant l'espace.

- Bon marqueur saisonnier : vert jaune lumineux au printemps, rouge orangé à l'automne virant au brun, marcescent en hiver.

- Usages urbains : places, placettes, mails, voies urbaines, voies périurbaines.

## Écologie & adaptation à la ville



Besoin en lumière : +++

Tolère la chaleur : ++

Continentalité : +

Tolère un air sec : +

Tolère un sol pauvre : ++

Supporte un sol compact : oui

Supporte un revêtement : /

Supporte un sol sec : oui

## Amélioration de la qualité de l'air



Ses caractéristiques (grand arbre, port étalé, feuillage caduc, moyennement dense, feuilles de grande taille, lobées et glabres) lui confèrent :

- une très bonne capacité de fixation des polluants gazeux,

- une bonne capacité de fixation des particules fines.

## Régulation du microclimat



Ses caractéristiques (grand arbre, port étalé, feuillage caduc, moyennement dense, feuilles de grande taille, lobées et glabres) 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 taille.

## Risques allergiques



Risque d'exposition allergique moyen à élevé, pic d'intensité : mai.

## Rôle pour la biodiversité



Arbre introduit des Etats-Unis, apportant de la nourriture pour la faune.