

Bouleau verruqueux

Betula pendula

Cet arbre peut atteindre 20 à 25m de hauteur et vivre jusqu'à 100 ans. Son allure est souple et aéré.

Not to confuse

Ne pas confondre avec le bouleau pubescent dont les feuilles sont simplement dentées et plutôt en forme de losange.

To know

Le bouleau verruqueux contient de nombreux composés phénoliques qui sont à la fois répulsifs et antinutritionnels leur permettant de se protéger des herbivores. Les jeunes individus disposent de glandes qui ont également des effets répulsifs... pratique pour se défendre quand on est tout petit et que toutes ses branches sont à portée de bouche des mammifères.

La betuline donne la couleur blanche aux bouleaux. Elle peut représenter 30% de la matière sèche de l'écorce et possède des propriétés antivirales et bactéricides utilisées par l'industrie pharmaceutique et la cosmétique.

La phalène du bouleau, dont la chenille se retrouve sur les feuilles de bouleau, est un exemple d'évolution rapide des espèces. Il y a environ 200 ans, une mutation génétique a provoqué un changement de couleur du papillon du blanc au gris/noir en réponse à la forte pollution atmosphérique en Angleterre au 19ème siècle (dépôts de suies). En environ 200 générations, cette mutation s'est retrouvée dans toute la population locale et a maintenant quasiment disparu suite aux mesures de protection de l'environnement mises en place à partir des années 70.

Leaf

Elles sont alternes, triangulaires, avec deux niveaux de dents (contrairement aux feuilles simplement dentées du bouleau pubescent). Les jeunes rameaux sont brun-roux, souples, brillants, sans pilosité et couverts de verrues grisâtres (pas de verrue mais une pilosité sur les rameaux du bouleau pubescent).

Flowers

Le bouleau verruqueux est une espèce monoïque (fleurs mâles et femelles séparées mais sur le même individu). Les chatons mâles, jaunâtres, sont pendants et longs de 5 à 10 cm pendant la floraison (3 à 5 cm pour le bouleau pubescent). Les fleurs femelles, plus petites, mesurent 3 cm de long et sont dressées.

Fruits

Les graines ailées sont empilées et forment ainsi des cônes pendants, se désagrégant sur l'arbre pendant l'été.



Common names

Bouleau verruqueux

Environment

Présent dans tous les massifs français, jusqu'à 2000m d'altitude. Il apprécie les sols acides bien drainés. C'est une espèce dite pionnière, avec une croissance juvénile forte : en seulement 30 ans l'arbre peut atteindre 25 m.

Altitude

Jusqu'à 2000m d'altitude

Season

espèce suivie au printemps et à l'automne
Débourrement : début mars - début mai
Feuillaison : fin mars - fin mai
Floraison : fin mars - fin mai
Changement couleur : septembre - novembre

Size

Cet arbre peut atteindre 20 à 25 m de hauteur et vivre jusqu'à 100 ans. Son allure est souple et aérée.

Bouleau verruqueux

Betula pendula



Phénoclim › Budburst › All the buds are still closed



Phénoclim › Budburst › Around 10% of buds are open. The others are closed



Phénoclim › Budburst › Around 10% of buds are open. The others are closed



Phénoclim › Flowering › All the flowers are still closed



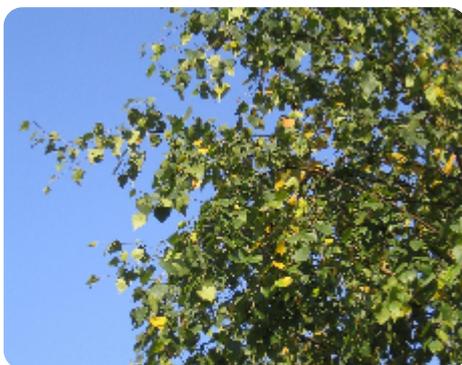
Phénoclim › Flowering › Around 10% of the flowers are open and the rest are closed.



Phénoclim › Leafing › Leaves still curled up



Phénoclim › Leafing › About 10% of the leaves have unfolded, the rest are still curled up.



Phénoclim › Color change › Approximately 10% of leaves are beginning to yellow or have fallen off (the rest are green).



Phénoclim › Color change › Approximately 10% of leaves are beginning to yellow or have fallen off (the rest are green).



Phénoclim › Color change › About 50% of the leaves have begun to yellow or have fallen off