Code INPN : 85903

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.

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

À savoir
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 (dépots 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.

Feuilles
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).

Fleurs
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 désagrégeant sur l'arbre pendant l'été.



Noms communs
Bouleau verruqueux

Milieu
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

Saison
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

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

Crédits photo ›

Bouleau verruqueux
Betula pendula



Phénoclim › Débourrement (ouverture des bourgeons) › Tous les bourgeons sont encore fermés



Phénoclim › Débourrement (ouverture des bourgeons) › Environ 10% des bourgeons sont ouverts. Les autres sont fermés



Phénoclim › Débourrement (ouverture des bourgeons) › Environ 10% des bourgeons sont ouverts. Les autres sont fermés



Phénoclim › Floraison › Toutes les fleurs sont encore fermées



Phénoclim › Floraison › Environ 10 % des fleurs s'épanouissent ou sont ouvertes (moment où elles libèrent leur pollen, que l'on peut observer), tandis que les autres restent fermées.



Phénoclim › Feuillaison (déploiement des feuilles) › Les feuilles sont encore recroquevillées



Phénoclim › Feuillaison (déploiement des feuilles) › Environ 10% des feuilles sont étalées, les autres feuilles sont encore recroquevillées



Phénoclim › Changement de couleur des feuilles › Environ 10% des feuilles commencent à jaunir ou sont tombées (les autres sont vertes)



Phénoclim › Changement de couleur des feuilles › Environ 10% des feuilles commencent à jaunir ou sont tombées (les autres sont vertes)



Phénoclim › Changement de couleur des feuilles › Environ 50% des feuilles ont commencé à jaunir ou sont tombées