

Carte d'identité

Nom commun :

Ailante glanduleux

Synonymes :

Ailante, Faux vernis du Japon, Vernis de Chine

Nom scientifique :

Ailanthus altissima

Famille : Simaroubacées

Habitat : Terrestre

Origine : Asie

Introduction : Horticulture



Arbre



Floraison



Fructification



Jeune pousse

Ecologie

- Arbre à croissance rapide pouvant atteindre plus de 20 mètres de haut.
- La maturité est atteinte à un âge de 3 à 5 ans mais la durée de vie est courte pour un arbre, 30 à 50 ans en moyenne.
- Les feuilles sont composées de folioles et peuvent atteindre près d'1 mètre de long.
- Espèce dioïque, les fleurs mâles et femelles sont portées par des individus différents.
- La floraison se produit à la fin du printemps et au début de l'été.
- Les fruits sont des samares, disposées en grappes, rougissant en été puis brunissant au début de l'automne.
- Les samares sont principalement dispersées par le vent, les cours d'eau et les activités humaines interviennent également.
- Il est possible que certains oiseaux participent à la dispersion.
- Toutes les parties de l'arbre ont une odeur forte et désagréable.
- Se développe principalement dans des zones perturbées par les activités humaines mais peut envahir de nombreux milieux naturels.
- Préfère les sols riches en nutriments.
- Est très tolérant vis-à-vis de la sécheresse et de la pollution de l'air, sauf l'ozone.
- Sous de fortes concentrations d'ozone, les feuilles se dégradent puis tombent.

Caractère invasif

- Chaque arbre femelle peut produire jusqu'à 325.000 graines par an.
- La reproduction végétative est rapide, par drageonnage.

Impacts sur les espèces

- Prédation/herbivorisme : Faible
- Compétition : Elevé
- Transmission de maladies : Faible
- Génétique : Faible

Impacts sur les écosystèmes

- Cycle des nutriments : Elevé
- Altération physique : Elevé
- Successions écologiques : Elevé
- Chaîne alimentaire : Faible

Impacts environnementaux

- Entre en compétition et remplace la végétation indigène en formant rapidement des populations denses.
- A une activité allélopathique, interaction biochimique avec les autres plantes, qui inhibe leur germination et leur croissance.
- Augmente le pH du sol et sa teneur en azote.
- Espèce pionnière qui perturbe le déroulement des successions écologiques.

Impacts sur la santé

La sève peut causer des dermatites et le pollen des réactions allergiques.

Impacts sur les activités humaines

Son fort développement racinaire peut endommager des infrastructures (trottoirs, routes, fondations, etc.).

Prévention de la dissémination

Ne pas planter cette espèce.

Plantes alternatives

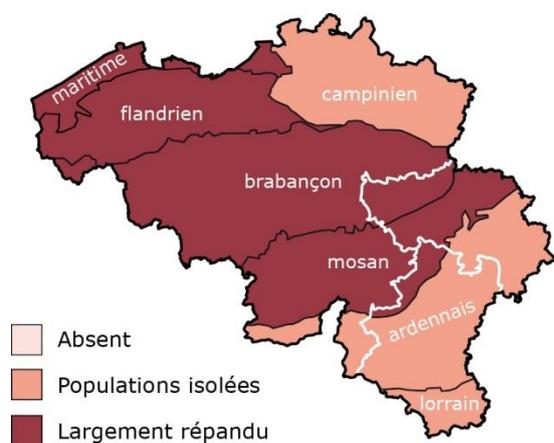
L'ailante glanduleux est principalement utilisé comme arbre d'ornement.

Plusieurs espèces alternatives, indigènes et disponibles sur le marché de l'horticulture peuvent être utilisées, comme le cerisier à grappes (*Prunus padus*), à la croissance rapide, ou le sorbier des oiseleurs (*Sorbus aucuparia*).

Cependant, la plantation d'arbres dépassant 10 voire 20 mètres de hauteur est réservée aux parcs et aux plus grands jardins.

Des arbustes indigènes qui atteignent de 3 à 5 mètres de hauteur, comme le cornouiller sangin (*Cornus sanguinea*), la viorne obier (*Viburnum opulus*) ou le fusain d'Europe (*Euonymus europaeus*), sont très intéressants pour l'ornement.

Présence et risque d'invasion par district phytogéographique



Présence dans la nature



Risque d'invasion des districts en fonction des habitats présents, selon la classification Natura 2000

Habitats menacés, présentés selon la classification Natura 2000

Dunes maritimes et intérieures

Dunes intérieures, anciennes et décalcifiées
 2330 Dunes intérieures avec pelouses ouvertes à *Corynephorus* et *Agrostis*

Fourrés sclérophylles (matorrals)

- Fourrés subméditerranéens et tempérés
- 5110 Formations stables xérophiles à *Buxus sempervirens* des pentes rocheuses (*Berberidion p.p.*)
 - 5130 Formations à *Juniperus communis* sur landes ou pelouses calcaires

Formations herbeuses naturelles et semi-naturelles

- Pelouses naturelles
- 6110* Pelouses rupicoles calcaires ou basiphiles de l'*Alyso-Sedion albi*
 - 6130 Pelouses calaminaires des *Violetalia calaminariae*
 - 6210* Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*)

Habitats rocheux et grottes

- Pentes rocheuses avec végétation chasmophytique
- 8210 Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique

Forêts

- Forêts de l'Europe tempérée
- 9150 Hêtraies calcicoles médio-européennes du *Cephalanthero-Fagion*
 - 9180 Forêts de pentes, éboulis ou ravins du *Tilio-Acerion*

(*) Indique un habitat prioritaire

Sources

- Branquart, E., Vanderhoeven, S., Van Landuyt, W., Van Rossum, F., Verloove, F. (2017). Harmonia database : *Ailanthus altissima*. Harmonia version 1.2. En ligne sur le site du Belgian Forum on Invasive Species, <http://ias.biodiversity.be/species/show/32>, consulté le 1^{er} septembre 2017.
- DAISIE European Invasive Alien Species Gateway. Basnou, C., Vilà, M. (2006). *Ailanthus altissima*, http://www.europe-aliens.org/pdf/Ailanthus_altissima.pdf, consulté le 1^{er} septembre 2017.
- Julve, Ph., 2017 ff. - Baseflor. Index botanique, écologique et chorologique de la flore de France. Version : 09 février 2017. <http://www.tela-botanica.org>.
- Collin, P., Dumas, Y. Que savons-nous de l'ailante (*Ailanthus altissima* (Miller) Swingle) ?. Revue Forestière Française, Ecole nationale du génie rural, 2009, 61 (2), p. 117 - p. 130.
- Howard, Janet, L. (2004). U.S. Department of Agriculture, *Ailanthus altissima*. Fire Effects Information System, <http://www.fs.fed.us/database/feis/>, consulté le 1^{er} septembre 2017.
- Photographie, Arbre, [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:G%C3%B6tterbaum_\(Ailanthus_altissima\).jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:G%C3%B6tterbaum_(Ailanthus_altissima).jpg), sous licence Creative Commons, Darkone. (2005).
- Photographie, Floraison, <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:AilanthusAltissimaFlower2.jpg>, sous licence Creative Commons, Fanghong. (2005).
- Photographie, Fructification, https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ailanthus_altissima_RJB.jpg, sous licence Creative Commons, Barra, A.
- Photographie, Jeune pousse, https://commons.wikimedia.org/wiki/File:20170802Ailanthus_altissima2.jpg, sous licence Creative Commons, AnRo0002. (2017).