

Carte d'identité

Nom commun :
Olivier de Bohême

Synonymes :
Chalef, Arbre de paradis

Nom scientifique :
Elaeagnus angustifolia

Famille : Éléagnacées

Habitat : Terrestre

Origine :
Europe méditerranéenne,
Asie, Egypte

Introduction : Horticulture



Arbre adulte



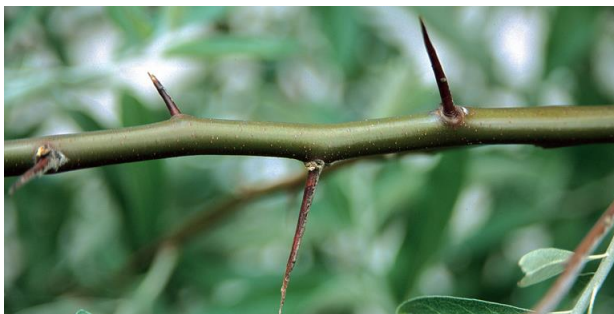
Floraison



Fructification

Ecologie

- Arbuste épineux à croissance rapide mesurant de 5 à 10 mètres de hauteur.
- L'écorce de jeunes rameaux est de couleur gris-argenté puis devient brun-foncé.
- Les feuilles, allongées, mesurent de 4 à 8 centimètres de long, leur face supérieure est vert-gris et leur face inférieure est blanc-argenté.
- Les fleurs apparaissent au début de l'été, elles sont jaunes, parfumées et disposées en grappes, de petite taille.
- Les fruits, jaune-orange, de forme ovale, sont produits dès l'âge de 3 à 5 ans, ils sont comestibles, de saveur douceâtre.



Rameau épineux

- Les graines sont très dures et nécessitent une période de 3 mois stratification fraîche et humide ainsi que, éventuellement, une scarification de leur enveloppe pour germer.

- Les graines restent viables dans le sol jusqu'à 3 ans et sont capables de germer dans des conditions de sol variées.
- L'olivier de Bohême fixe l'azote atmosphérique grâce à une symbiose avec des bactéries du genre *Frankia* au niveau des racines.

Caractère invasif

- Le potentiel de dispersion est élevé car les fruits sont consommés par de nombreuses espèces d'oiseaux et de mammifères qui disséminent les graines.
- La capacité de fixer l'azote atmosphérique lui permet de coloniser des milieux pauvres, voire des substrats minéraux nus.

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 : Probable
- Successions écologiques : Probable
- Chaîne alimentaire : Faible

Impacts environnementaux

- Modifie les propriétés du sol et favorise le développement d'une végétation exigeante en azote.
- Peut former des populations monospécifiques denses qui concurrencent

et déplacent la végétation indigène et perturbent les successions écologiques.

Prévention de la dissémination

Ne pas planter cette espèce, surtout à proximité des dunes littorales, des pelouses sur sable et des zones protégés.

Si des oliviers de Bohême sont présents, couper les fleurs avant la fructification, permet d'éviter la dissémination des graines.

Plantes alternatives

L'olivier de Bohême est couramment utilisé comme plante ornementale. Plusieurs espèces alternatives, indigènes et disponibles sur le marché de l'horticulture peuvent s'y substituer.

Le saule à trois étamines, *Salix triandra*, et le saule pourpre nain, *Salix purpurea* 'Nana', présentent un feuillage sobre et esthétique. Leur taille, de 4 à 5 mètres pour le premier et d'un maximum de 2 mètres pour le second, convient à la plupart des jardins.

Le groseillier à maquereau rouge, *Ribes uva-crispa* 'Captivator', peut atteindre une hauteur proche de 2 mètres et produire une fructification aussi abondante qu'esthétique.

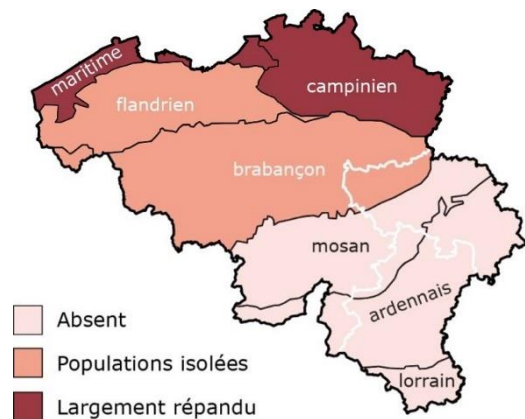
Le rosier rouillé, *Rosa rubiginosa*, d'une hauteur de 2 à 3 mètres, apportera une touche d'originalité avec une floraison et une fructification remarquables.

Présence et risque d'invasion par district phytogéographique

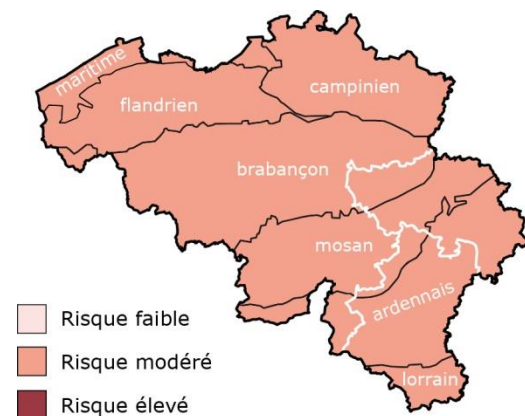
En Europe, l'olivier de Bohême se développe principalement dans des milieux perturbés par les activités humaines et des habitats semi-naturels ouverts, souvent en zone côtière.

En Belgique, les populations denses d'olivier de Bohême sont rares dans la nature.

Sa naturalisation et sa dispersion en Belgique sont peu documentées mais le développement futur du caractère invasif dans les zones sensibles est probable.



Présence dans la nature



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

Sources

- Tela Botanica, *Elaeagnus angustifolia*, <https://www.tela-botanica.org>, CC BY-SA 4.0, <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0>, consulté le 13 juillet 2018.
- Baus, E., Branquart, E., Vanderhoeven, S., Van Landuyt, W., Van Rossum, F., Verloove, F. (2010). Harmonia database : *Elaeagnus angustifolia*. Harmonia version 1.2. En ligne sur le site du Belgian Forum on Invasive Species, <http://ias.biodiversity.be/species/show/122>, consulté le 13 juillet 2018.
- Projet LIFE+ AlterIAS coordonné par l'Unité Biodiversité & Paysage de l'Université de Liège Gembloux Agro-Bio Tech. s.d. *Elaeagnus angustifolia*, http://alterias.be/alterias_search/?page=detailview&inv_id=42&lang=fr, consulté le 13 juillet 2018.
- CABI, 2018. *Elaeagnus angustifolia*. Invasive Species Compendium. Wallingford, UK: CAB International. www.cabi.org/isc.
- Manual of the Alien Plants of Belgium, *Elaeagnus angustifolia*, <http://alienplantsbelgium.be/taxonomy/term/4088/descriptions>, sous licence Creative Commons, CC BY-SA 3.0, <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>, consulté le 19 juillet 2018.
- Photographie, Arbre, AnRo0002, sous licence CC0, Creative Commons CC0 1.0 Universal Public Domain Dedication, de Wikimedia Commons.
- Photographie, Floraison, Gandalf, Domaine public, de Wikimedia Commons.
- Photographie, Fructification, Zell, H., GFDL, <http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html>, ou CC BY 3.0, <https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>, de Wikimedia Commons.
- Photographie, Rameau épineux, Breen, P., Oregon State University, Bugwood.org, sous licence Creative Commons, CC BY-NC 3.0 US, <https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/us/>, de invasive.org.
- Photographie, Fruit mature, Muséum de Toulouse, sous licence Creative Commons, CC BY-SA 3.0, <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>, de Wikimedia Commons.

- Photographie, Noyau, Hurst, S., USDA NRCS PLANTS Database, Bugwood.org, sous licence Creative Commons, CC BY-NC 3.0 US, <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/us/>, de Ipmimages.