

Carte d'identité

Nom commun :
Lupin vivace
Synonyme :
Lupin des jardins
Nom scientifique :
Lupinus polyphyllus
Famille : Fabacées
Habitat : Terrestre
Origine : Amérique du Nord
Introduction : Horticulture



Colonie de lupins vivaces



Inflorescence et fructification

Ecologie

- Plante vivace, mesurant de 30 à 150 centimètres de hauteur.
- Les feuilles sont composées et palmées, avec un long pétiole portant de 9 à 15 folioles.
- Les tiges florales portent chacune plusieurs dizaines de fleurs.
- La floraison a lieu entre juin et septembre, elle est de couleur variable, dans les tons de bleu, de rose et de blanc.
- Les graines sont contenues dans des gousses velues de 3 à 6 centimètres de longueur.
- Les rhizomes, qui peuvent se trouver à plus de 30 centimètres de profondeur, et le système racinaire forment un vaste réseau.
- Vit en symbiose avec des bactéries qui fixent l'azote atmosphérique et qui se développent dans des nodosités caractéristiques au niveau des racines.
- Espèce pionnière des milieux moyennement humides et ombragés avec un sol pauvre, sableux ou limoneux.

Caractère invasif

- Chaque fleur produit une gousse contenant jusqu'à 12 graines, un seul individu peut produire jusqu'à 2.000 graines par an.
- Les graines tombées au sol restent viables pendant plusieurs années.
- Se reproduit aussi de manière sexuée, via la production de graines, et végétative, via la fragmentation des rhizomes.
- Les graines et des fragments de rhizomes peuvent être dispersés sur de longues distances par les activités humaines.

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

- Peut former de grandes colonies denses qui supplantent la flore indigène.
- Réduit la biodiversité des premières successions écologiques, lors de la végétalisation spontanée d'un site.
- Une réduction du nombre d'espèces de papillons est constatée dans les zones envahies.
- Modifie les propriétés du sol en fixant l'azote et favorise le développement d'une végétation exigeante en cet élément.

Impacts économiques

Contient de grandes quantités d'alcaloïdes, ce qui rend la plante dangereuse pour le bétail si elle est consommée en grande quantité.

Prévention de la dissémination

Ne pas planter cette espèce, surtout à proximité des zones protégées (réserves naturelles, sites Natura 2000, etc.), des prairies naturelles, des prairies humides, et des pelouses sur sols acides.

Si des lupins vivaces sont présents, tailler les fleurs en fin de floraison, avant la fructification, évite la production et la dissémination des graines.

Eviter de transporter des graines ou des fragments de rhizomes, par exemple avec de la boue accrochée à la semelle des chaussures de randonnée.

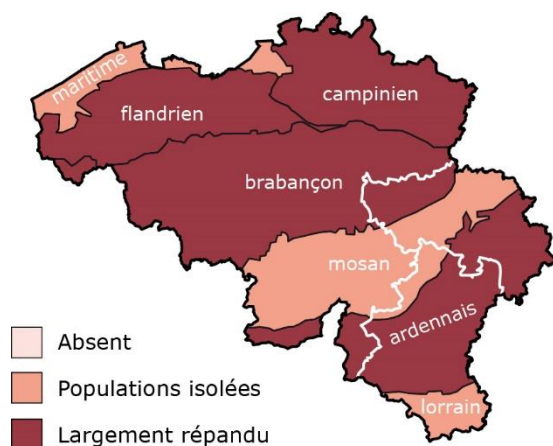
Plantes alternatives

Le lupin vivace est principalement utilisé pour l'ornement.

Plusieurs espèces alternatives, indigènes et disponibles sur le marché de l'horticulture dans de nombreuses variétés, peuvent avantageusement remplacer le lupin vivace.

L'épilobe à feuilles étroites (*Epilobium angustifolium*), la sauge des prés (*Salvia pratensis*) et l'ail à tête ronde (*Allium sphaerocephalon*) sont des plantes vivaces très florifères qui approchent ou dépassent le mètre de hauteur.

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

Formations herbeuses naturelles et semi-naturelles

Formations herbeuses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement

6230* Formations herbeuses à *Nardus*, riches en espèces sur substrats silicieux des zones montagnardes

Prairies humides semi-naturelles à hautes herbes

6410 Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*)

6430 Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

Pelouses mésophiles

6510 Pelouses maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

6520 Prairies de fauche de montagne

(*) Indique un habitat prioritaire

Sources

- Branquart, E., Vanderhoeven, S., Van Landuyt, W., Van Rossum, F., Verloove, F. (2010). Harmonia database : *Lupinus polyphyllus*. Harmonia version 1.2. En ligne sur le site du Belgian Forum on Invasive Species, <http://ias.biodiversity.be/species/show/108>, consulté le 6 avril 2018.
- CABI, 2018, *Lupinus polyphyllus* [texte original de Ramula, S. (2015). Université de Turku, Finlande], Invasive Species Compendium. Wallingford, UK CAB International, <https://www.cabi.org/isc/datasheet/31710>, consulté le 6 avril 2018.
- Projet LIFE+ AlterIAS coordonné par l'Unité Biodiversité & Paysage de l'Université de Liège Gembloux Agro-Bio Tech. s.d. *Lupinus polyphyllus*, http://alterias.be/alterias_search/?page=detailview&inv_id=45&lang=fr, consulté le 6 avril 2018.
- Photographie, Lupins vivaces en fleur, https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Lupinus_polyphyllus_UA_2015_G5.jpg#/media/File:Lupinus_polyphyllus_UA_2015_G5.jpg, sous licence Creative Commons, Chernilevsky, G. (2015).
- Photographie, Inflorescence et fructification, https://commons.wikimedia.org/wiki/File:20151013Lupinus_polyphyllus5.jpg#/media/File:20151013Lupinus_polyphyllus5.jpg, sous licence Creative Commons, AnRo0002. (2015).