

Carte d'identité

Nom commun :

Topinambour

Synonymes :

Artichaut de Jérusalem,
Truffe du Canada, Soleil
vivace

Nom scientifique :

Helianthus tuberosus

Famille : Astéracées

Habitat : Terrestre

Origine : Amérique du Nord

Introduction : Horticulture



Population de topinambours



Détail d'une fleur



Tubercule

Ecologie

- Plante herbacée vivace à port érigé pouvant atteindre 3 mètres de hauteur.
- Les fleurs jaunes d'environ 10 centimètres de diamètre apparaissent à la fin de l'été et au début de l'automne.
- Les tubercules sont des épaisissements des rhizomes, de couleur variable, brun, rosé ou violet, ils sont comestibles.
- Les tubercules, résistants au froid, passent l'hiver dans le sol et la plante repousse dès le printemps.
- Affectionne les sites ensoleillés avec un sol sablonneux, humide et riche en nutriments.
- Se développe très bien dans les milieux fréquemment soumis à des inondations, notamment les bords de cours d'eau.
- Supporte des inondations de plusieurs semaines.
- Colonise également des milieux rudéralisés (friches, décombres, terrains vagues).
- Ne produit pas de semences viables sous notre climat, la propagation est végétative.
- La culture de cette espèce a été quasiment arrêtée après la seconde guerre mondiale, le topinambour a continué de croître à l'état sauvage jusqu'à aujourd'hui.
- Il existe de nombreuses variétés, cultivars et hybrides, ce qui rend l'identification précise de cette espèce assez compliquée.

Caractère invasif

- Les tubercules sont transportés par les rongeurs et les eaux courantes.
- Est en forte expansion dans les pays voisins, notamment en France, en Allemagne et en Suisse.
- Dans les milieux alluviaux, le topinambour peut se montrer aussi envahissant que la renouée du Japon (*Fallopia japonica*).

Impacts sur les espèces

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

Impacts sur les écosystèmes

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

Impacts environnementaux

- Forme des populations monospécifiques denses et persistantes le long des rivières et supplante les espèces indigènes.
- Perturbe les successions végétales et ralentit la colonisation naturelle des berges par des espèces ligneuses ce qui en favorise l'érosion, d'autant plus que de nombreux animaux creusent le sol à la recherche des tubercules.

- Produit des composés phytotoxiques qui inhibent le développement des autres espèces végétales.
- Peut envahir des terres agricoles et diminuer le rendement des cultures.

Prévention de la dissémination

Ne pas planter cette espèce à proximité des milieux humides et des zones protégées (réserves naturelles, sites Natura 2000, etc.) qui sont des milieux très vulnérables.

Ne pas transporter de terres contenant des tubercules ou des déchets végétaux risquant de régénérer un individu.

Plantes alternatives

Plusieurs espèces indigènes, non invasives et disponibles sur le marché de l'horticulture peuvent être substituées au topinambour lorsqu'il est utilisé à des fins ornementales.

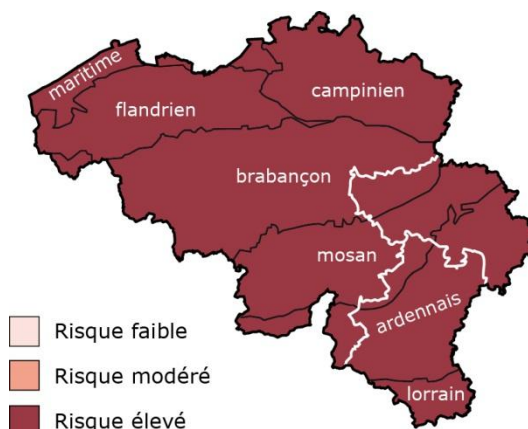
On peut notamment utiliser le bouillon blanc (*Verbascum thapsus*), la molène noire (*Verbascum nigrum*) et la molène à fleurs denses (*Verbascum densiflorum*), qui produisent de grands épis de fleurs jaunes.

De plus, ce sont des plantes mellifères.

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

Habitats d'eaux douces

Eaux courantes

3270 Rivières avec berges vaseuses avec végétation du *Chenopodium rubri* p.p. et du *Bidention* p.p.

Formations herbeuses naturelles et semi-naturelles

Prairies humides semi-naturelles à hautes herbes

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

Sources

- Branquart, E., Vanderhoeven, S., Van Landuyt, W., Van Rossum, F., Verloove, F. (2010). Harmonia database : *Helianthus tuberosus*. Harmonia version 1.2. En ligne sur le site du Belgian Forum on Invasive Species, <http://ias.biodiversity.be/species/show/60>, consulté le 16 décembre 2016.
- CABI, 2016. *Helianthus tuberosus*. Invasive Species Compendium. Wallingford, UK : CAB International. www.cabi.org/isc.
- Projet LIFE+ AlterIAS coordonné par l'Unité Biodiversité & Paysage de l'Université de Liège Gembloux Agro-Bio Tech. s.d. *Helianthus tuberosus*, https://www.alterias.be/alterias_search/?page=detailview&inv_id=15&lang=fr, consulté le 19 décembre 2016.
- Photographie, Population de topinambours, https://commons.wikimedia.org/wiki/File:20130827Helianthus_tuberosus3.jpg, sous licence Creative Commons, AnRo0002 (2013).
- Photographie, Détail d'une fleur, https://commons.wikimedia.org/wiki/File:20160727Helianthus_tuberosus1.jpg, sous licence Creative Commons, AnRo0002 (2016).
- Photographie, Détail d'un tubercule, https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Topinambur_gomolj.jpg, sous licence Creative Commons, Zunkovic, C. (2014).