



www.cps-skew.ch

Commission suisse pour la conservation des plantes sauvages

Plantes exotiques envahissantes: une menace pour la nature, la santé et l'économie

Espèce de la "Watch List"

Indigo bâtard

Amorpha fruticosa L. (Famille: *Fabaceae*, Légumineuses)

Synonymes: *Amorpha buissonnante*, Faux indigo

Arbuste originaire de l'Est des Etats-Unis, répandu dans les forêts alluviales ainsi que dans les espaces en friche, les plantations et les gravières. Cultivé en Suisse comme plante ornementale, subspontané et naturalisé par endroits, principalement au Sud des Alpes.



Photo: R. Ott

Caractéristiques

Arbuste de 4m à max. 6m de hauteur. Feuilles brièvement pédicellées, tiges et pédicelles glabres ou à poils courts, feuilles imparipennées avec 5-17 paires de folioles. Folioles ovales à lancéolées, longues de 1 à 6 cm, brièvement pédicellées, à bords entiers, à pointe dressée, à ponctuation éparsée sur la face inférieure. Fleurs en grappes denses, dressées, disposées à l'extrémité des rameaux, très brièvement pédicellées. Corolles bleu-violet foncé, longues de 4 à 6mm, sans ailes ni carène (caractère présent seulement chez ce genre de légumineuse). Fruit long de 6 à 9mm, glanduleux, souvent courbé.

Confusions possibles

Avec des robiniers juvéniles (*Robinia pseudoacacia*). Caractères distinctifs: épines chez le robinier, pilosité de la tige de l'indigo bâtard, inflorescence (robinier: grappes pendantes de couleur blanche).

Milieux

Espèce thermophile le long des cours d'eau et dans les gravières. Collinéen. Espèce souvent liée à des successions secondaires. Elle évite les sols à humidité changeante. Cultivée comme plante ornementale et parfois échappée de culture au Sud de la Suisse. Egalement plantée pour consolider les rives des cours d'eau. Très fréquent le long des affluents du Po jusqu'à 600m d'altitude.

Répartition

Originaire d'Amérique du Nord des régions du Sud-Est chaud et humide et des prairies orientales. Au Nord-Ouest des Etats-Unis (Etat de Washington), l'espèce est considérée comme envahissante. En Europe, l'espèce occupe de grandes étendues le long des fleuves d'Italie du Nord. Mais elle est aussi subspontanée et parfois envahissante en ex-Yougoslavie, en Hongrie, dans de larges parties d'Europe de l'Est comme au Japon. En Suisse, elle est occasionnellement subspontanée, voire naturalisée et même envahissante au Sud des Alpes.

Biologie et reproduction

Dispersion des semences par l'eau. Forte régénération à partir de fragments de rameaux ou de racines. En raison de la teneur des feuilles en Retenon, les atteintes parasitaires sont faibles.

Dangers

Homme: pas d'atteinte directe

Agriculture: en cas d'entretien régulier, pas de problème particulier

Nature: tend à devenir dominant dans les forêts alluviales sous influence anthropique, d'où la disparition des communautés végétales alluviales indigènes, particulièrement en conditions eutrophes. La question de savoir pourquoi *A. fruticosa* envahit également des forêts alluviales intactes reste ouverte. Modification du niveau trophique par la fixation d'azote des rhizobiums symbiotiques.

Prévention et lutte

Ne pas disséminer ni semences ni fragments de la plante. Dans les peuplements établis, l'abatage n'est efficace qu'en combinaison avec l'application d'herbicides (soumise à autorisation !). Arracher les plantules. Toutes les parties de la plante doivent être brûlées dans les déchetteries, elles ne doivent pas être compostées ou déposées dans les déchets de jardin, car rameaux et racines se régénèrent.

Où annoncer? Où se renseigner ?

Il est important d'annoncer les peuplements repérés dans des espaces naturels au service cantonal de protection de la nature. Dans le domaine agricole, les plantes poussant dans des prairies peuvent être signalées à la station phytosanitaire cantonale. La CPS (sibylla.rometsch@acw.admin.ch) réceptionne également vos annonces et les transmet aux personnes ou services compétents. Les services cités sont à votre disposition pour répondre à toute question.

Nous vous recommandons de remplir également le bordereau de saisie que vous trouvez sur la page internet de la CPS: www.cps-skew.ch/francais/bordereau_plantes_envahissantes.htm. Il sert à recenser les néophytes envahissantes au niveau suisse et permet ainsi des interventions coordonnées.

En cas de difficultés de détermination, on peut consulter l'ouvrage suivant : Flora Helvetica avec clé de détermination (de LAUBER & WAGNER; éditions Haupt, Berne). En cas de doute, des exemplaires séchés (rameau avec fleurs et/ou fruits) peuvent être envoyés au service cantonal de protection de la nature ou à la CPS (secrétariat CPS, S. Rometsch, Domaine de Changins, Case postale 1012, 1260 Nyon 1)

Informations diverses et littérature spécialisée

<http://www.iucn.org/themes/ssc/pubs/policy/invasivesEng.htm>

http://www.umwelt-schweiz.ch/buwal/de/fachgebiete/fg_pflanzentiere/invasive_organismen/index.html

- Altenburger I. & Ott R., 2006, *Invasive Neophyten am Tagliamento (I)*. Diplomarbeit am Geobotanischen Institut ETH Zürich.
- Balogh L., 2001, *Invasive alien plants threatening the natural vegetation of Örség landscape protection area (Hungary)*, pages 185-198 dans G. Brundu, J. Brock, I. Camarda, L. Child, & M. Wade (eds.) Plant invasions. Species ecology and ecosystem management. Backhuys Publisher, Leiden.
- Ciotti V., Maspoli G., 2006, *Indagine sulla distribuzione di una neofita criptica: Amorpha fruticosa L.* Boll.Soc.tic.Sc.nat. 94, 79-81
- Okuda S., 1996, *Floodplain plant communities and their zonation in several main rivers in Japan*, dans S. Okuda & K. Ohno, eds. Ecotechnological study on the restoration of vegetation in waterfront areas. Institute of Environmental Science and Technology, Yokohama National University.
- Weber E., 2005, *Invasive plant species of the world. A reference guide to environmental weeds*, (Reprinted 2005) CABI Wallingford UK. 548 pp.
- Zavango F. & G. D'Auria, 2001, *Synecology and dynamics of Amorpha fruticosa communities in the Po plain (Italy)*, pages 175-184 dans G. Brundu, J. Brock, I. Camarda, L. Child, & M. Wade eds .Plant Invasions. Species ecology and ecosystem management. Backhuys Publisher, Leiden.