

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 Liste Noire

Puéraire hérissée, Kudzu

Pueraria lobata (Willd.) Ohwi. (Famille: *Fabaceae*, Légumineuses)

Synonymes: *Pueraria hirsuta* (Thunb.) C.K. Schneid., *P. montana* var. *lobata*, *P. triloba* (Lour.) Makino, *P. thunbergiana* Benth., vigne kudzu

Liane introduite de l'Est asiatique, se naturalisant facilement, pouvant recouvrir complètement des surfaces relativement importantes et étouffer des arbres entiers de ses longues tiges à croissance rapide.

Pueraria lobata (Willd.) Ohwi

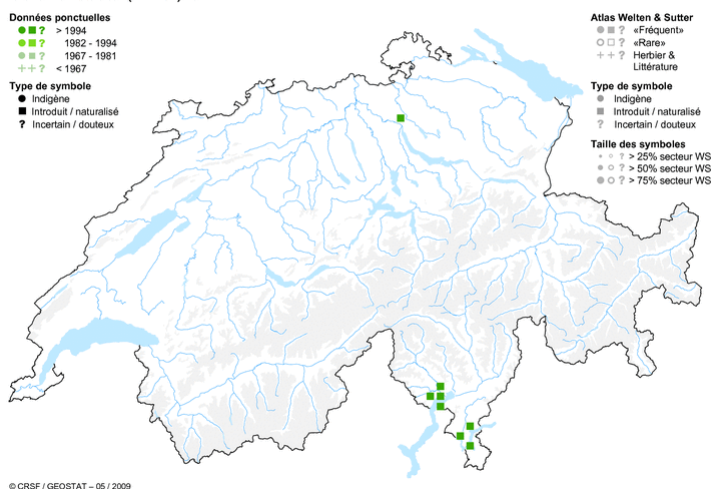


Photo: S. Pron



Caractéristiques

Le kudzu est une liane vivace à feuillage caduc, en partie lignifiée, s'enracinant au niveau des nœuds, dont les tiges pubescentes et volubiles grimpent jusqu'à 30 m de hauteur. La croissance peut atteindre 26 cm par jour, soit 20 m par année. Les feuilles opposées, trifoliolées, partiellement pubescentes, atteignent environ 40 cm en comprenant le pétiole de ≤ 30 cm. Les folioles, généralement bi- à trilobées, entières, mesurent jusqu'à 20 cm de longueur pour 12 cm de largeur, la foliole centrale est longuement pétiolulée, les latérales brièvement. L'appareil racinaire, très développé, est muni de nodules pour fixer l'azote et d'organes de stockage pesant jusqu'à 35 kg. Les fleurs, de 2 à 2.5 cm de longueur, odorantes, violettes à purpurines, sont rassemblées par 20 à 90 en grappes de 10 à 25 cm. Floraison de juillet à août, plante autofertile. Les gousses, en touffes, de couleur brun foncé, pubescentes, plates, mesurent de 4 à 10 cm de longueur et produisent de 3 à 10 graines. Ni les oiseaux ni les mammifères ne propagent l'espèce, elle se reproduit essentiellement végétativement par ses tiges produisant des racines adventives.

Confusions possibles

De loin, on peut confondre le kudzu avec la vigne (*Vitis vinifera*), le houblon (*Humulus lupulus*), le kiwi (*Actinidia chinensis*) ou la vigne vierge (*Parthenocissus quinquefolia* et *P. tricuspidata*).

Milieux

Le kudzu pousse sur des sols moyennement humides, relativement riches, acides à légèrement basiques. A besoin de chaleur, mais les racines peuvent survivre au gel si elles sont bien protégées. S'échappe rapidement des jardins dans divers habitats ensoleillés, en particulier les lisières et les friches. Au Tessin jusqu'à 400 m d'altitude.

Répartition

En Suisse (et en Italie), on compte dans les régions chaudes du lac Majeur et du lac de Lugano au moins 30 localités. Le kudzu y a déjà recouvert des surfaces jusqu'à 0.7 ha sous une couche de végétation jusqu'à 2 m d'épaisseur et des arbres mesurant de 20 m de hauteur. Subspontané également au Zürich-Höngg. La puéraire est considérée comme une plante envahissante redoutée surtout dans le Sud-est des Etats-Unis (plusieurs mio d'ha envahis, dégâts pour plus de 500 mio de \$/an), l'Australie, l'Afrique du Sud et sur beaucoup d'îles océaniques. Elle a été plantée à grande échelle par exemple aux Etats-Unis comme couvre-sol pour lutter contre l'érosion et est aussi cultivée comme plante fourragère pour le bétail. Elle est en outre utilisée comme plante ornementale, médicinale, maraîchère, en cuisine pour la production de fécule ou pour le clayonnage.

Dangers

Homme : les tiges sont faiblement urticantes, les semences éventuellement toxiques.

Agriculture : les tiges peuvent envahir prés et champs depuis les bordures ; la dispersion par graines est aussi possible

Nature : en les étouffant complètement, le kudzu peut tuer des arbres comme des espèces rares (p. ex. *Cistus salviifolius*). Figure sur la liste des „100 of the world's worst invasive alien species“ de l'UICN.

Que faire?

Ne répandre ni semences, ni plantes, ni sol contaminé. La coupe n'est utile qu'effectuée chaque mois pendant deux périodes de végétation. La meilleure méthode est d'arracher soigneusement les plantes y compris les racines. A l'exception des feuilles, toutes les parties de la plante devraient par précaution être brûlées ou incinérées. Surtout ne pas ajouter au compost de jardin, ni sur un compostage en bout de champ, car les tiges sectionnées peuvent former des racines adventives et redonner une plante. Seul le traitement dans une installation de compostage avec phase hygiénisation ou dans une usine de méthanisation peut être conseillé. Sinon reste pour des raisons de sécurité l'incinération. La lutte chimique peut réussir mais suivant où elle est sujette à autorisation et il vaut mieux s'entourer d'un professionnel. Il est nécessaire d'annoncer les peuplements aux services de protection de la nature – ils sauront également vous aiguiller dans les démarches et mesures à prendre.

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.

Informations supplémentaires et littérature spécialisée

http://www.eppo.org/QUARANTINE/plants/Pueraria_lobata/Pueraria_lobata_DS.pdf
www.columbia.edu/itc/cerc/danoff-burg/invasion_bio/inv_spp_summ/Pueraria_montana.html
<http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?si=81&fr=1&sts=sss&lang=EN>

Forseth I.N. & Innis A.F., 2004, Kudzu (*Pueraria montana*): History, physiology, and ecology combine to make a major ecosystem threat. *Critical Review in Plant Sciences*, **23**, 401-413.

Keung W.M., 2002, *Pueraria: the genus Pueraria*. Taylor and Francis, London. 290 p.

Miller J.H. & Edwards B., 1983, Kudzu: where did it come from? And how can we stop it? *Journal of Applied Forestry*, **7**, 165-169.

Pron S., 2006, *Ecologia, distribuzione e valutazione della liana esotica Pueraria lobata (Willd.) Ohwi, Fabaceae, in Ticino*. Lavoro di diploma al Politecnico federale di Zurigo (avec résumés en anglais et en allemand).

Weber E., 2005, *Invasive plant species of the world. A reference guide to environmental weeds*. (Reprinted 2005) CABI Wallingford UK. 548 pp.

Wittenberg R. ed., 2005, *An inventory of alien species and their threat to biodiversity and economy in Switzerland*. CABI Bioscience, Delémont. 417 S. (sur internet à l'OFEV)