



RÉPUBLIQUE
ET CANTON DE GENÈVE

Plantes exotiques envahissantes

Ludwigia grandiflora (Michaux) Greuter & Burdet



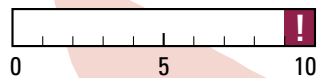
Nom français : Jussie
à grandes fleurs

Famille : Onagracées

Origine : Amérique du Sud

FICHE INFO

Degré d'urgence
de la lutte à mener (10 = max.)



Cette espèce figure dans la liste noire

Liste des néophytes de Suisse
posant des problèmes du point de
vue de la protection de la nature
et/ou de la santé humaine et dont
les effets négatifs sur l'environne-
ment sont démontrés.



Michel Vauthey

Envahissement par la Jussie sur un étang.



Michel Vauthey



Vic Ramney

**Plante herbacée fixée, vivace, amphibie et de forme variable
(prostrée, couchée ou dressée)**



Tige : rigide et résistante pouvant atteindre 6 m de long,
diamètre env. 7-8 mm.



Feuilles : aériennes allongées (f. immergées plus arrondies), aux nervures
bien visibles, alternes, velues, de 5 à 7 cm de long et de 1.5 cm de large ;
pétiole quasi inexistant.



Fleurs : jaunes de 3 à 5 cm de diamètre, style épais dépassant à peine les
étamines.

Date de floraison

janv
fév
mars
avril
mai
juin
juil
août
sept
oct
nov
déc

Département du territoire
Domaine nature et paysage

Version 1.1 - novembre 2005



Biologie de l'espèce

Caractéristiques écologiques

La Jussie est amphibie et ubiquiste. Elle s'implante à l'interface eau-berge et croît ensuite vers l'eau et vers la terre. Elle se plaît dans différents terrains, aussi bien sur les graviers que dans la vase.

Sa vitalité est considérable (doublement de la biomasse en 3 semaines); à long terme, elle accélère l'envasement des zones calmes et limite le développement d'autres espèces autochtones, végétales (plantes poussant sous l'eau et sur les rives) et animales (poissons, oiseaux d'eau) ce qui mène à une banalisation écologique des milieux aquatiques et humides.

Son système racinaire peut atteindre 1 m de long. Sur l'appareil stolonifère, des racines adventives jusqu'à 20 cm de long, entourées d'un manchon spongieux aident à la flottabilité.



Modes de reproduction-dissémination

La Jussie est une plante vivace qui se reproduit essentiellement par bouturage de fragments de tiges spontanés (dégradation hivernale des plants) ou provoqués (p.ex. action mécanique du courant en rivière). Disséminés par le courant, un bateau, un pêcheur ou un oiseau, ils peuvent survivre plusieurs mois si nécessaire, puis se fixent et forment une nouvelle plante.

Espèce proche

Seule l'autre Jussie invasive lui ressemble, *Ludwigia peploïdes* (Kunth.) P.H. Raven, à feuilles glabres et pétiolées.

La très rare Jussie indigène, *Ludwigia palustris* (L.) Elliot, est rampante, à feuilles opposées et à petites fleurs vertes.



Ludwigia palustris (L.)



Danger

sur les espèces indigènes

Elle peut former un tapis continu sur les plans d'eau et ainsi étouffer le reste des plantes indigènes. De plus, cette plante contient des produits toxiques (saponines, oxalates) qui la protègent des prédateurs herbivores. Elle met en danger des espèces très sensibles de la liste rouge : la grande douve (*Ranunculus lingua*) et le petit nénuphar (*Nymphoides peltata*).

sur le milieu

A terme, elle génère une banalisation des écosystèmes: élimination d'espèces indigènes, impacts négatifs sur la physico-chimie des eaux et la faune aquatique, envasement. Elle est en vente dans le commerce et déjà probablement plantée dans des étangs privés, ce qui augmente considérablement les risques de propagation. Dangereusement envahissante, la Jussie n'a pas sa place dans nos milieux naturels (étangs, fossés humides, cours d'eau).

sur les activités humaines

La Jussie peut avoir un impact négatif sur l'agriculture en bouchant les prises d'eau et en gênant l'entretien des canaux de drainage.

Elle entraîne des pertes de qualité de pâturage quand elle colonise des prairies car elle est délaissée par les herbivores. Pour l'instant, aucune gêne n'a encore été décelée en Suisse.



Mesures de lutte

- Arrachage manuel (sur de petites surfaces en début de colonisation) avec évacuation des plants.
- Mise en assec des étangs (dans certaines régions très infestées).
- Essais de lutte biologique en cours.

remarque

Un suivi régulier du site après intervention est recommandé.

Pour plus de renseignements : Fiches techniques du DNP



Sites
Internet

- www.ame-lr.org/publications/espaces/jussies2002/index.html
- www.cemagref.fr/Informations/Ex-rechr/systemes-aqua/jussies/Jussies-exemple.htm
- www.ge.ch/nature/flore





Historique et distribution

Provenance et évolution

Originnaire d'Amérique du Sud, elle a été introduite au jardin botanique de Montpellier vers 1823, et a volontairement été lâchée en 1830 dans Le Lez (rivière) qu'elle a rapidement envahi. De là, elle a colonisé les plans et cours d'eau du sud-ouest de la France avant de remonter vers le nord et de partir vers l'est et le sud.

Distribution actuelle générale et locale

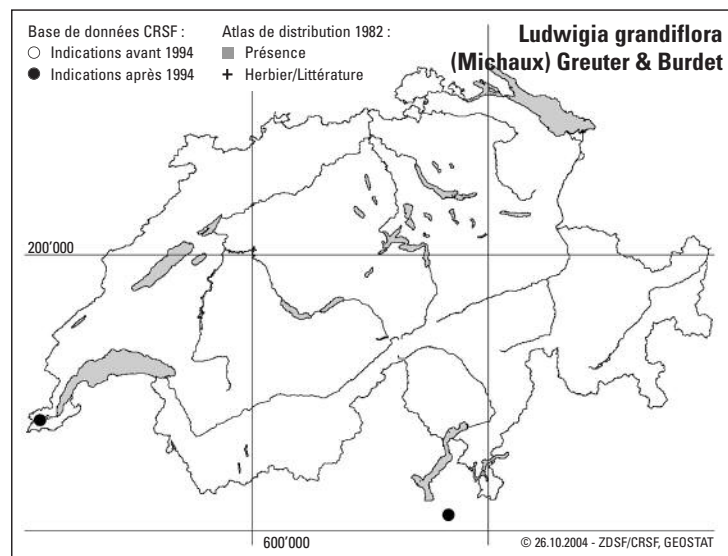
Europe	En France (bassin méditerranéen et façade atlantique), où la Jussie pose de graves problèmes, elle est considérée comme la plante présentant le plus de risques pour les milieux aquatiques.
Suisse	Présence non confirmée pour l'instant en dehors du canton de Genève.
Genève	Première apparition en 2002 dans l'étang de Cavoitanne (Laconnex) puis dans le Ruisseau du Merley et le Nant de Goy. La plante y a très probablement été récemment introduite par l'homme.

Cartes de distribution

Genève



Suisse



Résultats de l'enquête sur les néophytes envahissantes de la Commission suisse pour la protection des plantes sauvages.

Renseignements

DNP
Tél. : 022 388 55 40
Fax : 022 388 55 20
Site : www.ge.ch/nature/flore
e-mail : courrier.dnp@etat.ge.ch

GAPE : Groupe d'action contre les plantes envahissantes. Membres du GAPE : représentants du Conservatoire et jardin botaniques de la Ville de Genève (CJB) ; Pro Natura Genève ; Domaine nature et paysage (DNP) ; bureau GREN ; Service cantonal de l'écologie de l'eau (SECOE) ; Ecole d'ingénieurs HES de Lullier, filière "Agriculture".

Impressum

Editeur

© DNP, 2006

Avec la collaboration du GAPE

Conception graphique

Christine Serex

Illustration de l'espèce

Roger Megger,
d'après images des CJB
et de diverses flores
(tiré du miniguide
La Salamandre
"Plantes envahissantes")

Cartes

CRSF/CPS

Impression

Imprimerie Lenzi SA
Imprimé sur papier 100% recyclé