

Fiches descriptives des principales espèces de plantes invasives en zones humides



(c) Haughe J.C. - CBNBI

Le lagarosiphon – *Lagarosiphon major* (Ridley) Moss

Origine : Afrique du Sud

Introduction (B.) : volontaire – 1993

Reproduction : végétative

Floraison : -

Impacts : forme des populations denses

Occurrence : présent de manière isolée dans le centre du pays et en Lorraine. Absent des autres districts.

Indices : 12

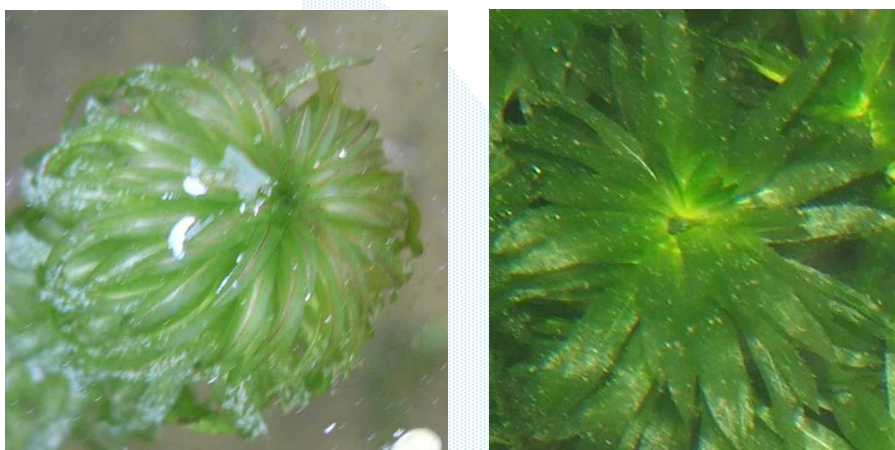
Photo 1 : Population de *Lagarosiphon major*

Rang taxonomique	Plantae, Spermatophytes, Angiospermes, Monocotylédones, Hydrocharitales, Hydrocharitaceae
Synonyme	<i>Lagarosiphon muscoides</i> Harvey var. <i>major</i> Ridley
Nom vernaculaire Fr.(NL.)	Lagarosiphon, élodée à feuilles alternes (Verspreidbladige waterpest)
Morphologie générale	Hydrophytes encrées au substrat et totalement submergées, de taille comprise entre 0,5 et 5 m (photo 1).
Reproduction	Pas de reproduction sexuée connue en Europe Reproduction végétative par dispersion de fragments de tige.
Fleur	Fleurs unisexuées composées d'un calice à 3 sépales (< 3 mm) et d'une corolle à 3 pétales blancs à rosés (symétrie radiaire). Les pétales ont une longueur inférieure à 3 mm et sont légèrement plus courts que les sépales. Les fleurs femelles (non connue en Europe) sont solitaires dans une spathe tandis que les fleurs mâles sont groupées par 50 dans une spathe et sont composées de 3 (-6-9-...) étamines. Période de floraison : non connue en Europe
Feuille	Feuilles vert clair, alternes, disposées en spirale et sessiles. Le limbe présente une largeur de 2mm et une longueur comprise entre 10 et 20 mm. Les feuilles supérieures et moyennes sont plutôt souples, linéaires-oblongues. Le limbe est obtus au sommet, arqué vers le bas, à bords droits et orné de 24 à 35 dents de chaque côté (photo 2).
Tige	Tige verte à brunâtre, longue de 0,5 à 5 m (photo 2). L'apex des tiges possède souvent des feuilles recourbées (photos 2 et 3).
Racine	Système racinaire filiforme très développé.
Fruit	Capsule issue de 2 à 15 carpelles soudés entre eux, à généralement 6 loges et produisant 1 à 5 graines.

Détermination	<i>Lagarosiphon major</i> peut être confondu avec <i>Elodea canadensis</i> et <i>E. nuttallii</i> . Néanmoins, les feuilles d' <i>Elodea</i> spp. sont disposées en verticille de 3-4 feuilles. Une autre confusion peut se faire avec <i>Egeria densa</i> . Cependant, celle-ci présente des feuilles verticillées par 4-5 sur la tige et l'apex des tiges possède des feuilles rarement recourbées (photo 4).
Caractéristiques autécologiques	/
Habitat	Eaux faiblement courantes à stagnantes, eutrophes voire dystrophes.



Photo 2 : Feuilles disposées en spirale et tige de *Lagarosiphon major*



Photos 3 et 4 : Comparaison de l'apex des tiges de *Lagarosiphon major* (g.) et d'*Egeria densa* (d.)
(Attention : échelle différente)

Impacts causés

Le lagarosiphon forme rapidement des populations denses sur plusieurs mètres de profondeur grâce à sa capacité de reproduction végétative. Ces massifs induisent une altération rapide du milieu aquatique aussi bien physico-chimique que biotique. Ainsi, l'interception des rayons lumineux incidents à la surface de l'eau est fortement réduit. Ces populations bloquent aussi la diffusion de l'oxygène de l'air causant des conditions anaérobiques du milieu aquatique directement préjudiciables pour la faune.

Une accélération de la sédimentation des matières organiques et donc l'eutrophisation du milieu est également observée. Un envasement des milieux peut alors se produire. Le lagarosiphon cause également une réduction de l'écoulement de l'eau, une obstruction des canaux ainsi que la réduction de la valeur récréative des plans d'eau.

L'espèce a été mentionnée dans la littérature comme présentant des qualités épuratrices.

Méthodes de gestion

L'arrachage manuel peut être envisagé pour limiter l'expansion des populations de faible superficie. Toutefois, toutes les précautions doivent être prises pour éviter toute dispersion de fragments de tige lors de la gestion. Le site doit être surveillé et suivi pendant plusieurs années. Les résidus de gestion doivent être séchés sur sol sec ou inhospitalier pour l'espèce. Les outils, machines et véhicules doivent être soigneusement débarrassés de tous résidus.

Sources bibliographiques

- Aeschimann D., Lauber K., Moser D.M., Theurillat J-P. 2004. *Flora alpina*. Paris, Ed. BELIN vol. 2, 1159p.
- Bowmer K.H., Jacobs S.W.L., Sainty G.R. 1995. Identification, Biology and Management of *Elodea canadensis*, Hydrocharitaceae. *Journal of Aquatic Plant Management*, 33: 13-19.
- Cronk Q.C.B. & Fuller J.L. 2001. *Plant invaders - The threat to natural ecosystems*. London, Earthscan Publications Ltd, People and plants conservation manuals, 241p.
- Denys L., Packet J., Van Landuyt W. 2004. Neofyten in Vlaamse water: signalement van vaste waarden en rijzende sterren. *Natuur.focus*, 3(4)
http://www.provant.be/binaries/Artikel%20Neofyten%20-natuurfocus%204-2004_tcm7-16941.pdf: 120-128.
- Lambinon J., Delvosalle L., Duvigneaud J. 2004. *Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisines (Ptéridophytes et Spermatophytes)*. Cinquième édition. Meise, Ed. du Patrimoine du Jardin botanique national de Belgique, 1167p.
- Meriaux J-L. 2003. *Guide pratique de détermination des plantes aquatiques à l'état végétatif du Bassin Artois – Picardie*. Douai, Agence de l'Eau Artois-Picardie. 93p.
- Muller S. 2004. *Plantes invasives en France*. Paris, Muséum national d'Histoire naturelle, 168p.
- Vanderhoeven S., Branquart E., Mahy G., Grégoire J.C. 2006. *L'érosion de la biodiversité ; les espèces exotiques envahissantes. Dossier scientifique réalisé dans le cadre de l'élaboration du Rapport analytique 2006 sur l'État de l'Environnement wallon*. FUSAGx, CRNFBGx et ULB. 42p.
- Weber E. 2003. *Invasive Plant Species of the World : A Reference Guide to Environmental Weeds*. Wallingford, CABI Publishing, 548p.

Sources informatiques

Fiche *Lagarosiphon major* " Forum belge sur les espèces invasives "

http://dnr.wi.gov/invasives/classification/pdfs/LR_Lagarosiphon_major.pdf

<http://plants.ifas.ufl.edu/seagrass/lagmaj2.html>

<http://www.nerc-wallingford.ac.uk/research/capm/pdf%20files/23%20Lagarosiphon%20major.pdf>

<http://www.ufz.de/biolflor/index.jsp>

Retour à la liste des espèces invasives