Fiches descriptives des principales espèces de plantes invasives en zones humides

Photo 1 : Population d'*Egeria densa*

L'égéria – *Egeria densa* Planchon

Origine : Amérique du sud
Introduction (B.) : volontaire – 1999
Reproduction : végétative
Floraison : juin à août
Impacts : forme des populations très denses
Occurrence : observations isolées dans le Brabant et en Campine. Semble absente dans le reste du pays.
Indices : 12

Rang taxonomique	Plantae, Spermatophytes, Angiospermes, Monocotylédones, Hydrocharitales, Hydrocharitaceae
Synonyme	*Elodea densa* (Planchon) Caspary*, Anacharis densa* (Planchon) Vict.*,* ….
Nom vernaculaire Fr.(Nl.)	Egéria, Elodée dense
Morphologie générale	Hydrophyte totalement submergée et fixée au substrat, de taille comprise entre 3 et 5 m. Les populations peuvent être très denses **(photo 1)**.
Reproduction	Plante vivace. • Reproduction sexuée : inexistante en Europe (seules les fleurs mâles sont présentes). • Reproduction végétative : bouturage de fragments des tiges et turions*.
Fleur	Fleurs unisexuées composées d'un calice à 3 sépales blancs et d'une corolle à 3 pétales blancs (symétrie radiaire). Ces pétales ont une longueur comprise entre 8 à 12 mm et sont plus longs que les sépales. Les fleurs femelles sont solitaires dans une spathe (non connues en Europe). Les fleurs mâles sont groupées dans une spathe et possèdent de 3 (-6-9-…) étamines. Période de floraison : juin à août.
Feuille	Feuilles sessiles vert foncé, verticillées par 4-5 (quelquefois 3-7), ayant une largeur comprise entre 3 et 5 mm et une longueur comprise entre 15 et 30 mm **(photo 2)**. Les feuilles supérieures et moyennes sont moyennement souples, linéaires, fortement à faiblement obtuses au sommet. Le limbe est non arqué, à bords droits et garni de 24 à 35 dents de chaque côté.
Tige	Tige verte à brunâtre, longue de 3 à 5 m et large de 2 à 2,5 mm. Apex des tiges possédant des feuilles rarement recourbées **(photo 3)**.
Racine	Système racinaire filiforme partant de la base des tiges. Quelques racines adventives sont distribuées de manière éparse sur la tige.
Fruit	Capsule issue de 2 à 15 carpelles soudés entre eux. Elle contient généralement 6 loges et abrite 1 à 5 graines.

Laboratoire d'Ecologie, FUSAGx – N. PIERET, E. DELBART et G. MAHY
Passage des Déportés, 2 – 5030 Gembloux - delbart.e@fsagx.ac.be

Détermination	*Egeria densa* peut être confondue avec *Elodea canadensis* et *E. nuttallii*. Les feuilles d'*Elodea* spp. sont disposées en verticille de 3-4 feuilles. L'espèce est également très semblable à *Lagarosiphon major.* Cependant, celui-ci présente des feuilles alternes disposées en spirale sur la tige. Aussi, les feuilles situées à son apex sont souvent recourbées **(photo 4)**.
Caractéristiques autécologiques	/
Habitat	Eaux faiblement courantes à stagnantes, méso-eutrophes à eutrophes.

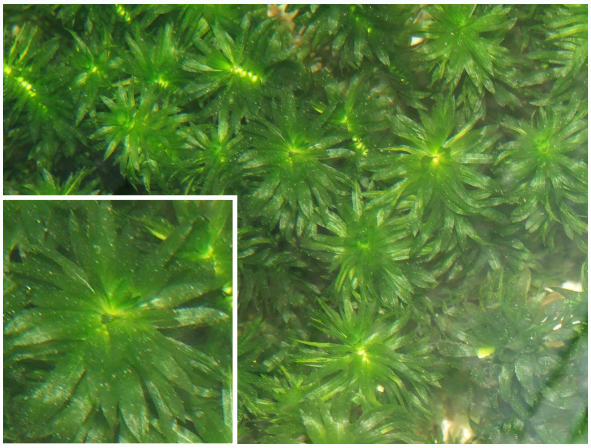

Photo 2 : Population et apex de tige d'*Egeria densa*

Photo 3 : Apex de tige de *Lagarosiphon major*

*turion : minuscule lame formée par certaines plantes et assurant leur pérennité durant l'hiver.

Impacts causés

L'égéria présente une multiplication végétative lui permettant de produire rapidement des populations très denses, sur plusieurs mètres de profondeur. Ces populations denses induisent une altération rapide du milieu aquatique en bloquant la diffusion de l'oxygène de l'air causant des conditions anaérobiques du milieu directement préjudiciables pour la macrofaune et la microfaune aquatiques. Aussi, l'interception des rayons lumineux incidents à la surface de l'eau est fortement réduit provoquant. Il en résulte une homogénéisation du milieu et un monospécifisme des espèces végétales aquatiques.

Laboratoire d'Ecologie, FUSAGx – N. PIERET, E. DELBART et G. MAHY
Passage des Déportés, 2 – 5030 Gembloux - delbart.e@fsagx.ac.be

L'importance de la biomasse présente entraîne une eutrophisation du milieu et un envasement peut alors être observé. L'égéria cause à terme 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'égéria a été mentionnée dans la littérature comme une espèce épuratrice.

Méthodes de gestion

L'égéria peut être gérée par les méthodes de gestion traditionnellement appliquées pour les plantes aquatiques : faucardage, arrachage, moissonnage. Toutes les précautions (pose de filets, etc.) doivent toutefois être mises en œuvre pour éviter la propagation de fragments et causer de nouvelles populations. Les résultats peuvent être substantiels mais sont très variables d'un site à l'autre. Peu d'essais sont décrits dans la littérature. Les résidus de gestion doivent être séchés loin du cours d'eau sur un sol sec. Après gestion, les machines doivent être soigneusement débarrassées 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.

Cook C.D.K., Urmi-König K. 1984. A revision of genus *Egeria* (Hydrocharitaceae). *Aquatic Botany*, 19: 73-96.

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

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

Fiche *Egeria densa* " Forum belge sur les espèces invasives "

http://www.aquatischeneophyten.de/Webseiten%20NEU/Pflanzenseiten%20neu/Egeria%20neu.htm
http://www.ecy.wa.gov/programs/wq/plants/weeds/egeria.html
http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?fr=1&si=289&sts=
http://www.ufz.de/biolflor/taxonomie/taxonomie.jsp?action=filter&ID_Familie=-1&ID_Gattung=277&ID_Taxonomie=1049

Retour à la liste des espèces invasives

Laboratoire d'Ecologie, FUSAGx – N. PIERET, E. DELBART et G. MAHY
Passage des Déportés, 2 – 5030 Gembloux - delbart.e@fsagx.ac.be