

Fiches descriptives des principales espèces de plantes invasives en zones humides

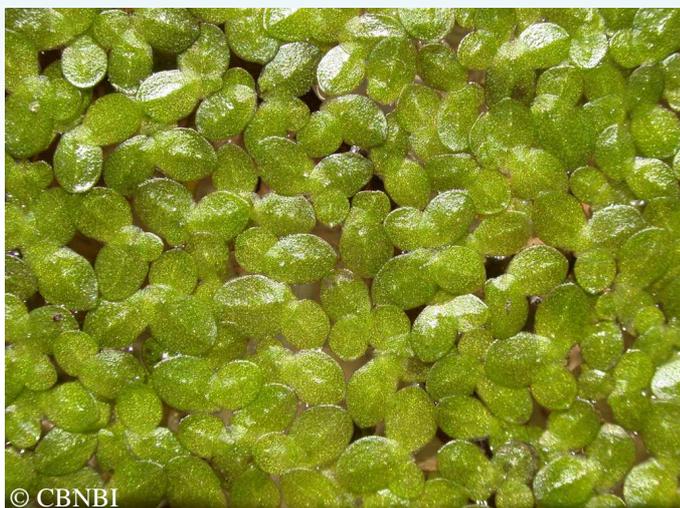


Photo 1 : Population de *Lemna minuta*

I. La lentille d'eau minuscule – *Lemna minuta* Humb., Bonpl. et Kunth

Origine : Amérique du Nord et du Sud

Introduction (B.) : accidentelle – 1983

Reproduction : végétative

Floraison : juin à septembre

Impacts : forme des tapis denses

Occurrence : très présente dans la moitié nord du pays. Isolée voire absente dans la moitié sud.

Indices : 10 

Rang taxonomique	Plantae, Spermatophytes, Angiospermes, Monocotylédones, Arales, Lemnaceae
Synonyme	<i>Lemna minuscula</i> Herter, <i>Lemna valdiviana</i> var. minima Hegelm.
Nom vernaculaire Fr.(Nl.)	Lentille d'eau minuscule (Dwergkroos)
Morphologie générale	Hydrophyte flottant librement, longue de 1 à 3 mm (photo 1)
Reproduction	<ul style="list-style-type: none"> • Reproduction sexuée (non connue en Europe) : autofertile et pollinisations diverses : anémophile, hydrophile, entomophile ou encore malacophile. Hydrochorie. • Reproduction végétative par bourgeonnement latéral.
Fleur	Chaque lentille est composée d'une inflorescence comprenant une fleur femelle formée d'un seul pistil et 1 à 2 fleurs mâles formées de 1 à 2 étamines libres entre elles. Il s'agirait donc d'un spadice rudimentaire. Ces fleurs sont logées dans une cavité bordée d'une spathe membraneuse. Période de floraison sur son aire d'origine : octobre. Période de floraison sur le territoire européen: juin à septembre.
Feuille	Lentille (feuille) elliptique à ovale - elliptique (photos 1, 2 et 4), longue de 1 à 3 mm. La lentille est quasi symétrique, légèrement obtuse aux extrémités, carénée longitudinalement suivant l'unique nervure lui conférant une forme de toit aminci sur les bords (photo 4). La lentille ne présente jamais de coloration rouge et ne produit jamais de turions.
Tige	Pas de tige
Racine	Une seule racine partant du premier tiers de la feuille, longue de maximum 4 cm.
Fruit	Fruit de type akène non-ailé, long de 0,6 à 1 mm et issu d'un seul carpelle formant une loge unique. Celle-ci contient 1 à 3 graines présentant 12-15 nervures bien distinctes au microscope. Ovaire supère.

Détermination

Lemna minuta peut être confondue avec l'espèce indigène *L. minor*. Cette dernière diffère de *L. minuta* par sa forme non – elliptique, son asymétrie, ses deux nervures secondaires supplémentaires, sa carène nettement moins développée lui donnant une forme arrondie, sa taille comprise entre 2 et 5 mm (voire 8 mm), son faible amincissement sur les bords et une coloration rouge occasionnelle avant et après l'hiver. *L. minor* est souvent groupée par 2 ou 3 individus (**photo 3**).

L. minuta peut aussi être confondue avec l'espèce invasive *L. turionifera*. Celle-ci présente un turion vert olive et est pourvue d'une coloration rouge permanente suite à la présence d'anthocyanes.

Caractéristiques autécologiques

/

Habitat

Eaux stagnantes (le plus souvent étangs, marécages, bras morts, fossés, ...) et eutrophes



Photos 2 et 3 : Comparaison entre *Lemna minuta* et de *L. minor* d'un point de vue taille et mode d'agrégation (attention *L. minor* en plus petite échelle)



Photo 4 : Carène bien marquée, amincissement sur les bords et légère pointe apicale de *Lemna minuta* (pas la même échelle que photos 2 et 3)



II. La lentille d'eau turionifère – *Lemna turionifera* Landolt

Origine : Amérique du Nord
Introduction (B.) : accidentelle – 1992
Reproduction : végétative
Floraison : -
Impacts : forme des tapis denses
Occurrence : inconnue
Indices : ?

Photo 5 : Individu de *Lemna turionifera*

Rang taxonomique	Plantae, Spermatophytes, Angiospermes, Monocotylédones, Arales, Lemnaceae
Synonyme	-
Nom vernaculaire Fr.(NI.)	Lentille d'eau turionifère (Olijfgroen kroos)
Morphologie générale	Hydrophyte flottant librement, longue de 2 à 3 mm (photo 5).
Reproduction	<ul style="list-style-type: none"> • Reproduction sexuée (non connue en Europe): autofertile et pollinisations diverses : anémophile, hydrophile, entomophile ainsi que malacophile. Hydrochorie. • Reproduction végétative par dispersion de turions et par bourgeonnement latéral.
Fleur	<p>Chaque lentille est composée d'une inflorescence comprenant une fleur femelle formée d'un seul pistil et de 1 à 2 fleurs mâles formées de 1 à 2 étamines libres entre elles. Il s'agirait donc d'un spadice rudimentaire. Ces fleurs sont logées dans une cavité bordée d'une spathe membraneuse.</p> <p>Période de floraison sur son aire d'origine : octobre. Période de floraison sur le territoire européen : floraison non connue.</p>
Feuille	<p>Lentille (feuille) ovale à obovale, longue de 2 à 3 mm, souvent asymétrique et arrondie aux extrémités. La feuille est faiblement ou non - carénée suivant l'unique nervure, ce qui peut lui conférer une forme de toit. La feuille est couleur vert olive mais pourvue d'une coloration rouge violacé au point d'insertion de la racine.</p> <p>Présence d'un turion vert olive à brunâtre de diamètre compris entre 0,8 et 1,6 mm se formant en automne.</p>
Tige	Pas de tige
Racine	Une seule racine partant du premier tiers de la feuille, atteignant 15 cm et à extrémité obtuse.
Fruit	Fruit de type akène non-ailé, long de 0,5 à 0,6 mm et issu d'un seul carpelle formant une loge unique dans laquelle se trouve 1 à 3 graines à 30–60 nervures bien distinctes, ovaire supère.
Détermination	<p><i>Lemna turionifera</i> peut être confondue avec l'espèce indigène <i>L. minor</i>. Cette dernière diffère de <i>L. turionifera</i> de part sa taille comprise entre 2 et 5 voire 8 mm (photo 3) ainsi que la non-présence d'un turion.</p> <p><i>L. turionifera</i> peut aussi être confondue avec l'espèce invasive <i>L. minuta</i>. Cependant, <i>L. minuta</i> ne présente pas de turion, pas de coloration rouge,</p>

Détermination (suite)	pas de forme non – elliptique, pas d'asymétrie, pas de nervures secondaires supplémentaires, pas de forme arrondie due à une carène peu développée et pas de faible amincissement sur les bords.
Caractéristiques autécologiques	/
Habitat	Eaux stagnantes (le plus souvent étangs, marécages, bras morts, fossés, ...) et eutrophes.

Impacts causés

Les lentilles d'eau américaines entraînent des impacts négatifs suite à la densité des populations qu'elles forment. Cette rapidité de croissance est permise grâce à sa capacité de croissance végétative par le bourgeonnement latéral et la présence de turions (dans le cas de *Lemna turionifera*). La documentation liée aux impacts de celles-ci est assez pauvre. On peut toutefois supposer que les impacts sont similaires aux espèces telles que l'hydrocotyle fausse-renoncule.

Méthodes de gestion

L'unique méthode de gestion préconisée dans la littérature est le moissonnage. Lors de cette manipulation, toutes les précautions devront être prises pour éviter toute dispersion. Cependant, l'efficacité de cette méthode reste peu connue suite au manque de littérature.

Sources bibliographiques

- Aeschimann D., Lauber K., Moser D.M., Theurillat J-P. 2004. *Flora alpina*. Paris, Ed. BELIN vol. 2, 1159p.
- Bramley J.L., Reeve J.T., Dussart G.B.J. 1995. The distribution of *Lemna minuta* within the British Isles: Identification, dispersal and niche constraints. In Pyšek et al. (eds): *Plant Invasions-general aspects and special problems*. Amsterdam, SPB Academic Publishing, 181-185.
- 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.
- Les D.H., Landolt E., Crawford D. J. 1997. Systematics of *Lemnaceae* (duckweeds) : inferences from micromolecular and morphological data. *Plant Systematics and Evolution*, 204: 161-177.
- 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.

Sources informatiques

Fiche *Lemna minuta* " Forum belge sur les espèces invasives "

<http://waynesword.palomar.edu/1spplist.htm>

Retour à la liste des espèces invasives