

Fiches descriptives des principales espèces de plantes invasives en zones humides



Photo 1 : Population de *Crassula helmsii*

La crassule des étangs - *Crassula helmsii* (T. Kirk) Cock.

Origine : Australie, Nouvelle-Zélande

Introduction (B.) : volontaire – 1982

Reproduction : végétative

Floraison : juillet à septembre

Impacts : forme des tapis denses

Occurrence : répandue en Flandre et dans le Brabant. Plus isolée à la côte, en Campine, dans le district mosan et en Ardenne. Absente en Lorraine.

Indices : 12

Rang taxonomique	Plantae, Spermatophytes, Angiospermes, Dicotylédones, Saxifragales, Crassulaceae
Synonyme	<i>Tillaea helmsii</i> T. Kirk, <i>Bulliarda recurva</i> Hook.
Nom vernaculaire Fr.(NI.)	Crassule des étangs, Orpin des marais (Watercrassula).
Morphologie générale	Plante grasse, stolonifère, amphibie, longue de 8 à 60 cm formant un tapis dense (photo 1).
Reproduction	Plante vivace. <ul style="list-style-type: none"> • Reproduction sexuée : non connue en Europe. Autocompatible et autopolinisation. Hydrochorie. • Reproduction végétative : par stolons et fragmentation de tiges.
Fleur	Fleurs solitaires apparaissant à l'aisselle des feuilles, composées de 4 sépales charnus vert rougeâtre alternés à 4 pétales blancs à rosâtres, libres entre eux (symétrie radiaire). Pétales, longs de 1,8 mm au maximum, dépassant rarement les sépales. Pédicelles longs de 2 à 8 mm (photo 2). 4 étamines non soudées entre elles, se situant à la base du pistil et opposées aux sépales. Période de floraison : juillet à septembre.
Feuille	Feuilles simples succulentes, linéaires à ovales et connées* sur 1 mm (photo 3). Elles sont non stipulées, de longueur comprise entre 4 et 15 mm (voire 20 mm) et de largeur comprise entre 0,7 et 1,6 mm. Les feuilles connées sont disposées de manière alterne sur la tige.
Tige	Tige verte lavée de rouge, à plus forte concentration au niveau de l'insertion des feuilles.
Racine	Racines concentrées au niveau des nœuds.
Fruit	Plusieurs follicules produisant chacun 2 à 5 graines lisses, elliptiques à ovales, de 0,5 mm de long. Ovaire supère.
Détermination	Détermination sans équivoque puisque l'unique crassule indigène (<i>Crassula tillaea</i>) est terrestre et très nettement plus petite (maximum 6 cm de haut).

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



(c) Delbart E. - Laboratoire d'Ecologie - FUSAGx



(c) Delbart E. - Laboratoire d'Ecologie - FUSAGx

Photos 2 et 3 : Fleur tétramère et feuilles connées de *Crassula helmsii*

* connées : se dit de 2 feuilles, opposées et soudées par la base.

Impacts causés

La crassule des étangs, grâce à sa reproduction végétative (stolons, bouturage de fragments de tige) forme rapidement un tapis végétal dense à la surface de l'eau. Ce tapis induit une altération du milieu aquatique aussi bien physico-chimique que biotique et entraîne un appauvrissement du milieu aussi bien en espèces végétales qu'animales. L'interception des rayons lumineux incidents à la surface de l'eau est fortement réduite. La crassule des étangs peut aussi causer une réduction de l'écoulement de l'eau. Elle diminue la valeur récréative des plans d'eau concernés. Les informations liées à l'anaérobiose et l'eutrophisation des eaux envahies sont divergentes : cette espèce peut induire ou ne pas induire de conditions anaérobiques ou l'eutrophisation du milieu.

L'usage de la crassule des étangs comme plante oxygénante et épuratrice a ainsi été mentionné dans la littérature. Des conditions anaérobiques ont pourtant été observées en résultat de l'augmentation de la biomasse.

Méthodes de gestion

Les tiges de la crassule des étangs étant très fragiles et sa capacité à bouturer importante (un fragment < à 5 mm suffit), les techniques de gestion mécaniques sont déconseillées sur les populations de grande taille. Elles peuvent être réalisées uniquement si toutes les précautions sont prises comme la pause de filets en aval et la réalisation d'un ramassage des fragments. D'après la littérature, le site doit ensuite être surveillé tous les 5 à 6 mois et les opérations de gestion répétées si nécessaire. Ce cycle de travail doit être maintenu pendant 5 ans. A l'heure actuelle, aucune technique plus sûre n'a été proposée, excepté certains traitements chimiques connus pour être préjudiciables pour le milieu.

Sources bibliographiques

- Dawson F.H. 1994. Spread of *Crassula helmsii* in Britain. In de Waal et al. (eds), Ecology and management of invasive riverside plants. Chichester, John Wiley and sons, 1-14.
- 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.
- 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 *Crassula helmsii* " Forum belge sur les espèces invasives "

<http://www.appliedvegetationdynamics.co.uk/>

<http://www.aquatischeneophyten.de/Webseiten%20NEU/Pflanzenseiten%20neu/Crassula%20neu.htm>

http://www.dnr.wisconsin.gov/invasives/classification/pdfs/LR_Crassula_helmsii.pdf

<http://www.invasive.org/library/eppo/Rsf-0403.pdf>

http://www.eppo.org/QUARANTINE/plants/Crassula_helmsii/Crassula_helmsii_DS.pdf

<http://www.nerc-wallingford.ac.uk/research/capm/pdf%20files/12%20Crassula.pdf>

<http://www.open.ac.uk/daptf/froglog/FROGLOG-31-3.html>

http://www.ufz.de/biolflor/taxonomie/taxonomie.jsp?action=filter&ID_Familie=-1&ID_Gattung=229&ID_Taxonomie=879

[Retour à la liste des espèces invasives](#)