

## Fiches descriptives des principales espèces de plantes invasives en zones humides



### La balsamine géante - *Impatiens glandulifera* Royle

**Origine :** Cachemire et Népal

**Date d'introduction :** volontaire – 1939

**Reproduction :** sexuée et végétative

**Floraison :** mi-juin à octobre

**Impacts :** forme des massifs denses monospécifiques

**Occurrence :** très répandu dans la majeure partie de la Belgique

Photo 1 : Population d'*Impatiens glandulifera*

<b>Rang taxonomique</b>	Plantae, Spermatophytes, Angiospermes, Dicotylédones, Géraniales, Balsaminaceae
<b>Synonyme</b>	<i>Impatiens roylei</i> Walp.
<b>Nom vernaculaire Fr.(NI.)</b>	Balsamine géante ou Balsamine de l'Himalaya, Impatiente glanduleuse (Reuzen balsamien)
<b>Morphologie générale</b>	Plante annuelle de 1 à 2,5 m de haut (voire 3,5 m en station favorable), glabre ( <b>photos 1 et 2</b> )
<b>Reproduction</b>	Espèce annuelle. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reproduction sexuée : Autofertile et entomophile (principalement les bourdons). Dissémination par projection des graines grâce à des valves élastiques sur plusieurs mètres. Hydrochorie.</li> <li>• Reproduction végétative possible par formation de racines adventives au départ des nœuds des tiges (<b>photo 10</b>).</li> </ul>
<b>Fleur</b>	Flours hermaphrodites, solitaires ou disposées en racème. La corolle, longue de 2,5 à 4 cm et de couleur pourpre à blanche ( <b>photos 2, 3 et 4</b> ), est composée de 5 pétales libres entre eux dont le pétale supérieur de grande taille (symétrie bilatérale). Elle est également munie d'un éperon atrophié ( <b>photo 5</b> ). Le calice est composé de 3 sépales pétaloïdes inégaux. 5 étamines, se trouvant à la base du pistil, sont disposées en alternance avec les pétales; Ovaire supère. Période de floraison : mi-juin à octobre.
<b>Feuille</b>	Feuilles opposées ou verticillées par trois, pétiolées, à stipules formant des glandes à la base du pétiole. Le limbe, de couleur vert sombre, est lancéolé, à sommet aigu et décoré de 20 à 50 dents de scie de chaque côté ( <b>photos 2, 3, 4, 6 et 7</b> ).
<b>Tige</b>	Tige charnue, cannelée, translucide, creuse, rougeâtre (surtout à la base et au niveau des nœuds) et formant un bourrelet au dessus des nœuds ( <b>photo 8</b> ).
<b>Racine</b>	Racines traçantes peu profondes ( <b>photo 9</b> ).
<b>Fruit</b>	Capsule allongée, constituée de 5 carpelles soudés formant 5 loges dans lesquelles les graines sont placées dans la partie centrale de l'ovaire.

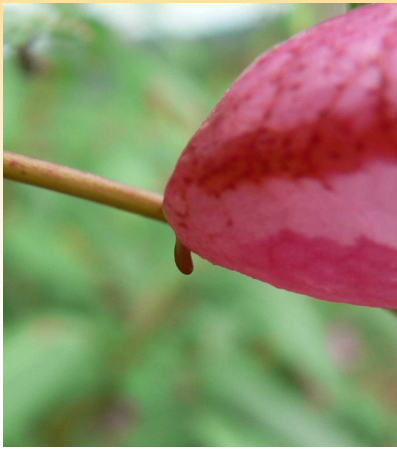
<b>Fruit (suite)</b>	Déhiscence grâce à des valves élastiques au niveau de la jonction des carpelles permettant de projeter les graines à plusieurs mètres. Ovaire supère. Nombre de graines par plant : jusqu'à 800. Banque de graines : maximum 2 années.
<b>Détermination</b>	Espèce très facile à déterminer et ne pouvant pas être confondue.
<b>Caractéristiques autécologiques</b>	Espèce héliophile à mi-sciaphile ; Espèce mésohygrophile mais pouvant supporter une inondation partielle ; Espèce acidophile à calcicole.
<b>Habitat</b>	Berges et plages des rivières, mégaphorbiées, lisières forestières, ourlets intraforestiers, haies, fossés, saulaies et frênaies humides, aulnaies, peupleraies, ...



Photo 2 : Insertion des fleurs, feuilles verticillées par trois, et capsules allongées



Photos 3 et 4 : Panel de couleurs des fleurs de la balsamine de l'Himalaya et capsule en avant-plan



Photos 5 et 6 : Eperon atrophié et feuille de Balsamine de l'Himalaya



Photos 7 et 8 : Glandes à la base du pétiole et tige charnue



Photos 9 et 10 : Système racinaire et racines adventives

## Impacts causés

La balsamine de l'Himalaya (ou balsamine géante), comme la plupart des espèces invasives, forme des populations très denses préjudiciables au développement des espèces indigènes par monopolisation des ressources nutritives du milieu. Elle menace ainsi les espèces indigènes typiques des zones humides par réduction de leur habitat disponible. Ces vastes massifs entraînent également une homogénéisation de la flore, des paysages et entravent largement la circulation le long des berges comme l'utilisation de ces zones. Colonisant les zones humides, la balsamine de l'Himalaya peut déstructurer les frayères. La plante augmente de plus les effets négatifs des crues en retenant peu les terres du sol et en ralentissant le retrait des eaux. Durant l'hiver, la plante laisse le sol à nu, plus sensible à l'érosion.

En ce qui concerne la faune, la balsamine de l'Himalaya ne représenterait pas une ressource nutritive attractive pour la plupart des insectes phytophages associés à la végétation native des berges. Des recherches récentes ont également prouvé que l'abondant nectar produit par la plante est très apprécié des insectes pollinisateurs au point de les désintéresser des plantes indigènes, voyant ainsi leur cortège de pollinisateurs détourné.

Lorsqu'une espèce invasive envahit un site, c'est toute la pyramide alimentaire qui est concernée et l'équilibre de l'écosystème qui est remis en question.

## Conseils de gestion

La gestion peut avoir comme objectif de 1) supprimer le couvert trop important de la plante sur le site, 2) d'agir à long terme en évitant que de nouvelles graines ne se dispersent. Ces éléments de dissémination, s'ils ne sont pas supprimés, continuent à ensemercer le site, mais peuvent également atteindre de nouvelles stations et donner naissance à de nouvelles populations, 3) Eradiquer la population. La méthode de gestion doit être choisie en fonction de l'objectif poursuivi. Deux méthodes de gestion sont conseillées sur base d'essais : l'arrachage et la fauche. Pour plus de détails, il est conseillé de consulter le « Guide de gestion des principales plantes invasives en milieu humide en Région wallonne ». Quelle que soit la méthode de gestion choisie, les principes suivants sont à considérer :

### Ne pas faire

- Ne pas planter, semer ni distribuer
- Ne pas traiter chimiquement en bordure de cours d'eau ou en zone naturelle préservée
- Ne pas débroussailler au-dessus du premier nœud/Ne pas arracher qu'une partie de la plante
- Ne pas jeter les résidus de fauche dans la nature ou dans la rivière
- Ne pas stocker les résidus de fauche en milieu fermé sans surveillance
- Ne pas composter
- Ne pas transporter les résidus de gestion non correctement couverts
- Ne pas déplacer les terres contaminées

### A faire

- Gérer avant la formation des graines
- Arracher l'entièreté de la plante ou faucher en-dessous du premier nœud
- Rassembler les balsamines coupées ou arrachées en un tas sur milieu ouvert, loin de la berge pour le sécher
- Enlever la terre des racines pour accélérer le séchage
- Réaliser une vérification du site un mois plus tard
- Répéter la gestion pendant plusieurs années

## Sources bibliographiques

- Aeschimann D., Lauber K., Moser D.M., Theurillat J-P. 2004. *Flora alpina*. Paris, Ed. BELIN vol. 1, 1159p.
- Beerling D. J., Perrins J. M. 1993. *Impatiens glandulifera* Royle (*Impatiens roylei* Walp.). The Journal of Ecology 81 (2). p. 367.
- 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.
- Muller S. 2004. *Plantes invasives en France*. Paris, Muséum national d'Histoire naturelle, 168p.
- Rameau J. C., Mansion D., Dumé G. 1989. *Flore forestière française: guide écologique illustré, 1 Plaines et Collines*. Paris, Institut pour le Développement Forestier, 1785p.
- 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://ias.biodiversity.be/ias/species/show/65>  
<http://www.bachpaten-freiburg.de/oekologi/neophyt/indisch.pdf>  
[http://www.cps-skew.ch/francais/impa\\_gla\\_f.pdf](http://www.cps-skew.ch/francais/impa_gla_f.pdf)  
<http://www.ufz.de/biolflor/index.jsp>