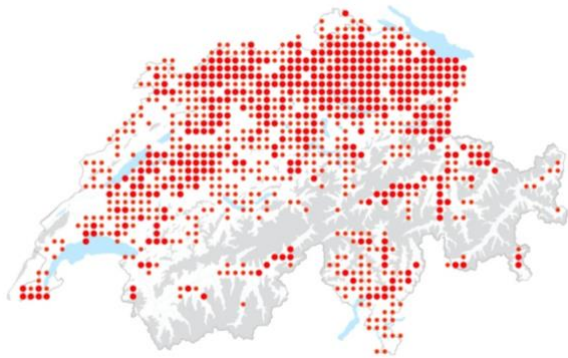




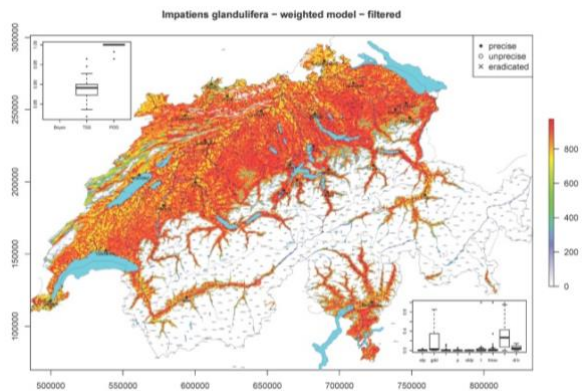
Impatiens glanduleuse

Impatiens glandulifera Royle (*Balsaminaceae*, Balsaminacée)

Originnaire de l'Himalaya, cette plante herbacée s'est rapidement naturalisée en Europe. Espèce annuelle, elle pousse principalement sur des sols riches en nutriments et frais où elle concurrence la flore indigène grâce à la rapidité de sa croissance et la densité de ses populations. Le mécanisme de catapulte de ses fruits, qui projette les graines à distance, accélère son expansion.



Lien : [Carte de distribution](#) InfoFlora



Répartition potentielle (OFEV / Université de Lausanne)



Impatiens glandulifera (Photo : S. Rometsch)

Table des matières

Taxonomie et nomenclature.....	2
Description de l'espèce	2
Ecologie et répartition.....	3
Expansion et impacts	3
Lutte.....	4
Annoncer les stations	5
Plus d'information	6

Taxonomie et nomenclature

Noms scientifiques

Nom accepté : *Impatiens glandulifera* Royle

Synonymes : *Impatiens roylei* Walpers ; *Impatiens macrochila* Lindl. ; *Balsamia glandulifera* (Royle) Ser. ; *Balsamina macrochila* (Lindl.) Ser. ; *Balsamina roylei* (Walp.) Ser.

Références :

The Plant List : www.theplantlist.org; Euro+Med PlantBase : <http://www.emplantbase.org/home.html>; Tropicos : www.tropicos.org; The International Plant Names Index : www.ipni.org

Noms vernaculaires

Impatiente glanduleuse, Balsamine de l'Himalaya, Impatiente de l'Himalaya, Balsamine glanduleuse

Description de l'espèce

Caractéristiques morphologiques

- Grande plante herbacée annuelle (passe l'hiver sous forme de graine) **haute de 1-2 m**, glabre ;
- **Tige** non rameuse, robuste, charnue, translucide, creuse, rougeâtre ;
- **Feuilles** opposées, souvent verticillées par 3 dans le haut, étroitement lancéolées, dentées en scie, longues de 10-25 cm ;
- **Glandes** au bord du pétiole et de la base des feuilles ;
- **Fleurs** en grappes lâches (5-20 fleurs), rouge vineux à rouge pâle, à 1 seul plan de symétrie (zygomorphe), longues de 2,5-4 cm, munies d'un court éperon recourbé ;
- **Fruits** (capsules) verts fonctionnant comme des catapultes, graines brun-noir longues de 2-3 mm ;
- **Floraison** de juillet à septembre.

2



Jeunes plantes d'*Impatiens glandulifera* : Feuilles dentées, verticillées par trois (partie supérieure), pétiole et tiges rouges



Fleurs: 1 seul plan de symétrie (zygomorphe), Corolle rose divisé en deux lèvres, calice de la couleur de la corolle, muni d'un éperon.



Fruits:
Capsule en forme de massue s'ouvrant par "explosion"
(Photos : S. Rometsch)



Glandes rouges à la base des feuilles



Cotylédons et premières feuilles

(Photos : E. Jörg, neophyt.ch)

Confusions possibles

Elle peut être confondue aux autres Balsaminaceae du genre *Impatiens*. Les critères suivants permettent d'éviter de confondre avec :

- *I. balfourii* Hook F., Impatiente de Balfour : Ne dépasse pas 1m. de haut, feuilles alternes, glandes absentes. Egalement une exotique envahissante en pleine expansion ;
- *I. noli-tangere* L., Impatiente ne-me-touchez-pas : Seule impatiente considérée comme indigène, fleurs jaunes ;
- *I. parviflora* DC., Impatiente à petites fleurs : Ne dépasse pas 70 cm de haut, petites fleurs jaune pâle. Egalement une exotique.

Reproduction et biologie

Le potentiel d'expansion de l'impatiente glanduleuse est élevé grâce à l'efficacité de reproduction et à l'**absence des ravageurs et des maladies** qui contrôlent sa propagation dans son aire de répartition d'origine :

- **Plante annuelle**, passant la mauvaise saison sous forme de graines ;
- Graine capable de **fleurir 13 semaines après sa germination**, même des plants rachitiques ont la capacité de se reproduire ;
- Une seule plante produit en moyenne 800 graines (au **maximum 4'000 graines**) dont le pouvoir de germination dans le sol se conserve pendant **2 ans** (banque de semences temporaires) ;
- Une population dense produit jusqu'à **32'000 graines / m²** ;
- Les **graines** sont **éjectées** grâce au mécanisme de catapulte de ses fruits jusqu'à 7 m de distance, accélérant l'expansion de l'espèce dans de nouveaux sites favorables à coloniser ;
- Les graines sont **disséminées par les cours d'eau** sur de grandes distances. Il semble que les graines soient également transportées par les fourmis (myrmécochorie) ;
- Le taux de **germination** des graines est **élevé** mais il y a **intolérance aux gelées printanières** ;
- La **capacité de régénération** de tiges coupées est élevée, de nouvelles branches fleuries peuvent s'y développer.

3

Ecologie et répartition

Milieux (dans l'aire de répartition d'origine / en Suisse)

Elle se développe de préférence le long des berges des cours d'eau, dans les lieux humides, les forêts alluviales, les zones déboisées et les chemins forestiers sur des sols humides riches en matières organiques.

Répartition originale / en dehors de la répartition originale / 1ère apparition en Europe

Dans son aire de répartition d'origine, l'Himalaya, l'Impatiente glanduleuse se trouve jusqu'à une altitude de 4'000 m. L'impatiente glanduleuse figure dans de nombreux pays européens (Europe du Nord, de l'Ouest, Grande Bretagne et jusque dans le Midi) sur la liste des espèces nuisibles se propageant avec une rapidité élevée.

Elle fut mentionnée pour la première fois en Europe en 1839, en Grande-Bretagne, introduite comme plante **ornementale** et pour ses **propriétés mellifères**. La première population naturelle est signalée en Grande-Bretagne en 1855 déjà, favorisée par les apiculteurs.

En Suisse : Portail d'entrée et chemins de propagation

En 1904, des impatiennes glanduleuses échappées des jardins étaient observées en Suisse d'où elles ont colonisé l'Allemagne à partir des berges du Rhin. Elle est aujourd'hui répartie sur tout le pays de l'étage collinéen à montagnard.

Expansion et impacts

Expansion liée aux activités humaines

Etant donné la capacité de propagation très élevée de l'impatiente glanduleuse et les difficultés à la contrôler une fois installée, il est primordial d'axer les efforts sur les risques d'une expansion par des prospections ciblées (berges des

cours d'eau, chemins forestiers, forêts alluviales, lisières humides, zones déboisées) et régulières pour intervenir au plus tôt sur les nouveaux foyers.

L'être humain favorise l'expansion spontanée de l'impaticie glanduleuse par certaines de ses activités :

- **Exploitation forestière** : Les travaux forestiers et l'ouverture de la forêt favorisent l'impaticie glanduleuse qui colonise souvent des clairières. Et il y a un risque de transport de graines avec les machines.
- **Colonisation des cours d'eau** : la lutte y est particulièrement difficile, même contreproductive si les plantes sont en graines ;
- **Autres sources de propagation** : Déplacements de terre contaminée, dépôts illégaux de déchets verts dans la nature, pneus des véhicules et semelles de souliers remplis de terre infestée.

Impacts sur la biodiversité

Les populations de l'impaticie glanduleuse sont généralement si denses que, faute de lumière, aucune autre plante ne pousse à leurs pieds. En forêt, l'impact sur le rajeunissement des arbres et des arbustes n'est pas négligeable. Le long des cours d'eau, l'impaticie glanduleuse évince la végétation indigène des rives. Grâce au mécanisme de catapulte des fruits, elle se propage à un rythme soutenu, aucun prédateur indigène connu ne ralentissant son expansion.

Les fleurs de l'impaticie glanduleuse sont très attractives pour les insectes pollinisateurs. Il semblerait qu'elles entrent alors en compétition avec les fleurs d'espèces indigènes dont la pollinisation par les insectes serait négligée.

Impacts sur la santé

Aucun effet sur la santé humaine ou animale n'est connu.

Impacts sur l'économie

Les infrastructures peuvent subir des dommages coûteux :

- **Coûts supplémentaires** : Les espaces verts, notamment les berges des cours d'eau, génèrent des coûts supplémentaires d'exploitation et d'entretien à cause d'interventions plus complexes (élimination des déchets végétaux).
- **Risques augmentés d'érosion des berges** : Les talus des cours d'eau sont fragilisés en cas d'abondance élevée d'impaticies glanduleuses à cause de son faible système racinaire et de son absence en hiver d'où un sol laissé nu et exposé au lessivage provoqué par les gels et dégel successifs.

Lutte

L'impaticie glanduleuse est inscrite sur la liste des organismes exotiques envahissants **interdits** (ODE). Elle ne doit pas être utilisée directement dans l'environnement et il est interdit de la détenir, de la multiplier et de la propager. Des mesures pour empêcher sa propagation et de destruction doivent être prises et fixées en fonction des enjeux prioritaires tels que les risques d'impacts sur la biodiversité.

Prévention

Il est important d'éliminer de suite toute nouvelle population avant les fruits. Surtout que la lutte (arracher) est relativement simple.

Méthodes de lutte

Les méthodes de lutte doivent tenir compte de la législation (lutte mécanique ou chimique), de la rapidité d'efficacité (à plus ou moins court terme), de la faisabilité (surface et densité de la population, accès), des moyens à investir (financiers, matériels) et du temps à disposition (saisons, interventions à répéter).

Il est primordial d'intervenir avant la floraison pour ne pas courir le risque de disperser des graines :

- **Arracher** : Arracher 2x/an les plants avant floraison (mai et juillet). Il est relativement facile de déraciner cette espèce car ses racines sont peu développées. Contrôler en septembre de la même année. A répéter 6 ans (viabilité des graines). Contrôler l'année qui suit la dernière intervention.
- **Éradiquer mécaniquement** : Faucher 3x/an les plants avant floraison (mai à août) au plus près du sol. Contrôler en octobre de la même année. A répéter 6 ans. Contrôler l'année qui suit la dernière intervention.
- **Stabiliser mécaniquement** : Faucher 2x/an les plants avant floraison (mai à juin, juillet à août) au plus près du sol. Contrôler en octobre de la même année. Mesure permanente (population affaiblie).
- **Lutte chimique** : Des dispositions légales règlementent l'emploi des herbicides (ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques, ORRChim). La plupart du temps une lutte chimique est exclue.
- **Suivi** : Une des conséquences de cette lutte est de mettre à nu des surfaces susceptibles d'être rapidement colonisées par l'une ou l'autre espèce envahissante d'où l'importance de végétaliser (semis, plants) après une intervention, de mettre en place une surveillance et, si besoin est, de répéter les interventions.

Élimination des déchets végétaux

Évacuer les déchets verts (inflorescences, fruits, tiges, racines) en prenant soin d'éviter tous risques de dispersion lors de leur transport, entreposage et élimination. Les éliminer de façon adéquate selon les possibilités à disposition et selon le matériel (uniquement dans des stations de compostage et de méthanisation, ou en incinération, JAMAIS sur le compost du jardin).

Annoncer les stations

L'expansion de l'impatiante glanduleuse et les dommages causés sont des informations essentielles qu'il est important de transmettre. Pour cela vous pouvez utiliser les outils d'Info Flora, le carnet en ligne

<https://www.infoflora.ch/fr/participer/mes-observations/carnet-neophyte.html> ou l'application

<https://www.infoflora.ch/fr/participer/mes-observations/app/invasivapp.html>.

Plus d'information

Liens

- **Info Flora** Centre national de données et d'informations sur la flore de Suisse, **Néophytes envahissantes**. <https://www.infoflora.ch/fr/neophytes.html>
- **Cercle exotique, CCE**, plate-forme des experts cantonaux en néobiota (groupes de travail, fiches sur la lutte, management, etc.) <https://www.kvu.ch/fr/groupes-de-travail?id=138>

Publications disponibles en ligne (sélection)

- **Beerling D.J. & Perrins J.M.**, 1993, Biological flora of the British Isles. *Impatiens glandulifera* Royle (*Impatiens roylei* Walp.), *Journal of Ecology* 81, 367-382. http://www.jstor.org/stable/2261507?seq=1#page_scan_tab_contents
- **Drescher A. & Prots B.**, 2000, Warum breitet sich das Drüsen-Springkraut (*Impatiens glandulifera* Royle) in den Alpen aus? *Wulfenia* 7, 5-26. http://www.landmuseum.at/pdf_frei_remote/Wulfenia_7_0005-0026.pdf
- **EPPO** Organisation Européenne et Méditerranéenne pour la Protection des Plantes. Data sheet on Invasive Plants *Impatiens glandulifera* : http://www.eppo.int/INVASIVE_PLANTS/ias_lists.htm
- **Helmisaari, H.** (2010): NOBANIS – Invasive Alien Species Fact Sheet – *Impatiens glandulifera*. – From: Online Database of the European Network on Invasive Alien Species – NOBANIS www.nobanis.org, Date of access x/x/201x. http://www.nobanis.org/files/factsheets/Impatiens_glandulifera.pdf
- **ISSG** Invasive Species Specialist Group *Impatiens glandulifera* : <http://www.iucngisd.org/gisd/species.php?sc=942>
- **LEVY, V. et al.**, 2015. Plantes exotiques envahissantes du Nord-Ouest de la France : 30 fiches de reconnaissance et d'aide à la gestion. Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul (CBNBL), 140 p. Bailleul. https://www.cbnbl.org/system/files/2018-04/eee_2015-2_0.pdf
- **Neobiota.de** Gebietsfremde und invasive Arten in Deutschland. Portraits wichtiger invasiver und potenziell invasiver Gefäßpflanzen *Impatiens glandulifera* : <http://neobiota.bfn.de/handbuch/gefaesspflanzen/impatiens-glandulifera.html>
- **Pyšek P. & Prach K.**, 1995, Invasion dynamics of *Impatiens glandulifera* – a century of spreading reconstructed. *Biol. Conserv.* 74: 41–48. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/000632079500013T>
- **Sarat E., Mazaubert E., Dutartre A., Poulet N. & Y. Soubeyran**, 2015. Les espèces exotiques envahissantes en milieux aquatiques : connaissances pratiques et expériences de gestion.