

La balsamine de l'Himalaya

(*Impatiens glandulifera* Royle)

Morphologie générale

Plante annuelle de hauteur comprise entre 1 et 2,5 m, glabre, fleurissant de mi-juin à octobre (photo 1)

Caractères diagnostiques

- Fleur** Fleurs à corolle longue de 2,5 à 4 cm (photo 2), de couleur pourpre à blanche et présentant un éperon atrophié (photo 3).
- Feuille** Feuilles opposées ou verticillées par trois, pétiolées, lancéolées, à sommet aigu, finement dentées en scie (photo 4). Limbe de couleur vert sombre et généralement rougeâtre au niveau de la nervure principale (photo 5).
- Tige** Tige charnue, cannelée, translucide, creuse, rougeâtre et formant un bourrelet au dessus des nœuds (photo 6).
- Racine** Racines traçantes. Des racines adventives peuvent se développer au niveau des nœuds (photo 7).
- Fruit** Capsules allongées s'ouvrant par explosion à maturité (photo 2).
Nombre de graines par plants : jusqu'à 800.



Photo 1



Photo 2



Photo 3



Photo 4



Photo 5



Photo 6



Photo 7



Photo 8

Conseils de gestion

A faire

- Gérer la plante en fleurs mais avant la formation des graines (fin juin / début juillet)
- Arracher l'entièreté de la plante ou faucher en dessous du premier nœud afin d'éviter toutes reprises au niveau des nœuds
- **Arracher** tous plants mal fauchés
- **Enlever la terre** des racines
- **Rassembler** les balsamines de l'Himalaya coupées ou arrachées en un amas en **milieu ouvert** et en **dehors des zones inondables**
- **Réaliser** une 2^{ème} gestion **3 semaines plus tard** et s'assurer du séchage complet des résidus de gestion issus de la première gestion
- Durant la 2^{ème} gestion, **couper** toutes nouvelles tiges florifères et **extraire** les tiges problématiques des **amas** ; **brûler** si nécessaire
- La 1^{ère} année de gestion, réaliser une **3^{ème} gestion** 3 semaines plus tard et s'assurer du séchage complet des résidus de gestion issus de la première et de la seconde gestions
- **Répéter** la gestion pendant **plusieurs années successives**
- Pour les sites prioritaires, voir guide

A 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 transporter les résidus de gestion non correctement couverts
- Ne pas composter
- Ne pas déplacer les terres contaminées

La berce du Caucase

(*Heracleum mantegazzianum* SOMM. et LEV.)



Morphologie générale

Plante bisannuelle à pluriannuelle de hauteur comprise entre **1,5 et 4 m**, pubescente et robuste, à **sève photosensibilisante** (brûlure allant jusqu'au 3^{ème} degré), fleurissant de juin à juillet (Photo 1).

Caractères diagnostiques

- Inflorescence** Ombelles composées dont la principale peut atteindre 20 à 50cm de diamètre et compter de 50 à 120 rayons, longs de 8 à 30cm (photo 2).
- Feuille** Feuilles alternes, à divisions dentées, non stipulées et de morphologie variable (photos 3-5). Pétiole engainant (photo 6).
- Tige** Tige robuste, cannelée, creuse, présentant un diamètre basal supérieur à 6cm souvent tachetée de rouge (photo 6).
- Racine** Racine la plus souvent pivotante et robuste. La conformation varie selon que le sol soit meuble (photo 7) ou caillouteux (photo 8).
- Fruit** Fruit en forme de lentille biconvexe contenant deux graines.
Nombre de graines produit par plant : jusqu'à 12000.
- Confusion** **Confusion possible** avec la **berce commune** de hauteur comprise entre 0,5 et 2m, présentant des ombelles composées de 8 à 30 rayons, longs de 8 à 13cm, des feuilles à divisions lobées et une tige de diamètre basal inférieur à 6cm (photos 9 à 11).



Photo 1 : Population



Photo 2 : Ombelles



Photos 3 à 5 : Variabilité morphologique des feuilles



Photo 6 : Tige et pétiole engainant



Photos 7 et 8 : Morphologie de la racine en sol meuble (haut) ou en sol caillouteux (bas). Mise en évidence du collet (encadré).



Photos 9 à 11 : Berce commune (*Heracleum sphondylium*), espèce indigène.

Conseils de gestion

A faire

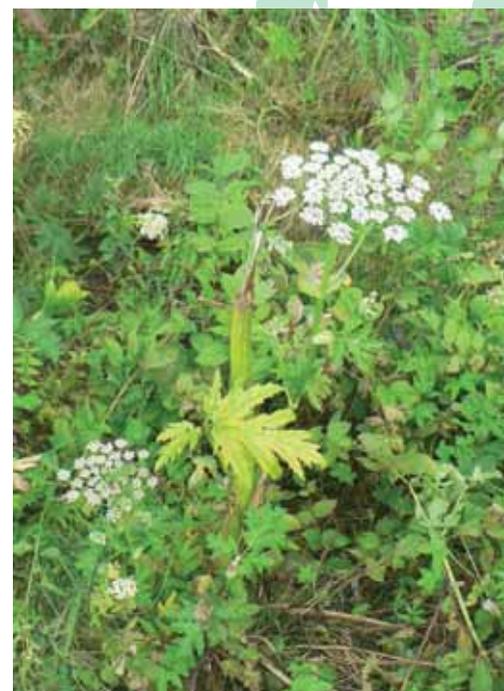
- Gérer la plante **en fleurs avant la formation des graines** (mi-juin / début juillet).
- La sève de la berce du Caucase étant photosensibilisante, **gérer avec un équipement complet** : gants imperméables (néoprène, nitrile, de compostage, etc.), visières et vêtements de protection imperméables.
- Gérer par la **coupe sous le collet**, à 10-15 cm en-dessous du sol (photos 12 et 13) à l'aide d'une **houe** (à vigne), d'une **pioche de cantonnier** ou d'une **rasette de bûcheron**.
- Retirer la terre autour du collet afin d'accélérer le séchage.
- Après coupe de l'individu, couper les ombelles à même le sol afin de limiter toute projection de sève.
- **Incinérer les ombelles in situ 3 semaines** après la gestion ou les **exporter**.
- 3 semaines après la gestion, gérer tous les plants oubliés ou à floraison précoce (suite à la réouverture du milieu).
- Stocker le reste du matériel végétal de manière groupée en milieu ouverts ou exporter en couvrant correctement les remorques.
- Nettoyer les outils à grandes eaux avec des gants imperméables.
- Répéter la gestion au maximum jusqu'à 7 années successives (si pas d'apport de graines de l'extérieur)
- Pour les sites prioritaires (voir guide)
- En cas de brûlure, consulter le guide

A 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 faucher, ou couper sous l'ombelle sans coupe sous le collet** (risque de développement d'une seconde fructification) (photos 14 et 15).
- Ne pas toucher les outils souillés à mains nues.
- 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 transporter les résidus non correctement couverts.
- Ne pas composter.
- Ne pas déplacer les terres contaminées.



Photos 12 et 13 : Coupes sous le collet (flèches = zones de coupe préférentielles)



Photos 14 et 15 : Individus mal coupés développant des repousses et des secondes floraisons

Les Renouées asiatiques

(*Fallopia japonica*, *F. sachalinensis*, *F. x bohemica*.)

Morphologie générale

Plantes vivaces, à rhizomes lignifiés volumineux, de hauteur comprise entre 1 et 2,5 m (voire 4 m en station favorable), fleurissant de août à octobre (photo 1).

Caractères diagnostiques

- Fleur** Blanc verdâtre disposées en panicules à l'aisselle des feuilles. (photos 2 et 3).
- Feuille** Les feuilles sont alternes, simples, à stipules soudés en une gaine entourant étroitement la tige. Le limbe foliaire est ovale à triangulaire, à base tronquée droite à arrondie voire cordée. Le limbe est terminé par une pointe. Les nervures des feuilles basales peuvent être glabres ou poilues en fonctions des espèces (photo 5 : de gauche à droite : *Fallopia sachalinensis*, *F. x bohemica*, *F. japonica*).
- Tige** Tige robuste, légèrement striée, souvent tachetée de rouge, creuse et noueuse (photos 6 et 7).
- Rhizome et racines** Rhizome bien développé et lignifié (photo 8 et 11), permettant la reproduction végétative par la production de nombreuses tiges aériennes (photos 6, 7 et 10) et racines adventives (photo 9).
- Fruit** Akène entouré d'un périgone issu de 3 carpelles soudés formant une loge unique (photo 4).



Photo 5



Photo 1. Clone

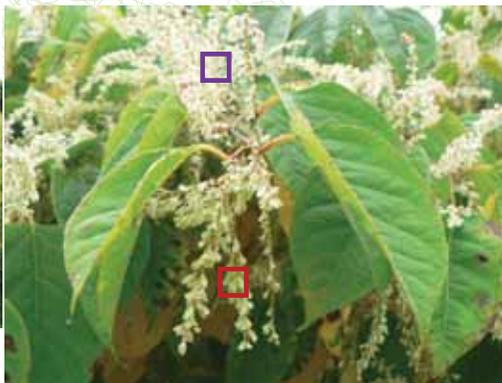


Photo 2



Photo 3



Photo 4



Photos 6 et 7

Les Renouées asiatiques

(*Fallopia japonica*, *F. sachalinensis*, *F. x bohemica*.)

Conseils de gestion

A faire

- Estimer la nécessité de réaliser une gestion ou protéger le clone de toute perturbation (voir système de cotation, cf. guide)
- Choisir un scénario de gestion adapté aux contraintes du site (voir guide)
- Dans la mesure du possible, gérer sur une zone tampon de 7m en tous sens (voir guide)
- En cas de gestion, lors des dégagements et des fauches, couper les pousses en-dessous du premier nœud
- Si la berge est érodable ou affouillable, utiliser une technique végétale en pied de berge (voir guide)
- Entasser les tiges sur le site même, pour limiter le transport et le risque de contamination
- Stocker les résidus de fauche sur bâche en milieu ouvert et recouvrir le tas pour éviter toute dispersion par le vent et hors zone inondable
- Laisser sécher les résidus pour les brûler dès que possible
- Surveiller qu'aucun résidu ne s'enracine pour l'extraire immédiatement
- Nettoyer les outils, les pneus et chenilles des véhicules
- Suivre les gestions tous les mois pendant plusieurs années
- Surveiller les sites sains

A ne pas faire

- Ne pas planter ni distribuer la plante
- Ne pas traiter chimiquement en bordure de cours d'eau ou en zone naturelle préservée
- 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 transporter les résidus sans s'assurer qu'ils ne soient correctement couverts
- Ne pas composter
- Ne pas déplacer les terres contaminées

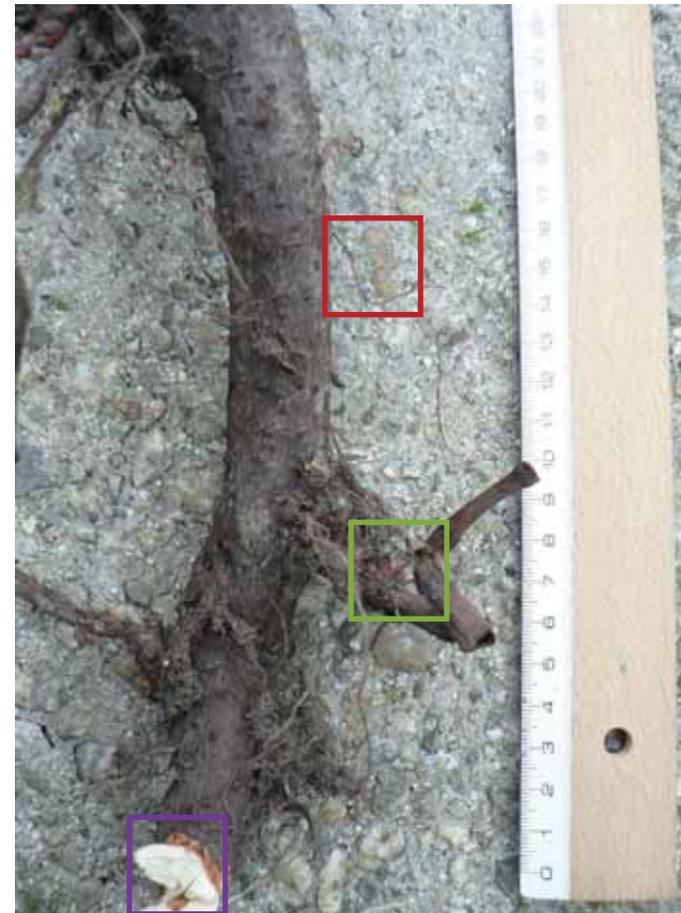


Photo 8



Photo 9



Photo 10



Photo 11