

Plan d'action pour
***Inula helvetica* WEBER**
(Inule de Suisse)

Fribourg

1. Table des matières

1. Table de matières
2. Résumé
3. Introduction
4. Connaissances actuelles
 - 4.1. Généralités (distribution, biologie, morphologie, écologie)
5. Objectifs opérationnels
6. Stations et actions
7. Réintroduction
8. Annexes

2. Résumé

L'Inule de Suisse (*Inula helvetica*) est une plante endémique du sud-ouest de l'Europe, dont l'aire de répartition principale est la Suisse. Il en résulte donc pour notre pays une responsabilité internationale particulière pour la survie de cette espèce. La population près de Fribourg, redécouverte en 1997, appartient au petit nombre des stations qui existent encore dans les cantons de Fribourg et de Vaud hormis celles des rives du lac de Neuchâtel. C'est aussi la dernière station existante dans l'agglomération fribourgeoise. Le plan de sauvetage présenté ici fournit des informations sur la répartition de l'Inule de Suisse, sur sa biologie et son écologie. Il décrit la situation actuelle de la population et les dangers qui la menacent. Enfin, il définit les mesures de protection à prendre (avec délai des travaux et contrôle d'efficacité).

3. Introduction

Ce plan d'action concerne les populations d'Inule de Suisse existantes et éteintes dans l'agglomération de Fribourg. Pourtant à moyen terme, cette espèce n'est pas en danger à l'échelle du périmètre Vaud-Fribourg-Neuchâtel. Autrefois, l'Inule croissait dans quelques petites stations isolées qui, soit n'existent plus actuellement, soit sont en grand danger de disparition. C'est le cas des stations des environs de Fribourg et de quelques stations neuchâteloises et vaudoises.

Le plan d'action que l'on veut mettre sur pied pour la conservation à long terme de cette espèce à Fribourg poursuit deux buts. Premièrement, il s'agit de maintenir les populations menacées pour garantir leur diversité génétique. A cause des perturbations intervenues dans son environnement, l'Inule de Suisse a beaucoup régressé dans notre pays. Le maintien de toutes les populations encore existantes est donc primordial. Au cours des cent dernières années, l'agglomération fribourgeoise a déjà perdu 2 des 3 stations qu'elle comptait; il est donc très important de sauver le dernier groupe. Deuxièmement, *I. helvetica* est une jolie Astéracée convenant bien à un but médiatique. L'expert va sensibiliser le public local à ce problème par des excursions et des articles de presse.

4. Connaissances actuelles

4.1. Généralités

Distribution: *I. helvetica* est une plante endémique du sud-ouest de l'Europe, originaire principalement de France et de Suisse (à l'exception de quelques stations isolées en Italie, en Allemagne et en Espagne). Comme une part importante de son aire de répartition se trouve en Suisse, notre responsabilité pour la survie de cette plante est donc particulièrement importante.

L'aire de répartition de l'Inule de Suisse a beaucoup régressé au cours des cent dernières années. En 1996, Müller estimait son recul à 70 %. Dans l'est du plateau, son déclin est encore plus grave, et sa disparition est complète dans bon nombre de cantons. Müller (1996) invoque deux causes principales : les modifications apportées à l'environnement par les améliorations foncières et les drainages. Seule la rive sud du lac de Neuchâtel semble pouvoir encore offrir des conditions favorables à l'Inule de Suisse. Dans l'aide-mémoire de Käsermann & Moser (1999), elle est classée parmi les plantes en danger (VU).

Biologie et morphologie: L'Inule de Suisse (Asteraceae) est une plante vivace qui peut atteindre une hauteur de 60 cm (parfois même un maximum de 150 cm). Si l'on frotte ses feuilles, elles dégagent un parfum de mélisse. Sa tige est droite et très fournie en feuilles. Elle fleurit de juillet à août. La fleur de cette géo-hémicryptophyte produit des graines, mais elle se multiplie principalement par voie végétative. Ses graines ont en effet un faible pouvoir germinatif. Dans les stations où poussent aussi *Inula salicina* L., on trouve parfois un hybride (*I. x*

semiamplexicaulis Reuter) entre celle-ci et *I. helvetica*.

Ecologie: L'*Inule* de Suisse a été décrite comme une espèce du *Convolvulion* (Oberdorfer 1994, Delarze *et al.* 1998). Son habitat se trouve dans les buissons et les associations de berge; elle croît dans des stations humides (TYPO-CH: 5.1.3). Le site de Fribourg correspond assez bien au *Convolvulion sepium* Tx. 1947 (Oberdorfer 1983), caractéristique d'un milieu humide (petites rivières, ruisseaux, ravins). Par contre, les populations plus importantes de la rive sud du lac de Neuchâtel (VD et FR) croissent dans des stations où dominent les associations du *Molinion* (prairies humides) et les associations de bas-marais (*Schoenetum*, *Orchido-Schoenetum*), ou encore des roseaux (*Cladietum*; Müller 1996). Ce fait démontre que la phytosociologie de l'*Inule* de Suisse nécessite encore des études plus précises. La station de Fribourg prend donc plus d'importance puisqu'elle pousse au bord d'une rivière (Sarine, alt. 570 m) et non sur les rives d'un lac (lac de Neuchâtel, alt. 435 m).

5. Objectifs opérationnels

Le but de ce projet de protection réside dans le maintien à long terme d'une population actuellement très isolée d'*Inule* de Suisse dans les environs immédiats de Fribourg. En plus, des réintroductions sont prévues dans deux stations voisines.

6. Stations et actions

7. Réintroduction

Puisque les stations de Fribourg sont pauvres en individus et que leur peuplement s'appauvrit année après année, une nouvelle culture plus importante sera entreprise au Jardin botanique. L'*Inule* de Suisse peut être assez facilement multiplié par voie végétative (rhizome). Toutefois, de nouveaux essais par semis seront tentés. Le choix précis d'une nouvelle station exigera des études complémentaires. S'il sera facile de retrouver la station du pont de la Glâne, nous doutons par contre qu'elle convienne à une réintroduction. Quant au Gottéron, il offre encore des sites préservés, mais l'étude de leur potentiel s'avèrera plus ardue en raison de l'inaccessibilité des lieux.

8. Annexes

8.1.1. Bibliographie

Kozłowski G. (1998) Verbreitung und Gefährdung des Schweizer Alant (*Inula helvetica* Weber) im Kanton Freiburg. Bull. Soc. Frib. Sc. Nat. 87: 112-120

Romanens M. & Stooss R. (1997) Agriculture/Écologie - un couple infernal ou un heureux tandem? Diplomarbeit Universität Neuenburg (formation Ecofoc) unferöff.

Suisse:

Müller B. (1996) Verbreitung und aktuelle Gefährdung von *Inula helvetica* Weber und *I. x. semiamplexicaulis* Reuter (Asteraceae) in der Schweiz. Botanica Helvetica. 106: 177-195

Müller B. (1994) *Inula helvetica* Weber - Artenschutz wohin? Diplomarbeit Universität Zürich. unferöff.

Keel A. & Flöss I. (2001) Artenhilfsprogramm – Schweizer Alant (*Inula helvetica* Weber) im Kanton Zürich. Fachstelle Naturschutz, Amt für Landschaft und Natur, Kanton Zürich. unferöff.

Deutsch:

Aichele D. und Schwegler H.-W. (1996) Die Blütenpflanzen Mitteleuropas. Band 5. Franckh-Kosmos Verlag, Stuttgart. 1

Binz A. & Heitz Ch. (1990) Schul- und Exkursionsflora für die Schweiz. Bestimmungsbuch für die wildwachsenden Gefäßpflanzen. Neunzehnte Auflage. Schwabe & Co. AG Verlag, Basel.

Ellenberg H. (1996) Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen. 5. Auflage. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart.

Hegi G. (1980) Illustrierte Flora von Mittel-Europa. Dritte Auflage. Verlag Paul Parey, Berlin - Hamburg.

Hess H. E., Landolt E. & Hirzel R. (1976-1980) Flora der Schweiz und angrenzender Gebiete. Band 1. Zweite Auflage. Birkhäuser Verlag, Basel.

- Käsermann Ch. & Moser D. M. (1999) Merkblätter Artenschutz, Blütenpflanzen und Farne. Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft (BUWAL), Bern.
- Lauber K. & Wagner G. (1998) Flora Helvetica. Flora der Schweiz. Verlag Paul Haupt, Bern.
- Obersdorfer E. (1977) Süddeutsche Pflanzengesellschaften. Teil I. Zweite Auflage. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart - New York. 3
- Obersdorfer E. (1994) Pflanzensoziologische Exkursionsflora. Siebte Auflage. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart.
- Runge F. (1980) Die Pflanzengesellschaften Mitteleuropas. 6/7 Auflage. Aschendorff Münster.
- Schubert R., Hilbig W. & Klotz S. (1995) Bestimmungsbuch der Pflanzengesellschaften Mittel- und Nordostdeutschlands. Gustav Fischer Verlag, Jena - Stuttgart.
- Welten M. & Sutter R. (1982) Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen der Schweiz. Vol. 2. Birkhäuser Verlag Basel.
- Wilmanns O. (1989) Ökologische Pflanzensoziologie. 4. Auflage. Quelle & Meyer Heidelberg - Wiesbaden.

Français:

- Aeschimann D. & Burdet H. M. (1989) Flore de la Suisse et des territoires limitrophes. Le nouveau Binz. Editions du Griffon, Neuchâtel.
- Cottet M. & Castella F. (1891) Guide du botaniste dans le canton de Fribourg. Imprimerie Fragnière Frères, Fribourg.
- Delarze R., Gonseth Y. & Galland P. (1998) Guide des milieux naturels de Suisse. 'Ecologie - Menaces - Espèces caractéristiques. Delachaux et Niestlé, Lausanne.
- Jaquet F. (1930). Catalogue raisonné des plantes vasculaires du canton de Fribourg et des contrées limitrophes. Mém. Soc. Frib. Sc. Nat.
- Grenier M. (1855-1856) Flore de France. Vol. III.
- Käsermann Ch. & Moser D. M. (1999) Fiches pratiques pour la conservation, Plantes à fleurs et fougères. Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage (OFEFP), Berne.
- Lauber K. & Wagner G. (2000) Flora Helvetica. Flore illustrée de Suisse. Editions Paul Haupt, Berne.