

Projet PAN 03 - 37

Les espèces sauvages à vertus médicinales ou aromatiques potentiellement menacées ou menacées

Leur conservation et utilisation durable



Leonurus cardiaca, VS; Foto: S. Rometsch

Rapport intermédiaire 2008

Responsable et preneur de projet:

FLORA-tech SA
Sibylla Rometsch
Chemin de l'église 1
1515 NEYRUZ-SUR-MOUDON
srometsch@gve.ch

Projet PAN 03-37
Deuxième Rapport intermédiaire - 2008

Objectifs 2008

- Consolider la liste des espèces à traiter dans le projet PAN 03-37, ajouter éventuellement des espèces proches ou nouvelles, ôter des espèces selon faisabilité.
- Rechercher les coordonnées et autres données historiques pour planifier la vérification des populations sur le terrain (extrait de la base de données du Centre du Réseau Suisse de Floristique CRSF).
- Visite des populations sur le terrain, évaluer leur vitalité et leur taille, estimer les menaces et définir les éventuelles mesures de conservation à prendre.
- Vérifier s'il y a des projets en cours sur ces mêmes espèces et définir une collaboration.
- Rechercher du matériel déjà disponible dans des collections.
- Définir les espèces qui nécessitent une culture ou conservation ex situ et entamer la mise en culture en collaboration avec les jardins botaniques ou avec d'autres institutions.
- Transmettre les données aux instances cantonales et au CRSF.
- Planifier les travaux de terrain pour 2009.
- Réfléchir à la rédaction finale: structure, généralités, contacts, fiche par espèce
- Démarrer avec l'introduction des données dans la BDN

Les espèces traitées en 2008

- ***Adonis vernalis L.***
Visite des stations, estimation des menaces et évaluation des mesures possibles. Récolte de quelques graines pour un essai de mise en culture. Rédaction d'une fiche.
→ Introduction de l'espèce dans la BDN
→ 2009: proposition d'un suivi à long terme et définition des critères d'évaluation
- ***Pulmonaria helvetica, P. officinalis***
Visite des stations déjà répertoriées, recherche de nouvelles stations, estimation de la taille des populations et évaluation des menaces, réflexion sur des mesures à prendre y compris celle d'une culture ex situ. Rédaction d'une fiche.
La Pulmonaire officinale n'a jusqu'à présent pas été retenue pour ce projet, puisque non menacée au niveau Suisse. Au Nord des Alpes elle est pourtant potentiellement menacée et de nombreuses données n'ont pas été vérifiées depuis longtemps. Puisqu' en tant que plante médicinale plus importante que la Pulmonaire de Suisse elle est rajoutée à la Liste.
→ Introduction de la Pulmonaire de Suisse dans la BDN
→ 2009: premiers essais de mise en culture
→ 2009: Visite des stations de la Pulmonaire officinale et introduction dans la BDN

- ***Gratiola officinalis***

Visite de stations (BE, GE), évaluation de la taille/vitalité des populations, collaboration avec le canton de GE et la CPS dans un projet de réintroduction: la multiplication ex situ s'est avérée assez facile, la réintroduction semble plus difficile, un suivi avec mesures ponctuelles reste nécessaire.

La Gratiolle est une indicatrice d'humidité fluctuante, de stations parfois inondées, souvent asséchées. Le recul de l'espèce au Nord des Alpes est important, même au Tessin l'espèce a fortement régressée mais il y a encore plus de stations.

→ 2009: visite de stations tessinoises, évaluation de la taille/vitalité et décision sur les populations à introduire dans le BDN.

- ***Pinguicula officinalis***

La population avérée de la Dôle n'est que difficilement accessible, mais elle est déjà régulièrement contrôlée. D'autres données n'ont que partiellement pu être confirmées.

→ 2009: confirmation des données et décision sur les populations pour la BDN

- ***Filipendula vulgaris***

La Filipendule vulgaire est une espèce des prairies sèches et maigre à caractère continental. Vu son intérêt en tant que plante médicinale c'est une espèce importante Pour le projet PAN. Recherches infructueuses – si l'espèce ne fleurit pas elle est difficile à trouver.

→ 2009: rechercher l'espèce

- ***Euphrasia christii***

Recherche des populations valaisannes à l'aide des données CRSF, évaluation de la taille/vitalité des populations. Certaines populations n'ont pas été retrouvées, d'autres sont trop restreintes pour être retenues.

→ 1 population est retenue pour la BDN

→ 2009: décider d'un suivi à long terme (en collaboration avec la CPS)

→ 2009: définir une éventuelle culture ex situ en collaboration avec la CPS et un jardin alpin.

- ***Leonurus cardiaca***

Selon la Liste Rouge l'Agripaume cardiaque est en danger d'extinction et l'espèce a fortement reculée ces dernières décennies. C'est une espèce caractéristique des zones rudérales à herbes hautes sur sols riches et pas trop secs. La formation apparaît sur de petites surfaces, toujours en contact avec une activité humaine. Souvent considéré comme désordre, ces surfaces sont régulièrement "nettoyées" chimiquement ou mécaniquement. Les espèces doivent sans cesse retrouver de nouvelles stations. Il n'est donc pas évident de trouver les stations de *Leonurus*.

Après de longues recherches 2 stations sont recensées. Sur une quelques graines ont été récoltées et il est prévu de mettre en culture l'espèce pour une multiplication des graines.

→ 2009: évaluer le succès d'une réintroduction, entamer les premiers essais de multiplication.

→ 2009: rechercher d'autres stations et décider l'introduction dans la BDN

- ***Inula helvetica***

Collaboration et suivi d'un travail de diplôme sur l'Inule de Suisse à la Rive Sud du lac de Neuchâtel. La population à la Rive Sud est très grande, on compte plusieurs stations, certaines souffrent d'un embroussaillage et de concurrence. On peu admettre que la population de la Rive Sud est peu menacée, partout ailleurs l'espèce a pourtant beaucoup régressée. Le suivi à la Rive Sud est assuré. Les membres du cercle vaudois de botanique recherchent des stations de l'Inule de Suisse à l'aide des données historiques – collaboration et transmission des données en cours.

→ Introduction des données dans la BDN

→ Suivre les travaux / recherches

- ***Inula britannica***

Contrôle d'une station dans les Grisons. La population souffre d'une trop grande concurrence, notamment de l'Impatiens glanduleuse (néophyte envahissante) – des mesures sont nécessaires.

→ En collaboration avec le canton GR décider des mesures

→ 2009: contrôle de stations en VS, éventuellement SG

- ***Eryngium alpinum***

Le Chardon bleu fait parti des espèces emblématiques de nos Alpes, on le reconnaît et trouve facilement si il est en fleur, sinon on passe souvent à côté. L'espèce a fortement régressée dans toutes les Alpes. Il existe des plans d'action, des recherches sur la diversité génétique et des projets de mise en œuvre en vue de la conservation sont en cours. Depuis 2008 un groupe de travail "*Eryngium*" franco-suisse s'est créé. La CPS participe à ce groupe et les données sont également disponibles pour le PAN.

→ 2009: décider avec l'aide des membres du groupe de travail *Eryngium* des stations pour la BDN et définir le suivi à long terme.

- ***Sideritis hyssopifolia*, *S. montana***

Les deux espèces sont extrêmement rares et menacées en Suisse. Les données sur *Sideritis montana* proviennent de la littérature et n'ont plus pu être vérifiées depuis longtemps (pas de données dans la BD du CRSF).

Les données trouvées sur *Sideritis hyssopifolia* doivent encore être vérifiées.

→ 2009: continuation et confirmation des recherches (les deux espèces ont un intérêt particulier en tant que plante à vertus médicinales).

- ***Lythrum hyssopifolia***

Contrôle de stations, évaluation de la taille /vitalité

→ 2009: décider d'un éventuel suivi et des stations pour la BDN

- ***Ruscus aculeatus***

Le Petit Houx est une espèce de la chênaie buissonnante, thermophile. A Sud des Alpes l'espèce n'est pas considérée comme étant menacée, sur le versant Nord des Alpes et le plateau elle est rare et menacée. L'espèce a une importance particulière en tant que plante médicinale.

Recensement des populations dans le canton de Vaud, évaluation des menaces.

→ 2009: décider le suivi et l'introduction dans le BDN

→ 2009: évaluation des possibilités pour une culture ex situ.

Autres espèces en cours d'évaluation

D'autres espèces intéressantes pour ce projet PAN 03-37 sont en cours d'évaluation: *Valeriana salianca*, *V. celtica*, *Aristolochia clematitis*, *A. rotunda*, *Ononis* ssp., *Drosera rotundifolia*, *Cistus salviifolius*, *Nepeta cataria*.

Quelles données pour la BDN ?

Catégorie – Plantes médicinales et aromatiques

Famille – Genre – Espèce

Nom commun français, allemand, italien

Plante médicinale anciennement utilisée / utilisée

Plante aromatique anciennement utilisée / utilisée

Statut de menace: Liste Rouge CH / Liste prioritaire CRSF

Accession: correspond à la station in situ / numéro d'échantillon

Canton – Commune

Matériel disponible in situ / ex situ

Banque de semences

Conservation: mesures en cours / monitoring

Responsable

Où obtenir du matériel / des informations

Début de rédaction finale – les fiches par espèce

Le rapport final (prévu pour 2010) sera accompagné d'un document avec une introduction générale sur l'utilisation de plantes sauvages menacées, à savoir les exigences légales, les recommandations sur la récolte de matériel en vue de cultures ex situ, les adresses et liens utiles, les contacts pour obtenir du matériel. En deuxième partie figureront des fiches d'espèces avec au maximum 2 pages / espèce. En annexe de ce document deux fiches en exemple → version provisoire, les données exacts sur le nombre de stations retenues, sur le monitoring, les personnes responsables et le matériel à disposition doivent encore être ajoutées.

Objectifs 2009 et planification

Il est prévu de terminer en 2009 la grande partie du travail de terrain de ce projet PAN 03-37. En 2010 pourraient rester quelques vérifications.

Neyruz-sur-Moudon, le 29 mars 2009.

Sibylla Rometsch

ISFS	NOM P B	FAM
F:	D:	I:

Liste Rouge 2002	CH				
JU	MP	NA	WA	EA	SA
Liste prioritaire (CRSF, 2007)	Priorité OFEV:			Priorité 1= très haute à priorité 4 = faible	

INFORMATIONS GENERALES

Description

Ecologie

Statut / Responsabilité

Distribution

Menaces

L'ESPECE e et son intérêt en tant que plante médicinale / plante aromatique

RECHRECHES ET TRAVAUX EFFECTUES POUR LE PAN

Evaluation taille / vitalité

Les menaces constatées

Mesures effectuées

Mesures proposées

Culture *ex situ*

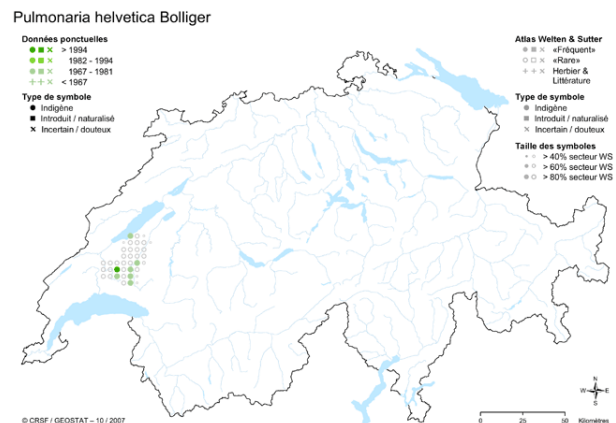
INFORMATIONS SUPPLEMENTAIRES

Suivi à long terme ou Monitoring

Nombre d'accessions dans la BDN in situ / ex situ

ISFS 331800	NOM <i>Pulmonaria helvetica</i> Bolliger	FAM Boraginaceae
F: Pulmonaire de Suisse	D: Schweizerisches Lungenkraut	I : Polmonaria elvetica

Liste Rouge 2002		CH	VU								
JU	-	MP	VU	NA	-	WA	-	EA	-	SA	-
Liste prioritaire (CRSF, 2007)		Priorité OFEV: 1			Priorité 1= très haute à priorité 4 = faible						



INFORMATIONS GENERALES

Description:

Plante pérenne atteignant 20 à 60 cm de haut, herbacée à feuilles largement arrondies à la base et se terminant en pointe, limbe tacheté de vert clair (\neq *P. officinalis* se distingue par des feuilles nettement tachetées de blanc). Inflorescence lâche, fleurs roses à bleu violacé, Floraison précoce (mars à mai).

Ecologie:

On trouve la Pulmonaire de Suisse dans des hêtraies de base altitude, dans des forêts mixtes de feuillus, dans des frênaies, voire également sur des talus de route et dans des coupes forestières. L'espèce a besoin d'humidité et elle profite de l'ensoleillement printanier pour fleurir.

Responsabilité:

Espèce endémique de Suisse, uniquement présente dans les cantons de Fribourg et Vaud. La responsabilité de la Suisse est donc très forte pour cette espèce.

Distribution:

La Pulmonaire de Suisse est répartie sur le plateau ouest suisse entre le Lac de Neuchâtel et le Plateau du Jorat.

Menaces:

Les populations de la Pulmonaire de Suisse souffrent souvent de l'impact dû aux travaux sylvicoles et drainages. Une autre menace est la taille restreinte des populations et leur isolement.

La Pulmonaire et son utilité en tant que plante médicinale, aromatique ou culinaire:

Le nom Pulmonaire provient de "poumon" et rappelle les vertus expectorantes qu'on lui donnait. Les principes actifs connus sont surtout du mucilage, de l'allantoïne et un saponoside. Comme drogue on utilise la feuille et on trouve la Pulmonaire officinale – proche parent de la Pulmonaire de Suisse – dans des préparations pectorales.

Les jeunes feuilles s'utilisent en salade ou cuites en tant que légume.

RECHRECHES ET TRAVAUX EFFECTUES POUR LE PAN

Distribution:

Des contrôles et recherches de terrain effectuées ces deux dernières années ont permis de cartographier l'espèce (Ch. Bornand, 2007 et 2008; S. Rometsch, 2007 et 2008), de définir son aire de répartition et de limiter cet aire par rapport à *P. officinalis*. Aux stations déjà inscrites dans la base de données du CRSF de nombreuses populations ont pu être ajoutées. Il faut dire que l'espèce n'a été décrite qu'en 1975 et malgré son endémisme elle n'a pas suscité beaucoup d'intérêt.

Les menaces constatées:

De nombreuses populations se trouvent entre une exploitation sylvicole et une production agricole intense. L'espace entre forêt et culture – propice à la Pulmonaire de Suisse – est souvent très réduit, de manière à ce qu'on trouve des pieds de Pulmonaire dans les champs de céréales. Ces pieds risquent d'être détruits avec les traitements herbicides.

Les coupes forestières peuvent être un avantage pour la Pulmonaire de Suisse, mais trop souvent une forte concurrence s'y développe ou l'accumulation de branchages empêche son développement.

Mesures proposées:

Certaines populations semblent – en tous les cas actuellement – être en bon état et pas particulièrement menacées. Ces populations doivent être contrôlées régulièrement. Les cantons de Vaud et de Fribourg sont informés et ils prévoient, éventuellement en collaboration avec la CPS, le suivi. La fréquence du suivi doit encore être définie.

Afin d'améliorer la situation des populations qui subissent un impact important par l'exploitation forestière et/ou agricole, il faut informer et sensibiliser les propriétaires des terrains concernés.

Culture *ex situ*:

Pour garantir la survie de l'espèce et pour renforcer certaines populations *in situ*, la culture et multiplication de graines en jardin botanique peut être envisagée. Nous n'avons à ce jour pas d'expérience sur la culture de cette espèce, sur le pouvoir de germination, la dormance, etc. C'est pourquoi nous proposons d'effectuer des tests de mise en culture.

TRAVAUX SUPPLEMENTAIRES PREVUS

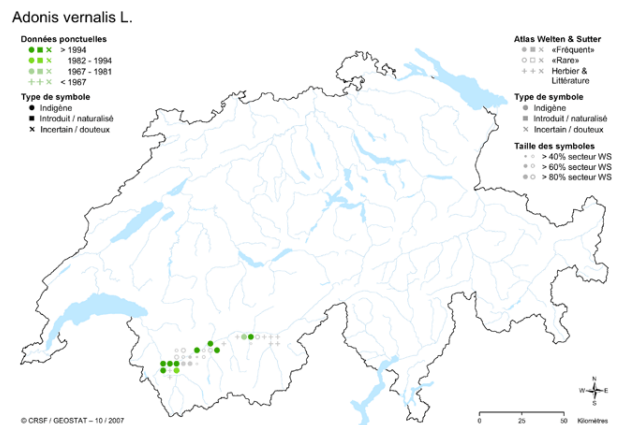
En 2009 des essais de mise en culture sont prévus. Les résultats doivent nous renseigner sur les possibilités de renforcement de populations et sur la possibilité de multiplier l'espèce à des fins de recherche en tant que plante médicinale.

Choix des populations *in situ* qui pourraient servir de réservoir de matériel pour la multiplication et la recherche et introduction des données dans la BDN.

Même si la Pulmonaire officinale (*Pulmonaria officinalis* L. s.str.) est considérée au niveau Suisse comme espèce non menacée, nous proposons de rassembler quelques données sur cette espèce, essentiellement sur le Plateau Ouest Suisse – où elle est géographiquement proche de la Pulmonaire de Suisse et où elle est considéré comme potentiellement menacée.

ISFS 006200	NOM <i>Adonis vernalis</i> L.	FAM Ranunculaceae
F: Adonis de printemps	D: Frühlings-Adonis	I : Adonide gialla

Liste Rouge 2002		CH VU			
JU -	MP -	NA -	WA VU	EA -	SA -
Liste prioritaire (CRSF, 2007)		Priorité OFEV: 2		Priorité 1= très haute à priorité 4 = faible	



INFORMATIONS GENERALES

Description:

Espèce pérenne atteignant 30cm de hauteur, les tiges sont simples ou ramifiées, les feuilles denses et finement découpées. Les grandes fleurs jaunes sont solitaires et terminales. Les nombreux fruits secs sont insérés sur le réceptacle bombé, ils sont ovoïdes et à bec crochus et parsemés de poils blancs.

Ecologie:

L'Adonis de printemps est une espèce à continentale. Elle supporte les hivers rigoureux et elle a besoin d'un repos complet en hiver – une grande partie des stations sont exposées au nord et n'ont aucun ensoleillement en hiver. Avec les premiers rayons de soleil au printemps le réchauffement est brutal et provoque la floraison de l'Adonis. Dès cet instant l'espèce est plutôt gélif c'est pourquoi on la trouve qu'à basse altitude.

L'Adonis de printemps fait partie des pelouses continentales liées aux activités pastorales (ou a une autre activité empêchant l'embroussaillage).

Responsabilité:

La responsabilité de la Suisse vis-à-vis de cette espèce est jugée haute, son statut de menace selon la Liste Rouge 2002 est de vulnérable, ce qui donne une priorité de 2 ou haute priorité.

Distribution:

L'*Adonis vernalis* est un élément pontique. Son aire de distribution s'étend des parties Est de l'Europe centrale à travers les pays de l'Europe de l'Est et du Sud-est jusqu'à l'ouest de la Sibérie.

En Suisse on trouve cette espèce uniquement dans le Valais central, partie la plus continentale du canton du Valais.

Menaces:

L'Adonis de printemps est considérée comme étant menacée dans quasi tous les pays de son aire de répartition. Une des causes réside dans sa biologie. Le taux de germination des graines est faible et lent. La croissance de la plante est lente et elle régénère que mal après des dommages (coupe, récolte).

L'aire de répartition en Suisse est extrêmement restreint ce qui constitue une menace en soi. Les quelques pelouses continentales à Adonis sont menacées par l'embroussaillage ou le morcellement des terrain et le grignotage par des cultures, surtout par des abricotiers.

L'Adonis est une des premières espèces à fleurir dans ces pelouses continentales, les grandes fleurs jaunes attirent l'œil et elle risque d'être cueillie.

L'Adonis vernalis et son utilité en tant que plante médicinale, aromatique ou culinaire:

Les parties aériennes donnent la drogue qui renferme des hétérosides de flavones et à cardénolides. Le constituant actif principal est la cymarine, elle est accompagnée d'adonitoxine. La drogue est employée comme cardiotonique et diurétique.

RECHRECHES ET TRAVAUX EFFECTUES POUR LE PAN

Distribution:

Vu l'attractivité de l'Adonis de printemps les stations sont plutôt bien connues mais pas forcément suivies par des contrôles et comptages scientifiques. Pour le projet PAN différentes stations ont été visités, l'effectif et la taille de la population sont décrits avec une réflexion sur un suivi à long terme.

Les menaces constatées:

Une des principales menaces reste la cueillette. Le canton du Valais et les communes concernées ont déjà réalisé un grand travail d'information et de sensibilisation – par exemple le sentier didactique de l'Adonis à Saxon. D'autres menaces sont toujours l'embroussaillage, l'aire de répartition restreint et l'isolement des populations.

Mesures proposées:

Aucune mesure in situ est actuellement proposée.

Culture ex situ:

La mise en culture de l'espèce semble difficile. Le taux de germination des graines est faible, la croissance très lente. Des essais de cultures dans des jardins botaniques ou par des spécialistes seraient nécessaires.

TRAVAUX SUPPLEMENTAIRES PREVUS

Pour un suivi à long terme (monitoring) il faut exactement décrire qu'est qu'il faut compter / mesurer et à quel moment. Le résultat du comptage doit être reproductible. Cela permettra de suivre les populations à long terme, de remarquer à temps un recul de l'effectif et de prendre des mesures adéquates.

Une fois clairement défini, le suivi pourra se faire par des bénévoles.