

**PLAN D'ACTION POUR LA SAUVEGARDE  
DE  
*SELINUM BROTERI***

***I- DESCRIPTIF DE LA SITUATION ACTUELLE***

---

***1- Description***

*Selinum broteri* est une ombellifère assez grêle dont la tige dressée de 30 à 80 centimètres de hauteur porte des feuilles différentes à la base et au sommet de la plante : celles de la base sont découpées en segments très fins et ressemblent à celles de la carotte, bien que non ou peu poilues, les supérieures étant divisées en segments linéaires et allongés. Les fleurs rosées à blanches, s'épanouissent en été (juillet – août) et sont regroupées en ombelles à rayons fortement inégaux.

*Selinum broteri* a été au 19<sup>ème</sup> siècle, et jusqu'en 1988, confondu avec *Selinum carvifolia*, dont il diffère cependant par son hétérophyllie (*Selinum carvifolia* a des feuilles identiques à la base ou au sommet des tiges) et son port plus grêle.



## 2- Répartition

*Selinum broteri* doit son nom au botaniste portugais F. de S. de Avellar Brotero (1744-1828). Cette espèce a en effet été décrite dans le nord-ouest de la péninsule ibérique qui, jusqu'à encore récemment, semblait constituer son unique aire de répartition mondiale (centre & nord du Portugal, Galice, Asturies, Castille-et-Léon en Espagne).

Il a fallu attendre 1989, date de publication d'un article de Gabriel Rivière sur cette espèce (Bulletin SSNOF) pour que l'on comprenne qu'en fait, le sélin de Brotero était un taxon ibéro-armoricain, présent, outre les régions signalées ci-dessus, dans l'ouest du Massif armoricain.

Auparavant, tous les *Selinum* armoricains étaient injustement rattachés à *Selinum carvifolia*.

Aujourd'hui, l'aire armoricaine de répartition de *Selinum broteri* est constituée par une vingtaine de stations localisées dans le Finistère, le Morbihan, l'est des Côtes-d'Armor et l'ouest de l'Ille-et-Vilaine.

En 2001, nous avons visité la plupart des stations bretonnes de *Selinum broteri*, en compagnie de Gabriel Rivière, spécialiste de l'espèce en Bretagne. Ces prospections permettent de confirmer la présence actuelle du sélin de Brotero dans les stations suivantes :

### Ille et Vilaine :

- Saint-Pierre de Plesguen : 2 stations, l'une en bord de route, vue par nous-même en 2001, l'autre dans une prairie mésophile, à l'est des "Remardières", vue par L. Diard en 2000.

### Morbihan :

- Noyal-Muzillac : 1 station en aval du Moulin de la Grée.
- Languidic : 1 station, le long du Blavet, près de Trébihan.
- Baud : 1 station à l'écluse de Trémorin (C. Fortune. 1997 ; 3 indiv.)
- Saint-Barthélémy : 1 station, le long du Blavet, près du Stum
- Bréhan : 1 station au bord de l'Oust, près de l'écluse de Trévérénd.
- Pleugriffet : 1 station (entre le Bas et le Haut Penhouët) le long du canal de Nantes à Brest.
- Guillac : 3 stations le long du canal de Nantes à Brest, entre Caruhel et le moulin de Guillac d'une part, et à l'écluse de Blond d'autre part.
- Quilly : 1 station en bord de route, au nord-ouest de la ville Nayl.
- Ploërmel : 1 station au sud de la Baluyère, en bordure du canal de Nantes à Brest.
- Montertelot : 1 station en bordure du canal, au nord-ouest du bourg.
- Augan : la station vue en 1995 en bordure du chemin, au sud de la ville es Gourio, a probablement disparu suite à l'emploi d'herbicides.
- Porcaro : 1 station dans une prairie en bordure de l'Oyon, près de la Priaudais.
- Monteneuf : 1 station en bordure de l'Oyon, à l'est de la Priaudais.
- Saint-Congard : 1 station au bord de l'Oust, au sud de Roga.
- Saint-Marcel : 1 station au bord du canal de Nantes à Brest, au sud de Carouge.
- Guégon : 2 stations avec d'assez nombreux individus près du pont de Sedon, 1 autre près du Moulin de Rocsa et 1 dernière le long de la route entre les moulins de Morhan et de Billaud. (le long du Sedon, affluent de l'Oust)

#### Côtes d'Armor :

- Sur la quinzaine de stations ayant abrité *Selinum broteri* dans les Côtes d'Armor de la fin du 19ème siècle jusque dans les années 1980, une seule a été revue récemment (Prelli, 1993), au bord d'une allée forestière de la forêt de la Hunaudaie.

#### Finistère :

- La bibliographie ancienne (Crouan, Picquenard, Bolloré) fait mention de 6 localités de *Selinum broteri* dans le Finistère, à Huelgoat, à Brest, et dans plusieurs endroits de la vallée de l'Aulne. Ces localités ont été visitées en 1996 (sortie du Conservatoire Botanique National de Brest) sans que l'espèce recherchée n'y ait pu être retrouvée.

C'est donc le Morbihan qui concentre actuellement la quasi-totalité des stations bretonnes et françaises de *Selinum broteri* (20 sur 23). Celles-ci se répartissent le long des cours d'eau : Blavet, Oust, Oyon, canal de Nantes à Brest.

### **3- Statut de protection**

Cette espèce ne figure sur aucune liste de protection réglementaire. Identifiée de façon certaine dans les années 1987 – 1988, elle n'a pu être inscrite sur la liste des espèces protégées en Bretagne, élaborée en 1986 (parue en 1987). Sa grande rareté au plan national et régional justifierait que le sélin de Brotero jouisse d'une protection réglementaire forte.

### **4- Ecologie**

*Selinum broteri* est une espèce inféodée aux banquettes herbeuses des chemins de halages, des bords de route, ou de quelques prairies de fauche.

L'espèce se développe dans une végétation s'apparentant aux prairies mésophiles. Les espèces compagnes du sélin de Brotero les plus fréquentes sont : *Dactylis glomerata*, *Agrostis capillaris* ou *Agrostis murbeckii*, *Holcus lanatus*, *Rumex acetosa*, *Leucanthemum vulgare*, *Veronica chamaedrys*, *Prunella vulgaris*, *Festuca gr. rubra*, *Plantago lanceolata*, etc.

Certaines stations accueillent des espèces de milieux plutôt acides, telles *Succisa pratensis* et d'autres des espèces qui traduisent une dynamique progressive vers des stades préforestiers (*Angelica sylvestris*, *Filipendula ulmaria*, *Teucrium scordonia*, jeunes individus de *Quercus robur*).

Le milieu de vie optimal pour *Selinum broteri* semble être la prairie mésophile de fauche présente en bordure de cours d'eau, et susceptible d'être inondée très occasionnellement.

Le relevé suivant a été effectué dans une de ces prairies, à Porcaro, où une fauche tardive avec exportation des produits de la fauche est pratiquée tous les ans. Le sélin de Brotero y forme la plus belle population de la région (plus de 100 individus) :

Recouvrement de la végétation : 100%	
Hauteur de la végétation : (30) – 50 – (70) cm.	
Surface du relevé : 25 m <sup>2</sup>	
Date du relevé : 15 septembre 2001	
<i>Selinum broteri</i>	12
<i>Dactylis glomerata</i>	33
<i>Agrostis capillaris</i>	11
<i>Festuca gr. rubra</i>	11
<i>Holcus lanatus</i>	11
<i>Plantago lanceolata</i>	11
<i>Rumex acetosa</i>	+2
<i>Ranunculus acris</i>	+
<i>Vicia craca</i>	+
<i>Hypericum maculatum</i>	11
<i>Centaurea cf. nemoralis</i>	+2
<i>Stellaria graminea</i>	+
<i>Succisa pratensis</i>	11
<i>Potentilla erecta</i>	+
<i>Angelica sylvestris</i>	33
<i>Ranunculus repens</i>	+
<i>Veronica chamaedrys</i>	+
<i>Leucanthemum vulgare</i>	+
<i>Lotus uliginosus</i>	+
<i>Lathyrus pratensis</i>	+
<i>Serratula tinctoria</i>	+2
<i>Potentilla sterilis</i>	+
<i>Filipendula ulmaria</i>	+

## 5- Menaces

Les prospections menées en septembre 2001 ont permis d'identifier plusieurs types de menaces, en fonction du milieu où se développe *Selinum broteri*.

Sur les banquettes herbeuses des chemins de halage et des bords de route, les populations de sélin de Brotero apparaissent généralement assez clairsemées dès lors que les stations sont régulièrement fauchées en été (juin – juillet) voire avant. On a observé dans plusieurs cas que les individus de *Selinum* n'étaient visibles que dans les endroits qui, en septembre, n'avaient toujours pas été fauchés, et pouvaient alors y boucher leur cycle de végétation (production de graines).

En outre, dans les endroits fauchés, le produit de fauche est rarement exporté et son accumulation sur place conduit en plusieurs endroits au développement de plantes nitrophiles telles que l'ortie dioïque. Dans ces secteurs, *Selinum broteri* semble très menacé par la concurrence végétale (Guégon – Pont du Sedon - ; Languidic – Trébihan).

Cette concurrence végétale constitue aussi une menace forte dans certaines stations de bords de chemins qui ne semblent pas avoir été fauchés depuis plusieurs années. C'est le cas, par exemple, de la station présente au bord d'une petite route de Guégon (entre les moulins de

Morhan et de Billaud), très envahie par les ronces, les fougères et le sorties, mais surtout des stations de Penhouët en Pleugriffet ou de Montertelot.

Concernant la menace de disparition liée à l'emploi d'herbicides, nous ne l'avons pas relevée en 2001, cette pratique tendant heureusement à disparaître. Cependant, il faut remarquer que la station d'Augan (56) a disparu à la fin des années 1990 sous les effets des désherbants (dernière observation de Gabriel Rivière à cet endroit : 1 individu en novembre 1995).

Dans les prairies mésophiles, la principale menace pesant sur le sélin de Brotero est l'abandon de la fauche avec exportation. Le cas le plus frappant est celui de la station de Monteneuf, située sur la rive droite de l'Oyon où *Selinum broteri* se réfugie dans une zone encore un peu ouverte de la prairie, envahie par les hautes herbes (*Angelica sylvestris* et jonc épars, notamment) et les buissons de ronces. A Noyal-Muzillac, la situation est encore plus critique puisqu'on est à un stade encore plus avancé, avec la constitution d'une chênaie pédonculée qui supprime la prairie à houlque laineuse où le sélin se développait et dont il ne restait plus qu'une petite dizaine d'individus en 2001.

## ***II- PLAN D'ACTION***

---

La sauvegarde des populations de *Selinum broteri* en Bretagne passera par quatre types de mesures :

- ***Information et sensibilisation des propriétaires et des gestionnaires de stations*** sur la forte valeur patrimoniale de cette espèce et sur ses exigences écologiques. Les principales cibles du porter à connaissance seront la Direction Départementale de l'Équipement et les communes qui ont bien souvent en charge l'entretien des bords de cours d'eau et des chemins. Cette information devra s'accompagner de conseils techniques à la gestion.
- ***Conservation d'un stock de semences en banque de graines***, afin de constituer des lots de sécurité pour cette endémique ibéro-armoricaine.
- ***Conservation de toutes les stations de prairies à sélin*** par convention de gestion avec les gestionnaires quand cela est possible, ou par acquisition / restauration quand il s'agit de prairies abandonnées.
- ***Tests de mesures de gestion***, dans des stations de bords de halage d'une part, et dans des stations de prairies d'autre part : l'analyse effectuée au chapitre précédent a montré qu'une fauche précoce, non accompagnée de l'exportation des produits de fauche, était défavorable au maintien de *Selinum broteri*. Elle a cependant mis l'accent sur la nécessité de conserver une fauche régulière, faute de quoi on assiste à un enrichissement du milieu par les ronces, les fougères, etc. Se pose donc la question de la date optimale de fauche qu'il convient de préconiser. Si dans la prairie de Porcaro (voir relevé), une fauche à la fin juillet semble convenir, il serait souhaitable de tester différentes dates de fauche pour savoir quelle est la période qui serait la plus favorable au maintien durable du *Selinum broteri* (début de printemps? Fin d'été? Automne?).

On pourrait également envisager de tester, dans le site de Noyal-Muzillac, très envahi par les arbres et les arbustes, des mesures visant à restaurer une population dense de *Selinum* (par débroussaillage, décapage ponctuel du sol, etc.). Cette station serait intéressante à réhabiliter car elle constitue le point le plus à l'est et au sud de l'aire de répartition de la plante en Bretagne.

***En résumé, nous proposons, pour assurer la sauvegarde de *Selinum broteri*, le plan d'action suivant :***

***Mesures visant à améliorer les connaissances concernant les modes de gestion favorables au maintien de l'espèce :***

① Mise en place, le long des chemins de halage et des sentiers, d'opérations de fauche à des périodes différentes.

***Mesures visant à conserver les stations actuelles :***

① Conseil à la gestion des stations de bords de route ou de chemin de halage (en fonction des tests évoqués ci-dessus, mais reposant aussi sur le principe de l'obligation d'exporter les produits de la fauche).

② Mise en place de conventions de gestion avec les exploitants des prairies à *Selinum*, de façon à assurer durablement la conservation de l'espèce dans son milieu optimal de vie.

③ Mise en place de mesures de réhabilitation de stations menacées ou atteintes par un embroussaillage important. Ces opérations peuvent nécessiter l'acquisition des 2 stations concernées par une collectivité ou un gestionnaire d'espaces.

④ Mise en place pour les plus belles stations de prairies d'un arrêté de biotope si nécessaire.

***Mesures d'information & de sensibilisation :***

① Information systématique des mairies, directions départementales de l'équipement, propriétaires privés et gestionnaires, de la valeur patrimoniale du sélin de Brotero et de ses exigences écologiques.

***Partenariats possibles :*** DDE, Communes, CREN Bretagne, propriétaires & gestionnaires, Conseil régional, DIREN.