

**A PROPOS DU SELIN DE BROTERO (OMBELLIFERES) :
NOUVELLES DONNEES SUR SA REPARTITION ;
PROTECTION A ENVISAGER.**

Gabriel RIVIERE *

I- INTRODUCTION

Le **sélin de Brotero** (*Selinum broteri* Hoffmannseg & Link), dédié au botaniste portugais F. DE S. DE AVELLAR BROTERO (1744-1828), est une **Ombellifère ibéro-armoricaine** qui semble **très rare** dans notre région. Le cortège des plantes ibéro-armoricaines, c'est-à-dire présentes seulement dans le Massif Armoricaïn et dans le nord-ouest de la Péninsule Ibérique (généralement en Galice et dans le nord du Portugal), ne comporte que quelques autres espèces, notamment : *Cochlearia aestuaria* (Lloyd) Heywood, *Eryngium viviparum* Gay, *Peucedanum lancifolium* Lange et *Asphodelus arrondeaui* Lloyd. Toutes figurent sur la **liste nationale des espèces protégées**, à l'exception du peucedan relativement abondant en Bretagne. **Il devrait en être de même pour le sélin de Brotero.** Mais son identification est trop récente pour qu'il ait pu y figurer.

En ce qui concerne la France, c'est en effet en 1988 seulement (publication en 1989) qu'il a été formellement identifié et distingué de *Selinum carvifolia* L. avec lequel il avait été confondu par tous les botanistes. On se reportera à ERICA n° 3, pour la description de la plante. *S. broteri* n'est pas décrit dans *Flora europaea*, mais simplement mis (à tort) en synonymie avec *S. carvifolia*.

Mon premier contact avec *Selinum broteri* remonte à l'été 1974, lorsque je découvris cette plante au bord de l'Oust (le principal affluent de la Vilaine) à Saint-Congard. A l'aide de la Flore du Massif Armoricaïn, je le nommai alors *S. carvifolia* : c'était une **espèce nouvelle pour le Morbihan**. Par la suite, j'observai quelques autres localités, dont Ploërmel et Guillac, toujours au bord de l'Oust.

Plus de dix ans après, je découvris une autre Ombellifère, dans la vallée de l'Aff (affluent de l'Oust), que toutes les flores me conduisaient à appeler aussi *S. carvifolia*, bien que manifestement différente de la précédente. L'une des deux n'était le véritable *S. carvifolia* ! Après avoir consulté divers botanistes, dont MM. DUPONT, REDURON et LAINZ, observé des planches d'herbier ou reproductions de planches d'herbier dont plusieurs provenant d'Espagne, et effectué des recherches dans plusieurs flores, dont celle de Galice, j'aboutis, de concert avec J.P. REDURON, à la conclusion (1988) que la plante de la vallée de l'Oust était identique à celle de la Galice et du nord du Portugal : il s'agissait de *Selinum broteri*. De plus, les plantes observées antérieurement en **Bretagne péninsulaire**, depuis les frères CROUAN et LLOYD, appartenaient à cette même espèce. Il s'agissait donc d'une **espèce indigène mais nouvelle pour la France**.

* G. RIVIERE, 1 Boulevard Foch, BP 35, 56801 PLOERMEL



Selinum broteri, copie de planche d'herbier

Entre 1985 et 1987, puis en 1996, je découvris plusieurs autres localités nouvelles du Morbihan, aussi bien de *S. carvifolia* (mais seulement dans l'extrême est du département : dans les vallées de l'Yvel, de l'Aff et de l'Oyon) que de *S. broteri* (dans les vallées de l'Oust, de l'Oyon, du Blavet et du Kervily).

Le sélin de Brotero est une plante **vivace mésophile** (et non hygrophile), observable **dans les vallées**, notamment dans les prairies non mouillées au bord des cours d'eau, sur les bermes des chemins de halage qui longent les canaux (Oust, Blavet, Aulne), au bord des routes et des chemins, parfois dans les ourlets (bordures de haies et de bois). Il fleurit en juillet, mais il est encore reconnaissable en automne et même en hiver : avec un peu d'habitude, on le reconnaîtra à ses feuilles très semblables à celles de la **carotte**, en ayant l'odeur, mais en différant par la teinte plus claire, l'absence de poils hyalins raides sur les pétioles et l'aspect plus élancé des divisions.

II- REPARTITION DU *SELINUM BROTERI* : ETAT ACTUEL DES CONNAISSANCES (1997)

C'est donc dans le Morbihan que le sélin de Brotero a été correctement identifié. Mais auparavant, il avait été recensé, dès le 19^e siècle, sous le nom de *Selinum carvifolia*, dans les autres départements bretons, et observé par la suite par quelques botanistes seulement. Depuis 20 ans, c'est à peine s'il a été revu en dehors du Morbihan.

Je reproduis ci-dessous la liste de toutes les localités bretonnes dont j'ai eu connaissance, où le sélin de Brotero a été trouvé, depuis le 19^e siècle jusqu'à nos jours (en gras, les communes où il a été vu depuis 1990).

Il faudrait peut-être ajouter une ou deux localités de la Manche. D'après J.P. REDURON en effet, l'herbier du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris renferme un échantillon récolté à Yvetot : ne s'agirait-il pas de la localité proche de Valognes (Yvetot-Bocage) dans le Cotentin plutôt que celle de même nom dans la Seine-Maritime ? Dans ce cas, le *Selinum* trouvé à St-Sauveur-le-Vicomte (BREBISSON *in* CORBIERE), localité peu éloignée de la précédente, ne serait-il pas aussi *S. broteri* plutôt que *S. carvifolia* ?

1. MORBIHAN

Le sélin de Brotero fut récolté par le Frère LOUIS-ARSENE en 1933 au bord de l'Oust en Ploërmel à son confluent avec le Ninian, dans un endroit où il était encore abondant il y a quelques années, mais sous le nom de *Pimpinella saxifraga* var. *dissectifolia* ! (herbier conservé au Conservatoire Botanique National de Brest).

Les citations qui suivent sont le fruit des observations personnelles de l'auteur (1974-1997). En dehors des découvertes de 1996 et 1997, toutes les stations ont été vues pour la première fois ou revues entre 1985 et 1987. Elles ont été systématiquement visitées de nouveau entre octobre et décembre 1995, puis certaines d'entre elles en 1996 et/ou 1997 : dans quelques-unes seulement (mention "non revu"), la plante n'a pas été retrouvée. Les dates entre parenthèses correspondent, la première (ou l'unique) à l'année de la découverte, la seconde (et éventuellement la troisième) à celle(s) de la ou des dernières observations.

Quatre nouvelles localités ont été découvertes, dont une par P. MAUGUIN, en 1996 et une autre en 1997 par C. et H. FORTUNE.

⇒ Vallée de l'Oust (en remontant le cours d'eau). Le *Selinum* n'a d'abord été trouvé que sur la banquette du chemin de halage ou sur le talus qui domine le canal (facilité d'accès !). De nouvelles et toutes récentes observations, à Quily (à 500 m du cours d'eau, rive droite), et dans la vallée du Sedon (voir plus loin), incitent à le chercher dans toutes les vallées de la région.

1- Saint-Congard :

- la Coudraye (1987; non revu);

- au sud-est de Roga (1974; 22/10/1995 : en deux points distants de quelque 250 m, environ 50 et 15 individus; 1996);

- les Ajoncs d'Or (1987; non revu).

2- **Saint-Marcel** : le Carouge (1987; 10/1995 : environ 15 individus).

3- La Chapelle-Caro : Crévy (1986; recherché à plusieurs reprises et non revu).

4- **Montertelot** (1986; 15/12/96 : 1 individu).

5- **Ploërmel** (1981; 10/1995; 1996 : 6 individus; 1996).

6- Quily :

- ouest de la Ville Nayl (08/1996 : environ 20 individus)

- au NE du bourg (17/08/97 : 8 individus) ;

7- **Guillac** (première observation : 1981 ?) :

- Blond (... 10/1995 : environ 15 individus; 1996);

- en amont de l'écluse de Guillac (... 10/1995 : environ 60 individus; 1996);

- de Caruhel jusqu'en face de la Ville Aubry (... 10/1995 : près de 150 individus, sur environ 600 m; 1997).

8- **Pleugriffet** : Penhoët (1987; 10/12/1995 : 2 individus).

9- **Bréhan** : Trévérind, rive droite du canal près du confluent avec l'Oust (1987; 29/10/1995 : 30-40 individus).

Cette douzaine de stations s'échelonnent sur près de 60 km !

⇒ Vallée du Sedon (petit cours d'eau qui se jette dans l'Oust, rive droite, 3 km en aval de Josselin; le long des routes et des chemins).

10- **Guégon** : près du moulin de Coët-Digo (1 individu, P. MAUGUIN 1996); entre les moulins de Morhan et de Billaud (21/12/96 : environ 30 individus); moulin de Roxa (22/12/96 : environ 10 individus); sous la Ville-Conan (28/12/96; 2 stations, 40 à 50 individus) .

⇒ Vallée de l'Oyon (affluent de l'Aff; dans les prairies naturelles qui bordent le cours d'eau)

11- **Augan** : la Ville ès Gourio (1985; 5/11/1995, station presque anéantie : 1 individu).

12- **Porcaro** : la Priaudais, prairie en friche entre l'ancienne voie ferrée et la rivière (rive gauche) (28/01/1996; 18/08/96) : au moins une soixantaine d'individus.

13- **Monteneuf** : prairie rive droite de l'Oyon, à la jonction du vallon de la Verrie (28/01/1996; 18/08/96) : une quinzaine d'individus. Cette station est à moins de 2,5 km de la station la plus proche de *S. carvifolia*.

⇒ Vallée du Kervily (petit cours d'eau affluent du Saint-Eloi ou rivière de Muzillac) :

14- **Noyal-Muzillac** : prairie en aval du Moulin de la Grée (1987; 26/11/1995; 1996) : station réduite en surface, avec 50-100 individus (difficiles à compter en raison de l'embroussaillage qui menace la station).

⇒ Vallée du Blavet (sur la banquette du chemin de halage) :

15- Languidic :

- Quélenec (1986; non revu)

- Trébihan : en amont de l'écluse, dans le grand tournant du Blavet (1985; 18/11/1995 : environ 20 individus).

16- **Baud** : écluse de Trémorin (C. et H. FORTUNE, 17/08/97; 3 individus)

17 - **Saint-Barthélémy** : St-Adrien, au niveau du grand virage du Blavet près des anciennes gravières du lieudit "le Stum" (1986; 18/11/1995 : 150 à 200 individus sur ½ hectomètre; 1996).

2. ILLE-ET-VILAINE

Une localité se rapporte sans doute au *S. broteri*, comme celles voisines des Côtes-d'Armor :

1- Bois de Pontual près de Ploubalay (JEANPERT *in* LLOYD 1897, localité placée par ce dernier dans les Côtes-du-Nord).

Une nouvelle localité certaine vient d'être trouvée par L. DIARD et B. AUBIN en 1996 :

2- **Saint-Pierre-de-Plesguen**, localité proche de celles de Coëtquen et de Pleudihen dans les Côtes-d'Armor (cf. *infra*), 2 stations :

- 500 m à l'ouest des Haies;

- 500 m à l'est des Remardières.

Les plantes du secteur nord-est de Rennes et celles des environs de la Vilaine se rapportent au *S. carvifolia*, et notamment celles de l'herbier de L. DIARD.

3. COTES-D'ARMOR :

On peut distinguer trois périodes d'observations, d'importance inégale.

⇒ **Avant 1940** (avant 1900 pour la plupart des observations). C'est probablement au *S. broteri* qu'il faut rapporter les plantes des 9 localités suivantes. En tout cas, cette espèce est authentifiée par des échantillons d'herbier de Coëtquen, Bobital et la Porte-aux-Moines (herbier LLOYD).

1- Bois de Pontréal en Pleudihen (JEANPERT *in* DUPONT, rapporté "bois de Pontréal-Pleudihen près de St-Malo" et placé en Ille-et-Vilaine);

2- Lisière du bois de la Rouvraye et de la forêt de Coëtquen (MABILLE et herbier LLOYD)

3- Taden : bois de la Garaye (MABILLE);

4- Vallée de Bobital (MABILLE);

5- Plessala (FROSTIN *in* DUPONT);

6- Langast (FROSTIN *in* DUPONT);

7- Allineuc : la Boissière (FRAVAL *in* LLOYD 1876);

8- Merléac : coteau boisé entre la butte St-Michel (la Porte-aux-Moines *in* herbier LLOYD) et le Grand Pont sur l'Oust (LLOYD 1876);

9- Forêt de Beffou (PICQUENARD *in* DES ABBAYES).

⇒ **Vers 1965-1975** environ : observations de P. BOLLORE (d'après son fichier et son herbier : 5 localités; les localités 12, 13 et 14 sont attestées par des échantillons d'herbier)

10- Forêt de St-Aubin en Plédéliac : voie ferrée;

11- Le Quillio : rive droite de l'Oust;

12- Forêt de Lorge : sources du ruisseau du château de l'Hermitage-Lorge (09/65); pré marécageux à l'ouest de l'Hermitage-Lorge;

13- Pléguien : ruisseau du bois de la Salle affluent rive droite du Leff (05/66);

14- Plouha : pré du château de Lizandré (05/66), bois de Lizandré (11/68).

⇒ **Depuis les années 1980**

15- Saint-Caradec : bord de l'Oust (D. PHILIPPON).

16- **Forêt de la Hunaudaie en Plédéliac**, bord d'allée forestière à l'ouest de la parcelle 32 (PRELLI, 08/93), station voisine de celle de la localité 10 ci-dessus (forêt de St-Aubin).

4. FINISTERE

⇒ **Avant 1940** (ou même avant 1900).

1- Le Huelgoat (CROUAN *in* LLOYD 1876, PICQUENARD *in* DES ABBAYES); localité authentifiée par des échantillons de l'herbier LLOYD et par une observation de J. HOARHER;

2- le Vallon (du Stang Alar ?) près de Brest (PICQUENARD *in* DES ABBAYES).

⇒ **Vers 1955-1965** environ

La localité n° 1 (Le Huelgoat) a été revue il y a environ 40 ans par J. HOARHER qui cultive la plante à Hennebont.

Les autres observations sont de P. BOLLORE (d'après son fichier et son herbier : 4 localités, toutes dans le bassin de l'Aulne); elles doivent être rapportées à *S. broteri* :

3- Locmaria-Berrien : bois de Bodvarec;

4- Châteauneuf-du-Faou dans la vallée de l'Aulne (2 stations) :

- Coatibilic, vallée d'un ruisseau aboutissant au canal près de l'écluse de Rosily;

- le Voaquer, à 300 m en amont de l'écluse, au bas d'un coteau boisé;

5- Saint-Goazec dans la vallée de l'Aulne :

- Kergoanet (2 stations 09/56);

- Montoret au bas d'un coteau boisé près du canal à 100 m environ en amont de l'écluse de Boudrac'h;

6- Laz : bord de l'Aulne.

⇒ **Situation actuelle**

Il semble qu'aucune observation de la plante n'ait été faite récemment. Une sortie organisée le 22/09/1996 (7 personnes) pour sa recherche dans les localités 4 et 5 ci-dessus, n'a donné aucun résultat.

5. CONCLUSION

C'est dans le Morbihan que le sélin de Brotero a été le mieux observé ces dernières années, dans 25 stations environ (dont 4 n'ont pas été revues), en 17 communes, ne comportant souvent chacune qu'un petit nombre d'individus.

En Ile-et-Vilaine, 1 localité a été vue tout récemment.

Dans les Côtes-d'Armor, sur une quinzaine de localités, deux seulement ont été vues depuis 1980.

Dans le Finistère, sur les 6 localités recensées, aucune n'a fait l'objet d'observation récente.

Il faut signaler néanmoins la découverte, en 1996 et 1997, d'une dizaine de stations nouvelles en 6 localités (5 dans le Morbihan, 1 en Ile-et-Vilaine). Cela doit encourager sa recherche dans les autres localités où il a été vu dans un passé plus ou moins lointain.

III- UNE ESPECE A PROTEGER !

Le *Selinum broteri* figure dans la **Liste Rouge des espèces végétales rares et menacées du Massif Armoricaïn** (Annexe I : taxons considérés comme rares dans tout le Massif Armoricaïn ou subissant une menace générale très forte). Il devrait bénéficier en outre de **mesures légales de protection** !

C'est en effet une **espèce rare**. L'énumération de ses stations avec le nombre des individus en témoigne : elles sont peu nombreuses, souvent très exiguës (quelques m² à quelques ares), éloignées les unes des autres, et ce sont les seules de la France. On ne compte pas plus de 300 à 400 individus dans la vallée de l'Oust sur près de 60 km, moins de 100 dans celle d'Oyon et moins de 200 dans celle du Blavet ! Cette espèce est peu répandue également dans la seule autre région du monde qui l'héberge, à savoir le nord-ouest de la Péninsule Ibérique.

C'est une espèce menacée ! Elle a disparu de plusieurs stations où elle existait il y a moins de 10 ans, par exemple à Ploërmel juste en aval du confluent avec le Ninian. Les modifications et aménagements apportés aux berges des canaux ne sont pas étrangers à ces disparitions, notamment l'érosion des rives par les mouvements de l'eau consécutifs aux passages des bateaux, et leur restauration par les services d'entretien; l'épandage sur la berme des matériaux enlevés lors du décapage du chemin de halage; les désherbages chimiques...

En certains endroits, la destruction des ronces par les désherbants a presque anéanti des stations autrefois prospères. A l'inverse, c'est l'embroussaïlement lui-même qui menace la plante.

Il devient donc **urgent de prendre des mesures de conservation** de l'espèce.

Parmi elles, il conviendrait d'informer les responsables de l'entretien des canaux : le fauchage de la berme, s'il est nécessaire pour éviter l'embroussaïlement, devrait se faire, au moins dans les endroits où pousse le sélin, en dehors de la période de floraison et fructification (juillet-août).

J'adresse mes remerciements aux collègues et amis qui m'ont fait part de leurs trouvailles :
le Frère BOLLORE, L. DIARD et B. AUBIN, C. et H. FORTUNE, P. MAUGUIN, R. PRELLI, D. PHILIPPON.

BIBLIOGRAPHIE

- DES ABBAYES H. et coll., 1971. Flore et Végétation du Massif Armoricaïn. Tome I: Flore vasculaire. Saint-Brieuc.
- ANNEZO N. et MAGNANON S., 1992. Additions à la flore du Massif Armoricaïn. Quelques éléments bibliographiques. *E.R.I.C.A.*, 3 : 59-75.
- DUPONT P., 1995. Supplément (jusqu'à l'année 1974) à la Flore vasculaire du Massif Armoricaïn. Publication posthume de H. des ABBAYES. *E.R.I.C.A.*, 7 : 1-77.
- LLOYD J., 1876, 1897. Flore de l'ouest de la France. 3e éd. (1876), 5e éd. (1897) Nantes.
- MABILLE P., 1866. Catalogue des plantes des environs de Dinan et de Saint-Malo. *Actes Soc. Linn. Bordeaux*. 160 p.
- PHILIPPON D. et PRELLI R., 1992. Atlas floristique provisoire des Côtes-d'Armor. *Ed. Conservatoire Botanique National de Brest*.

- REDURON J.P. & RIVIERE G., 1990. *Selinum broteri* Hoffmanns. et Link, Umbellifère méconnue, nouvelle pour la flore française. *Le Monde des Plantes*, 439 : 8-10.
- RIVIERE G., 1989. Une Umbellifère méconnue de Bretagne, nouvelle pour la flore française: *Selinum broteri* Hoffmanns. et Link. *Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest Fr.*, n.s., 11 (1) : 22-32.
- TUTIN T.G., HEYWOOD V.H. et coll., 1968. *Flora europaea*, Vol. 2. Rosaceae to Umbelliferae. Cambridge.
-