Sélin de Brotero

Selinum broteri Hoffmanns. & Link

© CBNB, G. Masson

FAMILLE : Apiaceae

SYNONYMES :
Selinum carvifolia subsp. *broteri* (Hoffmanns. & Link) Laínz, 1968.

NOMS VERNACULAIRES :
Sélin de Brotero

TYPE BIOLOGIQUE : hémicryptophyte
TAILLE : 50 - 80 (120) cm
FLORAISON : juillet - septembre

STATUTS DE RARETÉ ET DE MENACE :
- *Liste rouge de la flore vasculaire de France métropolitaine : quasi menacé* (UICN France & FCBN & AFB & MNHN (éds), 2018) ;*
- *Liste « rouge » des espèces végétales rares et menacées du Massif armoricain – annexe 1 (Magnanon, 1993) ;*
- *Liste rouge de la flore vasculaire de Bretagne : quasi menacé* (Quéré et al., 2015)*

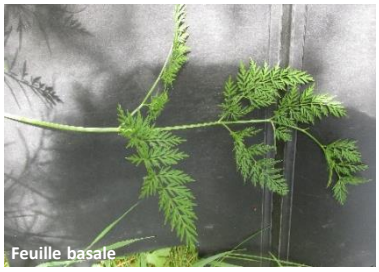
**Les prospections récentes sur les populations de l'espèce tendent cependant à montrer qu'elle est en régression et que ce statut de vulnérabilité a probablement été sous-estimé.*

STATUTS RÉGLEMENTAIRES :
Le Sélin de Brotero n'est pas protégé en France

Le Sélin de Brotero n'a été « découvert » en Bretagne et en France que dans les années 1980 (Rivière, 1989). Il était jusqu'alors confondu avec le Sélin à feuilles de Carvi (S. carvifolia), également présent sur le territoire.

Description

Le Sélin de Brotero est une plante vivace à tiges anguleuses dressées, ramifiées dans leur moitié supérieure. L'espèce développe des feuilles de deux types :
- celles de la base sont tri-pennatiséquées, à segments apicaux longs de moins d'1,5 cm ; le pétiole est aussi long que le limbe ;
- les supérieures sont pennatiséquées, à segments apicaux longs d'au moins 2 cm ; le pétiole est plus court que le limbe.


Feuille basale

Feuille supérieure

Ombelle fructifère

© CBNB, G. Masson

Les ombelles florifères sont composées de (8) 10 à 15 rayons de longueur inégale (1 à 3 cm de long), couverts de poils courts sur les angles, étalés lors de la floraison puis fortement contractés une fois la fécondation réalisée. Les ombelles ne présentent pas de bractée, ou parfois une seule linéaire de 1 à 2 cm et caduque. Chaque ombellule (plus petite, constituant une partie de l'ombelle) développe 3 à 6 (8) bractéoles inégales linéaires de 2 - 5 mm.

Les pétales mesurent 0,6 à 0,8 mm, ils sont rosés en début de floraison et blancs à maturité. Les styles mesurent 1 à 1,5 (2) mm, ils sont généralement moins de 2,5 fois plus longs que les stylopodes (partie élargie à la base des styles) qui les portent. Les fruits ovales de 3 à 4 (5) mm de long sont comprimés dorsalement. Ils présentent des ailes d'environ 0,5 mm de large, les latérales étant jusqu'à 1,3 fois aussi larges que celle en position centrale.

Confusions possibles

Le Sélin de Brotero se confond principalement avec le Sélin à feuilles de Carvi. Ce dernier s'en distingue par des feuilles radicales et caulinaires non différenciées, des fruits aux côtes ailées latérales 1,5 à 2 fois aussi larges que les centrales et des ombelles fructifères restant plus ou moins étalées à maturité.

Des confusions avec la Carotte sauvage, dont le Sélin de Brotero a l'odeur, sont aussi possibles, en particulier à des stades précoces de développement. La Carotte développe cependant un seul type de feuilles – plus poilues que le Sélin de Brotero – et présente des bractées découpées caractéristiques sur les ombelles ainsi que des fruits couverts d'aiguillons.

Écologie

Le Sélin de Brotero se développe principalement au sein de végétations mésohygro- à mésophiles de prairie voire plutôt d'ourlet, gérées par fauche ou gyrobroyage. L'essentiel des populations armoricaines de l'espèce s'observe en contexte de banquettes herbeuses des chemins de halage ou en bords de route ou chemins.

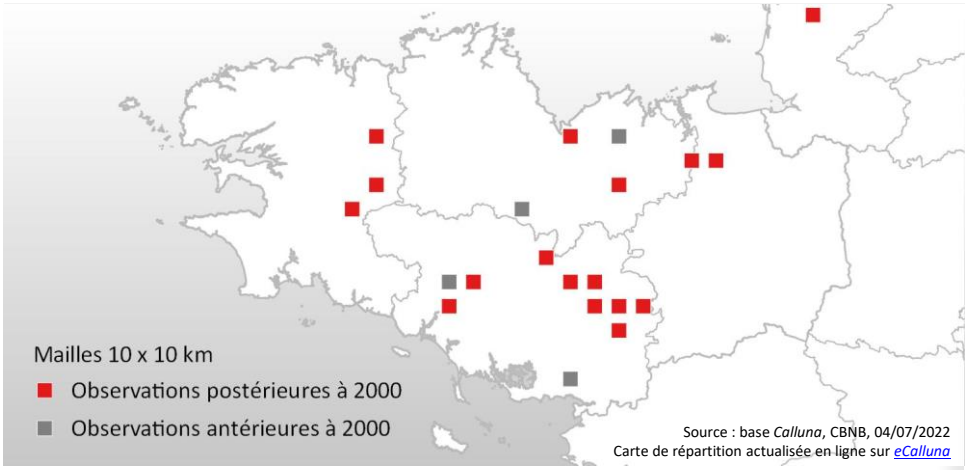
© CBNB, G. Masson

Selinum broteri Hoffmanns. & Link

Sélin de Brotero

Le Massif armoricain abrite l'ensemble des populations françaises du Sélin de Brotero

Répartition de l'espèce dans le Massif armoricain



Source : base *Calluna*, CBNB, 04/07/2022
Carte de répartition actualisée en ligne sur *eCalluna*

COMMUNES OÙ L'ESPÈCE EST PRÉSENTE DANS LE MASSIF ARMORICAIN (observations postérieures à 2000) :

CÔTES-D'ARMOR : Meslin, Rouillac
FINISTÈRE : Berrien, Châteauneuf-du-Faou, Landeleau
ILLE-ET-VILAINE : Saint-Pierre-de-Plesguen
MORBIHAN : Augan, Bréhan, Guégon, Guillac, Languidic, Monteneuf, Montertelot, Ploërmel, Porcaro, Quily, Saint-Barthélémy, Saint-Congard, Saint-Marcel, Sérent
MANCHE : Roncey

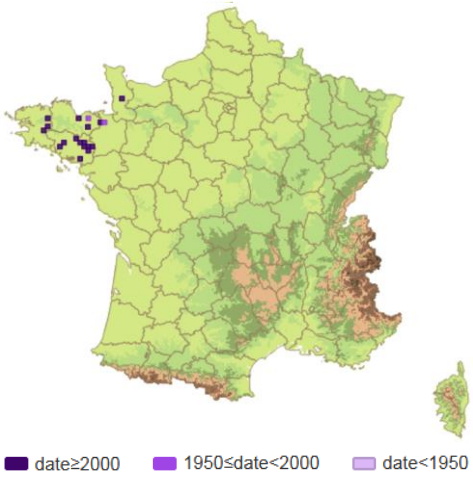
Atteintes et menaces identifiées en Bretagne

Les populations armoricaines du Sélin de Brotero sont principalement menacées par :

- La destruction des stations : partielle ou totale, en raison de travaux de réfection des berges ou des bords de route, ou de la mise en culture de prairies notamment.
- Des pratiques de gestion inadaptées : fauche de la végétation au moment du développement de la plante (ente juin et août), ne lui permettant pas de compléter son cycle et de produire des graines. Cela peut mener à l'épuisement des individus et à terme à la régression, voire la disparition des populations.
- La modification ou l'abandon des pratiques de gestion : arrêt de la fauche en particulier, pouvant mener à la fermeture de la végétation, préjudiciable à terme à l'espèce,

La nature de ces atteintes montre l'enjeu important d'informer les propriétaires et gestionnaires des stations de Sélin de Brotero, afin d'éviter toute atteinte des populations de l'espèce par méconnaissance.

RÉPARTITION EN FRANCE



Source : SI *Calluna*, http://siflore.fcbn.fr, consulté le 05/07/2022

RÉPARTITION MONDIALE :

Selinum broteri est présent dans le monde dans 3 pays : le Portugal, l'Espagne et la France. Il fait ainsi partie du cortège des plantes ibéro-armoricaines.

Gestion actuelle et préconisations

Le Sélin de Brotero a la particularité de présenter une phénologie estivale, plus tardive que de nombreuses espèces avec lesquelles il peut s'observer au sein de végétations prairiales ou d'ourlets. La fauche des stations en prairies (ayant généralement lieu entre fin mai et début juillet) avant que la plante ait pu réaliser son cycle biologique complet, pourrait en partie expliquer pourquoi le Sélin de Brotero est essentiellement recensé aujourd'hui dans le Massif armoricain au niveau de zones refuges, peu ou non fauchées entre juin et septembre : bords de routes ou chemins, lisières des prairies, berges des canaux, etc.

Il est conseillé de privilégier sur les stations de *Selinum broteri* une fauche annuelle tardive (ou gyrobroyage à défaut) en octobre/novembre, une fois les graines produites et le renouvellement des populations assuré, afin d'éviter la fermeture de la végétation, préjudiciable à terme à l'espèce. Une enquête sera engagée quant aux pratiques actuelles de gestion sur les sites à Sélin de Brotero du Massif armoricain. Elle permettra de préciser les périodes d'intervention optimales et d'affiner les préconisations de gestion permettant d'assurer la pérennité de l'espèce dans le Massif armoricain.

© CBNB, G. Masson

La plante fait l'objet d'un plan de conservation dans le Massif armoricain
Plus d'informations à partir du catalogue documentaire du CBN de Brest

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL BREST