

BULLETIN MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE

DE LYON

SOCIÉTÉ DE SCIENCES NATURELLES, RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE



33 rue Bossuet, F 69006 LYON

SOMMAIRE

DUBOIS A. — Une nouvelle section, <i>Nouveautés taxinomiques</i> , dans le <i>Bulletin de la Société Linnéenne de Lyon</i> : présentation et instructions aux auteurs	189
GAIGNON M., MARTIN B. et J.-L. — <i>Tremella ramalinae</i> Diederich, première récolte en France	195
HONDT J.-L. d', POURRIOT R., ROUGIER C. — Présence du Bryozoaire d'eau douce <i>Paludicella articulata</i> (Ehrenberg, 1831) en Guyane Française	199
MUNOZ F. — <i>Vicia melanops</i> Sibth. et Sm., adventice éphémère des gorges de Malleval (Loire, France). Réflexions sur la biogéographie de l'espèce. Description des habitats autour de la nouvelle localité.	205
DELAUNAY L., ALLEMAND R. — <i>Hypera denominanda</i> Capiomont, espèce nouvelle pour la faune de France (Coleoptera Curculionidae)	209
Analyse d'ouvrage	185

CONTENTS

GAIGNON M., MARTIN B. et J.-L. — <i>Tremella ramalinae</i> Diederich, first French record	195
D'HONDT J.-L., POURRIOT R., ROUGIER C. — <i>Paludicella articulata</i> (Ehrenberg, 1831), freshwater bryozoan, in French Guyana	199
MUNOZ F. — <i>Vicia melanops</i> Sibth. et Sm., ephemeral southern plant species in the gorges of Malleval (Loire, France). Remarks about the biogeography of this species. Picture of the natural habitats near the new locality ...	205
DELAUNAY L., ALLEMAND R. — <i>Hypera denominanda</i> Capiomont, new species for the French fauna (Coleoptera Curculionidae)	209
Book review	185

***Vicia melanops* Sibth. et Sm., adventice éphémère des gorges de Malleval (Loire, France)**

Réflexions sur la biogéographie de l'espèce Description des habitats autour de la nouvelle localité

François Munoz

15, quai Romain Rolland, F 69005 Lyon.

Résumé. — Une station inédite de *Vicia melanops* dans les gorges de Malleval (Loire), aujourd'hui disparue, est ici présentée. La communication est agrémentée d'une discussion de la biogéographie de l'espèce, ainsi que d'une description des habitats les plus remarquables présents aux alentours de la nouvelle localité. L'article met en évidence le comportement migrateur de l'espèce, observé depuis quelques décennies. Il souligne également les affinités méridionales des habitats du secteur, propices à la présence de plantes méso-méditerranéennes.

Mots-clés : *Vicia melanops*, adventice, Malleval, affinités méridionales, migration

***Vicia melanops* Sibth. et Sm., ephemeral southern plant species in the gorges of Malleval (Loire, France)**

Remarks about the biogeography of this species

Picture of the natural habitats near the new locality

Summary. — I present here a new but recently destroyed locality of *Vicia melanops* in the gorges of Malleval (Loire, France). A discussion of the biogeography of the species, and a picture of the most interesting habitats near this place are given with this message. I highlight the migratory behaviour of the species, observed in the last few decades. I also underline the southern pattern of the vegetation in the gorges, which can promote the presence of meso-mediterranean plant species.

Key words : *Vicia melanops*, ephemeral, Malleval, southern influence, migration.

Introduction

Le 8 mai 2000, une sortie botanique était organisée par la Société Linnéenne de Lyon dans les gorges de Malleval, sur la bordure méridionale du massif du Pilat. En ralliant le point de rendez-vous, je remarquai au bord de la route une vesce inhabituelle, ailes sombres et étendard jaunâtre-verdâtre : il s'agissait de *Vicia melanops* Sibth. et Sm. C'est une plante inédite pour la flore locale, absente en particulier de la *Flore Lyonnaise* de G. NÉTIEN.

La station trouvée se trouve sur un talus en friche, au bord de la route N 503, à proximité immédiate de l'embranchement avec la N 86, à Saint-Pierre-de-Bœuf (Loire). Elle ne présentait qu'une vingtaine de pieds. Des recherches ultérieures dans les environs immédiats n'ont pas permis de trouver d'autres sujets. Après avoir revu

Accepté pour publication le 11 janvier 2004

Bull. mens. Soc. linn. Lyon, 2004, 73 (5).

la vesce début juin et fin juillet 2000, Gilles DUTARTRE et moi dûmes constater sa disparition début avril 2001. Les travaux d'aménagement d'un rond-point auront eu raison de cette position avancée de la vesce dans notre région. Pour mémoire, la station se trouve exactement à l'emplacement actuel d'un arrêt de bus du Conseil Général de la Loire.

La présence de *Vicia melanops* Sibth. et Sm. dans la flore lyonnaise relève donc déjà du passé : triste et éphémère destin ! Mais cet article ne se veut pas un simple hommage posthume, que j'aurais pu intituler alors *In memoriam*. Je vous propose une synthèse d'informations écologiques et biogéographiques connues sur l'espèce, mis en parallèle avec une analyse des habitats environnant la station disparue.

Valeur patrimoniale et biogéographie de l'espèce

Vicia melanops Sibth. et Sm. est un taxon rare et menacé, inscrit au Livre Rouge, dans la liste des espèces prioritaires. La classification UICN lui attribue la cotation NT (non menacé) à l'échelle mondiale et V (vulnérable), à l'échelle française.

Elle est présente dans différents pays du bassin méditerranéen : Espagne, France, Italie, Sicile, ex-Yougoslavie, Albanie, Bulgarie, Grèce, Turquie. En France, on relevait quatre secteurs, la station de St-Pierre-de-Bœuf en ajoutant un cinquième (LAVAGNE, 1995, synthèse *Tela Botanica* sur site [1]) :

— *Puy-de-Dôme* : l'espèce est présente en Limagne. Naturalisée dans ce secteur depuis le début du XX^e siècle (première citation près d'Aulnat en 1903), la vesce s'est vite développée (D'ALLEIZETTE, 1961), et aujourd'hui les stations de Limagne sont les plus importantes en France. En dehors du type, on note la présence de la variété *loiseaui* d'Alleiz. (D'ALLEIZETTE, 1958).

— *Ardèche* : environs de St-Paul-le-Jeune (LAVAGNE, 1995) et de St-Agnès (observation L. CARLES en 2000). R. DELPECH (site [1]) indique l'espèce dans le bas Vivarais, dans le secteur de Lablachère. On peut raisonnablement penser que l'installation de la vesce dans ces secteurs est relativement récente.

— *Var* (massif des Maures) et *Alpes-Maritimes* (Sospel, Menton...). Il s'agit des stations classiques, a priori très anciennes, considérées comme spontanées par les anciens.

Le taxon a été signalé récemment dans le Loiret. La synthèse sur *Tela Botanica* fait le point des localisations historiques, toujours éphémères, de *Vicia melanops* dans la Région Centre (voir le site Internet [1]).

La vesce noirâtre est considérée comme une espèce oriento-méridionale (ponitique). Comme beaucoup de rudérales messicoles, elle aurait pu être introduite d'Orient en des temps anciens, par le truchement des échanges de céréales et de graines fourragères (CHASSAGNE, 1956). On pourrait alors discuter son caractère spontané en France. Un tel débat peut toutefois paraître vain tant l'action de l'homme sur les écosystèmes a pu profondément modeler la distribution des plantes en Europe, créant notamment des niches écologiques inexistantes naturellement.

On peut malgré tout noter que la région d'origine constitue une interface entre milieux méditerranéens et steppiques. On peut donc imaginer que le spectre écologique de l'espèce peut présenter une certaine connotation steppique, avec notamment une tolérance à des températures hivernales basses. A l'appui de cette hypothèse, on peut souligner la formidable réussite de la vesce dans des milieux substeppiques en Limagne, loin du caractère méso-méditerranéen des stations varoises. On pourrait donc postuler une double affinité écologique liée aux habitats de la région d'origine.

Présentation du contexte floristique et écologique de la station de St-Pierre-de-Bœuf

Des plantes aux humeurs migratrices

St-Pierre-de-Bœuf et la vallée de Mallevall qui y débouche sont des secteurs bien connus des botanistes. On y trouve en effet des plantes à affinités méridionales qui atteignent là leur limite nord ou nord-est. Citons les plus remarquables : *Anthemis saxatilis* DC. ex Willd., *Iberis linifolia* L. ssp. *intermedia* (Guersent) Kerguélen, *Linaria pelisseriana* (L.) Miller et récemment *Crassula tillaea* Lester-Garland. En revanche, le *Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schur ssp. *venetum* (Sprengel) Reduron, Charpin et Pimenov signalé également dans la flore de Nétien serait en fait à rattacher à la ssp. *alsaticum*, ce taxon n'étant pas méditerranéen (Luc GARRAUD, comm. pers.).

Il serait dès lors assez séduisant, avec la présence supplémentaire de *Vicia melanops* Sibth. et Sm., de qualifier le secteur de tête de pont de taxons méditerranéens. Cela reste cependant à discuter, les affinités méditerranéennes de *Vicia melanops* Sibth. et Sm. (voir partie précédente) et de *Anthemis saxatilis* DC. ex Willd. étant sujets à caution.

La question des affinités climatiques est d'ailleurs très controversée, d'autres facteurs écologiques primant souvent sur les tolérances climatiques. C'est ainsi que les aires étroitement méridionales de *Quercus humilis* Miller et *Quercus ilex* L. seraient davantage le fait de l'exclusion compétitive avec les chênes pédonculés et sessiles plus au nord, où la tolérance à la sécheresse est moins déterminante. On peut cependant souligner que la vallée du Rhône constitue un goulot naturel pour la migration vers le nord de taxons méridionaux. C'est ainsi que *Cistus salvifolius* L., *Orchis papilionacea* L. anciennement, et *Barlia robertiana* (Loisel.) Greuter in Greuter et Rechinger fil. récemment, ont suivi ce chemin pour remonter jusqu'au département de l'Ain. A la faveur de l'activité humaine et, peut-être, du changement climatique, on peut se demander si l'arrivée de *Vicia melanops* Sibth. et Sm. n'est pas le nouveau symptôme d'un courant migratoire depuis le sud.

A l'appui de cette thèse, soulignons les migrations récentes de *Barlia robertiana* (Loisel.) Greuter, et des vesces *Vicia pannonica* Crantz ssp. *pannonica* et *Vicia pannonica* Crantz ssp. *striata* (M. Bieb.) Nyman. L'arrivée également récente de *Vicia melanops* Sibth. et Sm. en Ardèche pourrait confirmer la migration de l'espèce par la vallée du Rhône. Affaire donc à suivre.

Caractérisation des principaux habitats au voisinage de la station

La station de *Vicia melanops* Sibth. et Sm., en position rudérale, n'est pas représentative du caractère particulier des milieux présents dans la vallée de Mallevall. Tout au plus confirme-t-elle le caractère mésophile et silicicole du taxon, indiqué dans la littérature.

Mais il peut être intéressant de présenter les habitats avoisinants. Cette description peut souligner la présence d'habitats favorables à l'implantation d'autres populations. Je ne présenterai dans mon inventaire que les habitats remarquables présents dans la partie inférieure de la vallée, près de St-Pierre-de-Bœuf. Le cas échéant, le code Corine Biotope (CB) correspondant est indiqué :

— Les **prairies siliceuses à annuelles naines** (CB 35.21) sont remarquables par leur richesse : les espèces qui dominent sont *Aira praecox* L., *Micropyrum tenellum* (L.) Link, *Spergula morisonii* Boreau in Ducharte, *Teesdalia nudicaulis* (L.) R. Br. in Aiton fil., *Myosotis discolor* Pers.... La présence récemment constatée de

Crassula tillaea Lester-Garland confère à ce milieu un caractère transitoire vers des formations analogues méditerranéennes (CB 35.3, *Helianthemion guttati*).

— Les **landes à genêt purgatif** (CB 31.842) dominent sur les crêtes.

— La **chênaie pubescente** (CB 41.711, incluse dans le *Quercetelia pubescenti-petraeae*), caractérisant les régions sub- et supra-méditerranéennes de France et de stations chaudes des régions plus septentrionales, est l'habitat forestier dominant des versants de la vallée. Nous y avons trouvé en avril 2001, une très belle station de *Orchis provincialis* Balbis ex DC., sur le versant méridional surplombant St-Pierre-de-Bœuf. On note aussi en lisière la présence de nombreux néfliers (*Mespilus germanica* L.).

— La **forêt riveraine** du fond de la vallée semble constituer un faciès méditerranéen, mais est difficile à caractériser, du fait probablement de l'empreinte de l'activité humaine. Elle est remarquable par l'abondance du micocoulier (*Celtis australis* L.). Elle rappelle en cela un faciès particulier de la populaie provençale, présent en Esterel. Nous rattachons la formation de la vallée de Malleval aux forêts de peupliers riveraines et méditerranéennes du *Populenion albae* (CB 44.61). Nous avons noté en avril 2001 la singulière abondance de *Lunaria annua* L. et de *Calepina irregularis* (Asso) Thell. in Schinz et R. Keller.

Conclusion

Le plaisir de la découverte dut trop vite faire place à la déception de la disparition. Il est d'autant plus regrettable que, pris de vitesse, je n'aie pas eu le temps de récolter les graines de la population avant sa destruction. Quoi qu'il en soit, *Vicia melanops* a montré depuis plusieurs décennies sa capacité à migrer hors de son aire classique, sûrement avec l'aide involontaire de l'homme. Je pense donc que l'on peut espérer revoir avec plaisir cette vesce non loin de Lyon.

Cette découverte est par ailleurs l'occasion de présenter à nouveau les désormais classiques gorges de Malleval, et de souligner leur caractère tête de pont de la flore méditerranéenne. Il ne serait donc pas étonnant de faire à l'avenir dans ce secteur d'autres bien belles découvertes.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ALLEIZETTE Ch. D', 1961. — *Vicia melanops* Sibth. et Smith en Auvergne. *Le Monde des Plantes* 633 : 6-7.
- ALLEIZETTE Ch. D', 1958. — Une variété du *Vicia melanops* S. et Sm. En Auvergne. *Bull. Soc. bot. Fr.*, 105 (7-8) : 360-362.
- CHASSAGNE M., 1956. — Inventaire analytique de la flore d'Auvergne et contrées limitrophes. Lechevalier, Paris.
- LAVAGNE A. et MEDAIL F., 1995. — *Vicia melanops* Sibth. et Sm. In OLIVIER L., GALLAND J.P., MAURIN H., ROUX J.P. et al, *Livre rouge de la flore menacée de France*, 1: 476. Mus. Nat. Hist. Nat., Cons. Bot. Nat. Porquerolle et Minist. Envir., Paris.
- NÉTIEN Georges, 1993. — Flore lyonnaise, Société Linnéenne de Lyon.
- NÉTIEN Georges, 1996. — Compléments à la Flore Lyonnaise, Société Linnéenne de Lyon.

Sites Internet :

[1] Synthèse *Tela Botanica*, par Pierre COULOT et Guy-Georges GUITTONNEAU (déc. 2001) : <http://www.tela-botanica.org/document.php?project=tela&locale=fr&doc=pop-synthese-forum-viciam>