

BULLETIN MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDÉE EN 1822

RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE PAR DÉCRET DU 9 AOUT 1937
des SOCIÉTÉS BOTANIQUES DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON
REUNIES
et de son GROUPE RÉGIONAL DE ROANNE

Siège social et Secrétariat général : 33, rue Bossuet, 69006 Lyon

TRESORERIE :

TARIF 1987	Membre actif :		Membre scolaire	
	Non abonné au bulletin	Abonné au bulletin	Non abonné au bulletin	Abonné au bulletin
Cotisations	115 F	55 F	60 F	35 F
Abonnement au bulletin	—	75 F	—	40 F
Total	115 F	130 F	60 F	75 F

Changement d'adresse, inscription ou réintégration en sus : 12 F

Abonnement France : 130 F

Abonnement Etranger : 170 F

N.B. — Les virements à notre C.C.P. LYON 101-98 H ou les chèques bancaires, doivent être rédigés au nom de la SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON.

DECOUVERTE DE *BOREUS HIEMALIS* L. (MECOPTERA : BOREIDAE) DANS LE LYONNAIS

par Denis KEITH.

Discovery of *Boreus hiemalis* L. (Mecoptera : Boreidae) in the vicinity of Lyon (France)

Résumé. — Le mécoptère *Boreus hiemalis* L. est signalé pour la première fois des environs de Lyon (Département du Rhône, France). La nouvelle sation est présentée.

Abstract. — First record of the snow scorpionfly *Boreus hiemalis* L. from the vicinity of Lyon (Département du Rhône, France).

1. INTRODUCTION

Les Boréidés comptent parmi les insectes sténothermes froids (CRINS, 1981 ; BRUNHES, 1983). Leur période d'apparition se situe entre les mois d'octobre et de mars selon l'altitude de la station. L'éthologie hivernale, la taille faible (5 mm), la coloration sombre rendent la présence de cet insecte difficilement repérable, hormis lorsqu'il se déplace sur un tapis de neige (cf. LESTAGE, 1940). Il n'est donc point étonnant que les stations connues se révèlent fort peu nombreuses.

2. LISTE DES CAPTURES EN FRANCE

D'après la bibliographie (BERLAND, 1940 ; LESTAGE, 1940 ; BRUNHES, 1983 ; MINEAU, 1984), toutes les captures françaises de Boréidés concernent *Boreus hiemalis* (Linné, 1767).

1882 : forêt de Villers-Cotterets (Aisne), SIMON E., alt. 230 m.

1884 (23-XI) : forêt de Villers-Cotterets (Aisne), POUJADE, alt. 230 m.

1911 : forêt du Tannenwald près de Mulhouse (Haut-Rhin), LESNE M. P.

1922 (12-XI) : forêt de Fontainebleau (Seine-et-Marne), BENOIST R., alt. 140 m.

1926 (I) : Sainte-Foy-Tarentaise (Savoie), BERLAND L., alt. 900 m.

1930 : Doline de Cousson (Alpes-de-Haute-Provence), FAGNIEZ Ch.

1930 : Saint-Christophe d'Oisans (Isère), alt. 2 000 m.

1930 : Lac Vert et environs de la rivière Lys près de Luchon (Haute-Garonne), alt. 2 500 m.

1970 (14-XI) : Bois Suchaux (Côte-d'Or), BARBIER J.

1977 (19-II) : forêt de Rambouillet, lieu-dit Poteau Bongard, (Yvelines), MINEAU A., alt. 170 m.

1982 (31-I) : lac Servière (Puy-de-Dôme), BRUNHES J., alt. 1 190 m.

1982 (7-II) : forêt de Chambedaze (Puy-de-Dôme), BRUNHES J., alt. 1 200 m.

1982 (26-XII) : Les Farlaix, Maudre, Vercors (Isère), BRUNHES J., alt. 1 190 m.

1983 (26-II) : col de la Croix de Cheulle, massif du Cantal (Cantal), BRUNHES J., alt. 1 190 m.

1983 (26-II) : col des Goules, chaîne des Dômes (Puy-de-Dôme), BRUNHES J., alt. 980 m.

3. POLLIONNAY, NOUVELLE STATION FRANÇAISE

La commune de Pollionnay se situe à une quinzaine de kilomètres à l'ouest de Lyon, au pied des Monts du Lyonnais. Nous avons récolté deux Boréidés (un mâle et une femelle) lors d'un tamisage de mousses effectué le 8 novembre 1985 à une altitude de 380 m sur le versant sud d'un vallon situé en contre-bas du champ de tir de Pollionnay.

Sur ce versant escarpé se développent essentiellement des châtaigniers. D'importants tapis de mousses fournissent une source alimentaire abondante aux Boréidés. D'autres recherches en décembre 1985 et en janvier 1986 sur les mêmes lieux n'ont cependant pas amené de nouvelles découvertes.

La systématique des Boréidés offre encore de grandes lacunes (LESTAGE, 1940 ; SVENSSON, 1972). Le manque de spécimens, la variabilité de la plupart des critères morphologiques (denticulation des ptéropodes, couleur des tergites, longueur de l'ovipositeur, forme de l'apex du neuvième sternite...), ne sont pas étrangers à ce fait. Le seul critère morphologique constant semble être la forme des protubérances tergaux du second et troisième segment abdominal du mâle : au vu de celles-ci, nous rapportons nos spécimens à *Boreus hiemalis* L.

Malgré la température clémente et le beau temps, conditions nécessaires à une période active de ces insectes, le procédé de recherche mis en œuvre ne permet pas d'apprécier s'il s'agit de spécimens récoltés dans leur logette nymphale ou pendant une phase d'activité : leur date de capture figure la plus précoce enregistrée en France.

L'intérêt majeur de cette découverte réside dans le nouveau jalon qu'elle pose en direction de l'aire d'extension de *B. westwoordi* Hag. connu de Suisse. Selon EGLIN-DEBERDING (1967), *B. westwoordi* occuperait la Suisse septentrionale alors que *B. hiemalis* se trouverait au Sud, dans le Valais et le Puschlav.

29 rue J. Girard-Madoux, 73000 Chambéry.

BIBLIOGRAPHIE *

- BERLAND, L., (1940). — Présence en France du *Boreus hyemalis* (Mécoptère). *Bull. Soc. Entomol. France*, (45), 105-107.
- BRUNHES, J., (1983). — Nouvelles stations d'un Insecte Mécoptère sténotherme froid : *Boreus hiemalis*. *L'Entomologiste*, 39 (5), 249-251.
- CRINS, W. J., (1981). — The distribution of snow scorpionflies (Mecoptera : Boreidae) in Ontario. *Ont. field biol.*, 35 (1), 43-47.
- EGLIN-DEBERDING, W., (1967). — Vorläufige Mitteilung über die Verbreitung von *Boreus hiemalis* L. und *Boreus westwoordi* Hag. in der Schweiz. *Bull. Soc. Entomol. Suisse*, XXXIX (3-4), 207-208.
- LESTAGE, J. A., (1940-1941). — Pour l'histoire des *Boreus* (Stégoptères-Mécoptères). *Ann. Soc. Royale Zool. Belgique*, 71-72.
- MINEAU, A., (1984). — *Boreus hiemalis* en forêt de Rambouillet (Mécoptère Boreidae). *L'Entomologiste*, 40 (3), 112.
- SVENSSON, S. A., (1972). — *Boreus* Latreille, 1825 (Mecoptera). A Synopsis of Described Species. *Ent. Scand.*, 3, 26-32.

* Bibliographie rassemblée avec l'aide de M. R. ALLEMAND.