

Tome 59

fascicule 9

Novembre 1990

Abonnement 140 F — Le numéro 25 F

ISSN 0366-1326

BULLETIN³ MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33 rue Bossuet, F 69006 LYON

Rédaction : R. ALLEMAND

***Biselachista freyi* Staudinger 1870, espèce nouvelle pour la France, découverte dans la chaîne jurassienne (Lepidoptera Elachistidae)**

Pierre Réal

Loubassane T 1, Av. Dr. Bertrand, 13090 Aix en Provence.

Résumé. — *Biselachista freyi* est signalée de plusieurs points de la partie française du Jura (Crêt de la Neige, le Poizat, Ain ; Chassagne - St Denis, Doubs). Anciennement confondue avec *E. serricornis*, elle est probablement plus répandue.

***Biselachista freyi* Staudinger 1870, new species to France, from the French Jura mountains (Lepidoptera Elachistidae)**

Summary. — *Biselachista freyi* is first recorded from different points from French Jura. Variation and host-plants are discussed.

On sait que les Microlépidoptères Elachistidae, tous mineurs de Graminées, de Cypéracées ou de quelques Juncacées à l'état larvaire, présentent chez les adultes de sérieuses difficultés d'identification.

Depuis 1964, nous disposons de quelques exemplaires qui, en se référant à SPULER (1910), paraissaient appartenir au groupe d'*Elachista freyi* Stgr. Nous en étions resté là pour un mâle provenant du bord même de la corniche lapiazée de Chassagne - St Denis (Doubs), pris le 22 juin 1971. Nous avons cru pouvoir identifier comme *E. serricornis* Stt. (espèce qui aurait été nouvelle pour la France) un exemplaire pris par J.-Cl. ROBERT à La Manche, partie sud du Poizat (Ain), le 19 juillet 1964.

Plus tard, chassant avec M. Michel LIOGIER, nous avons recueilli un mâle dans la prairie sommitale du Crêt de la Neige (20 juillet 1984) ; nous en avons trouvé nous-même un autre sous le Reculet (4 août 1986) et enfin un dans le lapiaz à côté du chalet de Thoiry-Devant (1550 m, face sud), encore dans le massif du Crêt de la Neige, le 19-20 juillet 1988.

Dans notre travail sur le Crêt de la Neige (RÉAL, 1987), nous avons cité deux captures de *E. freyi*, en 1984 et 1986.

L'excellent ouvrage de TRAUGOTT-OLSEN et SCHMIDT-NIELSEN (1977) met en synonymie *Elachista freyi* et *E. serricornis* (sensu Spuler) et crée le genre *Biselachista* avec pour type *B. freyi*. Ce genre regroupe 12 espèces dont 6 françaises ; il faut donc désormais ajouter *B. freyi* au catalogue français avec les 5 captures ci-dessus.

Dans HEINEMANN et WOCKE (1877) une indication intéressante concerne *E. serricornis* : « Braunschweig und Stettin... (und) in der südöstlichen Schweiz ». Donc à cette époque, on connaissait déjà l'espèce près de la chaîne jurassienne, sans savoir qu'elle devait être scindée en deux entités.

Des trois exemplaires de la série typique, TRAUOGOTT-OLSEN et SCHMIDT-NIELSEN (1977) ont tiré, pour leur révision, un lectotype marqué « 29/7 [juillet], Macugnago m. ». Cette localité, en réalité Macugnaga, est située au pied du Mont Rose, versant italien, sur la petite rivière Anza qui rejoint le Val d'Ossola à peu de distance au nord-est du lac Majeur. STAUDINGER et REBEL (1901) indiquent de façon imprécise : « Alp. m. val », ce qui pouvait être traduit par « Valais », ce qu'a d'ailleurs fait SPULER (1910) qui a noté « Valais et Thuringe ». WOCKE in HEINEMANN et WOCKE (1877) est plus précis et exact : « pris par STAUDINGER au pied du Weisssthorpass, fin juillet ».

TRAUGOTT-OLSEN et SCHMIDT-NIELSEN (1977) citent la Norvège d'après deux exemplaires du Musée de Bergen (sans précision de localité), la Suède, le district sud de la Finlande puis une répartition très dispersée du nord-ouest de la Russie à l'Italie, mais avec peu de mentions dans la région occidentale et aucune en Angleterre ni au Danemark. Si la connaissance de cette espèce était plus précise, on pourrait peut-être penser à une répartition boréo-alpine.

HOFMANN a très tôt décrit la larve minant en « supra » les feuilles de *Carex humilis* Leyss. et d'autres *Carex*, depuis l'automne jusqu'en mai ; ces mines sont très semblables à celles d'*E. martinii* Hofm. Les deux auteurs cités plus haut disent que la mine occupe d'abord la moitié de la largeur de la feuille puis toute la largeur et qu'on la trouve surtout sur des feuilles étroites. L'adulte apparaît selon eux de mi-juin à fin juillet dans des biotopes ensoleillés et secs. Nous l'avons certes bien vérifié pour les biotopes, mais il existait encore, après une violente tempête, au moins un exemplaire dans le secteur que nous avons ratissé, au Crêt de la Neige, début août 1986. On trouvera encore des indications précises sur la description de la chenille et de la mine dans les clés de HERING (n° 1167 p. 243). *Carex humilis* est la seule plante hôte citée mais il n'existe pas dans la zone sommitale du Crêt de la Neige ; il se trouve une douzaine d'autres espèces de *Carex* dont certaines sont systématiquement voisines (groupe VIII de FOURNIER (1961)) : *C. montana* L., *C. pilulifera* L., *C. caryophyllea* Latourr., *C. digitata* L., *C. ornithopoda* Willd. Ce sont surtout le premier et le dernier cités qui peuvent vivre dans les biotopes à *Biselachista freyi*.

Nous figurons un exemplaire ainsi que les genitalia mâles que nous

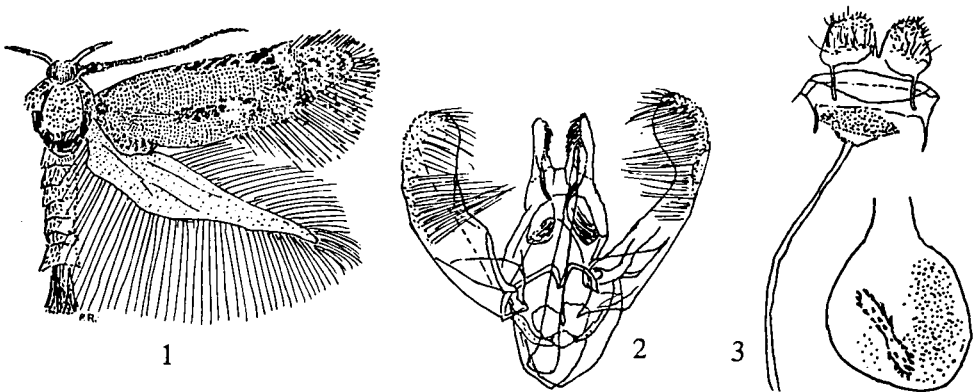


Fig. : 1 : *Biselachista freyi* Staudinger, aspect extérieur.

Fig. 2 : genitalia mâles (Crêt de la Neige, 1988).

Fig. 3 : genitalia femelles (d'après TRAUOGOTT-OLSEN et SCHMIDT-NIELSEN, 1977).

avons préparés malgré leur extrême petitesse, sur l'exemplaire de 1988. Nous présentons la figure de TRAUGOTT-OLSEN et SCHMIDT-NIELSEN pour la femelle que nous n'avons pas encore trouvée.

La figuration de l'adulte dans l'ouvrage de ces auteurs est excellente (N° 133 et 134) mais il nous semble que nos exemplaires possèdent à l'aile antérieure un peu plus de blanc dans le pli, distalement à la strie noire, et dans les franges, ainsi que dans la partie postdiscale. Il existe quelques autres différences : sur la tête l'ensemble du revêtement brillant n'est pas vraiment blanc, même en bas de la face, il est plutôt gris argenté, mais les palpes sont bien blancs sur leur face dorsale, à l'exception du large anneau noir de la base du troisième article. Cet article est également blanc en dessous devant l'anneau, mais ensuite décoré d'une tache étirée noire à l'extrémité de l'article qui se voit peu de dessus (les auteurs indiquent un anneau). Ils disent également que les tarsi III sont bruns avec un anneau blanc étroit. Dans nos exemplaires l'anneau est assez large et il en est de même aux tarsi II, moins aux tarsi I. Les genoux II et III sont blancs ainsi que les très longues soies caractéristiques qui habitent de bout en bout les tibia III (surtout la moitié basale de ces soies). Les antennes comportent, à la suite du scape dilaté, environ 27 articles plus larges que longs, suivis de 21 environ, moins courts, mais de plus en plus nettement dentés. Les derniers sont plus petits et serrés. Il paraît certain que l'espèce présente des variations, mais pour en juger il faudrait un matériel suffisant provenant de régions aussi différentes que possible, dans lesquelles on puisse aussi dire quelles espèces de *Carex* existent.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BORDON J., 1987. — Associations végétales des pelouses alpines. In PROST *et al.* - *Contribution à la connaissance biologique de la haute chaîne jurassienne, principalement du Crêt de la Neige*. Comité de liaison pour les recherches écofaunistiques dans le Jura, Besançon, Mém. n° 3.
- FOURNIER P., 1961. — *Les quatre flores de la France*. Lechevalier, Paris, 1 vol., 1106 pp. [p. 108-110].
- HEINEMANN H. (von) et WOCKE M. F., 1877. — *Die Schmetterlinge Deutschlands und der Schweiz*. C.A. Schwetschke und Sohn, Brunswick. Vol. II [N° 776 p. 500 (*freyi*) et N° 744 p. 483 (*serricornis*)].
- HERING E. M., 1957. — *Bestimmungstabellen der Blattminen von Europa*. Junk, s'Gravenhage. Vol. II [N° 1167, p. 239-243].
- HOFMANN O., 1896. — *Elachista martinii* nov. sp. *Deut. ent. Z.*, 11 : 143-146.
- LERAUT P., 1980. — Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse. Suppl. à *Alexanor* et *Bull. Soc. ent. France*, 334 pp.
- PROST J.-F., RÉAL P., CORNIER P., ROLANDEZ J.-H., DE BRUS E., ROBERT J.-C., LIOGIER M. et Coll., 1987. — *Contribution à la connaissance biologique de la haute chaîne jurassienne, principalement du Crêt de la Neige*. Comité de liaison pour les recherches écofaunistiques dans le Jura, Besançon, Mém. n° 3, 2 vol., 467 pp.
- RÉAL P., 1987. — Lépidoptères. In PROST *et al.* — *Contribution à la connaissance biologique de la haute chaîne jurassienne, principalement du Crêt de la Neige*. Comité de liaison pour les recherches écofaunistiques dans le Jura, Besançon, Mém. n° 3 (2) : 233-467 [pp. 250, 266, 280, 340, 363, 380].
- SPULER A., 1910. — *Die Schmetterlinge Europas*. Vol. II, p. 430.
- STAUDINGER O., 1870. — Beschreibung neuer Lepidopteren des Europaeischen Faunengebietes. *Berl. ent. Z.*, 14, 273-336.
- STAUDINGER O. et REBEL H., 1901. — *Catalog der Lepidopteren des palaearktischen Faunengebietes*, Friedländer & Sohn., Berlin. Vol. II [N° 3990 p. 204 (*freyi*) et N° 3986 p. 204 (*serricornis*)].
- TRAUGOTT-OLSEN E. et SCHMIDT-NIELSEN E., 1977. — The Elachistidae (Lepidoptera) of Fennoscandia and Denmark. *Fauna entomologica scandinavica* 6. Scandinavian Sci., Klampenborg (Dan.), 1 vol., 299 pp. [p. 263-264 (*freyi*), 261-262 (*serricornis*)].