

# *Leucoptera lotella* (Stainton, 1858): espèce nouvelle pour la faune belge (Lepidoptera: Lyonetiidae)

F. Coenen

**Abstract.** *Leucoptera lotella* (Stainton, 1858), new to the Belgian list (Lepidoptera: Lyonetiidae)

The presence of *Leucoptera lotella* (Stainton, 1858) in Belgium is mentioned. Details on its biology and distribution are given.

**Samenvatting.** *Leucoptera lotella* (Stainton, 1858), nieuwe soort voor de Belgische fauna (Lepidoptera: Lyonetiidae)

De auteur meldt het voorkomen van *Leucoptera lotella* (Stainton, 1858) in België en geeft een kort overzicht van de biologie en de verspreiding.

**Key words:** *Leucoptera lotella* - biology - distribution

Coenen, F.: av. Haut-Champ 18, B-1080 Bruxelles.

## Introduction

Il y a plus de dix ans, alors que la réserve du Papenkasteel (Uccle - Bruxelles, prov. Brabant) ne jouissait pas encore de ce statut, une prairie (aujourd'hui envahie par les saules, *Salix* sp.) bordait la rue Engeland et au cours d'une excursion nous y avons découvert des mines typiques de microlépidoptères, sur la face supérieure de petites plantes de lotier (*Lotus corniculatus*), en quantité très restreinte.

La présence de *Leucoptera lotella* (Stainton, 1858) a été décelée par une mine vide, trouvée le 30 septembre 1980. Une autre mine, habitée cette fois, a été récoltée en août 1981, qui a donné un exemplaire adulte le 15 août 1981. D'autres plantes minées ont été récoltées le 1er septembre 1981, qui ont donné un imago le 19 avril 1982, après hivernage.

## Biologie

La présence de cette petite espèce est signalée par des taches d'un blanc pur à la face supérieure de la feuille du lotier. Au centre de cette tache blanche se situe un amas de déjections qui forme une tache irrégulière noire (cf fig. 1). L'ensemble est très caractéristique et a rapidement pu être déterminé comme appartenant à *Leucoptera lotella* (cf Brown 1978, pl. 4, fig. 7).

Emmet (1988) mentionne comme plantes nourricières *Lotus corniculatus* et *L. uliginosus*, tandis que Lhomme (1946-1963) note *Coronilla* sp. Brown (1978), quant à lui, signale *Lotus major*. Les auteurs signalent une seule génération annuelle, dont la chenille se trouverait en juillet-août et l'adulte en mai-juin.



Fig. 1: Mines de *Leucoptera lotella* (Stainton, 1858) sur *Lotus corniculatus*, Belgique, Brabant, Uccle, septembre 1981.

### Répartition

L'envergure de cette espèce étant particulièrement réduite (5-6 mm d'envergure), sa présence passe souvent inaperçue, ce qui explique qu'elle soit rare dans les collections et que sa répartition soit mal connue. Elle a en effet été observée aux Pays-Bas (Lempke 1976), dans le nord de l'Allemagne (Hering 1932), en Grande-Bretagne (Emmet 1988), dans le sud-ouest de la France (Spuler 1910), en Autriche (Huemer & Tarmann 1993), dans la République Tchèque (Laštůvka 1993), ainsi qu'en Pologne (Buszko 1981).

### Bibliographie

- Brown, S.C.S., 1978. *Illustrated papers on British Microlepidoptera*. - British Entomological & Natural History Society, London, 170 p.  
 Buszko, J., 1981. *Klucze do oznaczania owadów Polski*. Część XXVII Motyle-Lepidoptera. Zeszyt

- 25-28 Cerniostomidae, Phyllocnistidae, Lyonetiidae, Oinophilidae. - Państwowe wydawnictwo naukowe, Warszawa, 58 p.
- Emmet, A.M., (ed.), 1988. *A Field Guide to the smaller British Lepidoptera* (Second edition revised and enlarged). - The British Entomological and Natural History Society, London, 288 p.
- Hering, M., 1932. *Die Schmetterlinge. Die Tierwelt Mitteleuropas, Ergänzungsband I.* - Verlag Quelle & Meyer, Leipzig, 545 p.
- Huemer, P. & Tarmann, G., 1993. *Die Schmetterlinge Österreichs (Lepidoptera).* - Beilageband 5 zu den Veröffentlichungen des Museum Ferdinandeum, 224 p.
- Laštivka, Z., 1993. *Katalog von Faltern der mährisch-schlesischen Region (Lepidoptera).* - Agronomische Fakultät, Brno, 130 p.
- Lempke, B.J., 1976. *Naamlijst van de Nederlandse Lepidoptera.* - Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging, 99 p.
- Lhomme, L., 1946-1963. *Catalogue des lépidoptères de France et de Belgique, vol. II Microlépidoptères.* - Le Carriol, par Douelle (Lot), p. 489-1253.
- Spuler, A., 1910. *Die Schmetterlinge Europas, Kleinschmetterlinge.* - Reprint 1983, Verlag Erich Bauer, Keltern, p. 188-523, pl. 81-91.

---

## Boekbesprekingen

**Alford, D.V.:** *Ravageurs des végétaux d'ornement. Arbres, arbustes, fleurs.*  
 20 x 26,5 cm, 464 p., meer dan 1000 kleurenfoto's, INRA, Service des Editions, Route de St. - Cyr, F-78026 Versailles Cedex, gebonden, 1994, FFR 495,- (ISBN 2-7380-0531-4).

Dit boek is de bewerking in het Frans (door M.F. Commeau, R. Coutin en A. Fraval) van het oorspronkelijk Engelstalige werk "A colour atlas of pests of ornamental trees, shrubs and flowers". Het overgrote deel van de schadelijke dieren op sierplanten bestaat uit insecten, een erg moeilijk te determineren groep, zeker als men er de larvale stadia bijneemt. Er was dus zeker nood aan een werk waarin al deze dieren worden afgebeeld. Alford is erin geslaagd foto's bij elkaar te brengen van de meest voorkomende schadelijke insecten, zowel adulten als larven en van de schadebeelden die ze veroorzaken. Een kleinere ruimte wordt ingenomen door schadelijke mijten, slakken, vogels en zoogdieren.

Bij elk schadelijk dier worden gegevens verstrekt over de voedselplanten, de geografische verspreiding, de morfologische en biologische kenmerken en tevens de meest geschikte bestrijdingsmethoden.

Op meer dan 1000 kleurenfoto's worden tot de meest nietige larfjes afgebeeld. Wie ooit al geprobeerd heeft om dergelijke kleine dieren te fotograferen, kan zich voorstellen wat een werk het moet gekost hebben om deze verzameling foto's bij elkaar te brengen. Omdat het oorspronkelijke werk vooral over Britse soorten handelde, vonden de bewerkers het nodig om een tabel toe te voegen met gegevens over schadelijke dieren uit het mediterrane gebied. Hierdoor wordt het boek in Frankrijk meer bruikbaar.

Het boek is erg verzorgd uitgegeven en vooral bedoeld voor wie met de teelt van sierplanten te maken krijgt, zowel op professioneel als op liefhebbersvlak, tuinmannen, boomkwekers, enz.

(W.O. De Prins)