

Scrobipalpa proclivella (Lepidoptera: Gelechiidae), a species new to Belgium

Willy De Prins

Samenvatting. *Scrobipalpa proclivella* (Lepidoptera: Gelechiidae), een nieuwe soort voor de Belgische fauna

Op 5 oktober 2007 werden enkele bladmine van *Scrobipalpa proclivella* (Fuchs, 1886) op *Artemisia absinthium* gevonden te Lustin (Namur). Dit is de eerste vermelding van deze soort uit België.

Résumé. *Scrobipalpa proclivella* (Lepidoptera: Gelechiidae), une espèce nouvelle pour la faune belge

Le 5 octobre 2007, quelques mines de *Scrobipalpa proclivella* (Fuchs, 1886) furent trouvées sur *Artemisia absinthium* à Lustin (province de Namur). C'est la première observation de cette espèce en Belgique.

Key words: *Scrobipalpa proclivella* – First record – Faunistics – Belgium.

De Prins, W.: Dorpstraat 401B, B-3061 Leefdaal. willy.de.prins@telenet.be

A rather high number of leaf mines and full-grown larvae of *Scrobipalpa proclivella* (Fuchs, 1886) on *Artemisia absinthium* were found on 05 October 2007 at Lustin (Province of Namur), leg. J.-Y. Baugnée (figs. 1–2). This rare species has never been recorded from Belgium before (De Prins 1998, De Prins & Steeman 2008).



Fig. 1–2. *Scrobipalpa proclivella* (Fuchs, 1886), Belgium, Namur, Lustin, 06.x.2007, leg. J.-Y. Baugnée; 1.– Mines on *Artemisia absinthium*; 2.– Full-grown larva (Photographs J.-Y. Baugnée).

The early stages of *S. proclivella* mine the leaves of *Tanacetum vulgare*, *Leucanthemella serotina*, *Artemisia absinthium*, and *A. vulgaris* (Asteraceae) (Sattler 1987, Karsholt & Nielsen 1987, Jansen 1999: 70, Elsner *et al.* 1999, Povolný 2002). Afterwards the caterpillar lives between spun leaves of the same plants. Pupation takes place in the larval feeding place or between leaf litter on the ground (Fuchs 1886, Karsholt & Nielsen 1987). The pupa hibernates. There are two generations annually; caterpillars may be found in May–June and in September–October, adults are on the wing in April–May and in July–October

(Sattler 1987, Elsner *et al.* 1999). The species prefers arid meadows (Elsner *et al.* 1999).

The species is known in the Netherlands exclusively from the eastern part of Noord-Brabant and Limburg, except for one old record from Utrecht (van Nieuwerkerken *et al.* 1993, Huisman & Koster 1996, 1998, Huisman *et al.* 2001). In Germany, it has been recorded from eight Bundesländer (Gaedike & Heinicke 1999). In France it is known from the Pyrenees and the Pyrénées-Orientales (Lhomme 1946–1963). *S. proclivella* has not been recorded from the United Kingdom yet.

S. proclivella has previously been recorded from Austria, Belarus, Bulgaria, Czech Republic, Denmark, Estonia, France, Germany, Greece, Italy, Latvia, Lithuania, Netherlands, Poland, Romania, Slovakia, Spain, Switzerland, and Ukraine (Elsner *et al.* 1999, Povolný 2002, Karsholt 2007).

References

- De Prins, W. 1998. Catalogue of the Lepidoptera of Belgium. — *Studiedocumenten van het K.B.I.N.* **92**: 1–236.
- De Prins, W. & Steeman, C. 2008. *Catalogue of the Lepidoptera of Belgium*. — www.phegea.org.
- Elsner, G. Hiemer, P. & Tokár, Z. 1999. Die Palpenmotten (Lepidoptera, Gelechiidae) Mitteleuropas. Bestimmung – Verbreitung – Fulgstandort – Lebensweise der Raupen. — F. Salmka, Bratislava, 1–208.
- Fuchs, A. 1886. Microlepidopteren des unteren Rheingau's nebst einer allgemeinen topographisch-lepidopterologischen Einleitung. — *Entomologische Zeitung* **74**: 39–83.
- Huisman, K. J. & Koster, J. C. 1996. Nieuwe en interessante Microlepidoptera uit Nederland in het jaar 1993 (Lepidoptera). — *Entomologische Berichten, Amsterdam* **56**: 37–55.
- Huisman, K. J. & Koster, J. C. 1998. Nieuwe en interessante Microlepidoptera uit Nederland in het jaar 1995 (Lepidoptera). — *Entomologische Berichten, Amsterdam* **58**: 53–69.
- Huisman, K. J., Koster, J. C., van Nieuwerkerken, E. J. & Ulenberg, S. A. 2001. Nieuwe en interessante Microlepidoptera uit Nederland in het jaar 1999 (Lepidoptera). — *Entomologische Berichten, Amsterdam* **61**(12): 169–199.
- Jansen, M. G. M. 1999. The genus *Scrobipalpa* in the Netherlands (Lepidoptera: Gelechiidae). — *Nederlandse Faunistische Mededelingen* **9**: 29–78.
- Karsholt, O. 2007. Fauna Europaea, Family Gelechiidae. — In: Karsholt, O. & van Nieuwerkerken, E. J. (eds.) *Fauna Europaea: Lepidoptera, Moths. Version. 1.3*. — www.faunaeur.org.
- Karsholt, O. & Nielsen, E. S. 1987. Remarks on Microlepidoptera new to the Danish fauna, with a review of the *Coleophora milvipennis* group (Lepidoptera). — *Entomologiske Meddelelser* **46**: 1–16.
- Lhomme, L. 1946–1963. Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique, Volume II Microlépidoptères, fascicule 2, Tineina. — Le Carriol, par Douelle (Lot), 489–1253.
- Povolný, D. 2002. Iconographia tribus Gnorimoschemini Regionis Palaearcticae. F. Slamka, Bratislava, 1–110, colour plates 1–16, plates 1–87.
- Sattler, K. 1987. Die an Compositen gebundenen *Scrobipalpa*-Arten des östlichen Österreichs (Lepidoptera: gelechiidae). — *Annalen des Natur-Botanik und Zoologie* **88/89**: 435–456.
- van Nieuwerkerken, E. J., Gielis, C., Huisman, K. J., Koster, J. C., Kuchlein, J. H., van der Wolf, H. W. & Wolschrijn, J. B. 1993. Nieuwe en interessante Microlepidoptera uit Nederland (Lepidoptera). — *Nederlandse Faunistische Mededelingen* **5**: 47–62.