



PHEGEA

driemaandelijks tijdschrift van de
VLAAMSE VERENIGING VOOR ENTOMOLOGIE

Afgiftekantoor 2170 Merksem 1

ISSN 0771-5277

Periode: januari – februari – maart 2006

Erkeningsnr. P209674

Redactie: Dr. J.-P. Borie (Compiègne, France), Dr. L. De Bruyn (Antwerpen), T. C. Garvoet (Antwerpen), B. Goater (Chandlers Ford, England), Dr. K. Maes (Tervuren), Dr. K. Martens (Brussel), H. van Oorschot (Amsterdam), W. O. De Prins (Leefdaal).

Redactie-adres: W. O. De Prins, Leefdaal 401B, B-3061 Leefdaal (Belgium).

e-mail: willy.de.prins@telenet.be.

Jaargang 34, nummer 1

1 maart 2006

Chionodes tragicella, a new species for the Belgian fauna (Lepidoptera: Gelechiidae)

Willy De Prins

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

Op 12 juli 2004 werd 1♀ van *Chionodes tragicella* (Heyden, 1865) waargenomen te Schoten (provincie Antwerpen). Dit is de eerste melding van deze soort uit België. De rups leeft op *Larix*. De soort is verspreid in Europa maar komt nooit talrijk voor.

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

Le 12 juillet 2004 1♀ de *Chionodes tragicella* (Heyden, 1865) fut observée à Schoten (prov. d'Anvers). Il s'agit de la première mention de cette espèce en Belgique. La chenille vit sur *Larix*. L'espèce est distribuée en Europe mais n'est jamais commune.

Key words: *Chionodes tragicella* – Belgium – faunistics – first record.

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

On 12 July 2004, 1♀ of *Chionodes tragicella* (Heyden, 1865) was observed in the domain Vordenstein at Schoten (Belgium prov. of Antwerpen), leg. L. Janssen (fig. 1). This is the first record of this species from Belgium. It is a rather large species (wingspan 17–22 mm) which can easily be recognized by its uniform greyish forewings. The black spots in the forewings may be indistinct and the two spots in the cell are sometimes confluent.

Biology

The larva lives from August till May of the next year on *Larix* (Huemer & Karsholt 1999: 139), preferably on *Larix decidua* (Elsner *et al.* 1999: 37), and its behaviour has been described in detail by Schütze (1931: 302–307). The adults fly from May till mid July. They prefer *Larix* forests or pine forests mixed with

Larix trees. In the domain Vordenstein, several *Larix* trees have been planted. The species has almost never been found in high numbers.



Figs. 1–2. *Chionodes tragicella* (Heyden, 1865), 1.– Belgium, Antwerpen, Schoten, Domein Vordenstein, 12.vi.2004, leg. L. Janssen. 2.– The Netherlands, Twello, 19.v.1990, leg. J. Wolschrijn, beide ex. in coll. W. De Prins (Foto's: J. De Prins).

Distribution

C. tragicella occurs from West Europe till the Ural Mountains. The first specimen in the Netherlands was found in 1978 at Baarle-Nassau, in the province of Noord-Brabant close to the Belgian border. Later on several specimens were recorded from a few localities in the province of Gelderland (Kuchlein 1993: 272). Lhomme (1946–1963: 598) mentions the species in France only from the department Hautes-Alpes, where it was caught in a few localities. In Germany, the species is present in Bayern, Brandenburg, Niedersachsen, Sachsen, Schleswig-Holstein, and it was recorded before 1980 from Baden-Württemberg, Nordrhein-Westfalen, and Thüringen (Gaedike & Heinicke 1999: 80). The species has not yet been recorded from the United Kingdom.

Acknowledgment

I would like to express my gratitude to Leo Janssen and J. Wolschrijn for putting these specimens at my disposal and to Jurate De Prins for the photographs of both *Chionodes* specimens.

References

- Elsner, G., Huemer, P. & Tokár, Z. 1999. Die Palpenmotten (Lepidoptera, Gelechiidae) Mitteleuropas. Bestimmung, Verbreitung, Flugstandort, Lebensweise der Raupen. — František Slamka, Bratislava, 208 pp.
- Gaedike, R. & Heinicke, W. (Eds.) 1999. Verzeichnis der Schmetterlinge Deutschlands. Entomofauna Germanica 3. — *Entomologische Nachrichten und Berichte, Beiheft 5*: 1–216.
- Huemer, P. & Karsholt, O. 1999. Gelechiidae I (Gelechiinae: Teleiodini, Gelechiini). In: Huemer, P., Karsholt, O. & Lyneborg, L. (Eds.): *Microlepidoptera of Europe 3*: 1–356.
- Kuchlein, J. H. 1999. *De kleine vlinders. Handboek voor de faunistiek van de Nederlandse Microlepidoptera*. — Pudoc, Wageningen, 715 pp.
- Lhomme, L. 1946–1963. *Catalogue des lépidoptères de France et de Belgique. Volume II. Microlépidoptères. Partie 2*. — Le Carriol, par Douelle (Lot), pp. 489–1253.
- Schütze, K. T. 1931. *Die Biologie der Kleinschmetterlinge unter besonderer Berücksichtigung ihrer Nährpflanzen und Erscheinungszeiten*. — Frankfurt-am-Main, 235 pp.