

Phyllonorycter medicaginella (Gerasimov, 1930) espèce nouvelle pour la France (Lep. Gracillariidae Phyllonorycterinae)

CLAUDE DAUPHIN & JEAN-CHARLES GRANGE

Résumé : *Phyllonorycter medicaginella*, jusqu'ici inconnu de France, est décrit et figuré. Il a été capturé en 2009 dans les Ardennes françaises.

Summary: *Phyllonorycter medicaginella*, unknown in France until now, is described and illustrated. The species was discovered in 2009 in the French part of the Ardennes.

Mots-clés : Lepidoptera, Gracillariidae, *Phyllonorycter medicaginella*, France, Ardennes.

▼ 1 et 2, Feuilles minées de *Melilotus alba*, Donchery (Ardennes françaises).
© Cl. DAUPHIN.



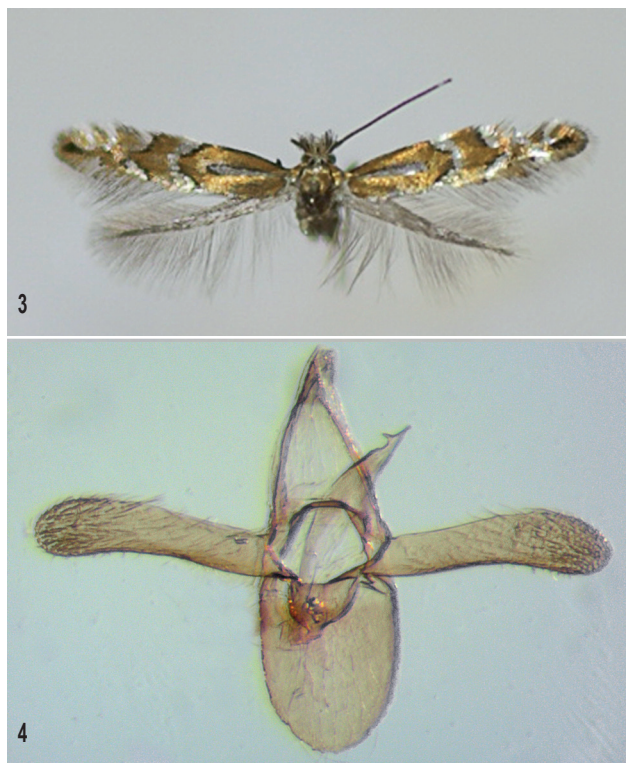
Le 1^{er} octobre 2009, dans le département des Ardennes, à proximité de la petite ville de Donchery, non loin des balastières qui bordent l'autoroute, une importante station de *Melilotus alba* s'étendait au bord d'un chemin.

Plusieurs pieds portaient des feuilles minées. Ces mines repliaient fortement les feuilles et, pour la plupart d'entre elles, occupaient totalement celles-ci.

Sur la douzaine de feuilles minées (fig. 1 et 2) récoltées, six ont donné lieu à des éclosions : 4 mâles et 2 femelles d'une envergure moyenne de 7 mm.

On pourra s'étonner des quatre années écoulées entre ces captures et la date de publication de cet article. A l'époque, quelques interrogations portant sur la plante-hôte de l'espèce rendaient la détermination douteuse. Il semblait que nous étions en présence de *P. insignitella* Zeller, inféodée aux légumineuses (*Ononis* sp. et *Trifolium* sp.) mais les différents ouvrages consultés ne mentionnaient pas le mélilot blanc parmi les plantes nourricières de la chenille.

Mais le mélilot étant aussi une légumineuse, il était raisonnable



▲ 3, *Phyllonorycter medicaginella*. Adulte mâle, Donchery (Ardennes françaises). 4, *Phyllonorycter medicaginella*. Genitalia mâle.
© J.-Ch. GRANGE.

de penser que nous avions trouvé une nouvelle plante-hôte pour *P. insignitella* Z. En l'absence d'autres éléments, nous avons donc maintenu cette détermination.

Récemment, en consultant plusieurs sites traitant du genre *Phyllonorycter*, nous sommes attirés par une espèce qui ressemble fortement à *P. insignitella* et surtout qui a le mélilot parmi ses plantes nourricières. Il s'agit de *Phyllonorycter medicaginella* (Gerasimov, 1930) (fig. 3), jusqu'alors non signalée de France.

L'examen des armatures génitales (fig. 4) est venu confirmer cette présomption (J. Kuchlein, Chr. Kuchlein-Nijsten & W. De Prins, 2002).

Il apparaît utile de souligner que depuis cette année 2009, aucune mine n'a été retrouvée dans notre département.

L'aire de répartition (fig. 5) de cette espèce septentrionale est en constante progression. Signalée surtout de Russie (bassin de la Volga) et d'Ukraine, *Phyllonorycter medicaginella* a gagné de nombreux pays, dans une expansion qui s'est orientée vers l'ouest, en Europe centrale, pour atteindre ensuite, plus au nord, le Danemark, les Pays-Bas et enfin la Belgique où sa première apparition a été constatée dans la province du Limbourg en 2000. Depuis, elle est en constante progression (De Prins et Steeman, sur le site Lepidoptera of Belgium).

► REMERCIEMENTS

Ceux-ci vont à Jean-Pierre LAMOLINE, pour sa précieuse collaboration à la préparation de cet article. ■

BIBLIOGRAPHIE

KUCHLEIN (J.H.), KUCHLEIN-NIUSTEN (CHR.) & DE PRINS (W.), 2002. – *Phyllonorycter medicaginella*, une nouvelle espèce pour la faune belge (Lepidoptera: Gracillariidae). *Phegea*, 30 (3) : 89-93.
 LE MARCHAND (St.), 1936. – Clé ou table analytique pour la détermination des espèces françaises de *Lithocolletis* (famille des Gracillariidae). *L'Amateur de Papillons*, Paris, 8 (6-7-8) : 83-114.

Sites internet

http://www.lepiforum.de/lepiwiki.pl?phyllonorycter_insignitella
<http://www.nev.nl/pages/publicaties/eb/nummers/2002/62-3-4/96-100.pdf>
<http://webh01.ua.ac.be/vve/Checklists/Pmedicaginell>
 (catalogue des lépidoptères de Belgique)



◀ Fig. 5. Répartition de *Phyllonorycter medicaginella*.
 © J.-Ch. GRANGE.

Cl. D. : 12, rue Val d'Étion
 F-08000 Charleville-Mézières
claudedauphin0637@orange.fr
 J.-Ch. G. : 14, Grande rue
 F-55700 Moulins-Saint-Hubert
jc.grange@bbox.fr

Une chenille de *Vanessa atalanta* parasitée par un Nématode

Rare observation que cette chenille de *Vanessa atalanta* (détermination confirmée par Joël MINET) parasitée par un Nématode alors qu'il est plus habituel de trouver ce genre de ver dans les criquets.

La chenille était bien visible sur une tige d'ortie et non pas comme d'ordinaire à l'abri dans des feuilles attachées par des fils de soie. Elle a été trouvée le 1^{er} octobre 2013, au bord d'un fossé humide, le long d'une petite route de campagne et près de l'entrée d'un bois jouxtant une prairie à quelques kilomètres de Jaligny-sur-Besbre (Allier). Elle était également parasitée par des Braconides. Le ver est un ver gordien correspondant à une larve, puisque les adultes de Nématomorphes sont libres et aquatiques (J. MINET, com. pers.). Les photos montrent le ver in situ (on le distingue, en transparence, dans la dépouille de la chenille), puis dans le liquide en décomposition après extraction et enfin après rinçage par l'eau et essorage.

René RICHET

16, Grande Rue F-03220 Jaligny-sur-Besbre



Les actes du Colloque de Digne bientôt disponibles !

Vous n'avez pas pu assister au Colloque de Digne en juin 2013, organisé par le Butterfly Conservation et l'association Proserpine ?
 Rattrapez-vous en découvrant les actes du colloque !

12 conférences
 pour mieux comprendre les enjeux
 de la protection des papillons de jour
 du sud de la France,
 des majestueux *Parnassius*
 au discret *Lycaena helle*.

Tout en prenant connaissance des outils
 en cours de déploiement
 par le Muséum national d'Histoire naturelle de Paris,
 en liaison avec
 les Conservatoires des Espaces naturels des régions.

Réservez dès à présent votre exemplaire :
 Proserpine, BP 44 F-04002 Digne-les-Bains

