Sur la biologie de *Coleophora perplexella* Toll, 1960, dans le Var

(Lep. Coleophoridae)

JACQUES NEL

Résumé. Deux Gramineae, *Hordeum murinum* L. et *Bromus sterilis* L. sont des plantes-hôtes de *Coleophora perplexella* Toll, 1960, dans le Var (France).

Summary. Two gramineae: *Hordeum murinum* Linnaeus and *Bromus sterilis* Linnaeus are host plants of *Coleophora perplexella* Toll, 1960 in the Var (83) (France).

Mots-clés. Lepidoptera, Coleophoridae, *Coleophora perplexella* Toll, 1960, biologie, *Hordeum*, *Bromus*, Gramineae, Var, France.

8, avenue Fernand-Gassion
F-13600 La Ciotat

A la suite de la récente indication (Tautel & Nel, 2009) de la présence de *Coleophora perplexella* Toll, 1960, en France dans le Var, les fourreaux de ce coléophore ont été recherchés dans les deux stations connues afin d'avoir enfin quelques éléments sur la biologie de cette espèce.

Une étude comparative de la flore des deux stations n'avait pas pu établir la présence d'une plante commune à celles-ci. L'hypothèse d'une Caryophyllée comme plante-hôte (Baldizzone, *in litteris*) devenait alors moins probante.

Cependant, l'observation de traces de petites mines sur des feuilles de Graminées à l'île du Gaou près du Brusc (Var), au cours de l'automne 2009, nous lançait alors sur une autre piste de recherche. C'est ainsi qu'au printemps suivant, le 13 mars 2010, cinq fourreaux actifs en phase trophique étaient alors découverts sur des feuilles de *Hordeum murinum* à partir de l'observation de concentrations de mines plus grandes et plus abondantes qu'à l'automne.

Les mines blanches sont bien visibles sur le vert des feuilles ; elles sont étroites, pouvant atteindre 1,5 cm de long sur 2 à 3 mm de large. Comme toutes les mines de coléophores, elles présentent l'orifice arrondi par lequel la chenille s'est nourrie du tissu de la plante ; ces mines sont propres, sans déjections.

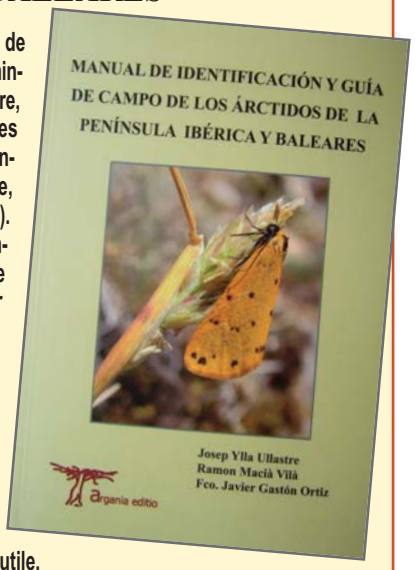
Dans la deuxième station (TAUTEL & NEL, *op. cit.*), plus vaste, nous n'avons pas noté la présence de *Hordeum murinum* mais des mines semblables ont été observées sur une autre Graminée, *Bromus sterilis*, sans toutefois trouver de fourreaux.

Par manque de chance, aucun imago n'a éclos car tous les fourreaux trouvés dans la première station ont été parasités par un petit Hyménoptère.

Il n'existe que peu de Coleophoridae dont les plantes-hôtes connues sont des Graminées. En Europe, dans le groupe de *lixella-ornatipennella*, le cycle commence sur les graines de Labiées et se termine au printemps sur des Graminées. Chez *C. perplexella*, le cycle complet se déroule sur des Graminées.

La répartition connue de *C. perplexella* reste limitée à quelques stations au Portugal, en Espagne et en France, dans le Var : nous nous attendions alors à découvrir une plante-hôte bien particulière, avec une aire de répartition restreinte, méditerranéenne ; il n'en est donc rien, les deux Graminées hôtes sont des rudérales plus ou moins nitrophiles des bords de champs et de chemins, largement répandues. Le (ou les) facteur(s) limitant l'aire de répartition du papillon est (sont) donc à rechercher ailleurs ; peut-être est-ce le climat ? ■

LES ARCTIDES DE LA PÉNINSULE IBÉRIQUE ET DES ILES BALÉARES



Publié en mai dernier, cet ouvrage, de format A5 et de 290 pages, traite des 65 espèces d'Arctiidae de la Péninsule Ibérique et des îles Baléares. Josep Ylla Ullastre, Ramon Macià Vilà et Javier Gastón Ortiz en sont les auteurs. Il est disponible au prix de 45 € auprès d'Entomopraxis (Apartado 36.164 E-08080 Barcelone, Espagne – E-mail : entomopraxis@entomopraxis.com). Les éléments concernant chaque espèce sont présentés sous forme d'une fiche comportant une brève description de l'imago, puis des renseignements sur les espèces proches, les sous-espèces, les formes individuelles, la biologie et l'habitat, la répartition géographique, les mesures de protection éventuelles... En complément des textes, des photos des imagos mâle et femelle *in vivo*, des mêmes préparés, des milieux fréquentés, les dessins des genitalia des mâles, une carte de répartition et, souvent, des dessins permettant une identification plus facile... En bref, un bel ouvrage, bien présenté, très utile, notamment à nos collègues pyrénéens et à tous ceux qui s'intéressent à la faune de ces régions. Quelques notions d'espagnol sont tout de même requises pour la bonne compréhension du texte.

BIBLIOGRAPHIE

TAUTEL (CL.) & NEL (J.), 2009. – Coleophora perplexella Toll, 1960, un nouveau Coléophore pour la France, observé dans le Var (Lep. Coleophoridae). *oreina*, **7** : 15-16.