

Epichoristodes acerbella Walker en France [Lep. Tortricidae]

Jacques d'Aguilar, Louis Deportes

Citer ce document / Cite this document :

d'Aguilar Jacques, Deportes Louis. *Epichoristodes acerbella* Walker en France [Lep. Tortricidae]. In: Bulletin de la Société entomologique de France, volume 79 (1-2), Janvier-février 1974. pp. 6-9;

doi : <https://doi.org/10.3406/bsef.1974.21358>

https://www.persee.fr/doc/bsef_0037-928x_1974_num_79_1_21358

Ressources associées :

Epichoristodes acerbella

Tortricidae

Fichier pdf généré le 18/03/2022

des exigences décelables de caractère microclimatique. Il semble y avoir dans la nature deux ou trois générations par an, plus sous la dépendance du « rythme circadien » que de la température, car l'adulte disparaît début septembre lorsque la température diurne est encore élevée relativement.

TRAVAUX CITÉS

Les travaux sur les *Gastrophysa* sont extrêmement nombreux. On se reportera à ma bibliographie de 1951. Depuis cette date, la majorité des travaux de biologie ont été cités dans RAE série A.

- GRESSITT (J. L.) & KIMOTO (S.). — The Chrysomelidae (Coleoptera) of China and Korea. *Pacific Insects Mon.*, 1 B, 2 : 339-341, 1963.
- JOLIVET (P.). — Phytophagie et Sélection trophique. *Livre Jubilaire V. van Straelen*, Bruxelles, 2 : 1099-1134, 1954.
- JOLIVET (P.) — Contribution à l'étude du genre *Gastrophysa* Chevrolat (Col. Chrys.). *Bull. Inst. R. Sc. nat. Belg.*, 27 (9) : 1-11 ; 27 (13) : 1-12 ; 27 (21) : 1-47, 1951.
- KIMOTO (S.). — The Chrysomelidae of Japan and the Ryukyu Islands. V : Chrysomelinae. *Journal Faculty Agr. Kyushu University*, 13 (2) : 263-286, 1964.

Epichoristodes acerbella Walker en France

[LEP. TORTRICIDAE]

par JACQUES D'AGUILAR et LOUIS DEPORTES

En août 1971, sur des œillets cultivés sur les collines de Nice (quartier Crémat), les premiers exemplaires d'un *Tortricidae* furent récoltés (1) et identifiés.

Il s'agissait d'une espèce d'origine sud-africaine *Epichoristodes (Tabula) acerbella* Walk. (—*Epichorista ionephela* Meyr.) (fig. 1). Cette espèce, dont la larve se développe dans les œillets, est bien différente du ravageur habituel de cette culture : *Cacoecimorpha pronubana* Hb.

L'adulte, de 14 à 24 mm d'envergure, possède des ailes antérieures ocre clair souvent marquées d'une zone sombre à la base et des ailes postérieures blanc grisâtre. Ces caractères de coloration permettent de séparer aisément *E. acerbella* de *C. pronubana* dont les ailes inférieures sont rouge-orangé bordées le plus souvent d'un fin liséré sombre. Les armures génitales mâles (fig. 2 et 3) sont aussi très différentes.

La chenille, de 18 mm de long à son complet développement, est verte avec une ligne dorsale foncée et de chaque côté une bande jaune ; la plaque prothoracique est brun clair. La larve de *C. pronubana* est uniformément vert-jaune à vert-olive avec une plaque prothoracique brun-ochracé et peut atteindre jusqu'à 24 mm.

(1) Les échantillons nous furent envoyés par le Service de la Protection des végétaux à Nice.

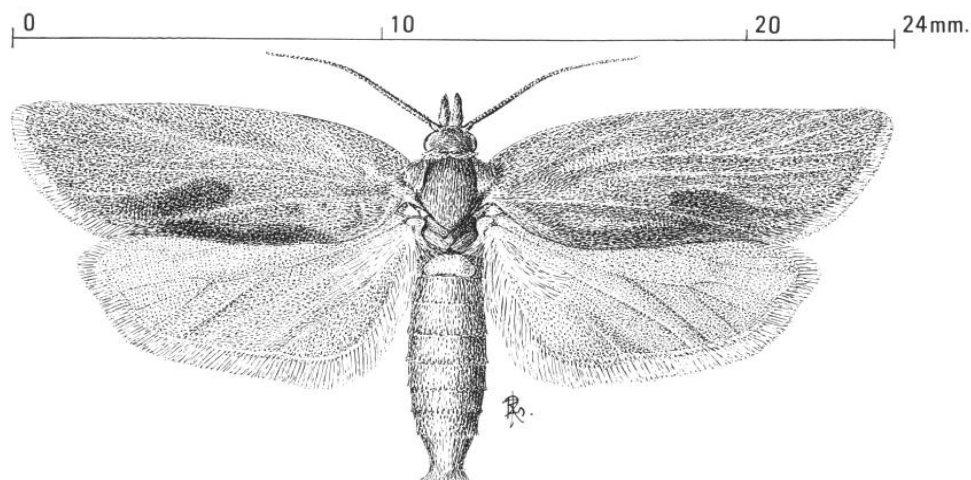


Fig. 1, *Epichoristodes acerbella* Walker.

E. acerbella, décrit de la province du Cap, a été signalé de diverses régions d'Afrique du sud, de Madagascar et de La Réunion. Depuis quelques années, à la faveur d'exportation de plants d'œillets et de chrysanthèmes sud-africains, il s'est installé dans plusieurs pays d'Europe : Danemark (1960), Norvège (1965), Italie (région de San Remo, 1968).

Dans son pays d'origine cette espèce, assez polyphage, vit sur la végétation spontanée (*Cryptastemma* sp., *Raphanus raphanistrum*, *Hypochoeris radicata*, *Rumex acetosella*, etc. ; signalée sur *Helichrysum bojerianum* à Madagascar) et attaque les plantations de chrysanthèmes, rosiers, pruniers, pommiers, poiriers et surtout d'œillets.

En Europe c'est principalement sur ces dernières cultures que *E. acerbella* occasionne d'importants dégâts. En fait il a conservé son régime polyphage et a été observé s'alimentant aux dépens de gerbera, cyclamen, tomate, mesembryanthemum... ; si dans les régions méditerranéennes il peut se développer en plein air, dans les pays nordiques il se maintient dans les conditions de la serre.

En France, depuis les captures de Nice, plusieurs foyers ont été découverts à l'est (Eze-sur-Mer) et à l'ouest de cette ville (Saint-Laurent-du-Var, Biot) jusqu'à la limite de la commune d'Antibes soit environ sur une distance de 30 km.

Sur œillets les jeunes feuilles sont perforées, minées et parfois réunies par des fils de soie, mais les dégâts les plus typiques portent sur les tiges qui sont creusées et présentent à la partie supérieure une perforation d'où s'échappent les excréments verdâtres de la chenille ; les feuilles se fanent alors et pendent. Les dommages typiques sur tiges diffèrent de ceux de *C. pronubana* qui affectent surtout les feuilles et les boutons floraux à tous les stades.

Les ravages peuvent être considérables puisque dans certaines cultures nous avons noté jusqu'à 90 % des pousses contaminées. Les œillets « méditerranéens » semblent plus attaqués que les œillets « américains » ce qui peut être dû au meilleur état sanitaire des boutures au moment de la plantation et au type de

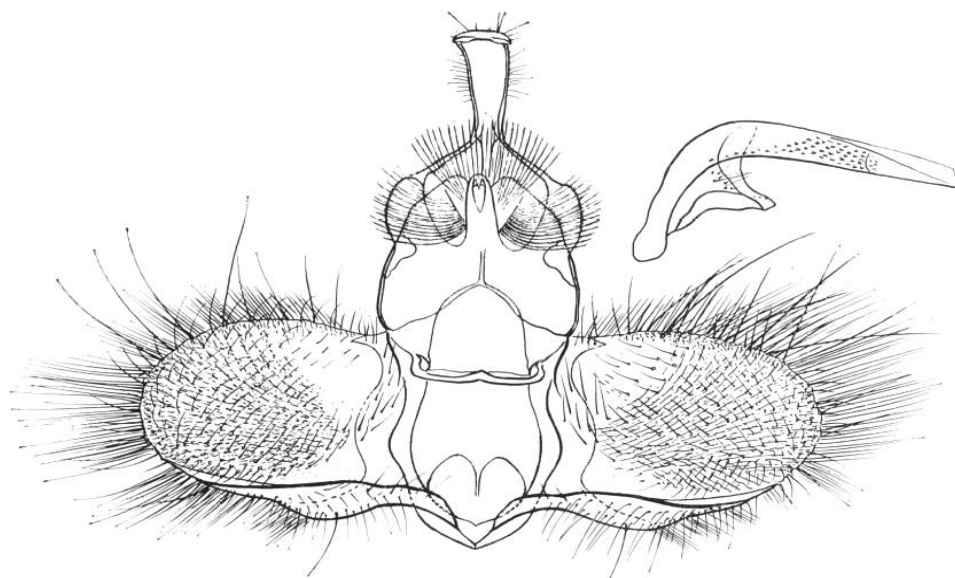


Fig. 2, armure génitale ♂ et pénis d'*Epichoristodes acerbella* Walker.

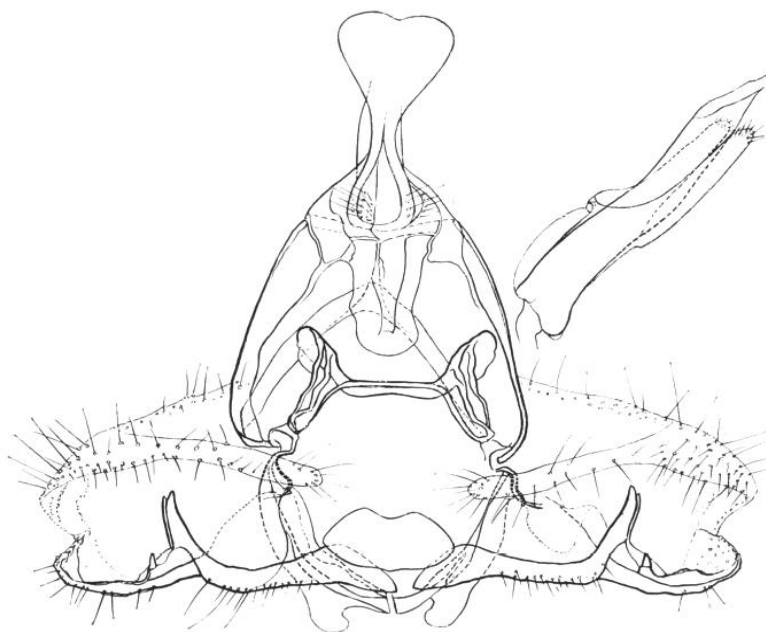


Fig. 3, armure génitale ♂ et pénis de *Cacoecimorpha pronubana* Hübner.

serre utilisée qui offre moins de possibilités d'introduction d'adultes venant de l'extérieur.

La présence en France de *Epichoristodes acerbella*, nuisible aux œillets, est d'autant plus importante qu'il s'agit d'une espèce très polyphage pour qui les conditions climatiques du midi de la France semblent favorables.

BIBLIOGRAPHIE

- DIAKONOFF (A.), 1960. --- *Tortricidae* from Madagascar (*Verhdl. Kon. Ned. Akad. Wetens., Afd. Natuurk.*, 53, p. 175).
- FJELDDALEN (J.), 1965. --- Angrep av sydafrikansk Nellikvikler i Norge (*Cartneryrket*, 55, pp. 340-342) [1967, *R. A. E.*, 55, pp. 145-146].
- MAYER (K.), 1967. --- Der Südafrikanische Nelkenwickler (*Nachrbl. Deut. Pflanzd.*, 19, pp. 8-9).
- MYBURGH (A. C.) & BASSON (S. G.), 1961. --- *Tortrix capensana* (Wlk.) and *Epichorista ionephela* (Meyr.) as pests new to apples and pears (Lepidopt. : Tortricidae) (*Journ. Ent. Soc. S. Africa*, 24, pp. 348-349).
- PAULIAN (R.) & VIETTE (P.), 1956. --- Essai d'un catalogue biologique des Lépidoptères Hétérocères des environs de Tananarive (*Mém. Inst. Scient. Madag.*, (E) 6, (1955), p. 163).
- THYGESEN (T.), 1965. --- Iagttagelsir over *E. ionephela* en sydafrikansk Viklerart på Nellik. Biologie og bekaempelse (*Tidsskr. Pl. Avl.*, 69, p. 293).
- THYGESEN (T.) & BJERGGAARD (A.), 1966. --- Bekaempelse af den sydafrikanske Vilckler *E. ionephela* ved rygning i vakuumbeholder (*Tidsskr. Pl. Avl.*, 70, pp. 224-231).
- ZANGHERI (S.) & CAVALLORO (R.), 1971. --- Sulla presenza in Italia di *E. acerbella* Wlk. (*Boll. Soc. ent. Ital.*, 103, pp. 186-190).

(I.N.R.A. : Laboratoire de Faunistique, Versailles ; C.R.A., Antibes).

Données sur la morphologie et l'anatomie larvaire de *Pales pavid* Meigen

[DIPT. TACHINIDAE]

par Jean-Louis RIVIÈRE

Pales pavid Meigen est une Tachinaire à œufs microtypes, parasite d'un grand nombre de chenilles de Lépidoptères (HERTING, 1960). Son élevage permanent en laboratoire sur *Galleria mellonella* L. (BILIOTTI et DESMIER DE CHENON, 1971) permet de disposer d'un matériel abondant, propice à des études détaillées, et la description qui suit concerne ce matériel.

Je rappellerai brièvement la biologie de cet insecte : les œufs microtypes sont pondus sur le feuillage, puis consommés par la chenille hôte. La jeune larve, après son éclosion dans le tube digestif, traverse la paroi du mésentère et va se loger dans une glande séricigène, où elle passe les deux premiers stades larvaires. Vers la fin du deuxième stade, elle quitte la glande séricigène, s'installe dans la cavité générale et perce un « soubirail cutané secondaire ». Après l'installation de la larve, la mue a lieu, et l'asticot de troisième stade va achever sa croissance en consommant presque entièrement les tissus de son hôte. La pupaison se fait au voisinage des tissus desséchés de l'hôte.