

Références

- SCHAEFER, C. W. & PECKHAM, D. B., 1968 - Host preference studies on a mite infesting the cockroach *Gromphadorhina portentosa* (SCHAUM). *Ant. ent. Soc. Amer.*, 61: 1475-1478.
- TILL, W. M., 1969 - A new laelapine mite from the madagascar Hissing-Cockroach *Gromphadorhina portentosa* (SCHAUM). *Acarologia* 11: 515-523.

2. M. G. LHOST présente la communication suivante.

Coléoptères de la faune belge

Carabidae

Anisodactylus nemorivagus DUFTS.: 1 mâle trouvé à Izel (Prov. Luxembourg), le 12.IV.1991.

Silphidae

Blitophaga opaca L.: 1 ex. recueilli à Izel (Prov. Luxembourg), le 12.IV.1991.

Anobiidae

Ernobius abietis F.: 2 ex. sur *Picea abies*, capturés à Fagnolle (Prov. Namur), le 28.IV.1991.

Coléoptères d'Europe centrale (Tchécoslovaquie)

Rhyssodidae

Rhyssodes sulcatus F.: 2 ex. provenant de Loučna (Alvatergebied) -Moravie-, le 20.VI.1988.

Rhyssodes germani GANGB.: 2 ex. provenant de Jur près de Bratislava (Slovaquie), le 11.IV.1982.

3. M. M. DE MEYER doet de volgende mededeling.

A short note on the Pipunculidae fauna of Antheit (Corphalie)

(Diptera)

by M. DE MEYER

During 1989, Diptera were collected at Antheit, Corphalie (U.T.M. FS 50) with a Malaise trap and water traps. The traps were placed at site with *Populus*, *Salix*, *Quercus robur*, *Rumex acetos*, *Equisetum arvense*, *Lysimachia vulgaris* and *Poa nemoralis* near a small pond. They were emptied every fortnight between May 5th and October 6th.

Although the number of pipunculid specimens collected during this period was

not very great (156 specimens), the species variety was fairly high: 21 species were present out of the 75 species reported for Belgium (DE MEYER, 1989a; DE MEYER *et al.*, 1989). *Chalarus* specimens are not identified to species level since a revision of Dr. M. JERVIS of Cardiff (Wales) for this genus is awaited.

A number of the species collected at Antheit are quite common and widely distributed over the country (like *Verrallia aucta*, *Pipunculus campestris*, *P. thomsoni*, *Tomosvaryella sylvatica*, *Cephalops semifumosus*). Some of them however, are fairly rare or uncommon species and are discussed below.

Eudorylas halteratus (MEIGEN) was originally described by MEIGEN in 1838, based on a specimen from "Lütticher Gegend" or Liège (COLLART, 1936, TANASIJTSHUK, 1987). Since then, the species has not been reported from our country and no specimens were present in any of the Belgian collections were revised earlier (DE MEYER & DE BRUYN, 1985). Hence, the findings of 7 specimens in the samples of Antheit is the first reconfirmation of the occurrence of this species in Belgium since 1838. It is an uncommon species in Europe and only reported from Great Britain, Germany and Austria (maybe also occurring in Finland).

Eudorylas zermattensis (BECKER) was reported for the first time from Belgium last year, based on specimens found in samples from dunes near Lombardsijde (DE MEYER *et al.*, 1989). This is the second record of this species from Belgium. It is an uncommon species but widely distributed over Europe.

Microcephalops vestitus (BECKER) is mainly a Central European species, but has been reported a few times from Belgium (DE MEYER, 1986; DE MEYER & DE BRUYN, 1985, GROOTAERT *et al.*, 1988) and also recently from Great Britain (A. STUBBS, pers. comm.). This species was previously placed in the genus *Cephalops* but has been allocated to the new genus *Microcephalops* to ensure monophyly of *Cephalops* (see DE MEYER, 1989b).

Pipunculus fonsecai COE, an uncommon species reported mainly from North and West European countries, with the exception of Czechoslovakia. From Belgium, it has been reported only three times before: from Genval (prov. Brabant), Les Epioux (prov. Luxembourg) (DE MEYER, 1986) and l'étang de Virelles (prov. Namur) (GROOTAERT *et al.*, 1988).

Table 1. Pipunculidae collected in Antheit (Corphalie) with Malaise trap and water traps during 1989.

Species	♂	♀
<i>Chalarus</i> spp.	2	0
<i>Verrallia aucta</i> (Fallén)	0	15
<i>Verrallia setosa</i> Verrall	1	1
<i>Verrallia villosa</i> (Von Roser)	0	1
<i>Nephrocerus flavicornis</i> Zetterstedt	0	1
<i>Pipunculus campestris</i> Latreille	6	5
<i>Pipunculus fonsecai</i> Coe	0	1
<i>Pipunculus thomsoni</i> Becker	0	4
<i>Cephalops semifumosus</i> (Kowarz)	8	59
<i>Cephalops subultimus</i> Collin	5	7
<i>Cephalops ultimus</i> (Becker)	0	8
<i>Cephalops vittipes</i> (Zetterstedt)	2	0
<i>Microcephalops vestitus</i> (Becker)	0	1
<i>Eudorylas fuscipes</i> (Zetterstedt)	2	0
<i>Eudorylas halteratus</i> (Meigen)	1	6
<i>Eudorylas obscurus</i> Coe	6	6

Eudorylas subterminalis Collin	0,	1
Eudorylas zermattensis (Becker)	0,	2
Eudorylas zonellus Collin	0,	2
Dorylomorpha xanthopus (Thomson)	0,	1
Tomosvaryella geniculata (Meigen)	0,	1
Tomosvaryella sylvatica (Meigen)	1,	1

Acknowledgments

Many thanks to Mr. R. DETRY for collecting material at Antheit, and to Mr. G. HAGHEBAERT for sorting out the pipunculid material.

References

- COLLART, A., 1936. - Les Diptères de Belgique dans l'oeuvre de MEIGEN: "Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten". *Bull. Anns Soc. ent. Belg.* 76: 273-294.
- DE MEYER, M., 1986. - Enkele merkwaardige Pipunculidae uit Les Epioux (Prov. Luxemburg) (Diptera). *Phegea* 14: 27-29.
- DE MEYER, M., 1989a. - A synthesis of the present knowledge of Pipunculidae (Diptera) in Belgium. *Verh. Symp. Invert. Belg.*: 373-377.
- DE MEYER, M., 1989b. - Systematics of the Nearctic species of the genus *Cephalops* FALLÉN (Diptera, Pipunculidae). *Bull. Inst. r. Sci. Nat. Belg. Entomologie* 59: 99-130.
- DE MEYER, M. & DE BRUYN, L., 1985. - On the occurrence of Pipunculidae (Diptera) in Belgium. *Studiedocumenten K.B.I.N.* 24: 52pp.
- DE MEYER, M., GROOTAERT, P. & HAGHEBAERT, G., 1989. - A short note on the pipunculid fauna of the Belgian dunes (Diptera, Pipunculidae). *Bull. Anns Soc. r. belge Ent.* 125: 332-334.
- GROOTAERT, P., VERLINDEN, L., MEUFFELS, H., HAGHEBAERT, G., POLLET, M., LECLERCQ, M., DE MEYER, M. & MAGIS, N., 1988. - Diptères de la réserve naturelle de l'étang de Virelles en Belgique. *Bull. Anns Soc. r. belge Ent.* 124: 320-324.
- TANASIJTSHUK, V. N., 1988. - Family Pipunculidae. In: *Catalogue of Palaearctic Diptera* (A. SOOS & L. PAPP, eds). Akademiai kiado/Elsevier, Budapest/Amsterdam, vol. 8: 230-245.

4. M. T. HANCE présente la communication suivante.

Infestation de pâtes de fruits alimentaires par *Ephestia calidella* Guénée (Lepidoptera: Pyralidae)

par Thierry HANCE

Unité d'Écologie et de Biogéographie, U.C.L., Place Croix du Sud 5, B-1348 Louvain-la-Neuve.

Suite à la demande d'une firme belge, un lot de pâtes de fruits, vendues comme complément alimentaire et exporté vers Israël a été analysé. Ces pâtes de

fruits ont, en effet, été retournées par l'importateur Israélien vers la Belgique, suite à leur infestation par un insecte.

Le conditionnement des pâtes de fruits est réalisé sous forme de petits cubes de 2,4 x 2,4 x 1,3 cm, entourés d'un emballage de type aluminium et placés dans de petites boîtes en carton contenant chacune 12 cubes. Ces boîtes sont entourées d'une fine feuille de ce plastique non cellée et déposées dans des contenants en carton, eux-même entourés de plastique. Après emballage, les pâtes de fruits sont irradiées, en Belgique, aux rayons g.

Cependant, on peu remarquer que malgré la complexité de ces emballages successifs, le conditionnement global n'apparaît pas totalement hermétique et laisse la possibilité à un insecte de s'y introduire. En effet, le simple pliage du papier aluminium permet à une larve de petite taille de le soulever au niveau des plis et d'entrer dans le cube. La même observation peut être faite pour la feuille de plastique entourant le carton. La petite boîte en carton elle-même présente des interstices au niveau du rabat de fermeture. De plus, il est évident que l'ensemble du conditionnement laisse s'échapper les essences volatiles des extraits végétaux utilisés. Or, ces composés volatiles jouent un rôle de première importance dans l'attraction des insectes nuisibles aux denrées alimentaires.

De fait, à l'intérieur de la boîte envoyée, cinq larves vivantes identifiées comme étant *Ephestia calidella* GUÉNÉE (Lépidoptera: Pyralidae) au quatrième stade de leur développement furent découvertes dans cinq cubes distincts.

Les critères utiles à la détermination de cette espèce sont essentiellement rattachés à la chétotaxie du huitième segment abdominal et à la taille des orifices des trachées chez la larve. Des galeries encombrées d'excréments et d'une toile abondante rendaient les autres cubes impropres à la consommation. Les trous de sortie (à travers le papier aluminium) des quatrième stades larvaires étaient clairement visibles pour chacun des cubes infestés. Leur diamètre moyen était de 1,2 mm. Un trou fut également identifié à travers la boîte de carton. Une pupue vide fut trouvée à l'intérieur du premier emballage carton. Il apparaît donc que pour se nymphoser, la larve quitte la pâte de fruit et se fixe sur l'emballage en carton.

Trois larves ont été placées dans un incubateur à une température de 22 °C et dans l'obscurité totale, deux adultes ont été obtenus au bout de 17 jours. L'envergure de l'adulte était de 17-18 mm, ce qui semble légèrement inférieur aux mesures indiquées par BALACHOWSKY (1972).

En nature, ce Pyralidae vit dans la région méditerranéenne et se nourrit aux dépens de fruits séchés tels que les caroubes, les dattes, les figues et les prunes. Cette espèce est considérée comme un déprédateur dans les entrepôts stockant des denrées alimentaires telles que les fruits séchés et les noix (BALACHOWSKY, 1972; CARTER, 1984). On peut cependant la rencontrer dans nos régions (elle est signalée en Angleterre, en France, en Allemagne), mais apparemment, elle ne résiste pas à l'hiver. Dans le cas présent, les pâtes de fruits se composaient majoritairement de figues et de mélasse, elles constituent donc un substrat alimentaire normal pour l'insecte. Ni la durée, ni les conditions d'entreposage et de transport du produit ne sont connues. Vu que le produit est irradié avant exportation, l'infestation devrait se produire après cette irradiation. Mais pour pouvoir proposer une méthode de prévention ou de lutte, il serait essentiel de vérifier tous les lieux où