

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 puppe 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

les pâtes de fruits sont susceptibles d'être entreposées depuis ce moment jusqu'à la vente aux consommateurs pour déterminer l'endroit où cette infestation se produit. Il est important de contrôler la propreté des moyens de transport (remorques de camions, cales de bateaux, etc.). Étant donné que cette espèce ne résiste pas aux basses températures, un stockage au froid pourrait être envisagé.

Selon la firme concernée, cette infestation n'est pas un cas isolé, et une partie importante du stock aurait pu être atteinte. D'autres boîtes de pâtes de fruits ont été retournées à partir de la Grèce. Vu qu'il est fortement déconseillé de traiter ce complément alimentaire avec un insecticide lors de la production, le moyen de lutte qui semble le plus adéquat serait la réalisation d'un emballage plastique hermétique directement après production de la pâte de fruits, d'autant que la présentation actuelle rend possible les réinfestations d'une génération à l'autre à l'intérieur d'une même boîte.

#### Références

- BALACHOWSKY, A. S., 1972. - Pyralidae nuisibles aux matières alimentaires stockées dans les entrepôts, les magasins, ou les habitations. in: BALACHOWSKY, *Entomologie Appliquée à l'Agriculture, Tome II, Lépidoptères*, 2: 1231-1247.
- CARTER, D. J., 1984. - *Pest Lepidoptera of Europe with special reference to the British Isles*. Junk Publishers, Dordrecht, 431 pp.

#### Assemblée mensuelle du 5 juin 1991

#### Maandelijkse vergadering van 5 juni 1991

#### Admissions / Toelatingen :

M. Alain ARNOUITS, rue Auguste Beernaert 10, 1170 Bruxelles, est présenté en tant que membre associé par MM. P. GROOTAERT et G. WAUTHY et s'intéresse à l'acarologie.

Melle Marie PASTEELS, avenue Henri Houssaye 23, 1410 Waterloo est présentée en tant que membre assistant par MM. G. COULON et P. GROOTAERT et s'intéresse à l'entomologie générale.

Dhr. H. BUSCHER, Tolstraat 28, 2000 Antwerpen, wordt voorgesteld als gewoon lid door dhr. P. GROOTAERT en G. COULON en is geïnteresseerd in algemene entomologie.

M. Hervé DURIAU, rue de la Liberté 74, 7540 Rumillies est présenté en tant que membre associé par MM. G. COULON et P. GROOTAERT et s'intéresse à l'entomologie générale.

M. Angel KEYMEULEN, rue Uyttenhove 33 bte 348, 1090 Bruxelles est présenté par MM. J. HECQ et G. COULON et s'intéresse aux Rhopalocères paléarctiques.

#### Communications / Mededelingen :

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

#### Coléoptères divers d'Europe

*Omosita colon* L. (Nitidulidae): 4 ex. à Knokke (W. Vlaanderen), le 19.V.1991 dans la dépouille d'un lapin.

*Nitidula carnaria* SCHALL. (Nitidulidae): 1 ex., même localité, cadavre de lapin et même date.

*Necrobia violacea* L. (Cleridae): 1 ex. à Knokke (W. Vl.), le 19.V.1991 et 1 ex. à Marcinelle (Hainaut), le 24.V.1991.

*Liodes calcarata* ER. (Lioididae): 2 ex. à Nismes (Namur), le 25.V.1991.

*Mycetoma suturale* PANZ. (Melandryidae): 1 ex. provenant de Zborov (Slovaquie), Tchécoslovaquie, le 10.X.1983.

*Orchesia minor* WALK. (Melandryidae): 2 ex. provenant de Komarnik (Slovaquie Orientale), Tchécoslovaquie, le 16.VII.1990.

*Tetratoma fungorum* F. (Melandryidae): 1 ex. à Terezin (Bohême), Tchécoslovaquie, le 21.I.1984 et 1 ex. à Břeclav-Ladná (Moravie), Tchécoslovaquie, le 9.III.1985.