

Catopidae

Ptomaphagus medius REY: 1 ex. à Dourbes (Prov. Namur), le 6.VIII.1991.

5. Au nom de M. J.M. LEMPEREUR, excusé, M. G. LHOST présente deux Cerambycidae rares de Belgique:

Leptura aurulenta (F.): 1 ex. capturé à Ethe, vallée de Laclaireau (Prov. Luxembourg), le 21.VII.1991.

Xylotrechus arvicola (OL.): 1 ex. trouvé à Péronnes (Prov. Hainaut), le 6.VIII.1991.

Il signale également avoir vu *Gnorimus nobilis* L. (Scarabaeidae) à Ethe (Prov. Luxembourg).

6. Mme M. FÉLIX signale une deuxième capture pour la Belgique de *Aphodius (Limarus) maculatus* STURM., dans des excréments de cervidés à Mackenbach (Prov. Liège), le long de l'Our, le 18.VIII.1991.

Cette capture confirmerait l'existence de ce Scarabaeidae dans les cantons de l'Est. Il a été trouvé à Eupen, le 1.VII.1977 (communication à l'assemblée mensuelle du 4.XI.1981 par A. DEBAST).

7. Op verzoek van Dhr. K. DECLEER leest de secretaris de volgende mededeling.

**Overzicht van de recente veranderingen in het genus
Platycheirus (Diptera, Syrphidae) en een eerste melding van
Platycheirus occultus voor de Belgische fauna**

door Kris DECLEER

R.U.G., Laboratorium voor Ecologie der Dieren, Zoögeografie en Natuurbehoud, Ledeganckstraat 35, B-9000 Gent.

Summary

This paper lists the recent changes in the genus Platycheirus, specifically in the peltatus, clypeatus and scutatus group. Platycheirus occultus is mentioned for the first time from Belgium.

Recent zijn enkele nieuwe soorten beschreven uit het genus *Platycheirus* die niet in de nieuwe zweefvliegenfauna van België (VERLINDEN, 1991) zijn opgenomen. Verschillende algemeen voorkomende soorten uit dit genus bleken in feite soortcomplexen te zijn: *Platycheirus peltatus*, *Platycheirus clypeatus* en *Platycheirus scutatus*. Deze bijdrage geeft een summier overzicht van de huidige inzichten en publicaties terzake. Materiaal van deze soorten moet opnieuw gecontroleerd of tenminste bijgehouden worden.

In het soortcomplex *peltatus* werden 2 bijkomende soorten onderscheiden. *Platy-*

cheirus amplus werd beschreven door SPEIGHT & VOCKEROTH (1988) en werd recent reeds als nieuw voor de Belgische fauna gemeld door DE BUCK (1991). Het is een boreale soort die aan veengebieden gebonden is. In België is de soort enkel aangetroffen in de Hoge Venen, maar misschien is het voorkomen niet uitgesloten in de Kempen of de Ardennen. Momenteel kunnen enkel de mannetjes worden herkend. De uitvoerige beschrijving van een tweede nieuwe soort uit het *peltatus*-complex, *Platycheirus nielseni*, is te vinden in door VOCKEROTH (1990). Het is een bergsoort die eventueel in de Ardennen zou kunnen gevangen worden (VOCKEROTH, pers. med.). De mannetjes kunnen aan de hand van de vorm en beharing van de tweede tibia worden geïdentificeerd met behulp van VOCKEROTH (1990) of de beperkte sleutel in het supplementgedeelte van STUBBS & FALK (1986) (vermeld als *Platycheirus* sp. A).

Platycheirus clypeatus is een talrijk voorkomende soort in uiteenlopende, meestal vochtige milieus. Met de publicaties van SPEIGHT & GOEDLIN DE TIEFENAU (1990) en GOEDLIN DE TIEFENAU *et al.* (1990) is duidelijk geworden dat hieronder verschillende soorten schuil gaan. *P. angustipes* is een bergsoort, enkel gekend van de Alpen en de Pyreneeën. *P. europaeus* is een soort van zowel natte als droge graslanden, doorgaans in de nabijheid van bos en bekend van Groot-Britannië, Frankrijk en Zwitserland. Waarnemingen uit Nederland en België zullen worden gepubliceerd door Van der Linden in Entomologische Berichten (VAN DER LINDEN, pers. med.). *P. ramsarensis* is een noordelijke soort van oligotrofe natte milieus die bij ons vermoedelijk niet voorkomt. Het voorkomen in ons land van *P. occultus*, tenslotte, kon verwacht worden gezien de diverse meldingen uit naburige landen. Bij nazicht van onze kollektie kon één wijfje geïdentificeerd worden, gevangen op 23.VI.1985 nabij "Brackvenn" in het staatsnatuurreservaat "De Hoge Venen" (UTM: LB00). De soort is evenwel niet beperkt tot hoogveen-gebieden, maar is ook reeds vastgesteld in mesotrofe natte hooi- en rietlanden, natte duinvalleien, Molinia-vegetaties en aan vennen. Bijkomende waarnemingen voor België zullen gepubliceerd worden door VAN DER LINDEN (pers. med.).

Mannetjes van *P. occultus* kunnen van *P. clypeatus* worden onderscheiden aan het typische ronde zwarte vlekje aan de onderzijde van het eerste tarsleedje van de voorpoten. Een duidelijk zwart vlekje ontbreekt bij *clypeatus* of is slechts vaag in de distale helft te bespeuren. Bij *occultus* is het vlekje veel duidelijker en ongeveer in het midden gelegen. Bovendien is dij I aan de basis volledig zwart, terwijl bij *clypeatus* ten hoogste dorsaal een zwart vlekje voorkomt. De wijfjes zijn moeilijker te onderscheiden en moeten (in het kort) aan volgende kenmerken voldoen:

- sterniet 2 duidelijk breder dan lang (onderscheid met *europaeus*)
- vlekken op het achterlijf dof door zilvergrijze bestuiving
- dij I met postero-laterale haren aanwezig over de volledige lengte van de dij (onderscheid met *ramsarensis*)
- dij I en II zonder duidelijke zwarte vlekken of ringen
- gele vlekken op tergiet 3 en 4 smal en duidelijk gescheiden van de voorrand van het tergiet over het volledige of grootste deel van de breedte (onderscheid met *clypeatus*)
- dij III gewoonlijk zwart over meer dan de halve lengte (gewoonlijk minder bij *clypeatus*).

Voor de volledigheid van dit overzicht dient nog melding gemaakt van een eventuele ontdebbling van *Platycheirus scutatus* in de nabije toekomst, zoals aangekondigd in STUBBS & FALK (1986). Meer bijzonderheden zijn mij evenwel niet bekend.

Literatuur

- DE BUCK, N., 1991. - *Platycheirus amplus* CURRAN, 1927 (Diptera, Syrphidae) a most rare species in Europe, new to Belgium. *Bull. Anns Soc. r. belge Ent.* 127: 31-33.
- GOEDLIN DE TIEFENAU, P., MAIBACH, A. & SPEIGHT, M., 1990. - Sur quelques espèces de *Platycheirus* (Diptera, Syrphidae) nouvelles ou méconnues. *Dipterists Digest* 5: 19-43.
- SPEIGHT, M. & GOEDLIN DE TIEFENAU, P., 1990. - Keys to distinguish *Platycheirus angustipes*, *P. europaeus*, *P. occultus* and *P. ramsarensis* (Dipt., Syrphidae) from other *clypeatus* group species known in Europe. *Dipterists Digest* 5: 5-18.
- SPEIGHT, M. & VOCKEROTH, J. R., 1988. - *Platycheirus amplus*: an insect new to Ireland not previously recorded from Europe (Diptera: Syrphidae). *Ir. Nat. J.* 22: 518-521.
- STUBBS, A. E. & FALK, F. J., 1986. - *British Hoverflies*. 2nd Edition. British Entomological & Natural History Society, London, 253 pp., 12 plates, suppl. I-XV.
- VERLINDEN, L., 1991. - *Fauna van België. Zweefvliegen (Syrphidae)*. Kon. Belg. Inst. voor Natuurwet., Brussel, 298 pp.
- VOCKEROTH, J. R., 1990. - Revision of the Nearctic species of *Platycheirus* (Diptera, Syrphidae). *Canadian Entomologist* 122: 659-766.

8. M. A. RYCKAERT présente la communication suivante.

Un cas remarquable de tératologie chez un Coléoptère Carabidae

Il s'agit d'un cas d'antennes surnuméraires chez un spécimen de *Pterostichus oblongopunctatus* FAB. Le 9e article de l'antenne gauche est hypertrophié et porte 3 branches de chacune 2 articles.

Par conséquent, le nombre complet des 11 articles, comme chez l'antenne normale, est atteint. L'anomalie consiste donc dans l'hypertrophie du 9e article et que les 2 articles terminaux sont triplés.

Recension / Recensie :

CHAUDONNERET J.: *Les pièces buccales des insectes: Thèmes et variations* (éd. hors-série du Bulletin Scientifique de Bourgogne, 1990, 254 pages, 459 figures) [rédacteur: J.P. Henry, Faculté des Sciences, Lab. de Biologie animale, 6 boulevard Gabriel, F-21000 Dijon].

L'ouvrage que vient de publier Monsieur Jean CHAUDONNERET est une mise au point des homologues entre les nombreuses pièces qui constituent les multiples types d'appareils buccaux chez les Insectes. Cette synthèse est impressionnante par la richesse de la documentation, la qualité des schémas, la minutie des descriptions, et la pertinence des conclusions. On peut dire que cet ouvrage est la somme de toutes les connaissances sur ce sujet: c'est, en quelque sorte, pour les pièces buccales, l'équivalent de l'ouvrage de MATSUDA sur le thorax des Insectes.

L'ouvrage commence par un chapitre intitulé "Thème", où l'auteur décrit sommairement les principales structures fondamentales de la tête (crâne, yeux, antennes, pièces buccales) et évoque le problè-

me de la constitution métamérique de la tête. Le chapitre suivant constitue l'essentiel de l'ouvrage, et s'intitule "variations sur les pièces buccales". L'auteur annonce qu'il n'envisagera que les principaux types de variations. Or, à notre connaissance, il n'a pas dû en négliger beaucoup. Il semble que tous les cas, même les plus exceptionnels, aient été envisagés. On y trouve par exemple la description de la trompe perforante de certains lépidoptères, ou le cas rarissime de l'appareil piqueur de certains Coléoptères Staphyloïdes ou Cucujoides.

Une analyse aussi exhaustive pourrait paraître rébarbative au lecteur non spécialisé. Mais Jean CHAUDONNERET n'est pas un morphologiste sec et rigide. C'est en naturaliste et en biologiste qu'il a voulu réaliser cette synthèse. Les diverses descriptions d'appareils buccaux sont donc, bien souvent, précédées d'indications sur les particularités anatomiques des insectes concernés ou sur leurs moeurs. C'est ainsi qu'on trouvera un exposé sur la vision chez la larve de Libellule ou chez celle des Dytiques et des Gyrins dans le chapitre consacré aux pièces buccales de ces insectes. On trouve également, par exemple, des informations relatives au tube digestif clos des larves de Planipennes et sur la production de soie, ou encore un rappel des modalités de la construction des fourreaux par les larves de Trichoptères, etc.

D'ailleurs, l'auteur ne se limite pas à la description anatomique des pièces buccales et à la discussion de leurs homologues. Il explique aussi de façon détaillée et vivante l'ingestion des aliments. On trouvera ainsi un texte sur la production de miel par l'abeille domestique!

Pour certains groupes, l'auteur a estimé que les travaux antérieurs n'étaient pas suffisamment précis, et il a entamé des recherches personnelles, dont il donne ici une synthèse: c'est le cas de l'appareil lècheur de quelques Diptères comme *Tipula* et *Calliphora*, et surtout des pièces buccales des Tabanides, où l'auteur redresse bien des erreurs dans un chapitre volontairement hypertrophié (22 pages).

Malgré le caractère complexe et difficile du sujet traité, malgré la haute précision descriptive et nomenclaturale dont l'auteur fait preuve tout au long de l'ouvrage, la lecture en reste agréable. En effet, le style est alerte et vivant, l'illustration est abondante (459 figures et schéma, dont beaucoup sont de l'auteur lui-même) et la compréhension des termes scientifiques (tant de noms des groupes que les structures anatomiques) est, à maintes occasions, facilitée par leur étymologie et leur explication critique. On sent, sous le spécialiste exigeant, le pédagogue généreux et le poète. A plusieurs reprises, l'auteur s'émerveille devant les admirables coaptations des pièces qui constituent maints appareils buccaux. Mais, il reconnaît qu'il est vain de vouloir à tout prix expliquer l'utilité de certaines structures. Et, dans sa conclusion, le Professeur CHAUDONNERET en arrive à admettre que toutes ces adaptations et co-adaptations n'ont pas pu se réaliser par des mutations "anarchiques", et que leur origine reste actuellement impossible à expliquer.

Les entomologistes se réjouiront de pouvoir trouver, rassemblés en un seul ouvrage clairement structuré et abondamment illustré, une telle somme de connaissances et une analyse critique aussi fine sur un sujet aussi fondamental en Entomologie que les pièces buccales des Insectes.

Ch. JEUNIAUX et J. BARLET