

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