

jet de travaux de synthèse récents dans la zone zoogéographique concernée (Pentatomodea, Coreoidea, Reduviidae).

L'ouvrage de P. MOULET vient combler partiellement cette lacune. Les 2 autres taxa pourraient suivre. Indéniablement, il sera utile tant à l'entomologiste chevronné qu'à l'amateur. De présentation classique, il est fort agréable à lire, très clair. Les clés sont simples, évitant dans la majorité des cas le recours à des caractères morphométriques ou génétiques. Après une introduction assez fournie et qui montre bien à quel point les relations phylogénétiques au sein des Pentatomomorpha restent mal comprises, l'auteur aborde la partie systématique. Elle suit le même ordre taxonomique que celui des Généralités. Des tableaux dichotomiques pour les familles et sous-familles y sont proposés, y compris pour les œufs et les larves de derniers stades. Ensuite sont analysés successivement les Coreidae (Coreinae: 12 genres et Pseudophloeinae: 10 genres, avec clés dichotomiques génériques des imago, œufs et larves V connus), les Rhopalidae (11 genres, idem), les Alydidae (9 genres, avec clés dichotomiques génériques des imago, et des larves V connues), les Pyrrhocoridae (2 genres, adultes exclusivement), les Stenocephalidae (1 genre). Au sein des genres, chaque espèce est traitée selon un plan relativement constant: après la synonymie et la littérature se rapportant au taxon, description des adultes, des œufs, des larves, de l'écologie (plante-hôte, cycle) et de la répartition. Le texte est accompagné de nombreuses figures, de fort belle qualité dans leur ensemble, reprenant soit l'habitus d'adultes d'espèces typiques, soit des détails de leur morphologie utiles à la discrimination, soit encore l'habitus larvaire à différents stades et l'œuf. L'importance accordée aux états préimaginaux est remarquable. Elle montre la profondeur du travail du Dr MOULET. Soulignons aussi la qualité des cartes et photos.

Je terminerai par quelques remarques, faites au hasard de mes lectures, et qui n'enlèvent rien à la valeur de ce remarquable ouvrage. Un certain nombre de figures, particulièrement de larves, sont moins nettes que d'autres (comparez par exemple la figure 17 à la 21), ce qui est bien dommage. L'abréviation "ta" n'est pas reprise dans la légende de la figure 1, qui est pourtant originale. Les abréviations de la figure 4 ne sont pas non plus reprises dans la légende, ce qui est ennuyeux pour qui ne possède pas les travaux antérieurs de MOULET.

Nul doute cependant que ce travail soit à acquiescer par tout ceux qui s'intéressent de près ou de loin aux Hétéroptères et qu'il leur sera utile pour de nombreuses années.

¹ Le dernier ouvrage général portant spécifiquement sur les Pentatomodea de nos régions est celui de VIDAL (1947). Ce groupe a cependant fait l'objet d'un petit opuscule de grande valeur, traitant de la seule faune beige, actuellement publiée exclusivement en néerlandais (BoSMANS, 1975) ainsi que du travail de Beu. Kls (1984), malheureusement en roumain.

Notes sur la présence d'une sous-famille de Chironomidae (Diptera), nouvelle pour la faune beige

par Marc EVRARD & Boudewijn GODDEERS²

- ¹ Unité d'Ecologie des Eaux Douces (UNECED), Facultés Universitaires Notre-Dame de la Paix, rue de Bruxelles 61, B-5000 Namur.
² Section Biologie des Eaux Douces, Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, rue Vautier 29, B-1040 Bruxelles.

Summary

Pupal exuviae of Chironomidae collected in the Ounhe basin in June and August, 1994, have permitted to discover *Buchonomyta thienemanni* FmKAU 1955. By recording this rare species, not only a species but also a subfamily, i.e. the Buchonomyiinae BRUNDIN & SAEIHER 1978, is added to the Belgian fauna. This record illustrates the importance that pupal exuviae can have in faunistic investigations. The species was found at Maboge (UTM: FR 881611) and at La Ferme au Pont (UTM: FR 892540).

Resume

Des exuvies nymphales de Chironomidae prélevées dans le bassin de l'Ounhe en juin et août 1994 ont permis la découverte de *Buchonomyta thienemanni* FmKAU, 1955. Par la découverte de cette espèce rare, non seulement une espèce mais aussi une sous-famille, celle des Buchonomyiinae BRUNDIN & SAEIHER 1978, s'ajoutent à la faune beige. Ce relevé illustre l'importance que peuvent avoir les exuvies nymphales dans la faunistique. *B. thienemanni* a été retrouvée à Maboge (UTM: FR 881611) et à La Ferme au Pont (UTM: FR 892540).

Introduction

La famille des Chironomidae (Diptera), dont les adultes sont des moustiques non-piquants, constitue la famille d'insectes aquatiques la plus diversifiée. Ce sont les larves et les nymphes qui vivent dans l'eau; les adultes sont terrestres. La composition des taxocénoses peut être utilisée en tant qu'indicateur de la qualité de l'eau. C'est dans ce contexte qu'une partie du bassin de l'Ourthe a été étudiée par l'échantillonnage des exuvies nymphales. La région prospectée, qui se trouve en Ardenne, est un endroit privilégié par son aspect "sauvage", relativement épargné par les activités humaines. Outre cette première mention de *Buchonomyia thienemanni* pour la faune belge, les caractéristiques diagnostiques pour l'identification de l'exuvie nymphale sont expliquées.

Matériel et méthodes

L'Ourthe occidentale prend sa source sur le plateau de Recogne dans la province du Luxembourg où elle traverse l'Ardenne belge (Fig. 1). L'Ourthe orientale rencontre l'Ourthe occidentale au barrage de Nisramont pour former l'Ourthe qui se jette, à son tour, dans la Meuse, à Liège. Des échantillons d'exuvies nymphales de Chironomidae ont été prélevés en avril, mai, juin et août 1994 dans quatre stations, dont deux sur l'Ourthe même (Nadrin et Maboge), une sur l'Ourthe occidentale (la Ferme au pont) et une sur l'Ourthe orientale (Pont de Rensiwé). Les exuvies ont été triées et fixées dans une solution d'alcool à 95° et identifiées au niveau spécifique grâce à la clé de LANGTON (1991). Pour l'identification, il était parfois nécessaire de monter les spécimens dans de l'euparal en préparations microscopiques permanentes.

Résultats et discussion

Le genre *Buchonomyia* a été décrit pour la première fois par FITTKAU (1955). L'espèce, *B. thienemanni* FITTKAU, a été redécrite par MURRAY & ASHE (1981) et plus récemment par SAETHER (1986). *B. thienemanni* est une espèce rare dont la larve reste encore inconnue à l'exception du premier stade (SAETHER, 1989; ASHE, 1985) et, récemment, du troisième stade larvaire (ASHE, 1995). Ce genre unique comprend cette seule espèce paléarctique (ASHE & CRANSTON, 1990) déjà répertoriée en Irlande (MURRAY, 1976), en Angleterre, en Allemagne, au Luxembourg (SAETHER, 1989) et en France (SERRA-TOSIO & LAVILLE, 1991).

L'exuvie de *B. thienemanni*, comparée aux autres exuvies de Chironomidae, se reconnaît facilement par l'arrangement typique des gaines des pattes (Fig. 2). Les gaines des pattes antérieures sont droites et atteignent le bord du segment abdominal IV. Les gaines des pattes médianes sont droites aussi, mais elles sont cachées sous les gaines antérieures, et atteignent le segment abdominal III. Les gaines des pattes postérieures sont courbées sous les ailes et seuls leurs bouts dépassent des gaines alaires.

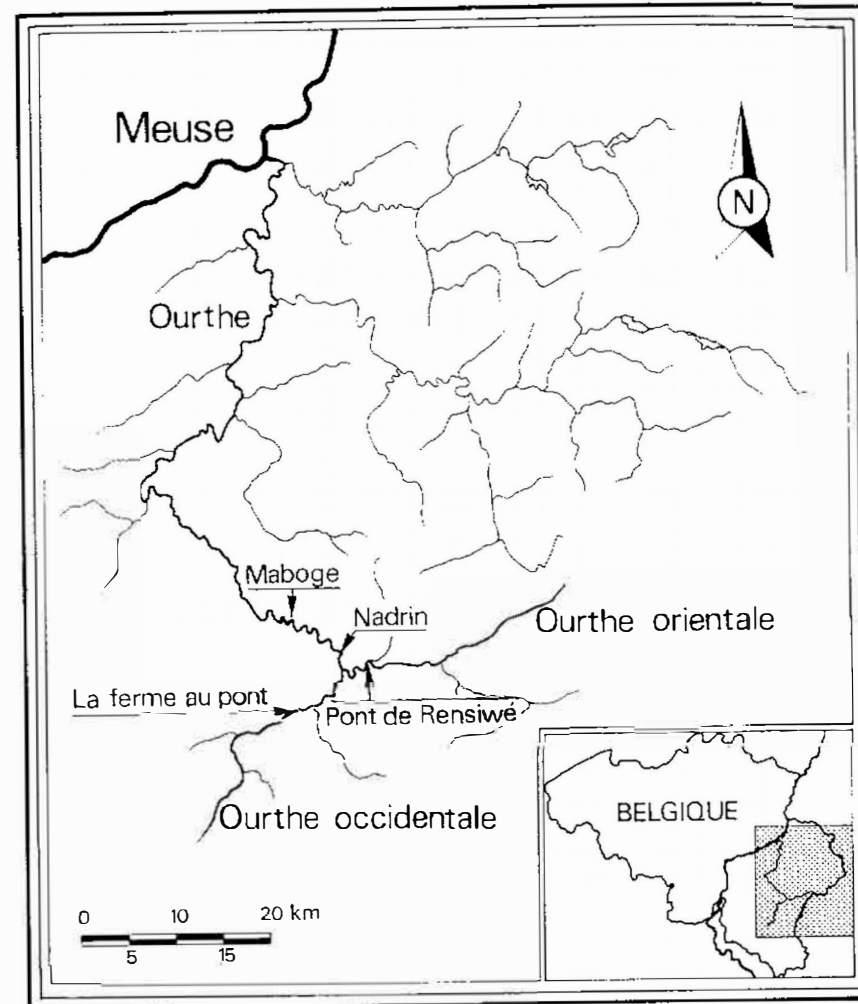


Fig. 1. Localisation des sites dans le bassin de l'Ourthe.

Normalement, toutes les gaines des pattes sont courbées chez les Chironomidae; l'arrangement des gaines chez *B. thienemanni* fait plutôt penser aux Ceratopogonidae, une famille de Diptères d'ailleurs fort apparentée aux Chironomidae. La corne thoracique de respiration est absente chez *B. thienemanni*. Le bout de l'abdomen ne porte pas de lobes natatoires, mais seulement quelques soies. L'armement dorsal et latéral de l'abdomen est très caractéristique. Les bords postérieurs des tergites II-VIII portent une rangée d'épines courtes, prolongée par une petite rangée d'épines de part et d'autre des segments II-VII. De plus, les segments II-VIII portent de chaque côté une plaque latérale à quatre épines très robustes (Fig. 2a),

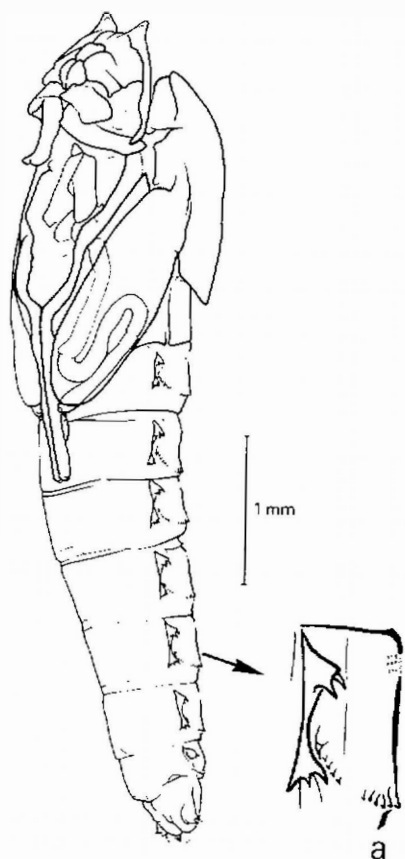


Fig. 2. Exuvie nymphale de *Buchonomyia thienemanni*: vue latéro-ventrale; 2a: grossissement des épines latérales du segment abdominal VI.

deux antérieures et deux postérieures; au segment VIII, seule la paire antérieure de ces épines est présente. Une autre particularité, c'est que certaines de ces épines latérales sont articulées, c.-à-d. la troisième des segments III-V et la première des segments VI-VIII.

Dans nos stations, aucune exuvie nymphale de *B. thienemanni* n'a été récoltée au printemps (avril et mai). En revanche, 13 exuvies nymphales de *B. thienemanni* ont été récoltées en été: cinq en juin et cinq en août dans l'Ourthe, à Maboge, et deux en juin et une en août dans l'Ourthe occidentale, à La Ferme au Pont.

MURRAY & ASHE (1981) ont récolté des exuvies nymphales de *B. thienemanni* pendant l'été et nos résultats confirment l'émergence estivale de cette espèce. La qualité biologique de l'eau des sites où nous avons trouvé

B. thienemanni est très bonne, avec des indices biocénotiques élevés (indice biotique = 10/10 et indice biologique global normalisé = 19/20) pour cette période. L'eau y était toujours bien oxygénée. La géologie des sites, formée d'une assise schisteuse, est typique de l'Ardenne; la conductivité de l'eau dans nos stations variait autour de 120-130 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La pluviosité y est élevée (800 mm/an) et durant la période s'étendant du mois d'avril au mois d'août 1994, les minima et maxima de la température de l'eau étaient respectivement de 8°C et 20°C, à 241 mètres (Maboge) et à 295 mètres (La Ferme au Pont) d'altitude.

Depuis la publication de la liste des Chironomidae belges (GODDEERIS & BEHEN, 1991), de nombreuses espèces de Chironomidae ont été recensées en Belgique (EVRARD, 1994). *B. thienemanni*, qui appartient à la sous-famille des Buchonomyiinae, complète cette liste. Il nous semble utile de signaler cette espèce rare par la présence d'exuvies nymphales.

Références

- ASHE, P., 1985. - A larval diagnosis for the subfamily Buchonomyiinae and the genus *Buchonomyia*, with a description of the first instar larva of *Buchonomyia thienemanni* FITTKAU (Diptera, Chironomidae). *Spixiana Suppl.* 11: 143-148.
- ASHE, P., 1995. - Description of a late-instar larva of *Buchonomyia thienemanni* FITTKAU and further data on its ecology with diagnoses for the subfamily Buchonomyiinae and the genus *Buchonomyia* (Diptera, Chironomidae). In: CRANSTON, P. (ed.), *Chironomids from genes to ecosystems*. Proceedings of the 12th International Symposium on Chironomidae. Canberra, Australia: 425-429.
- ASHE, P. & CRANSTON, P., 1990. - Family Chironomidae. In: Soos, A. & L. PAPP (eds), *Catalogue of Palaearctic Diptera*. Vol. 2. Akademiai Kiado Budapest: 113-499.
- EVRARD, M., 1994. - Check-list of the Chironomidae (Diptera) in the river Meuse and two of its tributaries. *Anns Limnol.* 30 (2): 123-129.
- FITTKAU, E.J., 1955. - *Buchonomyia thienemanni* n.gen. n.sp. Chironomidenstudien IV (Diptera, Chironomidae). *Beitr. Ent.* 5: 403-414.
- GODDEERIS, B. & BEHEN, F., 1991. - Chironomidae. In: GROGTAERT P., DE BRUYN L. & DE MEYER M., *Catalogue of the Diptera of Belgium*. *Docums Trav. Inst. r. Sci. nat. Belg.* 70: 46-56.
- LANGTON, P.H., 1991. - A key to pupal exuviae of West Palaearctic Chironomidae. M.A. Ph. D. (386 pp).
- MURRAY, D.A., 1976. - *Buchonomyia thienemanni* FITTKAU (Diptera, Chironomidae), a rare and unusual species recorded from Killarney, Ireland. *Entomol. Gaz.* 27: 179-180.
- MURRAY, D.A. & ASHE, P., 1981. - A description of the pupa of *Buchonomyia thienemanni* FITTKAU, with notes on its ecology and on the phylogenetic position of the subfamily Buchonomyiinae (Diptera, Chironomidae). *Spixiana Suppl.* 4 (1): 55-68.
- SAETHER, O.A., 1986. - 6. The pupae of Buchonomyiinae (Diptera: Chi-

- ronomidae) of the Holarctic region. Keys and diagnoses. *Entomol. Scand. Suppl.* 28: 115-117.
- SAETHER, O.A., 1989. - 6. The adult males of Buchonomyiinae (Diptera : Chironomidae) of the Holarctic region. Keys and diagnoses. *Entomol. Scand. Suppl.* 34: 125-127.
- SERRA-TOSIO, B. & LAVILLE, H., 1991. - Liste annotée des Diptères Chironomidés de France continentale et de Corse. *Anns Limnol.* 27 (1): 37-74.

Index

I. Nouveautés décrites dans le tome 131 (1995) Nieuwe taxa beschreven in deel 131 (1995)

Coleoptera

Bansartiella LELEUP g. n. (Pselaphidae)	90
Bansartiella endroedyi LELEUP sp. n. (Pselaphidae)	95
Bansartiella gabriellae LELEUP sp. n. (Pselaphidae)	93
Berosus tartagalensis OLIVA n. sp. (Hydrophilidae)	58
Bryothinusa grootaerti HAGHEBAERT sp. n. (Staphylinidae)	29
Bryothinusa papuensis HAGHEBAERT sp. n. (Staphylinidae)	31
Bryothinusa parvula HAGHEBAERT sp. n. (Staphylinidae)	27

Diptera

Mesorhaga litoralis GROOTAERT & MEUFFELS sp. n. (Dolichopodidae)	306
Mesorhaga stylatoides GROOTAERT & MEUFFELS sp. n. (Dolichopodidae)	310
Platypalpus bequaertoides GROOTAERT sp. n. (Hybotidae)	114
Platypalpus blascoi GROOTAERT sp. n. (Hybotidae)	114
Platypalpus hemispinosus GROOTAERT sp. n. (Hybotidae)	120
Platypalpus javieri GROOTAERT sp. n. (Hybotidae)	116
Platypalpus monegrensis GROOTAERT sp. n. (Hybotidae)	118

Hymenoptera

Ceraphron bestiola CANCEMI & DESSART sp. n. (Ceraphronidae)	61
Dendrocerus cyclopeus DESSART sp. n. (Megaspilidae)	368
Dendrocerus tibialis DESSART sp. n. (Megaspilidae)	371
Dendrocerus zoticus DESSART sp. n. (Megaspilidae)	366

Orthoptera

Pseudosystolederus follvikae DEVRIESE sp. n. (Tetrigidae)	103
Thymochares pieraggii DEVRIESE sp. n. (Tetrigidae)	100

Lepidoptera

Orthogonioptilum garmsi BOUYER sp. n. (Saturniidae)	54
Orthogonioptilum occidentalis BOUYER sp. n. (Saturniidae)	478
Palepicorsia MAES g.n. (Crambidae)	80