

A PROPOS D'ECNOMUS TROPICUS ULMER
(PSYCHOMYIELLODES TROPICA (ULMER))
ET DE DEUX ECNOMUS NOUVEAUX (TRICHOPTERA)

PAR

Serge JACQUEMART (Bruxelles)

La description originale d'*Ecnomus tropicus* ULMER a été faite par G. ULMER en 1905 à la suite de l'étude du matériel de la collection SELYS provenant des récoltes de WAELBROECK à Kinshasa, au Congo Belge. Dans la description originale l'auteur n'en donne pas de figuration satisfaisante, par contre, en 1913, il figure très bien l'armure génitale de l'espèce par des vues latérales, ventro-dorsales et dorso-ventrales. Cette étude se situe dans un travail sur le matériel récolté durant l'expédition africaine du Duc ADOLF DE MECKLENBURG. A cette occasion, G. ULMER a revu les individus du Musée royal d'histoire naturelle de Belgique; il cite le matériel abondant provenant des récoltes étalées entre février et octobre 1899. M. MOSELY, étudiant en 1936 des Trichoptères de la Sierra Leone, retrouve *Ecnomus tropicus* ULMER. Comparant ses spécimens avec des dessins fournis par G. ULMER et pouvant examiner l'épéron interne postérieur, il conclut qu'il s'agit d'un *Psychomiellodes*, ce qui se voyait d'ailleurs sur les dessins de G. ULMER de 1913. M. MOSELY (1936) en fait donc *Psychomiellodes tropicus* ULMER, qui deviendra ensuite *P. tropica* ULMER, l'accord en genre de l'adjectif étant respecté.

Lors de l'examen du matériel typique ayant trait à cette espèce, nous avons pu constater que :

- 1) Un abondant matériel était rangé sous l'étiquette *Ecnomus tropicus* ULMER.
- 2) Le matériel était divisé en deux groupes : le premier portait l'étiquette classique blanche d'ULMER marquée « Type » imprimé en rouge et bordée de noir, deux exemplaires portaient une étiquette plus grande, orange, avec le mot « Type » imprimé en noir et bordée de noir. Le second groupe ne porte pas d'étiquettes « Type », mais le nom *Ecnomus tropicus* est écrit, en abrégé, sur l'étiquette de provenance.

Le matériel typique — y compris les deux premiers exemplaires portant l'étiquette — ne présente que des femelles, à l'exception des genitalia montés au baume sur cellulose et provenant vraisemblablement de l'étude de 1913, que nous considérons comme Lectotype.

Par contre, l'étude des individus du second groupe a révélé la présence d'espèces nouvelles : *E. waelbroecki* sp. n. et *Ecnomus bispiniiferus* sp. n.

DESCRIPTION

Ecnomus waelbroecki sp. n.

Les pièces supérieures sont de forme ogivale avec, à la partie distale de la face interne, un groupe d'environ une douzaine de fortes épines translucides. La face interne montre également, comme c'est souvent le cas chez les *Ecnomus*, des petits processus portant une soie, un autre,

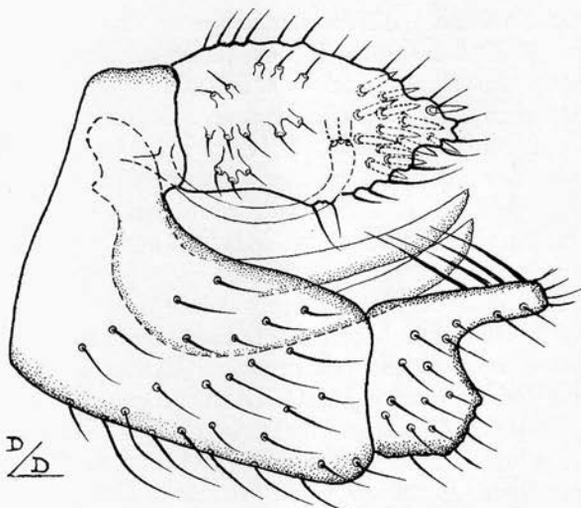


Fig. 1. — *Ecnomus waelbroecki* sp. n. Genitalia ♂, vue laterale.

plus développé, en porte trois. De la base de la pièce part un long prolongement recourbé vers le haut, son apex est élargi et porte trois soies.

Le pénis ne présente pas de titillateurs, les deux parties sclérifiées se courbent légèrement vers le haut et se terminent en pointes obtuses.

Les gonopodes sont courts, vers le milieu de leur longueur, ils se rétrécissent en un lobe étroit prolongeant le bord supérieur.

Les spécimens collés sur étiquettes ou piqués sur minuties sont très abimés : pattes manquantes et ailes déchiquetées; il n'a pas été possible

d'en étudier la formule calcarienne. C'est très regrettable car la dernière espèce semble s'inscrire dans le groupe défini par D. KIMMINS (1957) et possédant trois épines au tibia antérieur. Il s'agit de *E. natalensis* ULMER, *E. barnardi* KIMMINS, *E. foliatus* KIMMINS, *E. kunenensis* BARNARD, *E. thomasseti* MOSELY, *E. ugandanus* KIMMINS. Ces espèces sont caractérisées par des gonopodes réduits aux bords inférieurs et à pièces supérieures portant un processus. Chez ces espèces, le pénis porte toujours des titillateurs qui sont très développés comme chez *E. foliatus* KIMMINS, mais qui peuvent régresser comme chez *E. thomasseti* MOSELY.

Holotype en préparation microscopique à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (Kinshasa 20-V-1899 — Rec. WAELBROECK).

Ecnomus bispiniferus sp. n.

Cette espèce se rapproche d'*E. aequatorialis* MARLIER dont il se différencie surtout par les titillateurs.

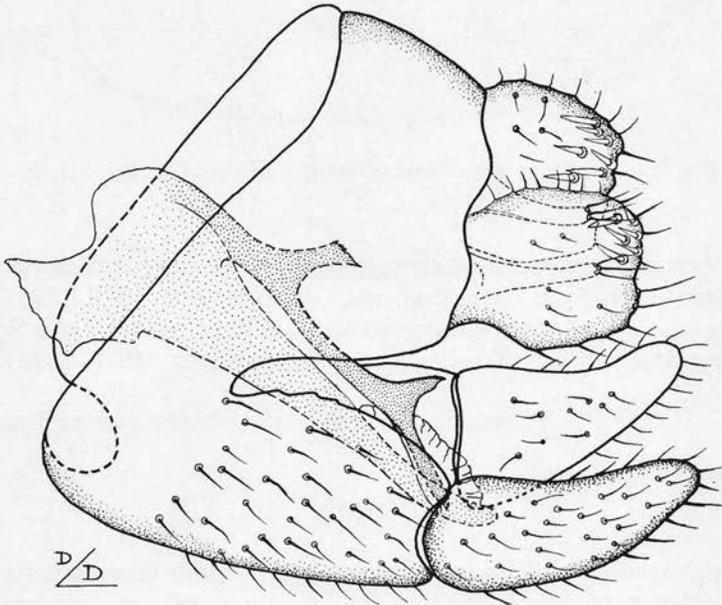


Fig. 2. — *Ecnomus bispiniferus* sp. n. Genitalia ♂, vue laterale.

Les pièces supérieures sont de silhouette presque ronde avec le bord postérieur présentant une légère concavité, l'angle supéro-postérieur interne porte un groupe de six à sept épines translucides d'assez forte taille.

Près de la base de la pièce, sur la face interne, prend naissance un processus légèrement courbé vers le haut, presque aussi long que la pièce et portant trois longues soies à l'extrémité.

Le pénis est muni d'une paire de longs titillateurs assez étroits, couchés le long de celui-ci et atteignant presque son extrémité. Au niveau du premier et du second tiers de la longueur se trouve une pointe obtuse. La proximale montre une extrémité finement dentelée, cet apex se termine en pointe légèrement crochue vers le bas. Les gonopodes s'amincissent légèrement vers l'arrière en un large arrondi.

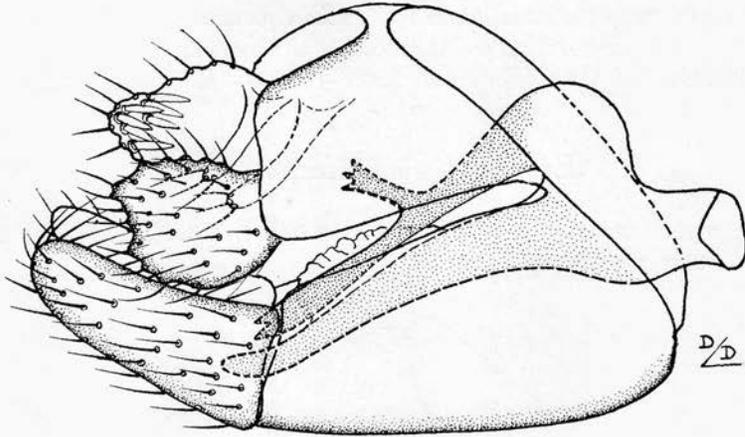


Fig. 3. — *Ecnomus aequatorialis* MARLIER. Genitalia ♂, vue latérale.

Holotype en préparation microscopique à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (Kinshasa, réc. WAELBROECK, 19-X-1896).

1 paratype en préparation microscopique à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (Kinshasa, réc. WAELBROECK, 19-X-1896).

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.

RÉSUMÉ

Description de deux *Ecnomus* nouveaux provenant du matériel typique de la collection trichoptérologique de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique : *E. bispiniferus* sp. n. et *E. waelbroeckii* sp. n.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

BARNARD K.

1934. *South African Caddis-flies* (Trans. Roy. Soc. South Afr., vol. 21, pp. 291-334.)

JACQUEMART, S.

1961. *Trichoptera, Expl. du Parc National de l'Upemba*. (Inst. Parcs Nat. Congo et Ruanda-Urundi, fasc. 62.)

1962. *South African Animal Life (Trichoptera)*. (Results of the Lund Univ. Exped. 1950-1951, vol. 9, pp. 337-415, fig. 1-63.)
1966. *A propos de quelques Trichoptères du Katanga*. (Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg., 42, 11.)

KIMMINS E.

1957. *Notes of the Psychomyiidae (Trichoptera) from the African mainland (South of the Mediterranean region)*. (Trans. R. Ent. Soc. Lond., vol. 108, part. 4, pp. 117-146.)

MARLIER G.

1958. *Trichoptères du Lac Tumba*. (Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belg., 24, XL-XII, pp. 302-320.)

MOSELY, M.

1932. *New exotic species of the Genus Ecnomus (Trichoptera)*. (Trans. Ent. Soc. Lond., vol. LXXX; 1, pp. 1-17, fig. 1-45.)
1936. *On new African Trichoptera*. (Ann. Mag. Nat. Hist. Serie 10, vol. 17, n° 10.)

ULMER, G.

1905. *Neue und wenig bekannte Trichopteren der Museum zu Brüssel und Paris*. (Ann. Soc. Ent. Belg., vol. XLIX, 1, pp. 17-42, fig. 1-31.)
1905. *Zur Kenntnis aussereuropaeischer Trichopteren*. (Stett. Ent. Zeit. Jhrg., vol. LXVI, 1, pp. 3-119, fig. 1-4.)
1905. *Neue und wenig bekannte aussereuropaeischer Trichopteren, hauptsächlich aus dem wiener Museum*. (Ann. K. K. Naturh. Hofmus. Wien., vol. XX, pp. 59-98, fig. 1-75.)
1913. *Trichopteren von Aequatorial Afrika*. (Wiss. Ergeb. der Deutsch Zentr.-Afrika. Exped. 1907, Band V, Zool.)

