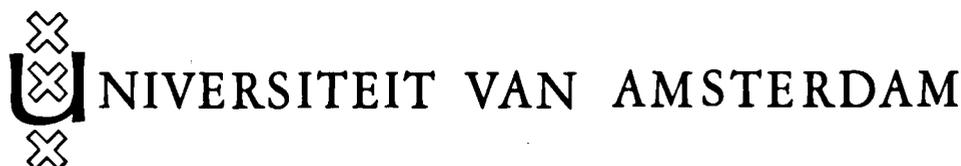


BULLETIN ZOOLOGISCH MUSEUM



Vol. 7 No. 6 1980

QUELQUES TRICHOPTÈRES AFRICAINS APPARTENANT AU ZOÖLOGISCH MUSEUM, UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM

G. MARLIER

ABSTRACT

Twenty-two specimens of Trichoptera belonging to 14 species are reported from the African mainland, and one from Madagascar. One species from Cameroon is described as new (*Chimarra camerunensis* n.sp.)

INTRODUCTION

J'ai pu examiner récemment une petite collection de 23 Trichoptères africains adultes appartenant au Musée Zoologique de l'Université d'Amsterdam. L'origine de ces insectes est très variée: 8 exemplaires provenaient du Tchad, 6 du Kenya, 5 de l'Afrique du Sud, 2 autres de l'Ethiopie, 1 du Cameroun et même 1 de Madagascar. Ils appartiennent à des espèces connues, à l'exception de l'une d'entre-elles, *Chimarra camerunensis* n.sp. Mais l'examen de la collection montre

que la faune africaine mérite encore un effort de synthèse avant d'être bien explorée.

Tous les exemplaires étudiés étaient piqués à sec. Après étalement sommaire des ailes, les abdomens ont été détachés, éclaircis au KOH 10% puis insérés dans de petits tubes à glycérine; ceux-ci furent ensuite fixés aux épingles des insectes desséchés correspondants. Seule une femelle de *Chimarra kenyana* Ulmer du Kenya fut montée en deux préparations microscopiques, de même que l'abdomen d'un *Cheumatopsyche thomasseti* Ulmer, d'Afrique du Sud. Tout ce matériel est actuelle-

ment dans les collections de l'Institut voor Taxonomische Zoölogie (Zoölogisch Museum) d'Amsterdam.

LISTE DES ESPECES

I. Tchad

Provenance: Bebedjia, du 27. au 30.X.1971, sauf mention contraire ci-après.

Dipseudopsis affin. *fasciata* Brauer, 1875: 1 ♂. Par l'examen d'un seul exemplaire, il est difficile d'affirmer qu'il est bien inclus dans l'éventail de la variabilité de l'espèce, qui est très proche de *D. capensis* Walker, 1852; *D. fasciata* Brauer est connue au Tchad (voir Marlier, 1978; Marlier & Botosaneanu, 1968).

Aethaloptera dispar Brauer, 1875: 1 ♀. Espèce répandue dans toute l'Afrique.

Polymorphanisus sp.: 1 ♀ (provenance: Bebedjia, 20.I.1972, F.A. Bink leg.).

Cheumatopsyche sp.: 1 ♀.

Parasetodes sudanensis Ulmer, 1922: 3 ♂♂, 1 ♀.

II. Kenya

Provenance: tous les exemplaires sont originaires de la localité Kenya-Meru, 50 km à l'est de Meru, 28.X.1969, R. Schlösser leg.

Chimarra kenyana Ulmer, 1931: 2 ♂♂, 2 ♀♀. L'examen des exemplaires de la collection d'Amsterdam, suggère que *Ch. kenyana* Ulmer a été l'objet de plusieurs redescriptions sous des noms divers. Nous pouvons déjà affirmer que *Ch. wittei* Jacquemart, 1961, est synonyme de *Ch. kenyana* Ulmer et c'est probablement aussi le cas de *Ch. intermedia* Jacquemart, 1961. Il est possible aussi que *Ch. triangularis* Kimmins, 1963, en soit également synonyme. Quant à *Ch. akana* Gibbs, 1973, il n'en diffère semble-t-il, que par la coloration plus sombre des téguments et l'absence du triangle foncé sur le vertex.

Cheumatopsyche urema Mosely, 1936: 2 ♂♂.

III. Afrique du Sud

Provenance: Bloemfontein, 22. et 23.I.1951, W.F. van Ee leg.

Ecnomus affin. *barnardi* Kimmins, 1957: 1 ♂.

Ici encore, un seul exemplaire ne suffit pas pour être tout à fait catégorique.

Cheumatopsyche thomasseti (Ulmer, 1931): 2 ♂♂, 1 ♀.

Provenance: Zuid Afrika, Natal, Lake Sibayi, 15-18.I.1967, D. Gillissen leg.

Oecetis sibayensis K.M.F. Scott, 1968: 1 ♂.

IV. Éthiopie

Provenance: Province Sidamo-Borana, Malghe-Wando Farm, Est du Lac Awasa III-1960, M.J.A. de Koster leg.

Leptocerus neavei (Mosely, 1932): 1 ♂.

Trichosetodes tjonnelandi Kimmins, 1963: 1 ♂.

V. Cameroun

Provenance: Kribi, 16.VII.1975, J.A.W. Lucas leg.

Chimarra camerunensis n.sp.: 1 ♂, voir description ci-après.

VI. Madagascar

Provenance: République Malgache, Ifanadiana, Ranomafana (900 m), 1.I.1972, R. et L. Blommers leg.

Macronema scriptum Rambur, 1842: 1 ♂.

DESCRIPTION D'UNE NOUVELLE ESPECE

Chimarra camerunensis n.sp.

(fig. 1)

Matériel: ♂ holotype, monté à sec, abdomen dans un tube à glycérine. Cameroun, Kribi, 16.VII.1975, J.A.W. Lucas leg.

Longueur de l'aile antérieure: 4 mm.

Téguments d'un jaune-brunâtre, la tête un peu plus foncée, le mesoscutellum très pâle; pilosité blanche, soyeuse, antennes brisées. Ailes à membrane pâle, sans dessin ni taches, et à nervures nettes, brunes; pilosité courte, peu dense, blanche, apex de l'aile parabolique.

Nervation de l'aile antérieure typique, à furcas 1, 2, 3 et 5 présentes. Furca 1 non pétiolée, touchant par son sommet à l'angle de la cellule discoïdale; furca 2 très brièvement pétiolée; furca 3 à très longue tige; furca 5 brièvement pétiolée, débutant peu après la base de la cellule médiane, celle-ci petite et étroite, plus petite que la discoïdale, qui elle-même est assez large et courte. Aile postérieure étroite, à cellule apicale 1 pointue; furca 2 pratiquement sessile, cellule 5 longuement pétiolée.

Génitalia mâles: derniers segments un peu plus colorés que le reste de l'abdomen, comme chez différentes espèces du même groupe: *Ch. akana* Gibbs, du Ghana et *Ch. rhodesi* Kimmins, 1957, de la Rhodésie et du Zaïre méridional.

Huitième sternite avec une petite dent médiane, tergite échanuré au milieu en arc de cercle. Neuvième segment très court dorsalement, ventralement assez long, avec une dent médiane plus forte. Appendices préanaux ovales, très courts, velus. Dixième segment formant 2 valves transparentes de part et d'autre du pénis; à la base, chacune de ces valves porte un appendice baculiforme dirigé vers l'extérieur et le haut,

puis recourbé vers le bas, élargi au bout et terminé par 2 petits organes coniques. Pénis cylindrique, membraneux, soutenu par une forte épine noire presque droite située à droite du plan médian. Gonopodes arqués, carénés à la face ventrale, hérissés de soies épineuses, terminés par un court lobe non poilu, carré, ventral.

REMERCIEMENTS

Je remercie le Zoölogisch Museum d'Amsterdam qui m'a donné accès à cette intéressante collection, par l'intermédiaire du Dr. L. Botosaneanu et du conservateur W. Hogenes.

BIBLIOGRAPHIE

- GIBBS, D.C., 1973. The Trichoptera of Ghana.- Dt. ent. Z., (N.F.) 20: 363-424.
 JACQUEMART, S., 1961. Trichoptera.- Explor. Parc natn. Upemba Miss. G.F. de Witte, 62: 1-46.
 MARLIER, G. & L. BOTOSANEANU, 1968. Trichoptères du Ghana et de la Côte d'Ivoire.- Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg., 44 (16): 1-16.
 MARLIER, G., 1978. Sur une collection de Trichoptères de l'Afrique Occidentale.- Rev. Zool. Bot. fr., 92 (2): 283-302.
 ROSS, H.H. & KINGSOLVER, J.M., 1959. The Madagascar Fauna of *Dipseudopsis* with speculations about the phylogeny and dispersal of the genus.- Mém. Inst. Scient. Madagascar, (E) 11: 103-108.
 ULMER, G., 1931. Trichopteren von Afrika.- Dt. ent. Z., 1931: 1-29.

G. Marlier

Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique
 31 rue Vautier
 1040 Bruxelles
 Belgique

reçu : 8.X.1979
 distribué: 12.III.1980

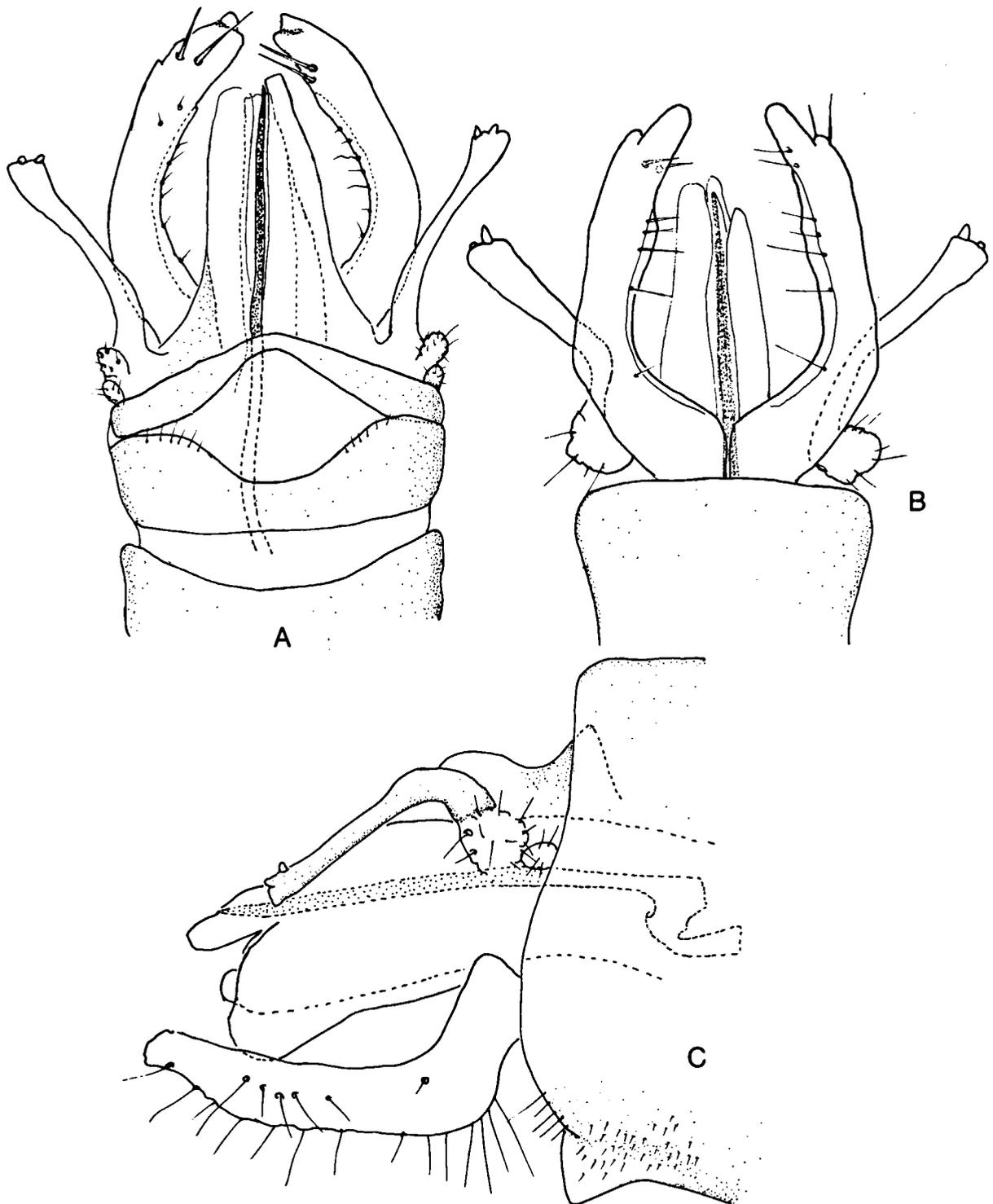


Fig. 1. *Chimarra camerunensis* n.sp., génitalia ♂. A: vue dorsale; B: vue ventrale; C: vue latérale.