

## Quelques Trichoptères du Gabon

par

G. MARLIER

*Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique*

ABSTRACT. — Two new species of Leptoceridae, Trichoptera, viz. *Athripsodes (Leptocerina) basquini* n. sp. and *Triaenodes botosaneanui* n. sp. are described from Gabon. Three more species are recorded.

Monsieur le Dr L. Botosaneanu m'a aimablement transmis pour détermination 7 Trichoptères adultes récoltés par M. P. Basquin au Gabon. Je l'en remercie vivement. Cette région étant encore mal connue il n'est pas étonnant d'y trouver quelques nouveautés.

*Athripsodes (Leptocerina) basquini* n. sp. (fig. 1—4)

Dimensions: aile antérieure mâle: 9 mm; femelle: 10 mm.

Description: Tête à suture médiocraniale effacée, à pilosité blanche dense; antennes à premier article fort, presque aussi long que la tête, un peu courbé, couvert de poils blancs; articles suivants à pilosité blanche, les articulations de l'extrémité de chaque article brunes.

Palpes maxillaires à dernier article souple, irrégulièrement sclérifié, plus ou moins annelé. Les quatre derniers articles sont dans les proportions suivantes: 27,4%; 29,2%; 17,3%; 26,1%. Le premier est court et deux fois plus large que le deuxième.

Pilosité des tegulae et du thorax blanche, fournie, mésonotum avec une bande blanche argentée au milieu et plus sombre latéralement; ailes assez densément poilues de brun fauve uniforme, un peu plus dense dans la région cubito-anale; angle anal proximal avec un trait blanc argenté; frange courte d'un brun foncé. Ailes postérieures hyalines mais à pilosité jaune assez dense et frange brun clair rembrunie à l'extrémité du bord costal; ailes postérieures peu élargies à la base. Ailes antérieures à furca 1 assez brièvement pédonculée; furcas 1, 5 chez le mâle et 1, 3, 5 chez la femelle dans l'ancienne nomenclature; cellule apicale IV sessile (g. *Leptocerina* Mosely).

Eperons: 2, 2, 2, les antérieurs bien développés, couverts d'une pilosité argentée; reste des pattes orné d'une pubescence argentée mêlée de poils bruns, tarses antérieurs largement bruns avec une tache blanche à la base de chaque article; tarses postérieurs avec 4 articles terminaux annelés de brun aux articulations; corps jaune assez pâle; segments abdominaux bruns, assez foncés, avec le bord postérieur plus clair.

Genitalia mâles: Neuvième tergite court, concave, avec 2 longs appendices préanaux étroits sigmoïdes aplatis dans le plan horizontal, amincis vers le milieu, un peu renflés au bout où ils portent des soies hérissées.

Dixième tergite avec deux longues „plaques dorsales” ou „supra-anales” parallèles, sclérifiées, un peu courbées vers le bas; ces plaques, glabres par ailleurs, portent une fine épine (dans l'exemplaire type l'épine de droite est double) au premier tiers de la longueur et une autre au dernier quart; l'extrémité, tronquée carrément, porte une soie épineuse extérieure et une autre postérieure. Pénis cylindrique, courbé progressivement vers le bas, la courbe maximum située à la base, membraneux, avec une pièce sclérifiée interne (épine ?).

Plaque sous-pénienne impaire, très colorée, concave, avec une dent médiane inférieure peu avant la moitié. Cette pièce se termine par un bout renflé, dirigé vers le bas, mais, peu avant cette extrémité, elle porte une branche plus dorsale et moins sclérifiée qui continue sous le pénis, jusqu'à l'extrémité de celui-ci. Appendices inférieurs (gonopodes) articulés à l'intérieur de l'angle postérieur du 9e sternite, en forme d'angle droit. Base de ces gonopodes large, carrée, concave vers l'extérieur et termine par 3 processus:

a) le plus basal, dorsal, courbé vers l'arrière et le bas, terminé par une fourche dont la branche

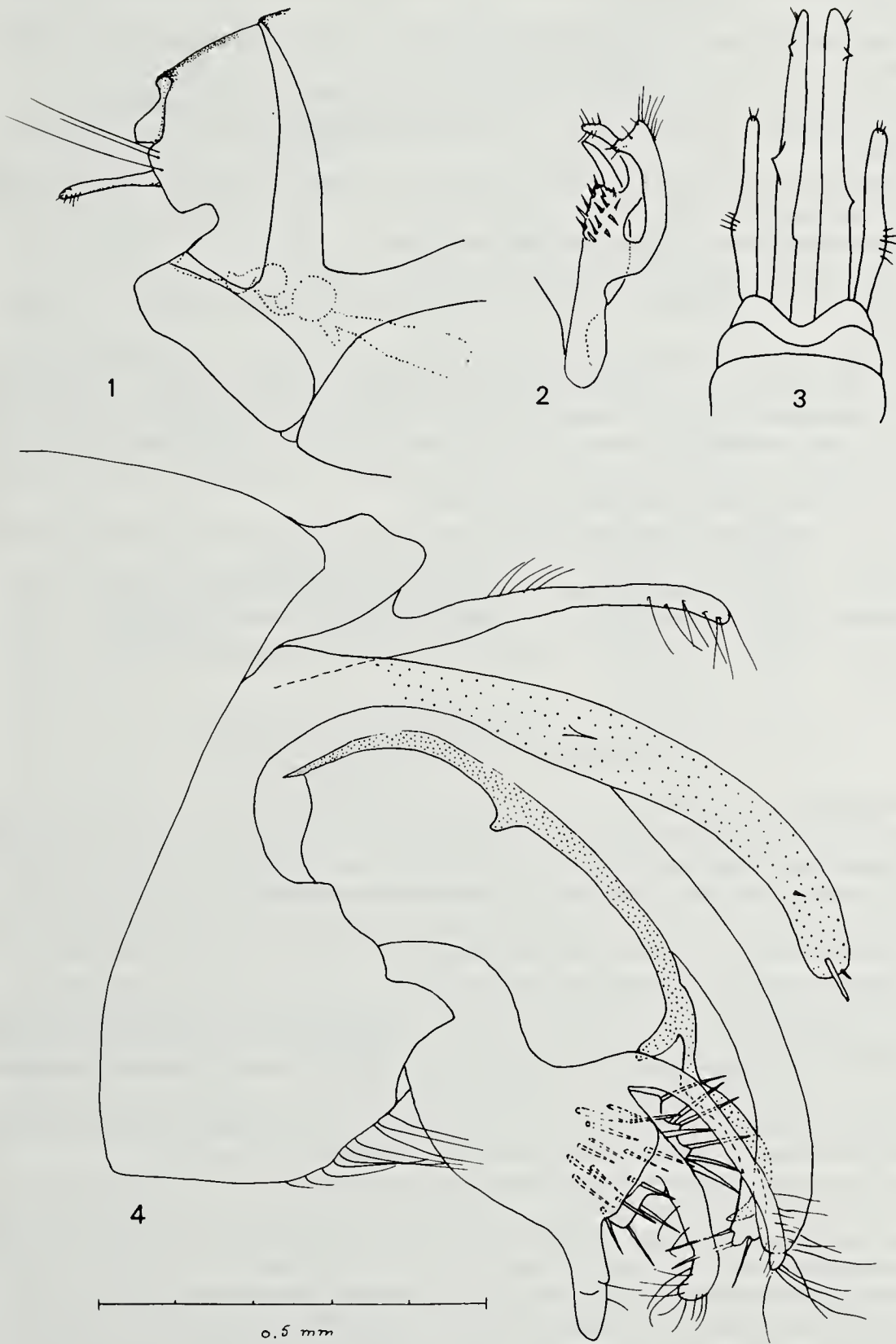


Fig. 1—4: *Athripsodes (Leptocerina) basquini* n. sp. 1. genitalia ♂ vue latérale; 2. gonopode, vue dorsale, légèrement interne; 3. neuvième et dixième tergites, vue dorsale; 4. genitalia ♀, vue latérale.

extérieure porte un renflement sétigère et la branche intérieure se termine par un bouquet d'épines.

b) l'intermédiaire, épais, assez court, renflé et tronqué, porteur de sept à neuf soies épineuses au bout.

c) le plus ventral, inséré au même niveau, digitiforme recourbé vers le bas et sans épines.

Face interne des gonopodes convexe et portant de nombreuses épines vers l'intérieur et l'arrière.

Genitalia femelles: Neuvième segment prolongé en arrière par 2 plaques carrées latérales dont l'angle supérieur porte 3 fortes soies. Dixième segment ayant la forme de deux digitations courbées légèrement vers le bas et couvertes de fins poils.

Orifice génital protégé en arrière par une écaille transparente.

Conduit interne fortement sclérifié portant, de part et d'autre, deux petites vésicules arrondies.

Affinités: *Athripsodes basquini* n. sp. semble extrêmement proche de *A. (Leptocerina) ramosa* Ulmer. Elle combine les caractères invoqués par Morse et Wallace (1976) pour séparer les genres *Athripsodes* Billberg et *Ceraclea* Stephens. En effet, elle a le „midcranial sulcus" c'est-à-dire la suture médiocraniale effacée, le 5e article des palpes maxillaires flexible, caractère dû à une sclérisation en plages irrégulières, et les appendices du 10e segments pairs, la plaque dorsale étant formée de 2 rubans sclérifiés parallèles.

Toute la nomenclature des Leptocérides africains est ainsi à revoir et le genre *Leptocerina* Mosely pourrait bien être valable et distinct des autres Leptoceridae.

Matériel: 1 mâle (holotype) monté à sec mais une aile antérieure et les genitalia en préparations microscopiques 770186 A et 770186 B Franceville (Gabon) 21.II.1971.

1 femelle (allotype) montée à sec mais genitalia en préparation (no. 770183) mêmes date et localité.

#### *Triaenodes botosaneanui* n. sp. (fig. 5—6)

Dimensions: Aile antérieure 10 mm, envergure 22 mm.

Description: Aile antérieure étroite d'un jaune brun uniforme à pilosité brune foncée, encore rembrunie dans l'angle apico-anal. Aile postérieure un peu élargie, hyaline un peu grisâtre à marge bordée de poils foncés mais blancs argentés, dans l'angle anal.

Tête et prothorax brun grisâtre avec une longue pilosité argentée. Deux bandes étroites de poils argentés sur le mésoscutum, une touffe de longs poils bruns dorés sur le mésoscutellum.

Abdomen brun grisâtre (après séjour dans l'alcool).

Antennes cassées dans le type. Premier article très long et très épais présentant un lobe mobile articulé latéralement et cachant de longs poils sensoriels ainsi qu'une brosse terminale d'écailles courtes (androconies ?). Cette espèce appartient donc au sous-genre *Triaenodella* Mosely.

Palpes maxillaires très longs, couvert de poils bruns. Nervation alaire normale pour le genre, base de la nervure médiane disparue, à l'exception d'une minuscule ébauche.

Genitalia mâles: Neuvième segment extrêmement réduit dorsalement et bien développé sur les côtés et ventralement où il forme une plaque large. Appendices préanaux fins, un peu sinueux, peu aigus, à fines soies. Processus impair du neuvième segment fin, allongé, dépassant les appendices préanaux et renflé au bout, couvert de courtes soies à l'extrémité; au 1/3 de son parcours 2 petites branches inégales, transparentes, renflées au bout (comme chez *T. prozynskii* Marlier & Botosaneanu et *T. clavatus* Mosely). Dixième tergite allongé vers l'arrière, très sclérifié formant une écaille rectangulaire dont l'angle postérieur gauche est prolongé en une forte épine sinueuse à pointe dirigée vers l'avant; en face de la base de cette épine se trouve, à droite, une ébauche d'épine très courte, en forme de dent.

Pénis très grand et épais dirigé vers le bas posé sur une large plaque sclérifiée concave et élargie en aile de part et d'autre du milieu et superposé à une autre plaque plus longue et moins concave et terminée par une pointe asymétrique. Gonopodes à segment basilaire court et trapu,



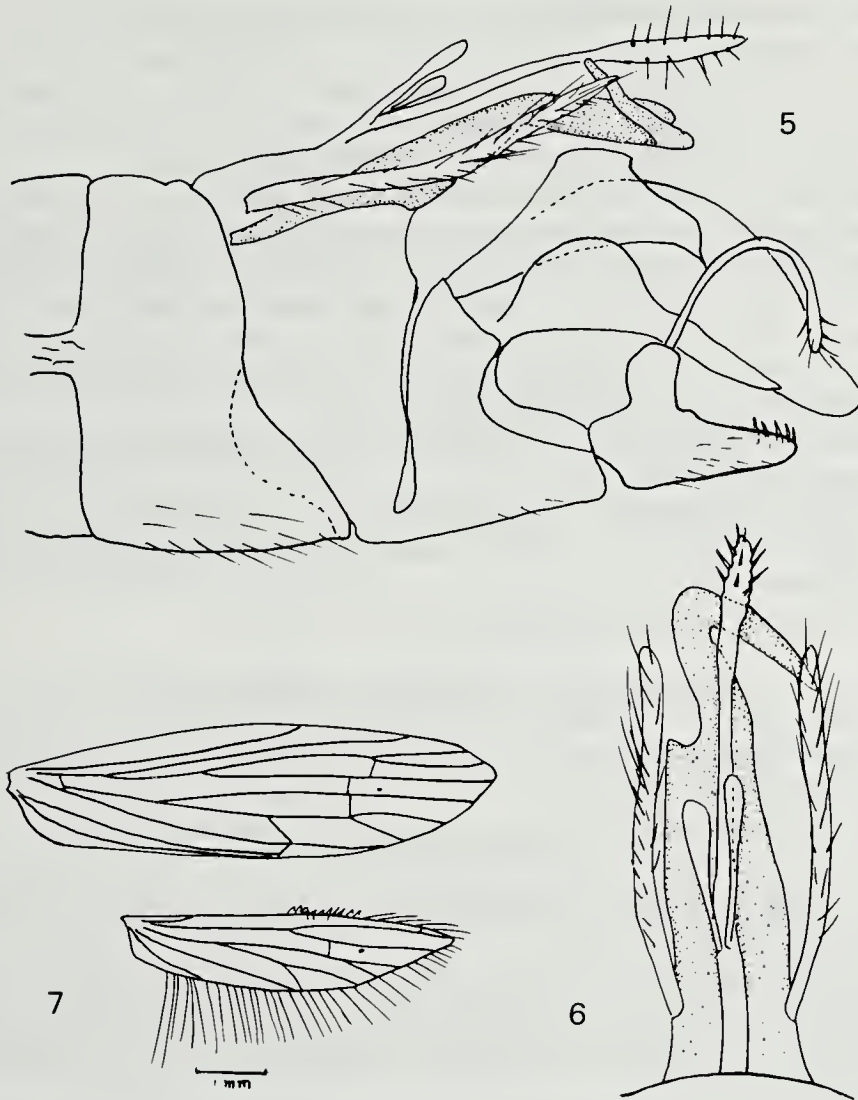


Fig. 5—6: *Triaenodes (Triaenodella) botosaneanui* n. sp. 5. genitalia ♂, vue latérale; 6. id. vue dorsale. Fig. 7: *Oecetis* sp.: ailes ♀.

portant une épine basale dorsale longue, fine, recourbée vers le haut et l'arrière puis le bas et couverte à l'extrémité de quelques poils fins.

Affinités: Cette espèce est apparentée aux *Triaenodes (Triaenodella) prozynskii* Marlier et Botosaneanu, et *T. clavatus* Mosely respectivement du Ghana et de la Tanzanie.

Matériel: 1 seul exemplaire (holotype) de Franceville (Gabon) 23.III.71 (piqué à sec, les genitalia montés à l'Euparal sous le no. 77018-4).

*Parasetodes maguirus* (Mosely)

Matériel: 1 mâle du Gabon, Franceville, 23.III.71, monté en 4 préparations: 770.18.1 A, B, B', C

Cette espèce a été signalée par Mosely (1948) du Lac Nyasa (Fort Maguire) et par Jacquemart (1959), du Lac Albert. Le genre *Parasetodes* mériterait une révision complète car les espèces africaines ne paraissent pas bien délimitées.

*Oecetis* sp. (fig. 7)

La collection comprend en outre un exemplaire femelle d'*Oecetis* sp. dont la forme des ailes et la nervation sont décrites ci-après:

Dimensions: aile antérieure: 7 mm de long.; aile postérieure: 4,5 mm.

Description: Téguments jaune clair, ornementation pileuse du mésoscutum et du mésoscutellum identique à celle de *Parasetodes maguirus* (Mosely). Eperons 1, 2, 2, pattes claires, les antérieures avec l'extrémité des tibias et des tarsi tachée de noir, les intermédiaires avec une large tache noire sur les tibias à la face antérieure, les postérieures claires.

Ailes antérieures hyalines, la membrane tachetée de plages brunes, à la base de la costa, au milieu du bord costal (coloration s'étendant à la frange), une petite plage ronde au milieu de la côte, une zone marginale antérieure de l'anastomose à l'apex; anastomose rembrunie, cubitale colorée en brun, arculus taché de noir comme l'angle apico-postérieur; frange claire avec des taches noires au contact de celles de la membrane; furca 1 sessile, de même que la fourche de la médiane. Ailes postérieures à largeur maximum vers le milieu, à nervures longuement poilues à large frange claire, rembrunie au bord apical.

Cellule discoïdale ouverte; furca 1 très courte, à très long pétiole; fourche de la médiane pétiolée; cubitale rembrunie.

Genitalia femelles: Segment X sans appendice, avec une rangée terminale de longs poils. Tergite X très peu saillant, bilobé; parois latérales de l'orifice génital aplaties, verticales, en forme de 2 écailles arrondies.

Matériel: 1 femelle, Franceville, 23.III.1971.

*Cheumatopsyche (Abacarioides) sexfasciata* (Ulmer)

Matériel: deux femelles de cette jolie espèce étaient également présentes dans cette collection; Franceville, 14.IV.1971.

BIBLIOGRAPHIE

- Jacquemart, S., 1959. Trichoptera du Lac Albert. — *Explor. hydrobiol. Lacs Kivu, Edouard, Albert* 3 (3): 109—136.
- Marlier, G., 1961. Hydropsychidae du Kivu. — *Revue Zool. Bot. afr.* 63 (1—2): 158—212.
- Morse, J. C. & J. D. Wallace, 1974. Athripsodes Billberg and Ceraclea Stephens, distinct genera of long-horned caddis-flies (Trichoptera, Leptoceridae) *Proc. Int. Symp. Trichoptera* 1: 33—40.
- Mosely, M. E., 1932. Some new African Leptoceridae. — *Ann. Mag. nat. Hist.*, 10, IX: 297—313.
- , 1948. Trichoptera collected by Miss R. H. Lowe at Lake Nyasa. — *Ann. Mag. nat. Hist.*, 12, I: 31—47.

Rue Vautier 31, 1040, Bruxelles, Belgique.

---

EPIBLEMA TURBIDANA (TREITSCHKE) (LEP., TORTRICIDAE). Na de publicatie in *Ent. Ber., Amst.* 37: 116 en 120 (I.VIII.1977) over vindplaatsen van deze soort vertelde de heer B. van Aartsen mij, dat hij haar een aantal jaren geleden bij Nieuwersluis aangetroffen had. De vlinders zaten overdag op de bladeren van het Groot hoefblad en konden makkelijk opgejaagd en gevangen worden.

Bij een bezoek aan het Rijks Museum van Natuurlijke Historie te Leiden vond ik de bewuste exemplaren. Het bleken er zeven te zijn. Zes ervan waren 10 juli 1963 gevangen, het zevende twee dagen later.

Ook deze vindplaats is inmiddels verdwenen. Maar er is geen enkele reden, waarom *turbidana* niet op andere groeiplaatsen van de voedselplant zou voorkomen. Onder andere staan er nog altijd diverse populaties van langs het Merwedekanaal. — B. J. Lempke.

---

GEVRAAGD. C. Willemse, Orthoptera Neerlandica (1917) en de aanvullingen 1 (1919), 2 (1921) en 3 (1931). Aanbiedingen met opgave van prijs aan: IJ. Wijnalda, Joarumerleane 9, 8732 EC Kubaard.