

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE
DE LA
FAUNE TRICHOPTÉROLOGIQUE AFRICAINE

TROIS TRICHOPTÈRES NOUVEAUX
DU LAC TANGANIKA

PAR

SERGE JACQUEMART (Bruxelles)

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE
DE LA
FAUNE TRICHOPTÉROLOGIQUE AFRICAINE

TROIS TRICHOPTÈRES NOUVEAUX
DU LAC TANGANIKA

Lors de l'exploration hydrobiologique des lacs Kivu, Édouard et Albert, quelques récoltes faunistiques furent faites le long des rives du Tanganika, aux stations situées ci-après. L'étude de ces relevés était très intéressante par l'apport qu'elle fournit à la connaissance de la faune trichoptérologique africaine si riche et si variée.

LISTE DES ESPÈCES.

- | | |
|--|--|
| Fam. LEPTOGERIDAE. | Genre <i>PROTOMACRONEMA</i> ULMER. |
| Genre <i>LEPTOCERUS</i> LEACH. | <i>Protomacronema tanganikae</i> sp. n. |
| <i>Leptocerus fuscus</i> sp. n. | |
| <i>Leptocerus bispinosus</i> sp. n. | |
| <i>Leptocerus maguirus</i> MOSELY. | Fam. PSYCHOMYIDAE. |
| Genre <i>OECETIS</i> MAC LACHLAN. | Sous-Fam. ECNOMINAE. |
| <i>Oecetis ocellata</i> JACQUEMART. | Genre <i>ECNOMUS</i> MAC LACHLAN. |
| Genre <i>PSEUDOLEPTOCERUS</i> ULMER. | <i>Ecnomus fuscus</i> KIMMINS. |
| <i>Pseudoleptocerus cupreus</i> BARNARD. | <i>Ecnomus ulmeri</i> MOSELY. |
| Fam. HYDROPSYCHIDAE. | <i>Ecnomus kivuensis</i> MARLIER. |
| Sous-Fam. MACRONEMATINAE. | Genre <i>PSYCHOMYIELLODES</i> MOSELY. |
| | <i>Psychomyiellodes dentata</i> KIMMINS. |

Genre LEPTOCERUS LEACH.

LEACH, 1815, Edinb. Encycl., vol. 9, p. 136.

Leptocerus fuscus sp. n.

Espèce de grande taille : aile supérieure, 10,5 mm; aile inférieure, 7,5 mm.

L'aile est de teinte beige; elle porte une bande de soies d'un blanc argenté; celle-ci s'étend du premier tiers inférieur de l'aile jusqu'à la naissance de la cellule discoïdale. Le bord apical de l'aile supérieure est garni d'une frange alternée de soies noires et blanches, d'environ 6 groupes de chaque teinte; cette frange va de la branche inférieure de la fourche 1 jusqu'à l'arcus.

La nervation à aspect symétrique, cellule discoïdale et le thyridium étant fermés par 2 nervures transverses, placées dans le prolongement l'une de l'autre et formant un angle droit avec la sous-radiale, de ce fait les fourches 1 et 2 sont symétriques; cellule médiane allongée.

Genitalia ♂. — Au-dessus de la naissance du 10^e tergite se trouvent les 2 longues pièces supérieures, en forme de baguettes légèrement courbées vers le bas et garnies de fortes soies. Le 10^e tergite se prolonge en une pointe obtuse. Le pénis épais et courbé est garni d'une paire de titillateurs en lames de sabre, recourbés vers le bas. Les gonopodes sont de forme compliquée : arrondis à la base, ils présentent à l'angle postéro-supérieur un prolongement en « queue de poisson » dont la branche inférieure est obtuse et très sclérifiée, tandis que la supérieure porte 2 épines dirigées vers le bas. Du pédoncule de cette expansion part un processus assez long, terminé en pointe ogivale, dirigé vers l'arrière et légèrement courbé vers le bas. Le bord postérieur du gonopode montre une saillie en angle droit, garnie de 5 épines. La partie inférieure porte, sur le flanc, de très fortes soies.

Matériel :

50.012 : Albertville, 14.VII.1953, Holotype 1 ♂, Paratype 1 ♂.

5006 : Albertville, 12.VIII.1953, 1 ♂ Paratype.

5025 a : Albertville, 25.VIII.1953, 1 ♂ Paratype (J. VERBEKE, leg.).

Leptocerus bispinosus sp. n.

Aile supérieure : 8 mm; aile inférieure : 5,5 mm.

Espèce de taille plus petite que la précédente, s'en rapproche cependant très fortement, notamment par la nervation qui est semblable, la couleur de l'aile est marron avec une tache plus claire au sommet de l'aile.

Genitalia ♂. — Les pièces supérieures sont grêles et garnies de soies; le pénis, courbé en angle droit, est flanqué de deux titillateurs arqués vers le bas

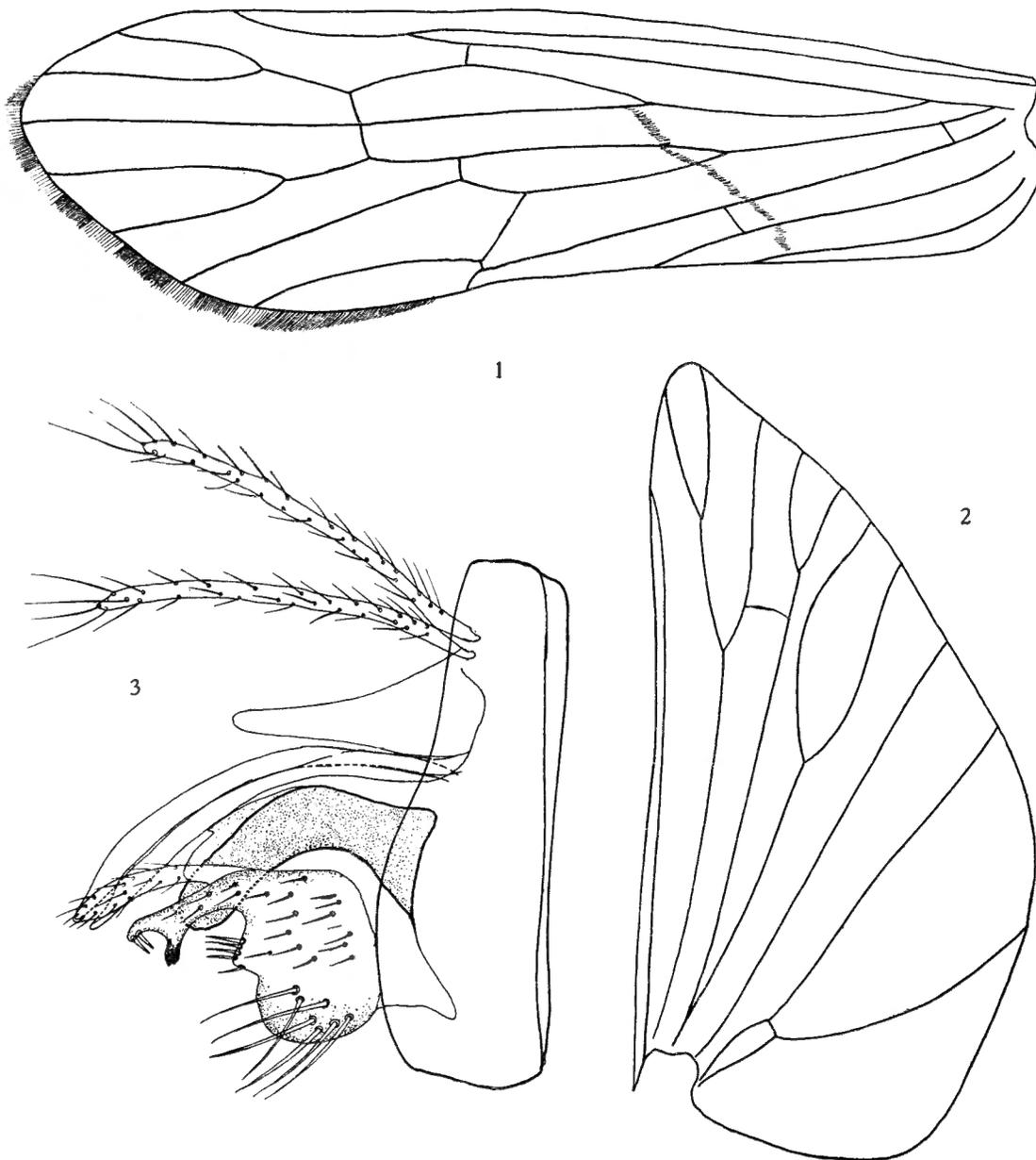


FIG. 1-3. — *Leptocerus fuscus* sp. n.
1 : Aile supérieure. — 2 : Aile inférieure. — 3 : Genitalia ♂, vue latérale.

et à pointe effilée; le 10^e tergite se prolonge en une longue pointe effilée recourbée vers le bas.

Le gonopode, à bord postérieur droit, porte sur le flanc 2 courtes mais fortes épines émoussées. Comme chez *Leptocerus fuscus* il y a une expansion mais plus courte et trapue, avec la branche inférieure formée par une pointe aiguë, très sclérifiée tournée vers le bas, et la branche supérieure presque inexistante, tronquée et terminée par 2 fines soies. Le processus latéral est plus long propor-

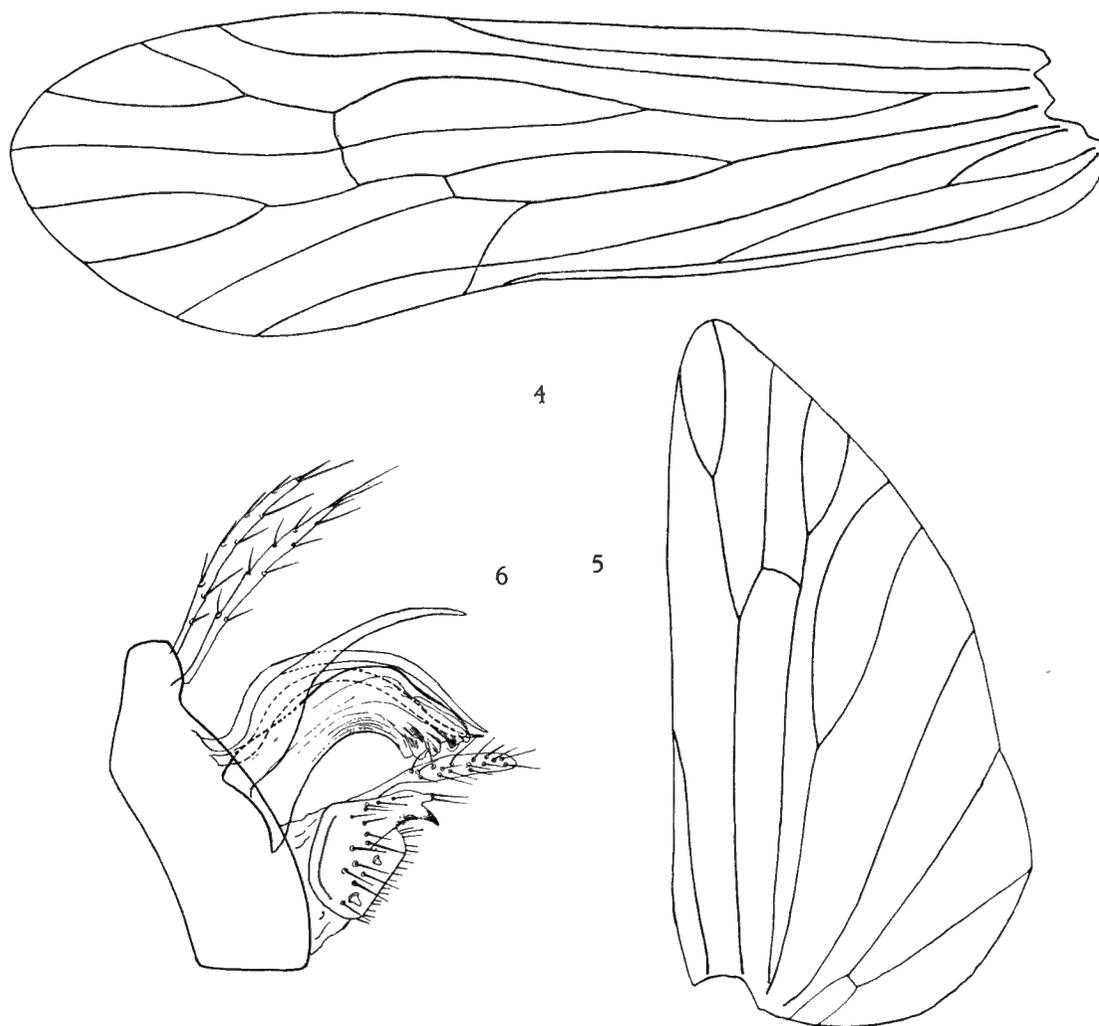


FIG. 4-6. — *Leptocerus bispinosus* sp. n.
4 : Aile supérieure. — 5 : Aile inférieure. — 6 : Génitalia ♂, vue latérale.

tionnellement et finement pédonculé, comme chez *L. fuscus*; on observe quelques épines au bord postérieur près de la naissance de l'expansion.

Matériel :

50.012 : Albertville, 14.VII.1953, Holotype 1 ♂, Paratype 1 ♂ (J. VERBEKE, leg.).

***Leptocerus maguirus* MOSELY.**

Les exemplaires du lac Albert et du lac Tanganika correspondent parfaitement avec la description donnée par l'auteur.

Matériel :

50.031 : Albertville, 27.VIII.1953 (3 préparations microscopiques) (J. VERBEKE, leg.).

Genre OECETIS MAC LACHLAN.

Oecetis MAC LACHLAN, 1877, Rev. Syn. Trichop., p. 329.

Oecetis ocellata JACQUEMART.

JACQUEMART, S., 1959, *Exploration Hydrobiologique des lacs Kivu, Édouard et Albert (1952-1954)*, Mém. Inst. roy. Sc. nat. Belg., vol. III, fasc. 3.

Spécimens indentiques aux types et paratypes.

Matériel :

50.012 : Albertville, 14.VIII.1953 (1 préparation microscopique) (J. VERBEKE, leg.).

Genre PSEUDOLEPTOCERUS ULMER.

Pseudoleptocerus ULMER, G., 1907, Genera Insectorum « Trichopteren », fasc. 60, p. 136.

LESTAGE, J., 1919, *Les Trichoptères d'Afrique*, Rev. Zool. Bot. Afr., vol. VI, pl. III, pp. 251-335.

NAVAS, L., 1930, Rev. Zool. Afr., vol. XIX, 3-4, pp. 323-336, fig. 39-50.

Pseudoleptocerus cupreus BARNARD.

BARNARD, K., 1934, Trans. Roy. Soc. South Africa, vol. XXI, part. 4, pp. 329-330.

JACQUEMART, S., 1957, Expl. Hydrobiol. des lacs Kivu, Édouard et Albert (1952-1954), vol. III, fasc. 2, pp. 86-90.

Espèce extrêmement abondante.

Matériel :

5028 : Riv. Lubuy, env. Albertville, 26.VIII.1953 (J. VERBEKE, leg.).

Genre PROTOMACRONEMA ULMER.

Protomacronema ULMER, 1904, Arkiv. f. Zool., vol. 1, p. 416.

Protomacronema tanganyikae sp. n.

Genitalia ♂. — Neuvième tergite postérieurement convexe, garni latéralement d'une frange de longues soies; le 10^e tergite se divise en 2 lobes s'aminçant en pointe arrondie; ils présentent sur la face dorsale une série de petits poils dressés. Le pénis, relativement court, atteint à peine la fin de l'article basal

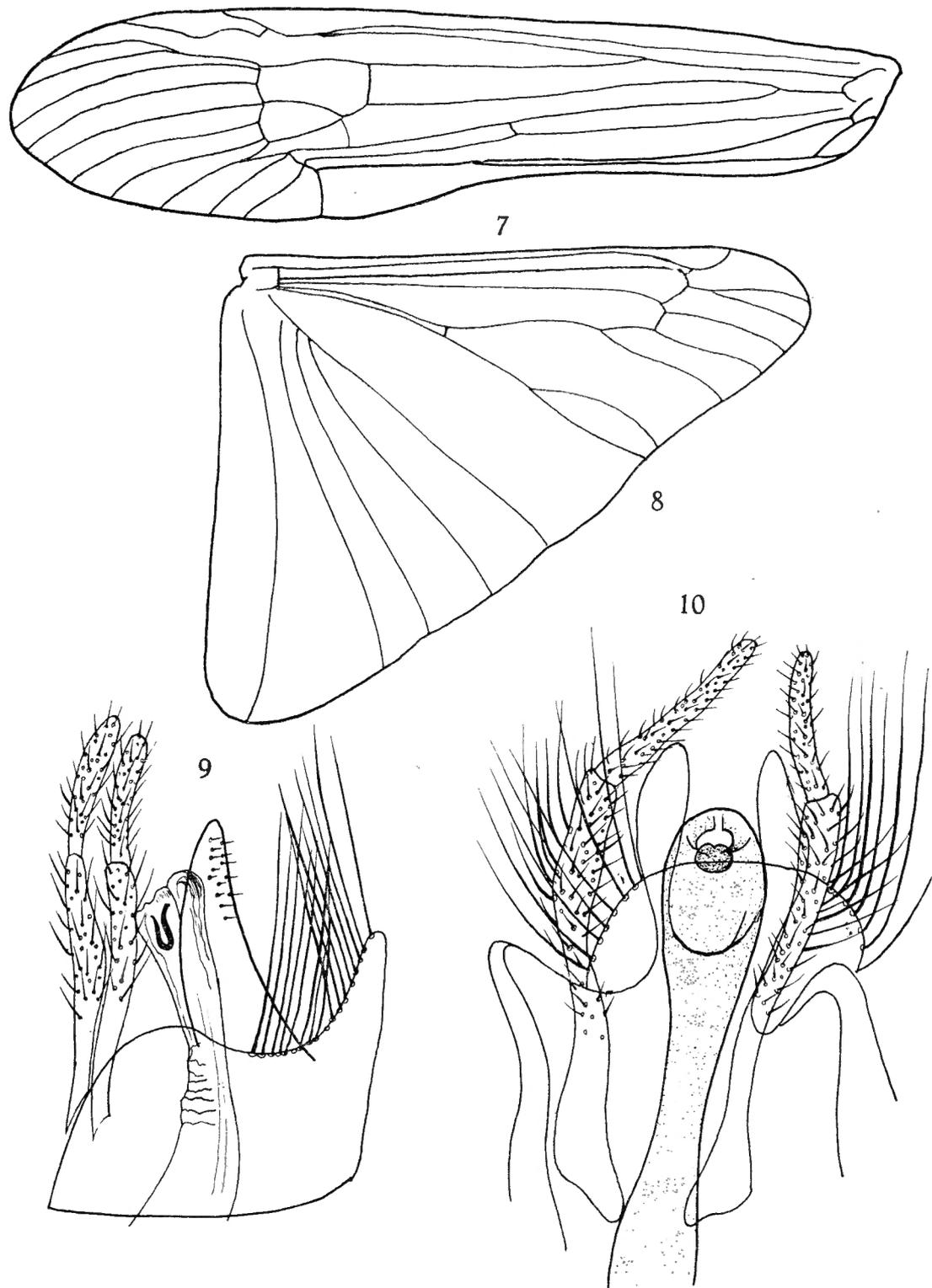


FIG. 7-10. — *Protomacronema tanganyikae* sp. n.
7 : Aile supérieure. — 8 : Aile inférieure. — 9 : Genitalia ♂, vue latérale.
10 : Genitalia ♂, vue ventro-dorsale.

du gonopode; il ne porte pas d'épines ou spicules à son extrémité. Les gonopodes ont un article terminal relativement long : $\frac{1}{3}$ de la longueur totale; ils portent de longues soies à la partie externe.

Matériel :

50012 E : Albertville, 14.VII.1953, Holotype 1 ♂, Paratype 1 ♂ (J. VERBEKE, leg.).

Genre ECNOMUS MAC LACHLAN.

Ecnomus MAC LACHLAN, 1864, Ent. Month. Magaz., p. 30.

Ecnomus fuscus KIMMINS.

KIMMINS, D., 1957, Trans. Roy. Ent. Soc. London, vol. 109, part. 8.

Matériel :

- 5001 : Albertville, 8.VIII.1953 (5 préparations microscopiques) (J. VERBEKE, leg.).

Ecnomus ulmeri MOSELY.

MOSELY, M. E., 1932, Trans. Ent. Soc. London, vol. 80.

KIMMINS, D. E., 1957, Trans. Roy. Entom. Soc. London, vol. 109, part. 8, p. 266.

JACQUEMART, S., 1959, Expl. Hydrobiol. des lacs Kivu, Édouard et Albert (1952-1954), vol. III, fasc. 3.

Matériel :

5037 : Albertville, 1.XI.1952 (3 préparations microscopiques).

5026 a : Albertville, 25.VIII.1953 (1 préparation microscopique) (J. VERBEKE, leg.).

Ecnomus kivuensis MARLIER.

MARLIER, G., 1943, *Trichoptera*, Expl. Parc Nat. Albert, Miss. H. Damas (1935-1936), Inst. Parcs Nat. Congo Belge, pp. 25-28, 3 fig.

MARLIER, G., 1944, *Trichoptera*, Expl. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. de Witte (1933-1935), Inst. Parcs Nat. Congo Belge, fasc. 44, p. 14.

JACQUEMART, S., 1957, *Trichoptera*, Expl. Hydrobiol. des lacs Kivu, Édouard et Albert (1952-1954), vol. 3, fasc. 2; *Ibid.*, vol. 3, fasc. 3.

Matériel :

5001 : Albertville, 8.VIII.1953 (2 préparations microscopiques).

5026 : Albertville, 25.VIII.1953 (2 préparations microscopiques).

5035 : Albertville, 29.VIII.1953 (3 préparations microscopiques) (J. VERBEKE, leg.).

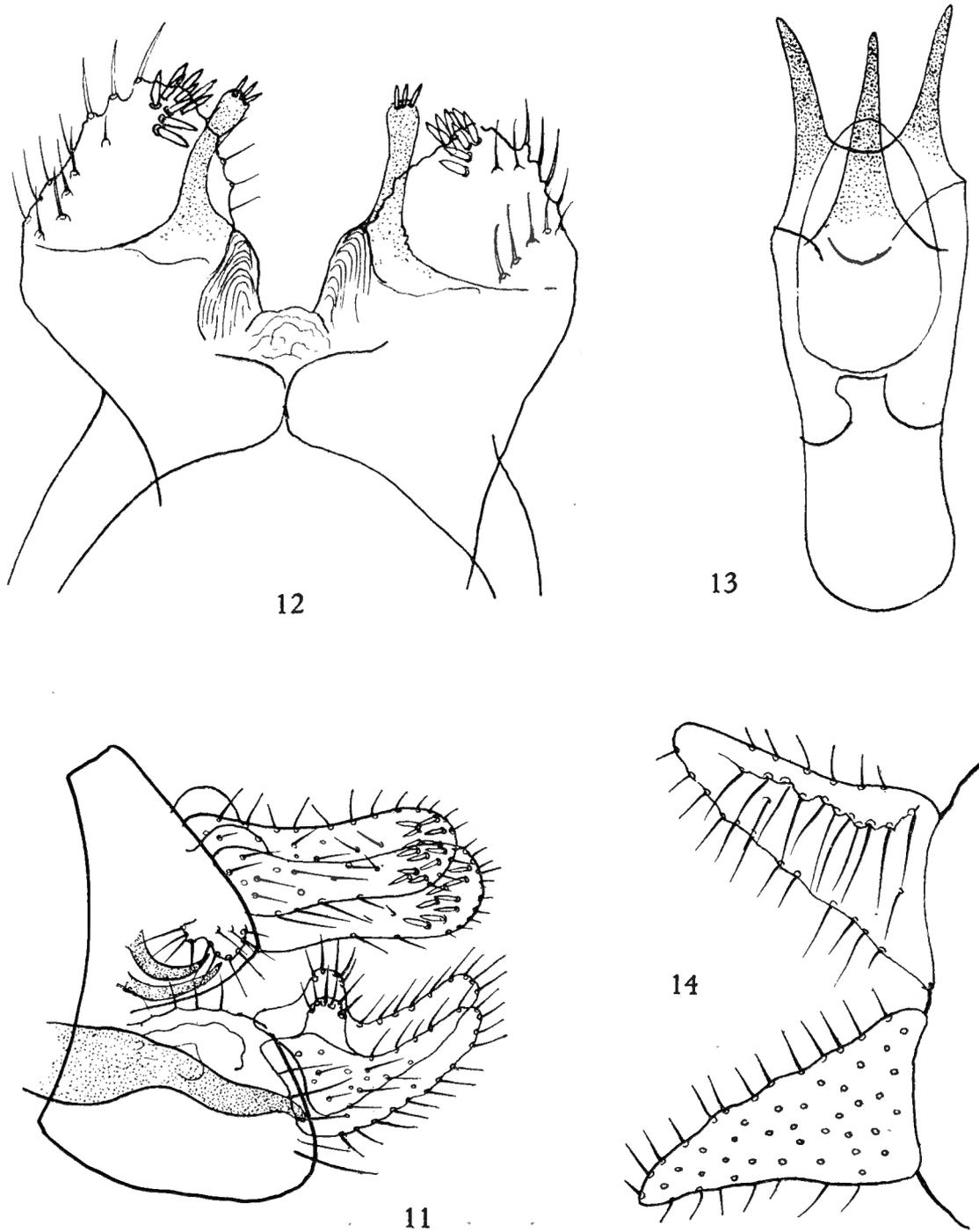


FIG. 11. — *Ecnomus fuscus* KIMMINS. Génitalia ♂, vue latérale.

FIG. 12-14. — *Ecnomus ulmeri* MOSELY.

12 : Génitalia ♂, pièces supérieures étalées, vue ventro-dorsale. — 13 : Pénis, vue ventro-dorsale. —
14 : Gonopodes, vue ventro-dorsale, la pièce montrant le repli interne.

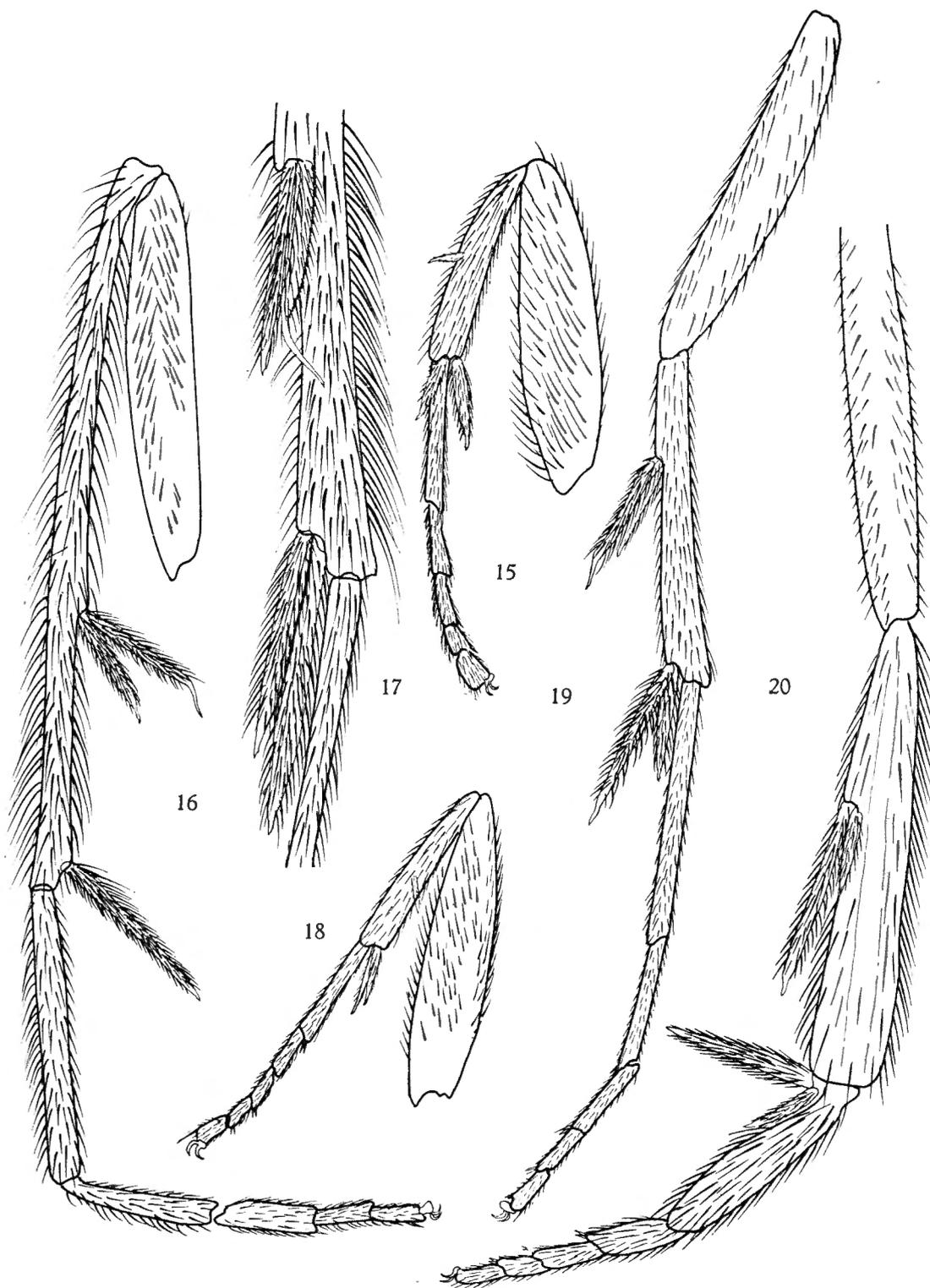


FIG. 15-20. — *Ecnomus ulmeri* MOSELY.

15 : Patte antérieure ♂. — 16 : Patte médiane ♂. — 17 : Patte médiane ♂, éperons. —
18 : Patte antérieure ♀. — 19 : Patte médiane ♀. — 20 : Patte postérieure ♀.

Genre PSYCHOMYIELLODES MOSELY.

Psychomyiellodes MOSELY, E., 1931, Trans. Ent. Soc. London, vol. 79, part. III, pp. 547-549.

Psychomyiellodes dentata KIMMINS.

KIMMINS, D., 1957, Trans. Roy. Entomol. Soc. London, vol. 109, part. 8, p. 271.

Matériel :

5026 a : Albertville, 25.VIII.1953 (1 préparation microscopique) (J. VERBEKE, leg.).

RÉSUMÉ.

Liste de Trichoptères capturés au lac Tanganika, dont trois espèces nouvelles :

Leptocerus fuscus sp. n.

Leptocerus bispinosus sp. n.

Protomacronema tanganikae sp. n.

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES
DE BELGIQUE.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

- BARNARD, K., 1934, *South-African Caddies-flies*. (Trans. Roy. Soc. South-Afric., vol. 21, 1934, pp. 291-334.)
- JACQUEMART, S., 1957, *Trichoptera*. (Expl. Hydrobiol. lacs Kivu, Édouard et Albert [1952-1954], vol. III, fasc. 2 et 3.)
- KIMMINS, D., 1956, *New and little-know species of the Leptoceridae (Trichoptera) from the African mainland (South of the Mediterranean region)*. (Trans. R. Ent. Soc. Lond., vol. 108, part. 4, pp. 117-146.)
- MARLIER, G., 1952, *Études hydrobiologiques dans les rivières du Congo oriental. Trichoptères*. (Ann. Mus. Roy. Congo Belge, Tervuren, sér. in-8°, Sciences zoologiques, vol. 21.)
- 1956, *Leptoceridae de la région du lac Tanganika*. (Rev. Zool. Bot. Afric., LIV, 3-4.)
-

