

RECHERCHES SUR LES TRICHOPTÈRES
D'AFRIQUE DE L'OUEST
I. — NOTES SUR LE GENRE *LEPTOCERUS*
[*LEPTOCERIDAE*]

N

PAR

François-Marie GIBON

O.R.S.T.O.M., 24, rue Bayard, F-75008 Paris.

SUMMARY

Data on the geographic distribution of six West-African species belonging to the genus Leptocerus, are given. Three of them, are described as new : L. quilleverei sp. n., L. dejouxi sp. n. and L. sylvaticus sp. n.

Mots-clés : *Trichoptera, Leptoceridae, Leptocerus*, nouvelles espèces, Afrique de l'Ouest, répartition géographique.

Dans le cadre d'un programme d'étude des effets de traitements insecticides antismulidiens sur la faune aquatique non cible (financé par l'Organisation Mondiale de la Santé), nous avons eu la possibilité d'étudier de nombreuses récoltes de Trichoptères adultes, provenant surtout de Côte-d'Ivoire mais aussi du Togo, du Bénin et du Mali. Cette note est la première d'une série consacrée à l'étude de ce matériel.

Les *Leptocerus* d'Afrique de l'Ouest présentent une apparence et une coloration très homogènes. Dans les descriptions de *L. anakus* et *L. sinuosus*, Gibbs (1973) écrit : « Indistinguishable in size and colouring from *clavatus* ». Toutes les espèces que nous avons récoltées ont également cet aspect de petit Leptocéride gracile, brun foncé, aux ailes très étroites et pointues à l'extrémité. Si par contre les tailles varient, il existe également des variations intraspécifiques ; aussi les mesures ne sont-elles données qu'à titre indicatif.

Leptocerus clavatus Kimmins. — Cette espèce a été décrite du Sénégal (Parc national du Niokolo Koba) puis signalée au Ghana par GIBBS (1973). Elle est également présente au Togo (sur le Mono à Atchinedji, XI-1982 et à Kpessi, XII-1981) et au Bénin (sur le Ouémé à M'bétékoko et Atchakpa, sur l'Okparra à Kaboua, XI-1981). En Côte-d'Ivoire c'est une espèce largement répandue sur le Bandama et le Haut-Sassandra (voir la fig. 7).

Leptocerus speciosus Kimmins. — Décrit de l'Ouganda et capturé sur le Soungourou, petit affluent de la rive droite du Nzi, à une dizaine de kilomètres de Bouaké (XII-1982).

Leptocerus intricatus Mosely. — Egalement décrit de l'Ouganda, capturé sur le Backoye dans la région de Kita (X-1980, Mali).

Revue fr. Ent., (N.S.), 1984, 6 (4) : 159-162.

Fonds Documentaire IRD



010021218

Fonds Documentaire ORSTOM

Cote : B* 21218 Ex : unique

Leptocerus quilleverei, n. sp.

Matériel. **Holotype**, 1 ♂, capturé sur le Niouniourou, 16-VI-1982, région de Zakpabéri, Côte-d'Ivoire. **Paratypes** : 2 ♂, mêmes localité et date ; 5 ♂, sur un affluent de l'Agneby, 15-I-1983.

Aspect et coloration identiques à ceux de *L. clavatus* ; aile ant. 5,4 mm, aile post. 4,4 mm.

Genitalia : sur le 10^e segment abdominal on observe : d'une part un lobe unique en position dorsale (en forme de disque épais et couvert de fines soies), d'autre part une paire d'appendices longs et mous en position latéro-dorsale externe, et une paire d'appendices fortement sclérotisés en position latéro-dorsale interne. Ces derniers sont cylindriques à la base puis s'affinent sans furcation ou déformation particulière vers l'extrémité ; leur orientation dans l'espace présente une dissymétrie : l'appendice droit est dirigé ventralement et vers l'intérieur alors que le gauche est dans l'axe de l'abdomen. Les appendices inférieurs sont massifs et caractérisés par l'aspect crénelé des bords distaux et inférieurs.

La forme des appendices inférieurs caractérise bien *L. quilleverei* au sein des espèces éthiopiennes, elle évoque plutôt *L. marocannus* Dakki ou *L. lusitanicus* McLachlan, qui n'ont pas d'appendices mous de part et d'autre du 10^e segment abdominal ; par ailleurs les appendices intermédiaires ont une forme caractéristique chez chacune de ces trois espèces.

Leptocerus dejouxi, n. sp.

Matériel. **Holotype**, 1 ♂ et un **paratype** ♂ récoltés sur le Baoulé, à une vingtaine de kilomètres au nord d'Odiénné, 12-XI-1981, Côte-d'Ivoire (*C. Dejoux* et *F. Lardeux*).

Aspect et coloration identiques à ceux de *clavatus* ; aile ant. 4,6 mm, aile post. 3,8 mm.

Genitalia : la structure générale est identique à celle de *L. quilleverei*, les formes des appendices intermédiaires et inférieurs sont par contre tout à fait différentes. Le 9^e segment abdominal a un sternite large mais un tergite très étroit complètement fusionné avec le 10^e. On notera également la présence d'un lobe dorsal unique et de deux appendices allongés, mous et digitiformes à insertion latéro-dorsale externe. Les appendices intermédiaires sont très sclérotisés et insérés en position latéro-dorsale interne ; d'abord grossièrement cylindriques, ils se déforment et présentent des extrémités distales dissymétriques ; la gauche est en forme de faucille, la droite s'élargit pour former à droite un crochet et à gauche une bosse (vue dorsale). La dissymétrie entre les deux appendices est accentuée par le fait que le gauche est dirigé ventralement et vers la droite. L'édéage est massif, allongé, incliné vers le bas. Les appendices inférieurs sont très saillants, allongés vers l'arrière et remarquables par le développement des extrémités distales qui leur donne, aussi bien en vue latérale que dorsale, une forme caractéristique.

Leptocerus sylvaticus, n. sp.

Matériel. **Holotype**, 1 ♂ et 10 **paratypes** ♂ capturés sur le Niouniourou à Zakpabéri 16-VI-1982, Côte-d'Ivoire ; 1 **paratype** ♂ sur le Cavally à Taï, 10-II-1982, Côte-d'Ivoire.

Aspect et coloration identiques à ceux de *clavatus* ; aile ant. 5,4 mm, aile post. 4,3 mm.

Genitalia : le 9^e tergite est moins nettement fusionné au 10^e que chez *dejouxi* et *quilleverei* ; il n'y a pas de lobe dorsal unique mais deux zones latéro-dorsales portant quelques fines soies. Deux paires d'appendices allongés, comme chez les espèces précédentes : une paire externe de lobes mous et symétriques, et une paire interne sclérotisée et dissymétrique ; le gauche est dans l'axe de l'abdomen et nettement bifide (la furcation apparaît aux deux tiers de la longueur), le droit est plus court, incliné ventralement, il présente une ébauche de furcation à l'extrémité distale. L'édéage est massif et incliné ventralement. Les appendices inférieurs se divisent en deux branches peu avant leur mi-longueur : une branche supérieure assez large, aplatie verticalement et portant de petites soies sur la face interne, une branche inférieure un peu plus longue, s'aminçant très vite et courbée dorsalement à son extrémité.

Une seule espèce africaine possède des appendices inférieurs munis d'une branche inférieure aussi développée : *L. sinuosus* Gibbs mais la séparation en deux branches y est située plus près de la base. Les appendices intermédiaires de *L. sinuosus* sont par ailleurs fortement courbés dorsalement.

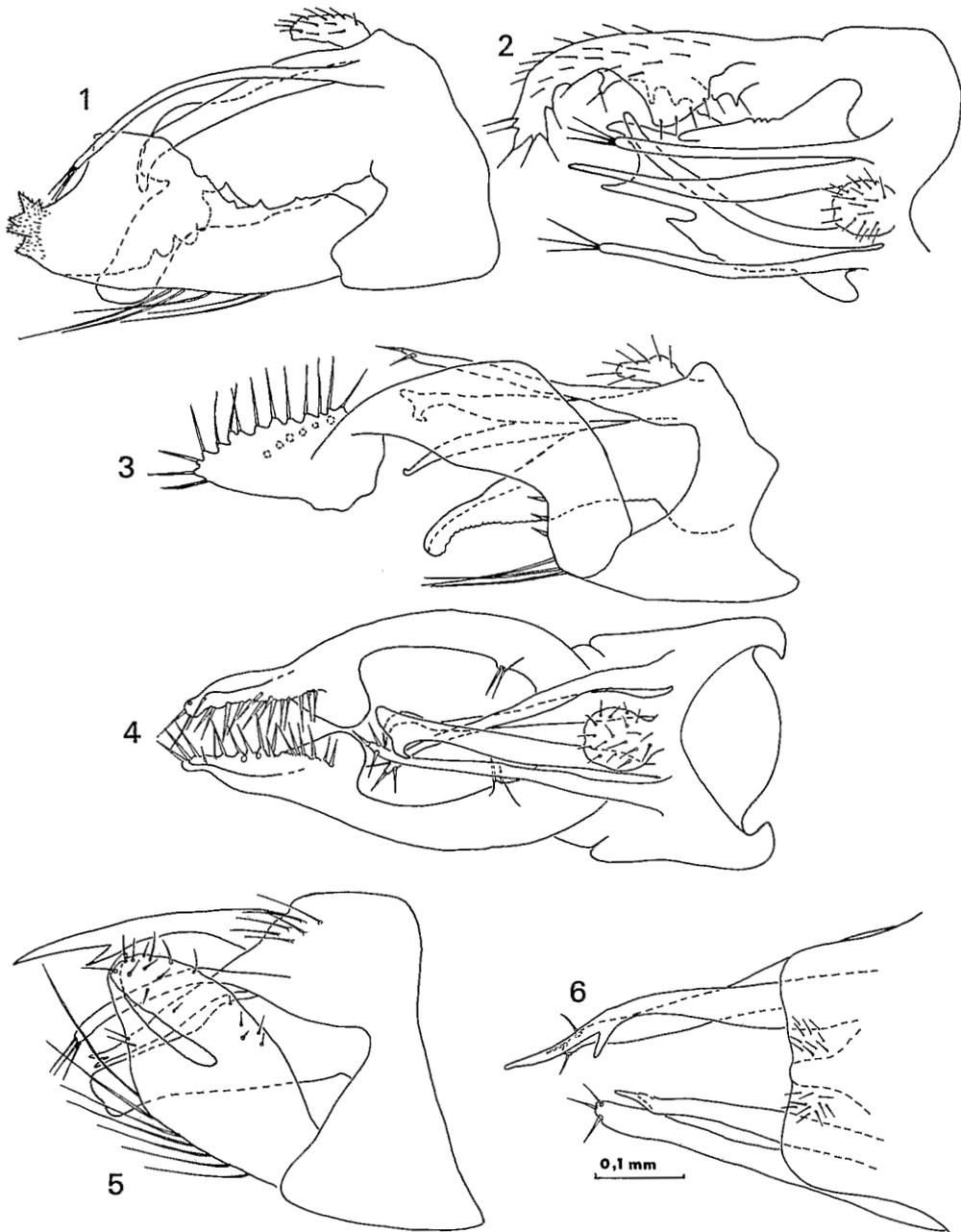


Fig. 1-6, genitalia mâles de *Leptocerus*. — 1 et 2, *L. quilleverei*, n. sp., vue latérale (1) et dorsale (2) gonopode droit non figuré. — 3 et 4 *L. dejouxi*, n. sp., vue latérale (3) et dorsale (4). — 5 et 6, *L. sylvaticus*, n. sp., vue latérale (5) et dorsale (6).

REMARQUE

Un paratype de chaque espèce a été déposé dans les collections du laboratoire d'Entomologie, M.N.H.N. à Paris ; les holotypes, actuellement dans la collection de l'auteur seront, ultérieurement, déposés dans cette institution.

Il apparaît que *L. clavatus* est une espèce typique des cours d'eau de savanes guinéennes et soudanaises ; elle pénètre en zone forestière (par exemple dans la région de Tiassale sur le Bas-Bandama), probablement du fait de l'orientation nord-sud de ce type de fleuve dont tout le cours moyen et supérieur est situé en savane (ce phénomène est accentué par le processus de déforestation et mise en culture). Les espèces forestières paraissent plus localisées. Il est probable que la forte variabilité des rivières de savane exige des potentialités de déplacement et de dispersion assez fortes et qu'en conséquence l'on y observe une dominante d'espèces à vaste répartition en Afrique.

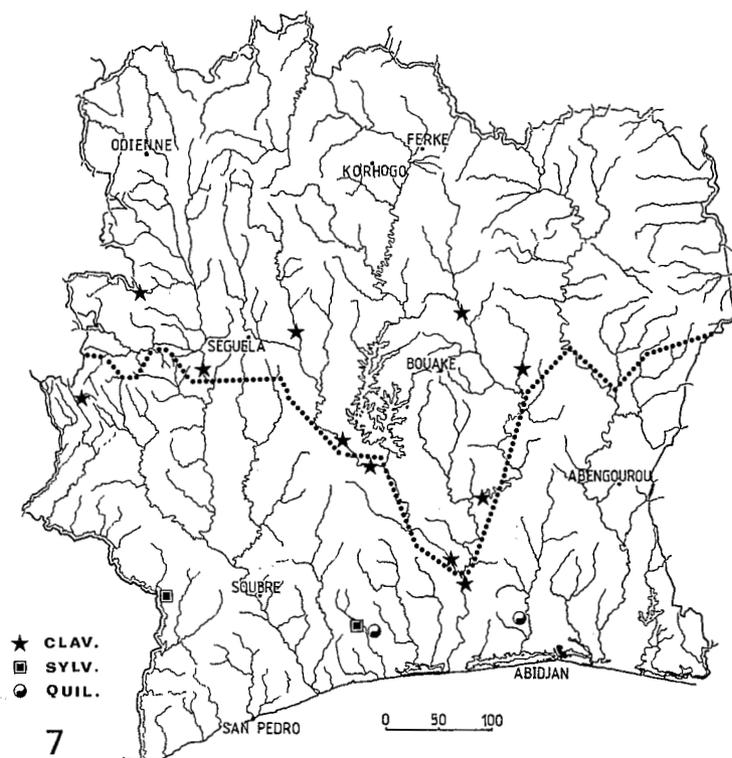


Fig. 7, localisation, en Côte-d'Ivoire des captures de *L. clavatus*, *sylvaticus* et *quillverei* (le pointillé indique, schématiquement, la limite septentrionale de la forêt).

REMERCIEMENTS

Je tiens à remercier pour leur aide les docteurs C. Dejoux, J. M. Hougard, J. Prod'hon et D. Quillévére.

AUTEUR CITÉ

GIBBS (D. G.), 1973. — The Trichoptera of Ghana. — *Dt. ent. Z.*, 20 : 363-424.