

**RECHERCHES SUR LES TRICHOPTÈRES
D'AFRIQUE OCCIDENTALE.
II. STACTOBIINI (HYDROPTILIDAE) DE CÔTE-D'IVOIRE**

PAR

François-Marie GIBON

Hydrobiologie, ORSTOM, B.P. 2528, Bamako, Mali.

SUMMARY

The study of light trap collections, made in Ivory Coast on running waters, revealed only one very located species of the genus Stactobia. On the other hand, the genus Catoxyethira is represented by two species in savanna zone and nine species in forest zones. Six new species and one new subspecies are described and illustrated.

Mots-clés : *Trichoptera, Hydroptilidae, Stactobia, Catoxyethira*, nouvelles espèces, Côte-d'Ivoire.

Les *Stactobiini* (*Trichoptera, Hydroptilidae*) sont représentés en Côte-d'Ivoire par les genres *Stactobia* (une espèce) et *Catoxyethira* (neuf espèces), ce sont les deux seuls genres de la tribu dont la répartition s'étend à la région afrotropicale. Ils sont tous deux nouveaux pour ce pays.

Stactobia McLachlan, 1880

Le genre *Stactobia* présente une large distribution dans l'Ancien Monde, mais il n'est représenté en Afrique tropicale que par les deux espèces du groupe *vaillanti* (Marshall, 1979) ; l'une, *S. aurata* (pour laquelle Mosely avait créé le genre *Afritrichia*, mis en synonymie par SCHMID (1959), n'est connue que des montagnes d'Afrique Centrale (Ruwenzori), l'autre, *S. vaillanti*, uniquement de Guinée, d'une région de collines au sud-ouest du Fouta-Djalou.

Stactobia vaillanti Schmid, 1959

Captures : deux mâles, Cascade de Man le 10-II-1983.

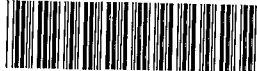
Cette espèce a été récoltée en Côte-d'Ivoire sur un biotope semblable à celui du matériel décrit par SCHMID, à savoir un torrent forestier de montagne bordé de nombreux rochers aspergés d'eau où sont supposées vivre les larves.

Catoxyethira Ulmer, 1912

Hormis le problème posé par *C. formosae* (Iwata) dont l'identité réelle n'est pas clairement établie, le genre *Catoxyethira* comprenait jusqu'à présent six espèces connues principalement d'Afrique centrale et méridionale ; les seules données provenant

Revue fr. Ent., (N.S.), 1985, 7 (4) : 149-155.

Fonds Documentaire IRD



010021220

Fonds Documentaire ORSTOM

Cote : Bx 21220 Ex : unique

d'Afrique de l'Ouest étaient : — 1, *C. mali* (MARLIER, 1978), décrite du Mali ;
— 2, *C. spp.* signalées du Nigeria par MARSHALL, 1979.

Les captures effectuées en Côte-d'Ivoire ont permis de découvrir neuf espèces dont six sont nouvelles. Ce genre est donc bien plus abondant et répandu qu'on ne le pensait jusqu'alors, ce qui avait été pressenti par MARSHALL.

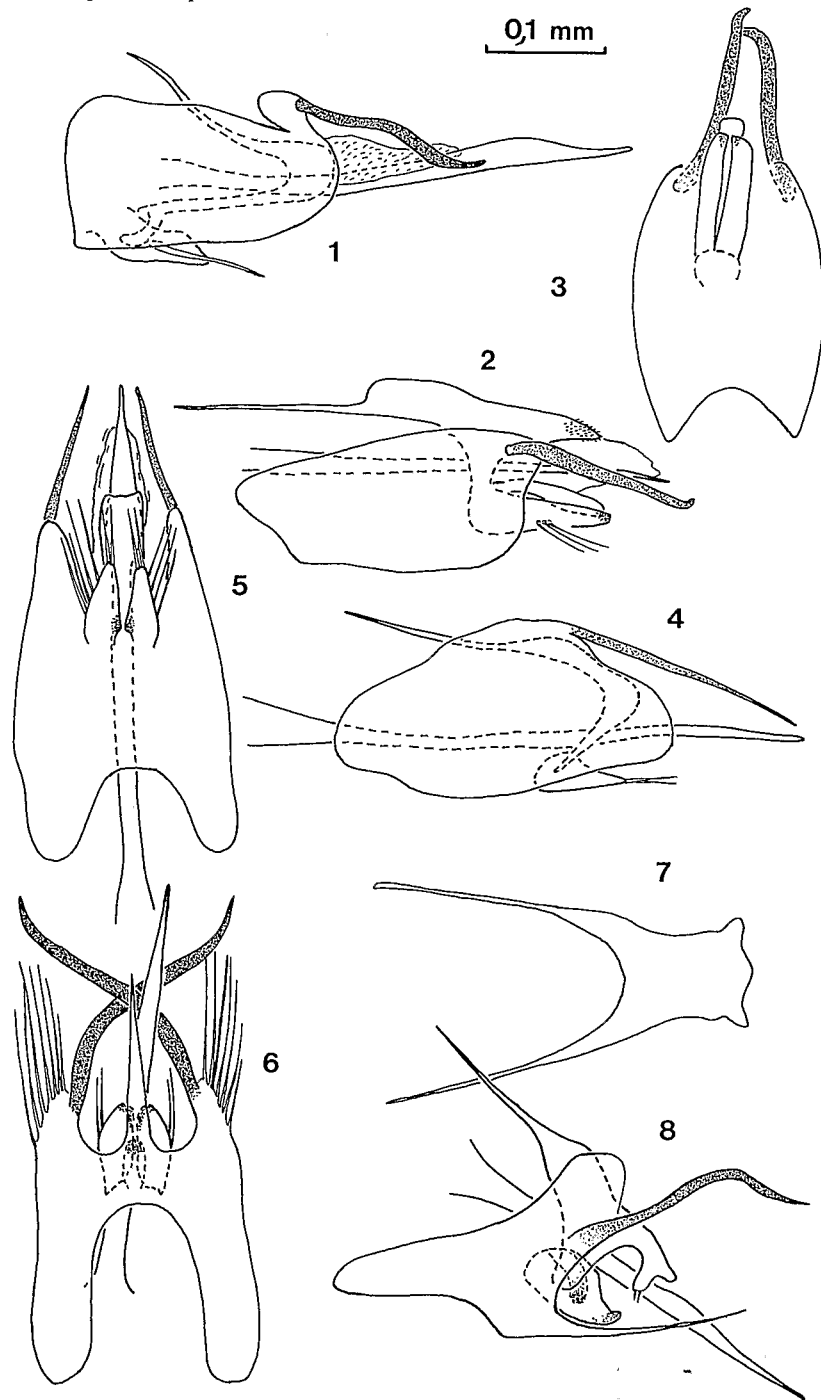


Fig. 1-8, genitalia des Catoxyethira. — 1, *C. pinheyi*, vue latérale. — 2 et 3, *C. mali*, vue latérale (2) et vue ventrale (3). — 4 et 5, *C. taiensis*, vue latérale (4) et ventrale (5). — 6-8, *C. veruta septentrionalis*, vue ventrale (6), vue latérale (8), neuvième segment abdominal en vue dorsale (7).

Les spécimens capturés correspondent à la diagnose générique établie par MARSHALL. Ce sont de petits Trichoptères brun foncé (la taille de l'aile antérieure varie de 1,3 à 2,1 mm) caractérisés par l'ensemble des caractères suivants :

— 1, présence d'ocelles ; — 2, suture transverse sur le mésoscutellum ; — 3, métascutellum aussi large que le scutum ; — 4, formule calcarienne : 1/3/4 (l'éperon des pattes prothoraciques parfois très petit) ; — 5, antenne de 18 articles.

Les genitalia sont cachés par deux touffes de longues soies denses et sombres insérées sur les côtés latéro-postérieurs du huitième sternite abdominal. Ce dernier constitue l'élément le plus intéressant pour la distinction des différentes espèces, par sa taille, sa forme et surtout la présence sur les bords latéro-postérieurs de lobes arrondis ou spiniformes et d'épines de nombre ou de forme variés. Le neuvième segment abdominal est peu développé, il est en « selle » au-dessus de l'édéage, souvent sous le huitième tergite ; il présente : d'une part, deux prolongements antérieurs qui forment un U en vue dorsale, d'autre part, deux prolongements ventraux, parfois élargis, auxquels se rattachent les appendices inférieurs. Le dixième segment est parfois semi-membraneux, le plus souvent membraneux et peu visible ; il constitue alors une masse informe au-dessus de l'édéage.

Catoxyethira veruta septentrionalis, ssp. nov.

Matériel : un holotype et six paratypes mâles, Cavally riv. à Taï le 10-II-1982.

Taille : aile antérieure 1,8 mm, aile postérieure 1,64 mm.

Genitalia : ils ont la structure décrite par MORSE (1974) pour la sous-espèce type, mais on relève des différences dans la forme de certaines pièces. La partie supérieure du huitième sternite est moins large et ses prolongements spiniformes postérieurs présentent, en vue dorsale, deux courbures successives et opposées qui leur donnent l'ébauche d'une forme en « S » ; alors que chez la sous-espèce type, il n'existe qu'une seule courbure qui lui donne une forme en « C ». Le neuvième segment abdominal présente deux petits lobes latéraux à l'arrière, qui retombent de part et d'autre de l'édéage et n'existent pas chez *C. veruta veruta*.

Distribution. — Bassin du Bandama : Niakaramandougou, 1-III-1984, Chutes Gauthier, 16-VI-1982 et 20-VIII-1982. — Bassin du Sassandra : Soubré, 12-II-1982 ; riv. Nzo sur la piste Man/Danané, 19-I-1982 ; riv. FéréDougouba à Touba, 21-X-1982. — Bassin du Cavally : Taï, 10-II-1982, affluent à Wa (au nord de Danané), 22-X-1982.

Catoxyethira mali Marlier, 1978

Pour faciliter la diagnose des autres espèces, nous avons figuré les genitalia en vue latérale et ventrale. L'épine postérieure du huitième sternite (une de chaque côté, à insertion latéro-dorsale) est épaisse et de couleur grise. Il y a une plaque sous-génitale entre l'édéage et les appendices inférieurs.

Distribution. — Bassin du Cavally : Taï, 10-II-1982 ; affluent à Grabo le 11-II-1982 ; affluent à Wa, 22-X-1982. — Bassin de l'Agneby : Akakro (région de Dabou), 15-I-1983. — Bassin du Bandama : Niakaramandougou, 28-I-1982. — Bassin de la Comoé : riv. Léraba au pont-frontière, 30-I-1982.

Catoxyethira taiensis, n. sp.

Matériel : un holotype et deux paratypes mâles, Cavally riv. à Taï, 10-II-1982.

Taille : aile ant. 1,4 mm, aile post. 1,26 mm.

Genitalia : le huitième sternite présente, en vue latérale, une forme ovale ; il porte, de chaque côté, une épine de couleur gris foncé, grossièrement droite et tangente au bord supérieur. Les prolongements du neuvième segment abdominal forment un angle aigu (de l'ordre de 50 à 60°). Le dixième segment est peu développé, membraneux et difficilement visible. L'édéage a, en vue dorsale, une forme lancéolée. Les appendices inférieurs, un peu allongés (deux fois plus longs que larges), portent, sur leur bord externe, des soies épaisses de couleur sombre.

Cette espèce est voisine de *C. mali*, qui s'en distingue par les caractères suivants :
 — épines postérieures du huitième sternite plus épaisses et en forme de crochet à l'extrémité,
 — appendices inférieurs (vue ventrale) plus allongés, quatre à cinq fois plus longs que larges.

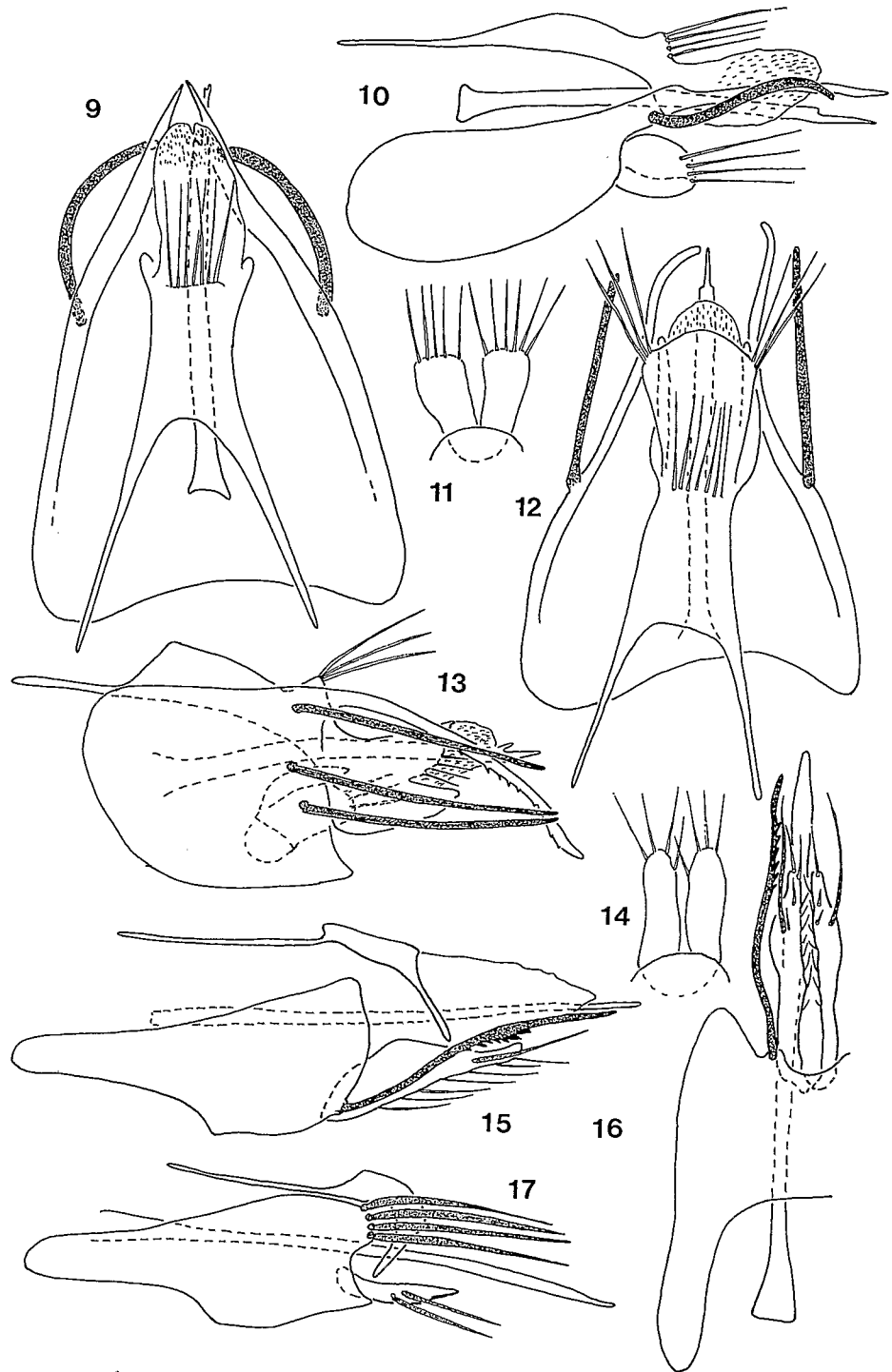


Fig. 9-17, *Catoxyethira*. — 9, 10 et 11, *C. hougardi* : genitalia vue dorsale (9) et vue latérale (10), appendices inférieurs en vue ventrale (11). — 12, 13 et 14, *C. cavallyi* : genitalia vue dorsale (12) et vue latérale (13), appendices inférieurs en vue ventrale (14). — 15 et 16, *C. nzoï*, genitalia vue latérale (15) et vue ventrale (16). — 17, *C. spinifera*, genitalia, vue latérale.

Catoxyethira pinheyi Kimmins, 1958

Cette espèce est bien caractérisée par un petit lobe arrondi, inséré postéro-dorsalement sur le huitième sternite et portant une épine noire et sinueuse.

Distribution. — Bassin du Sassandra : riv. Nzo sur la piste Man/Danané, 19-X-1982. — Bassin du Cavally : affluent à Grabo, 11-II-1982 ; riv. Nzé à Tai, 10-II-1982.

Catoxyethira hougardi, n. sp.

Matériel : un holotype et six paratypes mâles, affluent du Cavally à Wa, 22-X-1982.

Taille : aile ant. 2,35 mm, aile post. 2,20 mm.

Genitalia : le huitième sternite est allongé ; l'extrémité postéro-dorsale se prolonge vers l'arrière en un long lobe spiniforme de couleur brune. A la base de celui-ci s'insère une forte épine noire, en forme d'arc de cercle sur la vue dorsale. Le neuvième segment forme un angle obtus, la partie inférieure est peu développée. Le dixième segment est massif, mais membraneux et peu visible ; il porte quelques très fines soies. L'édéage, relativement court, présente, peu avant l'extrémité distale, un brusque rétrécissement de son diamètre. Les appendices inférieurs sont larges (vue latérale) et courts.

Distribution. — Bassin du Cavally : Wa (cf. *supra*) ; affluent à Grabo, 11-II-1982.

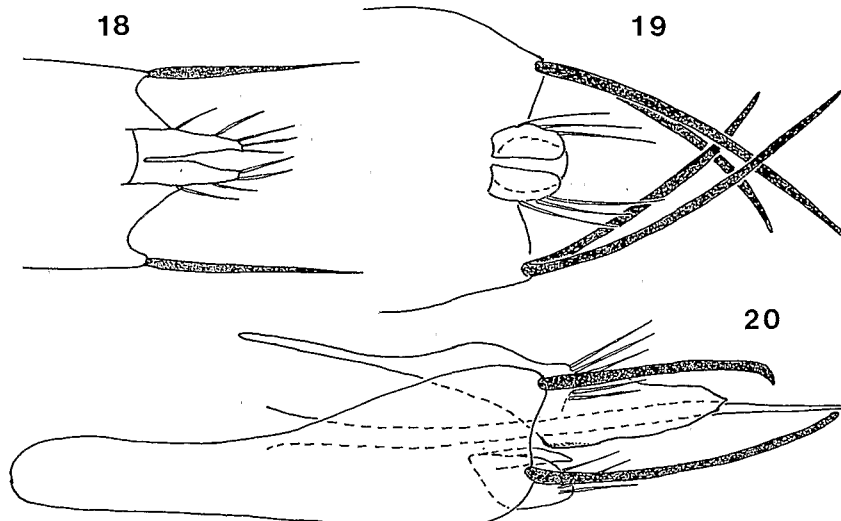


Fig. 18-20. — Genitalia des *Catoxyethira*. — 18, *C. spinifera*, vue ventrale partielle. — 19 et 20, *C. graboensis*, vue ventrale partielle (19) et vue latérale (20).

Catoxyethira cavallyi, n. sp.

Matériel : un holotype mâle, affluent du Cavally à Wa, 22-X-1982 ; cinq paratypes mâles, affluent du Cavally à Grabo, 11-II-1982.

Taille : aile ant. 1,9 mm, aile post. 1,7 mm.

Genitalia : l'extrémité postéro-dorsale du huitième sternite forme un long lobe spiniforme dirigé distalement et ventralement. Il est légèrement plus long que les trois épines noires droites et parallèles insérées sur chaque côté du bord postérieur, et présente un léger aspect en dent de scie sur le bord inférieur dans la moitié distale. Le neuvième segment abdominal forme un angle légèrement obtus, la partie inférieure est très élargie sous le dixième segment. Ce dernier, membraneux, est en toit au-dessus de l'édéage et porte, à son extrémité distale de fines soies. L'édéage présente, peu avant son extrémité distale, un brusque rétrécissement de son diamètre et une ébauche de furcation.

Cette espèce est proche de *C. hougardi*, elle s'en distingue par la présence de trois épines droites de chaque côté du huitième sternite (une seule, en forme d'arc de cercle chez *hougardi*).

Catoxyethira spinifera, n. sp.

Matériel : un **holotype** mâle capturé sur un affluent du Cavally à Wa, 22-X-1982 ; quatre **paratypes** mâles sur un affluent du Cavally à Grabo, 11-II-1982.

Taille : aile ant. 1,3 mm, aile post. 1,2 mm.

Genitalia : le huitième sternite est assez allongé et présente une forme en U très marquée sur le bord antérieur (vue dorsale). Il porte, à l'angle postéro-dorsal, une série de quatre épines juxtaposées, épaissies vers la base, parallèles et de couleur brune. Le neuvième segment abdominal forme un angle aigu, le dixième, membraneux, peu visible, est en toit au-dessus de l'édéage. Les appendices inférieurs sont allongés et portent quelques fortes soies sur leur bord extérieur. L'édéage est lancéolé.

Distribution. — Bassin du Cavally (cf. *supra*) ; — Bassin duassandra (Nzo au niveau de la piste Man/Danané), 19-I-1983.

Catoxyethira graboensis, n. sp.

Matériel : un **holotype** et cinq **paratypes** mâles capturés sur un affluent du Cavally à quelques kilomètres au nord de Grabo, 11-II-1982.

Taille : aile ant. 2,1 mm, aile post. 1,8 mm.

Genitalia : le huitième sternite est très allongé, la forme en U du bord antérieur est marquée (vue dorsale). De chaque côté, deux fortes épines noires et parallèles sont insérées, l'une à l'extrémité dorsale du bord postérieur, l'autre un peu plus longue à l'extrémité ventrale (vue latérale). Le neuvième segment présente un angle légèrement obtus, sa partie inférieure est élargie. Les appendices inférieurs sont courts et massifs. L'édéage, dépourvu de caractéristique remarquable, s'amincit vers l'extrémité.

Catoxyethira nzoï, n. sp.

Matériel : un **holotype** et trois **paratypes** mâles, 19-III-1983, sur le Nzo au niveau de la piste Man/Danané.

Taille : aile ant. 1,58 mm, aile post. 1,37 mm.

Genitalia : huitième sternite allongé, le bord antérieur présente, en vue dorsale, une forme en U très aplatie ; le bord postérieur (vue latérale) est arrondi, il porte une épine noire, insérée ventralement, qui présente deux courbures successives contraires et un aspect en dents de scie sur une courte partie de la face inférieure. Le neuvième segment abdominal est petit mais ses prolongements (antérieurs et ventraux) sont assez allongés et forment un angle obtus (120°). Les appendices inférieurs sont grands et allongés, plus développés par rapport à l'ensemble des genitalia que chez les espèces précédentes.

On distingue cette espèce de *C. veruta* par l'absence de prolongement ventral spiniforme sur le huitième sternite, par les appendices inférieurs plus allongés, et enfin par les épines latéro-ventrales du huitième sternite qui ne présentent pas de courbure importante dans le plan horizontal. Chez *C. fasciata* Ulmer, 1912, ces épines sont plus grandes, plus courbées et n'ont pas l'aspect en dents de scie de la face inférieure.

On distinguera les espèces ivoiriennes du genre *Catoxyethira* de la façon suivante :

1. — Un prolongement médian spiniforme sur la face ventrale du huitième sternite *C. veruta septentrionalis*, n. sp.
— Pas de tel prolongement sur la face ventrale du huitième sternite 2
2. — Angle postéro-dorsal du huitième sternite déformé en un petit lobe arrondi *C. pinheyi* Kimmins
— Angle postéro-dorsal du huitième sternite déformé en un long lobe spiniforme. 3
— Angle postéro-dorsal du huitième sternite non déformé 4

3. — Une seule épine latérale courbe sur le bord postérieur du huitième sternite *C. hougardi*, n. sp.
 — Trois épines latérales droites sur le bord postérieur du huitième sternite *C. cavallyi*, n. sp.
4. — Une épine sur le bord postérieur du huitième sternite 5
 — Deux épines sur le bord postérieur du huitième sternite
 *C. graboensis*, n. sp.
 — Quatre épines sur le bord postérieur du huitième sternite *C. spinifera*, n. sp.
5. — Epine du huitième sternite insérée dorsalement *C. taiensis*, n. sp.
 — Epine du huitième sternite insérée ventralement *C. nzoï*, n. sp.
 — Epine du huitième sternite insérée à l'angle postéro-dorsal *C. mali* Marlier

Nous avons pu observer deux spécimens aberrants : un *C. spinifera* qui présentait d'un côté trois épines au lieu de quatre et un *C. graboensis* dont les deux épines gauches étaient insérées toutes deux ventralement ; ces anomalies rendent les genitalia dissymétriques et sont donc facilement décelables.

REMARQUES GÉNÉRALES SUR LA DISTRIBUTION DES ESPÈCES

Deux espèces ont en Côte-d'Ivoire une très vaste aire de répartition et une grande souplesse écologique : *C. mali* et *C. veruta septentrionalis*, elles sont les seules à être capturées dans les régions de savane. Les autres sont strictement forestières, connues actuellement des bassins du Cavally et du Sassandra (Nzo et Ko en particulier).

La localisation de *Satactobia vaillantii* dans la région forestière de colline autour de Man confirme l'originalité de la faune lotique de cette zone mise en évidence par STATZNER et GIBON (*sous presse*).

TYPES

Les holotypes actuellement dans la collection de l'auteur seront ultérieurement déposés dans celles du laboratoire d'Entomologie, M.N.H.N., à Paris, où a déjà été déposé un paratype de chaque nouvelle espèce.

REMERCIEMENTS

Je tiens à remercier particulièrement J.-M. Hougard qui a effectué quelques-uns des piégeages lumineux lors de ses missions.

BIBLIOGRAPHIE

- MARLIER (G.), 1978. — Sur une collection de Trichoptères de l'Afrique Occidentale. — *Revue Zool. afr.*, 92 (2) : 283-302.
- MARSHALL (J. E.), 1979. — A review of the genera of the Hydroptilidae (Trichoptera). — *Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Ent.)*, 39 (3) : 135-239.
- MORSE (J. C.), 1974. — New caddisflies (Trichoptera) from southern Africa. — *J. Kans. ent. Soc.*, 47 (3) : 328-344.
- MOSELY (M. E.), 1939. — Trichoptera. — *Ruwenzori exped. 1934-35*, 3 : 1-39.
- SCHMID (F.), 1959. — Le genre *Stactobia* McL. — *Miscelánea zool.*, 1 (2) : 1-56.
- STATZNER (B.) & GIBON (F.-M.) (*sous presse*). — A key to the Macronematinae (Insecta, Trichoptera) of the Ivory Coast with notes on their systematic and distribution. — *Revue Hydrobiol. trop.*
- ULMER (G.), 1912. — Trichopteren aus Äquatorial-Afrika. — *Wiss. Ergebn. dt. Zent Afr. Exped.*, 4 : 81-125.

ABONNEMENTS 1986***Revue fr. Ent., (N.S.), 8***

Membres de l'A.A.L.E.M.	210 F *
France, D.O.M.-T.O.M.	370 F
Etranger	420 F

* Cotisations à l'Association en sus.

AVIS AUX LECTEURS

La table des matières du tome 7 sera publiée dans le fascicule 5 (supplémentaire) qui vous sera offert gracieusement en fin d'année par l'A.A.L.E.M., l'ORSTOM et l'UNESCO. Ce numéro traitera uniquement des Insectes de la Forêt de Taï (Côte-d'Ivoire) collectés dans le cadre du « Projet Taï » (MAB) par notre ami Guy Couturier.