

***EUMONOCENTRUS VILLIERSI*,
NOUVEAU MEMBRACIDE DE CÔTE-D'IVOIRE
[HOMOPTERA, AUCHENORHYNCHA]**

PAR

Michel BOULARD et Guy COUTURIER *

Laboratoire d'Entomologie du Muséum national d'Histoire naturelle et de l'Ecole Pratique des Hautes Etudes, 45, rue Buffon, F-75005 Paris. Laboratoire d'Entomologie de l'Office de la Recherche Scientifique Outre-Mer, Services scientifiques centraux, 70-74, route d'Aulnay, F-93140 Bondy.

SUMMARY

Eumonocentrus villiersi n. sp. (Membracidae) is described.

Mots-clés : *Homoptera*, *Membracidae*, *Centrotini*, *Eumonocentrus*, espèce nouvelle, Côte-d'Ivoire.

On donne ci-dessous la description d'une espèce inédite du genre *Eumonocentrus*, Schmidt, 1911, p. 241, observée et récoltée par l'un de nous en petites plantations cacaoyères ivoiriennes, incluses en forêt dense **. Cette espèce, la quinzième du genre, est dédiée à la mémoire de notre ami regretté, le professeur André Villiers.

Eumonocentrus villiersi, n. sp.

Proche de *E. erectus* Schmidt, l'espèce-type du genre, *E. villiersi* est d'une taille générale plus grande et plus massive et elle s'en distingue aussi à première vue par les apophyses pronotales antérieures tout à la fois plus fortes, plus hautes et plus largement étalées à l'apex.

Holotype femelle (fig. 1 à 3).

Tête. Vertex haut, peu bombé et dépourvu de bases susocellaires (existantes chez *erectus*) ; ocelles nettement plus éloignés entre eux que de l'œil correspondant et situés sur une ligne au-dessus de celle rejoignant les centres des yeux composés ; ceux-ci en globoïdes hémisphériques. Postclypéus plus allongé, rostre relativement plus long que chez *erectus*.

Thorax. Métopidium vertical ; casque pronotal conique, prolongé au sommet par les apophyses suprahumérales longues et robustes, longtemps accolées puis divergentes vers l'apex (fig. 2) en s'étalant, pétaloïdes (fig. 3). Apophyse postérieure typique du genre, épousant le scu-

* Avec des dessins de Madame Hélène LE RUYET-TAN, dessinatrice au laboratoire d'Entomologie du Muséum.

** Matériel colligé dans le cadre du programme d'entomologie agricole du Projet Taï : « Effets de l'accroissement des activités humaines sur la forêt du Sud-Ouest de la Côte-d'Ivoire. Projet n° 1 du programme, l'Homme et la biosphère, UNESCO » et Ministère de la Recherche scientifique de Côte-d'Ivoire.

1 AVRIL 1985

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° : 17218, ex 1

Cpte : B

tellum puis la faitière formée par les pseudélytres jusqu'à atteindre le milieu de la quatrième cellule apicale (relativement plus courte donc que chez *erectus*).

Pseudélytres opaques et brun roussâtre sur leur base sclérifiée et guillochée, translucides et ambrés ensuite. Ptérostigma roux, moins allongé mais plus large que chez *erectus* ; du brun clair sur les nervures de l'aire apicale et sur toute la bordure externe du limbus. Ailes membraneuses hyalines, à nervures quasi incolores.

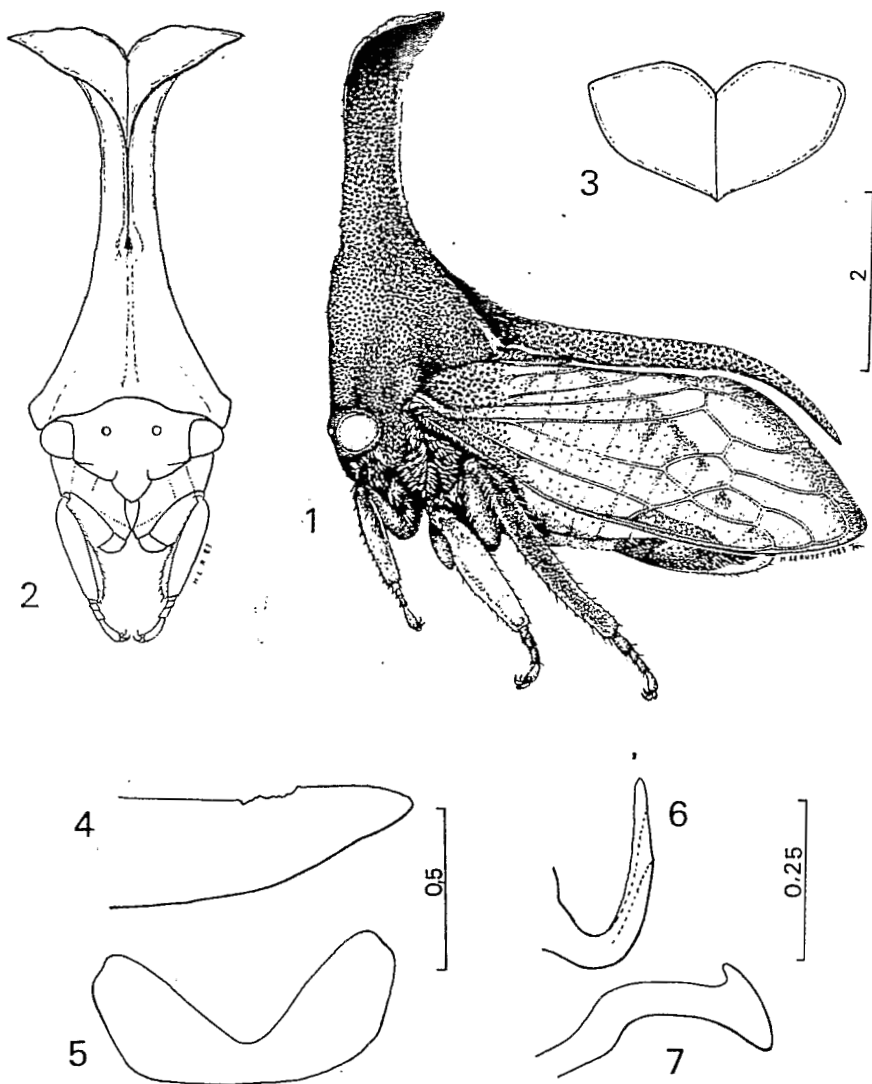


Fig. 1 à 3, *Eumonocentrus villiersi* n. sp. — 1 et 2, holotype ♀ vu de profil (1) puis de face (2). — 3, apex pétaloïdes des cornes suprahumérales. Dessins de Mme LE RUYET-TAN.
Fig. 4 à 7, génitalia d'*Eumonocentrus villiersi*, n. sp. — 4, ovivalvula. — 5, extrémité de la tarière vue de profil gauche. — 6, édéage et 7, paramère gauche ; vus de profil gauche. (Echelles en millimètres).

Pattes fauves hormis les deuxièmes tibias presque jaunes ; ceux-ci à face externe plus élargie.

Abdomen beige, ponctué puis annelé de brun au niveau de chaque segment ; pygophore marron. Ovipositor (fig. 4) plus largement échancrée et à lobes moins longs et plus arrondis que pour *erectus* ; tarière comme sur la fig. 5.

Dimensions. Longueur totale = 6,6 mm ; longueur du pronotum, du métopidium à l'apex de l'apophyse postérieure = 6,1 mm ; hauteur du pronotum = 5,4 mm ; largeur aux angles huméraux = 2,4 mm ; distance entre les extrémités des cornes = 3 mm.

Allotype mâle :

Habitus semblable à celui de la femelle mais plus petit (longueur totale = 5,7 mm) et nettement plus clair. Genitalia comme sur les figures 6 et 7. Le pénis est très voisin de celui d'*E. erectus* ; en revanche les paramères diffèrent très sensiblement par leur courbure générale plus accentuée et surtout par la forme de leur apex.

Holotype ♀, allotype ♂ et 12 paratypes (10 ♀ et 2 ♂ : Côte-d'Ivoire, Région de Taï, sur Cacaoyer, mars 1980 (G. Couturier). In : M.N.H.N., à Paris.

Nota. On souligne le parallélisme parfait tant sur le plan alimentaire qu'écologique entre *E. villiersi* et *E. erectus*. L'un et l'autre se sont adaptés rapidement à une plante dont l'introduction, en forêt de Taï, comme en forêt centrafricaine (BOULARD, 1969 : 320), est relativement récente. Les deux espèces se rencontrent en effet à tous les stades sur les jeunes pousses et les tiges encore vertes des cacaoyers de leurs régions respectives.

RÉFÉRENCES

- BOULARD (M.), 1969. — Hémiptéroïdes nuisibles ou associés aux Cacaoyers en République Centrafricaine. 2^e partie : Homoptères Auchenorhynques. — *Café-Cacao-Thé*, 13 (4) : 310-324.
- BOULARD (M.), 1977. — Genres nouveaux, espèces nouvelles de Membracides centrafricains (Hom. Auchenorhyncha). — *Bull. Soc. ent. Fr.*, 82 : 38-50.
- BOULARD (M.), 1979. — Genres nouveaux et espèces nouvelles de Membracides africains (Homoptera Auchenorhyncha). — *Bull. Inst. fond. Afr. noire*, 40, A (1) : 100-119.
- CAPENER (A. L.), 1968. — The taxonomy of the African Membracidae, Part 2, The Centrotinae. — *Entomology Mem. Dep. agric. tech. Servs Repub. S. Afr.*, 17 : iv-124 p.
- CAPENER (A. L.), 1972. — New Genera and Species of African Membracidae (Hemiptera-Homoptera). — *Entomology Mem. Dep. agric. tech. Servs Repub. S. Afr.*, 24 : ii-52 p.
- CAPENER (A. L.), 1972. — Further new African Membracidae (Hemiptera : Homoptera). — *J. ent. Soc. sth. Afr.*, 35 (2) : 181-189.
- DISTANT (W. L.), 1913. — Homoptera (Membracidae) collected in the Lagos District by W. A. Lamborn. — *Trans. R. ent. Soc. Lond.*, 3 : 515-520.
- FUNKHOUSER (W. D.), 1927. — New Membracidae (Hemiptera Homoptera) in the Collection of the Zoological Museum of the Academy of Science of the U.S.S.R. — *Ann. Mus. Zool., Acad. Sci. U.R.S.S.*, 28 : 145-157.
- PAULIAN (R.), 1947. — Sur quelques Membracides de Côte-d'Ivoire et du Sénégal (Homoptera). — *Acta de Conferência Internacional dos Africanistas Ocidentais em Bissau 1947*, 3 (2a) : 179-183.
- SCHMIDT (E.), 1911. — Beitrag zur Kenntnis der Membraciden. — *Zool. Anz.*, 38 : 223-243.