

UNE NOUVELLE ESPÈCE DE MOUSTIQUE
(*CULEX SHOÆ* N. SP.) VIVANT SUR LES BANANIERS
DU HAUT PLATEAU D'ÉTHIOPIE

Par J. HAMON et M. OVAZZA (*)

Au cours de prospections effectuées dans le Shoa, entre 2.000 et 3.000 m. d'altitude, pendant la saison des pluies 1953, l'un de nous a récolté des larves de *Culex* différentes de toutes celles connues jusqu'à présent de la Région Ethiopienne et dont l'élevage a fourni des imagos ♂ et ♀ pour lesquels nous proposons le nom de *Culex shoæ*.

Adulte. — FEMELLE : l'ornementation générale est très voisine de celle de *Culex andersoni* ssp. *abyssinicus* Edwards et de *Culex musarum* Edwards.

Tête : proboscis et palpes entièrement sombres, les palpes aussi longue comme environ 1/7 du proboscis. Ecailles dressées de la tête principalement jaunes avec seulement deux petites touffes d'écailles dressées sombres situées au-dessus et en arrière des yeux. Ecailles couchées presque toutes jaunes, seules celles situées à la base des écailles dressées sombres sont également sombres. Antennes normales.

Thorax : Tégument brun foncé. Ecailles scutales brunes et jaunes ; les écailles brunes constituent le fond de la coloration du scutum ; les écailles jaunes forment une bordure tout autour du scutum, entourent la zone prescutellaire, dessinent trois ébauches de lignes pâles médiane et submédianes sur la moitié antérieure du scutum, ainsi que deux taches pâles latérales situées un peu en arrière du milieu du scutum et rattachées latéralement et postérieurement à la bordure pâle. Le scutellum est couvert d'écailles pâles. Ecailles post-spiraculaires et préalaires absentes. Une seule soie mésépimérale inférieure.

Pattes : Face antérieure des fémurs postérieurs (fig. 1, A) avec la moitié ou les 2/5 apicaux entièrement sombres, la partie basale avec

(*) Séance du 12 mai 1954.

O. R. S. T. O. M.

Collection de Références

n° 13017

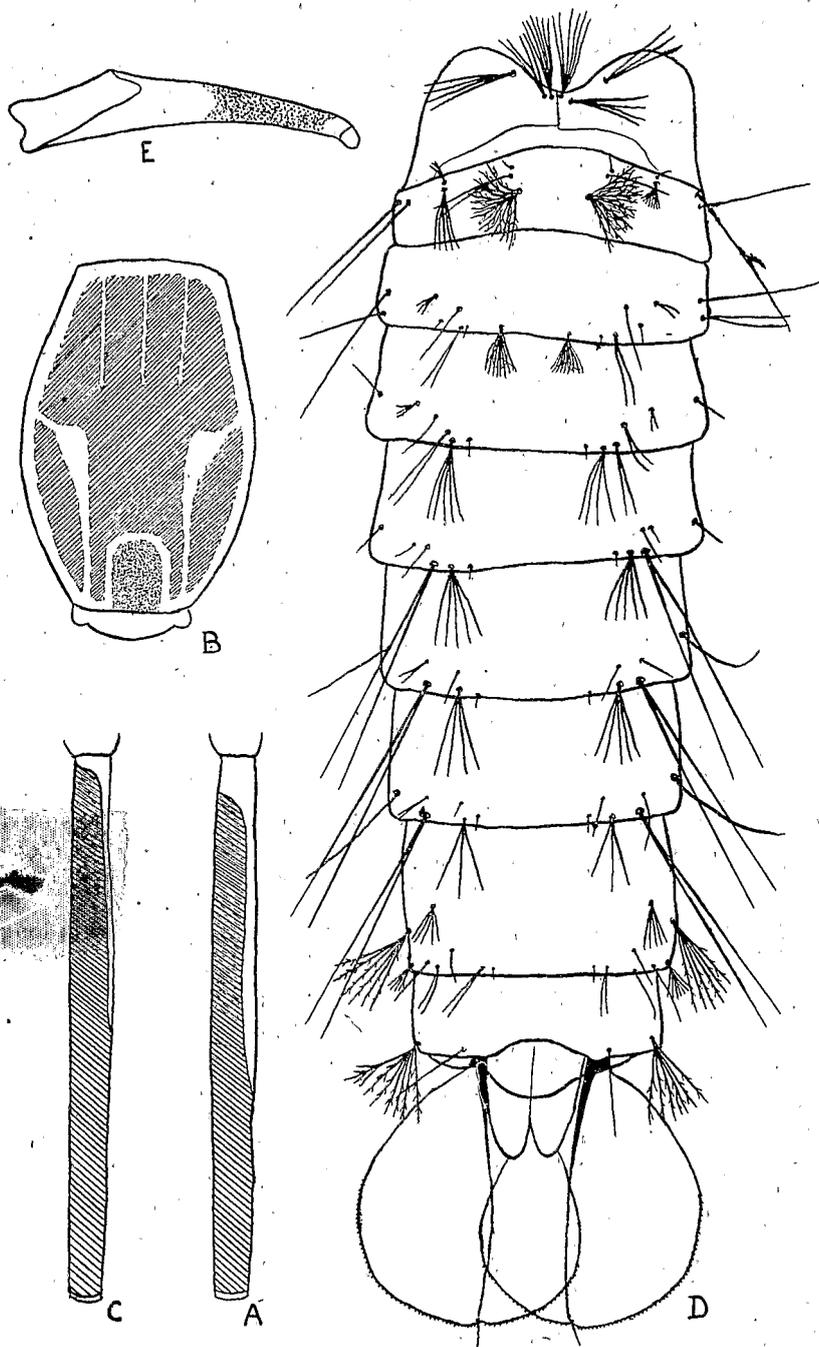


Fig. 1. — *Culex shox* n. sp. A. Face antérieure du fémur postérieur de la femelle; B. Ornementation scutale du mâle; C. Face antérieure du fémur postérieur du mâle; D. Face dorsale de l'abdomen de la nymphe; E. Trompette respiratoire de la nymphe.

une nette bande pâle inférieure s'élargissant vers la base du fémur pour occuper toute sa largeur; face postérieure nettement plus largement pâle vers sa base que la face antérieure; tache du genou réduite à une ligne d'écailles jaunes. Tibia postérieur sombre, sauf à l'apex qui porte une très nette tache jaune pâle plutôt plus longue que le diamètre du tibia. Tarses postérieurs sombres. Pattes antérieures et médianes ressemblant à la patte postérieure, mais avec les zones pâles, principalement celles de la base du fémur et de l'apex du tibia, sensiblement plus réduites.

Aile : la fourche supérieure au moins trois fois plus longue que sa tige.

Abdomen : Tergites avec des taches latéro-basales d'écailles pâles se rejoignant parfois au milieu des tergites pour former une mince ligne basale. Sternites portant tous une bande apicale d'écailles sombres élargie vers la base en son milieu.

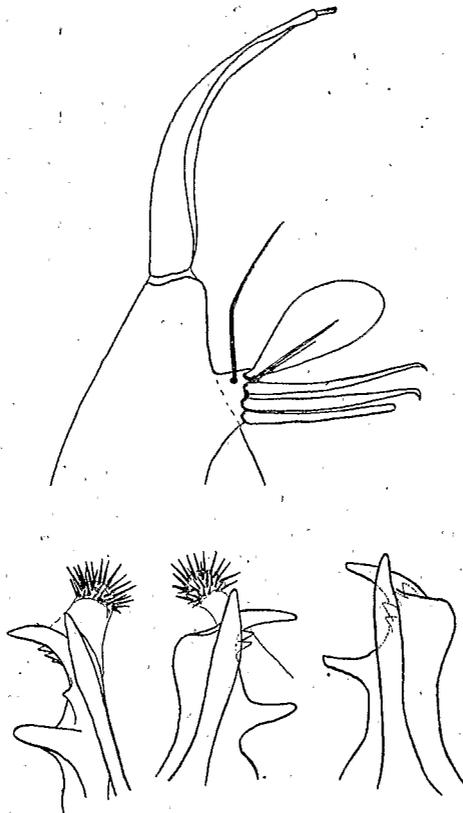


Fig. 2. — *Culex shox* n. sp. Terminalia mâles.

MALE : Palpes dépassant le proboscis d'un peu moins que la longueur du dernier segment et portant, à leur face inférieure, quelques écailles

blanches à la base du dernier segment et une ligne d'écaillés blanches à la base de l'avant-dernier segment. Ornementation générale voisine de celle de la femelle. En diffère par les caractères suivants : Scutum avec les lignes pâles antérieures plus nettement définies (figure 1, B), et quelques écaillés jaunes parsemant les zones brunes. Face antérieure du fémur postérieur (figure 1, C) nettement plus sombre. Tergites abdominaux portant tous une large bande basale d'écaillés pâles s'élargissant sur les côtés.

Terminalia : (figure 2) très voisins de ceux de *Culex andersoni* ssp. *abyssinicus* Edwards et peut-être plus encore de ceux de *Culex andersoni* ssp. *bwambanus* Edwards. Ils en diffèrent par la forme de la division extérieure du phallosome et par le fait que la soie *d* du lobe du coxite est beaucoup plus fine que chez *Culex andersoni* tandis que la soie *f* du même lobe est absente.

Nymphe : Couleur brun clair uniforme, excepté la trompette respiratoire qui est fortement rembrunie dans sa partie médiobasale (figure 1, D). La chétotaxie est représentée figure 1, E.

Larve : Elle ressemble étonnamment à celle de *Neoculex stellatus* Van Someren, dont elle diffère par le peigne du huitième segment dont les épines sont beaucoup moins pointues et ne sont pas disposées en arc de cercle régulier, ainsi que par la soie céphalique C qui possède une dizaine de branches au lieu d'être simple.

Tête : (figure 3) Non spiculée, à peu près aussi longue que large. Antenne courbée, également rembrunie sur toute sa longueur, fortement spiculée, longue comme un peu moins de la moitié de la longueur de la tête, touffe antennaire d'une douzaine de branches située juste

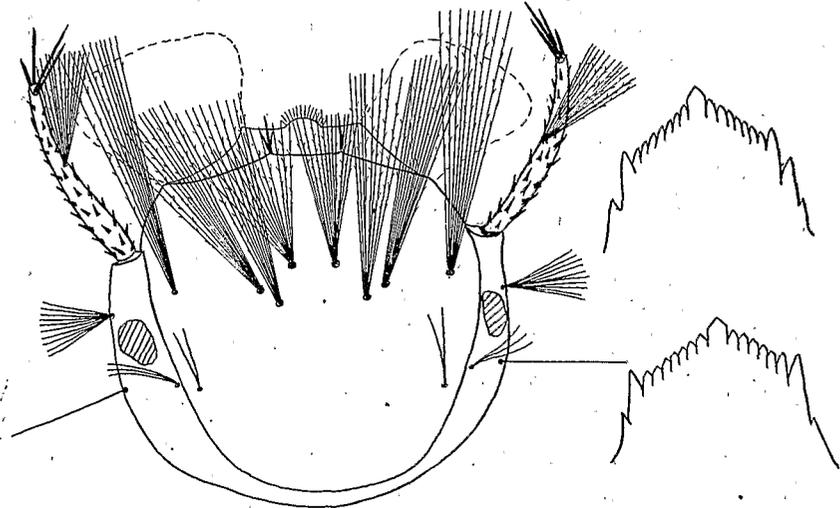


Fig. 3. — *Culex shox* n. sp. Tête de la larve, avec les variations enregistrées dans la structure du mentum.

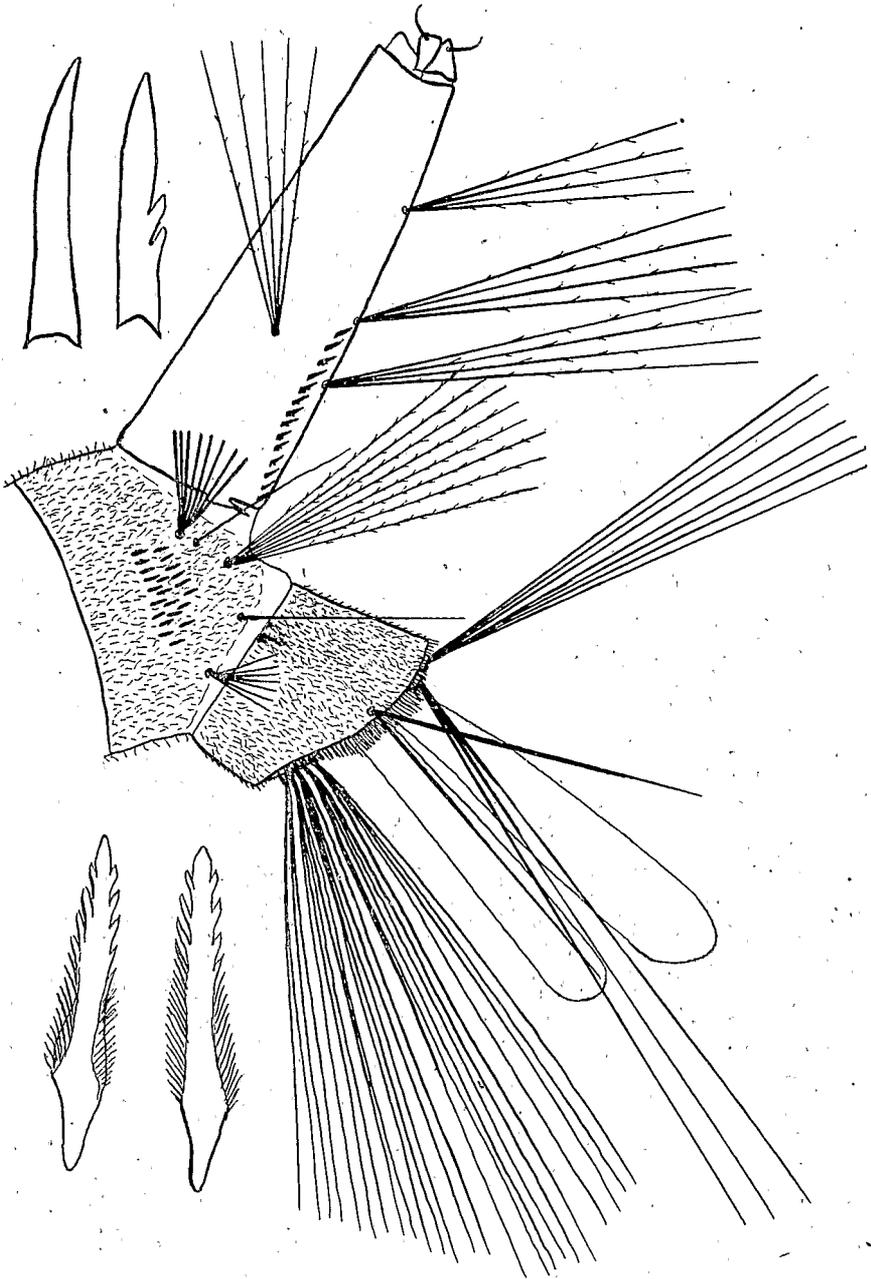


Fig. 4. — *Culex shoæ* n. sp. Extrémité de l'abdomen de la larve.

au delà de la moitié de l'antenne. Soies *A*, *B*, *C* et *d* formant des touffes ayant respectivement 10, 10 à 12, 9 à 10 et 10 à 13 branches plumeuses. Soies *e* et *f* ayant respectivement 2 et 3-4 branches simples. Face inférieure de la tête portant deux larges soies étoilées de chaque côté, en arrière du point d'insertion des antennes. Mentum avec une forte dent centrale et 9 à 10 dents latérales, la 8^e et parfois la 7^e ou la 9^e étant particulièrement développées.

Abdomen (figure 4). Tégument entièrement couvert de fins spicules qui donnent à la larve un aspect velu, ainsi que de soies étoilées. Huitième segment portant un peigne trapézoïdal de 16 à 24 épines à pointes émoussées portant de fines barbelures latérales qui se transforment en denticulations en se rapprochant de l'apex. Siphon non spiculé, avec un index de 3,4 à 3,8 ; peigne de 14 épines environ, de forme très particulière, tantôt sans denticulations, tantôt avec 1 ou 2 denticulations basales, l'apex de toutes ces denticulations étant émoussé comme celui de la dent principale ; trois paires de touffes subventrales de 4 branches plumeuses environ, dont la première est franchement proximale et la seconde légèrement distale par rapport à la dernière épine du peigne, la troisième touffe étant située à mi-distance entre la dernière épine du peigne et l'apex du siphon ; une paire de touffes latérales de 4 à 6 branches plumeuses, légèrement proximale par rapport à la dernière épine du peigne. Selle complète, spiculée sur toute sa surface, ses bords apico-latéraux portant des spicules particulièrement développés ; soie latérale double, longue comme environ 3 fois la selle ; soie caudale inférieure avec 3 longues branches ; soie caudale supérieure avec 6 à 7 longues branches ; brosse de 5 paires de touffes de soies à 4-5 branches plumeuses, toutes insérées sur l'aire barrée ; branchies supérieures longues comme environ 3,5 fois la selle ; branchies inférieures un peu plus courtes.

PROVENANCE

Cette espèce est décrite sur 4 mâles, 3 femelles, 4 exuvies nymphales, 7 exuvies larvaires et une dizaine de larves entières, récoltées à l'aisselle des bananiers du Shoa, en juillet-août 1953. Le type et le matériel ayant servi à la description sont actuellement conservés au Laboratoire d'Entomologie du S. G. H. M. P., à Bobo Dioulasso.

Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer.
Laboratoire d'Entomologie de l'Institut Pasteur d'Ethiopie.
Laboratoire d'Entomologie du Service Général d'Hygiène
Mobile et de Prophylaxie d'A. O. F.

BIBLIOGRAPHIE

- EDWARDS (F. W.). — Mosquitoes of the Ethiopian Region. III. Culicini. *Pub. British Museum, Natural History*, 1941.
HOPKINS (G. H. E.). — Mosquitoes of the Ethiopian Region. I. Culicine larvæ. *Pub. British Museum, Natural History*, 1952.
VAN SOMEREN (E. C. C.). — The description of a new mosquito from the Seychelles. *E. Afr. Med. J.*, 24, pp. 29-35.