

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES *CULEX (NEOCULEX)*
DE LA RÉGION ÉTHIOPIENNE (*DIPTERA, CULICIDAE*)

Description de la larve et de la nymphe
de *Culex (Neoculex) pseudoandeanus* Bailly-Choumara.

Par H. BAILLY-CHOUMARA et F. X. PAJOT (*) (**)

Nous avons décrit récemment le mâle de *Culex (Neoculex) pseudoandeanus* Bailly-Choumara (sous presse), espèce nouvelle proche de *Culex (Neoculex) andeanus* Edwards, 1927, et de *Culex (Neoculex) kingianus* Edwards, 1927. Cette espèce nouvelle a été capturée à Ebogo, arrondissement de Mbalmayo, village situé à 100 km. au sud-est de Yaoundé, Sud-Cameroun.

Nous donnons ici la description de la larve et de la nymphe de *Culex (Neoculex) pseudoandeanus* Bailly-Choumara : exuvie larvaire 137-II HBC et exuvie nymphale 137-II HBC correspondant à l'holotype T 136 HBC capturés à Ebogo le 8-8-1962.

Exuvies larvaires correspondant aux terminalia T 354 JG et T 355 JG capturés le 17-5-1960 par le Médecin-Colonel J. GARIOU.

LARVE

Aspect général : teinte brun clair, siphon pâle orné d'un anneau sombre submédian, visible à l'œil nu sur la larve vivante.

Tête (fig. 1, A) : plus large que longue. Antennes fortes, à peine plus courtes que la tête ; spicules nombreux, assez longs ; touffe antennaire insérée aux $\frac{3}{4}$ distaux de l'antenne, formée de 25 branches environ, à longues barbelures. Soies céphaliques A : 10 à 12 branches fortes à longues barbelures ; B : 1 à 2 branches fines ayant le $\frac{1}{4}$ de la longueur de la tête ; C : simple et fine, un peu plus courte que B ; d : simple, fine et courte ; e et f : 4 à 5 branches fines. Mentum plus large que haut formé de 7 à 8 dents latérales larges et grossières, situées de part et d'autre de la dent médiane.

Peigne du 8^e segment (fig. 1, C, D, E) peu chitinisé, formé d'une rangée distale un peu irrégulière de 5 à 10 épines de longueur inégale, ornées partiellement d'une frange qui laisse toujours libre l'extrémité acérée de l'épine ; ces épines sont plus ou moins intriquées avec la rangée proximale d'écaillés qui est elle-même disposée très irrégulièrement : ces écaillés



Le peigne du 8^e segment abdominal, chez *Culex pseudoandreas*, est composé d'une douzaine d'éléments nettement différenciés en une rangée d'écailles proximales et une rangée d'épines distales, alors que chez *Culex kingianus* ce peigne est composé de 40 à 60 écailles fortement chitinisées qui, d'après MATTINGLY, peuvent présenter l'aspect d'épines en vue latérale.

Enfin l'index du siphon est de 7,5 chez *Culex pseudoandreas* contre 10 chez *Culex kingianus* sur lame et 15 à l'état frais.

En conséquence, la larve de *Culex pseudoandreas* pourrait être insérée dans la clef des larves de *Culex* de la région éthiopienne (HOPKINS, 1952) de la façon suivante :

30. Index du siphon égal ou supérieur à 10	<i>Culex kingianus</i>
— Index du siphon inférieur à 8	30 bis
30 bis. Longueur des soies céphaliques B et C supérieure à la moitié de la longueur de la tête	31
— Longueur des soies céphaliques B et C inférieure à la moitié de la longueur de la tête	<i>Culex pseudoandreas</i>
31. Soie céphalique C simple ; index du siphon égal à 6 1/2	<i>Culex sinaiticus</i>
— Soie céphalique C double ; index du siphon égal à 4 1/2	<i>Culex seldeslatchi</i>

NYMPHE

La nomenclature employée est celle de KNIGHT et CHAMBERLAIN (1948).

Céphalothorax : Il a été endommagé et l'identification des soies est difficile. Trompettes respiratoires longues, étroites, cylindriques, striées dans leur 1/3 moyen.

Métanotum : Soie 10 à 3 branches moyennement longues, soie 11 et 12 à 3 branches courtes.

Abdomen : *Segment I* : Soie 2 très développée, d'aspect dendritique, formée de 5 troncs principaux se ramifiant près de leur base en une quarantaine de branches. Soie 4 à 2 branches courtes et fines. Soie 5 à 1 branche courte. Soie 6 avec 4 branches courtes et fines. Soie 7 assez longue avec 4 branches terminales. Soie 8 courte. Soie 10 longue avec 2 branches.

Segment II : Soie 1 très courte et fine. Soie 2 à 11 courtes branches. Soie 4 à 2 branches. Soies 7 et 10 simples longues et fines.

Segment III : Soie 2 simple, assez longue, à l'extrémité bifurquée. Soie 3 simple et courte. Soie 4 à 5 branches courtes. Soie 5 à 7 branches courtes. Soie 6 à 2 branches courtes. Soie 7 assez longue à 3 branches.

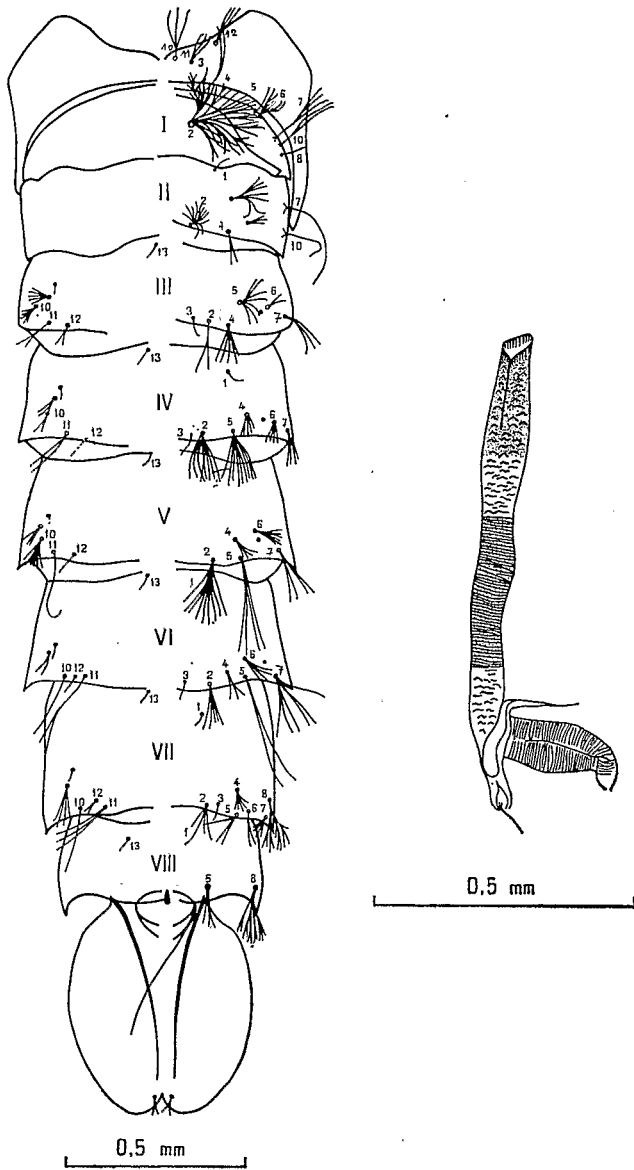


Fig. 2. — Abdomen et trompette respiratoire de la nymphe de *Culex (Neoculex) pseudoandreae* Bailly-Choumara.

Soie 9 à 5 branches courtes. Soie 10 à 5 branches courtes. Soies 11 et 12 à 2 branches courtes.

Segment IV : Soie 1 simple et courte. Soie 2 à 8 branches de lon-

gueur moyenne. Soie 3 à 1 branche courte. Soie 4 à 5 branches courtes. Soie 5 à 9 branches moyennes. Soie 6 à 4 branches courtes. Soie 7 à 4 branches de longueur moyenne.

Segment V : Soie 1 courte simple et fine. Soie 2 avec un tronc épais ramifié en 9 branches de longueur moyenne. Soie 4 à 4 branches courtes. Soie 5 à 5 branches assez longues. Soie 6 à 6 branches courtes. Soie 7 à 4 branches assez longues. Soie 9 à 3 branches courtes. Soie 10 à 2 branches courtes. Soie 11 à 2 branches de longueur moyenne. Soie 12 simple et courte.

Segment VI : Soie 1 simple et très courte. Soie 2 à 5 branches de longueur moyenne. Soie 3 simple et courte. Soie 4 à 3 branches fines. Soie 5 à 2 branches assez longues. Soie 6 à 4 branches courtes. Soie 7

annulioris Theobald (1 fois), *Ficalbia mimomyiaformis* Theobald (1 fois), *Anopheles coustani* (Laveran), *Anopheles nili* Theobald (1 fois), *Uranotaenia balfouri* Theobald (1 fois). L'espèce était seule dans 22 gîtes sur 34.

Les exemplaires ayant servi à la description seront déposés au service de Faunistique de l'O. R. S. T. O. M., Bondy, Seine, France.

Institut Scientifique chérifien, Rabat.
Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer,
Paris.

BIBLIOGRAPHIE

- EDWARDS (F. W.). — Four new species from the Belgian Congo. *Rev. Zool. Afr.*, 1927, 15 (3), 351-355.
- EDWARDS (F. W.). — Mosquitoes of the ethiopian region. *Brit. Mus. (Nat. Hist.)*, London, 1941.
- HOPKINS (G. H. E.). — Mosquitoes of the ethiopian region. I. Larval bionomics of mosquitoes and taxonomy of Culicine larvæ. *Brit. Mus. (Nat. Hist.)*, 1952.
- MATTINGLY (P. F.) and LIPS. — Note of the *Culicini* of the Katanga. I. Taxonomy. *Rev. Zool. Bot. Afr.*, 1953, 47 (3-4), 311-343.