

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE
DES CULICIDÉS D'AFRIQUE OCCIDENTALE

Description de *Ficalbia (Ficalbia) grenieri* sp. n.

Par J. HAMON (*)

Dans une récente note en cours de publication et consacrée aux moustiques de la région de Bobo Dioulasso (Haute-Volta), nous avons décrit une larve de *Ficalbia* s. str. que nous avons alors attribuée à *Ficalbia circumtestacea* Theobald parce que les adultes obtenus *ex pupa* du même gîte appartenaient à cette espèce. Dans la même note nous signalions la présence de *Ficalbia uniformis* Theobald d'après l'examen d'adultes obtenus *ex pupa*. Un élevage réussi d'une larve identique à celle attribuée à *F. circumtestacea* et l'examen minutieux de tous nos *F. uniformis* de Haute-Volta nous a permis de constater qu'il s'agissait en réalité d'une espèce nouvelle, pour laquelle nous proposons le nom de *Ficalbia grenieri* sp. n., en hommage à P. GRENIER, Chef de Laboratoire à l'Institut Pasteur de Paris.

Au cours de cette étude nous avons examiné l'hypopygium et l'épine apicale du tibia des quatre espèces de *Ficalbia* s. str. connues de la Région Ethiopienne. Comme EDWARDS ne les figure pas dans sa révision des Culicidés africains nous en donnons ici les dessins (planches 1 et 2).

F. grenieri ressemble beaucoup à *F. uniformis* et à *F. nigra* Theobald. L'hypopygium mâle semble indistinguable de celui de *F. uniformis*, sauf le rebord apical du 9^e tergite qui est nettement bilobé, alors qu'il est presque rectiligne chez *F. uniformis*. Par contre l'épine apicale du tibia antérieur est simple comme chez *F. nigra*, et non pourvue d'un ou deux denticules secondaires comme chez *F. uniformis*.

(*) Séance du 10 novembre 1954.

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

Collection de Référence

21 FEV 1955
n° 13004

Ficalbia grenieri n. sp.

IMAGO : Petite espèce sombre sans ornementation particulière.

MALE : Ressemble à la femelle (voir ci-après). Le proboscis est plus nettement spatulé à son apex. Les palpes sont effilés et longs comme

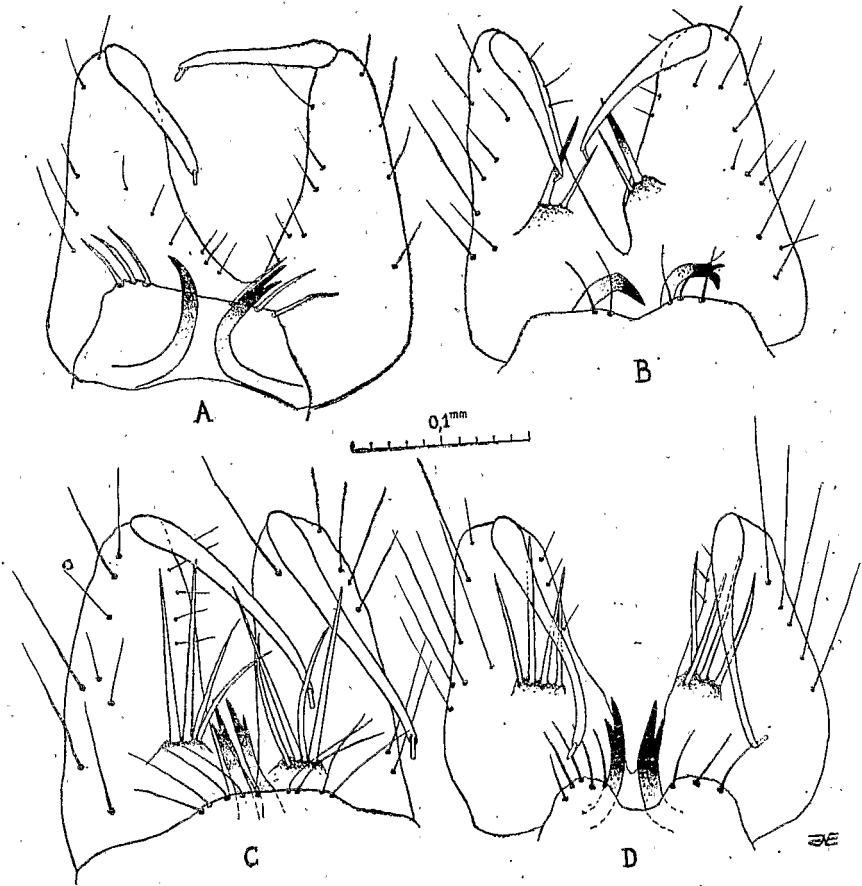


Fig. 1. — Hypopygium mâles des *Ficalbia* s. str. d'Afrique :

- A. *F. circumstacea* Theobald, de Porto-Novo, Dahomey.
- B. *F. nigra* Theobald, de Porto-Novo, Dahomey.
- C. *F. uniformis* Theobald, de Porto-Novo, Dahomey.
- D. *F. grenieri* sp. n., de Tangrela, Haute-Volta.

environ les 3/5 du proboscis. Les antennes sont très plumeuses sur la partie basale et presque glabres sur leur partie apicale. Le thorax semble presque dépourvu d'écaillés. Pattes : l'épine apicale du tibia antérieur

est simple. Hypopygium (Fig. 1, D) : comme chez *F. uniformis*, mais rebord apical du tergite IX nettement bilobé.

FEMELLE (1) : Tête couverte de larges écailles brun jaunâtre pâle. Quelques écailles sombres dressées sur la nuque. Proboscis, palpes et antennes sombres. Palpes longs comme environ $1/6$ du proboscis. Premier segment flagellaire long comme environ trois fois le second.

Thorax : le tégument mésonotal brun brillant, avec des reflets bleu métallique moins prononcés que chez *F. uniformis*. Le mésonotum porte une bande médiane et deux bandes submédianes d'écailles falciformes sombres, nettement plus denses que celles existant chez *F. uniformis*.

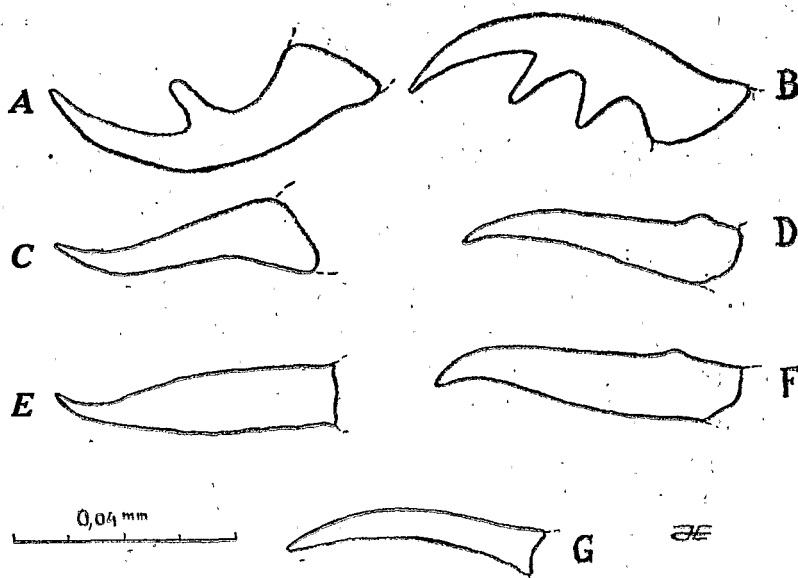


Fig. 2. — Epines apicales du tibia antérieur des *Ficalbia* s. str. d'Afrique :

A, C, E : mâles B, C, F, G : femelles.

A, B. *F. uniformis* Theobald, de Porto-Novo, Dahomey.

C, D. *F. nigra* Theobald, de Porto-Novo, Dahomey.

E, F. *F. grenieri* sp. n., de Lemouroudougou (type et cotype), Haute-Volta.

G. *F. circumtestacea* Theobald, de Porto-Novo, Dahomey.

Soies acrosticales et dorsocentrales nombreuses et bien développées, les premières étant beaucoup plus courtes que les secondes. Pleures jaune pâle, sans écailles.

(1) Cette femelle est rapportée au mâle précédemment décrit, parce que sa morphologie ne correspond à aucune des trois autres espèces déjà connues de *Ficalbia* s. str., tandis qu'elle semble identique au mâle obtenu *ex larva*, le même jour du même gîte, ils diffèrent tous de *F. uniformis* par l'épine apicale du tibia I; ils diffèrent de *F. circumtestacea* par la couleur du thorax; ils diffèrent de *F. nigra* par le reflet bleuté du tégument thoracique et la rareté des écailles couvrant le mésonotum.

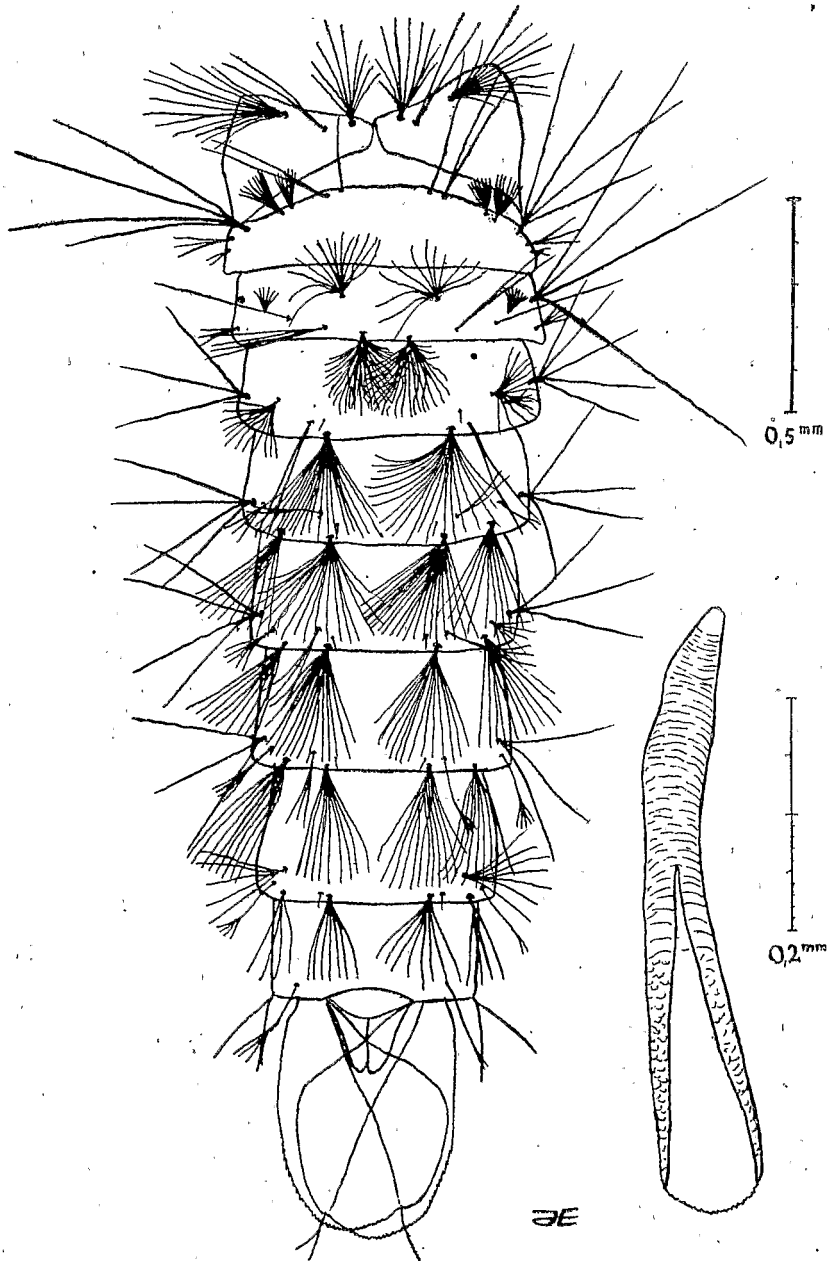


Fig. 3. — Nympe de *Ficalbia grenieri* sp. n.

Abdomen : tergites couverts d'écaillés brun foncé, avec des taches latérobasales d'écaillés brun jaunâtre, s'amincissant vers l'intérieur en une mince ligne pâle basale qui est complète sur les segments 6 et 7. Tergite 8 entièrement couvert d'écaillés pâles. Sternites jaunâtres avec des bandes sombres apicales.

Pattes : face antérieure des fémurs sombre, à part un mince liseré jaunâtre à la partie inférieure et une tache apicosupère d'écaillés blanc brillant, bien visible sur les fémurs médians et postérieurs. Face postérieure des fémurs largement jaunâtre. Tibias et tarses entièrement sombres. L'épine apicale du tibia antérieur est assez faiblement colorée et ne porte pas de denticulations secondaires.

Ailes sombres, sauf à leur extrême base qui est jaunâtre.

NYPHE (fig. 3) : Elle ressemble beaucoup à celles de *F. uniformis* et *F. circumtestacea*.

LARVE : Nous ne possédons qu'une seule, dépouille larvaire correspondant à l'imago ♂ décrit ici, mais nous en avons quatre autres correspondant à des nymphes dont la dissection a permis d'obtenir des hypopygium avec le 9^e tergite bilobé caractéristique de cette espèce. Elles correspondent exactement à la description que nous avons donnée pour la larve attribuée à *F. circumtestacea*.

Provenance :

Un mâle (holotype) obtenu *ex larva*. Allotypé : une femelle obtenue *ex pupa*. Tous deux provenant d'une mare herbeuse de Lémouroudougou, cercle de Banfora, Haute-Volta et récoltés le 30 juillet 1954. Paratypes : trois autres imagos correspondant à cette espèce proviennent tous de Haute-Volta : Tangréla, marécage herbeux, le 8 avril 1953, cercle de Banfora ; Baré, mare herbeuse, août 1953 et Santidougou, marécage herbeux, le 7 février 1953, dans le cercle de Bobo Dioulasso. Tout le matériel ayant servi à la description est conservé au Laboratoire d'Entomologie du S. G. H. M. P.

*Office de la Recherche Scientifique et Technique
Outre-mer ; Laboratoire d'Entomologie du Service
Général d'Hygiène Mobile et de Prophylaxie d'Afrique
Occidentale française.*

BIBLIOGRAPHIE.

- EDWARDS (F. W.). — Mosquitoes of the Ethiopian Region. Part III. Culicine adults and pupæ. British Museum (Natural History), 1941.
- HAMON (J.). — Contribution à l'étude des Culicidés de la région de Bobo Dioulasso, Haute-Volta. *Ann. Parasit. hum. comp.*, 1954 *sous presse*.
- HOPKINS (G. H. E.). — Mosquitoes of the Ethiopian Region. Part I. Larval bionomics of mosquitoes and taxonomy of Culicine larvæ. British Museum (Natural History), 1952.