

*Aedes (Neomelaniconion) bergerardi* sp. n.  
une nouvelle espèce de *Culicidae*  
de la République Centrafricaine

par

F.-X. PAJOT \* et B. GEOFFROY \*

RÉSUMÉ

*Les auteurs décrivent une nouvelle espèce de moustique : Aedes (Neomelaniconion) bergerardi récolté en République Centrafricaine. Seul le mâle de cette espèce est connu. Elle appartient sans doute au groupe des Neomelaniconion « forestiers » d'EDWARDS.*

ABSTRACT

*The authors describe a new mosquito, Aedes (Neomelaniconion) bergerardi, from Central African Republic. This new species seems probably to belong to the « forest » group of Neomelaniconion of EDWARDS.*

La description de cette nouvelle espèce repose sur l'étude d'un mâle recueilli en août 1968 en République Centrafricaine. Cet exemplaire, quoique appartenant au sexe mâle, a été capturé sur appât humain, dans une des bananeraies de la forêt de Botambi (département de l'Ombella-M'Poko) bordant la piste qui joint le village de Botambi à la route Bangui-M'Baïki en passant par les villages de Zingilamo et de Lilando.

Six autres exemplaires mâles ont été capturés plus récemment, en forêt, au filet, dans le département de la Lobaye, soit dans la forêt elle-même, soit dans un espace défriché (bananeraie, chantier forestier). Malheureusement, les corps de ces six exemplaires n'ont pas été conservés et nous n'en possédons plus que les terminalias montés en préparations microscopiques.

Nous dédions cette espèce à M. le Professeur J. BERGERARD, Professeur à la Faculté des Sciences d'Orsay.

L'holotype (étiqueté 123 BG) sera déposé au Centre de Faunistique de l'O.R.S.T.O.M. à Bondy (Seine-Saint-Denis).

---

\* Entomologistes médicaux, Centre O.R.S.T.O.M. et Institut Pasteur de Bangui (R.C.A.).

## DESCRIPTION

Couleur générale brun foncé; longueur de l'aile : 3 mm.

*Tête :*

Proboscis sombre, sauf dans sa partie distale et dans sa partie médiane (en dessous et sur les côtés seulement). Palpes brun sombre. Vertex avec un semis d'écailles jaunes se détachant bien sur un fond brun sombre. Ces écailles jaunes sont modérément étroites de façon générale. De larges écailles jaunes garnissent les parties latérales de la capsule céphalique derrière les yeux composés et sont bien groupées en bordure de ceux-ci. Quelques écailles jaunes sur l'occiput. Ecailles dressées également jaunes. Tori brun sombre. Longues soies interoculaires jaunes. Soies oculaires brunes.

*Thorax :*

Brun sombre. Bandes pâles latérales très larges pouvant atteindre chacune le tiers de la largeur du scutum. Elles sont étroitement connectées sur le bord frontal du scutum. Ces bandes sont formées d'écailles jaunes parsemées de façon relativement peu dense. Ecailles jaunes présentes de chaque côté de l'espace nu préscutellaire, formant ainsi deux taches qui se prolongent vers l'avant par deux lignes d'écailles jaunes dorsocentrales rejoignant les écailles jaunes du bord frontal. Les trois lobes du scutellum portent d'étroites écailles jaunes. Deux petits groupes d'écailles jaunes sur les mésépimères. Mésépimères sans écailles.

*Ailes :*

Costa entièrement sombre. Ecailles jaunes bien visibles sur la base de la veine 1. Quelques écailles jaunes ensuite le long de cette veine jusqu'à son extrémité, mélangées à des écailles brunes. Quelques écailles jaunes aussi sur la subcostale, les deux branches apicales de la seconde longue veine, la partie apicale de la troisième longue veine, la branche supérieure de la quatrième longue veine, la base de la cinquième longue veine. Les autres parties de la nervation montrent quelques écailles brunes : frottées, leur état ne permet pas d'affirmer s'il y a présence ou non d'écailles jaunes.

*Pattes :*

Brun sombre. Tache pâle à l'apex des tibias postérieurs environ deux fois plus longue que large. Face antérieure du fémur postérieur en majeure partie blanche, avec un liseré sombre au bord supérieur qui s'élargit en allant de la base du fémur à l'apex et finit par occuper à l'apex toute la face antérieure du fémur sur une longueur égale à environ deux fois la largeur du fémur en cet endroit. Même chose pour la face postérieure du fémur.

*Abdomen :*

Pas d'écailles jaunes sur les trois premiers tergites, mais ceux-ci étant en partie frottés, l'on ne peut affirmer leur complète absence. Large bande basale d'écailles jaune crème bien visible sur les tergites 4, 5 et 6. Bande 4 interrompue par deux lignes d'écailles brunes dorsocentrales. Bandes claires des tergites 5 et 6 complètes, occupant la moitié de la longueur du segment. Sternites sombres avec une large bande basale d'écailles pâles.

*Terminalia (voir figure).*

Coxite 2,4 fois plus long que large, devenant étroit dans sa partie distale. Il porte sur le bord interne de la partie étroite, à peu près au niveau de l'insertion du style sur le coxite, deux fortes épines bien insérées chacune sur une saillie du bord interne du coxite. Immédiatement en dessous, le coxite s'élargit et porte sur son bord interne un groupe dense de soies fines (au moins quinze) trois fois plus longues environ que les épines insérées au-dessus. Le bord interne du coxite, en dessous de ce groupe, porte quelques longues soies éparses. La partie du bord interne du coxite située entre

le groupe de soies apicales du coxite et le groupe des deux épines ne porte pas de soies. Le lobe basal se termine par deux fortes épines, comme chez les autres espèces de ce sous-genre.

Le style allongé (8,5 fois plus long que large) s'élargit très progressivement à partir de la base sur environ la moitié de sa longueur; il reste ensuite à peu près de la même largeur, sauf dans la partie distale (1/6 de la longueur du style) où il se rétrécit fortement jusqu'à la soie terminale. La soie terminale a une longueur égale au tiers de celle du style.



*Aedes (Neomelanicion) bergerardi* n. sp., vue d'ensemble du genitalia de l'holotype.

L'examen des terminalias des six mâles capturés en Lobaye permet de retrouver chez tous les exemplaires les deux épines du bord interne de la partie étroite du coxite fortement implantées dans une saillie du bord interne, le groupe de soies situé immédiatement au-dessous, et un style toujours allongé sans renflement particulier comme l'on peut en voir chez d'autres espèces appartenant à ce sous-genre (*A. circumluteolus* Theobald, 1908 par ex.). La partie du bord interne du coxite située entre le groupe de soies apicales du coxite et le groupe des deux épines est également sans soies chez les six exemplaires de Lobaye.

## POSITION SYSTÉMATIQUE

Quoiqu'ils soient en partie frottés, il semble bien que les premiers tergites abdominaux ne possèdent pas de bande basale d'écailles jaune crème. Ce fait, ajouté à celui que tous les exemplaires de cette espèce n'ont jusqu'ici été trouvés qu'en forêt, laisse à penser que cette nouvelle espèce appartient très probablement au groupe des *Neomela-*

*niconion* « forestiers » d'EDWARDS, à abdomen non bandé. Ce dernier point sera évidemment à vérifier sur d'autres exemplaires mâles et femelles. Le style des terminalias est assez proche de celui d'*A. monotrichus* Edwards, 1936.

REMERCIEMENTS :

Nous remercions ici M. J. HAMON, Inspecteur Général de recherches de l'O.R.S.T.O.M., qui a bien voulu examiner notre exemplaire et le comparer à d'autres espèces de *Neomelaniconion*.

*Manuscrit reçu le 14 mai 1971.*

BIBLIOGRAPHIE

- BAILLY-CHOUMARA (H.), 1965. — Description de la larve et de la nymphe d'*Aedes* (*Neomelaniconion*) *taeniarostris* Theobald, 1910. Observation sur une variation de coloration chez l'adulte. *Bull. Soc. Path. exot.*, **53** (4), 671-676.
- EDWARDS (F.W.), 1941. — Mosquitoes of the Ethiopian Region. III. Culicine adults and pupae. British Museum (Nat. Hist.), London, 499 p.
- HAMON (J.), RICKENBACH (A.), 1954. — Contribution à l'étude des Culicidés d'Afrique occidentale. Description d'*Aedes* (*Aedimorphus*) *mattinglyi* sp. n., *Aedes* (*Banksinella*) *jamoti* sp. n. Notes complémentaires sur *Aedes* (*Aedimorphus*) *stokesi* Evans, *Aedes* (*Banksinella*) *bolensis* Edwards. *Bull. Soc. Path. exot.*, **47** (6), 930-941.
- LE BERRE (R.), HAMON (J.), 1960. — Description de la larve, de la nymphe et de la femelle d'*Aedes* (*Neometaniconion*) *jamoti* Hamon et Rickenbach, 1954, et révision des clés de détermination concernant le sous-genre *Neomelaniconion* en Afrique au sud du Sahara. *Bull. Soc. Path. exot.*, **53** (6), 1054-1064.
- STONE (A.), KNIGHT (K.L.), STARCKE (H.), 1959. — A synoptic catalog of the mosquitoes of the world (*Diptera, Culicidae*). The Thomas Say Foundation, Washington, 358 p.
- WOLFS (J.), 1947. — Un Culicide nouveau du Katanga, *Aedes* (*Banksinella*) *bequaerti*, sp. n. *Rev. Zool. Bot. afr.*, **40** (1), 40-41.