

Note faunistique sur les Moustiques
des montagnes de l'Ouest-Cameroun
Présence
de neuf formes de *Culicidae* nouvelles
pour le Cameroun

par J. MOUCHET, J. GARIOU et J. HAMON.

Entre le lac Tchad et le golfe de Guinée, s'étend un alignement de cassures que suit approximativement la frontière entre le Cameroun et la partie sous tutelle britannique. Sur cette ligne s'élève une série de massifs montagneux orientés NNE-SSO ; ceux du Nord sont cristallins, mais dans le Sud des phénomènes volcaniques récents ont bouleversé le relief, créant le système montagneux le plus élevé de l'Afrique de l'Ouest. La présente étude intéresse les massifs volcaniques frontaliers (Manengouba et Bambouto), le Plateau Bamiléké adossé, à l'Ouest, à la chaîne précédente et partiellement recouvert de matériaux volcaniques et les plaines des Mbo (entre le Manengouba et le Plateau Bamiléké), du Petit Diboum (au Sud du pays bamiléké) et de la vallée du Noun (entre le Plateau Bamiléké et les montagnes Bamoun).

Ces régions ont été prospectées en juin et en septembre 1958 par deux d'entre nous ; étant donné le caractère assez spécial de la faune, nous pensons qu'il est intéressant de donner le résultat de ces récoltes ; nous y ajouterons les espèces déjà signalées par RAGEAU et ADAM dans leurs deux notes sur les Culicidés du Cameroun. Les espèces nouvelles pour le Cameroun sont précédées d'un astérisque.

Les Anophèles vecteurs doivent faire prochainement l'objet d'une étude détaillée ; aussi ne donnerons nous ici que peu de renseignements sur ces insectes.

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

N° : 11977

Cote : B ex 1
70 JANV 1960

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

Collection de Références

n° 11977

ANOPHELINAÆ.

Anopheles gambiae GILES 1902.

Cet Anophèle semble absent des régions élevées du Manengouba, des Bambouto et du pays bamiléké (mts du Bana). Ali-leurs nous relevons les localités suivantes : plaine des Mbo (Lelem et Fongouan). ♀ dans les habitations et larves dans les ornières de la piste ; Petit Diboum — larves dans les ornières ; vallée du Noun — ♀ dans les habitations à Bamendjing, à Baleng plaine (Tchitchap), à Bangou II et à Djoné, larves sur la piste à Tchitchap ; Plateau Bamiléké — imagos dans les habitations à Bagam, Fomopea, Bemendou, Bansa, Bamoungoum et Bafoussam, larves dans des sablières à Dschang, dans des étangs de pisciculture à Bomoungoum, dans des creux de rochers à Bangwa et dans des ornières à Baleng.

Des imagos nous avaient été précédemment envoyés par les postes médicaux de Dschang, Banfang et Nkongsamba (♂ et ♀ prises dans les habitations).

Anopheles funestus GILES 1900.

C'est l'espèce la plus fréquemment rencontrée dans les habitations des régions prospectées ; elle s'y trouve souvent en grand nombre. *A. funestus* est le principal vecteur du Paludisme dans ces régions montagneuses. Les stations de capture sont les suivantes : plaine des Mbo — ♀ dans les maisons à Lelem et Fongouan ; vallée du Noun — imagos dans les habitations à Bamendjing, Bati, Baleng plaine, Baham II, et Djoné ; Plateau Bamiléké — ♀ à Bagam, Fongo-Tongo, Fomopea, Bamendou, Balesing, Baleveng, Bansa, Bafounda, Bamoungoum — larves dans les étangs de pisciculture à Bamoungoum et sur les bords herbeux du lac de Bafounda. Comme l'espèce précédente, cet insecte semble absent des régions élevées du Manengouba, des Bambouto et des Mts du Bana.

Anopheles nili THEOBALD 1904.

Plateau Bamiléké — une ♀ dans une habitation à Bamendou et une larve dans un ruisseau de la même localité.

Anopheles moucheti EVANS 1925.

De nombreuses femelles reposaient sur les murs des cases au village de Bamendjing à 1 km environ de la rivière Noun. Cette localité est la plus septentrionale relevée au Cameroun pour cette espèce généralement forestière. Les phytogéographes pensent que les galeries forestières de cette région sont des vestiges de la grande forêt qui recouvrait autrefois ce pays ; la présence d'*A. moucheti* corrobore cette hypothèse.

Anopheles rhodesiensis THEOBALD 1902.

Sur le Plateau Bamiléké des larves ont été pêchées sur les bords du petit ruisseau Massa à Babadjou et dans un biotope analogue à Djuttitsa au pied des Bambouto (alt. 2 000). Dans cette dernière station un exemplaire présentait une soie de la selle à 4 branches et deux autres, des plaques tergales très larges (plus des 2/3 de la distance entre les soies palmées).

Anopheles natalensis var. **multicinctus** EDWARDS 1930.

Des larves et des pupes, d'où ont éclos 2 imagos, ont été récoltées à Bamendjou (alt. 1 500) sur le Plateau Bamiléké, sur les bords herbeux d'un petit ruisseau de montagne ; d'autres larves ont été trouvées dans la vallée du Noun à Mangoum (alt. 1 000 m) dans un biotope analogue. Insecte très répandu en Afrique du Sud et de l'Est, *A. natalensis* vient d'être signalé récemment de la République Centrafricaine par LACAN, ainsi que de Haute-Volta et de Côte d'Ivoire par RICKENBACK, ADAM, HAMON et BAILLY. Cette première localité du Cameroun forme le trait d'union naturel entre les dernières localités découvertes. Actuellement, cette espèce paraît s'étendre sur la plus grande partie de la région éthiopienne.

Anopheles squamosus var. **cydippis** DE MEILLON 1931.

Une seule larve a été trouvée à Djuttitsa au pied des Bambouto (alt. 2 000 m). Cette variété, dont c'est la première récolte au Cameroun a été également rencontrée récemment dans la République Centrafricaine par LACAN et en Haute-Volta par RICKENBACK, ADAM, HAMON et BAILLY. Son aire d'extension, comme pour l'espèce précédente, est donc très vaste.

**Anopheles* groupe *ardensis*.

Des larves d'*Anophèles* appartenant au groupe *ardensis* ont été pêchées dans le massif du Manengouba à Dsoung, sur le Plateau Bamiléké à Bangang et dans la vallée du Noun à Bangou II. Les gîtes larvaires étaient les bords herbeux de ruisseaux assez rapides ou des mares résiduelles de ces derniers.

Les larves correspondent exactement à la description de celles d'*Anopheles burtoni*, espèce de ce groupe récemment décrite en 1958 par SERVICE, du Cameroun sous tutelle britannique. Les localités citées par cet auteur sont proches de nos points de capture. Nous sommes tentés de ramener nos exemplaires à l'espèce de SERVICE mais en l'absence d'imagos la diagnose doit être réservée.

Les espèces du groupe *ardensis* étaient connues jusqu'ici, comme des Insectes de la région éthiopienne orientale à l'exception d'une récolte d'*A. ardensis* à Pointe-Noire par BRUCE-CHWATT (*in* HAMON, ADAM et GRJEBINE). Les récoltes de SERVICE et les nôtres montrent la présence d'Insectes de ce groupe beaucoup plus à l'Ouest où ils sont peut-être limités à certains biotopes favorables des régions montagneuses.

Anopheles hancocki EDWARDS 1929.

Des ♀ de cette espèce ubiquiste en Afrique, ont été capturées dans des habitations à Bagam et à Foréké-Dschang sur le Plateau Bamiléké ainsi qu'à Bakambé et à Baboutcha-Fongam dans le Petit Diboum.

Anopheles groupe *marshalli*.

Une larve correspondant à la description d'*A. marshalli* var. *mousinhoi* DE MEILLON et PEREIRA provenait de Fongo-Tongo près du col frontière. Toutefois les soies palmées abdominales de cet exemplaire sont différentes de celles de la variété *mousinhoi* et se rapprochent de celles de la forme typique. Il est impossible de pousser plus loin la diagnose. Cette récolte est intéressante car c'est la seule station récente que l'on connaisse au Cameroun d'un *Anophèle* du groupe *marshalli*.

Anopheles groupe demeilloni.

Des larves provenant d'une mare résiduelle à Babadjou (ruisseau frontière) étaient absolument conformes à la description d'*A. demeilloni* EVANS. La distinction avec *A. freetownensis* EVANS est difficile. Or comme cette dernière espèce est assez répandue au Cameroun nous ne pouvons nous prononcer simplement au vu de formes larvaires.

Anopheles groupe coustani.

Des larves appartenant à ce groupe ont été récoltées dans des marais herbeux à Dschang et à Bafounda. Comme *A. coustani* et *A. paludis* existent l'un et l'autre au Cameroun il est difficile de rapporter ces larves à l'une ou l'autre espèce.

CULICINAE.

Harpagomyia trichorostris THEOBALD 1902.

Imagos signalés de Dschang par RAGEAU et ADAM en 1952.

Uranotaenia mashoensis THEOBALD 1901.

Imagos *ex-pupa* du ruisseau Massa à Babadjou. Le gîte est un trou d'eau en bordure du ruisseau.

Uranotaenia fusca THEOBALD 1907.

Larves à Baboutcha-Fongam (Petit Diboum), dans un trou de rocher.

Taeniorhynchus metallicus THEOBALD 1901.

Signalé de Dschang par RAGEAU et ADAM en 1953.

Taeniorhynchus africanus THEOBALD 1901.

Imagos dans les habitations à Lelem dans la plaine des Mbo et à Bamendjing dans la vallée du Noun.

Taeniorhynchus uniformis THEOBALD 1901.

♀♀ dans les habitations à Bamendjing.

Aedes (Stegomyia) aegypti LINNÉ 1762.

Signalé de Dschang et de Nkongsamba par RAGEAU et ADAM en 1952 ; cette espèce se rencontrerait probablement dans la plupart des agglomérations urbaines.

Aedes (St.) simpsoni THEOBALD 1905.

Rapporté de Dschang par RAGEAU et ADAM (juin 1953).

Aedes (St.) apicoargenteus THEOBALD 1910.

Cité de Dschang par RAGEAU et ADAM en 1952.

Aedes (St.) euteocephalus NEWSTEAD 1907.

Récolté à Dschang en juin 1953 par RAGEAU et ADAM.

Aedes (St.) africanus THEOBALD 1901.

Larves et ♀♀ à Babadjou (alt. 1 500 m) sur le Plateau et dans la vallée du Noun, en particulier à Djoné. Les femelles sont très agressives de jour sous les galeries de *Raphia* qui bordent les ruisseaux du pays Bamiléké.

Aedes (St.) vittatus BIGOT 1861.

Larves, nymphes et imagos *ex-pupa* dans un creux de rocher ensoleillé à Bangwa.

***Aedes (Aëdimorphus) lamborni** EDWARDS 1923.

Une larve correspondante à la description de celles de cette espèce a été trouvée dans le massif du Manengouba à Nsoug ; c'est une espèce généralement plus orientale.

***Aedes* (*Aed.*) *filicis* INGRAM et DE MEILLON 1927.**

8 larves correspondant à la description de cette espèce (ou bien à *A. tarsalis*) ont été pêchées à Nsong dans le Manengouba.

***Aedes* (*Aed.*) *tarsalis* NEWSTEAD 1907.**

2 larves de cette espèce ont été récoltées dans un trou de rocher à Baboutcha-Fongam dans le Petit Diboum.

****Aedes* (*Aed.*) *pseudotarsalis* E. C. C. VAN SOMEREN.**

6 larves correspondant à la description de celles de cette espèce ont été pêchées dans le même gîte que celles d'*A. tarsalis*.

****Eretmapodites semisimplicipes* EDWARDS 1914.**

Mâle (et femelle ?) à Foréké sur la nouvelle route des Mbo ; ces Insectes se tenaient dans une anfractuosité au-dessus d'une souche qui recelait un petit gîte à larves d'*Eretmapodites* du groupe *chrysogaster* appartenant probablement à l'espèce précédente.

***Culex* (*Lutzia*) *tigris* GRANDPRÉ et CHARMOY 1900.**

Cité par RAGEAU et ADAM de Dschang, nous avons retrouvé ses larves à Djuttitsa au pied des Bambouto.

****Culex* (*Neoculex*) *kingianus* EDWARDS 1922.**

Imagos *ex-pupa* et larves ont été récoltés à Babadjou (au pont frontière). Cette espèce est également nouvelle pour le Cameroun.

****Culex* (*Neoc.*) *wigglesworthi* EDWARDS 1941.**

Un ♂ a été récolté dans une habitation à Foréké (quartier Baletsé) ; des larves en provenance de Babadjou pourraient se rapporter à cette espèce non encore citée du Cameroun.

Culex (Culiciomyia) cinereus THEOBALD 1907.

Cité de Dschang par RAGEAU et ADAM en 1952.

Culex (Culic.) nebulosus THEOBALD 1907.

Nous avons retrouvé à Foréké, dans une habitation un ♂ de cette espèce déjà signalée de Dschang par RAGEAU et ADAM. D'autres imagos vraisemblablement capturés dans des habitations nous ont été fréquemment envoyés par le Service d'Hygiène de Dschang.

Culex (Culex) annulioris THEOBALD 1901.

Cité de Dschang en 1953 par RAGEAU et ADAM.

Culex (C.) duttoni THEOBALD 1901.

Cité de Dschang et Nkongsamba par RAGEAU et ADAM ; nous avons repris des larves de cette espèce dans des gîtes temporaires à Bafoussam, Bangwa et Djuttitsa.

Culex (C.) pipiens fatigans WIEDEMANN 1828.

Signalé de Dschang par RAGEAU et ADAM en 1952.

***Culex (C.) toroensis macrophyllus** EDWARDS et GIBBINS 1939.

Cette espèce nouvelle pour le Cameroun a été récoltée à l'état larvaire à Djuttitsa au pied des Bambouto. La détermination a été faite sur des imagos obtenus *ex-pupa*, dont les terminalia mâles correspondent assez étroitement à la description et au dessin original d'EDWARDS, bien que certains détails laissent penser qu'il s'agit peut-être d'une sous-espèce nouvelle.

Culex (C.) trifilatus EDWARDS 1914.

Signalé de Dschang et Foumban par RAGEAU et ADAM en 1952 et 1953 ; de nombreuses larves ont été trouvées par le personnel

du Service d'Hygiène de Dschang dans des gîtes divers (pneus, fûts, troncs de bananiers, etc.).

Culex (C.) ingrami EDWARDS 1916.

Des larves ont été récoltées dans un trou d'eau herbeux à Bangwa.

Culex (C.) sp.

2 larves voisines de *C. simpsoni*, mais avec beaucoup plus de branches aux touffes du siphon, ont été trouvées dans un creux de rocher à Bangwa.

*
* *

DISCUSSION. Cette liste des Culicidés des montagnes de l'Ouest-Cameroun est évidemment loin d'être complète; mais outre qu'elle augmente l'inventaire faunistique du Cameroun de neuf nouvelles espèces ou sous-espèces, elle permet de préciser la répartition géographique de quelques formes. Comme l'ont dit RICKENBACK, ADAM, HAMON et BAILLY, de nombreuses espèces de Culicidés considérées jusqu'ici comme éthiopiennes orientales, ont en réalité une dispersion beaucoup plus large, mais en Afrique de l'Ouest, elles sont rares ou limitées à des biotopes bien déterminés. Dans la première catégorie peuvent se ranger *A. natalensis* et *A. squamosus* var. *cydippis* qui paraissent dispersés un peu partout dans la partie ouest de l'Afrique. Les Anophèles du groupe *ardensis* n'ont pas encore été signalés en dehors des régions montagneuses dans la partie occidentale de leur aire de répartition (exception faite pour Pointe-Noire); peut-être sont-ils limités à des biotopes montagnards dans cette partie de l'Afrique ainsi que le Culiciné *Culex toroensis*. La présence d'espèces de la faune éthiopienne orientale dans les montagnes du Cameroun est bien connue et R. JEANNEL a signalé des monts Bambouto de nombreux Coléoptères *Trechidae* d'affinités marquées avec les espèces de l'Est-Africain. Enfin dans cette région actuellement très déboisée, la grande forêt ne subsiste plus que sous forme de vestiges accrochés au flanc des montagnes ou de galeries le long des cours d'eau; c'est dans une de celles-ci que se trouve *A. moucheti* témoin de cette ancienne extension forestière. Les autres espèces sont plus ou moins ubiquistes en Afrique de l'Ouest.

RÉSUMÉ.

Neuf Culicidés nouveaux pour le Cameroun sont signalés dans cette note, en provenance des montagnes de l'Ouest-Cameroun (massif du Manengouba, Bambouto et Plateau Bamiléké, plaines des Mbo, du Petit Diboum et de la vallée du Noun). Ce sont : *Anopheles squamosus* var. *cydippis*, *Anopheles natalensis* var. *multicinctus*, *Anopheles* groupe *ardensis* (probablement *A. burtoni*), *Aedes* (*Aedimorphus*) *lamborni*, *Aedes* (*Aed.*) *pseudotarsalis*, *Eretmapodites semisimplicipes*, *Culex* (*C.*) *toroensis macrophyllus*, *Culex* (*Neoculex*) *kingianus*, *Culex* (*Neoc*) *wigglesworthi*. Leur position biogéographique est discutée.

BIBLIOGRAPHIE

- EDWARDS, F. W. — Mosquitoes of the Ethiopian Region. Part III : Culicine adults and pupae. *Brit. Mus. (Nat. Hist.)*, 1941.
- HAMON, J., ADAM, J. et GRJEBINE, A. (1955). — Observations sur la répartition et le comportement des Anophèles d'A. E. F., du Cameroun et d'Afrique Occidentale. *Bull. Org. mond. Santé*, 1956, **15**, 549-591.
- HOPKINS, G. H. E. (1952). — Mosquitoes of the Ethiopian Region. Part. I, Larval bionomics and taxonomy of Culicine larvae. *Brit. Mus. (Nat. Hist.)*.
- LACAN, A. (1958). — Les Anophèles de l'Afrique Équatoriale française et leur répartition. *Ann. Parasit. hum. comp.*, **33**, 1, 2, 150-170.
- MEILLON, Botha DE (1947). — The Anophelini of the Ethiopian geographical Region. *S. Afr. Inst. Med. Res.-Johannesburg*, 1947.
- RAGEAU, J. et ADAM, J.-P. (1952). — *Culicinae* du Cameroun. *Ann. Parasit. hum. comp.*, **27**, 610-635.
- RAGEAU, J. et ADAM, J.-P. (1953). — Note complémentaire sur les *Culicinae* du Cameroun. *Ann. Parasit. hum. comp.*, **28**, 5-6, 412-424.
- RICKENBACK, A., ADAM, J.-P., HAMON J., et BAILLY, H. (1958). — Présence en Afrique Occidentale française de *Anopheles natalensis* HILL et HAYDEN 1907 et de *Anopheles squamosus* var. *cydippis* DE MEILLON, 1931. *Bull. Soc. Path. exot.*, **51**, 329-331.
- SERVICE, M. W. (1958). — A new *Anopheles* from the Southern Cameroons, *Anopheles burtoni* n. sp. *Ann. trop. Med. Parasit.*, **52**, 176-180.