

NOTE COMPLÉMENTAIRE SUR LES *CULICINÆ*
DU CAMEROUN

Par J. RAGEAU et J.-P. ADAM

Depuis l'étude que nous avons publiée sur les *Culicinæ* du Cameroun en 1952 (ces *Annales*, t. XXXII, n° 6, p. 610-635), nous avons observé 18 espèces nouvelles pour le territoire et relevé un certain nombre de provenances qui complètent la répartition géographique des espèces déjà signalées. Les recherches entomologiques suscitées par la campagne antianophélienne, qui débute actuellement au Cameroun sous l'égide de l'Organisation Mondiale de la Santé, contribueront sans doute à enrichir notre connaissance de la faune culicidienne de ce pays, mais nous avons cru utile de faire auparavant le point de ce que nous savons sur les moustiques camerounais autres que les Anophèles.

Liste des genres et espèces de *Culicinæ*
observés au Cameroun français depuis 1952

- 1) *Toxorhynchites* Theobald.
 1. *T. phytophagus* Theobald, 1910.
- 2) *Harpagomyia* de Meijere.
 1. *H. fraseri* Edwards, 1922.
- 3) *Hodgesia* Theobald.
 1. *H. psectropus* Edwards, 1930.
- 4) *Uranotaenia* Lynch-Arribalzaga.
 1. *U. alboabdominalis* Theobald, 1910.
 2. *U. balfouri* Theobald, 1905.
 3. *U. caliginosa* Philip, 1931.
 4. *U. pallidocephala* Theobald, 1908.
- 5) *Ficalbia* Theobald.
 1. *F. pallida* Edwards, 1932.
 2. *F. perplexens* Edwards, 1932.
 3. *F. mimomyiaformis* Newstead, 1907.

ANN. DE PARASITOLOGIE, T. XXVIII, N° 5-6. — 1953.

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

N° : 13105

Cpte : Beal

- 6) *Taeniorhynchus* Lynch-Arribalzaga.
 1. *T. maculipennis* Theobald, 1911.
 2. *T. metallicus* Theobald, 1901.
- 7) *Aedes* Meigen.
 1. *A. kummi* Edwards, 1930.
 2. *A. luteocephalus* Newstead, 1907.
 3. *A. nigricephalus* Theobald, 1901.
 4. *A. boneti* Gil Collado, 1936.
- 8) *Eretmapodites* Theobald.
 1. *E. quinquevittatus* Theobald, 1901 (?).
- 9) *Culex* Linné.
 1. *C. inconspicuus* Theobald, 1908.
 2. *C. sp.* (larves).

Etude des différentes espèces

TOXORHYNCHITES

1. *T. brevipalpis* Theobald, 1901, var. *conradti* Grünberg, 1907.

Provenances nouvelles : route d'Ebolowa, à Sangmélina, au km. 60 (mars 1953). Larves dans l'eau collectée par un bambou coupé au sein d'une touffe de cette graminée. Foumban (avril 1952), Nkongsamba (décembre 1950).

2. *T. evansæ* Edwards, 1936.

Provenance nouvelle : Bafia (juin 1953) : une femelle prise dans une case. Nous avons observé également un exemplaire de cette espèce pénétrant dans une habitation européenne à Yaoundé et un mâle dans un camion sur la route de Kribi (km. 12) en décembre 1952.

3. *T. phytophagus* Theobald, 1910.

Trois mâles de cette belle espèce ont été obtenus d'élevage d'avril à juillet 1953. Les larves avaient été récoltées aux environs de Yaoundé (Oyomabang et Etoudi), dans des trous d'arbres, des creux de rochers et de petites mares. Elles ont mis environ un mois pour se nymphoser ; les pupes ont éclos au bout de huit jours.

HARPAGOMYIA

1. *H. trichorostris* Theobald, 1910.

Provenance nouvelle : Dschang (octobre 1952).

2. *H. fraseri* Edwards, 1922.

Nous avons capturé quelques adultes de cette espèce autour de colonne de fourmis (*Cremastogaster*) se déplaçant sur des troncs d'arbres en forêt à Nkol-Bisson, près de Yaoundé, en mai 1953. Ils cohabitaient avec de nombreux *Harpagomyia trichorostris*.

Nous avons cherché sans succès leurs gîtes larvaires dans les gaines foliaires des plantes environnantes.

HODGESIA

1. *H. psectropus* Edwards, 1930.

Cette espèce n'a été observée qu'à l'état larvaire. Des larves mises en élevage n'ont pas dépassé le stade nymphal. Les localités de capture sont : Yaoundé (route de Kribi, km. 9, mai 1953), Nkolafambé et Ebang (mai 1953), Evodoula (juin 1953). Les gîtes sont constitués par les bords ombragés des mares en forêt, en particulier les affouillements en-dessous des berges. Nous avons récolté une fois les larves d'*H. psectropus* en cohabitation avec celles d'*Anopheles nili* Theobald. Le genre *Hodgesia* ne présente pas d'intérêt médical, car il ne paraît pas avoir de relations avec l'homme.

URANOTÆNIA

1. *U. alboabdominalis* Theobald, 1910.

Quelques larves prélevées dans de petites mares à Yaoundé, en avril 1953.

2. *U. balfouri* Theobald, 1905.

Les larves et adultes en provenance de Yaoundé (février 1953), Ebang (mai 1953), Ambam (mars 1953) et Fouban (avril 1953).

Des mares à *Pistia* et des fosses de rouissage du manioc constituaient les gîtes larvaires.

3. *U. caliginosa* Philip, 1931.

Cette espèce ne nous est connue que par une femelle prise à Evodoula par M. E. Rivola, Assistant sanitaire du S.H.M.P., en janvier 1953.

4. *U. chorleyi* Edwards, 1936.

Provenances nouvelles : Ebang et Nkolafambé (mai 1953).

5. *U. fusca* Theobald, 1907.

Plusieurs larves ont été récoltées aux chutes de Fifinda (route Edéa-Kribi), en mars 1953, dans le même type de gîte que celui

décrit en 1952 à Etok (près d'Evodoula). Quelques exemplaires proviennent du bac du fleuve Ntem, près de la frontière du Gabon (eau croupie du fond des pirogues). Autres provenances : Yaoundé (avril 1951), Bertoua (janvier 1951), Bankim (novembre 1950).

6. *U. pallidocephala* Theobald, 1908.

Larves peu nombreuses prélevées dans de petites mares à Yaoundé en avril 1953.

FICALBIA

1. *F. (Mimomyia pallida)* Edwards, 1932.

Cette curieuse espèce ne nous est connue que par une larve prise à Ambam, en mars 1953, dans une mare à *Pistia*. Elle est aisément identifiable par la morphologie de son siphon, qui présente une remarquable convergence avec celui de *Tæniorhynchus* et sert à la fixation sur les racines des plantes aquatiques. La larve de *F. pallida* vivait en association avec *Tæniorhynchus africanus*, *uniformis*, *maculipennis* et *pseudoconopas*, *Ficalbia uniformis*, *Anopheles cinctus* et *nili*, *Uranotænia balfouri* et *Culex inconspicuus*.

2. *F. (Mimomyia) perplexens* Edwards, 1932.

Nous ne possédons qu'une larve et une nymphe, récoltées à Ekapita, à 31 km. de Yaoundé, sur la route de Nanga-Eboko, en juin 1953. Elles se tenaient en eau boueuse et ombragée, dans les anfractuosités des rives d'un ruisseau et au milieu des touffes de graminées.

La morphologie très spéciale de la larve de *F. perplexens* permet de l'identifier facilement. Cependant, notre exemplaire différait par quelques détails de la description donnée par Hopkins (1952, p. 90) : le peigne du 8^e segment présente une rangée distale de six longues épines et une rangée proximale de seize petites *écailles*, au lieu de vingt *épines*, comme l'indique Hopkins. En dessous de ce peigne, on remarque une plaque pigmentée brun-noir à contours irréguliers et qui rend difficile l'observation des épines et *écailles* du 8^e segment. La nymphe que nous avons examinée était typique.

3. *F. (Mimomyia) plumosa* Theobald, 1902.

Provenances nouvelles : Yaoundé (février 1953), Mbalmayo et Ebang (mai 1953).

Gîtes larvaires : écoulements et bassins de réception de sources en forêt. Les larves vivaient en compagnie d'*Anopheles gambiæ*, *A. nili*, *Culex tigripes*, *Hodgesia psectropus*. Nous avons obtenu des adultes par élevage des nymphes.

4. *F. (Mimomyia) mimomyiaformis* Newstead, 1907.

De rares larves provenant de Mbalmayo au début de juin 1953. Elles avaient été pêchées dans une nappe de *Pistia*, au bord du fleuve Nyong, en association avec *Ficalbia uniformis*, *Culex inconspicuus*, *Anopheles nili*, *Anopheles moucheti* et *A. wellcomei*.

5. *F. (Ficalbia) uniformis* Theobald, 1904.

Localités nouvelles : Penja (près de Douala), Ambam (marigot Aliba, mars 1953).

TÆNIORHYNCHUS

1. *T. (Coquillettidia) maculipennis* Theobald, 1911.

Plusieurs larves appartenant à cette espèce ont été pêchées en même temps que celles de *T. africanus*, *T. uniformis*, *T. pseudoconopas*, *Ficalbia uniformis*, *F. pallida*, *Uranotænia balfouri*, *Culex inconspicuus*, *Anopheles cinctus* et *A. nili*.

T. maculipennis semble avoir la même écologie larvaire que *T. africanus*, *uniformis* et *pseudoconopas*.

2. *T. (Coquillettidia) metallicus* Theobald, 1901.

Nous avons observé quelques femelles de *T. metallicus* dans des habitations à Dschang (avril 1953) et Kribi (mars 1953) ; elles n'étaient pas gorgées.

3. *T. (Coquillettidia) pseudoconopas* Theobald, 1910.

Provenances nouvelles : Ambam (mars 1953), Foumban (avril 1953), Maroua (décembre 1952).

4. *T. (Coquillettidia) versicolor* Edwards, 1913.

Provenance nouvelle : Foumban (avril 1953).

5. *T. (Mansonioides) africanus* Theobald, 1901.

Nous avons récolté de nombreuses larves et quelques nymphes de cette espèce dans des mares à *Pistia*, près de Yaoundé, à Evodoula, Mbalmayo et Ambam. Comme localités nouvelles, nous avons relevé : Evodoula, Maroua, Ebolowa (juin 1952), Yabassi (janvier-avril 1953), Ambam (mars 1953).

De même que celles de *T. uniformis*, les femelles de *T. africanus* peuvent pénétrer dans les habitations le soir et dans les premières heures de la nuit ; elles sont très agressives et jouent vraisemblablement un rôle dans la transmission de la filariose de Bancroft.

6. *T. (Mansonioides) uniformis* Theobald, 1901.

Localités nouvelles : Ambam (mars 1953), Mbalmayo (juin 1953), Foumban (mars 1953), Yabassi (janvier-avril 1953), vraisemblablement Douala (Grünberg, 1905).

AEDES

1. *Aedes (Stegomyia) ægypti* Linné, 1762.

Provenances : Douala, Yaoundé, Dschang, Nkongsamba, Mbanga, Evodoula, Foumban, Ngaoundéré, Garoua, Maroua, Mokolo, Fort-Foureau, Batouri, Sangmélina, Kribi.

2. *A. (Stegomyia) apicoargenteus* Theobald, 1910.

Provenances nouvelles : Maroua, Evodoula.

3. *A. (Stegomyia) vittatus* Bigot, 1861.

Localité nouvelle : Mora.

4. *A. (Stegomyia) luteocephalus* Newstead, 1907.

Une femelle de cette espèce vient d'être trouvée à Dschang (juin 1953).

5. *A. (Aëdimorphus) nigricephalus* Theobald, 1901.

Grünberg a signalé cette espèce au Cameroun en 1905 (mai-novembre) sous le nom de *Phagomyia nigricephala*. Nous ne l'avons pas retrouvée.

6. *A. (Dunnius) argenteoventralis* Theobald, 1910, var. *dunni* Evans, 1928.

Provenance nouvelle : route d'Ebolowa à Sangmélina (mars 1953) ; larves dans des tronçons de bambou renfermant de l'eau de pluie, en association avec celles d'*A. ægypti* et *Culex nebulosus*.

7. *A. (Dunnius) kummi* Edwards, 1930.

Nous avons capturé à Douala (Mbusa-Esengué, octobre 1952), dans des trous de crabes, au bord du Wouri, des *Aedes* femelles que nous rattachons à cette espèce. Ils vivaient en compagnie de *Culex cinerellus*, habitant fréquent des terriers de crabes. Cette espèce fut observée en Nigéria par Kumm (1931), à l'état larvaire, dans des creux d'arbres et des bambous coupés.

8. *A. (Aëdimorphus) boneti* Gil Collado, 1936.

Larves trouvées dans des trous de rocher le long d'un torrent ombragé à Evodoula (juillet 1953).

ERETMAPODITES

1. *E. chrysogaster* Graham, 1909.

Localités nouvelles : Bafia, Ngaoundéré, Batouri.

2. *E. œdipodius* Graham, 1909, et *E. leucopus* Graham, 1909.

Ces deux espèces ne sont pas distinguables à l'état larvaire.

Nous avons identifié quelques larves d'*E. œdipodius* ou *E. leucopus* en provenance de Yaoundé (août 1951), Evodoula (novembre 1952) et Foumban (juin 1953). Les adultes de ces *Eretmapodites* sont à rechercher ; ils pourront vraisemblablement être obtenus d'élevages.

3. *E. penicillatus* Edwards, 1936.

Provenance nouvelle : Yaoundé.

4. *E. quinquevittatus* Theobald, 1901.

Signalé à Douala par Grünberg en 1905 (mai-juillet) ; d'assez nombreux adultes auraient été récoltés sur un navire dans le port. Peut-être s'agit-il en réalité d'*E. chrysogaster*.

Les larves d'*E. quinquevittatus* vivent habituellement dans les petites collections d'eau sale, en particulier dans le liquide putride de coquilles d'Achatines mortes.

CULEX

1. *C. (Lutzia) tigripes* Grandpré et Charmoy, 1900.

Localités nouvelles : Dschang, Mbanga, Kribi, Edéa, Eséka, Ebo-
lowa, Ambam.

2. *C. (Neoculex) albiventris* Edwards, 1922.

Provenance nouvelle : Songtap, près d'Eséka.

3. *C. (Culiciomyia) nebulosus* Theobald, 1901.

Localités de récolte : Douala, Kribi, Mbanga, Nkongsamba, Dschang, Foumban, Eséka, Yabassi, Bafia, Evodoula, Yaoundé, Sangmélina, Ambam, Abong-Mbang, Messaména, Yokadouma, Bertoua, Batouri, Ngaoundéré, Mokolo, Garoua, Maroua.

Culex (Culiciomyia) nebulosus, var. *pseudocinereus* Theobald, 1901 : signalé de Douala par Grünberg en 1905.

4. *C. (Culiciomyia) cinereus* Theobald, 1907.

Provenances nouvelles : Kribi, Mbanga, Yabassi, Bafia, Evodoula, Mbalmayo, Bétaré-Oya, Foumban et Maroua.

5. *C. (Culiciomyia) cinerellus* Edwards, 1922.

Nous avons retrouvé une femelle de cette espèce à Kribi, dans un garage (mars 1953). Rappelons que *C. cinerellus* habite les terriers de crabes au bord de l'océan.

6. *C. (Culiciomyia) macfiei* Edwards, 1923.

Provenances nouvelles : Foumban (septembre 1952), Douala (octobre 1952). L'exemplaire de Foumban était une femelle.

7. *C. (Mochthogenes) inconspicuus* Theobald, 1908.

Nous n'avons observé ce *Culex*, non encore signalé au Cameroun, qu'à l'état larvaire et dans le Sud du territoire : le long de la route d'Ambam (marigot Aliba) et bac du fleuve Ntem, près de la frontière du Gabon (mars 1953), Mbalmayo (juin 1953).

Les gîtes sont représentés par des nappes de *Pistia* dans les zones ombragées des ruisseaux à courant lent. Les larves de *Culex inconspicuus* cohabitaient avec celles de *Tæniorhynchus*, *Ficalbia uniformis*, *Uranotænia balfouri*, *Anopheles cinctus* et *A. nili*.

Sur les exemplaires examinés, les écailles du peigne du 8^e segment abdominal possèdent une pointe apicale qui n'est pas figurée sur le dessin publié par Hopkins (1952, p. 277), mais qui est mentionnée dans la description donnée par le même auteur (« comb a patch of about 40 rather narrow spine-like scales »).

8. *C. (Culex) annulioris* Theobald, 1901.

Localités nouvelles : Maroua (avril 1953), Dschang (juin 1953).

9. *C. (Culex) duttoni* Theobald, 1901.

Provenances : Douala, Mbanga, Nkongsamba, Yabassi, Dschang, Edéa, Eséka, Kribi, Lolodorf, Ebolowa, Ambam, Bafia, Evodoula, Mbalmayo, Sangmélina, Foumban, Abong-Mbang, Messaména, Bertoua, Batouri, Bétaré-Oya, Ngaoundéré, Garoua, Maroua, Mokolo, Fort-Foureau.

10. *C. (Culex) fatigans* Wiedemann, 1828.

Un travail récent de Mattingly et collaborateurs (1951) suggère que le complexe « *pipiens-fatigans-molestus* » représente une seule espèce cosmopolite polytypique. *C. fatigans* serait la forme cosmopolitique de cette espèce et aurait comme caractéristiques biologiques l'anthropophilie, la sténogamie, l'absence d'autogénie et d'hibernation. Les caractères morphologiques différentiels sont la forme du phallosome du mâle (processus dorsal *fortement* divergent, alors qu'il est *légèrement* divergent chez *pipiens* s. str. et *molestus*), les palpes du mâle (approximativement aussi longs que la trompe, alors

qu'ils dépassent la trompe chez *pipiens*) et l'index siphonal de la larve (environ quatre au lieu de cinq chez *pipiens*). Seul, l'examen du phallosome permet de séparer *fatigans* et *molestus* avec quelque certitude. Au Cameroun, la distinction des trois formes n'a pas encore été tentée. Elle présenterait cependant un grand intérêt en raison de l'anthropophilie de *molestus* Forskål (= *autogenicus* Roubaud) et *fatigans*, et de leur pouvoir pathogène, en particulier leur rôle dans la transmission de *Wuchereria bancrofti*.

Répartition de *C. pipiens*, var. *fatigans* (et var. *molestus* ?), au Cameroun : Douala, Mbanga, Yabassi, Nkongsamba, Kribi, Edéa, Eséka, Ebolowa, Ambam, Mbalmayo, Yaoundé, Evoudoula, Bafia, Dschang, Foumban, Abong-Mbang, Messaména, Yokadouma, Batouri, Bertoua, Nanga-Eboko, Ngaoundéré, Garoua, Maroua, Mokolo, Fort-Foureaux.

Grünberg (1905) a signalé *C. fatigans* à Ossidinge (= Mamfe, Cameroun britannique), Douala et Ngolo (mai-juillet et novembre-décembre).

11. *C. (Culex) trifilatus* Edwards, 1914.

Localités nouvelles : Foumban (mâles et femelles, avril 1953), Garoua (adultes, janvier 1950).

12. *C. (Culex) decens* Theobald, 1901.

Provenances nouvelles : Ngaoundéré (larves, décembre 1952), Maroua (adultes, juin 1953), Bétaré-Oya (adultes, septembre 1952), Mokolo (adultes, décembre 1952).

13. *C. (Culex) perfuscus* Edwards, 1914.

Localité nouvelle : Evoudoula (larves, août-novembre 1952).

14. *C. (Culex) pruina* Theobald, 1901.

Provenances nouvelles : Nkongsamba, Sangmélina, Batouri (adultes).

C. (Culex) pruina, var. *eschirasi* Galliard, 1931.

Larves observées à Douala (octobre 1952), Evoudoula (août et novembre 1952) et Ambam (mars 1953).

15. *C. (Culex) moucheti* Evans, 1923.

Localités inédites : Yabassi (adultes, novembre 1952), Foumban (adultes, avril 1953), Garoua (un mâle, mars 1952).

16. *C. (Culex)* sp. (fig. 1-2).

Nous avons prélevé dans les chutes de Fifinda (18 mars 1952) onze larves de *Culex* que nous n'avons pu rattacher à aucune des espèces

décrites dans la monographie de Hopkins (1952). En l'absence d'adultes, il nous est difficile de décider s'il s'agit d'une espèce dont la larve n'est pas encore connue ou d'un *Culex* nouveau pour la faune éthiopienne. Nous donnons ci-dessous la description de cette forme qui se différencie de toutes les autres larves de *Culex* éthiopiens que nous connaissons par la présence d'une plaque chitineuse dorsale sur le 8^e segment abdominal :

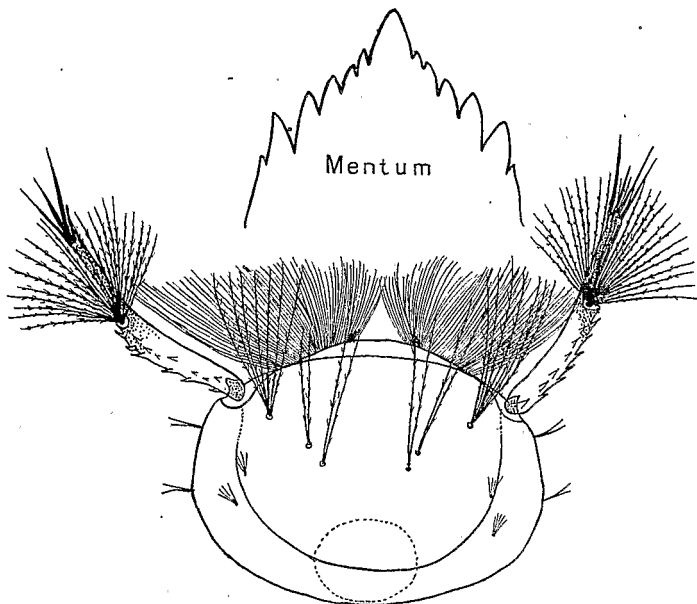


FIG. 1

Longueur : 6,5 mm. environ ; corps gris-beige ; siphon et tête bruns (tête plus foncée que le siphon).

Tête (fig. 1) : antennes de longueur égale à celle de la tête, couvertes de spicules forts, nombreux sur la moitié basale, plus rares sur la moitié apicale ; deux longues épines subapicales, une longue et une courte épines apicales ; touffe antennaire formée de 30 longues soies plumeuses, insérées un peu au delà de la moitié basale ; base de la touffe et moitié apicale de l'antenne brun-noir. *Soie céphalique* : A : 6-9 branches longues et plumeuses ; B et C : deux longues branches chacune ; d : simple ; e et f : 4-7 branches simples chacune. *Mentum* : subtriangulaire, profondément denticulé ; une grande dent médiane avec deux denticules accolés de chaque côté, deux grandes dents latérales détachées et un denticule basal.

Abdomen (fig. 2) : VIII^e segment portant dorsalement une plaque chitineuse spiculée caractéristique, couvrant le tiers ou la moitié de

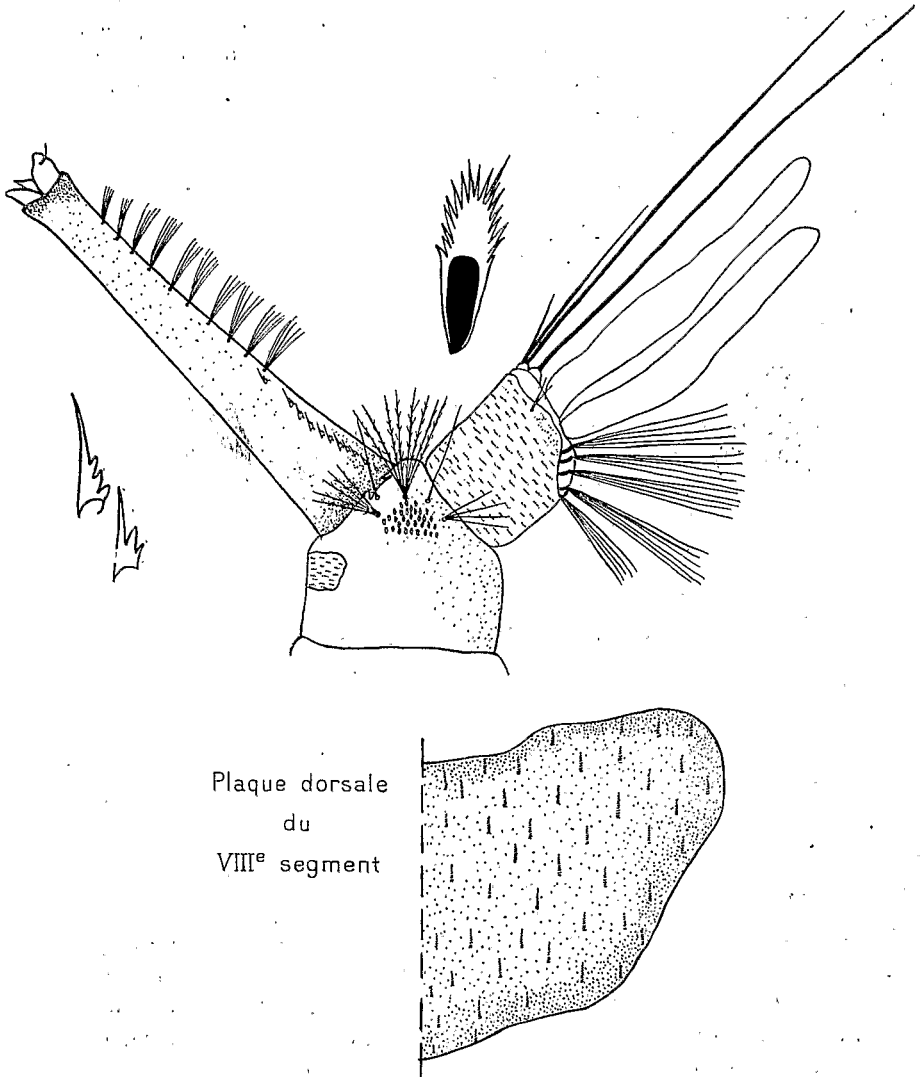


FIG. 2

sa région apicale. Touffe A : 5 à 7 soies plumeuses ; B : 6 à 10 soies plumeuses plus longues que celles de A ; C : 2 à 4 branches subplumeuses. Peigne du VIII^e segment : une tache trapézoïdale de 35 à 42 écailles disposées en trois rangées irrégulières ; chaque écaille pré-

sente une frange de denticules longs à l'apex, plus courts sur les côtés et s'étendant jusqu'à la base. Au niveau du peigne et ventralement le tégument du VIII^e segment est spiculé.

Siphon : indice = 5 environ ; coloration brune, plus foncée à la base et à l'apex. Il est régulièrement conique jusqu'aux 2/3 et s'évase légèrement au delà ; sa surface présente des denticules mousses épars. Peigne s'étendant jusqu'au tiers du siphon, formé de 10 à 13 épines à longues pointes courbes ou sinuées, pourvues de 3 denticules basaux (parfois 2). L'épine distale est légèrement écartée des autres. 9-10 paires de touffes subventrales formées chacune de 5 à 8 soies subplumeuses ; paire proximale insérée très près de l'épine distale du peigne. Longueur des touffes un peu supérieure au diamètre du siphon au niveau d'insertion.

Segment anal entièrement couvert par une selle brun-sombre, densément spiculée (spicules en groupes linéaires) ; soie de la selle simple ou double, égale environ au quart de la longueur de la selle.

Soie caudale supérieure à 3 branches simples, soie caudale inférieure simple. Brosse ventrale à 6 paires de touffes constituées par 5-10 branches simples ; les bases des touffes forment une aire barrée. Branchies dorsales et ventrales subgales, ayant trois fois la longueur de la selle.

Gîtes larvaires : eau amassée dans des creux de rochers aux chutes de Fifinda (W. Cameroun, route Edéa-Kribi). Espèce associée : *Uranotænia fusca*.

Adulte : inconnu.

RÉSUMÉ

Cette note complète l'étude publiée en 1952 dans ces *Annales* sur les *Culicinæ* du Cameroun. Dix-huit espèces nouvelles sont signalées, ce qui porte à 83 espèces, appartenant à 11 genres, la liste des moustiques camerounais, autres que les Anophèles. Pour la plupart des espèces précédemment étudiées, nous donnons des provenances nouvelles et nous précisons les renseignements apportés par notre premier travail. Nous décrivons également une forme larvaire qui ne semble pas encore connue de la Région éthiopienne, mais dont nous n'avons pu obtenir l'adulte.

ERRATA

(de notre précédent travail — ces *Annales*, n° 6, 1952, p. 610-635)

- P. 611, ligne 11 : supprimer « *sous-genres* ».
 P. 611, ligne 31 : lire *F. plumosa* au lieu de *plusoma*.
 P. 616, ligne 17 : lire *plumosa* au lieu de *plusoma*.
 P. 620, ligne 35 : lire 1936 au lieu de 1926.
 P. 621, ligne 20 : lire *A (B.) palpalis* au lieu de *palpatis*.
 P. 621, ligne 24 : lire *A (D.) argenteoventralis* au lieu de *A (B.) argenteoventralis*.
 P. 624, ligne 21 : lire *C. (Culiciomyia)* au lieu de *C. (Culiciamyia)*.
 P. 633, ligne 1 : la légende du deuxième graphique a été omise.
 La rétablir ainsi :

Fig. 1 : graphique supérieur : fréquence mensuelle des larves de *Culex duttoni* (1), *C. nebulosus* (2), *C. fatigans* (3) ;
 graphique inférieur : fréquence mensuelle des larves d'*Anopheles gambiæ* (1) et *Aedes ægypti* (2).

BIBLIOGRAPHIE

Les références publiées dans notre précédent travail (cf. Rageau et Adam, 1952), ne sont pas reproduites.

- CHWART (L.-J.). — *Ann. Trop. Méd. Parasit.*, 42, 1948, pp. 184-189.
 EDWARDS (F. W.). — *Bull. Ent. Res.*, 2, 1911 à 1926, 1935 (notes trop nombreuses pour que leurs références soient citées ; cf. EDWARDS, Mosquitoes of the Ethiopian Region, III. *Culicini*, 1941).
 — *Proc. R. Ent. Soc. London (B.)*, 5, 1936, pp. 49-55.
 GRANDPRÉ (DARUTY DE) et CHARMOY (D'EMMEREZ DE). — *Les moustiques*, 1900.
 HADDOW (A. J.) et coll. — *Bull. Ent. Res.*, 42, 1951, n° 2, pp. 210-211.
 HUTTEL (V.). — *Bull. Soc. Path. Exot.*, 43, 1950, n° 9-10, pp. 563-566.
 LUMSDEN (W. A. R.). — *Bull. Ent. Res.*, 42, 1951, n° 2, pp. 317-330.
 — *Ibid.*, 42, 1952, n° 4, p. 721-760.
 MATTINGLY (P. F.) et coll. — The *Culex pipiens* complex. *Trans. R. Ent. Soc., London*, 102, 1951, n° 7, pp. 338-382.
 MUSBRATT (J.). — *Bull. Ent. Res.*, 42, 1951, n° 2, pp. 355-370.
 RAGEAU (J.) et ADAM (J. P.). — *Ann. Parasit. Hum. Comp.*, 32, 1952, n° 6, pp. 610-635.
 ROUBAUD (E.). — *Bull. Soc. Path. Exot.*, 33, 1940, n° 6, pp. 415-420.
 WANSON (M.). — *E. Afr. Med. J.*, 21, 1944, pp. 269-272.
 WOLFS (J.). — *Ann. Soc. Belge Méd. Trop.*, 32, 1952, n° 5, pp. 529-537.

Office de la Recherche scientifique Outre-Mer et Laboratoire
 d'entomologie du Service d'hygiène mobile et de prophylaxie
 du Cameroun.

03 b.

A N N A L E S

DE

PARASITOLOGIE

HUMAINE ET COMPARÉE

EXTRAIT

**NOTE COMPLÉMENTAIRE SUR LES *CULICINÆ*
DU CAMEROUN**

Par J. RAGEAU et J.-P. ADAM

(Tome XXVIII, N° 5-6, 1953)

MASSON & C^{ie}, EDITEURS

120, BOULEVARD ST-GERMAIN, PARIS

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

N° : 13 105

Cpte : B bel 105

13/3105