

CULICIDAE
(DIPTERA NEMATOCERA)

PAR

JOSEPH WOLFS (Bruxelles)

CULICIDAE

(DIPTERA NEMATOCERA)

Nous avons eu l'occasion d'examiner une collection de larves et adultes de *Culicidae* faite par M. J. VERBEKE de l'Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge.

Cette collection a été constituée lors d'une prospection des Grands Lacs Est-africains : lac Kivu, lac Édouard, lac Albert, lac Tanganika et leurs environs.

Quoiqu'elle ne nous donne rien de neuf, elle ajoute des détails à une distribution déjà plus ou moins connue.

Nous y retrouvons 5 espèces d'*Anopheles* soit à l'état larvaire, soit à l'état adulte.

Les plus importantes de ces espèces sont : *Anopheles (Myzomyia) gambiae* GILES et *Anopheles (Myzomyia) funestus* GILES, les deux plus redoutables transmetteurs de paludisme.

Nous donnerons d'abord les détails concernant les adultes.

Genre ANOPHELES MEIGEN.

Sous-genre ANOPHELES MEIGEN.

***Anopheles (Anopheles) coustani* var. *ziemanni* GRÜNBERG.**

Localité : Kasenyi (Sud lac Albert), 21.VI.1953, 1 spécimen.

***Anopheles (Anopheles) coustani* var. *tenebrosus* DÖNITZ.**

Localité : Kasenyi (Sud lac Albert), 27.VI.1953, 1 spécimen.

Sous-genre MYZOMYIA BLANCHARD.

Anopheles (Myzomyia) pharoensis THEOBALD.

Localité: Vitshumbi (Sud lac Édouard), 4.II.1953, 1 spécimen.

Anopheles (Myzomyia) gambiae GILES.

Localité: Vitshumbi (Sud lac Édouard), 4.III.1953, 1 spécimen.

Genre FICALBIA THEOBALD.

Sous-genre MIMOMYIA THEOBALD.

Ficalbia (Mimomyia) lacustris EDWARDS.

Localité: Kasenyi (Sud lac Albert), 21.VI.1953, 1 spécimen; 27.VI.1953, 1 spécimen.

Ficalbia (Mimomyia) splendens THEOBALD.

Localité: Kasenyi (Sud lac Albert), 30.VI.1953, 1 spécimen.

Genre- TAENIORHYNCHUS LYNCH-ARRIBALZAGA.

Sous-genre COQUILLETIDIA DYAR.

Taeniorhynchus (Coquillettidia) metallicus THEOBALD.

Localité: Kasenyi (Sud lac Albert), 27.VI.1953, 1 spécimen.

Sous-genre MANSONIOIDES THEOBALD.

Taeniorhynchus (Mansonioides) africanus THEOBALD.

Localité: Vitshumbi (Sud lac Édouard), 13.I.1953, 2 spécimens; Kasenyi (Sud lac Albert), 21.VI.1953, 2 spécimens; 17.XII.1953, 1 spécimen.

Taeniorhynchus (Mansonioides) uniformis THEOBALD.

Localité: Kasenyi (Sud lac Albert), 12.II.1953, 1 spécimen; 21.VI.1953, 2 spécimens; Lubudui-marais (Ouest lac Tanganika), 21.VIII.1953, 7 spécimens.

Genre *Aedes* MEIGEN.

Sous-genre *Stegomyia* THEOBALD.

Aedes (Stegomyia) aegypti LINNAEUS.

Localité: Goma (Nord lac Kivu), 17.IV.1953, 1 spécimen; 5.V.1953, 1 spécimen.

Aedes (Stegomyia) africanus THEOBALD.

Localité: île Wahu (lac Kivu), 15-18.III.1953, 2 spécimens.

Sous-genre *Aedimorphus* THEOBALD.

Aedes (Aedimorphus) argenteopunctatus THEOBALD.

Localité: Goma (Nord lac Kivu), 28.XI.1953, 1 spécimen.

Aedes (Aedimorphus) lamborni EDWARDS.

Localité: île Idjwi, baie de Luvomiga (lac Kivu), 6.IV.1953, 1 spécimen.

Aedes (Aedimorphus) durbanensis THEOBALD.

Localité: Vitshumbi (Sud lac Édouard), 13.I.1953, 1 spécimen.

Aedes (Aedimorphus) ochraceus THEOBALD.

Localité: Kasenyi (Sud lac Albert), 27.VI.1953, 1 spécimen; 30.VI.1953, 1 spécimen.

Sous-genre *Banksinella* THEOBALD.

Aedes (Banksinella) lineatopennis LUDLOW.

Localité: Kasenyi (Sud lac Albert), 27.VI.1953, 1 spécimen.

Genre *Eretmapodites* THEOBALD.

Eretmapodites semisimplicipes EDWARDS.

Localité: Kisenyi (Nord-Est lac Kivu) (Ruanda), près embouchure riv. Sebeya, 18.IV.1953.

Genre CULEX LINNAEUS.

Sous-genre LUTZIA THEOBALD.

Culex (Lutzia) tigripes GRANDPRÉ et CHARMOY.

Localité: Goma (Nord lac Kivu), 22.III.1953, 1 spécimen.

Sous-genre CULICIOMYIA THEOBALD.

Culex (Culiciomyia) nebulosus THEOBALD.

Localité: Goma (Nord lac Kivu), 2.II.1953, 1 spécimen.

Sous-genre CULEX LINNAEUS.

Culex (Culex) pipiens LINNAEUS.

Localité: Goma (Nord lac Kivu), 20.IV.1953, 1 spécimen; 1.V.1953, 3 spécimens; 16.VII.1953, 19 spécimens (éclosion).

Culex (Culex) duttoni THEOBALD.

Localité: Albertville (Ouest lac Tanganika), 25.VIII.1953, 1 spécimen.

*
**

Nous donnons ensuite les détails concernant les larves de cette collection.

Genre ANOPHELES MEIGEN.

Sous-genre MYZOMYIA BLANCHARD.

Anopheles (Myzomyia) gambiae GILES.

Localité: Katana (Ouest lac Kivu), 15.IX.1953, 1 spécimen; Vitshumbi (Sud lac Édouard), 14.VII.1953, 1 spécimen; 29.X.1953, 2 spécimens; Kasenyi (Sud lac Albert), 29.IV.1953, 12 spécimens; 13.XII.1953, 1 spécimen; baie de Bwera (lac Édouard), 29.X.1953; rivière Talia (Ouest lac Édouard), 30.I.1954, 1 spécimen.

Anopheles (Myzomyia) funestus GILES.

Localité: rivière Kiseke, territoire Kasenyi près de l'escarpement (région lac Albert), 24.VI.1953, 5 spécimens.

Anopheles (Myzomyia) pharoensis THEOBALD.

Localité: Kirotshe (Nord lac Kivu), 18.IX.1953, 200 spécimens; Vitsumbi (Sud lac Édouard), 14.VI.1953, 28 spécimens; 2.III.1953, 3 spécimens; 14.VII.1953, 7 spécimens; Pili-pili (Ouest lac Édouard), 30.I.1954, 1 spécimen; embouchure rivière Rutshuru (Sud lac Édouard), 29.I.1954, 16 spécimens; Kasenyi (lac Albert), 29.VI.1953; Vitsumbi (lac Édouard), 13-14.VI.1953, sur *Pistia*.

Anopheles (Myzomyia) christyi NEWSTEAD et CARTER.

Localité: embouchure rivière Rutshuru (sur végétation) (Nord lac Édouard), 29.I.1954, 1 spécimen.

Genre TOXORHYNCHITES THEOBALD.

Toxorhynchites brevipalpis THEOBALD.

Localité: Mahagi-Poste (Nord-Ouest région lac Albert), 15.II.1954, 8 spécimens.

Genre URANOTAENIA LYNCH-ARRIBALZAGA.

Uranotaenia fusca THEOBALD.

Localité: embouchure rivière Rutshuru (Sud lac Édouard), 25.I.1954, 1 spécimen.

Genre AEDOMYIA THEOBALD.

Aedomyia africana NEVEU-LEMAIRE.

Localité: 10 km de Kasenyi sur *Pistia* (Sud lac Albert), 26.VI.1953, 1 spécimen.

Genre FICALBIA THEOBALD.

Sous-genre MIMOMYIA THEOBALD.

Ficalbia (Mimomyia) splendens THEOBALD.

Localité: Vitsumbi (Sud lac Édouard), 16.I.1953, 1 spécimen; embouchure rivière Rutshuru (Sud lac Édouard), 29.I.1954, 1 spécimen.

Genre TAENIORHYNCHUS LYNCH-ARRIBALZAGA.

Sous-genre MANSONIOIDES THEOBALD.

Taeniorhynchus (Mansonioides) africanus THEOBALD.

Localité : Vitshumbi (Sud lac Édouard), 13-14.VI.1953, 3 spécimens (sur *Pistia*); 14.XII.1952, 1 spécimen.

Taeniorhynchus (Mansonioides) uniformis THEOBALD.

Localité : Vitshumbi (Sud lac Édouard), 13-14.VI.1953, 1 spécimen (sur *Pistia*).

Genre AEDES MEIGEN.

Sous-genre AEDIMORPHUS THEOBALD.

Aedes (Aedimorphus) natronius EDWARDS.

Localité : Katwe ((Uganda), lac cratère (région Nord-Est lac Édouard), 20.II.1954, 217 spécimens.

Aedes (Aedimorphus) albocephalus THEOBALD.

Localité : Kasenyi (Sud lac Albert), 29.VI.1953, 1 spécimen.

Genre CULEX LINNAEUS.

Sous-genre LUTZIA THEOBALD.

Culex (Lutzia) tigripes GRANDPRÉ et CHARMOY.

Localité : Kiavinionge (dans mare) (Nord lac Édouard), 25.IV.1953, 3 spécimens.

Sous-genre CULEX LINNAEUS.

Culex (Culex) pipiens LINNAEUS.

Localité : Kirotshe (Nord-Ouest lac Kivu), 18.IX.1953, 2 larves très jeunes et très abîmées mais appartenant probablement à cette espèce; ruisseau de la Cada, Sake (Nord-Ouest lac Kivu), 18.IX.1953, 1 spécimen et le 26.VII.1953; baie de Sake (Nord-Ouest lac Kivu), 18.IX.1953, 2 spécimens et le 18.VIII.1953; Vitshumbi (Sud lac Édouard), 14.VI.1953, 2 spécimens; Albertville (Ouest lac Tanganika), dans rivière Lubuy (dans végétation), 13.VIII.1953, 1 spécimen; Albertville (Ouest lac Tanganika), près rivière Lukuga, 13.VIII.1953, 1 spécimen.

Culex (Culex) trifilatus EDWARDS.

Localité: Goma (Nord lac Kivu), 18-25.VII.1953, 106 spécimens.

Culex (Culex) duttoni THEOBALD.

Localité: Albertville (Ouest lac Tanganika), dans trou de manioc, 28.VIII.1953, 37 spécimens.

Culex (Culex) perfuscus EDWARDS.

Localité: Vitshumbi (Sud lac Édouard), 13-14.VI.1953, 23 spécimens (sur *Pistia*); Kiavinionge (Nord lac Édouard), 25.IV.1953, 12 spécimens.

Culex (Culex) annulioris THEOBALD.

Localité: Vitshumbi (Sud lac Édouard), 14.VI.1953, 2 spécimens; Albertville (Ouest lac Tanganika), près rivière Lukuga, 13.VIII.1953, 7 spécimens.

Culex (Culex) guiarti BLANCHARD.

Localité: Vitshumbi (Sud lac Édouard), 14.VI.1953, 4 spécimens.

Culex (Culex) poicilipes THEOBALD.

Localité: près de l'embouchure de la rivière Rutshuru (Sud lac Édouard), 29.I.1954, 9 spécimens; Albertville (Ouest lac Tanganika), dans rivière Lubuy (dans végétation), 13.VIII.1953, 3 spécimens; Albertville (Ouest lac Tanganika), près de la rivière Lukuga, 13.VIII.1953, 31 spécimens.

*
**

CLASSIFICATION DES ESPÈCES
PAR LAC ET SUIVANT LE BIOTOPE.

ADULTES.

Lac Albert.

- Anopheles (Anopheles) coustani* var. *ziemanni* GRÜNBERG.
Anopheles (Anopheles) coustani var. *tenebrosus* DÖNITZ.
Ficalbia (Mimomyia) lacustris EDWARDS.
Ficalbia (Mimomyia) splendens THEOBALD.
Taeniorhynchus (Coquillettidia) metallicus THEOBALD.
Taeniorhynchus (Mansonioides) uniformis THEOBALD.
Taeniorhynchus (Mansonioides) africanus THEOBALD.
Aedes (Aedimorphus) ochraceus THEOBALD.
Aedes (Banksinella) lineatopennis LUDLOW.

Lac Édouard.

- Anopheles (Myzomyia) pharoensis* THEOBALD.
Anopheles (Myzomyia) gambiae GILES.
Taeniorhynchus (Mansonioides) africanus THEOBALD.
Aedes (Aedimorphus) durbanensis THEOBALD.

Lac Kivu.

- Aedes (Stegomyia) aegypti* LINNAEUS.
Aedes (Stegomyia) africanus THEOBALD.
Aedes (Aedimorphus) argenteopunctatus THEOBALD.
Aedes (Aedimorphus) lamborni EDWARDS.
Culex (Lutzia) tigripes GRANDPRÉ.
Culex (Culiciomyia) nebulosus THEOBALD.
Culex (Culex) pipiens LINNAEUS.
Eretmapodites semisimplicipes EDWARDS.

Lac Tanganika.

- Culex (Culex) duttoni* THEOBALD.
Taeniorhynchus (Mansonioides) uniformis THEOBALD.

LARVES.

Lac Albert.

- Zone littorale du lac, parmi la végétation :
Anopheles (Myzomyia) gambiae GILES.

Parmi *Pistia stratiotes*, flottant au large :

Aedomyia africana NEVEU-LEMAIRE.

Dans une mare isolée du lac :

Toxorhynchites brevipalpis THEOBALD.

Aedes (Aedimorphus) albocephalus THEOBALD.

Anopheles (Myzomyia) pharoensis THEOBALD.

Dans la rivière Kiseke, près de l'escarpement de Bogoro :

Anopheles (Myzomyia) funestus GILES.

Lac Édouard.

Zone littorale du lac, parmi la végétation :

Anopheles (Myzomyia) gambiae GILES.

Anopheles (Myzomyia) pharoensis THEOBALD : sur *Pistia*.

Ficalbia (Mimomyia) splendens THEOBALD.

Taeniorhynchus (Mansonioides) uniformis THEOBALD : sur *Pistia*.

Taeniorhynchus (Mansonioides) africanus THEOBALD : sur *Pistia*.

Culex (Culex) pipiens LINNAEUS : sur *Pistia*.

Culex (Culex) perfuscus EDWARDS : sur *Pistia*.

Uranotaenia fusca THEOBALD.

Dans une mare isolée du lac :

Culex (Culex) poicilipes THEOBALD : mare à *Azolla*.

Anopheles (Myzomyia) pharoensis THEOBALD : mares à *Azolla*, *Lemna*, *Jussiaea*,

Cyperus articulatus LINNÉ, Graminées, etc.

Anopheles (Myzomyia) gambiae GILES : mare à Graminées.

Ficalbia (Mimomyia) splendens THEOBALD : mare à *Azolla*.

Culex (Lutzia) tigripes GRANDPRÉ.

Culex (Culex) annulioris THEOBALD : mare à *Jussiaea*.

Culex (Culex) guiarti BLANCHARD : mare à *Jussiaea*.

Culex (Culex) perfuscus EDWARDS.

Dans une rivière près de son embouchure dans le lac :

Anopheles (Myzomyia) christyi NEWSTEAD et CARTER.

Anopheles (Myzomyia) gambiae GILES.

Lac Kivu.

Zone littorale du lac, parmi la végétation :

Anopheles sp.

Anopheles (Myzomyia) gambiae GILES.

Anopheles (Myzomyia) pharoensis THEOBALD.

Culex (Culex) pipiens LINNAEUS.

En aquarium :

Culex (Culex) triflatus EDWARDS.

Baie de Sake et ruisseau de la Cada :

Culex (Culex) pipiens LINNAEUS.

Lac Tanganika.

Dans une mare isolée du lac :

Culex (Culex) pipiens LINNAEUS.

Culex (Culex) duttoni THEOBALD : puits à manioc.

Culex (Culex) annulioris THEOBALD.

Culex (Culex) poicilipes THEOBALD.

Lac cratère de Katwe : Température de l'eau : environ 40° C; salinité : environ 300 g par litre; grande quantité de sels alcalins; eau rougeâtre.

Dans mares latérales :

Aedes (Aedimorphus) natronius EDWARDS.

RÉSUMÉ.

Une collection de *Culicidae* provenant de la région des Grands Lacs Est-africains contient cinq espèces d'*Anopheles* dont une n'a été trouvée qu'à l'état larvaire.

Anopheles (Myzomyia) gambiae a été trouvé près des trois lacs Kivu, Édouard et Albert.

Les *Mansonioides* ont été trouvés dans leur gîte habituel sur *Pistia stratiotes*.

La plus remarquable des larves de la collection est celle de *Aedes (Aedimorphus) natronius*, trouvée dans une eau d'une très forte alcalinité et d'une température assez élevée.
