

Ent.

ENQUETE SUR LA FAUNE CULICIDIENNE
AU NORD DE LA REPUBLIQUE DU CONGO (BRAZZAVILLE)

par

J.P. ADAM, G. VATTIER &
L. FERRARA

(26 Août-9 Septembre 1963)

L'enquête, dont nous rapportons ici le déroulement et les résultats, avait pour but initial l'étude du peuplement anophélien de la partie Nord du Pays. Le stage de formation de Mr. FERRARA ayant lieu à la même époque nous en avons profité pour donner à notre prospection l'objectif plus large d'une initiation sur le terrain aux méthodes de recherches, de récolte des larves et de capture des adultes de Culicidae ; aux techniques de conservation et de transport du matériel, d'étiquetage et de tenue du journal. Monsieur FERRARA a été chargé, au retour, du montage des larves de Culicidae et de la rédaction d'un compte-rendu de tournée auquel le présent rapport fait de larges emprunts.

Composition de l'Equipe :

- J.P. ADAM, entomologiste de l'ORSTOM
- Melle G. VATTIER, entomologiste de l'ORSTOM
- Mr. L. FERRARA, technicien entomologiste de l'ORSTOM
- Mr. R. BEMBA, aide-entomologiste IRSC
- Mr. G. KOUBAKA, chauffeur IRSC

Moyens de transport :

7 OCT. 1966

- Pick-up Willys 794 F4
- Station-wagon Land-Rover 368 E4

C.R.S.T.O.M.
Collection de Référence

Calendrier de la prospection -

10823 ex1

- 26 Aout - Départ de Brazzaville à 9 h 15, réglage de l'avance du Willys, arrivée à Gamboma à 19 h 15 - nuit au campement administratif.

B/10823 ex1

.../..

- 2 -

- 27 Août - Départ à 7h25 arrivée à Obeya à 18h30 - nuit dans une case du village.
- 28 Août - Départ à 8h15 - Plein d'essence à Fort-Rousset - Arrivée à Makoua à 18h15, nuit au campement administratif.
- 29 Août - Départ à 8h30 - Arrivée à Liouesso à 21h30. Nuit chez l'habitant.
- 30 Août - Changement d'un ressort avant au Willys. Ravitaillement en essence à Ouessou - Arrivée à Maiouka de nuit ; logement dans une case.
- 31 Août - Départ vers 8h - Très nombreuses récoltes en route - Arrivée à Sembe à 0h30. Nuit dans une case.
- 1 septembre- Conditionnement du matériel récolté la veille. Arrivée à Souanké vers 17 h - Logement au campement administratif.
- 2 Septembre- Prospection des habitations de Souanké et recherche dans les environs.
- 3 Septembre- Prospection de nombreux gîtes le matin - Après-midi pluvieuse - Arrivée à Sembé à 19 h. Nuit dans une case.
- 4 Septembre- Départ matinal - Panne de carburateur - Arrivée à Séka vers 18 h - Nuit dans une case.
- 5 Septembre- Départ de Seka - Ouessou ou nous arrivons à 12 h. Ravitaillement en essence retardant le départ jusqu'à 17h. Arrivée à Mokendé à 20 h. Nuit dans une case.
- 6 Septembre- Départ vers 9 h après prospection du village. Pluie continuelle - Arrivée à Fort-Rousset vers 18 h. Nuit chez le Médecin.
- 7 Septembre- Départ vers 9 h - Arrivée à Kelé vers 19 H.

.../..

8 Septembre - Départ vers 7h30 - Embourbement pendant 8 heures sur le remblais d'Ossélé - Nuit à l'école d'Ossélé.

9 Septembre - Départ vers 8 h - Arrivée à Brazzaville à 21 h.

Organisation de l'enquête

Le programme suivi chaque jour dans la mesure du possible était le suivant :

Le matin visite des habitations, dans le village où nous avons passé la nuit, pour capture de Culicidae adultes. Recherche des gîtes larvaires domestiques et péri-domestiques. Recherche dans la végétation.

En cours de route nous nous arrêtons dans certains villages choisis soit du fait de leur situation géographique, soit en raison de leur éloignement du dernier lieu de prospection (50 km environ).

Dans la nature nous prospections aussi chaque fois que le terrain semble favorable ou qu'un incident matériel nous oblige à stopper.

Halte de midi au voisinage d'une rivière gîte possible que nous prospections durant la préparation du repas.

A l'arrivée au gîte d'étape, installation du piège lumineux en lumière blanche ou noire.

Après dîner mise en condition, pour le transport, du matériel récolté - Etiquetage - Rédaction du journal de tournée.

Dans le cadre du stage de Mr. FERRARA, nous avons employé, toutes les méthodes d'investigation pour la recherche des Culicidae dans les gîtes spéciaux. Siphonage des trous d'arbre ; recherche de Coquilles d'Achatine ; trocardage de la base des feuilles de Colocasia ; dissociation dans une cuvette d'eau des stipes de Dracaena, des plants d'Ananas sauvages et de Pandanus.

Nous avons pratiqué aussi la recherche des larves à la lampe électrique dans les gîtes très ombragés. Les adultes ont été capturés au repos dans les cases et abris artificiels, sur appât humain en capture nocturne, par fumigation dans les troncs d'arbres creux, par recherche à la lampe torche et capture à l'aspirateur à bouche dans les terriers, les cheminées de termitières le dessous des berges des ruisseaux, la base des troncs d'arbre et l'entrelac des racines. Nous avons également procédé à des récoltes par recherche directe à la lampe électrique des Culicidae posés de nuit sur la paroi extérieure des cases et sur les feuilles des végétaux. De jour enfin nous avons examiné les colonnes de Crematogaster pour capturer les Harpagomyia

Captures effectuées

=====

A/ Culicidae

I) Anophelinae

En dépit du grand nombre de gîtes larvaires possibles examinés nos récoltes n'ont pas été très abondantes. Ceci est dû peut-être aux premières pluies de la saison qui avaient lessivé un grand nombre de gîtes. Comme nous l'avons d'ailleurs déjà observé en d'autres territoires (Cameroun, Côte d'Ivoire, Guinée) les régions de grande forêt sont relativement très pauvres en Anophèles entophiles. C'est ainsi que A. gambiae ne se rencontre pratiquement que dans les biotopes modifiés par l'activité humaine. Dans les villages sylvestres on ne trouve que peu d'Anopheles dans les cases et si le nombre des espèces est grand dans les gîtes naturels la densité des individus est presque toujours faible.

Nous avons récolté les espèces suivantes :

Sous-genre Anopheles Meigen, 1818

Anopheles coustani Laveran, 1900

Anopheles obscurus Grünberg, 1905

Anopheles obscurus var-nowlini Ewans, 1932

Anopheles paludis Theobald, 1900

Sous-genre Cellia Theobald, 1902Anopheles barberellus Evans, 1932Anopheles cinctus Newstead et Carter, 1911Anopheles gambiae Giles, 1902Anopheles hargreavesi Evans, 1927Anopheles moucheti Evans, 1925Anopheles squamosus Theobald, 1901Répartition GéographiqueGenre Anopheles-Sous genre AnophelesAnopheles coustani (groupe)

Nous avons pris des larves appartenant à ce groupe, dont les espèces ne sont pas séparables à ce stade, dans quatre gîtes dont les coordonnées sont : 15°56E/1°25S (route Gamboma - Obeya, à 60 kilomètres de ce village)

15°34E/0°09N quelques kilomètres après Makoua à Aboko.

15°23E/1°34N à 73 kilomètres avant Liouesso.

15°12E/1°34N entre Maïouka et Sembé à 80 kilomètres avant cette ville (village de Miete).

Les gîtes étaient constitués, dans tous les cas, par des criques herbeuses des bords des marigots à fond sableux recouvert de base et éclairément tamisé par le feuillage.

Anopheles obscurus

Cette espèce a été récoltée, à l'état larvaire, dans six gîtes dont nous donnons ci-dessous les coordonnées :

15°56E/1°26S entre Gamboma et Obeya, 92 kilomètres avant ce village.

15°36E/1°35N à 20 kilomètres après Maïouka.

15°13E/1°34N à 62 kilomètres après Maïouka.

Souanké

14°07E/2°02N à 21 kilomètres à l'ouest de Souanké (route de Sembé).

14°48E/1°36N) 36 kilomètres après Sembé (route de Ouessou).

Les gîtes étaient constitués par des mares proches de rivières, avec une eau claire parcourue par un léger courant ; ailleurs par des mares à Pistia stratiotes.

Anopheles obscurus var. nowlini

Nous avons pris des larves de cette espèce dans un seul gîte sis au point 15°36E/1°35N (20 km après Maïouka), en association avec des larves de l'espèce type, dans une flaque près d'une rivière.

Anopheles paludis

Nous avons pris des femelles de cet anophèle en deux endroits de notre parcours : 15°32E/0°09N dans les cases du village d'Otala et par 15°23E/0°39N dans une case du village d'Obeya.

- Sous genre Cellia

Anopheles barberellus

Une seule femelle appartenant à cette espèce à été capturée dans la cabine d'un pick-up embourbé près du bac d'Okoyo vers vingt heure.

Anopheles cinctus

Cette espèce est avec obscurus celle qui figure le plus fréquemment dans nos récoltes avec six points de capture dont les références sont les suivantes : 15°34E/0°09N à 26 kilomètres après Makoua (route de Ouessou)

15°29E/1°33N, 111 kilomètres avant Sembé (route Ouessou-Souanké)

15°13E/1°34N en association avec obscurus A Souanké des A. gambiae partageaient avec lui un même gîte d'eau claire courante tandis qu'ailleurs il était associé avec A. obscurus.

Au point 14°06E/2°03E on trouve, à 18 km après Souanké (route de Ouesso), A. cinctus en compagnie de A. hargreavesi dans l'eau saumâtre des criques herbeuses d'un marigot. Enfin par 14°48 de longitude Est et 1°36 de latitude Nord A. cinctus voisine de nouveau avec A. obscurus dans un gîte à eau claire courante.

Anopheles gambiae

Des récoltes de larves de ce moustique ont été faites ; à Souanké ; au point 14°07E/2°02N, 20 kilomètres après Souanké sur le route de Sembé à 14°43E et 1°38N, 80 kilomètres avant Sembé et à 14°39E/1°38N, 5 kilomètres après Sembé.

Quelques adultes ont été également capturés à Liouesso (15°42E/1°02N) et à Gouolgouol (14°39E/1°39N)

Anopheles hargreavesi

Cinq récoltes réalisées aux points suivants : 14°43E/1°38N (village de Baissiet) ; 14°06E/2°03N (à 3 kms de Souanké) ; 14°07E/2°02N () 10 kms de Souanké, route de Sembé) ; 14°39E/1°38N (à Gouolgouol près de Sembé) ; 14°43E/1°37N (à Boissiet à 12 kms de Sembé, route de Ouesso). Toutes ces larves ont été prises dans des gîtes à Pistia stratiotes à eau claire mais tenant en suspension des flocons de matière organique, à fond couvert d'une épaisse couche de vase et de matière organique décomposée. Y étaient associées les espèces : A. obscurus, A. gambiae, A. nili pour les Anophèles et Ficalbia uniformis (grpe), pallida et plumosa ; Culex univittatus, tritaeniorhynchus, annulioris, wansonii (?), bitaeniorhynchus, ingrami ; Aedes filicis, palpalis

Anopheles moucheti

Des femelles capturées dans des cases aux points : 15°32E/0°21N (à 35 km après Makoua sur la route de Ouesso) et 15°50E/0°50S (Obeya). Des larves pêchées à 15°06E/1°27S (après le bac d'Okoyo).

Anophèles nili

Cette espèce dont les gîtes larvaires sont les mêmes que ceux de A. cinctus semble être remplacée par celui-ci dans la région qui nous intéresse. Nous avons reconnu sa présence dans deux gîtes seulement : aux points 15°12E/1°34N (80 kms avant Sembé, (route Ouesso-Sembé) et 14°43E/1°38N. En association avec A. coustani et A. hargreavesi.

Anopheles squamosus

Pris dans un seul gîte larvaire à 15°06E/1°27S (bac d'Okoyo) associé à A. moucheti.

II Culicinae- Culicini

Genre Ficalbia Theobald, 1903

-Sous-genre Ficalbia Theobald, 1903

Ficalbia malfeyti Newstead, 1907

Ficalbia uniformis Theobald, 1907

-Sous-genre Mimomyia Theobald, 1903

Ficalbia mimomyiaformis Newstead, 1907

Ficalbia pallida Edwards, 1925

Ficalbia plumosa Theobald, 1901

Genre Mansonia Blanchard, 1901

-Sous-genre Coquillettia Dyar, 1905

Mansonia metallica Theobald, 1901

-Sous-genre Mansonioides Theobald, 1907

Mansonia africana Theobald, 1901

Genre Uranotaenia Lynch Arribalzaga, 1891

Uranotaenia balfouri Theobald, 1904

Uranotaenia fusca Theobald, 1907

Uranotaenia mashonaensis Theobald, 1901

Uranotaenia nigripes Theobald, 1905

Uranotaenia ornata Theobald, 1910

Uranotaenia sp. n.

Genre Holdgesia Theobald, 1904

Holdgesia psectropus Edwards, 1930

Genre Aedeomyia Theobald, 1901

Aedeomyia africana Neveu-Lemaire, 1906

Genre Eretmapodites Theobald, 1901

Eretmapodites chrysogaster Graham, 1909

Eretmapodites inornatus Newstead, 1907

Genre Aedes Meigen, 1818

- Sous-genre Finlaya Theobald, 1903

Aedes longipalpis Grünberg, 1905

- Sous-genre Stegomyia Theobald, 1901

Aedes aegypti Linnaeus, 1762

Aedes africanus Theobald, 1901

- Sous-genre Aedimorphus Theobald, 1903

Aedes Filicis Ingram et de Meillon, 1927

Aedes tricholabis Edwards, 1941

- Sous-genre Neomelaniconion Newstead, 1907

Aedes circumluteolus Theobald, 1908

Aedes palpalis Newstead, 1907

- Sous-genre Pseudarmigeres Stone et Knight, 1956

Aedes argenteoventralis Theobald, 1910

Genre Culex Linnaeus, 1758

- Sous-genre Lutzia Theobald, 1903

Culex tigripes Grandpré et Charmoy, 1900

- Sous-genre Neoculex Dyar, 1905

Culex albiventris Edwards, 1922

Culex kingianus Edwards, 1922

Culex wansoni Wolfs, 1945

- Sous-genre Moc. togenes Edwards, 1930
Culex inconspicuus Theobald, 1908
 - Sous-genre Culiciomyia Theobald, 1907
Culex cinereus Theobald, 1901
Culex macfieii Edwards, 1923
Culex nebulosus Theobald, 1901
 - Sous-genre Culex Linnaeus, 1758
Culex annulioris Theobald, 1901
Culex bitaeniorhynchus Giles, 1901
Culex duttoni Theobald, 1901
Culex guiarti Blanchard, 1905
Culex ingrami Edwards, 1916
Culex perfuscus Edwards, 1914
Culex pricilipes Theobald, 1903
Culex pruina Theobald, 1901
Culex pruina var. eschirasi Galliard, 1931
Culex thalassius Theobald, 1903
Culex tritaeniorhynchus Giles, 1901
Culex univittatus Theobald, 1901
- Genre Malaya Leicester, 1908
Malaya fraguharsoni Edwards, 1922
Malaya fraseri Edwards, 1922
Malaya trichorostris Theobald, 1910

REPARTITION GEOGRAPHIQUE

Malaya

=====

Malaya farquharsoni

Des larves que nous rapportons à cette espèce ont été récoltées dans la boue liquide rassemblée à l'aisselle des feuilles d'ananas sauvages à 15°51E/1°34S.

Malaya fraseri

Des adultes de cette espèce ont été pris au vol au-dessus de colonnes de Crematogaster à 14°48E/1°36N

Malaya trichorostris

Des adultes pris au vol dans la localité précédente ainsi que par 14°59E/1°38N (Piste en forêt dense)

Malaya sp.

Deux larves dont nous n'avons pas pu encore préciser la détermination ont été récoltées dans l'eau des aisselles de femelles de Colocasia (en association avec U. ornata)

FicalbiaFicalbia malfeyti

Cette espèce, que l'on ne peut séparer qu'à l'état adulte de F. uniformis a été capturée au repos entre les feuilles de Pistia stratiotes dans le gîte situé à 14°07E/2°02N

Ficalbia uniformis (groupe)

Nous incluons, sous ce terme, toutes les larves capturées dans les gîtes à Pistia des points suivants : 14°07E/2°02N - 14°39E/1°38N - 14°43E/1°37N - Ouesso.

Ficalbia mimomyiaformis

Déterminé à l'état larvaire par 15°57E/1°12S.

Ficalbia pallida

Une larve récoltée par 14°07E/2°02N

Ficalbia plumosa (gîte à Pistia)

Une larve prise au point de coordonnées 14°39E/1°38N (gîte à Pistia).

Mansonia -

Mansonia metallica

Quelques adultes pris dans la végétation de sous-bois au point 15°50E/0°50S.

Mansonia africana

Larves dans le gîte à Pistia du point 14°07E/2°02N.

Uranotaenia

=====

Uranotaenia balfouri

Des larves dans des ruisseaux marécageux à 15°51E/1°36S - 15°56E/1°25S.

Uranotaenia fusca

Nous avons capturé ce moustique à l'état larvaire dans l'eau d'un creux de rocher à 14°27E/1°46N.

Uranotaenia mashonaensis

Nous rapportons à cette espèce des larves prises à Makoua.

Uranotaenia nigripes

Quelques larves dans un creux de rocher près de Sembe (14°27E/1°46N).

Uranotaenia ornata

Des larves de cette espèce ont été récoltées dans l'eau rassemblée à l'aisselle des feuilles de Colocasia par 14°06E/2°03N

Uranotaenia sp.

Nous désignons ainsi une larve dont les soies cephaliques, la chetotaxie thoracique et abdominal, ainsi que l'ornementation du huitième segment et du siphon ne correspondent à aucune des espèces décrites. L'étude de cette espèce, que nous considérons comme nouvelle, est en cours.

Hodgesia
=====Hodgesia psectropus

Larves de cette espèce récoltées dans un ruisseau à bords marécageux par 15°51E/1°36S.

Aedeomyia
=====Aedeomyia africana

Plusieurs collections de larves faites à 14°27E/1°46N (ceux de rocher) et à Ouesso (gîte à Pistia)

Eretmapodites
=====Eretmapodites chrysogaster

Nous avons déterminé cette espèce sur imagos obtenus d'élevage de larves et nymphes récoltées dans l'eau de bractées de Parasolier (à 15°34E/1°34N - et 15°29E/1°33N) ainsi que dans des cabosses de cacao à terre (à 15°13E/1°34N et Souanké).

Eretmapodites inornatus (grpe)

Des larves appartenant à ce groupe ont été récoltées dans une coquille d'Achatina à 14°39E/1°38N.

Aedes
=====Aedes longipalpis

Des larves prises dans l'eau d'un trou d'arbre à Souanké.

Aedes aegypti

Larves dans l'eau des aisselles de Colocasia à 15°50E/0°50S ainsi que dans un vieux pneu (même localité). Dans des pneus aussi à Ouesso.

Aedes africanus

Des adultes en sous bois par 15°18E/1°26S.

Aedes filicis

Nous rapportons à cette espèce des larves pêchées au bord d'une rivière à 15°29E/1°33N, dans un marigot à 14°07E/2°02N ; dans une mare à Pistia à 14°39E/1°38N ; dans un trou de rocher encombré de femelles mortes à 14°48E/1°36N.

Aedes tricholabis

Récolté des larves de l'espèce au bord d'un marigot par 15°29E/1°33N.

Aedes circumluteolus

En compagnie de A. filicis et A. palpis dans le gîte du point 14°48E/1°36N (trou de rocher).

Aedes palpalis

Larves dans une mare à Pistia à 14°43E/1°37N ainsi que dans un trou de rocher à 14°48E/1°36N.

Aedes argenteoventralis

Larves dans l'eau d'une tige de bambou coupée.

Culex

=====

Culex tigripes

Espèce assez courante prise à l'état larvaire par 15°54E/1°26S ; dans une flaque sur la piste par 15°34E/0°09N ; par 15°13E/1°34N, à Souanké dans une flaque ; à 14°07E/2°02N (flake d'eau boueuse).

Culex albiventris

Larves et adultes dans un trou d'arbre à 15°38E/1°34N.

Culex kingianus

Larves par 15°56E/1°26S.

Culex wansoni

Nous rapportons, avec doute, à cette espèce, des larves récoltées dans une mare à Pistia par 14°39E/1°38N.

Culex inconspicuus

Des adultes capturés sous le rebord des berges d'un marigot à 14°39E/1°/38N.

Culex cinereus

Une série de mâles de cette espèce a été capturée à Souanké. Des larves dans un tronc de Papayer coupé à Mokende (15°41E/0°56N).

Culex macfieii

Récolté à l'état larvaire dans l'eau d'un vieux pneu à Ouesso, dans le creux d'un arbre couché à 15°34E/1°34N dans un pneu à Makoua.

Culex nebulosus

Nous avons déterminé un mâle de cette espèce dans le gîte précédent (Souanké). Des larves dans un mortier à 14°06E/2°03N ; à l'aisselle des feuilles de Colocasia (14°38E/1°38N).

Culex annulioris

Larves par 15°34E/0°09N ; 14°06E/2°03N ; 14°07E/2°02N ; 14°39N/1°38N.

Culex bitaeniorhynchus

Pêché à 15°56E/1°25S ; 14°07E/2°02N (marigot et flaque boueuse proche) ; 14°39E/1°38N (mare à Pistia) ; 14°43E/1°37N (mare à Pistia)

Culex duttoni

Larves dans l'eau d'un demi-fût à Liouesso (15°42E/1°02N) ; à Souanké dans une flaque ainsi qu'à 14°17E/1°46N.

Culex guiarti

Larves dans un marigot boueux à 15°57E/1°12S.

Culex ingrami

Des larves pêchées dans une mare à Pistia (14°43E/1°37N).

Culex perfuscus

Récoltes de larves à 15°56N/1°26S ; 15°23E/0°30N (trou à manioc) ; 15°12E/1°34N ; dans un marigot à Sembé ; dans une flaque à 1°39E/1°38N

Culex poicilipes

Des larves ; à 15°56E/1°25S ; dans un marigot à 14°07E/2°02N ; à Ouesso dans une mare à Pistia.

Culex pruina

Dans des trous à manioc (15°23E/0°30N) les larves de cette espèce grouillaient, ainsi qu'à 15°36E/1°35N.

Culex pruina var eschirasi

En association avec des larves de l'espèce type à 15°23E/0°30N.

Culex thalassius

Quelques larves dans la boue liquide de l'aisselle des feuilles de Pandanus à 15°03E/1°25S.

Culex tritaeniorhynchus

Nous rapportons, avec doute, à cette espèce des larves récoltées à 15°13E/1°34N.

Culex univittatus

Larves en association avec F. uniformis, A. nili, A. hargreavesi, dans une mare à Pistia du point 14°43E/1°38N.

B/ Ceratopogonidae

Dans toute la mesure du possible nous avons mis en place à proximité de nos gîtes d'étapes nocturnes, un piège lumineux en lumière Blanche ou Noire. Ce piège, alimenté par un groupe électrogène de 300W était disposé en général à la lisière de la forêt, en bordure des plantations de Colosia ou de Bananiers ou sous les premières fondaisons de cacaoyères. Il demarrant dans la demi-heure qui suivait notre arrivée au camp et fonctionnait de 2 à 4 heures sans arrêt. Quelques espèces entropophiles ont été capturées sur nous-même. L'étude du matériel considérable recueilli n'est pas terminée mais les quelques déterminations effectuées montre la richesse des récoltes.

Village d'Obeya	<u>Culicoides</u> sp.	1 m. 1f.
(27-Aout 1963)	<u>Monohelea nigeriae</u>	1 f.
Lumière Noire	<u>Monohelea polychroma</u>	1 f.
	<u>Monohelea litoraurea</u> (?)	1 f.
	<u>Forcipomyia abonnci</u> (= <u>biannulata</u>)	3 f.
	<u>Forcipomyia</u> sp.	5 m. 9 f.
	<u>Culicoïdes grahami</u> (sur homme)	35 f.
Village de Liouesso	<u>Culicoïdes milnei</u>	1 f.
(29-Août 1963)	<u>Culicoïdes fulvithorax</u>	1 m. 3f.
Lumière Noire	<u>Culicoïdes pallidipennis</u> (?)	1f.
	<u>Forcipomyia</u> sp.	1f.
	<u>Atrichopogon</u> sp.	1m.
	<u>Dasyhelea</u> sp.	1m.
	<u>Stilobezzia</u> sp.	1m.
	<u>Alluaudomyia</u> sp.	1m.
Ville de Souanké	<u>Culicoïdes neavei</u>	1f.
(1-Septembre 1963)		
Lumière Blanche		
Village de Seka	<u>Monohelea chalybeata</u>	3f.
(4-Septembre 1963)	<u>Monohelea litoraurea</u> (?)	1f.
Lumière Noire	<u>Forcipomyia castanea</u>	1m.
	<u>Atrichopogon</u> sp.	3f.

Village de Mokendo	<u>Culicoïdes fulvithorax</u>	1 f.
(5 Septembre 1963)	<u>Culicoïdes neavei</u>	1 m.
Lumière Noire	<u>Forcipomyia squamipleuris</u>	1 m.
	<u>Forcipomyia sp.</u>	2 f.
	<u>Dasyhelea sp.</u>	1 f.
Ville de Kellé	<u>Culicoïdes neavei</u>	2 m. 3 f.
(7 Septembre 1963)	<u>Forcipomyia castanea</u>	1 m.
Lumière Blanche	<u>Forcipomyia abonnenci (=biannulata)</u>	2 m.
	<u>Atrichopogon sp.</u>	1 f.
	<u>Lasiohelea caligiosa</u>	1 f.
Village d'Osellé	<u>Culicoïdes fulvithorax</u>	1 f.
(8 Septembre 1963)	<u>Stilobezzia nasicae</u>	1 m.
Lumière Blanche	<u>Stilobezzia sp.</u>	1 f.
	<u>Monchelea polychroma</u>	1 f.
	<u>Alluaudomyia maculithorax(?)</u>	1 f.
	<u>Alluaudomyia dekeyseri (?)</u>	2 f.
	<u>Alluaudomyia sp.</u>	4 f.
	<u>Atrichopogon ornativentris</u>	1 f.
	<u>Atrichopogon sp.</u>	8 f.
	<u>Forcipomyia sp.</u>	1 m. 1 f.

C/ Simuliidae

Nous avons récolté des nymphes de Simulies dans huit gîtes seulement après avoir prospecté une trentaine de gîtes possibles, rivières ou marigots à eau vive. Quelques adultes ont été capturés sur nous-même. Neuf espèces ont été ainsi déterminées par R. TAUFFLIEB.

Simulium albivirgulatum Wanson et Henrard, 1944

De nombreuses femelles très agressives ont été prises sur nous-même aux points suivants :

- 15°50E/0°13S (près de Fort-Rousset)
- 15°03E/1°25S (près du barrage d'Okoyo)
- 15°18E/1°26S (près d'Osellé)

Simulium alcocki Pomeroy, 1922

Une récolte de nymphe près de la frontière du Cameroun (piste Souanké-Lomié).

Simulium cervicornutum Pomeroy, 1920

Nous avons collecté des nymphes de cette espèce ainsi que celles de S. damnosum et S. impukane au point 15°34E/1°34N.

Simulium damnosum Theobald, 1903

Un lot de nymphes trouvées par 15°34E/1°34N (près de Zulabout) en association avec S. cervicornutum et S. impukane.

Simulium impukane Gibbins 1938

Trouvé uniquement dans le gîte précédent (nymphe) et au point 15°06E/1°27S (bag d'Okoyo).

Simulium johannae Wanson, 1947

Récolté en même temps que S. unicornutum palmeri et S. kenyae dans un ruisseau au point 14°17E/1°46N.

Simulium Kenyae de Meillon 1940

Espèce récoltée, avec S. unicornutum et S. johannae, au point 14°17E/1°46N.

Simulium unicornutum Pomeroy, 1920

Espèce la plus courante dans nos récoltes. Prise à : 15°50E/0°13S (près de Fort-Rousset), 15°03E/1°25S (dans le N'komo) ; 15°03E/1°25S/10 kms courant Okoyo).

Simulium unicornutum forme palmeri. Pomeroy, 1922. Une récolte de nymphe rapportées à cette forme au point 14°17E/1°46N en association avec S. kenyae et S. johannae.

D/ Tabanidae

Nous n'avons pas recherché spécialement ces diptères, nous contentant de capturer ceux qui rentraient dans les cabines des véhicules. Quinze espèces ont été déterminées par R.TAUFFLIEB. venant de douze points de capture.

.../..

Genre Chrysops Meigen, 1803

Chrysops dimidiata Wulp, 1885

Deux points de capture : 15°34E/0°09N - 15°03E/1°25S en association avec T. secedens et T. obscurehirtus dans les deux cas

Chrysops silacea Austen, 1907

Capturé au point 14°59E/1°38N en compagnie de T. congoiensis, T. secedens, Haegriseicoxa, Hip. strigipenne.

Chrysops longicornis Macquart, 1838

Une femelle prise par 15°18E/1°26S.

Genre Tabanus Linnaeus, 1758

Tabanus besti Surcouf, 1907

Deux femelles prises au point 15°29E/1°33N en même temps que plusieurs exemplaires de T. obscurehirtus, T. marmorosus congoicola, T. secedens, Hipp. strigipenne, Hae. sp. 1.

Tabanus congoiensis Ricardo, 1908

Nous avons eu une femelle de cette espèce au point 14°59E/1°38N, en même temps que T. secedens, Hae. griseicoxa, Hipp. strigipenne, Chr. silacea.

Tabanus marmorosus sp. congoicola Bequaert, 1930. Trois captures de ce Tabanides ont été réalisées à : 15°23E/0°30N - 15°29E/1°33N - 14°48E/1°36N. Il était associé à T. thoracinus, T. obscurehirtus, T. besti, T. secedens, Hae. sp. 1, Hipp. strigipenne.

Tabanus obscurehirtus Ricardo, 1908

Le tabanide le plus fréquent dans nos captures. Pris aux quatre points suivants : 15°34E/0°09N - 15°29E/1°33N - 15°13E/1°34N - 15°03E/1°25S. L'association la plus fréquente était réalisée avec T. secedens et Chr. dimidiata.

Tabanus secedens Walker, 1854

Quatre localités de captures également pour ce tabanide pris le plus souvent en même temps que T. obscurehirtus, et Chr. dimidiata.

Tabanus taeniola forme sagittarius Macquart, 1838. Récolté à Obeya (2 femelles)

Tabanus thoracicus Palisot de Beauvoir, 1807

Un exemplaire ramené du point 15°23E/0°30N où il volait en même temps que T. m. congolcola et Hae. sp 1.

Genre Hippocentrum Arsten, 1908Hippocentrum strigipenne Bequaert, 1930

Espèce collectée aux quatre points : 15°29E/1°33N - 15°13E/1°34N - 14°17E/1°46N - 14°59E/1°38N. L'association la plus courante était T. obscurehirtus, T. secedens, Hae, sp 1

Genre Haematopota Meigen, 1803Haematopota griseicoxa Oldroyd, 1952

Trois collections de ce tabanide ont été constituées à :
Souanké - point 14°59E/1°38N et 15°36E/1°35N

E/ Glossines

Nous avons pris deux glossines seulement ;
L'une à Obeya appartenait à l'espèce tabaniformis l'autre, à Sembé, à l'espèce haningtoni.

F/ Diopsidae

Des lots de ces diptères ont été pris en treize localités de notre circuit et remis à Mr. L. SEGERS, entomologiste de l'OMS, pour étude.

Résumé - La tournée dont nous étudions les résultats dans ce rapport à permis la récolte de :

- 10 espèces d'Anophelinae
- 45 espèces de Culicinae
- 32 espèces de Ceratopogonidae
- 9 espèces de Simuliidae
- 15 espèces de Tabanidae
- 2 espèces de Glossines


.../..

- 22 -

Elle a été l'occasion d'un stage pratique sur le terrain pour Mr. FERRARA.

Les renseignements recueilli sur le peuplement anophélien de cette région du pays ont servi à compléter la carte de répartition des Anopheles du Congo.

Brazzaville, le 25 Janvier 1963



J.P. ADAM G. VATTIER L. FERRARA