

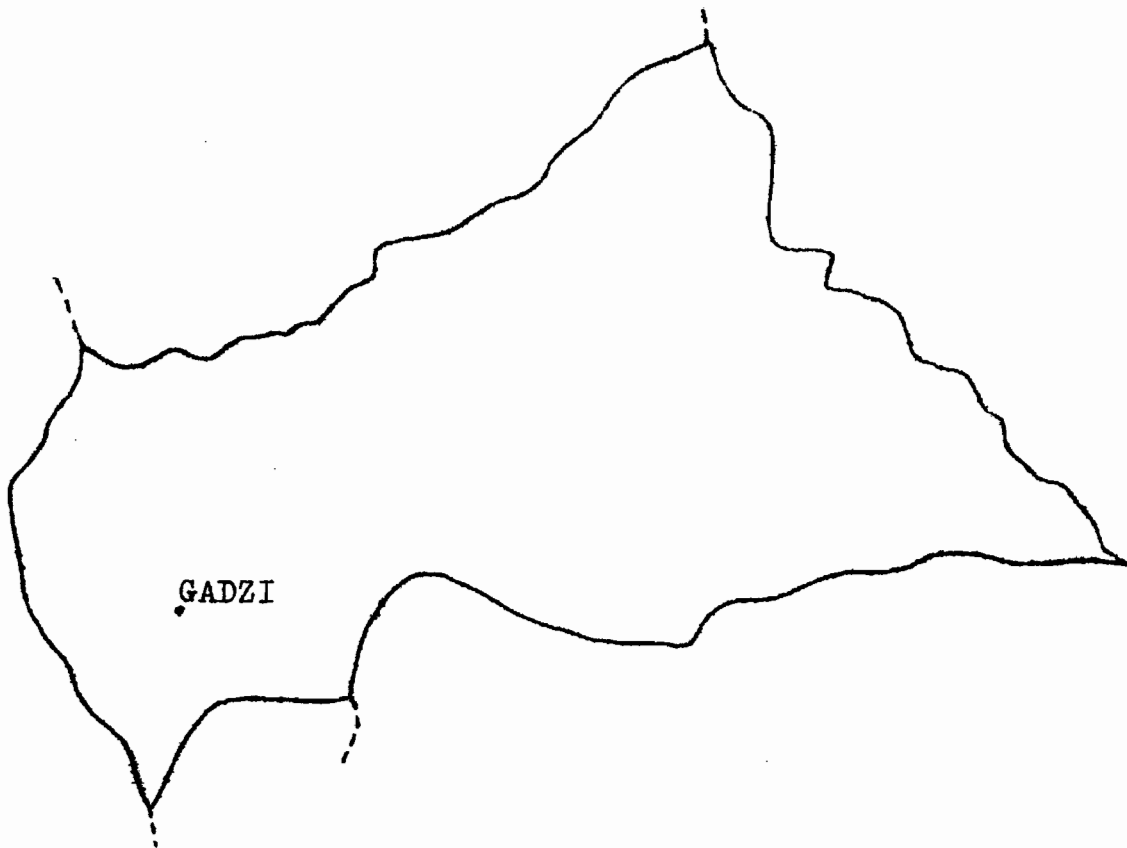
RAPPORT SUR UNE MISSION  
DE PROSPECTION  
DANS LA REGION DE GADZI  
R.C.A.

Du 13. XI. au 23. XI. 1969

par

R. CORDELLIER ° et B. GEOFFROY °°

CENTRE ORSTOM - INSTITUT PASTEUR  
B A N G U I .



- ° Entomologiste médical de l'ORSTOM
- °° Technicien d'Entomologie médicale de l'ORSTOM

## PLAN DU RAPPORT

1. INTRODUCTION
  2. PRESENTATION DE LA ZONE PROSPECTEE
    - 2.1. Climat et Végétation
    - 2.2. Autres caractéristiques
  3. PROSPECTION
    - 3.1. Moyens mis en oeuvre
    - 3.2. Méthodes utilisées
      - 3.2.1. Capture et Détermination
      - 3.2 2. Conservation des récoltes
    - 3.3. Données sur les points de capture
  4. RESULTATS
    - 4.1. Culicidae de la Région de Gadzi
    - 4.2. Virus isolés des vecteurs récoltés
    - 4.3. Commentaires sur les résultats
  5. CONCLUSIONS
- REMERCIEMENTS
- BIBLIOGRAPHIE

-----

## 1. INTRODUCTION

Du 13 au 23 novembre, nous avons parcouru les pistes de la Région de Gadzi, située entre le 4<sup>ème</sup> et le 5<sup>ème</sup> degré de latitude Nord, et le 16<sup>ème</sup> et le 17<sup>ème</sup> degré de longitude Est.

Nous avons récolté, identifié et ramené à l'Institut Pasteur un éventail aussi complet que possible des Culicidae de cette région, afin qu'il soit procédé à la recherche des souches d'arbovirus éventuellement présentes.

Venant après la prospection des régions de Boda, Ndélé et Miaméré, Mbaiki et Zinga, et de la ville de Birao, cette dernière mission a eu lieu au début de la saison sèche, assez tôt cependant pour que la densité de moustiques soit encore assez importante, et les récoltes variées.

## 2. PRESENTATION DE LA ZONE PROSPECTEE

### 2.1. Climat et Végétation

Le degré carré de Gadzi est soumis à deux types de climat. Au sud, climat Oubanguien, et au nord, climat Soudano-oubanguien.

Le premier est caractérisé par une pluviosité annuelle de l'ordre de 1300 à 1600 mm, une saison sèche ( de novembre à fin février) sans mois exempts de pluies, une hygrométrie toujours élevée. La moyenne annuelle des températures est de 24 à 26°, avec un maximum absolu de 39-40° en mars et un minimum absolu de 12-13° en janvier et février.

Le second présente une pluviosité moindre, environ 1250 à 1450 mm, une saison sèche de 4 mois, du début novembre à la fin de février, nettement plus parquée avec au moins le mois de janvier sans pluies, et une hygrométrie plus fluctuante. La température annuelle moyenne est à peu près identique, mais présente un maximum absolu de 40-41° en mars, et un minimum absolu de 13-14° en janvier.

Notre graphique a été établi d'après les résultats des trois dernières années enregistrés à Carnot (Climat Soudano-oubanguien). La moyenne calculée à partir de ces résultats est de 850 mm, bien en dessous des normes caractérisant ce type de

climat.

Du point de vue phytogéographique, SILLANS (1958) se référant à TROCHAIN (1952) fait passer la limite qui sépare la Région soudano-angolane de la Région congo-guinéenne, juste au nord du degré carré de Gadzi.

L'angle nord-est du degré carré est situé dans le Domaine Oubanguien.

Entre 4°30 et 4°50, nous avons une bande située dans le District de savanes préforestières du Domaine Centrafricain.

Au sud, nous entrons dans le District de Forêt tropophile de ce même domaine.

A noter que la transition entre ces deux districts est très brutale.

## 2.2. Autres caractéristiques

Entièrement située sur des Grès de Karoo, cette zone est une région diamantifère très importante.

La direction générale des cours d'eau qui parcourent cette région est nord-ouest à sud-est. On trouve de l'ouest à l'est, la Mambere (ou Sangha supérieure) qui est un tributaire du fleuve Congo, et la Mbaere ou Gbali, la Topia et la Lobaye qui vont grossir l'Oubangui.

L'épaisse couche de sable résultant de la décomposition des Grès rend très difficile l'entretien des pistes, et la circulation est malaisée et même parfois impossible. Seul le grand axe Mbaiki - Carnot (R.N. 6) est praticable en permanence, encore est-il recommandé de circuler avec un véhicule à deux ponts.

Le peuplement est assuré par le groupe Gbaya.

L'économie de cette région est dominée par le diamant qui monopolise les énergies au détriment des autres activités (commerce excepté).

Toute cette région dépend administrativement de la Préfecture de la Haute Sangha (Chef lieu Berberati), et plus précisément de la sous-préfecture de Carnot.

### 3. PROSPECTION

#### 3.1. Moyens mis en oeuvre

Nous avons utilisé trois véhicules dont 2 étaient fournis par l'ORSTOM (Renault 4x4 et Pick-up Land Rover) et 1 par l'Institut Pasteur (Renault Goelette). Ce dernier est équipé d'un congélateur à - 15° fonctionnant au gaz.

Nous avons également un container à azote liquide et tout le matériel de capture et de détermination (tubes, filets, torches électriques, loupes binoculaires, etc..)

Aux 5 manoeuvres captureurs permanents nous avons adjoint 5 autres manoeuvres habituellement embauchés pour les captures de routine.

#### 3.2. Méthodes utilisées

##### 3.2.1. Capture et Détermination

Les récoltes ont été faites au moyen de deux modes de capture; au filet, et sur appât humain.

En fonction du type de végétation, nous avons choisi de faire des captures au filet d'une heure (et non pas d'une demi-heure comme en Forêt) dans les galeries forestières. Certaines ont été raccourcies, et une autre a été portée à 2 heures. Nous avons réalisé 16 captures au filet et seulement 2 captures sur appât humain, de nuit.

Le tri des mâles et des femelles ainsi que la détermination des femelles et celle des mâles pour lesquels cela est possible par simple examen des caractères de morphologie externe ont été faits immédiatement.

Les mâles pour lesquels la dissection et l'examen des génitaux sont indispensables ont été ramenés au laboratoire où l'un de nous (B.G.) a effectué les dissections.

Les femelles triées et déterminées ont été groupées en lots monospécifiques, conservées à + 4° pendant 24 heures.

### 3.2.2. Conservation des récoltes

Après avoir passé 24 heures à +4°, les femelles sont placées à -15° pendant environ 2 heures puis transférées en tubes de Nunc et placées dans le container à azote liquide dans lequel les lots sont ramenés à Bangui.

### 3.3. Données sur les points de capture

Sauf les captures N° 1,5,6, et 18 qui ont été faites dans des apophyses de la grande forêt tropophile, toutes les captures ont été réalisées dans des galeries forestières.

Partout, les cours d'eau n'avaient qu'un faible débit et une largeur médiocre (1 à 4 m) sauf au pont de la piste Boudoua-Mboula sur la Mbaere, où la rivière coule avec force et abondance. (capture N° 7)

La capture de nuit sur appât humain, faite à Demba-Batéké, à la fois dans le village à 150 m du marigot, et sur les bords même de celui-ci, a donné un résultat nul dans le village (aussi bien hors que dans les cases) alors qu'un millier de moustiques étaient récoltés dans la galerie.

La capture de nuit effectuée à Djomo-Haoussa, village situé à 200 m de la Topia, n'a pas donné, dans et autour des cases, de meilleur résultat.

## 4. RESULTATS

### 4.1. Culicidae de la Région de Gadzi

Nous avons récolté 5800 moustiques dont 4260 femelles qui se répartissent de la manière suivante: 40 % de Culex, 53 % d'Aedes, et les 7 % restant distribués entre 8 genres.

Parmi les Culex, C. (Culex) pruina avec 37 %, suivi de C. (C.) weschei avec 20 %, dominant largement. Les femelles d'Aedes (Stegomyia) africanus représentent 78 % des Aedes (et 42 % du total des femelles). Aedes (Neomelanicolon) circumluteolus a été capturé en forêt, là où A. africanus faisait défaut.

La détermination sur place ou au laboratoire de l'ensemble des mâles et des femelles capturés fait apparaître 111 espèces ou groupes d'espèces dont 5 sont nouvelles pour la République Centrafricaine.

#### 4.2. Virus isolés des vecteurs récoltés

L'inoculation de la totalité des lots constitués vient à peine de se terminer. 4145 femelles ont été réparties en 97 lots monospécifiques. Jusqu'à ce jour, deux souches ont été isolées, dont la vérification et l'identification sont encore à faire. L'une a été isolée de Culex (Culex) weschei, l'autre d'Aedes (Stegomyia) africanus.

#### 4.3. Commentaires sur les résultats

La première remarque que nous pouvons faire concerne le pourcentage de mâles dans les captures au filet. Egal à 32 %, il est exceptionnellement faible puisque la valeur moyenne normale oscille entre 45 et 55% selon les saisons et les localités. Ceci est vraisemblablement dû à la grande abondance de femelles d'Aedes africanus. Cette espèce n'est en effet qu'exceptionnellement capturée à l'état de mâle.

L'examen de la fréquence des captures (qui n'est en rien liée à l'abondance d'individus de l'espèce donnée) montre la présence quasi constante de C. perfuscus, C. guiarti, C. pruina et C. weschei, ainsi que d'Aedes circumluteolus, A. africanus, A. gr. tarsalis. Toutes ces espèces sont présentes de 15 à 17 fois sur 18 captures. Trois autres espèces; A. gr. domesticus, A. argenteopunctatus, et Eretmapodites gr. oedipodius, ont été capturées 12 fois.

C. pruina et C. weschei présentent le même pourcentage par rapport aux femelles de Culex récoltées, que celui que nous avons lors de la prospection du degré carré de Boda (Cordellier et Geoffroy, 1969). Il sera intéressant de vérifier ce fait lors de la prospection du degré carré de Carnot-Berberati dont la zone nord est dans la même zone phytogéographique. Il faut ajouter que ce pourcentage est resté le même alors que l'une

des prospections a eu lieu au début de la saison des pluies, et l'autre tout à fait à la fin de cette même saison.

Le pourcentage de femelles d'Aedes africanus est en forte augmentation (78% au lieu de 50%) par rapport à celui que nous avions dans la région de Boda. Ceci est normal si l'on sait que la fin de la saison des pluies est la période la plus favorable à ce moustique. Un fait demeure, la dominance absolue des femelles de cette espèce dans les captures effectuées en zone de savanes préforestières.

Parmi les Aedimorphus, on note la présence à un niveau constant des femelles du groupe tarsalis, alors que celles d'A. argenteopunctatus présentent un net pic de fin de saison des pluies (Aedimorphus le plus abondant pour la présente tournée).

Nous regrettons de n'avoir pu accéder à la zone forestière du sud du degré carré. Les quelques rares captures faites en forêt permettent cependant de constater la dominance d'Aedes circumluteolus sur les autres Aedes, et l'absence d'A. africanus. (En galerie forestière, lorsqu'A. africanus est présent en grande quantité, les Aedes du groupe palpalis ou A. circumluteolus sont absents ou très faiblement représentés)

Il faut encore noter la récolte d'Aedes aegypti sauvage (capturés en galeries, loin de tout village). Cette espèce est peu abondante à l'état domestique en R.C.A., et elle est extrêmement rare à l'état sauvage. Nous n'en avons trouvé jusqu'à présent que dans le nord-est du degré carré de Boda, et dans le nord-ouest (Bouali-chute) du degré carré de Bangui. Tous ces points de capture sont situés dans la même zone phytogéographique. Dans tous les cas, nous n'avons pu avoir que quelques exemplaires (8 au cours de cette tournée).

Il faut enfin noter que les 5 espèces suivantes ont été trouvées pour la première fois en République Centrafricaine:

Culex (Culex) trifilatus Edwards 1914

Culex (Neoculex) galliardi Edwards 1941

Aedes (Aedimorphus) grenieri Hamon, Service, Adam et Taufflieb

Aedes (Aedimorphus) yvonneae Edwards 1941

1961

Malaya moucheti Hamon et Adam 1955



et que la dissection des génitalia mâle d'Eretmapodites du groupe oedipodius a permis de déterminer E. wansoni et des formes proches ainsi qu'une espèce fort probablement nouvelle pour la Science que nous avons appelé E. SP 1 pour l'instant.

#### 5. CONCLUSIONS

Nous avons récolté 5800 moustiques dont plus de 4200 femelles au cours d'une prospection dans le degré carré de Gadzi, effectuée à la fin de la saison des pluies. Nous avons constitué 97 lots monospécifiques avec 4145 femelles représentant 53 espèces ou groupes d'espèces.

L'examen des adultes récoltés et des génitalia mâle ~~dis-~~ séqués ont permis l'identification de 111 espèces ou groupes d'espèces dont 5 sont nouvelles pour la République Centrafricaine et 1 nouvelle pour la Science.

Deux souches de virus sont actuellement en cours d'isolement. Nous les mentionnons sous réserve de vérification.

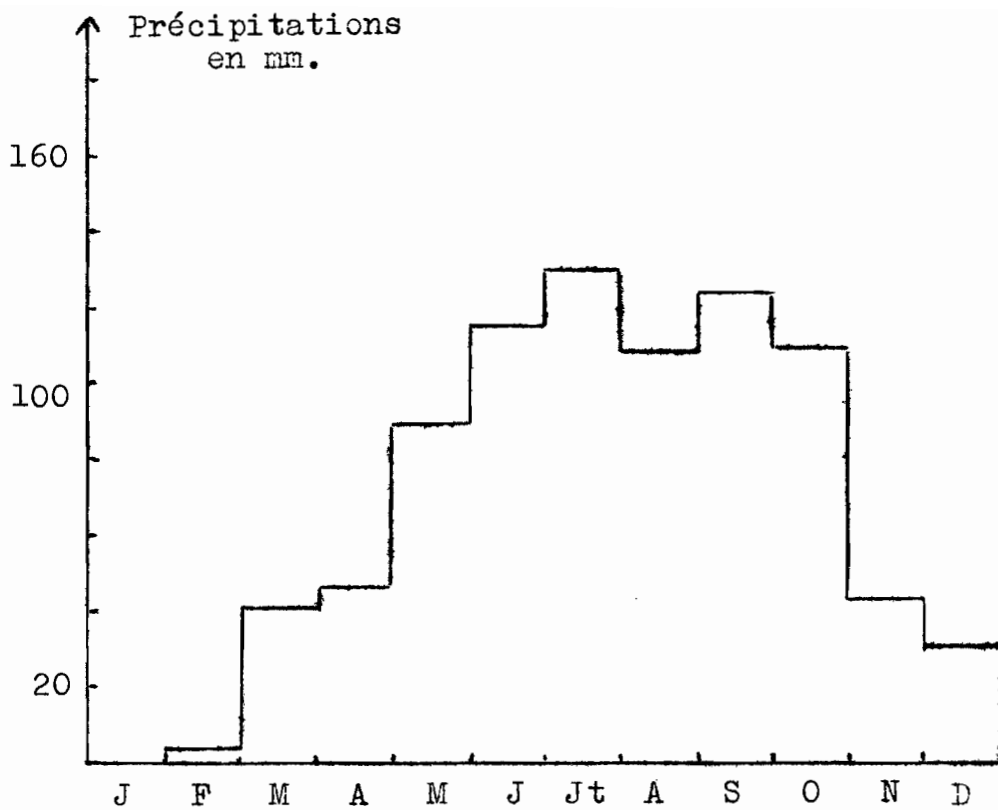
#### REMERCIEMENTS

Nous sommes heureux de remercier ici le Père Francis, de la Mission Catholique de Djomo, qui nous a offert l'hospitalité pendant notre mission.

-----

## BIBLIOGRAPHIE

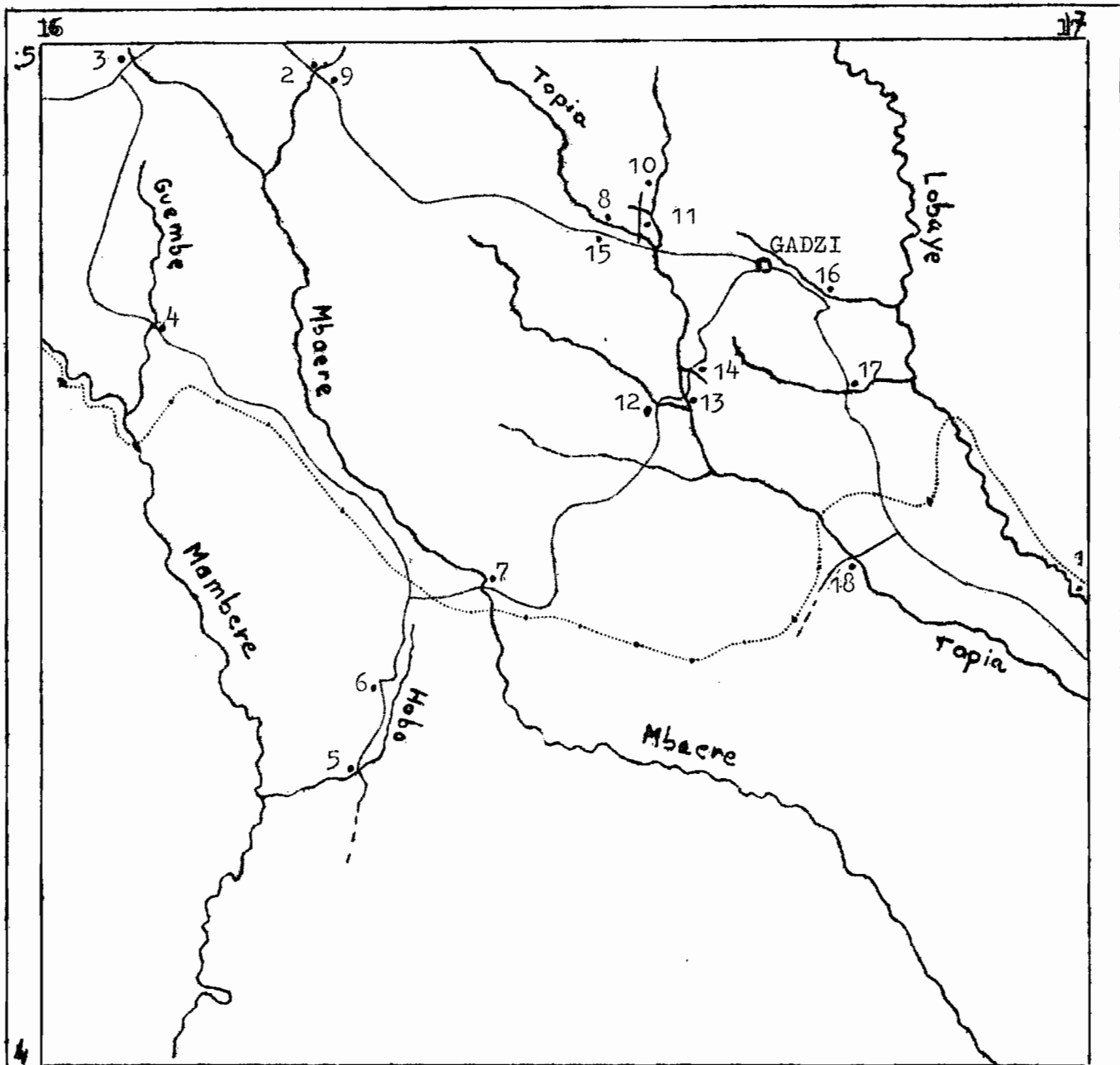
- CORDELLIER (R.) et GEOFFROY (B.) - 1969 - Rapport sur une mission de prospection dans la Région de BODA en R.C.A. Document ronéotypé.
- CORDELLIER (R.) et GEOFFROY (B.) - 1969 - Rapport sur une mission de prospection dans les Régions de NDELE et MIAMERE. Document ronéotypé.
- CORDELLIER (R.) et GEOFFROY (B.) - 1969 - Rapport sur trois missions de prospection dans les Régions de MBAIKI et de ZINGA. Document ronéotypé.
- EDWARDS (F.W.) - 1941 - Mosquitoes of the Ethiopian Region. Part. III. British museum (Nat. Hist.), London.
- PAJOT (F.X.) et GEOFFROY (B.) - Contribution à l'étude des Culicidae (Diptera, Nematocera) de la République Centrafricaine. II. Notes faunistiques et biologiques sur les Aedes. Communication personnelle.
- RICKENBACH (A.) - 1969 - Quelques données nouvelles sur les Culicidae (Diptera, Nematocera) de la République Centrafricaine. Bull. I.F.A.N., ser. A., 31, n° 2, pp 614-628.
- SILLANS (R.) - 1958 - Les savanes de l'Afrique Centrale. Encyclopédie Biologique, Ed. P. Lechevalier, Paris.
- TROCHAIN (J.) - 1952 - Les Territoires phytogéographiques de l'Afrique Noire française d'après leur pluviométrie. Recueil des Trav. Lab. de Bot., Géol., et Zool. de Fac. Sciences Montpellier, ser. Bot., fasc. 5, pp 113-123 (1 carte)



PRECIPITATIONS A CARNOT

(District des Savanes préforestières  
Domaine Centrafricain )

\* Etabli d'après les résultats des trois dernières années  
Moyenne annuelle calculée : 848 mm.



- ..... Limite Savane - Forêt
- Pistes
- ~~~~ Cours d'eau
- 7 Point de capture

CARTE DU DEGRE CARRE DE GADZI

TABLEAU I

N°	Localité	Type du gîte	Date de capture	Type de capture	Durée	Position géographique
1	Plantation de Monspey	Forêt dégradée-Lobaye	14.XI.69	Filet	1½h	4°24 L.N. 16°59 L.E.
2	DEMBA-BATEKE	Galerie de Goubèlè	15.XI.69	"	1h	4°58 L.N. 16°17 L.E.
3	IRMABORO	Galerie du Gbali	"	"	"	4°59 L.N. 16°06 L.E.
4	MBELOU	Galerie du Gembe	"	"	"	4°44 L.N. 16°07 L.E.
5	MBOUSA	Galerie du Hobo	16.XI.69	"	"	4°17 L.N. 16°18 L?E.
6	GODZARA	Forêt laire dégradée	"	"	½h	4°22 L.N. 16°19 L.E.
7	Piste Boudoua-Mboula	Galerie de la Mbaere	"	"	1h	4°27 L.N. 16°25 L.E.
8	DJOMO-HAOUSSA	Galerie de la Topia	17.XI.69	"	"	4°49 L.N. 16°32 L.E.
9	DEMBA-BATEKE	Galerie du Goubélé	17/18.XI.69	Appât humain	9h	4°58 L.N. 16°17 L.E.
10	Piste Kombe-Bouri Km5	Galerie de la Danou	18.XI.69	Filet	1h	4°50 L.N. 16°35 L.E.
11	" " Km2	" "	"	"	"	4°49 L.N. 16°35 L.E.
12	MBO	Galerie du Bo	19.XI.69	"	½h	4°38 L.N. 16°36 L.E.
13	BAONGO	Galerie du Baongo	"	"	1h	4°42 L.N. 16°39 L.E.
14	"	" "	"	"	½h	4°43 L.N. 16°40 L.E.
15	DJOMO-HAOUSSA	Cases du Village	21/22.XI.69	Appât humain	6h	4°49 L.N. 16°32 L.E.
16	POYO	Galerie du Boko	22.XI.69	Filet	1h	4°45 L.N. 16°45 L.E.
17	MOKOUNDJI-WALI	Galerie du Koumi	"	"	"	4°38 L.N. 16°47 L.E.
18	Plantation Bourdil	Forêt dégradée-Topia	"	"	2h	4°29 L.N. 16°47 L.E.

TABLEAU II

Capture N <sup>o</sup> ..	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Total
<u>Culex</u>	120	134	41	39	178	132	422	16	51	75	21	53	108	43		90	80	84	1687
<u>Aedes</u>	74	223	55	135	37	16	8	65	864	93	91	119	204	59	1	128	41	53	2266
<u>M. (Mansonioides)</u>															3				3
<u>M. (Coquillettidia)</u>	1	1	1	3	1					2	1	5	1			1	2		19
<u>Culiseta</u>												1							1
<u>Eretmapodites</u>	1	3	8	8	1		1	3		2	1	3	7	3		6	20	27	94
<u>Uranotaenia</u>	2	5	3	8				1	3	3	1	2	2				4	17	51
<u>Ficalbia</u>	1																		1
<u>Mayala</u>	3		1															2	6
<u>Anopheles</u>	1	3	1	1					87	1			14		22	2			132
Total ♀♀	201	366	112	189	225	148	431	85	1005	176	115	183	336	105	26	227	147	183	4260
♂♂	90	151	52	37	85	34	205	35	31	145	33	81	183	91	-	124	65	91	1533
Total général	291	517	164	226	310	182	636	120	1036	321	148	264	519	196	26	351	212	274	5793
% de mâles	31	29	31	16	27	18	32	29	3	45	22	30	35	46	0	35	30	33	26,4

TABLEAU III

<u>Espèces</u>	<u>Lots</u>	<u>Nb.</u>	<u>Espèces</u>	<u>Lots</u>	<u>Nb.</u>
<u>CULEX</u>			<u>MANSONIA</u>		
<u>guiarti</u>	3	91	<u>africana</u>	1	1
<u>weschei</u>	5	343	<u>uniformis</u>	1	2
<u>pruina</u>	7	636	<u>fraseri</u>	1	3
<u>perfuscus</u>	5	270	<u>maculipennis</u>	1	9
<u>annulioris</u>	1	3	<u>pseudoconopas</u>	1	7
<u>gr. decens</u>	1	85	<u>aurites</u>	1	1
<u>albiventris</u>	1	39	<u>ERETMAPODITES</u>		
<u>gr. rina</u>	1	19	<u>gr. chrysogaster</u>	1	25
<u>nebulosus</u>	1	26	<u>quinquevittatus</u>	1	5
<u>cinereus</u>	1	24	<u>oedipodius</u>	1	49
<u>cinerellus</u>	1	10	<u>leucopus</u>	1	1
<u>tigripes</u>	2	42	<u>inornatus</u>	1	3
<u>poicilipes</u>	1	10	<u>URANOTAENIA</u>		
<u>(Mochtogenes) spp.</u>	1	13	<u>maschonaensis</u>	1	21
<u>AEDES</u>			<u>bilineata s.l.</u>	1	19
<u>africanus</u>	21	1800	<u>annulata</u>	1	2
<u>dendrophilus</u>	1	8	<u>CULISETA</u>		
<u>aegypti</u>	1	8	<u>fraseri</u>	1	1
<u>kunmi</u>	1	5	<u>ANOPHELES</u>		
<u>furcifer - taylori</u>	1	7	<u>funestus</u>	2	52
<u>ingrami</u>	1	5	<u>gambiae</u>	1	10
<u>gr. palpalis</u>	2	54	<u>cinotus</u>	2	54
<u>circumluteolus</u>	3	163	<u>squamosus</u>	1	2
<u>stokesi</u>	1	1	<u>nili</u>	1	1
<u>mutilus</u>	1	3	<u>wellcomei</u>	1	1
<u>argenteopunctatus</u>	2	77	<u>coustani</u>	1	5
<u>gr. domesticus</u>	1	33	<u>obscurus</u>	1	1
<u>gr. tarsalis</u>	2	72	<u>paludis</u>	1	5
<u>gr. abnormalis</u>	1	12			
<u>cumminsi</u>	1	6			

Répartition des espèces inoculées.

TABLEAU IV

Espèces	Femelles	Mâles
<u>CULEX</u>		
<u>Culex</u>		
<u>annulioris</u>	2, 6, 18	1, 17
<u>decens</u>		14, 16, 17, 18
<u>gr. decens</u>	1, 2, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18	
<u>grahami</u>	9, 13, 18	
<u>guiarti</u>	1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18	1, 2, 3, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18
<u>invidiosus</u>		10, 11
<u>inv. var. vexillatus</u>		5
<u>perfuscus</u>	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18
<u>poicilipes</u>	3, 4, 9, 12, 14, 16, 17	9, 12, 13, 14, 16, 17
<u>pruina</u>	1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18	1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 18
<u>telesilla</u>		1, 16, 17, 18
<u>trifilatus</u>		16
<u>trifoliatus</u>		18
<u>weschei</u>	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18	1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18
<u>Neoculex</u>		
<u>albiventris</u>	3, 4, 5, 6, 9, 11, 12, 13, 16	1, 5, 7, 8, 10, 12, 13, 17
<u>calabarensis</u>		5, 13
<u>galliardi</u>		18
<u>garioui</u>		1
<u>insignis</u>		2, 5, 8, 10, 12
<u>kingianus</u>		4
<u>rima</u>		1, 2, 8, 10, 11, 13, 18
<u>gr. rima</u>	3, 5, 7, 9, 10, 13, 17, 18	
<u>subrima</u>		2, 9, 12, 13, 16
<u>Mochtogenes</u>		
<u>sp.</u>	1, 13, 18	
<u>fimbriforceps</u>		1, 4, 18
<u>inconspicuus</u>		1, 11



TABLEAU IV (suite)

<u>orstom</u>	:	:	5,18
<u>Culiciomyia</u>	:	:	
<u>cinerellus</u>	:	:	2,4,9,10,12,13,18
<u>cinereus</u>	:	:	8,10,14,16,18
<u>macfieii</u>	:	:	2,13,14,16
<u>nebulosus</u>	:	:	1,5,6,8,9,10,11,13,16,17,18
<u>Lutzia</u>	:	:	
<u>tigripes</u>	:	:	5,7,8,9,10,12,13,16,17,18
<u>AEDES</u>	:	:	
<u>Stegomyia</u>	:	:	
<u>ægypti</u>	:	:	3,6,9,10,11,12
<u>africanus</u>	:	:	9,12,14
<u>dendrophilus</u>	:	:	2,4 9,10,11,12
<u>fraseri</u>	:	:	6
<u>Pseudarmigeres</u>	:	:	
<u>kummi</u>	:	:	3,5,18
<u>Finlaya</u>	:	:	
<u>ingrami</u>	:	:	4,7
<u>longipalpis</u>	:	:	10
<u>Diceromyia</u>	:	:	
gr. <u>furcifer/taylori</u>	:	:	1,9,10,14,16,18
<u>Aedimorphus</u>	:	:	
gr. <u>abnormalis</u>	:	:	3,4,5,10,16,17,18
<u>argenteopunctatus</u>	:	:	5
<u>cumminsi</u>	:	:	1,2,5,6,10,11,12,13,14,16,17,18
<u>congolensis</u>	:	:	18
<u>domesticus</u>	:	:	13,18
gr. <u>domesticus</u>	:	:	1,3,5,8,10,11,12,13,14,16,17,18
<u>ebogoensis</u>	:	:	1,18
<u>grenieri</u>	:	:	12,16,17
<u>leptolabis</u>	:	:	1,2,3,10,13,17,18
<u>lokojoensis</u>	:	:	5,17
<u>longiseta</u>	:	:	10,14
<u>lottei</u>	:	:	18

TABLEAU IV (suite)

<u>mattinglyi</u>	:	:	14
<u>minutus</u>	:	:	4,8
<u>mutilus</u>	:	:	
	:	:	1,5,11
<u>nyounae</u>	:	:	
	:	:	1,2,3,5,7,17,18
<u>phyllolabis</u>	:	:	13
<u>punctothoracis</u>	:	:	
	:	:	5,16,17,18
<u>reali</u>	:	:	
	:	:	10,14,18
<u>simulans</u>	:	:	
	:	:	2,8,16
<u>stokesi</u>	:	:	
	:	:	18
<u>tarsalis</u>	:	:	
	:	:	1,6,13
	:	:	2,3,5,10,11,12,13,16,
	:	:	17,18
<u>gr. tarsalis</u>	:	:	
	:	:	1,2,3,4,5,6,8,9,10,11
	:	:	12,13,14,16,17,18
<u>tauffliebi</u>	:	:	
	:	:	3,18
<u>tricholabis</u>	:	:	
	:	:	1,18
<u>yangambiensis</u>	:	:	
	:	:	8,13,14n18
<u>yvonneae</u>	:	:	
	:	:	1
<u>Neomelaniconion</u>	:	:	
<u>carteri</u>	:	:	
	:	:	1,2,3,5,12,13,17,18
<u>circumluteolus</u>	:	:	
	:	:	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,
	:	:	11,12,13,14,16,17,18
<u>crassiforceps</u>	:	:	
	:	:	1
<u>jamoti</u>	:	:	
	:	:	14
<u>palpalis</u>	:	:	
	:	:	1
<u>gr. palpalis</u>	:	:	
	:	:	1,3,5,11,16,17,18
<u>taeniarostris</u>	:	:	
	:	:	17
<u>MANSONIA</u>	:	:	
<u>Mansonioides</u>	:	:	
<u>africana</u>	:	:	
	:	:	15
<u>uniformis</u>	:	:	
	:	:	15
<u>Coquillettidia</u>	:	:	
<u>aurites</u>	:	:	
	:	:	12
<u>fraseri</u>	:	:	
	:	:	4,10
<u>maculipennis</u>	:	:	
	:	:	3
<u>metallica</u>	:	:	
	:	:	2,3,10,12,13,17
<u>pseudoconopas</u>	:	:	
	:	:	12
	:	:	1,4,5,11,12,16
	:	:	2,3,4,6,8,9,11,16

TABLEAU IV (suite)

<u>ERETMAPODITES</u>	:	:
<u>chrysogaster</u>	:	: 2,6,10,14,16,17,18
gr. <u>chrysogaster</u>	: 3,4,5,8,12,13,16,17,18:	
<u>grahami</u>	:	: 16,18
<u>inornatus</u>	:	: 10,18
gr. <u>inornatus</u>	: 10,18	
gr. <u>leucopus</u>	: 1	
gr. <u>oedipodius</u>	: 2,3,4,7,8,12,13,14,16	
	: 17,18	
<u>quinquevittatus</u>	: 2,3,8,13,14,16	
<u>wansoni</u>	:	: 17
SP 1	:	: 10,16,18
proche <u>wansoni</u>	:	: 2,3
<u>URANOTAENIA</u>	:	:
<u>annulata</u>	: 5,13,17	: 14
<u>bilineata</u>	: 5	: 4,5,16
<u>bilineata connali</u>	: 3,5,10,11,18	: 5,11,14,16
<u>bilineata fraseri</u>	: 5,8,9,12,18	: 2,8
<u>maschonaensis</u>	: 2,3,4,5,9,13,17,18	: 3,10,11,12,13,16
<u>ornata</u>	:	: 10
<u>CULISETA</u>	:	:
<u>Theomyia</u>	:	:
<u>fraseri</u>	: 12	: 9,12,13
<u>FICALBIA</u>	:	:
<u>Mimomyia</u>	:	:
<u>mimomyiaformis</u>	:	: 6
<u>MALAYA</u>	:	:
<u>moucheti</u>	:	: 6
<u>trichorostris</u>	: 1,3,18	
<u>ANOPHELES</u>	:	:
<u>Anopheles</u>	:	:
<u>coustani</u>	: 9,15	
<u>obscurus</u>	: 9	
<u>paludis</u>	: 15	
	:	:

TABLEAU IV (fin)

---

<u>Cellia</u>	:	:
<u>cinctus</u>	: 9,15,16	:
<u>funestus</u>	: 1,2,3,9,10,13,15,16	:
<u>gambiae</u>	: 13,15	:
<u>nili</u>	: 9	:
<u>squamosus</u>	: 4,15	:
<u>wellcomei</u>	: 15	:
	:	:

---

Distribution des mâles et des femelles  
de Culicidae récoltés dans le degré carré.

Les numéros renvoient aux points de capture. (Voir Tableau I et carte).

TABLEAU V

N° de souche	Espèces	Localités	Date de récolte
A 2369	109 <u>Culex (Culex) weschei</u>	GODZARA	16.XI.1969
A 2463	100 <u>Aedes (Stegomyia) africanus</u>	DEMBA-BATEKE	15.XI.1969

Nota: Ces deux souches sont encore en cours de vérification.