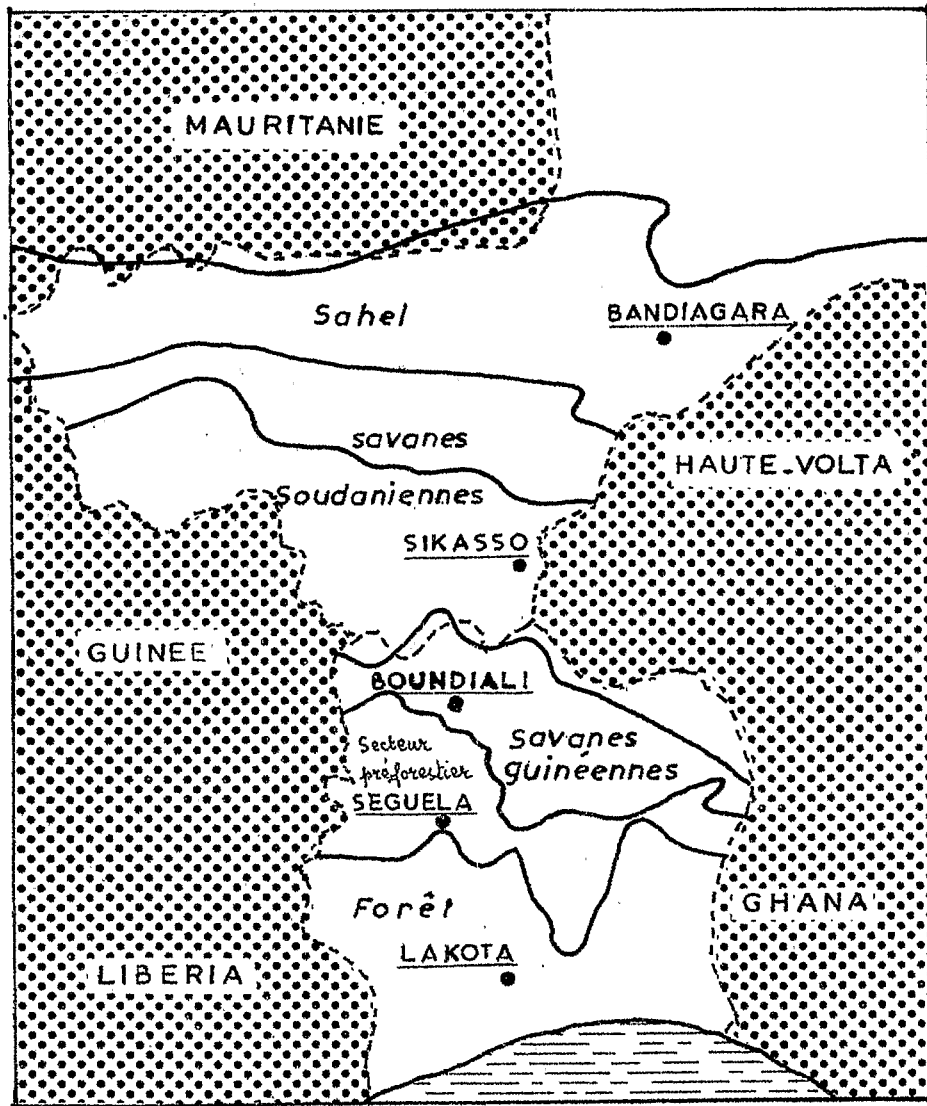


RAPPORT PRELIMINAIRE SUR LES MISSIONS D'ETUDE DES VECTEURS
POTENTIELS DE FIEVRE JAUNE EN AFRIQUE DE L'OUEST

2^{eme} série

par

R. CORDELLIER* et B. BOUCHITE**



- * Entomologiste médical de l'ORSTOM, Centre MURAZ - Bobo-Dioulasso.
- ** Technicien d'Entomologie médicale de l'ORSTOM, Centre MURAZ-Bobo-Dioulasso.

B- 20163, ep 7.

~~12 DEC 1974
O. N. S. T.
Collection de Référence
n° 6344 (Ent Med)~~

O.C.C.G.E. - CENTRE MURAZ

LABORATOIRE D'ENTOMOLOGIE

MISSION ENTOMOLOGIQUE O.R.S.T.O.M.

AUPRES DE L'O.C.C.G.E.

N° 15 / ENT. 74

du 21 Août 1974

N°5.659/DOC.TECH.OCCGE

RAPPORT PRELIMINAIRE N° 8 (2ème série)
SUR LES MISSIONS D'ETUDES DES VECTEURS
POTENTIELS DE FIEVRE JAUNE EN AFRIQUE
DE L'OUEST

par

R. CORDELLIER ° et B. BOUCHITE °°

Travail exécuté avec l'aide de l'O.M.S.

On trouvera dans le rapport
N° 13/ ENT. 73 du 16 mai 1973
toutes les données générales
concernant ce travail .

La première série des rapports préliminaires traite du programme effectué
en Côte d'Ivoire en 1971 et 1972

- ° Entomologiste médical de l'O.R.S.T.O.M.
- °° Technicien d'Entomologie médicale de l'O.R.S.T.O.M.

2 JUIN 1986
O. R. S. T. O. M. Fonds Documentaire
N° : 20 169, ep 1
Cote : B

1. INTRODUCTION

Les enquêtes comptant pour le 8ème cycle de prospections ont été effectuées du 26 au 30 mars 1974 dans la région de Sikasso dans les savanes soudaniennes, et du 8 au 13 avril 1974 dans la région de Bandiagara dans les savanes soudano-sahéliennes.

Alors que les premières pluies avaient fait leur apparition quelques temps auparavant dans la région de Sikasso, entraînant une abondance notable de vecteurs potentiels de fièvre jaune, la période sèche est loin d'être terminée à Bandiagara où les résultats sont complètement nuls.

Nous fournissons en deuxième partie les résultats des déterminations larvaires des récoltes du 7ème cycle de prospections. Ces résultats sont d'ailleurs extrêmement peu importants.

2. GENERALITES

Les techniques et les méthodes de travail ont été exposées en détail dans le premier rapport de cette deuxième série, aussi nous contenterons-nous de donner la liste des opérations effectuées. Le raccourcissement de la durée des missions dans chacune des deux zones d'étude dû à des impératifs économiques ne nuit que très faiblement à l'efficacité du travail réalisé, dans la mesure où pendant la période sèche bon nombre de stations périphériques peuvent être abandonnées.

Captures d'adultes

1) Sur appât humain

- Pendant 72 heures - dans la galerie du Farako à Finnkolo
 - dans un bois à Kori-Kori
- Pendant 24 heures + aube et crépuscule, dans une galerie à Kori-Kori
- A l'aube et au crépuscule, deux jours de suite, en savane et dans le village (en extérieur) dans les deux stations principales
- Au crépuscule en certains points des stations principales et dans de nombreuses stations périphériques de la zone de Sikasso, ainsi que dans quelques stations périphériques de la zone de Bandiagara.

2) Au filet

Ces captures sont effectuées dans la végétation basse, en même temps que les recherches de gîtes préimaginaux divers.

Récoltes de larves

1) Pondoirs pièges

La pose de deux séries de pondoirs de types différents est effectuée selon le plan défini dès le début de nos enquêtes .

2) Gîtes de transect

Les transects sont délimités dans chaque station principale. Ils sont visités le premier et le dernier jour de chaque mission. Au cours de ces inspections de très légers prélèvements sont effectués dans les gîtes positifs.

3) Gîtes préimaginaux divers

Ils sont recherchés dans les stations périphériques et hors des transects dans les stations principales. Alors que les gîtes de transect sont exclusivement des creux d'arbre, les gîtes recherchés dans les stations périphériques peuvent appartenir à tous les types susceptibles d'héberger des vecteurs potentiels de fièvre jaune .

Exploitation du matériel

Sur le terrain, les femelles des vecteurs potentiels de fièvre jaune capturées sur appât humain sont disséquées afin de déterminer leur âge physiologique.

Au laboratoire à Bobo-Dioulasso, les pondoirs pièges sont remis en eau trois fois de suite (remises en eau séparées par des périodes d'assèchement d'égale longueur), et les larves issues des récoltes sur le terrain et des mises en eau des pondoirs pièges sont déterminées .

Abréviations et symboles utilisés

Dans les tableaux de résultats concernant les stades préimaginaux nous utilisons quelques abréviations dont nous donnons la liste ci-dessous :

Ta : Creux d'arbre

Cr : Creux de rocher

Pe Ban : Feuille engainante de bananier

Pe Div : Autres plantes à feuilles engainantes

Dv Ban : Feuilles mortes de bananier tombées au sol

Dv Div : Autres débris végétaux (feuilles, fruits, etc...)

Ts : Trous dans le sol (allant jusqu'aux dimensions d'une petite
mâre à eau stagnante)

D : Divers, le plus souvent canaris, jarres, ustensiles cassés,
boîtes en métal, etc.....

H+ : Gîtes en eau contenant des larves

H- : Gîtes en eau ne contenant pas de larves

Dans les tableaux de relevé de gîtes de transect, le premier signe de chaque
colonne exprime le résultat de la première inspection, et le second le résul-
tat de la deuxième. Ainsi un gîte noté + - est positif le premier jour et
négatif en eau le dernier jour .

3. RESULTATS ACQUIS AU COURS DU 8ème CYCLE DE PROSPECTION

3.1. FINNKOLO, zone de Sikasso

3.1.1. Capture de 72 heures dans la galerie du Farako

Localités	A. africanus	A. luteocephalus	A. vittatus	A. aegypti	Diceromyia	Aedimorphus	Mansonia (Mansonioides)	Culex	Anopheles	TOTAL
Galerie	4	177	2	4	2		1	11	29	230

3.1.2. Captures crépusculaires dans la station principale

Localités	A. luteocephalus	A. vittatus	A. aegypti	Diceromyia	Aedimorphus	Mansonia (Mansonioides)	Culex	Anopheles	TOTAL
Savane 1	1	3		1	2			2	9
Savane 2	1				2	2	1	5	11
Village								2	2
Galerie aval	9		2	1		2		2	16

3.1.3. Captures crépusculaires dans les stations périphériques

Localités	Faciès	A. africanus	A. luteocephalus	A. vittatus	A. aegypti	Diceromyia	Aedimorphus	Mansonia (Mansonioides)	Culex	Anopheles	TOTAL
Km 23	Galerie	1	43			1		3		6	54
Chutes du Farako	Rochers	7	29	5	2	2				2	47
	Galerie	4	4	10	1	1			3	2	25
Kaféla	Galerie					1		2	3		6
Zoloko	Galerie		8					1	17	18	44
Zamblara	Galerie		18						1	2	21
Pemperena	Galerie	1	2	3				14			20
	Savane		2	2	2			2			8
Doniéna	Galerie	3	75	2			1	3			84
	Galerie pont détruit		22			1		3	2	2	30

3.1.4. Captures au filet

Aucune capture au filet n'a permis la récolte de culicidés.

3.1.5. Pondoirs pièges

Canaris et Boîtes métal positifs	Niveaux	Pots O.M.S. positifs
0/10	0,00 m	2/10
2/10	0,40 m	0/10
1/10	1,50 m	1/10
4/5	3,00 m	0/5
2/5	4,00 m	0/5
1/1	6,00 m	0/1
0/1	8,00 m	0/1
0/1	10,00 m	0/1
10/43	Total	3/43

3.1.6. Gîtes de transect

Les 269 gîtes de transect étaient secs au début et à la fin de la mission.

3.1.7. Gîtes préimaginaux divers

Localités	Faciès	Ta	Cr	Ts	Total
Km 23	Galerie	1	5		6
Km 27	"	3			3
Pemperena	"		1		1
Zamblara	"				0
Finnkolo	"		3		3
Chutes du Farako	Galerie et rochers	3	13		16
Finnkolo	Galerie du Tientienko				0
Kaféla	Galerie		3		3
Zoloko	"			2	2
Km 35	"	8	2		10
Tiékorobougou	"		3		3
Km 29	"	1			1
Doniéna	"	6	8		14

3.2. KORI - KORI, zone de Bandiagara

3.2.1. Capture de 72 heures dans le bois

Entièrement négative .

3.2.2. Captures crépusculaires à Kori - Kori

Aucune capture de vecteurs potentiels de fièvre jaune ni d'autres vecteurs .

3.2.3. Captures crépusculaires dans les stations périphériques

Seuls deux Anopheles ont été capturés dans la galerie de Gologoudo .

3.2.4. Captures au filet

Quelques rares captures au filet n'ont permis la récolte d'aucun culicidé .

3.2.5. Pondoirs pièges

Malgré une remise en eau intermédiaire pendant la mission, la grande majorité des pondoirs a été relevée sans eau ; ceux qui contenaient de l'eau étaient négatifs .

3.2.6. Gîtes de transect

Tous les gîtes en creux d'arbre du transect étaient secs le premier et le dernier jour de la mission .

3.2.7. Gîtes préimaginaux divers

Nous n'avons trouvé aucun gîte en eau, ni creux d'arbre, ni creux de rocher, dans toute la zone de Bandiagara .

4. RESULTATS DES DETERMINATIONS DES LARVES RECOLTEES AU COURS DU 7ème CYCLE DE PROSPECTION

4.1. Finnkolo, zone de Sikasso

4.1.1. Pondoirs pièges

Canaris et Boites métal	Niveaux	Pots O.M.S.
A. aegypti : 3	0,00 m	
A. aegypti : 1	0,40 m	A. aegypti : 4
	1,50 m	A. aegypti : 2
	3,00 m	A. aegypti : 1
A. aegypti : 1	4,00 m	A. aegypti : 1
	6,00 m	
	8,00 m	
	10,00 m	
A. aegypti : 5	Total	A. aegypti : 8

4.1.2. Gîtes de transect

Pas de larves de vecteurs potentiels de fièvre jaune.

4.1.3. Gîtes préimaginaux divers

Pas de larves de vecteurs potentiels de fièvre jaune.

4.2. Kori - Kori, zone de Bandiagara

4.2.1. Pondoirs pièges

Canaris et Boites métal	Niveaux	Pots O.M.S.
A. aegypti : 7	0,00 m	
A. aegypti : 2	0,40 m	A. aegypti : 2
	1,50 m	A. aegypti : 2
	3,00 m	
	4,00 m	A. aegypti : 1
	6,00 m	A. aegypti : 1
	8,00 m	
	10,00 m	A. aegypti : 1

4.2.2. Gîtes de transect

Ces gîtes étaient secs lors de l'inspection .

4.2.3. Gîtes préimaginaux divers

Nous n'avons trouvé aucun gîte dans les stations périphériques ou à Kori - Kori lors du 7ème cycle de prospection .

5. CONCLUSIONS

Une différence très nette apparaît dans les résultats du 8ème cycle de prospection entre la zone de Sikasso et celle de Bandiagara. Alors que dans cette dernière (pourtant effectuée 15 jours plus tard) les récoltes tant d'adultes que de larves sont inexistantes car la saison sèche est loin d'être terminée, dans la région de Sikasso, les premières pluies sont déjà tombées et ont entraîné l'apparition assez massive des vecteurs potentiels de fièvre jaune. Les précipitations sont encore très irrégulières dans cette région à cette époque, et les gîtes sont très peu abondants, voire secs pour l'ensemble du transect .

Les déterminations larvaires des récoltes du 7ème cycle de prospection nous ont permis de mettre en évidence des vecteurs potentiels de fièvre jaune uniquement dans les séries de pondoirs pièges posées dans les deux stations ; notons qu'il s'agit uniquement de A. aegypti .