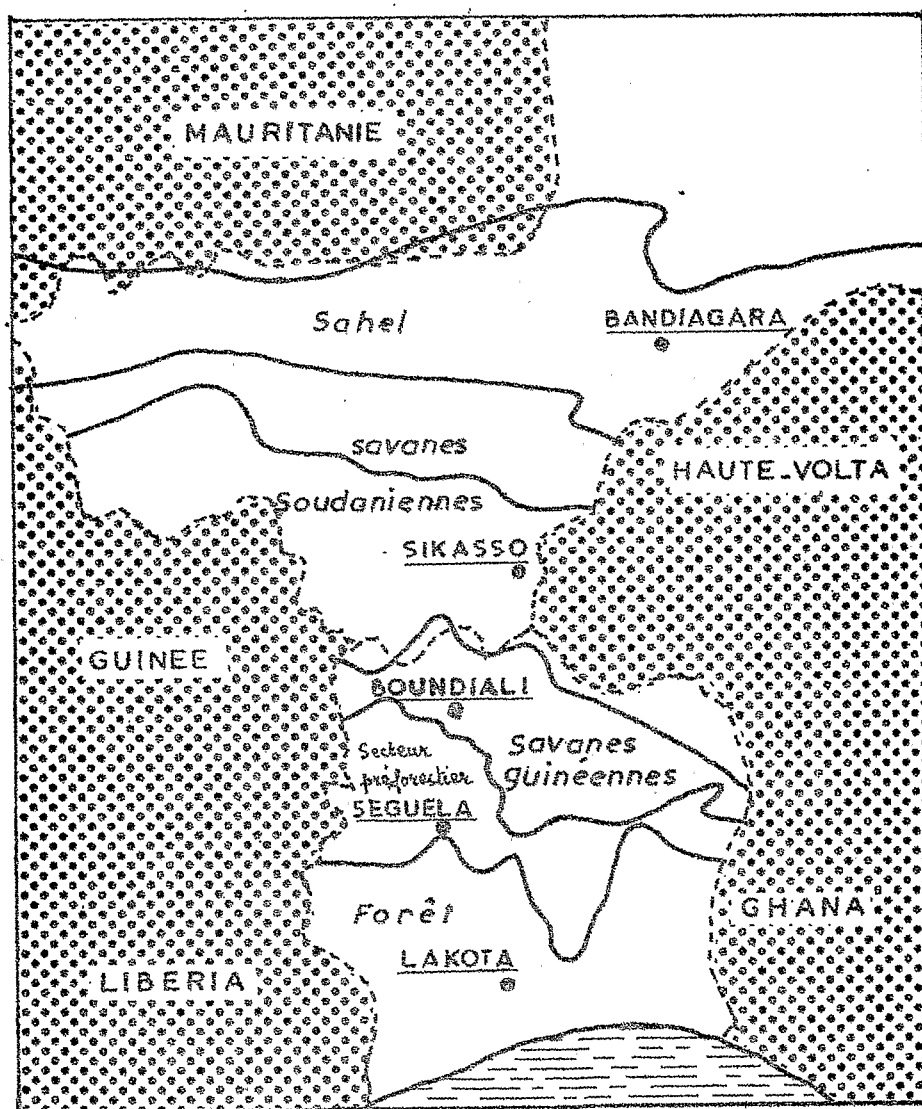


RAPPORT PRELIMINAIRE SUR LES MISSIONS D'ETUDE DES VECTEURS
 POTENTIELS DE FIEVRE JAUNE EN AFRIQUE DE L'OUEST

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 - (20170) ep 2.

12 DEC 1974
 O. R. S. T. O. M.
 Collection de Référence
 n° 6344 Ent. Rec.

C.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° 16 / ENT. 74

du 5.09.1974

N°5.664/DOC.TECH.OCCGE

RAPPORT PRELIMINAIRE N° 9 (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 73
toutes les données générales
concernant ce travail

La première série des rapports préliminaires traite du programme effectuée 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° : 20170, ep 2.

Cote : B

1. INTRODUCTION

Le 9ème cycle de prospection sur les vecteurs potentiels sauvages de fièvre jaune a pris place du 2 au 10 mai 1974 dans la région de Sikasso (savanes soudaniennes), et du 27 mai au 1er juin 1974 dans la région de Bandiagara (secteur soudano-sahélien). La première mission se situe pendant la phase d'installation de la saison des pluies alors que la seconde, dans la région plus septentrionale de Bandiagara a été effectuée tout à fait en fin de saison sèche.

Nous donnons comme dans les rapports précédents les résultats des déterminations du matériel préimaginal récolté au cours du cycle de prospection précédent réalisé à la fin du mois de mars et au début du mois d'avril 1974.

Les données générales ayant été exposées au début du programme nous nous contentons de rappeler brièvement quelques éléments essentiels permettant au lecteur de replacer dans leur contexte les résultats succincts exposés dans ce rapport.

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

3.1.3. Captures crépusculaires dans la station principale

	Mâles	A.africanus	A.luteocephalus	A.vittatus	A.aegypti	A.metallicus	Diceromyia	Aedimorphus	Autres Aedes	Mansonia (Mansonioides)	Culex	Anopheles	TOTAL
Galerie amont	1			2				2				2	7
Galerie aval					3							3	6
Gal.Tientienko			4					1			2	1	8

3.1.4. Captures crépusculaires dans les stations périphériques

Localités	Faciès	Mâles	A.africanus	A.luteocephalus	A.vittatus	A.aegypti	A.metallicus	Diceromyia	Aedimorphus	Autres Aedes	Mansonia (Mansonioides)	Culex	Anopheles	TOTAL
Km 23	Galerie		8	25	1							17	20	71
Km 27	"		1											1
Chutes du Farako	"		11	2	6	2							1	22
Km 29	Rochers		1	3	1	3						1	7	9
Km 35	Galerie			3	2	19			11	1		3	1	46
Tiékorobougou	"		2	3	12	1			2				1	21
	"			1		2			4	1	3	1	1	13
	Savane				4						2		3	9
	Village					1								1
Kaféla	Galerie			3	1	2					7	6		19
	Village												1	1
Zoloko	Galerie											1		1
Naniassoni	"					1								1
	Village													0
Banankoni	Galerie		4			3							1	8
Natié	"				1						1			2
	Savane				1									1
	Village						2		1					3
Zamblara	Galerie		1	6		7			14		1		2	31
Pemperena	"					2			7					9
	Savane		1						6					7
	Village													0
Doniena	Galerie	3	1	10	18				1					33
	Galerie		1	2	7				6				2	18
	pont													
	Village		1	7				2	5					15
Sikasso	Galerie	1			6				3			1		11

3.1.5. Captures au filet

Localités	Femelles	Mâles	Total	Remarques
Finnkolo	9	1	10	Pas de V.P.F.J.
Zoloko	2	1	3	"
Naniassoni			0	
Kaféla	2	5	7	Pas de V.P.F.J.
Km 27	5	4	9	"
Chutes du Farako	9	9	18	"
Doniéna	4	5	9	"
Sikasso	5	9	14	"
Tiékorobougou			0	
Km 35			0	
Km 29	8	6	14	Pas de V.P.F.J.
Pemperena	3	2	5	"
Zamblara		3	3	"
Banankoni			0	
Natié			0	

3.1.6. Pondoirs pièges

Canaris et Boites métal positifs	Niveaux	Pots O.M.S. positifs
0 / 10	0,00 m	2/10
2 / 10	0,40 m	5/10
3 / 10	1,50 m	7/10
3 / 5	3,00 m	3/5
3 / 5	4,00 m	1/5
0 / 1	6,00 m	0/1
0 / 1	8,00 m	0/1
0 / 1	10,00 m	0/1
11 / 43	Total	18/43

3.1.7. Gîtes de transect

Nombre total de gîtes	Gîtes en eau au moins une fois	Gîtes positifs au moins une fois	Répartition par types de gîtes									
			++	+-	-+	+o	o+	--	-o	o-	oo	
280	7	7	1	6								273

3.1.8. Gîtes préimaginaux divers

Localités	Faciès	Ta	Cr	Dv	Div	D	Total
Finnkolo	Village					2	2
Tiékorobougou	Galerie	1	3				4
Km 29	"	3	5				8
Finnkolo	"		5				5
Sikasso	"						0
Doniéna	"	25	3				28
Finnkolo	Galerie du Tientienko						0
Km 23	Galerie	1	3				4
Zoloko	"						0
Naniassoni	"						0
Kaféla	"	3	3				6
Km 27	"	7					7
Chutes du Farako	"	13	12		1		26
	Rochers		30				30
Pemperena	Galerie						0
Zamblara	"						0
Banankoni	"						0
Natié	"						0

3.2. KORI-KORI, zone de Bandiagara

Toutes les opérations menées dans cette zone, tant en ce qui concerne les captures d'adultes que la recherche des gîtes préimaginaux, l'ont été sans aucun résultat.

4. RESULTATS DES DETERMINATIONS DES LARVES RECOLTEES AU COURS DU 8ème CYCLE DE PROSPECTIONS

4.1. Finnkolo, zone de Sikasso

4.1.1. Pondoirs pièges

Canaris et Boites métal	Niveaux	Pots O.M.S.
A. aegypti : 4 A. gr. africanus : 1 A. simpsoni : 1	0,00 m	A. aegypti : 3 A. gr. africanus : 1 A. luteocephalus : 2
A. aegypti : 7 A. gr. africanus : 3 A. africanus : 1 A. luteocephalus : 1 A. simpsoni : 3	0,40 m	A. aegypti : 5 A. simpsoni : 2
A. aegypti : 3 A. gr. africanus : 1 A. luteocephalus : 2 A. simpsoni : 1	1,50 m	A. aegypti : 4 A. simpsoni : 1
A. aegypti : 2 A. gr. africanus : 1 A. simpsoni : 1	3,00 m	A. aegypti : 1 A. africanus : 2
A. aegypti : 2 A. gr. africanus : 1 A. luteocephalus : 1	4,00 m	A. aegypti : 3
A. aegypti : 1	6,00 m	
	8,00 m	A. aegypti : 1
	10,00 m	A. gr. africanus : 1

4.1.2. Gîtes de transect

Il n'y avait aucun vecteur potentiel de fièvre jaune dans les gîtes de transect au moment où s'est effectuée la huitième prospection.

4.1.3. Gîtes préimaginaux divers

Localités	Faciès	Espèces	Ta	Cr
Km 23	Galerie	A.gr.africanus		3
Km 27	"	A.gr.africanus	1	
Km 35	"	A. aegypti	1	
Doniéna	"	A.gr.africanus	2	
		A. vittatus	1	2
Chutes du Farako	"	A.gr.africanus	3	1

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 : 1
A.aegypti : 1	0,40 m	A.aegypti : 3
A.aegypti : 3	1,50 m	A.aegypti : 2
A.aegypti : 1	3,00 m	A.aegypti : 1
A.aegypti : 2	4,00 m	A.aegypti : 1
A.aegypti : 1	6,00 m	-
	8,00 m	
A.aegypti : 1	10,00 m	

4.2.2. Gîtes de transect

Aucun gîte en eau .

4.2.3. Gîtes préimaginaux divers

Aucun gîte, ni creux d'arbre, ni creux de rocher, n'était en eau .

5. CONCLUSIONS

Le 9ème cycle de prospection se situe au début de la saison des pluies dans la zone de Sikasso, et comme en 1973, les captures d'adultes de vecteurs potentiels de fièvre jaune ont été immédiatement assez importantes. Dans la zone de Bandiagara par contre, les résultats sont entièrement négatifs, non seulement en ce qui concerne les vecteurs potentiels de fièvre jaune, mais également pour l'ensemble des culicidés, la saison sèche se prolongeant dans cette zone jusqu'au mois de juin .

Les déterminations de récoltes de matériel larvaire portent essentiellement sur les pondoirs pièges. A Sikasso, quelques rares gîtes divers ont également fourni des larves d'Aedes. Les éclosions survenues dans les pondoirs pièges de Bandiagara se rapportent toutes à A.aegypti ; les femelles responsables de ces pontes doivent provenir de gîtes domestiques, rares mais présents, du village de Kori-Kori .