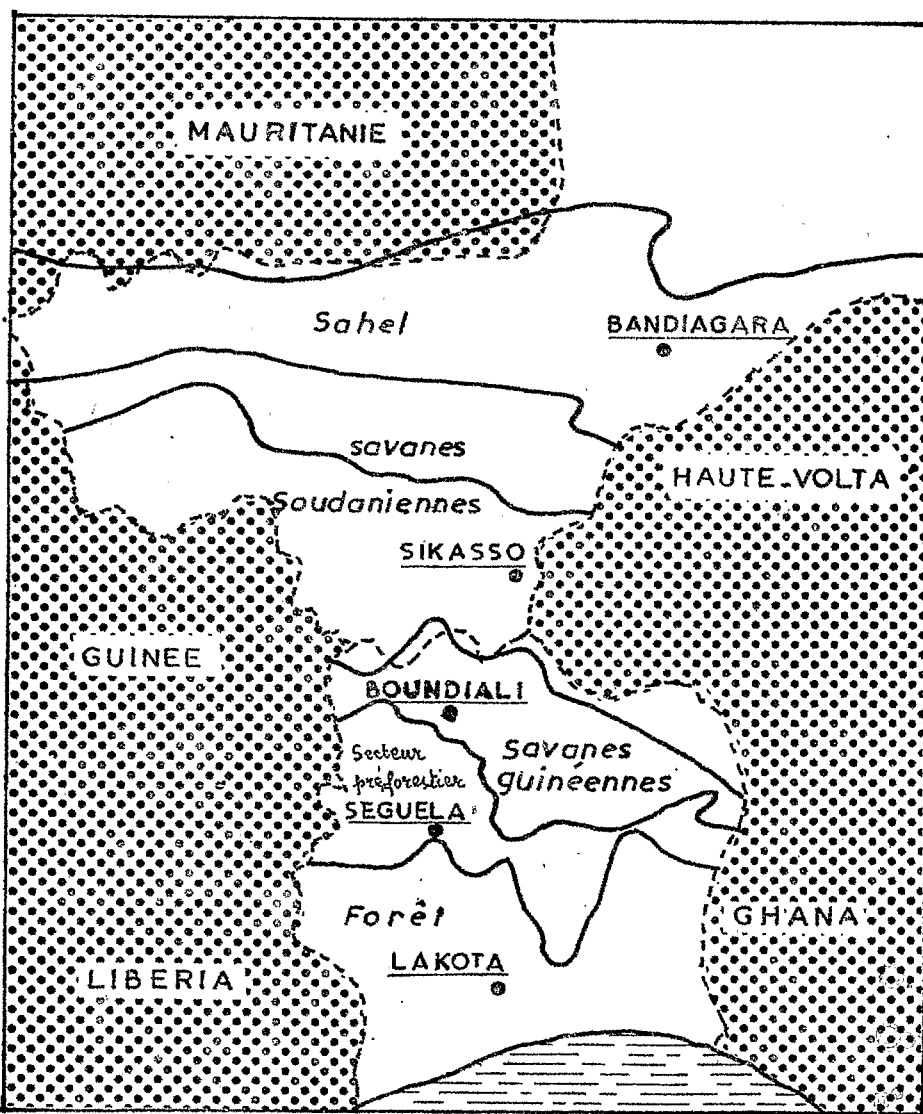


RAPPORT PRELIMINAIRE SUR LES MISSIONS D'ETUDE DES VECTEURS  
POTENTIELS DE FIEVRE JAUNE EN AFRIQUE DE L'OUEST

2<sup>eme</sup> série

par

R. CORDELLIER\* et B. BOUCHITE\*\*



B. (20167) ex 1

12 DEC. 1974  
S. T. H.  
Collection de Référence  
63445  
700

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

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° 13 / ENT. 74

du 20 Août 1974

N° 5.662 / DOC. TECH. OCCGE.

RAPPORT PRELIMINAIRE N° 6 (2ème série)  
SUR LES MISSIONS D'ETUDES DES VECTEURS  
POTENTIELS DE FIEVRE JAUNE EN AFRIQUE  
DE L'OUEST

par

R. CORDELLIER<sup>°</sup> et B. BOUCHITE<sup>°°</sup>

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° : Lo 167 rep 2

Cote : B

## 1. INTRODUCTION

Le sixième cycle d'enquêtes dans les zones soudanienne et soudano-sahélienne a pris place du 15 au 19 novembre 1973 dans la région de Bandiagara et du 22 au 26 novembre 1973 dans la région de Sikasso . Ces deux missions de courte durée ont été effectuées pendant la première partie de la saison sèche, et si dans la région de Sikasso une certaine persistance de l'activité des vecteurs de fièvre jaune se manifeste, on constate qu'il n'en est pas de même dans la région soudano-sahélienne de Bandiagara .

Les résultats des déterminations larvaires des récoltes effectuées au cours du 5ème cycle de prospection sont également fournies à la fin de 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

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 4ème CYCLE DE PROSPECTIONS

#### 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	Mansonia (Mansonioides)	Culex	Anopheles	TOTAL
Finnkolo, galerie	2	21		1	2	26		73	126

3.1.2. Captures à l'aube et au crépuscule dans la station principale

Localités	Faciès	A.africanus	A.luteocephalus	A.vittatus	A.aegypti	Diceromyia	Mansonia (Mansonioides)	Culex	Anopheles	TOTAL
Finnkolo	Savane 1			2	1		21		25	49
	Savane 2			1			8		19	28
	Village						3		1	4

3.1.3. Captures crépusculaires

Localités	Faciès	A.africanus	A.luteocephalus	A.vittatus	A.aegypti	Diceromyia	Mansonia (Mansonioides)	Culex	Anopheles	TOTAL
Finnkolo	Galerie aval						2		27	29
Chutes du Farako	Rochers/ombrage	10	5						6	21
	Galerie	33	9		6		1		4	53
Km 23	Galerie	14	20		1	1	51		14	101
Kaféla	Galerie	1	1				1			3
Zoloko	Galerie		1				13		1	15
Zamblara	Galerie						7	1	21	29
Pemperana	Galerie	1	2	1		6			1	11
	Savane			1		4	1		3	9
Doniéna	Galerie		2			1		3	2	8
	Galerie pont		2		1		4		27	34

3.1.4. Captures au filet

Localités	Femelles	Mâles	Total	Observations
Pemperena Galerie	7	2	9	Pas de vecteurs potentiels de fièvre jaune
Chutes du Farako Galerie	3	1	4	1 femelle d' <u>A.africanus</u> non gorgée

3.1.5. Pondoirs pièges

Tous les pondoirs pièges ont été relevés négatifs (Rappelons que cela ne signifie nullement que des pontes d'Aedes n'ont pas été déposées sur les parois de ces pondoirs)

3.1.6. 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	
269	3	0							3			266

3.1.7. Gîtes préimaginaux divers

Localités	Faciès	Ta	Cr	Ts
Pemperena	Galerie		1	3
Doniéna	Galerie		8	
Chutes du Farako	Galerie et rochers		23	

3.2. KORI - KORI, zone de Bandiagara

3.2.1. Capture de 72 heures dans le bois

Localité	Faciès	A.aegypti				Anopheles	Total		
Kori-Kori	Bois	1	.	.	.	5	6		



3.2.2. Capture de 24 heures et aube + crépuscule, dans une galerie

Il n'a été pris que 4 Anopheles pendant toute la durée de cette capture

3.2.3. Captures crépusculaires

Localités	Faciès	.	A.egypti	.	A.vittatus	Mansonia (Mansonioides)	Culex	Anopheles	Total
Kori - Kori	Savane 1							2	2
	Savane 2								0
	Savane 3							1	1
	Savane 4								0
	Savane 5								0
	Savane 6						1	8	9
	Savane 7								0
	Savane 8								0
	Village (extérieur)								0
	Cascades								0
Sinnkarma	Galerie				1	1	1	2	5
	Savane							2	2
Gologoudo	Galerie								0
	Savane 3								0
	Village			1				2	3

3.2.4. Captures au filet

Aucune capture de ce type n'a été réalisée au cours de cette mission.

3.2.5. Pondoirs pièges

Il a été posé 10 canaris au niveau du sol, 33 boîtes en métal et 43 pots O.M.S. Seuls un pot O.M.S. et une boîte métal, au niveau 3,00m ont été trouvés positifs.

3.2.6. Gîtes de transect

Tous les gîtes étaient secs

3.2.7. Gîtes préimaginaux divers

Aucune prospection n'a permis de mettre en évidence de tels gîtes.

4. RESULTATS DES DETERMINATIONS DES LARVES RECOLTEES AU COURS DU 5ème CYCLE DE PROSPECTIONS

Rappelons que nous ne donnons ici que les résultats qui concernent les vecteurs potentiels de fièvre jaune.

4.1. FINNKOLO, zone de Sikasso

4.1.1. Pondoirs pièges

Canaris ou Boîtes métal	Niveaux	Pots O.M.S.
A. aegypti : 3	0,00 m	A.aegypti : 3 A.simpsoni : 1
A.luteocephalus : 1 A.aegypti : 3	0,40 m	A.simpsoni : 1 A.aegypti : 5
	1,50 m	
A.luteocephalus : 1	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.luteocephalus : 2 A.aegypti : 7	Total	A.simpsoni : 2 A.aegypti : 10

4.1.2. Gîtes de transect

Espèces	Numéros des gîtes positifs
A. gr. africanus	G 233, G 234
A. aegypti	G 20
A. stokesi	G 262

4.1.3. Gîtes préimaginaux divers

Localités	Faciès	Espèces	Ta	Cr
Chutes du Farako	Galerie et rochers	A.gr.africanus	3	
		A.aegypti	1	
Finnkolo	Galerie affluent	A.gr.africanus	1	
Km 35	Galerie	A.gr.africanus	1	.
Kaféla	Galerie	A.gr.africanus	1	
Pemperena	Galerie	A.vittatus		2
Doniéna	Galerie	A.vittatus	2	3
Zamblara	Galerie	A.simpsoni	1	
Sikasso	Galerie	A.aegypti	3	

4.2. KORI - KORI, zone de Bandiagara

4.2.1. Pondoirs pièges

Canaris et boîtes métal	Niveaux	Pots O.M.S.
A.aegypti : 1	0,00 m	A. aegypti : 1
A.aegypti : 2	0,40 m	A. aegypti : 2
A.aegypti : 3	1,50 m	A. aegypti : 3
A.aegypti : 2	3,00 m	
	4,00 m	
A.aegypti : 1	6,00 m	
	8,00 m	
	10,00 m	
A.aegypti : 9	Total	A. aegypti : 6

4.2.2. Gîtes de transect

Espèces	Numéros des gîtes positifs
A.metallicus	G 63, G 68
A.aegypti	G 142
A.gr.taylori	G 61, G 63

4.2.3. Gîtes préimaginaux divers

Localités	Faciès	Espèces	Ta	Cr	Ts	D
Kori-Kori "	Savane rocheuse	A.vittatus		11		
	Galerie	A.vittatus	1	4		
		A.aegypti	1			
	Village	A.aegypti				25
Sinnkarma	Galerie et rochers	A.vittatus		18		
		A.aegypti	2	1		
Bandiagara	Galerie et rochers	A.vittatus	1	20	3	7
		A.aegypti	2			1
Bodio	Galerie	A.vittatus	4			
Diombolo	Galerie	A.aegypti	6			
Gologoudo	Galerie et rochers	A.vittatus	1	10		4
		A.aegypti	13	3		3
Km 3 - Gologoudo	Galerie et rochers	A.vittatus		4	1	
Km 6 - Gologoudo	Galerie et rochers	A.vittatus	1	5		

5. CONCLUSIONS

Les prospections de ce 6ème cycle ont été effectuées dans la deuxième quinzaine de novembre, soit à une époque où la saison des pluies est déjà terminée dans les deux régions où nous nous sommes rendus. A Bandiagara, les captures de vecteurs de fièvre jaune sont déjà à peu près nulles et les récoltes de larves sont inexistantes. A Sikasso, si quelques creux de rocher sont encore positifs, il n'en est pas de même pour les creux d'arbre qui sont déjà secs pour l'immense majorité ; par contre les captures d'adultes sur appât humain fournissent encore, dans certaines stations, des contingents non

négligeables de vecteurs, bien qu'en très fortes diminutions par rapport aux récoltes de la tournée précédente.

Les déterminations de larves du 5ème cycle de prospections (mois de septembre à Bandiagara, et mois d'octobre à Sikasso) permettent de constater que dès cette période les vecteurs potentiels de fièvre jaune sont en forte régression dans les gîtes larvaires, alors que le nombre de ceux-ci est encore relativement élevé et que les femelles soient encore présentes en quantités élevées. Il semble bien qu'en fin de saison des pluies, dans la zone de Sikasso surtout, ce soient surtout des larves de Culex qui peuplent les creux d'arbre, et des larves de Culex et d'Uranotaenia que l'on récolte dans les creux de rocher.