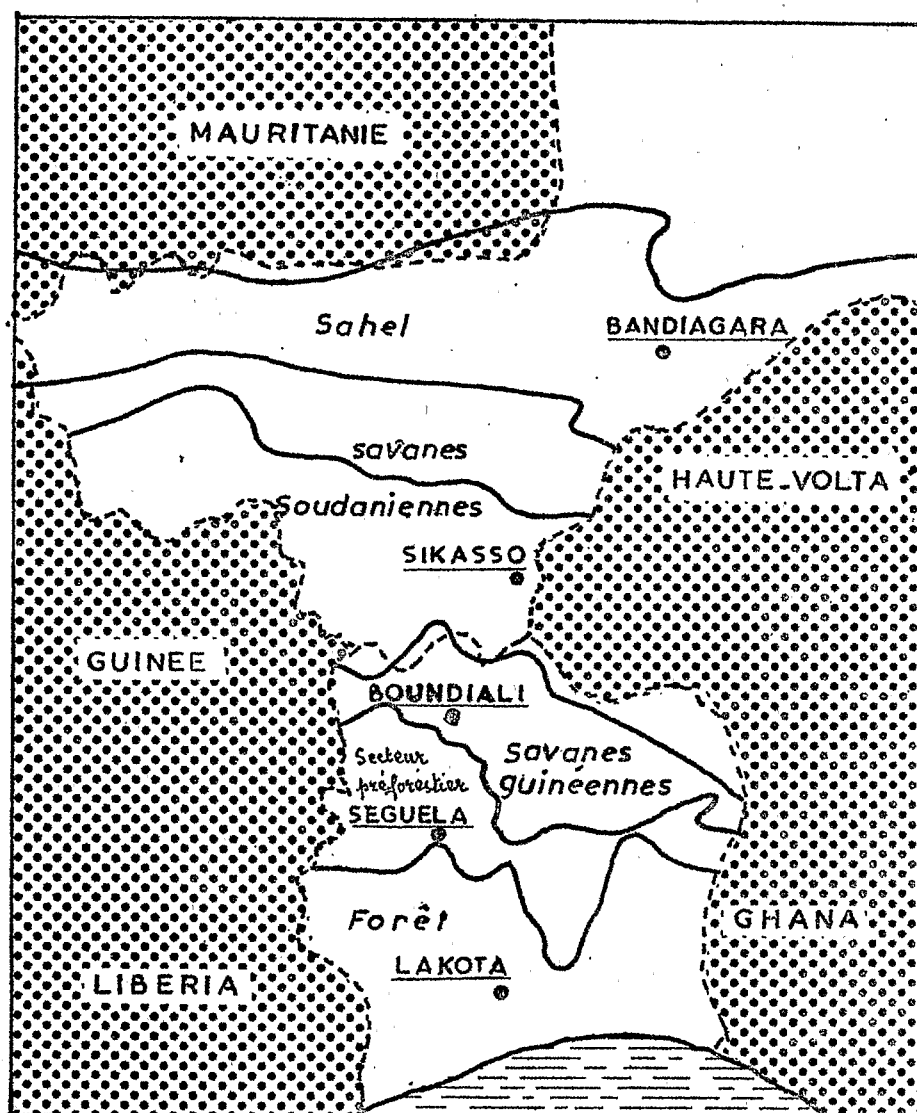


RAPPORT PRELIMINAIRE SUR LES MISSIONS D'ETUDE DES VECTEURS
POTENTIELS DE FIEVRE JAUNE EN AFRIQUE DE L'OUEST

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- 20 164

25 FEB. 1974
O. R. S. T. O. M.
Collection de Référence
n° 6344 Ent. Med.

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

LABORATOIRE D'ENTOMOLOGIE

N° 21/ENT.73

du 5 octobre 1973

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

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

N° 5.387/Doc.Tech.OCCGE

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

par

R. CORDELLIER° et B. BOUCHITE°°

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° : 20 164

Cote : B

I. INTRODUCTION

Nous donnons ci-dessous les résultats de la deuxième mission dans chacune des deux stations du second cycle d'étude qui se déroule au Mali. Nous avons effectué ces missions du 16 au 20 avril 1973 à SIKASSO, et du 26 au 30 avril 1973 à BANDIAGARA. Il s'agit de déplacements de courte durée (5 jours) réalisés en saison sèche, au cours desquels nous ne pensions pas récolter beaucoup de vecteurs de fièvre jaune; le but essentiel étant d'ailleurs de vérifier cette assertion.

2. GENERALITES

Nous rappelons brièvement les différentes techniques employées pour la réalisation de notre travail.

2.1. Captures d'adultes

2.1.1. Sur appât humain

Nous ne faisons plus procéder qu'à une seule capture de 72 heures dans le point le plus favorable à une dispersion au cours du nyctémère de l'activité des vecteurs potentiels de fièvre jaune, à savoir la galerie Finkolo (zone de Sikasso) et un petit bois à Kori-Kori (zone de Bandiagara). A Kori-Kori, nous procédons à une capture de 24 heures suivie d'une capture à l'aube et au crépuscule dans la galerie (le plus souvent sèche) proche du village.

Nous avons en outre, toujours sur la station principale à Finkolo, deux captures à l'aube et au crépuscule, réalisées deux jours de suite, en savane, entre la galerie et le village, et à Kori-Kori, quatre captures du même type.

Toujours à Kori-Kori, nous avons ajouté quatre captures crépusculaires en savane.

Dans les deux villages, nous faisons pratiquer une capture aube et crépuscule deux jours de suite à l'extérieur des cases, et à Kori-Kori nous avons ajouté une capture crépusculaire dans les cases.

Nous avons expliqué dans le premier rapport (2ème série) les raisons de ces différences de méthodologie dans nos deux zones d'étude.

De nombreuses stations périphériques dans la zone de Sikasso, et quelques-unes seulement dans la zone de Bandiagara font l'objet d'études crépusculaires, avec chaque fois que cela est possible une disposition des captures en transect, de la galerie vers le village.

2.1.2. Captures au filet

Elles sont pratiquées en même temps que les recherches de larves dans les stations principales et dans toutes les stations périphériques (sauf au cours des missions de courte durée).

2.2. Récoltes de larves

2.2.1. Pose de pondoirs pièges

Nous avons employé les canaris et les pots O.M.S. au niveau du sol et les boîtes métal et les pots O.M.S. aux autres niveaux selon la méthode décrite dans le précédent rapport.

2.2.2. Gîtes de transect

Ils sont numérotés et inspectés le premier jour et le dernier jour de la mission.

2.2.3. Gîtes divers

Ces gîtes sont recherchés dans les stations périphériques et parfois dans la station principale, hors de la zone de transect.

2.3. Exploitation du matériel

Les femelles de vecteurs potentiels de fièvre jaune capturées sur appât humain sont disséquées pour détermination de leur âge physiologique. Les pondoirs pièges sont remis en eau à l'insectarium du laboratoire de Bobo-Dioulasso, trois fois de suite avec périodes d'assèchement intermédiaires. Toutes les larves issues des récoltes sur le terrain ou de la remise en eau des pondoirs pièges sont montées et déterminées au laboratoire.

2.4. Abréviations employées dans le cours du rapport

Elles concernent les tableaux de résultats de recherche ou de déterminations larvaires.

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, ...)

Ts : Trous dans le sol (allant jusqu'aux dimensions de petites mares stagnantes)

D : Divers, le plus souvent canaris, jarres, ustensiles de cuisine, ...

H+ : Gîte en eau contenant des larves

H- : Gîte en eau ne contenant pas de larves.

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

3. RESULTATS ACQUIS AU COURS DU 2ème CYCLE DE PROSPECTION

3.I. FINNKOLO, Zone de Sikasso

3.I.1. Capture de 72 heures dans la galerie du Farako

	<u>A. africanus</u>	<u>A. luteocephalus</u>	<u>A. aegypti</u>	<u>Diceromyia</u>	<u>Mansonia (Mansonioides)</u>	<u>Culex</u>	<u>Anopheles</u>	<u>TOTAL</u>
Galerie	2	44	9	I	I	I	3I	69

3.I.2. Captures à l'aube et au crépuscule dans la station principale

	mâles	<u>A. vittatus</u>	<u>Mansonia (Mansonioides)</u>	<u>Anopheles</u>	<u>TOTAL</u>
Savane I	I	I	I	7	IO
Savane 2		2	7	2	II
Village					0

3.I.3. Captures crépusculaires

Localités	Faciès	mâles	<u>A. africanus</u>	<u>A. luteoceph.</u>	<u>A. vittatus</u>	<u>Aedes aegypti</u>	<u>Diceromyia</u>	<u>Aedimorphus</u>	<u>Mansonia (Mansonioides)</u>	<u>Culex</u>	<u>Anopheles</u>	<u>TOTAL</u>
Finnkolo	Galerie amont			3		I					13	17
Finnkolo	Galerie aval			3					2		9	14
Zoloko	Galerie							I	I		7	9
Chutes du Farako	Galerie			2	29	22		I	I		II	66
Tiékorobougou	Galerie		4	4		I			12	3	2	26
"	Savane		I	I					7			9
"	Village								3			3
Pont Km 23	Galerie	I	2	10		I					3I	45
Pemperena	Galerie					I						2
"	Village											0
Doniéna	Galerie (pont)			12				I			7	20

3.1.4. Captures au filet

La mission étant de courte durée, aucune capture crépusculaire n'a été réalisée.

3.1.5. Pondoirs pièges

Niveaux	Nombre de pondoirs positifs par rapport au nombre total	
	Canaris Boîtes métal	Pots O.M.S.
0,00 m	I / IO	0 / IO
0,40 m	I / IO	x
I,50 m	4 / IO	x
3,00 m	I / 5	x
4,00 m	3 / 5	x
6,00 m	0 / I	x
8,00 m	0 / I	x
IO,00 m	0 / I	x
TOTAL	IO / 43	0 / IO

x : Pondoirs pas posés à ce niveau.

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								
			++	+-	-+	+0	00+	--	-0	0-	00
23I	65	39	20	4	2		I3	7	3	I6	I66

3.1.7. Gîtes préimaginaux divers

Toutes les recherches effectuées ont donné des résultats négatifs, exception faite des Chutes du Farako où nous avons trouvé 4 Ta + et I2 Cr + et de la Galerie du Km 23, Route de Bobo-Dioulasso où nous avons relevé IO Ta +.

3.2. KORI-KORI, zone de Bandiagara

3.2.1. Capture de 72 heures dans le bois

Résultat nul. Ni vecteurs potentiels de fièvre jaune, ni autres culicidés.

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

Résultat nul. Ni vecteurs potentiels de fièvre jaune, ni autres culicidés.

3.2.3. Captures à l'aube et au crépuscule à Kori-Kori

Elles ont été effectuées aux points suivants : Savane 2
Savane 4
Savane 6
Savane 8
Village à l'extérieur

Aucune de ces captures n'a permis la récolte de Culicidés.

3.2.4. Captures crépusculaires

Nous en avons fait pratiquer 5 à Kori-Kori : Savane I
Savane 3
Savane 5
Savane 7
Village à l'intérieur

et 3 à Sinnkarma : en galerie, en savane et dans le village.

Mis à part 1 femelle d'A. vittatus prise dans la galerie de Sinnkarma, toutes les captures ont été nulles.

3.2.5. Captures au filet

La mission ne comportant que cinq jours, nous n'avons pas effectué ce type de capture qui aurait été de toute manière inutile étant donné la forte sécheresse régnant à ce moment-là, et depuis de nombreux mois, dans cette zone.

3.2.6. Ponduis pièges

Les canaris et les pots O.M.S. ont été posés au niveau du sol, et les boîtes en métal aux autres niveaux. Aucune larve n'a été récoltée, ce qui ne laisse présumer en rien du résultat des remises en eau au laboratoire.

3.2.7. Gîtes de transect

Les 142 gîtes inspectés le premier et le dernier jour de la mission étaient tous secs (oo).

3.2.8. Gîtes préimaginaux divers

Nous n'avons effectué que quelques recherches de gîtes aussi bien à Kori-Kori où tous les Ta et Cr étaient secs, qu'à Sinnkarma et Gologou où nous n'avons pas trouvé davantage de gîtes en eau.

4. RESULTATS DES DETERMINATIONS DES LARVES RECOLTEES AU COURS DU 1er CYCLE DE PROSPECTIONS

Aucune larve n'ayant été récoltée au cours de ce premier cycle, nous n'avons pas de résultats. Le phénomène présente de toute manière un grand intérêt. Nous savons que dès la zone des savanes soudaniennes, il y a interruption dans le cycle de production des adultes de vecteurs potentiels de fièvre jaune.

5. CONCLUSIONS

Au cours de nos missions dans les zones de Sikasso et de Bandiagara, au mois d'avril, nous avons pu constater une absence complète de vecteurs potentiels de fièvre jaune à Bandiagara (secteur présahélien) alors qu'un début d'activité de ces vecteurs se manifestait en zone de savanes soudaniennes à Sikasso.

REMERCIEMENTS

Nous remercions toutes les autorités administratives et médicales de Sikasso et de Bandiagara qui nous ont largement facilité notre travail.