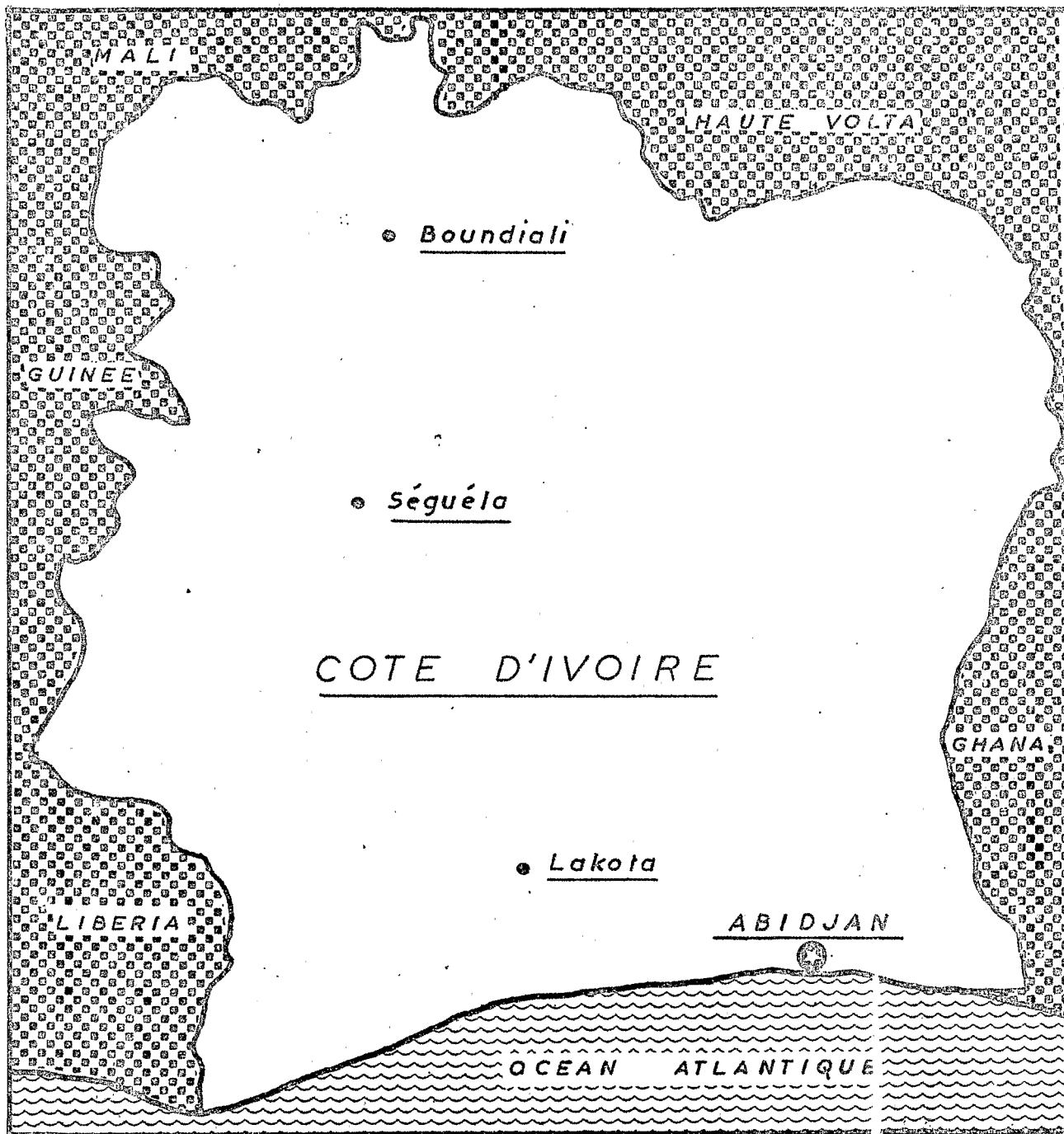


RAPPORT PRELIMINAIRE SUR LES MISSIONS D'ETUDE DES VECTEURS
POTENTIELS DE FIEVRE JAUNE EN AFRIQUE DE LOUEST

par

R. CORDELLIER° et B. BOUCHITE°°



RS

0 100 200 km

- ° Entomologiste médical de l'ORSTOM, Centre Muraz, Bobo - Dioulasso
- °° Technicien d'entomologie médicale de l'ORSTOM, Centre Muraz, Bobo - Dioulasso

25 FEB 1974
ORSTOM

B- 20161

Collection de Publications
n° 5076 Ent 1102

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

LABORATOIRE D'ENTOMOLOGIE

N° 20/ENT.73

du 1er octobre 1973

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

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

N° 5.388/Doc.Tech.OCCGE

RAPPORT PRELIMINAIRE N° IO
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 premier rapport sur l'étude des vecteurs potentiels de fièvre jaune en Afrique de l'Ouest, publié le 7.08.1971 sous le n° 233/ENT.71, toutes les données générales ayant trait à ce travail.

° 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° :

20.161°

Cote :

B

1. INTRODUCTION

Ce rapport donne les résultats des prospections effectuées dans la région de Boundiali du 25.10.1972 au 2.II.1972, et dans la région de Séguéla du 3.II.1972 au 11.II.1972, et comptant pour le dixième cycle d'enquêtes sur les vecteurs potentiels de fièvre jaune en Afrique de l'Ouest.

La deuxième partie est consacrée aux résultats des déterminations de larves récoltées au cours du cycle précédent dans ces mêmes zones de Boundiali, en savanes guinéennes, et de Séguéla, en secteur préforestier.

2. GENERALITES

Aucune modification dans la méthodologie n'a été apportée au cours de ces deux missions et toutes les activités prévues au programme ont été menées à bien. Rappelons que dans chaque zone, nous pratiquons :

- des captures de 72 heures sur appât humain dans la station principale, dans la galerie, en savane boisée et au village;
- des captures crépusculaires de contrôle, sur appât humain, dans un certain nombre de stations périphériques, dans les galeries forestières et dans les villages, ainsi que dans des faciès plus variés, tels que zones rocheuses, bananeraies, îlots forestiers, etc...;
- des captures au filet dans la végétation basse;
- des captures au piège lumineux;
- une étude systématique des gîtes préimaginaux naturels d'un transect dans la station principale;
- une étude sur pondoirs-pièges à disposition régulière dans ces mêmes transects;
- des prospections de gîtes préimaginaux naturels dans les stations périphériques de contrôle;
- la dissection des ovaires des femelles de vecteurs potentiels de fièvre jaune capturées au cours des captures de 72 heures ou des captures crépusculaires, dans le but de connaître l'âge physiologique de ces femelles;
- une triple remise en eau, à l'insectarium de Bobo-Dioulasso, des pondoirs-pièges ramenés lors de chaque tournée, et la détermination des larves et adultes qui en résultent, ainsi que la détermination de tout le matériel larvaire récolté sur le terrain.

Rappelons les abréviations employées dans les tableaux de résultats :

Ta : creux d'arbre

Pe : plante engainante, subdivisé en Ban : bananier
et Div : autres plantes

Dv : débris végétaux, subdivisé en Ban : feuilles ou troncs de
bananiers à terre
et Div : autres débris

Cr : creux de rocher

Ts : trous dans le sol dont les dimensions peuvent aller jusqu'à celles
d'une petite mare

D : divers, comprenant notamment des coquilles d'Achatines, des canaris
fétiches, des canaris abandonnés, des bouteilles et autres récipients.

Les notations +, -, et o, dans les tableaux relatifs aux gîtes de transect, correspondent respectivement à des gîtes en eau renfermant des larves, à des gîtes en eau sans larves, et à des gîtes sans eau pouvant être secs, boueux ou humides. Dans chaque colonne, le premier signe caractérise le gîte lors de la première inspection et le second est relatif à l'état du gîte lors de l'inspection du dernier jour de tournée.

3. RESULTATS DU 10ème CYCLE DE PROSPECTION

3.1. Gballo, zone de Séguéla

3.1.1. Captures de 72 heures à Gballo

Points de capture	<u>Aedes africanus</u>	<u>Aedes luteocephalus</u>	<u>Culex</u>	<u>Mansonia (Mansonioides)</u>	<u>Anopheles</u>	<u>F O F A L</u>
Galerie	II2	3		8	6	I29
Savane boisée	44		I	6	I	52
Village					I	I

.../...

3.1.2. Captures crépusculaires

Localités	Faciès	H O F A L												
		Males	A.africanus	A.luteocephalus	A.vittatus	A.aegypti	Diceromyia	Aedimorphus	Autres Aedes	M.(Mansonioides)	M.(Coquillettidia)	Culex	Anopheles	Total
Kavéna	Galerie		6				1				3		3	13
	Village												3	3
Soba	Bananeraie	1	1							1			5	7
Benidyarala	Galerie		1					1	1	44			17	64
	Forêt									2			11	13
	Village						1	3	1	3			3	11
Ténéforo	Galerie							1		3	2		3	9
	Village									1			1	2
Km 3, route de Vavoua	Galerie		43	7						5	1		13	69
	Rochers		14				1						2	17
Km 2, route de Tégéla	Galerie		2				2			11	1	1	16	33
Gboualo	Galerie												1	1
	Village	1					9			1			2	13
Bolo	Galerie		7				1		1	6			8	23
	Galerie									1			4	5
Diamina	Galerie		3				1			32			10	46
	Forêt		27							12			5	44
Boovo	Galerie		17		1					4			3	25
Séguéla abattoirs	Galerie claire		4	6	1	1	5			10			46	73
Gbalo sud	Galerie		21											21
Gbalo	Bananeraie									1			12	13
Gbalo pont	Galerie		10										2	12
Gbalo transect	Savane P 0												4	4
	Galerie G10		13											13
	Galerie G57		1										1	2
	Savane C 14		5											5
	Savane C 16									1				1

3.1.3. Captures au filet

Localités	Faciès	C A P T U R E			Remarques
		Total	Fem.	Mâles	
Ténéforo	Galerie	2	1	1	1 femelle non gorgée d' <i>Aedes aegypti</i>
Km 3, Gbalo	Galerie	3	2	1	pas de vecteurs potentiels F.J.
Gboualo	Galerie	5	2	3	- id. -
Bénidyarala	Galerie + Forêt	13	9	4	- id. -
Diamina	Forêt	1	1	0	- id. -
Gbalo sud	Galerie + Savane bois.	5	2	3	- id. -
Km 3, Gbalo	Galerie	19	10	9	- id. -
Séguéla Cpnt	Savane bois.	8	5	3	- id. -
Kavéna	Galerie	3	3	0	- id. -
Soba	Galerie	3	3	0	- id. -
Soba	Bananeraie	2	0	2	- id. -
Gbalo nord	Galerie	15	13	2	- id. -
Boovo	Galerie	7	5	2	5 femelles d' <i>A.afri-</i> <i>canus</i> non gorgées
Gbalo village	Intérieur des cases	33	32	1	pas de vecteurs potentiels F.J.

3.1.4. Captures au piège lumineux

Localités	Faciès	C A P T U R E			Remarques
		Total	Fem.	Mâles	
Séguéla campement	Savane Boisée	0			
		4	4	0	pas de vecteurs potentiels F.J.
Bolo	Galerie	3	3	0	- id. -
Gbalo	Galerie	12	8	4	- id. -
Diamina	Forêt	14	14	0	- id. -
Gbalo C 14	Savane bois.	0			
Gbalo	Bananeraie	0			
Gbalo sud	Galerie	0			
Gbalo transect	Savane bois.	0			

.../...

3.1.5. Pondoirs-pièges

Niveau	Nombre de pondoirs positifs par rapport au nombre total	
	Bambous	Boîtes
0,00 m	3 / 10	-
0,40 m	6 / 10	7 / 10
1,50 m	9 / 10	7 / 10
3,00 m	5 / 5	5 / 5
4,00 m	3 / 5	4 / 5
6,00 m	1 / 1	1 / 1
8,00 m	0 / 1	0 / 1
10,00 m	0 / 1	1 / 1
12,00 m	0 / 1	0 / 1
TOTAL	27 / 44	25 / 34

3.1.6. Gîtes de transect à Gbalo

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	
93	20	8	4	2	2				10		2	73

.../...

3.1.7. Gîtes préimaginaux divers

Localités	Faciès	Répartition par types de gîtes								
		Ta	Pe Ban	Pe Div	Dv Ban	Dv Div	Cr	Ts	D	Total
Bénidyarala	Galerie									0
	Forêt	7		11	1			4		23
Km 3, route de Vavoua	Galerie et rochers									0
Km 3, Gbalo	Galerie	9								9
Kavéna	Galerie	2	1							3
	Village			14						14
Soba	Bananeraie		11							11
	Galerie						3			3
Km 2, route de Tégéla	Galerie	1					3			4
Ténéforo	Galerie							2		2
Boovo	Galerie	1					5	3		9
Séguéla abattoirs	Savane	5	1							6
Séguéla campement	Savane et rochers	6								6
Gboualo	Galerie									0
Diamina	Bois galerie	1								1
	Galerie									0
Bole	Galerie	1	2					1		4
Gbalo nord	Savane bois	2								2
Gbalo sud	Galerie et savane	1					5			6
Gbalo	Bananeraie		15		1					16
Gbalo	Village							14		14

3.2.3. Captures au filet

Localités	Faciès	C A P T U R E			Remarques
		Total	Fem.	Mâles	
Fonondougou	Forêt sacrée	4	4	0	pas de vecteurs potentiels F.J.
Fodyo	Galerie + bois sacré	16	11	5	- id. -
Guémou	Bois sacré	15	11	4	- id. -
Ndyakaha	Galerie + bois sacré	21	9	12	1 femelle d' <u>A.afri-</u> <u>canus</u> non gorgée
Guémou(°)	Village	106	105	1	pas de vecteurs potentiels F.J.
Gapyé	Galerie	23	15	8	2 femelles d' <u>A.afri-</u> <u>canus</u> non gorgées
Nondara	Galerie + bois sacré	24	12	12	pas de vecteurs potentiels F.J.
Km 9, route de Séguéla	Socle rocheux	5	3	2	- id. -
Nyempurgué	Galerie	8	4	4	- id. -
Ouazomon	Galerie	13	6	7	- id. -
Nyanyo	Bois sacré	6	2	4	- id. -
Guémou	Galerie	21	11	10	- id. -

(°) La capture au village de Guémou a été effectuée au tube, dans les cases.

3.2.4. Captures au piège lumineux

Localités	Faciès	C A P T U R E			Remarques
		Total	Fem.	Mâles	
Guémou	Galerie 1	83	78	5	1 femelle non gorgée d' <u>A. africanus</u>
	Galerie 2	143	136	7	pas de vecteurs potentiels F.J.
	Mangueraie	12	11	1	- id. -
	Forêt sacrée	6	6	0	- id. -
	Savane boisée	16	14	2	- id. -

.../...

3.2.5. Pondoirs-pièges

Niveau	Nombre de pondoirs positifs par rapport au nombre total	
	Bambous	Boîtes
0,00 m	7 / 10	7 / 9
0,40 m	5 / 10	2 / 10
1,50 m	7 / 10	6 / 10
3,00 m	3 / 5	3 / 5
4,00 m	3 / 4	2 / 5
6,00 m	0 / 1	0 / 1
8,00 m	0 / 1	0 / 1
10,00 m	0 / 1	0 / 1
12,00 m	0 / 1	0 / 1
TOTAL	25 / 43	20 / 43

3.2.6. Gîtes de transect à Guémou

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
73	26	8	5	1	2			9	2	7	47

.../...

3.2.7. Gîtes préimaginaux divers

Localités	Faciès	Répartition par types de gîtes								
		Ta	Pe Ban	Pe Div	Dv Ban	Dv Div	Cr	Ts	D	Total
Nyanyo	Bois sacré	1								1
Duokama	Galerie	2								2
	Village	1						6		7
Ouazomon	Galerie	8					1	6		15
	Bois sacré	23								23
Ponondougou	Bois sacré	7								7
Daara	Galerie	6								6
Ndyakaha	Galerie + bois sacré	24						2		26
Fodyo	Galerie + bois sacré	19						19		38
Km 9, route de Séguéla	Rochers et savane	2					17			19
Nyempurgué	Galerie + bananeraie	3								3
Gapyé	Galerie	37								37
Nondara	Galerie + bois sacré	17					5	1		23
Guémou	Bois sacré	2						1		3

4. RESULTATS DES DETERMINATIONS DES LARVES RECOLTEES AU COURS DU
9ème CYCLE DE PROSPECTIONS

Seuls sont présentés ici les résultats qui concernent directement les vecteurs potentiels de fièvre jaune, ceci afin de ne pas alourdir inutilement ces rapports préliminaires.

4.I. Gbalo, zone de Séguéla

4.I.I. Pondoirs pièges

- Canaris et bambous									
Espèces	Nombre de pondoirs positifs pour chaque niveau								
	0,00	0,40	1,50	3,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00
<u>A.simpsoni</u>		I							
<u>E.gr.chrysogaster</u>		I							
- Boîtes métal									
<u>A.aegypti</u>			I						

4.I.2. Gîtes de transect

Espèces	Numéros des gîtes positifs
<u>A. gr. africanus</u>	G23, G 47, G 70, G 89, G 101
<u>A. gr. taylori</u>	G 61
<u>A. stokesi</u>	G 91

4.I.3. Gîtes divers

Espèces	Localités	Répartition par type de gîtes								
		Ta	Pe Ban	Pe Div	Dv Ban	Dv Div	Cr	Ts	D	Tot.
<u>A.gr.africanus</u>	Boovo	2	2
	Séguéla Cpnt	I						I		2
	Diamina	2								2
	Gboualo	3								3
	Km3 - Gbalo	7								7
	Km3 rochers	4								4
<u>A. africanus</u>	Soba galerie	I								I
<u>A. vittatus</u>	Km3 rochers						7			7
<u>A. simpsoni</u>	Séguéla Cpnt	I	8						I	10
	Gbalo Ban.		9							9
	Gbalo Sud		I							I
	Séguéla	I	6							7
	Bénidyarala galerie	2	2							4
	Bénidyarala forêt	2	4	10						16
	Soba Banan.		4							4
Kavena Village			20						20	

Espèces	Localités	Répartition par type de gîtes								
		Ta	Pe Ban	Pe Div	Dv Ban	Dv Div	Cr	Ts	D	Tot
<u>A. metallicus</u>	Gboualo	I								I
	Km2, Rte de Tégéla	I								I
<u>A. aegypti</u>	Séguéla Cpnt	2							5	7
	Bénidyarala galerie								I	I
<u>A. gr. taylori</u>	Boovo	I								I
	Diamina	I								I
	Gboualo	3								3
	Km3 - Gbalo	2								2
	Soba galerie	I								I
	Km2, Rte de Tégéla	3								3
<u>E. gr. chrysogaster</u>	Gbalo Banan.		5							5
	Gbalo sud	I								I
	Km3 - Gbalo	I				I				2
	Km3 rochers					2				2
	Bénidyarala galerie		I						I	2
	Soba Banan.		4		25					29
	Kavéna			I						I
	Km2, Rte de Tégéla	I				I				2

4.2.I. Pondoirs pièges

Espèces	Nombre de pondoirs pièges positifs à chaque niveau								
	0,00	0,40	1,50	3,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00
Bambous	<u>A. africanus</u>					2			
	<u>A. luteocephalus</u>				I				
	<u>A. aegypti</u>				I				
	<u>E. gr. chryso.</u>	4							
Boitt	<u>E. gr. chryso.</u>	3	2						

.../...

4.2.2. Gîtes de transect

Espèces	Numéros des gîtes positifs
<u>A. gr. africanus</u>	G 17, G 22, G 15/1, G 15/2, G 16/3 G 17/4, G 20/1, G 20/7, G 50
<u>A. stokesi</u>	G 13, G 40, G 42, G 16/2

5. CONCLUSIONS

Les résultats de captures d'adultes sur appât humain en cette fin du mois d'octobre sont en progression dans la zone de Séguéla (Secteur préforestier) et en nette diminution dans la zone de Boundiali (Savanes soudaniennes) ce qui est conforme aux résultats attendus en fonction de la pluviométrie.

Comme précédemment les récoltes larvaires déterminées au laboratoire ne donnent pas autant de larves d'espèces vectrices de fièvre jaune que les captures d'adultes nous laisseraient en droit d'espérer.

Nous avons continué la pose de deux séries de pondoirs pièges, bambous classiques et boîtes en métal peintes en noir et revêtues intérieurement de bambous, mais les résultats ne peuvent encore être analysés au niveau des vecteurs potentiels de fièvre jaune.

REMERCIEMENTS

Toute l'équipe de prospection a fourni un excellent travail sur le terrain. Nous remercions également Messieurs les Infirmiers et Auxiliaires qui travaillent au laboratoire sur les montages et les déterminations du matériel préimaginal.