

RAPPORT PRELIMINAIRE SUR LES MISSIONS D'ETUDE DES VECTEURS

POTENTIELS DE FIEVRE JAUNE EN AFRIQUE DE L'OUEST

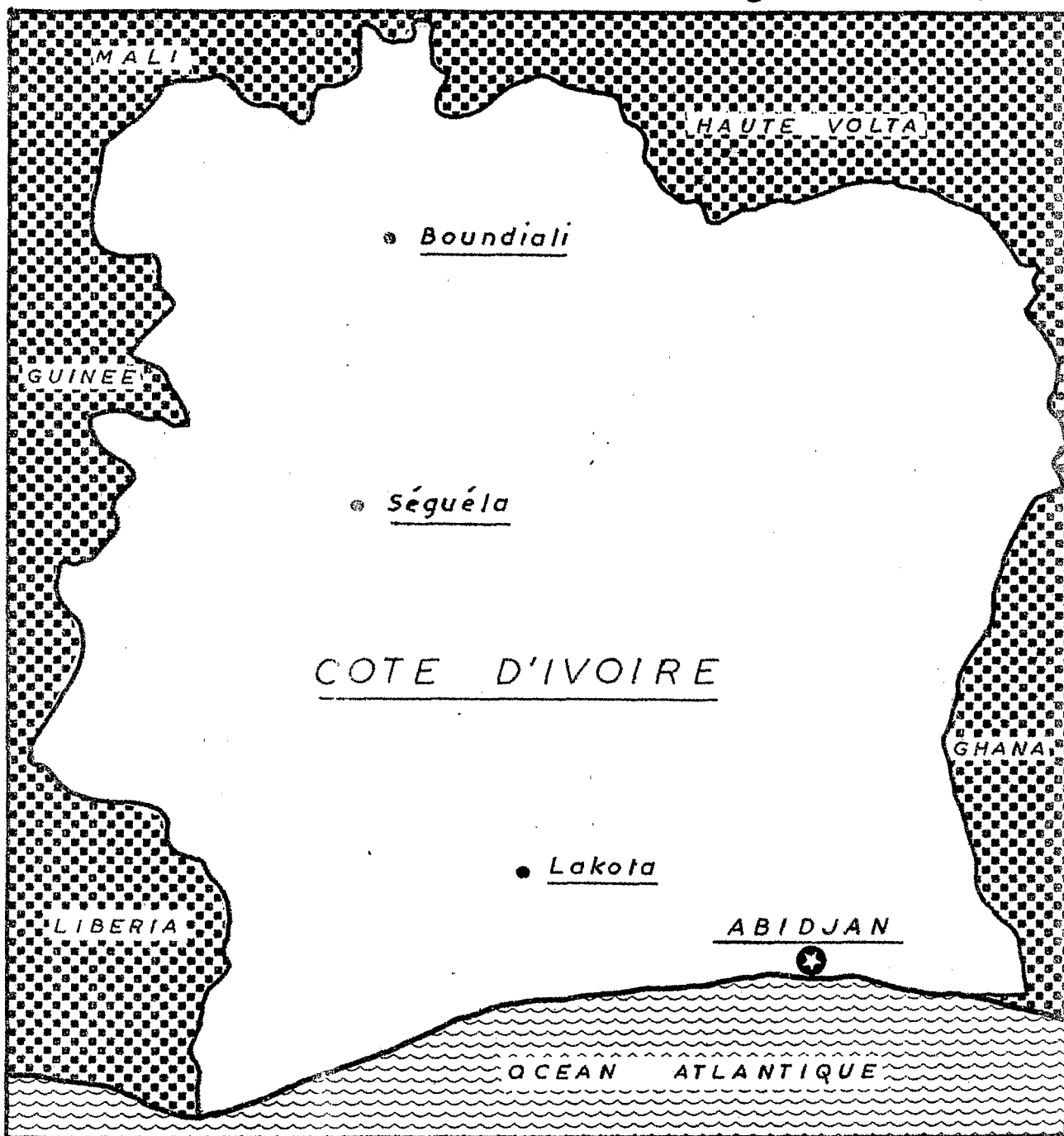
18 FEV. 1972

par O.R.S.T.O.M.

Collection de Référence

R. CORDELLIER^o et B. BOUCHITE^{oo}

5076 Ent. Med.



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

B. 20184, ep 1

N° 294 / ENT.71
du 16.XI.71

RAPPORT PRELIMINAIRE N° 3 SUR LES
MISSIONS D'ETUDES DES VECTEURS
POTENTIELS DE FIEVRE JAUNE EN
AFRIQUE DE L'OUEST

par

R. CORDELLIER^o et B. BOUCHITE^{oo}

On trouvera dans le premier rapport sur
l'étude des vecteurs potentiels de
fièvre jaune en Afrique de l'Ouest,
publié le 7.08.71, sous le numéro
233/ENT., toutes les données générales
ayant trait à ce travail.

2 JUIN 1986

O. R. S. T. O. M. Fonds Documentaire

N° : 20154, ex Z,

Cote : B

^o Entomologiste médical de l'O.R.S.T.O.M.

^{oo} Technicien d'Entomologie médicale de l'O.R.S.T.O.

~~18~~ FEV. 1972

~~O. R. S. T. O. M.~~

~~Collection de Référence~~

~~n° 5076~~

1. INTRODUCTION

Dans ce troisième rapport, nous fournissons les résultats bruts du troisième cycle de prospection, ainsi que les déterminations du matériel préimaginal récolté lors du deuxième cycle d'étude.

Nous nous sommes rendus à Guéboua II, zone de Lakota, du 1er septembre au 10 septembre 1971, à Gbalo, zone de Séguéla, du 10 au 20 septembre, à Guémou, zone de Boundiali, du 30 septembre au 8 octobre 1971.

Nous donnons rapidement quelques détails sur l'organisation du travail avant d'exposer les résultats station par station.

2. GENERALITES

Depuis le deuxième cycle d'étude, une seule modification est intervenue dans le déroulement des enquêtes; nous avons placé des pondoires pièges à 6,00, 8,00, 10,00, et 12,00 m de hauteur. Le système utilisé est provisoire et consiste à faire grimper un habitant du village jusqu'à une fourches située environ à 15 m du sol, où il fait passer une corde en nylon qui permet ensuite de hisser deux bambous pièges à chaque niveau choisi. Un système de poulies prévu à cet usage sera mis en place lors du 4ème cycle, qui simplifiera la manipulation.

Rappelons brièvement l'ensemble des opérations qui sont menées dans chacune des trois stations:

- Captures de 72 heures sur appât humain sur trois points de la station
- Captures crépusculaires de contrôle sur appât humain dans un certain nombre de villages périphériques
 - Capturés au piège lumineux
 - Captures au filet
- Etude systématique des gîtes préimaginaux naturels d'un transect
- Etude sur des pondoires pièges à disposition régulière dans ce même transect
- Prospections des gîtes préimaginaux près d'un certain nombre de villages de la région considérée.

A ceci viennent s'ajouter la dissection des ovaires des femelles de vecteurs de fièvre jaune venant piquer l'homme, et les remises en eau successives des pondoirs pièges au laboratoire.

On se rapportera au rapport préliminaire N° 2 (281/ENT.71, du 2.11.71) pour la signification des abréviations employées dans les tableaux de résultats larvaires.

3. RESULTATS DU 3ème CYCLE DE PROSPECTION

3.1. Guéboua II, Zone de Lakota

3.1.1. Captures de 72 heures à Guéboua

	<u>Aedes</u> <u>africa-</u> <u>nus</u>	<u>Aedes</u> <u>aegypti</u>	<u>Aedimor-</u> <u>plus</u>	<u>Mansonia-</u> <u>(Manso-</u> <u>nioides)</u>	<u>Anophè-</u> <u>les</u>	TOTAL
Forêt	4	.	.	.	.	4
Bananeraie	6		1	1	7	15
Village		1			7	8

3.1.2. Captures crépusculaires

Localités	Faciès	<u>Aedes</u> <u>africa-</u> <u>nus</u>	<u>Aedes</u> <u>aegypti</u>	<u>Aedi-</u> <u>morphus</u>	<u>Manso-</u> <u>nia</u> <u>(Manso-</u> <u>nioides)</u>	<u>Ano-</u> <u>pheles</u>	TOTAL
Ouagalilié	Cacaos	3	0	.	38	3	44
Zokolilié	Forêt						0
Guéboua II amont village	"	18	1				19
Guéboua II pont aval	"	24					24
Kouassi N'drikoro	"						0
Makobéri	"	3		1	1		5
Dogoutrohoin	"	1			1	1	3

3.1.3. Captures au filet et au piège lumineux

Pas de résultats.

3.1.4. Pondoirs pièges

Niveau	Nombre de pondoirs positifs par rapport au nombre total
0,00 m	7 / 10
0,40 m	6 / 10
1,50 m	6 / 10
3,00 m	2 / 5
4,00 m	2 / 5
6,00 m	1 / 2
8,00 m	1 / 2
10,00 m	0 / 2
12,00 m	0 / 2
Total	25 / 48

3.1.5. Gîtes de transect à Guéboua II

Nombre total de gîtes	Gîtes en eau au moins une fois	Gîtes positifs au moins une fois	Détail par catégories de gîtes								
			++	+-	-+	+0	0+	-0	0-	--	oo
123	51	52	12	4	11		5		9	10	72

3.1.6. Gîtes préimaginaux divers

Localités	Faciès	Nombre total de gîtes	Répartition par types de gîtes					
			Ta	Pe	Dv	Cr	Ts	D
Guéboua I	Bananaeraie	74		34	40			
Kouassi N'dri Koro	Forêt	17	4	1	5		3	4
Makobéri	"	4		4				
Dogoutrohoïn	"	11	2	8	1			

3.2. Gbalo, zone de Séguéla

3.2.1. Captures de 72 heures à Gbalo

	<u>Aedes africanus</u>	<u>Aedes luteocephalus</u>	<u>Diceromyia</u>	<u>Aedimorphus</u>	<u>Aedes divers</u>	<u>Mansonia (Mansonioides)</u>	<u>Mansonia Coquillettia</u>	<u>Culex</u>	<u>Anopheles</u>	TOTAL
Galerie	33	1	4	2	13	1		2	36	92
Savane	20	3	1	4	5			8	2	44
Village			2						94	96

3.2.2. Captures crépusculaires

Localités	Faciès	<u>Aedes africanus</u>	<u>Aedes luteocephalus</u>	<u>Aedes vittatus</u>	<u>Diceromyia</u>	<u>Aedimorphus</u>	<u>Mansonia (Mansonioides)</u>	<u>Anopheles</u>	TOTAL
Kavéna	Galerie	.	.	.	.	.	.	.	.
Ténéforo	"			1				12	13
Benidyarala	"	2			4		5	3	14
Km2 Tegela à Bogholo	"	5	2	1		3		1	12

3.2.3. Captures au piège lumineux

Gbalo	2 nuits dans la galerie	71 adultes récoltés (69 femelles et 2 mâles) pas de vecteurs potentiels de fièvre jaune.
Gbalo	2 nuits dans la bananeraie	10 adultes récoltés (9 femelles et 1 mâle) pas de vecteurs potentiels de fièvre jaune.
Gbalo	2 nuits dans le village	18 adultes récoltés (10 femelles) pas de vecteurs potentiels de fièvre jaune.

3.2.4. Captures au filet

Gbalo	Galerie	17 adultes récoltés (13 femelles et 4 mâles) pas de vecteurs potentiels de fièvre jaune
Kavéna	"	21 adultes récoltés (11 femelles et 10 mâles)
Km2 Tégéla à Bogholo	"	7 adultes récoltés (6 femelles et 1 mâle) pas de vecteurs potentiels de fièvre jaune
Boovo	"	1 adulte récolté (1 femelle) pas de vecteur potentiel de fièvre jaune.

3.2.5. Pondoirs pièges

Niveau	Nombre de pondoirs positifs par rapport au nombre total
0,00 m	8 / 10
0,40 m	8 / 10
1,50 m	4 / 10
3,00 m	2 / 5
4,00 m	1 / 5
6,00 m	0 / 2
8,00 m	0 / 2
10,00 m	0 / 2
12,00 m	0 / 2
Total	23 / 48

3.2.6. Gîtes de transect à Gbalo

Nombre total de gîtes	Gîtes en eau au moins une fois	Gîtes positifs au moins une fois	Détails par catégories de gîtes								
			++	+-	-+	+0	0+	-0	0-	--	00
76	40	22	7	3	7	3	2	6	3	9	36

3.2.7. Gîtes préimaginaux divers

Localités	Faciès	Nombre total de gîtes	Répartition par types de gîtes					
			Ta	Pe	Dv	Cr	Ts	D
Boovo	Galerie	4	1		1		2	
Km 2, route Tegela-Bogholo	"	8	6				2	
Kavéna	"	15	6	1	1	3	4	
Soba	Bananeraie	49		13	36			
Benidyarala	Forêt	36	22	11	2		1	
Benidyarala	Galerie	2	2					
Km 3 - Gbalo	"	14	9			2	3	
Km 17, route Séguéla-Man	"	3	3					

3.3. Guémou, zone de Boundiali

3.3.1. Captures de 72 heures à Guémou

	<u>Aedes africanus</u>	<u>Aedes luteocephalus</u>	<u>Aedes aegypti</u>	<u>Diceromyia</u>	<u>Aedimorphus</u>	<u>Aedes divers</u>	<u>Eretmapodites</u>	<u>Mansonia (mansonioides)</u>	<u>Culex</u>	<u>Anopheles</u>	<u>TOTAL</u>
Galerie	135	123	1	05	16	7	2	22	17	486	814
Savane	19	42	3	27	17	4	1	159	18	767	1062
Village	1			47				19	2	670	739

3.3.2. Captures crépusculaires

Localités	Faciès	<u>Aedes africanus</u>	<u>Aedes luteocephalus</u>	<u>Aedes aegypti</u>	<u>Diceromyia</u>	<u>Aedimorphus</u>	<u>Aedes divers</u>	<u>Mansonia (mansonioides)</u>	<u>Culex</u>	<u>Anopheles</u>	<u>TOTAL</u>
Nyempurgué	Galerie	18	3		4			1	1	26	53
Fodyo	"		14		4	2			3	23	46
Ouazomon	"	4	5	2	1	1			6	1	20
Ndyakaha	"	18	42		27	2		7		30	126
Gapyé	"	10	26		21	1				36	94
Gapyé	Village	1			11	2				34	48
Daara	Galerie	2	60		33	8	1	1		42	147
Nondara	"	3	28		5	3				66	105
Nondara	Village		1		5					17	23

3.3.3. Captures au filet

Nondara	Galerie	21 adultes capturés (13 femelles et 8 mâles) dont 1 femelle non gorgée d'A.africanus
Gapyé	"	9 adultes capturés (5 femelles et 4 mâles) pas de vecteurs potentiels de fièvre jaune.

3.3.4. Pondoirs pièges

Niveau	Nombre de pondoirs positifs par rapport au nombre total
0,00 m	6 / 10
0,40 m	7 / 10
1,50 m	7 / 10
3,00 m	3 / 5
4,00 m	1 / 5
6,00 m	1 / 2
8,00 m	0 / 2
10,00 m	0 / 2
12,00 m	0 / 2
Total	25 / 48

3.3.5. Gîtes de transect à Guémou

Nombre total de gîtes	Gîtes en eau au moins une fois	Gîtes positifs au moins une fois	Détail par catégories de gîtes								
			++	+-	-+	+o	o+	-o	o-	--	oo
33	14	10	7	1	2			1		3	19

3.3.6. Gîtes préimaginaux

Localités	Faciès	Nombre total de gîtes	Répartition par type de gîtes					
			Ta	Pe	Dv	Cr	Ts	D
Nondara	Galerie	25	9	3	1	10		2
Fodyo	"	18	6					12
Ndyakaha	"	13	10		1			2
Ponondougou	"	5	5					
Nyanyo	"	4	4					
Ouazomon	"	15	15					
Nyempurgué	"	6	6					
Km 9 route Boundiali-Sé.	Savane à rochers	16				16		
Daara	Galerie	6	6					
Gapyé	"	8	6					2

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

4.1. Guéboua II, zone de Lakota

4.1.1. Pondoirs pièges

Espèces	Nombre de pondoirs pièges de chaque niveau				
	0,00 m	0,40 m	1,50 m	3,00 m	4,00 m
<u>E. gr. chrysogaster</u>	7	5	1		

4.1.2. Gîtes préimaginaux divers

Espèces	Localités	Répartition par type de gîtes						
		Pe Ban.	Pe Div.	Dv Ban.	Dv Div.	Cr	Ta	D
<u>A. simpsoni</u>	Kouassi			1				
	N'dri koro			2				
	Guéboua I Guéboua II	19 7						
<u>E. gr. chrysogaster</u>	Kouassi			1	8			
	N'dri koro				6		4	
	Niaproboué						1	
	Guéboua I	5		16	6		1	
	Dogoutrohoin Guéboua I			7 2				

4.2. Gballo, zone de Séguéla

4.2.1. Pondoirs pièges

Espèces	Nombre de pondoirs pièges de chaque niveau				
	0,00 m	0,40 m	1,50 m	3,00 m	4,00 m
<u>A. africanus</u>		1			
<u>A. aegypti</u>	1				
<u>E. gr. chrysogaster</u>	6	1			

4.2.2. Gîtes de transect à Gballo

Espèces	N° des gîtes
<u>A. africanus</u>	G 10
<u>A. africanus/luteocephalus</u>	G 10, G 12, G 22, G 32, G 42, G 57
<u>A. furcifer/taylori</u>	G 61

4.2.3. Gîtes préimaginaux divers

Espèces	Localités	Répartition par type de gîtes							
		Ta	Pe Ban.	Pe Div.	Dv Ban.	Dv Div.	Cr	Ts	D
<u>A.africanus/luteo.</u>	Kavéna	2							
<u>A.aegypti</u>	Séguéla								
	Kavéna	2							
<u>A.vittatus</u>	Km3 - Gbalo						2	1	
<u>A.simpsoni</u>	Bénidyarala		1						
<u>E.gr.chrysogaster</u>	Km3 - Gbalo					5		1	
	Man	3							

4.3. Guémou, zone de Boundiali

4.3.1. Pondoirs pièges

Espèces	Nombre de pondoirs pièges de chaque niveau				
	0,00 m	0,40 m	1,50 m	3,00 m	4,00 m
<u>E.gr.chrysogaster</u>	6	4	3		2

4.3.2. Gîtes de transect

Espèces	N° des gîtes
<u>A.aegypti</u>	G 20
<u>A.africanus/luteo.</u>	G 15/1
<u>A.furcifer/taylori</u>	G 29
<u>E.gr.chrysogaster</u>	G 17

4.3.3. Gîtes préimaginaux divers

Espèces	Localités	Répartition par type de gîtes							
		Ta	Pe Ban.	Pe Div.	Dv Ban.	Dv Div.	Cr	Ts	D
<u>A.aegypti</u>	Fodyo	5							
	Ponondougou	1							
	Ouazomon	3							
<u>A.africanus</u>	Gapyé	2							
<u>A.africanus</u> / <u>luetéé</u>	Ponondougou	1							
	Kounoumon	1							
	Daara	1							
	Ouazomon	1							
	Gapyé	2							
<u>A.vittatus</u>	Km9, Rte Boundiali à Séguéla					6			
<u>A.simpsoni</u>	id Nyempurgué	2	1	1		2			
<u>A.furcifer</u> / <u>taylori</u>	Ouazomon								
<u>A.stokesii</u>	Fodyo	2							
	Km9	1							
	Ouazomon	1							
	Gapyé	1							

5. CONCLUSIONS

Ce rapport n'appelle pas de conclusions particulières. La méthodologie des diverses techniques employées est maintenant au point et permet un rendement maximum en données diverses.

Bien que le quatrième cycle de missions soit actuellement terminé il ne sera possible de faire paraître le 4ème rapport qu'au début du mois de janvier 1972, du fait de la très grande quantité de larves récoltées lors du 3ème cycle, qui sont loin d'être toutes identifiées.

REMERCIEMENTS

Tous nos remerciements vont à l'ensemble du personnel qui contribue à la réalisation du programme, tant sur le terrain qu'au laboratoire.

Nous remercions également les autorités administratives des trois stations pour l'aide précieuse qu'elles nous apportent.

R. CORDELLIER

B. BOUCHITE

Mission Entomologique ORSTOM

auprès de l'OCCGE

Bobo-Dioulasso, le 22.11.71