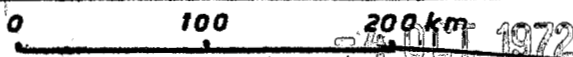
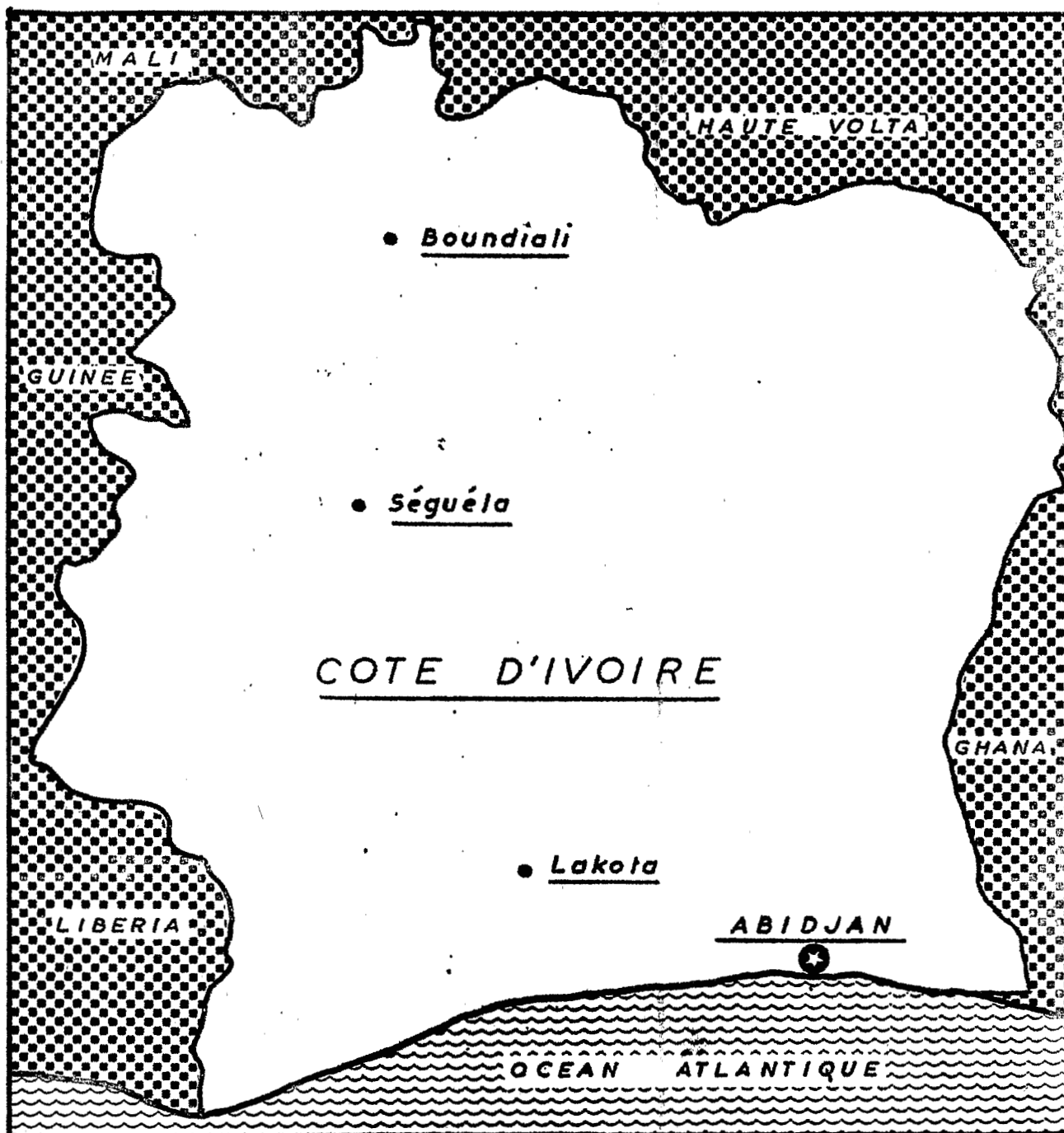


RAPPORT PRELIMINAIRE SUR LES MISSIONS D'ETUDE DES VECTEURS
POTENTIELS DE FIEVRE JAUNE EN AFRIQUE DE L'OUEST

par

R. CORDELLIER* et B. BOUCHITE**



PS
B- 20.156, ex 1

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

ORSTOM
 Collection de Références
 n° 5076 Ent.Med

O.C.C.G.E. - CENTRE MURAZ
LABORATOIRE D'ENTOMOLOGIE

MISSION O.R.S.T.O.M.
AUPRES DE L'O.C.C.G.E.

N° 17 / ENT.72
du 18 Juillet 72

RAPPORT PRELIMINAIRE N° 5 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.

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

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

2 JUIN 1986

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

N° : 20156, ep 1

Cote : B

I. INTRODUCTION

C'est avec plusieurs mois de décalage par rapport aux missions qui font l'objet de ce rapport, que nous sommes en mesure de donner les résultats relatifs au 5ème cycle de prospection, et au 4ème cycle en ce qui concerne les déterminations larvaires. Ceci est dû à l'énorme quantité de larves récoltées dans les trois stations au mois de novembre et octobre 1971.

Par suite de difficultés budgétaires, le 5ème cycle de prospection a été réduit à une tournée de huit jours du 1 au 8.XII.71 avec un personnel réduit. Au cours de cette tournée, nous avons essentiellement relevé les gîtes de transect et posé les pondoirs pièges dans les 3 stations: Lakota, Séguéla, Boundiali. Dans la mesure du temps disponible nous avons fait effectuer quelques captures d'adultes au crépuscule. Une mission, du 13 au 17.XII.71, a relevé les pondoirs pièges.

2. GENERALITES

Aucune nouvelle technique n'a été employée au cours de cette mission, mais le nombre d'opérations effectuées a été considérablement réduit.

Dans chaque station principale (Guéboua II, Gbalo dans la zone de Séguéla, et Guémou dans la zone de Boundiali) nous avons fait faire une capture crépusculaire de 17h à 22h, et une capture à l'aube de 4h à 8h.

Une capture crépusculaire dans une station périphérique a eu lieu dans les zones de Lakota et de Séguéla.

En ce qui concerne les stades préimaginaux, nous avons normalement relevé les gîtes préimaginaux de transect à une huitaine de jours d'intervalle, et les pondoirs pièges ont été mis en place et relevé une semaine après leur pose. Il n'y a pas eu de prospections larvaires dans les stations périphériques.

Nous redonnons ci-dessous, la valeur des abréviations employées dans les différents tableaux de résultats larvaires.

Ta : Creux d'arbre
 Pe : Plante engainante - subdivisée en Ban : Bananier
 et Div : Autres plantes
 Dv : Débris végétaux - subdivisé en Ban : Bananier
 et Div : Autres plantes
 Cr : Creux de rocher
 Ts : Trous dans le sol pouvant aller jusqu'à une petite mare
 D : Divers, souvent déchets laissés par l'homme.

Le travail au laboratoire de Bobo-Dioulasso résultant de cette tournée a été sans changement, à savoir remise en eau des pièges selon le protocole indiqué dans le premier rapport, et détermination des larves récoltées.

Dans les tableaux relatifs aux gîtes de transect, les notations +, -, et 0, correspondent respectivement à des gîtes en eau renfermant des larves, des gîtes en eau sans larves, et des gîtes secs (pouvant être humides ou même boueux). Dans chaque colonne, le premier chiffre définit l'état du gîte lors de la première inspection, le second, l'état du gîte lors de la deuxième inspection.

3. RESULTATS DU 5ème CYCLE DE PROSPECTION

3.1. Guéboua II, zone de Lakota

3.1.1. Capture - crépusculaire à Guéboua II

Point de capture	<u>Uranotaenia</u>	Total
Forêt	1	1

3.1.2. Captures crépusculaires de contrôle

Point de capture	Faciès	<u>A.africanus</u>	<u>Culex</u>	Total
Dogoutrohoïn	Forêt	1	1	2
Guéboua II amont	Forêt			0

3.1.3. Pondoirs pièges

Niveau	Nombre de pondoirs positifs par rapport au nombre total
0,00 m	9 / 10
0,40 m	9 / 10
1,50 m	10 / 10
3,00 m	5 / 5
4,00 m	4 / 5
6,00 m	0 / 2
8,00 m	0 / 2
10,00 m	0 / 2
12,00 m	0 / 2
Total	37 / 48

3.1.4. Gîtes de transect à Guéboua II

Nombre total de gîtes positifs	Gîtes en eau, au moins une fois	Gîtes positifs au moins une fois	Détails par catégorie de gîtes																
			+	+	+	-	-	+	+	o	o	+	-	oo	o	-	-	o	o
123	78	35	14	5	12	2	2	12	5	26	47								

3.2. Gballo, zone de Séguéla

3.2.1. Capture crépusculaire à Gballo

Point de capture	<u>A.africanus</u>	<u>Anopheles</u>	Total
Galerie	5	1	6

3.3. Guémou, zone de Boundiali

3.3.1. Capture crépusculaire à Guémou

Point de capture	A.africanus	A.luteocephalus	Mansonia (Mansonioides)	Culex	Anopheles	Total
Galerie	3	1	69	3	1	77

3.3.2. Pondoirs pièges

Niveau	Nombre de pondoirs positifs par rapport au nombre total
0,00 m	3 / 10
0,40 m	4 / 10
1,50 m	4 / 10
3,00 m	4 / 5
4,00 m	3 / 5
6,00 m	0 / 2
8,00 m	0 / 2
10,00 m	0 / 2
12,00 m	0 / 2
Total	18 / 48

3.3.3. Gîtes de transect à Guémou

Nombre total de gîtes	Gîtes en eau, au moins une fois	Gîtes positifs au moins une fois	Répartition par type de gîtes															
			+	+	+	-	-	+	o	o	+	-	o	o	-	-	o	o
61	27	17	6	0	0	10	1	7	1	2	34							

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

Afin de ne pas alourdir inutilement ce rapport, nous ne donnons
comme précédemment, que les résultats des déterminations correspondant à des
espèces vectrices potentielles de fièvre jaune.

4.1. Guéboua II, zone de Lakota

4.1.1. Pondoirs, pièges

Espèces	Nombre de pondoirs positifs à chaque niveau					
	0,00 m	0,40 m	1,50 m	3,00 m	4,00 m	Niv.sup.
<u>A.africanus</u>				1		
<u>A.aegypti</u>			1			
<u>E. gr. chrysogaster</u>	9	6	3		1	

Notons que nous parlons bien d'A.africanus et non du gr.africanus car la
détermination a été faite sur des adultes provenant d'éclosion.

4.1.2. Gîtes de transect

Aucun vecteur potentiel de fièvre jaune n'a été mis en évidence
dans les récoltes effectuées dans les gîtes du transect.

4.1.3. Gîtes préimaginaux divers

Espèces	Localités	Répartition par type de gîtes								
		Ta	Pe Ban	Pe Div	Dv Ban	Dv Div	Cr	Ts	D	Total
<u>A. gr. africanus</u>	Guéboua II Bananeraie		1	1						2
<u>A. aegypti</u>	Guéboua II sauf transect								1	1
<u>A. simpsoni</u>	Dogoutrohoin		4							4
	Guéboua I Bananeraie		13		2					15
	Guéboua II Est		8							8
	Guéboua II sauf transect		5							5
<u>E. gr. chryso.</u>	Kouassi Ndri Koro	5	5	3	8	24		1		46
	Dogoutrohoin	8	2	1	17	5			1	34
	Guéboua I Bananeraie	1	6		21					28
	Guéboua II Est	2	3		1	1				7
	Guéboua II sauf transect	2	2		1	4				9

4.2. Gballo, zone de Séguéla

4.2.1. Pondoirs pièges

Espèces	Nombre de pondoirs pièges positifs à chaque niveau					
	0,00 m	0,40 m	1,50 m	3,00 m	4,00 m	Niv. sup.
<u>A. africanus</u>		1				
<u>A. luteocephalus</u>					1	
<u>A. aegypti</u>		1		1		
<u>A. gr. furcifer-taylori</u>		1				
<u>A. stokesi</u>			1			

4.2.2. Gîtes de transect

Espèces	Numéros des gîtes positifs
<u>A. africanus</u>	G 70
<u>A. gr. africanus</u>	G 4, G 10, G 70
<u>A. simpsoni</u>	G 70
<u>A. furcifer - taylori</u>	G 7
<u>A. stokesi</u>	G 7, G 12, G 70, G 77, G 80

4.2.3. Gîtes préimaginaires divers

Espèces	Localités	Répartition par type de gîtes								Total
		Ta	Pe Ban	Pe Div	Dv Ban	Dv Div	Cr	Ts	D	
<u>A.gr.africanus</u>	Kavéna	3								3
	Km3-Gbalo	5								5
	Gbalo (hors transect)	3								3
<u>A.africanus</u>	Gbalo (hors transect)	1								1
<u>A.vittatus</u>	Bénidyarala forêt	1								1
<u>A.simpsoni</u>	Gbalo (hors transect)	1	11							12
	Soba		5							5
	Kavéna (Village)		8							8
	Bénidyarala forêt	2	5	5	1					13
	Bénidyarala galerie	1								1
<u>A.aegypti</u>	Kavéna galerie	1					2			3
	Kavéna village			1						1

4.3. Guémou, zone de Boundiali

4.3.1. Pondoirs pièges

Espèces	Nombre de pondoirs pièges positifs de chaque niveau					
	0,00 m	0,40 m	1,50 m	3,00 m	4,00 m	Niv. sup.
<u>A. africanus</u>	1	1				
<u>A. aegypti</u>	2				1	
<u>A. simpsoni</u>		1				
<u>A. luteocephalus</u>		1	1			
<u>A. gr. africanus</u>			2	1		

4.3.2. Gîtes de transect

Aucun vecteur de fièvre jaune n'a été mis en évidence dans les gîtes du transect au cours de la 4ème tournée de prospection. Il n'y avait d'ailleurs que quatre gîtes renfermant des larves à cette période, et toutes ces larves appartiennent au genre Culex.

4.3.3. Gîtes préimaginaux divers

Espèces	Localité	Répartition par types de gîtes								
		Ta	Pe	Pe	Dv	Dv	Cr	Ts	D	Total
<u>A. aegypti</u>	Fodyo								13	13
	Gapyé							1		1

5. CONCLUSIONS

Le cinquième cycle d'étude des vecteurs potentiels de fièvre jaune en Côte-d'Ivoire se résume pour l'essentiel à une prospection larvaire dans les stations principales. Ce cinquième cycle mené avec des moyens très limités a cependant permis d'éviter une trop longue interruption du cycle d'observations.

Les résultats des déterminations larvaires des récoltes du 4ème cycle sont surtout intéressant pour les gîtes de transect de Gbalo. Dans la zone Boundiali, par contre, on constate une quasi absence de vecteurs potentiels de fièvre jaune au stade larvaire; ceci est parfaitement concevable si l'on sait que la dernière pluie relevée dans cette zone avant la prospection date de 20 jours.

REMERCIEMENTS

La détermination de plusieurs milliers de larves a été effectuée par M. C. OUEDRAOGO ou sous son contrôle et nous le remercions très vivement pour ce travail. Nous remercions également tous les infirmiers et auxiliaires de laboratoire qui ont participé au montage des larves et à leur détermination.

R. CORDELLIER

B. BOUCHITE

Mission entomologique ORSTOM auprès de

L'OCCE

Bobo-Dioulasso, le 18.VII.72