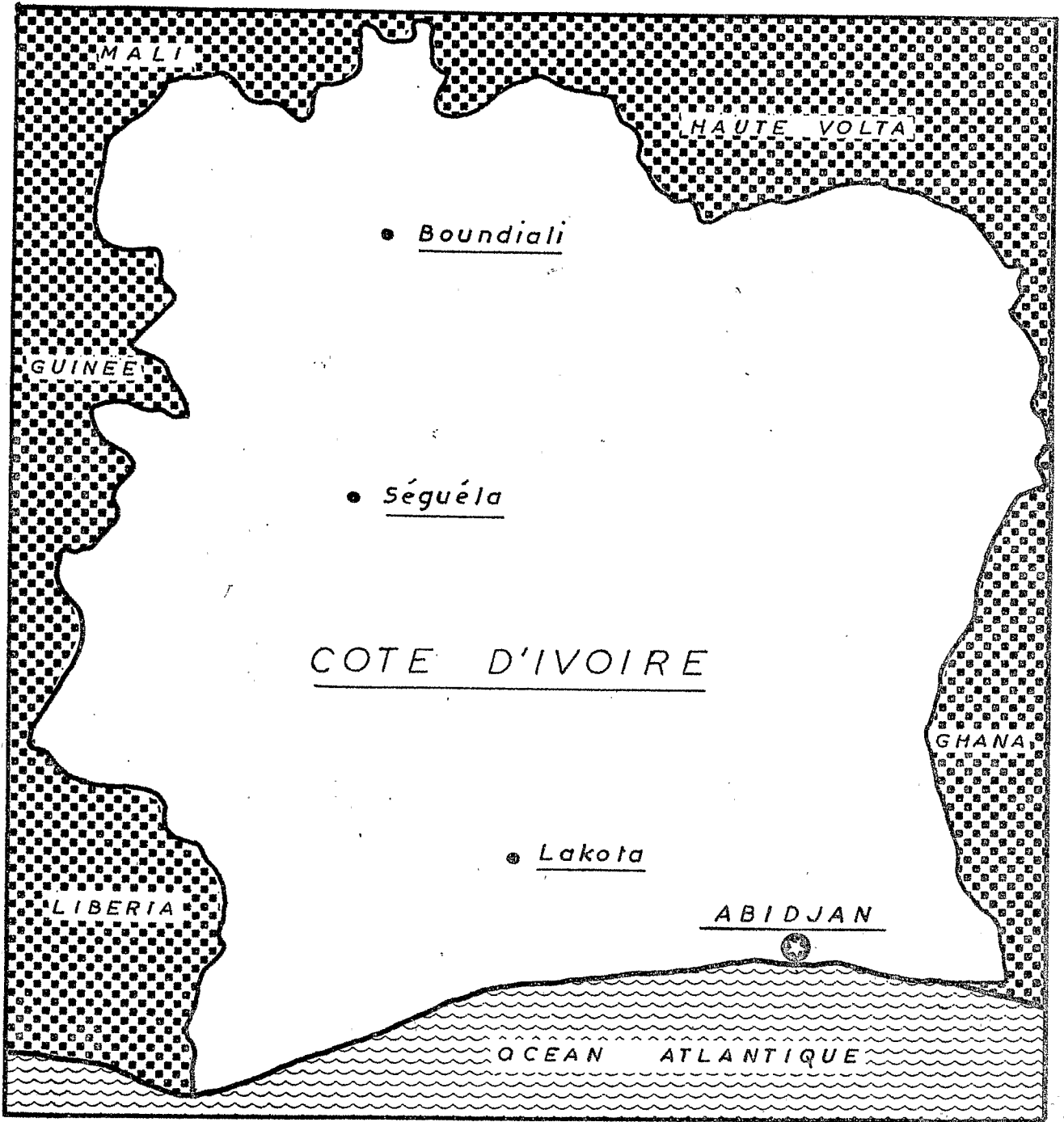


RAPPORT PRELIMINAIRE SUR LES MISSIONS D'ETUDE DES VECTEURS  
POTENTIELS DE FIEVRE JAUNE EN AFRIQUE DE LOUEST

par

R. CORDELLIER<sup>o</sup> et B. BOUCHITE<sup>oo</sup>



PS  
B- 2057, ex 1,

0 100 200 km  
25 AOÛT 1972 O. S. T. O. M.

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

Collection de R.M.  
5076 Me

N° 18 / ENT.72

du 24.VII.72

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

par

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

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.

---

° 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° : 20157, ex 1

Cote : B

## 1. INTRODUCTION

Ce sixième rapport préliminaire sur les missions d'étude des vecteurs potentiels de fièvre jaune en Afrique de l'Ouest traite dans une première partie du 6ème cycle d'enquêtes menées dans la zone de Lokota du 25 janvier au 3 février 1972, dans la zone de Siguéla du 4 au 11 février 1972, et dans la zone de Boundiali du 17 février au 25 février de la même année; dans sa deuxième partie, il fournit les résultats des déterminations larvaires des récoltes du 5ème cycle d'enquêtes. Rappelons que ces enquêtes ont été effectuées au cours de la première quinzaine du mois de décembre 1971, selon un protocole simplifié dont l'emploi était motivé par des difficultés budgétaires.

## 2. GENERALITES

Comme nous le signalons en page de garde, nous ne redonnons pas lors de chaque rapport l'ensemble des données générales qui concernent la méthodologie et les techniques employées, mais il paraît opportun de rappeler la liste des opérations réalisées dans chacune des stations.

- Captures de 72 h sur appât humain en trois points de la station principale. A Guéboua II, il s'agit du point d'eau en forêt, d'une bananeraie, et du village. A Gbalo et Guémou, les captures sont faites au bord du marigot dans la galerie forestière, en savane boisée, et dans le village.

- Captures crépusculaires de contrôle sur appât humain dans un certain nombre de stations périphériques. Grâce à une meilleure programmation et malgré une diminution du nombre de captureurs (10 au lieu de 12) nous avons augmenté le nombre de ces captures, surtout dans la zone de Boundiali. Ceci nous permet de comparer l'agressivité des différents vecteurs potentiels de fièvre jaune en galerie forestière et au village, et quel que soit même en bananeraie et en savane boisée, non seulement dans la station principale, mais également dans ces stations périphériques de contrôle.

- Captures au filet dans la végétation basse.

- Captures au piège lumineux. Ces deux types de capture sont destinées à

la recherche de femelles gorgées appartenant aux espèces vectrices potentielles. Ces captures ont été effectuées sans résultat, au moins en ce qui concerne ce but précis, jusqu'à ce jour.

- Etude systématique des gîtes préimaginaux naturels d'un transect
- Etude sur des pondoires pièges à disposition régulière dans ce même transect.
- Prospection des gîtes préimaginaux naturels dans les stations périphériques de contrôle.

A l'ensemble de ces opérations qui se déroulent sur le terrain, il faut ajouter:

- La dissection des ovaires des femelles appartenant aux espèces vectrices potentielles de fièvre jaune, venant piquer l'homme au cours des captures de 72 heures et des captures crépusculaires, qui est réalisée dans un laboratoire de brousse.

- La remise en eau à l'insectarium de Bobo-Dioulasso des pondoires pièges et la détermination des larves et adultes qui en résultent

- La détermination des très nombreuses larves récoltées au cours des missions, réalisée au laboratoire de Bobo-Dioulasso.

Dans les tableaux de résultats relatifs aux stades préimaginaux nous employons un certain nombre d'abréviations dont nous donnons la signification ci-dessous:

- |    |   |                    |   |
|----|---|--------------------|---|
| 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 mûre  |                    |   |
| D  | : Divers, comprenant notamment des coquilles d'Achatines, des canaris fétiches, des canaris abandonnés, des bouteilles et autres récipients plus ou moins cassés. |                    |   |

Les notations +, -, et o, pour les résultats des gîtes de transect, correspondent respectivement à des gîtes en eau renfermant des larves, des gîtes en eau ne renfermant pas de larves, et à des gîtes secs (ou humides et même boueux). Dans chaque colonne, le premier signe définit l'état du gîte le premier jour d'inspection, et le second, l'état du gîte le dernier jour de la prospection.

### 3. RESULTATS DU 6<sup>ème</sup> CYCLE DE PROSPECTION

#### 3.1. Guéboua II. zone de Lakota

##### 3.1.1. Captures de 72 heures à Guéboua

Point de capture	A. africanus	A. simpsoni	A. aegypti	Aedi-morphus	Aedes divers	Mansonia (Manso-noides)	Culex	Ano-phèles	Total
Forêt	4			1			1		6
Bananeraie		1	1		1	1		2	6
Village									0

##### 3.1.2. Captures crépusculaires

Localités	Faciès	A. africanus	Mansonia (Mansonoides)	Total
Zokolilié	Forêt			0
Makobéri	"	1	1	2
Ouagalilié	Cacaoyère		14	14
Kouassi Ndri Koro	Forêt			0
Guéboua II clairière amont	Forêt			0
Guéboua II pont aval	Forêt			0
Dogoutrohoin	Forêt			0

3.1.3. Captures au filet

Localités	Faciès	Résultats
Guéboua II Est.	Forêt et plantations	2 adultes (1 mâle et 1 femelle) pas de vecteurs potentiels de F.J.
Guéboua I	Bananeraie	2 adultes (2 femelles) 2 femelles d'A.simpsoni non gorgées
Kouassi Ndri Koro	Forêt	1 femelle pas de vecteur potentiel de F.J.
Dogoutrohoïn	Forêt	6 adultes (5 femelles et 1 mâle) pas de vecteurs potentiels de F.J.

3.1.4. Captures au piège lumineux

Localités	Faciès	Résultats
Guéboua II	Forêt	0
Guéboua I	Bananeraie	0

3.1.5. Pondoirs pièges

Niveau	Nombre de pondoirs positifs par rapport au nombre total
0,00 m	10 / 10
0,40 m	10 / 10
1,50 m	10 / 10
3,00 m	4 / 5
4,00 m	5 / 5
6,00 m	2 / 2
8,00 m	2 / 2
10,00 m	0 / 2
12,00 m	1 / 2
Total	44 / 48

3.1.6. Gîtes de transect à Guéboua II

Nombre total des gîtes	Gîtes en eau au moins une fois	Gîtes positifs au moins une fois	Détail par catégorie de gîtes									
			++	+-	-+	+0	0+	-0	0-	--	00	
128	56	37	21	6	4		6			12	7	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
Guéboua II-Est	Forêt et plantation	1	11			3			2	17
Guéboua I	Bananeraie	4	56							60
Kouassi NdriKoro	Forêt		6	1		5				12
Dogoutrohoïn	Forêt	4	22		3	6			1	36

3.2. Gbalo, zone de Séguéla

3.2.1. Captures de 72 heures à Gbalo

Point de capture	A.den- drophi- lus	A.ae- gypti	A.afri- canus	Dicé- ro- myia	Aedi- mor- plus	Eret- mapo- dites	Mansonia (Manso- nioides)	Culex	Anopheles	Total
Galerie			1	1	10	1	11	4	6	34
Savane boisée	1	1	3		15		2	5	16	48
Village										0

3.2.2. Captures crépusculaires

Localités	Faciès	A. afri- canus	A. vittatus	Dicé- ro- myia	Aedi- mor- plus	Aedes di- vers	Mansonia (Manso- nioides)	Ano- phe- les	Total
Bénidyarala	Galerie				1	2	2	1	6
	Village								0
Ténéforo	Galerie				2			2	4
Km2, Route Tégéla- Bogholo	Galerie	1			1		14		16
Soba	Bana- neraie	2							2
Kavéna	Galerie						3	2	5
	Forêt		1	1					2

3.2.3. Captures au filet

Localités	Faciès	Résultats
Kavéna	Galerie	1 adulte (1 femelle) pas de vecteurs potentiels de fièvre jaune
Soba	Bana- neraie	0
Bénidyarala	Galerie	5 adultes (5 femelles) pas de vecteurs potentiels de fièvre jaune
	Forêt	0
Km2, route Tégéla-Bogholo	Galerie	3 adultes (3 femelles) pas de vecteurs potentiels de fièvre jaune
Km3 - Gbalo	Galerie	14 adultes (8 femelles et 6 mâles) pas de vecteurs potentiels de fièvre jaune



3.2.4. Captures au piège lumineux

L'alimentation électrique des pièges n'a pu se faire par suite d'incidents techniques; il n'y a donc pas de résultats sous cette rubrique.

3.2.5. Pondoirs pièges.

Niveau	Nombre de pondoirs positifs par rapport au nombre total
0,00 m	9 / 10
0,40 m	10 / 10
1,50 m	10 / 10
3,00 m	4 / 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

3.2.6. 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									
			++	+-	-+	+0	0+	-0	0-	--	00	
87	14	9	6				2	1	3	2		73

3.2.7. Gîtes préimaginaux divers

Localités	Faciès	Répartition par types de gîtes								
		Ta	Pe Ban	Pe Div	Dv Ban	Dv Div	Gr	Ts	D	Total
Bénidyarala	Forêt									0
	Galerie									0
Km3 - Gbalo	Galerie	6						1		7
Kavéna	Galerie	3						1		4
Soba	Bananeraie		3		4					7
Km2, Route Tégéla-Bo- gholo	Galerie	4								4

3.3. Guémou, zone de Boundiali

3.3.1. Captures de 72 heures à Guémou

Point de capture	Mâles	Aedi- morphus	Mansonia (Menso- nioides)	Culex	Anopheles	Total
Galerie	1	3	23	5	12	44
Savane boisée		31	18	5	33	87
Village		1	3		2	6

3.3.2. Captures crépusculaires.

Localités	Faciès	Mâles	A. afri- canus	A. ae- gypti	A. vit- tatus	Aedi- mor- phus	Mansonia (Manso- nioides)	Culex	Ano- pheles	Total
Fodyo	Galerie									0
	Village	1								1
Nyempurgué	Galerie						1			1
	Galerie									0
	Banameraie									0
	Banameraie									0
	Village									0
	Village									0
Ouazonon	Galerie					3	8	2		13
	Village									0
Nondara	Galerie	1			2	1	14	4	1	23
	Village						2		1	3
Daara	Galerie				1				8	9
	Village								11	11
Ndyakaha	Galerie						54			54
	Banameraie	1		2			31	2	1	37
	Village						10			10
Gapyé	Galerie		1				2		30	33
	Village							1	11	12
Ponondougou	Galerie			1		4	16	14	4	39

3.3.3. Captures au filet

Localités	Faciès	Résultats
Ouazomon	Galerie	14 adultes (7 femelles et 7 mâles) pas de vecteurs potentiels de fièvre jaune
Gapyé	Galerie	22 adultes (15 femelles et 7 mâles) pas de vecteurs potentiels de fièvre jaune
Nondara	Galerie	26 adultes (7 femelles et 19 mâles) pas de vecteurs potentiels de fièvre jaune
Nyanyo	Galerie	3 adultes (3 femelles) pas de vecteurs potentiels de fièvre jaune
Ponendougou	Bananeraie	6 adultes (3 femelles et 3 mâles) pas de vecteurs potentiels de fièvre jaune
	Galerie	19 adultes (12 femelles et 7 mâles) pas de vecteurs potentiels de fièvre jaune
Fodyo	Galerie	2 adultes (2 femelles) pas de vecteurs potentiels de fièvre jaune
Ndyakaha	Bananeraie	2 adultes (2 femelles) pas de vecteurs potentiels de fièvre jaune
	Galerie	38 adultes (29 femelles et 9 mâles)
	Bois sacré	pas de vecteurs potentiels de fièvre jaune 1 femelle d'A.dalzieli gorgée
Daara	Galerie	13 adultes (9 femelles et 4 mâles) pas de vecteurs potentiels de fièvre jaune
Guémou	Savane	19 adultes (11 femelles et 8 mâles) pas de vecteurs potentiels de fièvre jaune
	Galerie	2 adultes (2 femelles) pas de vecteurs potentiels de fièvre jaune
	Bois sacré	1 adulte (1 femelle) pas de vecteurs potentiels de fièvre jaune
Nyempurgué	Galerie	40 adultes (26 femelles et 14 mâles) pas de vecteurs potentiels de fièvre jaune
	Bananeraie	12 adultes (5 femelles et 7 mâles) pas de vecteurs potentiels de fièvre jaune

3.3.4. Captures au piège lumineux

Aucune capture de ce type n'a été réalisée au cours de cette mission dans la zone de Boundiali.

3.3.5. Pondoirs pièges

Niveau	Nombre de pondoirs positifs par rapport au nombre total
0,00 m	5 / 10
0,40 m	5 / 10
1,50 m	5 / 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	18 / 48

3.3.6. Gîtes de transect à Guémou

Nombre total de gîtes	Gîtes au moins une fois en eau	Gîtes positifs au moins une fois	Répartition par types de gîtes									
			++	+-	--	+o	o+	-o	o-	--	oo	
60	24	0								24		36

3.3.7. Gîtes préimaginaux divers

Localités	Faciès	Répartition par type de gîtes								
		Ta	Pe Ban	Pe Div	Dv Ban	Dv Div	Cr	Ts	D	Total
Guémou	Village								4	4
	Savane							1	1	2
Ponondougou	Galerie Bananeraie							1		1
Ouazomon	Galerie Forêt sacrée	2						3		5
Nyeourgué	Galerie		1					11		12
	Bananeraie									
Ganyé	Galerie							14		14
Daara	Galerie							7		7
Ndyakaha	Galerie									
	Bananeraie	1	1					1		3
Nondara	Galerie									
	Bois sacré							19		19
Fodyo	Galerie									0
Nyanyo	Galerie									0

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

Nous ne faisons état ici que des résultats qui concernent les vecteurs potentiels de fièvre jaune; toutes les déterminations larvaires des autres espèces seront données ultérieurement.

4.1. Guéboua II, zone de Lakota

4.1.1. 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	
E. gr. chrysogaster	6	5	2		1	1			1	

4.1.2. Gîtes de transect

Espèces	Nombres des gîtes positifs
<u>E. gr. chrysogaster</u>	G 97,

4.2. Gbalo, zone de Séguela

4.2.1. Pondoirs pièges

Espèces	Nombre de pondoirs positifs à chaque niveau								
	0,00	0,40	1,50	3,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00
<u>A. aegypti</u>	1	1	1		1				
<u>A. gr. africanus</u>		2							
<u>A. luteocephalus</u>		1			1				
<u>A. simpsoni</u>		1		1					
<u>E. gr. chrysogaster</u>		3							
<u>A. stokesi</u>			1	1	1				
<u>A. furcifer-taylori</u>					1				

4.2.2. Gîtes de transect

Espèces	Nombres des gîtes positifs
<u>A. gr. africanus</u>	G 10, G 12, G 36, G 89
<u>A. africanus</u>	G 62
<u>A. aegypti</u>	G 13, G 38, G 42, G 80
<u>A. stokesi</u>	G 13, G 38, G 42, G 80

4.3. Guémou, zone de Boundiali

4.3.1. Pondoirs pièges

Espèces	Nombre de pondoirs positifs à chaque niveau								
	0,00	0,40	1,50	3,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00
<u>A. gr. africanus</u>		1							
<u>A. aegypti</u>		1							

4.3.2. Gîtes de transect

Espèces	Numéros des gîtes positifs
<u>A. gr. africanus</u>	G 20, G 36, G 15/1, G 15/2, G 20/1
<u>A. aegypti</u>	G 5, G 7, G 18, G 20, G 24, G 28, G 15/1
<u>A. stokesi</u>	G 24

5. CONCLUSIONS

Le 6ème cycle de prospections sur les vecteurs potentiels de fièvre jaune en Côte d'Ivoire s'est déroulé conformément au programme établi. Nous avons introduit au cours de cette série d'enquêtes, de nouvelles captures crépusculaires, surtout dans la zone de savane guinéenne (Boundiali). Ces captures effectuées dans les villages ou en bananeraie, dans les localités où étaient déjà effectuées des captures dans la galerie forestière, permettent de comparer les niveaux d'activité des différentes espèces étudiées selon la localisation de la capture. Nous relevons par ailleurs que malgré le très grand nombre de captures au filet effectuées lors de cette tournée, aucun vecteur potentiel de fièvre jaune n'a été pris, mis à part 2 femelles d'A.simpsoni. Ces deux femelles n'étaient pas gorgées.

En ce qui concerne les résultats des déterminations larvaires du 5ème cycle, nous rappelons que seuls les transects avaient été étudiés au cours de cette tournée réduite et qu'en conséquence il n'y a pas de résultats concernant les gîtes préimaginaux divers. Sans entrer dans les détails, disons que, surtout en ce qui concerne les gîtes de transect, les données sont plus abondantes que lors des précédents cycles. La zone de Lakota échappe toutefois, comme depuis le début de nos enquêtes, à cette règle.



REMERCIEMENTS

Nous remercions tout le personnel de l'équipe de prospection: Intirvier, Auxiliaire de Laboratoire, Manoeuvres et Chauffeurs pour le travail effectué sur le terrain. Tous nos remerciements vont également à l'équipe des Infirmiers et auxiliaires de laboratoire qui effectuent sous la direction de M. C. OUEDRAOGO, le montage et la détermination des larves récoltées dans les différentes stations.

R. CORDELLIER

B. BOUCHITE

Mission entomologique ORSTOM auprès de l'OCCGE  
Bobo-Dioulasso, le 24.VII.72