

O.C.C.G.E \_ Centre MURAZ \_ Section ENTOMOLOGIE

République du MALI

*Prospection entomologique sur les glossines dans le foyer  
de Trypanosomiase humaine de Koutiala*

*du 3 au 14 Mars 1970*



N° 1 1 5 / ENT.70

du 9.5.70

PROSPECTION ENTOMOLOGIQUE SUR LES GLOSSINES DANS LE  
FOYER DE TRYPANOSOMIASE HUMAINE DE KOUTIALA (REPUBLIQUE DU MALI)  
DU 3 AU 14 MARS 1970

par

M.EYRAUD<sup>+</sup>, E.SIMONKOVICH<sup>+</sup>, [B.DEDEWANOU]<sup>\*</sup> et [S.SANGARE]<sup>x</sup>

INTRODUCTION

A la suite du dépistage de nombreux cas de trypanosomiase humaine en 1967, 1968, 1969, dans les cercles de Koutiala et de Yorosso (voir annexe I) une enquête entomologique a été effectuée pour rechercher les gîtes à glossines autour des foyers principaux.

Du 5 au 13 Mars, l'équipe composée de 2 techniciens ORSTOM, de 2 infirmiers spécialistes et de 8 captureurs a prospecté les

- 
- + Technicien de l'O.R.S.T.O.M.
  - \* Agent technique de Santé, OCCGE (Centre Muraz)
  - x Infirmier spécialiste des Grandes Endémies de Bamako.

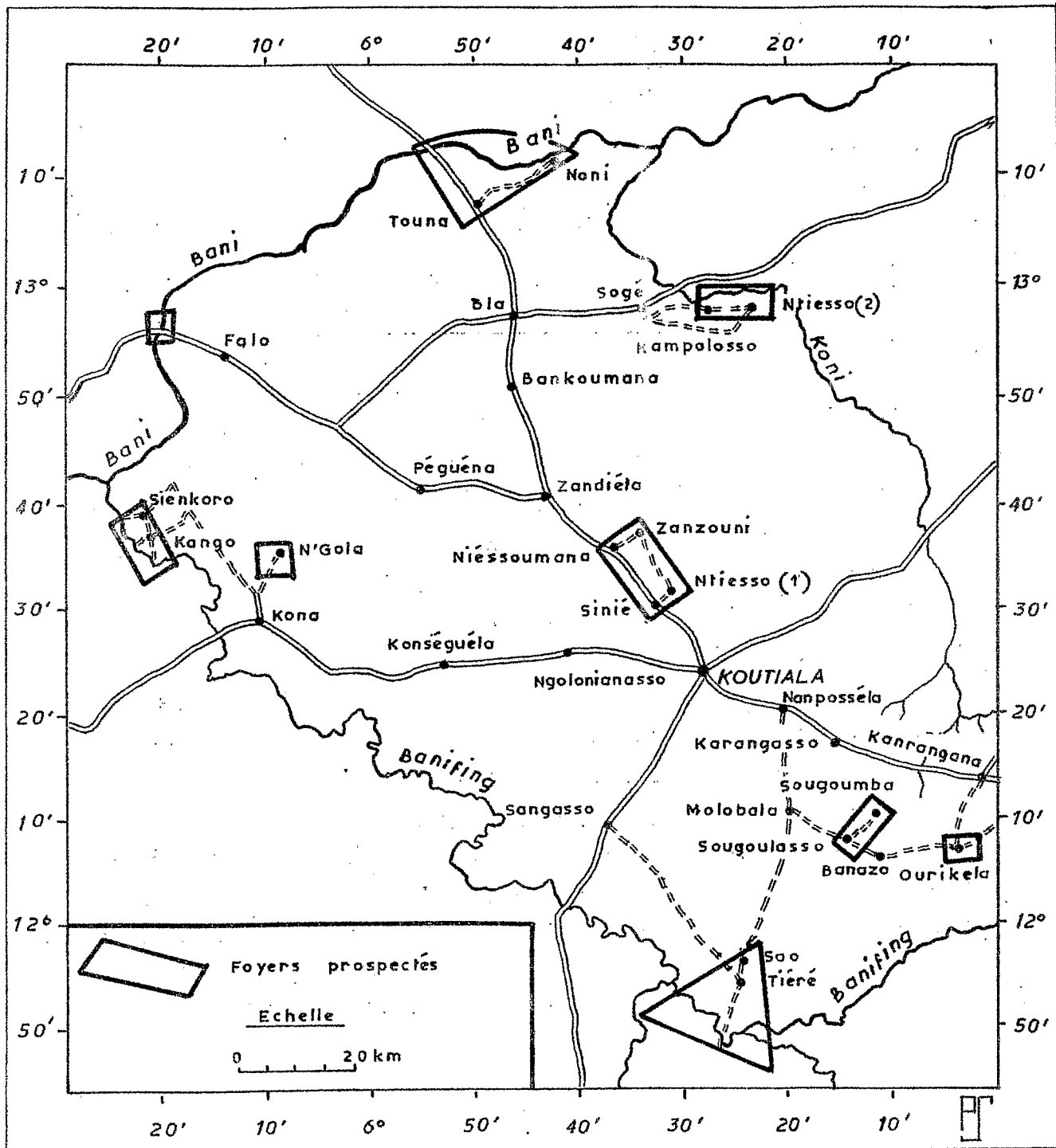
O. R. S. T. O. M.

Collection de Référence

n° 4399

République du MALI

Prospection entomologique sur les glossines dans le foyer  
de Trypanosomiase humaine de Koutiala du 3 au  
14 Mars 1970



foyers suivants :

- SOUGOUMBA-SOUGOULASSO
- OURIKELA
- NIESSOUMANA NTIESSO I-ZANZOUNI
- TIERE-BOUGORO
- N'TIESSO II
- NANI-TOUNA
- KANA
- N'GOLA
- KOUTIALA ville

(voir en Annexe II les coordonnées géographiques de ces foyers).

#### RESULTATS

1°/ SOUGOUMBA - zone d'inondation, plantation de tabac, mangueraie, bois sacré : 4 mâles 13 femelles de Glossina palpalis gambiensis  
mangueraie : 1 mâle de G.p.gambiensis.

2°/ SOUGOULASSO - bois très touffu - peu d'eau - palmiers roniers :  
35 mâles 44 femelles de G.p.gambiensis  
1 mâle de G.tachinoides

#### FOYER D'OURIKELA

- village de FOUNA - bois sacré sans eau  
12 mâles 19 femelles de G.p.gambiensis
- mare entre FOUNA et OURIKELA avec quelques palmiers raphia  
pas de glossines
- OURIKELA - bois sacré - 7 mâles - 8 femelles de G.p.gambiensis  
- marigot avec galerie forestière très touffue  
7 mâles - 12 femelles de G.p.gambiensis.

Foyer de Niessoumana - N'Tiesso - Zanzouni

1°/ Village de Sinié route Koutiala-Niessoumana - bois sacré - pas de glossines.

2°/ Village de Niessoumana - grand bois sacré - marigot actuellement à sec 29 mâles - 13 femelles de G.p.gambiensis.  
Des glossines ont même été capturées près des maisons, au bord de la route.

3°/ Village OUDIALA près de ZANZOUNI  
bois sacré - 16 mâles - 26 femelles de G.p.gambiensis.

4°/ N'Tiesso 4 mâles de G.p.gambiensis.

Foyer de TIERE-BOUGORO

Village TIERE : pas de glossines

Village de BOUGORO - bois sacré sans eau - pas de glossines

Capture sur le BANIFING 7 mâles - 3 femelles de G.p.gambiensis

10 mâles - 9 femelles de G.tachinoides.

FOYER DE N'TIESSO II

Capture au bord du fleuve Koni- hauteur N'Tiesso :

12 mâles - 11 femelles de G.p.gambiensis

1 mâle - 1 femelle de G.tachinoides

Kampolosso - 1 femelle de G.tachinoides.

FOYER DE NANI-TOUNA

Nani capture au bord du fleuve 6 mâles - 27 femelles de G.p.gambiensis.

FOYER DE KANA

Capture au bord de la rivière BANI :

19 mâles - 23 femelles de G.p.gambiensis.

FOYER DE N'GOLA

Capture bord marigot - galerie forestière 11 mâles - 19 femelles de G.p.gambiensis.

VILLE DE KOUTIALA

Capture dans la ville de Koutiala, au bord du marigot qui traverse la ville :

6 mâles - 1 femelle de G.p.gambiensis

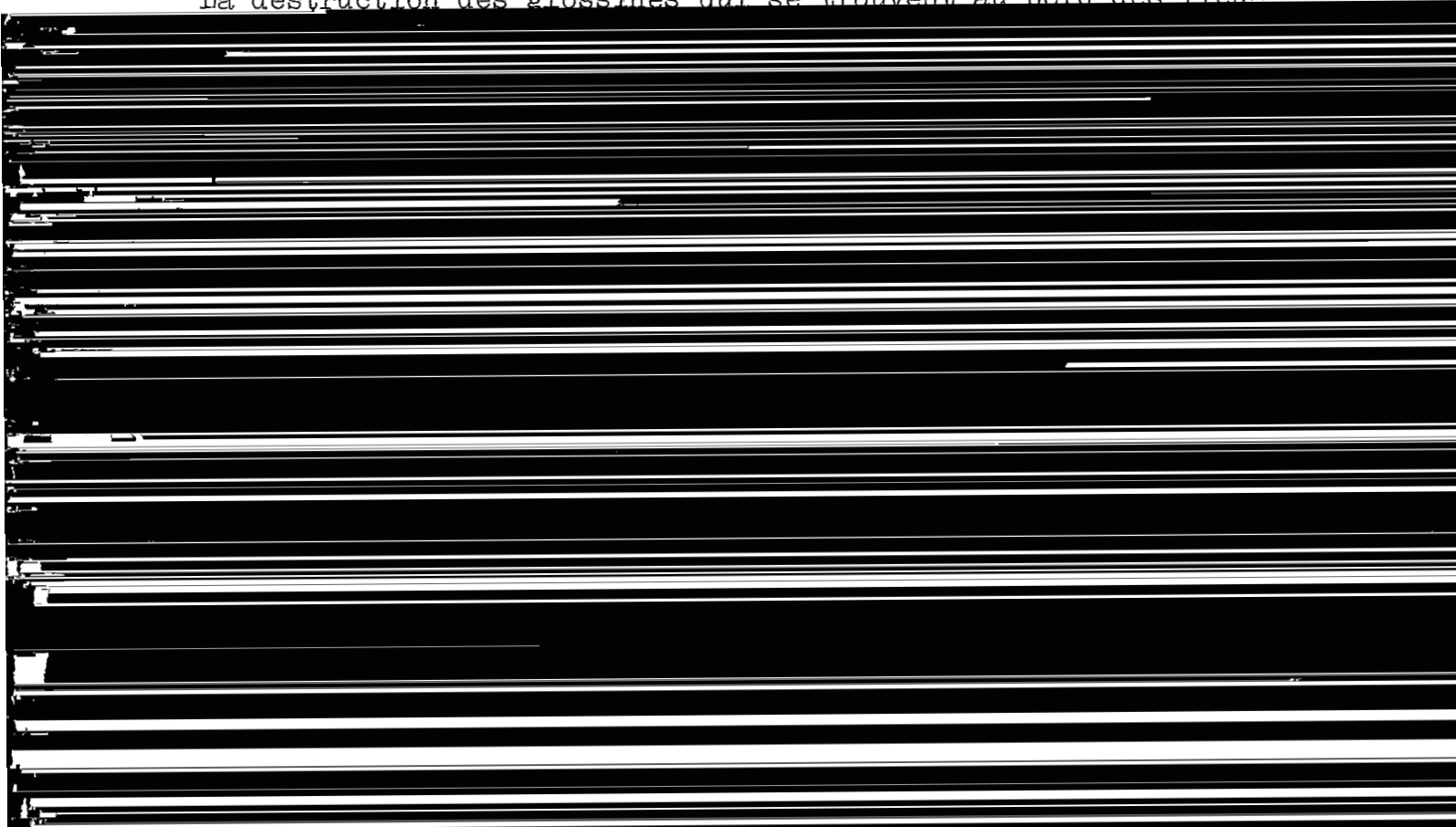
1 femelle de G.tachinoides capturée le soir dans une chambre, au campement. Les rives du marigot ne sont plus entretenues depuis

COMMENTAIRES ET CONCLUSIONS

On remarque que les glossines sont présentes, sur les bords des rivières et en l'absence de marigots ou si ces derniers sont à sec, dans les bois sacrés qui sont toujours très proches des villages. On pourrait assez rapidement éliminer les glossines de tous les foyers constitués pas des bois sacrés soit par une campagne de prophylaxie agronomique à "clearing" total ou partiel\*, s'il n'y a pas d'objection de la part de la population, soit en les traitant au DDT ou Dieldrine.

En ce qui concerne la ville de KOUTIALA il suffit de couper toute la végétation basse le long du marigot (buissons, lianes, etc..) pour supprimer les glossines.

La destruction des glossines qui se trouvent au bord des fleu-



Nombre de Trypanosomés dépistés en 1967, 1968-1969 dans le  
Secteur N°6 de Koutiala\*

Cercles	Arrondissements	Villages	Cas	Année	Observations
Koutiala	Molobala	Sougounlasso	1	1967	
"	"	Sanguèla	1	"	
"	Fallo	Kango	2	"	
"	Central	Sincina	1	"	
"	Bla	Kamona	1	"	
"	Konséguela	Signininso	1	"	
"	Molobala	Tarasso	1	"	
"	"	Sougoumba	3	"	
"	Central	Koutiala	1	"	
"	Diaramana	Massadougou	1	"	
Yorosso	Central	Karangana	1	"	
"	Kouri	Tioula	1	"	
			15		
Koutiala	Molobala	Sina	1	1968	
"	"	Sanguéla	1	"	
"	"	Bougouro	2	"	
"	"	Farakoro	1	"	
"	Fallo	Sola	1	"	
"	"	Kango	2	"	
"	"	Sienkoro	1	"	
"	Central	Koutiala	1	"	
"	"	Baramba	1	"	
"	"	Niessoumana	31	"	
"	"	Finkoloni	1	"	
"	Diaramana	Massadougou	1	"	
"	"	N'Guétiosso	1	"	
"	Bla	Kéméni	1	"	
"	Molobala	Sougoumba	3	"	
"	M'Pessoba	Tionso	1	"	
Yorosso	Kouri	Tibi	1		
"	"	Ouirikéla	1		
			52		

...../.....

\* Résultats fournis par le Médecin-Chef du Secteur.



Cercles	Arrondissements	Villages	Cas	Année	Observations
Koutiala	Konséguela	Konséguela	1	1969	
"	"	Filima	1	"	
"	"	Finzankoro	1	"	
"	T o u n a	Nani	3	"	
"	"	Bougoula	1	"	
"	Central	Tiesso	2	"	
"	"	Signé	2	"	
"	"	Niessoumana	1	"	
"	F a l o	N'Gola	1	"	
"	"	Kango	1	"	
"	"	Sienkoro	2	"	

Coordonnées géographiques des foyers prospectés

KOUTIALA	5°28'Ouest	-	12°23'Nord
SOUGOUMBA	5°12'Ouest	-	12°10'Nord
SOUGOULASSO	5°11'Ouest	-	12° 8'Nord
OURIKELA	5° 4'Ouest	-	12° 7'Nord
NISSOUMANA	5°37'Ouest	-	12°35'Nord
N'TIESSO I	5°31'Ouest	-	12°31'Nord
ZANGOUNI	5°34'Ouest	-	12°36'Nord
BOUGO	5°26'Ouest	-	11°55'Nord
TIERE	5°25'Ouest	-	11°54'Nord
N'TIESSO II	5°24'Ouest	-	12°57'Nord
NANI	5°41'Ouest	-	13°12'Nord
TOUNA	5°50'Ouest	-	13° 7'Nord
NGOLA	6° 9'Ouest	-	12°35'Nord
KANA	6°20'Ouest	-	12°58'Nord

Température relevée à Koutiala pendant la période du  
1er au 12 Mars 1970

Dates	Température moyenne	Minima absolue	Maxima absolue
1-3-70	31°16	23,0	38,2
2-3-70	31°31	21,0	39,0
3-3-70	30°08	21,5	38,8
4-3-70	29°50	17,6	39,9
5-3-70	29°66	19,0	39,0
6-3-70	28°84	19,8	38,0
7-3-70	27°09	21,8	33,8
8-3-70	26°46	18,3	34,3
9-3-70	27°28	17,5	36,0
10-3-70	29°05	20,5	37,0
11-3-70	29°06	20,4	36,8
12-3-70	30°93	24,1	37,8

Renseignements fournis par le responsable de la Station Météorologique de Koutiala