

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

LABORATOIRE D'ENTOMOLOGIE

N° 16 /ENT./70

du 15 Janvier 1970

MISSION ENTOMOLOGIQUE ORSTOM

AUPRES DE L'OCCGE

CAMPAGNE DE LUTTE CONTRE GLOSSINA PALPALIS GAMBIENSIS VANDERPLANK

DANS LA REGION DE BAMAKO - KATI (REPUBLIQUE DU MALI)

12ème ENQUETE

DU 26 NOVEMBRE 1969 AU 10 DECEMBRE 1969.

par

M.EYRAUD<sup>+</sup> et B.DEDEWANOU<sup>o</sup>

---

<sup>+</sup> Technicien O.R.S.T.O.M.

<sup>o</sup> Agent Technique de Santé - O.C.C.G.E. - Centre Muraz.

22 JAN. 1970

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

Collection de Référence

n° 13692 ex 1

## 1. INTRODUCTION

La douzième enquête entomologique a été effectuée du 26 Novembre au 10 Décembre 1969 dans le foyer de trypanosomiase humaine de Bamako-Kati. La dernière enquête remontait au mois de Janvier de cette même année.

Le but de cette enquête était de vérifier la présence ou l'absence de glossines dans la zone de Kati (Zone II) traitée en saison sèche 1965-1966 et d'évaluer l'accroissement de la densité des glossines de la zone de Bamako (Zone I), traitée en 1962-1963.

## 2. TRAVAUX EFFECTUES PAR L'EQUIPE ANTIGLOSSINE DE BAMAKO DEPUIS JANVIER 1969

Le Oueyanko a été retraité en Janvier 1969 de même les îles du Niger en amont du pont et les rives du fleuve également en amont. En Novembre et Décembre traitement du Kodialani et du Samanko.

Les 3 barrières chimiques ont été régulièrement entretenues soit avec de la dieldrine concentrée émulsifiable à 20%, soit avec de la dieldrine huileuse à 5% au moyen du swing fog, soit à la dieldrine en poudre mouillable à 50%.

Les barrières physiques ont continuellement été entretenues.

L'équipe antiglossine a été mobilisée à partir de Février et pendant toute la durée de l'épidémie de méningite qui a sévi à Bamako ce qui a ralenti le rythme des captures de glossines par cette équipe.

Cependant des captures ont pu être faites en Juin-Juillet - Août-Octobre et Novembre.

Sur le Moussa Boussila, le marigot de M'Piébougou le Nafadji, le Bankoni, Farakoni - le marigot de Dogobola, le Sogonafing, le marigot de Farakoba, le Farako, l'Yrimandio le Oueyanko le marigot de Moribabougou: sur ces différents marigots aucune glossine n'a été vue.

Sur le Dalaba - 1 capturée en Juin et 1 en Août - en Octobre - aucune

Sur le Sogoninko - 3 glossines vues en Juillet

Sur le Dalani - 1 glossine capturée en Juillet - aucune en Août

Sur le Kalaban - 5 capturées en Juillet - 6 capturées en Août.

### 3. 12° ENQUETE ENTOMOLOGIQUE

#### 3.1. Méthodes et moyens

Le personnel du Laboratoire d'Entomologie du Centre Muraz comprend:  
1 Technicien, un Agent Technique de Santé, 8 Captureurs et 2 Chauffeurs.

1 Infirmier spécialiste de Bamako s'était joint à l'équipe pour la prospection.

L'équipe disposait sur le terrain d'un Land Rover Station Wagon du Centre Muraz.

La prospection commençait à 7heures30 pour se terminer vers 15heures.

#### 3.2.1. Résultats obtenus dans la zone traitée de Bamako (Zone I)

##### Cours d'eau rive droite traités en 1962

<u>SOGONINKO</u>	Janvier 1969	-	Novembre 1969
	6 mâles - 5 femelles		2 mâles

<u>IRIMANDIO</u>	Janvier 1969	-	Novembre 1969
	néant		néant

KALABAN marigot non porté sur la carte n'avait pas été prospecté en Janvier 1969.

Novembre 69 - 4 mâles - 4 femelles capturés près du village dans une plantation de goyaviers.

Sur le Niger entre Kalaban et le Sogoninko - néant.

Cours d'eau rive gauche traités en Janvier 1968

BANKONI Janvier 1969 néant Novembre 1969 néant

FARAKONI Janvier 1969 néant Novembre 1969 néant

KOROFINA Janvier 1969 1 mâle Novembre 1969 néant

Farako et Oueyanko - non visités en Janvier 1969 car ces marigots étaient en cours de traitement; aucune glossine n'a été capturée au cours de cette enquête.

MAFILAGIDA - traité en Janvier 1968 et affluents en Janvier 1969 3 mâles - 2 femelles en Novembre 1969 néant

MORIBABOUGOU traité en Février 1968 Janvier 1969 2 mâles - 1 femelle Novembre 1969 1 mâle près de la voie ferrée

Marigot de Dogoloba traité en Février 1968 Janvier 1969 3 mâles - 1 femelle Novembre 1969 néant

3.2.2. Résultats obtenus dans la zone de Kati (Zone II)

MOUSSA BOUSSILA enquête Janvier 1969 - néant Novembre 1969 - 3 mâles âgés - 1 femelle âgée

DALABA Janvier 1969 1 mâle Novembre 1969 1 mâle âgé 1 femelle âgée

M'PIEBOUGOU Janvier 1969 néant - Novembre 1969 vu 1 près village

KOLONOOGANI (affluent Dalani)

(S1) Safo sur l'affluent du Kolonoogani - Janvier néant - Novembre néant

de S8 à S4 - sur le Kolonoogani - néant

DALANI

N5-S9 - rivière N'Tomikoroko - Janvier 1969 1 mâle - Novembre 1969 néant

Sur Dalani à Serouala (S4) près de la barrière chimique

Janvier néant - Novembre néant

vers Ntoubana (N7)

Janvier néant - Novembre néant

Vers Ziracro II (Z2)

Janvier néant - Novembre 69 } dans le bois sacré  
1 mâle }  
1 femelle }

### 3.2.3. Résultats obtenus dans la zone non traitée.

Deux captureurs ont prospecté le marigot de Banankorokoba; au cours de la 11ème enquête on avait capturé au niveau du pont 22 glossines. Nous avons constaté au cours de cette enquête que les paysans avaient pratiqué la prophylaxie agronomique sur tout le parcours de ce cours d'eau. Quelques bosquets subsistent ainsi que quelques plantations de goyaviers. C'est d'ailleurs dans ces plantations que nous avons capturé 16 glossines.

### 3.3. COMMENTAIRES

#### 3.3.1. Situation dans la zone de Bamako

Depuis la dernière enquête le nombre de glossine a diminué sur la plupart des marigots sauf sur le Samanko et le Kodialani. Ces 2 marigots n'ont pas été visités au cours de cette enquête car ils étaient en cours de traitement mais l'équipe de Bamako a fait des captures en Juin et Juillet et signale des glossines sur ces 2 marigots.

Samanko - 3 vues - 1 capturée

Kodialani - 10 vues - 7 capturées

Sur le marigot Kalaban qui se situe sur la rive droite du Niger face au Kodialani nous avons capturé 8 glossines. C'est donc cette zone qui semble être la plus menacée et sur laquelle doivent porter tous les efforts.

#### 3.3.2. Situation dans la zone de Kati

Cette zone a été traitée en 1965-66. On notera la présence de glossines sur le marigot de Moussa Boussila et le Dalani supérieur alors qu'en Janvier 1969 nous n'en avons pas capturé, et une légère augmentation du nombre de glossines capturées sur le Dalaba et le marigot M'Piébougou.

#### 3.3.3. Résultats obtenus dans la zone non traitée de Banankorokoba

On peut dire que la prophylaxie agronomique a permis d'éliminer les glossines qui avaient l'habitude de piquer à hauteur du pont mais la situation reste inchangée lorsqu'on poste des captureurs près des bosquets et des plantations d'arbres fruitiers.

## 4. RECOMMANDATIONS

### Conclusion

Malgré la présence en certains points de quelques glossines les résultats épidémiologiques obtenus sont excellents; aucun cas nouveau de trypanosomiase humaine n'a été signalé dans les 2 zones traitées.

Nous recommandons particulièrement le traitement en priorité des marigots suivants : Samanko - Kodialani - Kalaban, en ce qui concerne la zone de Bamako, et les marigots de Moussa-Boussila et Dalani dans la zone de Kati. Comme lors des enquêtes précédentes nous avons pu constater la présence des glossines dans les vergers. Il faudrait donc prévoir également le traitement de tous les arbres fruitiers plantés près des cours d'eau, notamment sur le Kalaban.

Sur certains marigots tels Bankoni, Farakoni et Korofina la pulvérisation d'insecticide ne semble plus nécessaire. La surveillance doit être maintenue et dans le cas où on noterait la réapparition des glossines une nouvelle pulvérisation pourrait être envisagée.

#### REMERCIEMENTS

Nous remercions tout particulièrement le Docteur Ousmane Sow, des Grandes Endémies, ainsi que les Infirmiers spécialistes Sylla Ouanou et Seydou Sangaré et leur équipe qui nous ont apportés toute leur aide pendant cette mission. Nous ne saurions également oublier l'aide qui nous a été apportée par le Docteur Loréal.

C'est notamment grâce à ce personnel mis à notre disposition que le jour de notre départ nous avons pu faire des captures de moustiques dans Bamako pour préparer une enquête d'hygiène urbaine sur cette ville. Les moustiques ont été mis en élevage et seront testés pour déterminer leur sensibilité aux différents insecticides usuels.