

# O.C.C.G.E Centre MURAZ Section ENTOMOLOGIE

Enquete ENTOMOLOGIQUE faite dans les environs du village de Fenerama

en REPUBLIQUE de HAUTE\_VOLTA

JANVIER - FEVRIER 1964



O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire  
N° : 28816, ex 1  
Cpte : B

par A. CHALLIER, M. EYRAUD & D. BELLAN

Dessiné au Centre de Documentation du Centre MURAZ par P. SALES.

ORGANISATION DE COORDINATION  
ETUDE DE COOPERATION POUR LA LUTTE  
CONTRE LES GRANDES ENDEMIES

-----

CENTRE MURAZ

LABORATOIRE D'ENTOMOLOGIE

N° 35 / ENT. du 18.2.64

RAPPORT SUR UNE ENQUETE ENTOMOLOGIQUE (GLOSSINES)  
DANS LES ENVIRONS DU VILLAGE DE FENERAME (JANVIER  
FEVRIER 1964)(CERCLE DE KAYA - HAUTE VOLTA)

par A.CHALLIER<sup>x</sup>, M.EYRAUD<sup>o</sup> & DIALLO BELLAN<sup>+</sup>

- x - Chargé de Recherches O.R.S.T.O.M.
- o - Technicien O.R.S.T.O.M.
- + - ~~Agent~~ Technicien de Santé O.C.C.G.E

I.- INTRODUCTION

Dépuis deux ans les habitants du village de FENERAME (13° 17' Nord/ 1° 20' Ouest) dans le cercle de Kaya (République de Haute-Volta) se plaignent de la pullulation des glossines.

M.le Médecin Chef du Secteur des Grandes Endémies signale que la zone est indemne de Maladie du sommeil. Nous n'avons aucun renseignement sur la situation sanitaire du bétail.

A la demande du Service des Grandes Endémies une enquête entomologique a été effectuée les 30 et 31 Janvier 1964 par une équipe du laboratoire d'Entomologie du Centre Muraz. Le 10 février M.le Directeur du Service des Grandes Endémies de Haute-Volta et un entomologiste ont fait une reconnaissance aérienne de la région pour estimer l'importance du gîte.

II. -SITUATION DU GITE

La seule espèce de glossine présente dans la région est Glossina tachinoïdes Westwood. Selon Rickenbach(1961) nous sommes à la limite nord de la répartition de l'espèce. Pour avoir plus de précision nous avons consulté la carte de POTTS(1953); la limite passerait au milieu du Lac de BAM(KOUGOUSSI) et s'infléchirait en direction du sud est, au nord de Kaya. Donc, le gîte de FENERAME pourrait être un gîte extrême. Cette situation pourrait ultérieurement être exploitée si des mesures importantes de lutte contre la tsétsé s'imposaient.

III. VEGETATION

Selon la carte de la végétation de l'Afrique (UNESCO,1958) nous nous trouvons à la limite de la savane et de la steppe boisée.

Le cours d'eau qui passe près de FENERAME et qui coule du Nord vers le Sud possède un bois assez clair, large d'environ 2,5 kilomètres à la hauteur du village. A partir du village de QUENATTENGA les rives sont beaucoup moins boisées et à RANGA pratiquement dépourvues de végétation arborescente. Le cours d'eau principal est à sec; une seule mare est en eau près du

village de RANGA. Le fond de la vallée est marécageux mais sec en cette saison; les tributaires du cours d'eau principal sont en général dépourvus de végétation et à sec.

( La carte jointe au rapport mentionne de nombreux marigots qui sont en fait des thalwegs ).

#### IV. - LE GITE A GLOSSINA TACHINOIDES

- Le Chef du village de FENERAME nous a signalé que les mouches harcèlent les villageois et les animaux qui se rendent aux puits. Nous avons placé près d'un de ces puits une équipe de quatre captureurs qui n'a capturé que trois glossines entre 8 heures et 9 heures 30; il semble que le vent ait été la cause de cette faible activité. Plus tard, l'équipe s'est installée à 200 mètres du puits, dans un bois touffu à épineux et à sol très sec. Le vent avait cessé. L'équipe, dispersée dans le bois sur une longueur de 3 km, captura alors de nombreuses glossines. De retour au puits vers 12 heures 30, on a noté la présence de quelques mouches qui doivent emprunter les bosquets situés entre le bois et le puits pour venir se nourrir.

- A l'Ouest du marigot, le puits du camp Peulh est situé à 100 mètres du bois. Les Peulhs et leur bétail sont piqués non seulement au puits mais aussi dans les cases. (Les glossines ne vont pas au village de FENERAME; le terrain qui sépare le village du bois est cultivé, dépourvu d'arbres, et bien ensoleillé.).

#### V. - MESURES A PRENDRE

En raison de l'absence de la Maladie du sommeil dans la région nous ne pouvons conseiller une action de grande envergure; toutefois si la trypanosomiase animale devenait un problème dans cette région, on pourrait envisager une campagne importante en nous "appuyant" contre la limite nord de répartition du vecteur.

Il est difficile de recommander une tactique de lutte contre les glossines de ce gîte particulier car G. tachinoïdes est une

espèce dite "riveraine" qui fréquente les rives des cours d'eau mais beaucoup moins exigeante que G. palpalis elle peut se trouver dans la végétation basse dépourvue de grands arbres. En saison sèche l'habitat permanent est réduit alors qu'il s'étend en saison des pluies.

La pullulation actuelle dans les environs du village de FENERAME peut avoir pour cause la concentration de la population de G. tachinoides aux points qui sont les plus favorables pour se reproduire et se reposer (sécheresse moins accusée près des trous d'eau et des puits; l'humidité remonterait du sol marécageux mais sec en surface ?). Un facteur important est la présence de l'homme (villages) et des animaux (troupeaux des Peulhs) comme source de nourriture.

En cette saison, le point d'eau est un point très fréquenté par le vecteur et ses hôtes; alors qu'en saison des pluies le vecteur est plus dispersé et l'hôte moins en quête d'eau.

La situation actuelle ne serait donc que "saisonnaire" et les mesures à prendre ne pourraient être que "temporaires" (donc limitées).

#### VI. RECOMMANDATIONS POUR UN TRAITEMENT LIMITE ET TEMPORAIRE

L'action que nous recommandons consiste en une mesure de protection des villageois qui fréquentent les environs des villages (puits, sentiers, champs). Il faudrait:

- Supprimer la végétation basse entre le bois et les puits,
- Traiter la végétation autour des puits,
- Traiter la végétation le long de la lisière du bois sur une profondeur de 20 mètres et sur une longueur de 3 kilomètres à partir de la route KOUNGOUSSE-KAYA et en direction du Nord; une barrière chimique pourrait être établie le long de cette même route à partir du pont (à l'Ouest du bois). La zone traitée aurait donc la forme d'un "U" de 18 ha, environ (9 Km x 20 m).
- Insecticide: DDT en poudre mouillable (75 ou 50%) ramenée à la concentration de 3%. La quantité nécessaire est difficile à évaluer.
- Pulvérisation: elle est appliquée à la végétation basse, du sol à 0,80 m de hauteur (face inférieure des feuilles et des branches, troncs d'arbres, buissons ombreux).

- appareils: pulvérisateurs à dos, à pression préalable de préférence, munis d'une lance recourbée à l'extrémité pour permettre de traiter la face inférieure des feuilles et des branches.

- progression des équipes: 5 équipes au minimum doivent progresser sur une même ligne; chaque équipe comprend:

- 1 pulvérisateur ,
- 2 débrousseurs qui dégagent le passage, en avant du pulvérisateur,
- une équipe de porteurs est à prévoir pour préparer le mélange.

Si le point d'eau est éloigné il faut prévoir une équipe telle que la relève puisse être assurée sans perte de temps (un véhicule tout terrain peut transporter des fûts de mélange).

## VII. CONCLUSION

Dans la région de FENERAME G.tachinoïdes est présente dans un habitat plutôt exceptionnel pour une espèce "riveraine". La pullulation du vecteur en cette saison est un effet de sa concentration aux points les plus favorables (points les moins secs et présence d'hôtes). Les lieux de repos se trouvent dans le bois mais pour se nourrir, les mouches parviennent jusqu'aux puits en empruntant les bosquets touffus qui jalonnent l'itinéraire du bois aux puits. Un champ cultivé semble constituer une barrière efficace entre le gîte et un village. On peut donc établir une barrière mixte qui consiste en une suppression de la végétation basse entre puits et village et une pulvérisation d'insecticide sur la végétation, en lisière du bois et autour des puits.

## R E S U M E

Une enquête entomologique dans la région de FENERAME (Cercle de Kaya, République de HAUTE-VOLTA) a été effectuée par une équipe de quatre personnes, du laboratoire d'Entomologie du Centre Muraz. Une reconnaissance aérienne a permis d'obtenir des renseignements sur l'étendue du gîte.

.../...

La pullulation de G.tachinoides est un effet de sa concentration dans les lieux les plus favorables en saison sèche, lieux qui sont aussi fréquentés par l'homme et le bétail.

Comme il n'existe aucun cas de trypanosomiase humaine dans cette région et que la pullulation du vecteur est saisonnière on ne peut que recommander une action limitée et temporaire pour soulager la population des attaques de la mouche.

Si la situation sanitaire du bétail devait un jour donner quelque inquiétude (trypanosomiase animale) on pourrait envisager une mesure plus radicale.

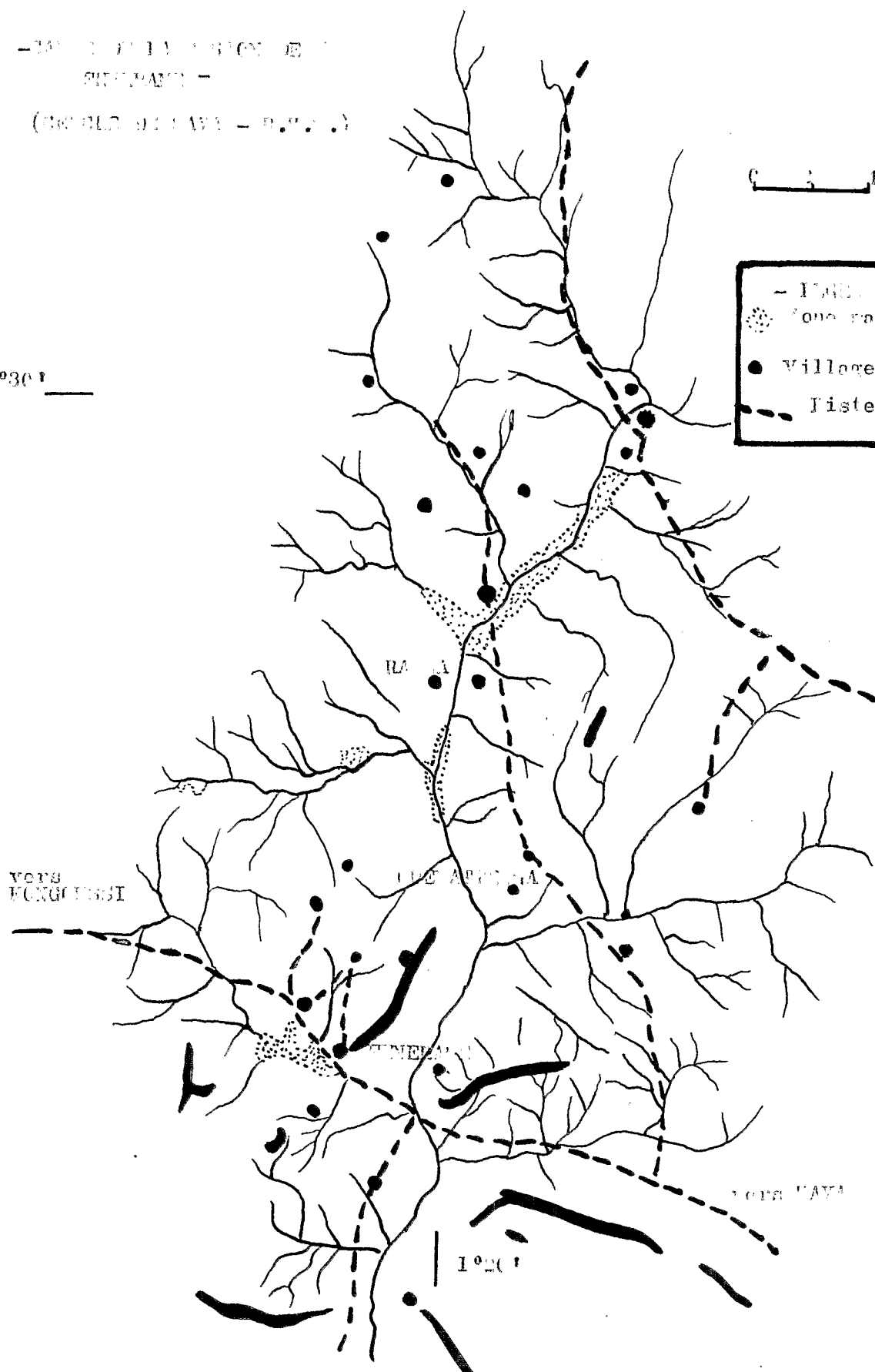
- MAP OF THE REGION OF  
SINGAPORE -  
(SINGAPORE - P. 1. 1.)

0 1 2 km

1930'

- FIVE -	
• Four garden enclosure	
• Village	Relief
- - - - -	Four
	traiter

1920' VONG WONG CHESI



1920'

VONG WONG