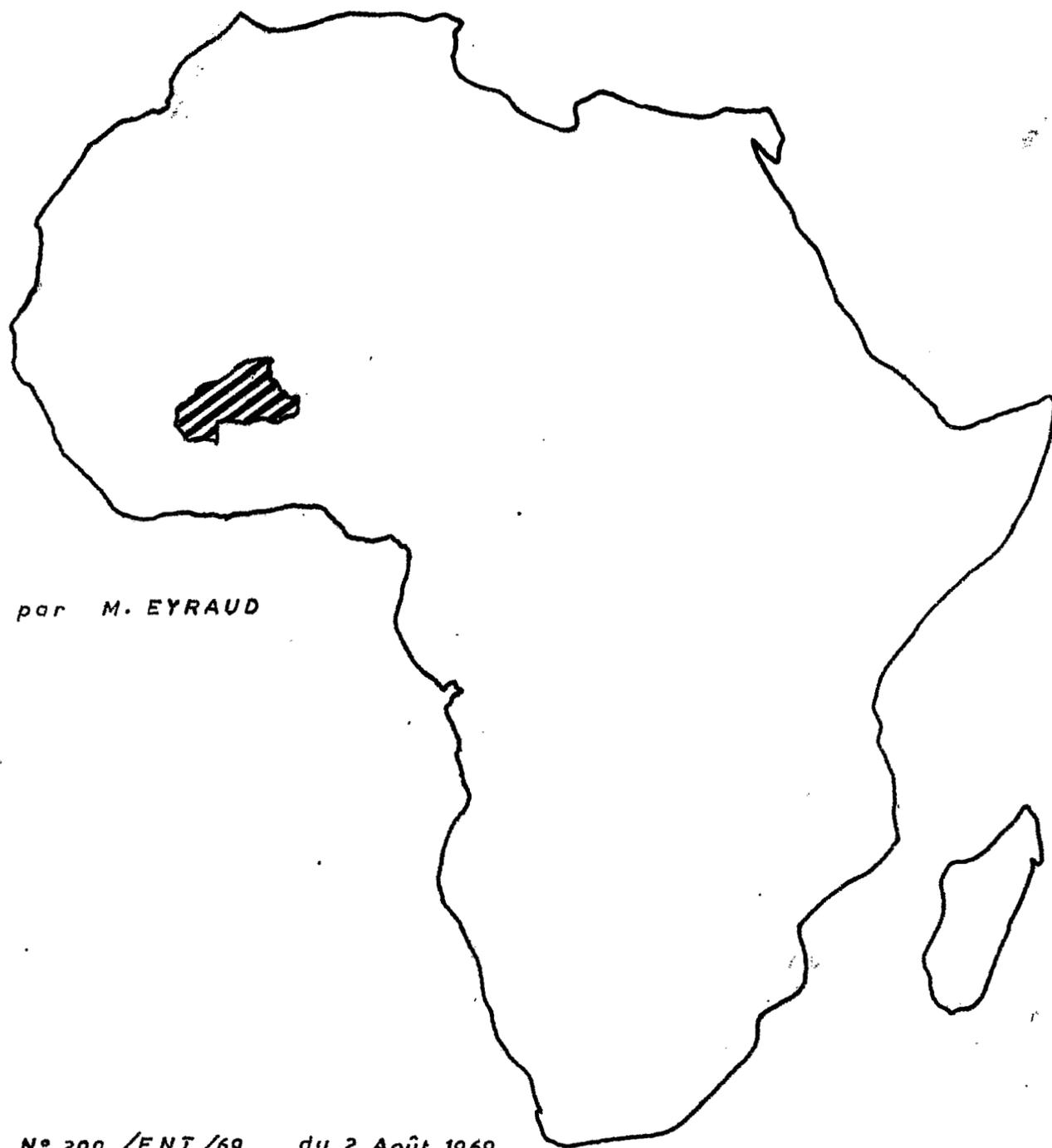


O.C.C.G.E_Centre MURAZ_Section ENTOMOLOGIE

Prospection entomologique - glossines - dans la
région de Kaya - HAUTE.VOLTA - du 4 au 7 Juin 1969



par M. EYRAUD

N° 200 / ENT / 69

du 2 Août 1969

ER

135324A

B13532, ex1

O.C.C.G.F. - CENTRE MURAZ

LABORATOIRE D'ENTOMOLOGIE

N° 200 / ENT. / 69

du 2 Août 1969

PROSPECTION ENTOMOLOGIQUE (GLOSSINES) DANS LA REGION DE
KAYA (HAUTE-VOLTA)
du 4 au 7 Juin 1969

par

M. EYRAUD⁺

⁺ Technicien de l'O.R.S.T.O.M.

10 NOV 1969

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

Collection de Référence

13532ex1

I. INTRODUCTION

A la suite de la découverte par le service des Grandes Endémies d'un foyer de trypanosomiase humaine dans le Cercle de Kaya, une enquête épidémiologique devenait nécessaire pour la recherche des gîtes à glossines la détermination des espèces et les moyens à envisager pour une éventuelle lutte contre ce vecteur.

Cette enquête n'a pu être faite en Avril, le programme de travail étant particulièrement chargé.

Une reconnaissance des lieux a eut lieu cependant du 4 au 7 Juin 1969.

II. SITUATION GEOGRAPHIQUE

Kaya (1°5'Ouest, 13°6'Nord) est situé selon la carte de la végétation de l'Afrique (UNESCO, 1958) à la limite de la savane et de la steppe boisée. La région est arrosée par la Volta Blanche et ses affluents, à sec en saison sèche. Les rives de la Volta et des affluents sont peu boisés quelques caillécédrats et beaucoup de buissons d'épineux.

III. LE GITE A GLOSSINES

La seule espèce de glossine présente dans la région est vraisemblablement Glossina tachinoides Westwood. Selon Rickenbach nous sommes à la limite Nord de la répartition de l'espèce. En 4 jours de capture il n'était pas possible de prospecter la Volta et ses affluents pour vérifier ces affirmations, de plus une journée de pluie a réduit le temps prévu.

Nous avons donc choisi quelques points qui nous semblaient particulièrement propice à la capture.

1er point: MANE se trouve à vol d'oiseau à 1 km de la Volta Blanche, c'est un important marché où se rencontre toutes les semaines les habitants des villages environs tels: Komestinga, Ipala, Imougou, Goudry. Tous ces habitants doivent se trouver en contact étroit avec les glossines, soit parce qu'ils habitent à proximité de la Volta soit parce qu'ils traversent le fleuve lors de leurs déplacements.

Nous avons placé les captureurs le long du cours d'eau à proximité des buissons d'épineux qui constituent d'excellents gîtes à Glossina tachinoides.

2ème point: KOMESTINGA: a proximité de la Volta

3ème point: GOUDRY : capture dans les buissons d'épineux à côté d'une mare qui sert au ravitaillement de la population et d'abreuvoir au bétail.

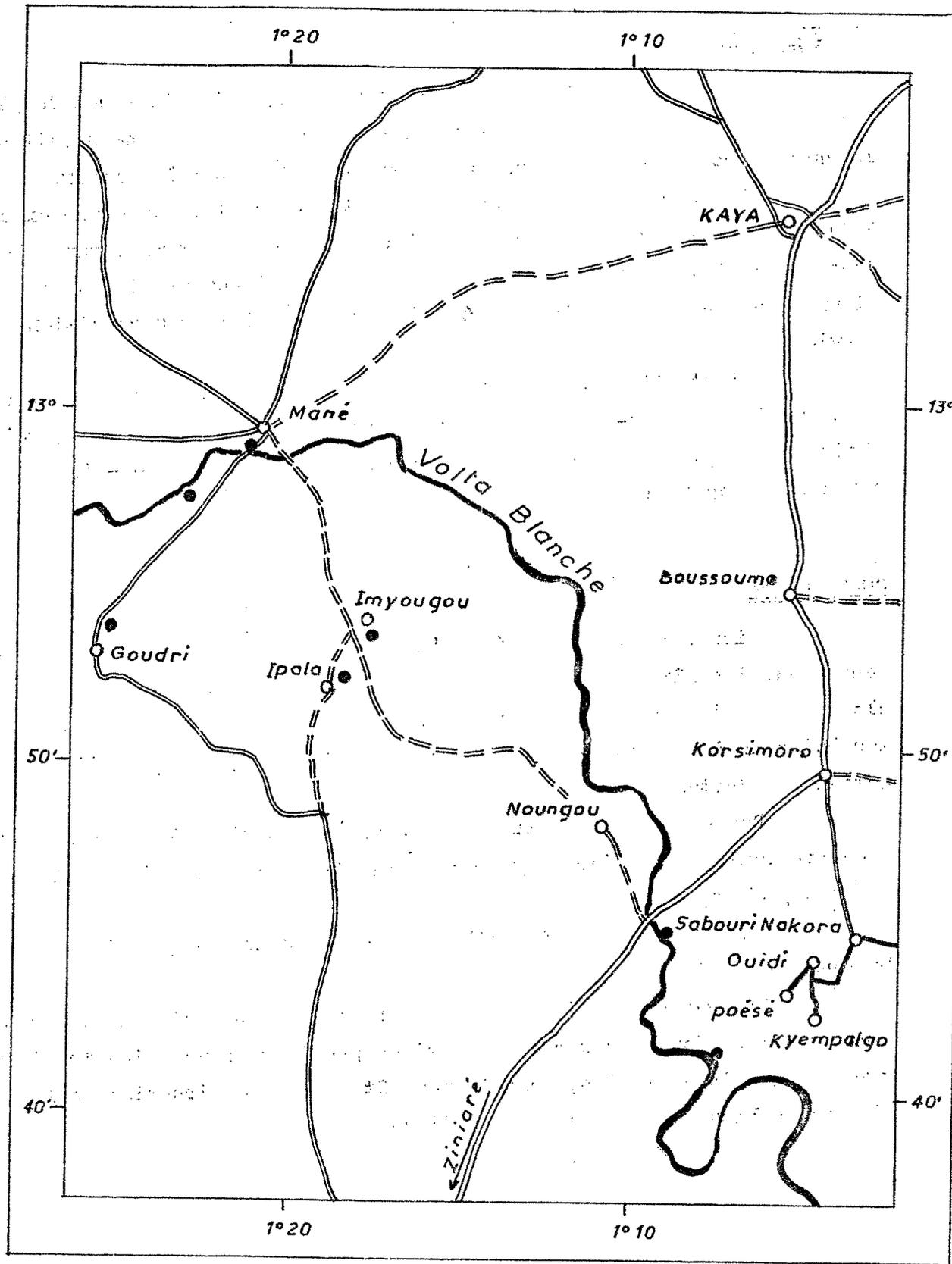
4ème point: IPALA-IMOUGOU: capture sur un affluent de la Volta.

La forêt entre Ipala et Imougou a été détruite récemment pour être remplacée par des cultures. Quelques arbres disséminés le long du marigot et quelques buissons subsistent.

5ème point : capture sur un affluent de la Volta en face des villages de Sabouri, Quitenga, Ouidi, Kiendpalogho.

6ème point: capture sur la Volta à 5 km du pont qui enjambe le fleuve entre Korsimoro et Ziniaré, ce dernier point nous avait été indiqué par les peulh et c'est un habitant trypanosomé qui habite à proximité qui nous a conduit sur les lieux, lui même nous a dit avoir souvent été piqué par les glossines à cet endroit. On y trouve quelques arbres et des fourrés qui peuvent constituer d'excellents gîtes.

Prospection entomologique – glossines – dans la région
de Kaya HAUTE-VOLTA du 4 au 7 Juin 1969



● points prospectés
○ agglomérations

0 5 10 15 20 km



IV. RESULTATS

Toutes les captures ont été négatives, mais l'absence de glossines à ce moment peut s'expliquer pour plusieurs raisons dont une serait peut-être la chaleur qui régnait lorsque nous nous trouvions sur les lieux.

Les glossines ne peuvent supporter pendant 1 heure une exposition à 44°C ni pendant 3 heures une exposition à 40°C, une température élevée est donc fatale à la plupart des glossines celles qui résistent sont celles qui se tiennent à l'abri, des buissons où existent des meilleures conditions de survie.

L'activité des glossines existantes est donc certainement réduite et se manifeste peut-être à des heures autres que celles que nous avons choisies en fonction de nos connaissances actuelles c'est -à-dire avant 8 heures, et après 16 heures.

CONCLUSIONS

Bien qu'aucune glossine n'ait été capturée on peut cependant penser que les gîtes à glossines se trouvent dispersés le long de la Volta Blanche en saison sèche (la lère pluie est tombée pendant notre journée) dans les buissons à épineux pendant les grosses chaleurs, donc, habitat réduit, activité réduites.

Des captures continues de 6 heures du matin à 18 heures le soir permettraient de connaître les heures d'activité des glossines pendant les grosses chaleurs.

En saison des pluies l'habitat s'étend et les glossines remontent le long des affluents.

Une étude en saison sèche pourrait nous instruire mieux et nous permettrait de donner des recommandations précises en vue d'un traitement éventuel aux insecticides, associé peut être à une destruction de la végétation basse le long des cours d'eau.

REMERCIEMENTS

Nous remercions le Commandant de Cercle de Kaya qui a assuré le logement de toute l'équipe.

CLIMATOLOGIE

Température et hauteur d'eau relevés du 1er au 15 Juin à Kaya :

| | Température | | Hauteur d'eau |
|----|-------------|-------------|---------------|
| | <u>mini</u> | <u>maxi</u> | |
| 1 | 27.5 | 40.5 | " Néant |
| 2 | 24.5 | 36.5 | " |
| 3 | 28.0 | 38.5 | " |
| 4 | 26.5 | 39.5 | 27.8 |
| 5 | 21.0 | 35.2 | Néant |
| 6 | 15.5 | 32.0 | 12.0 |
| 7 | 23.0 | 33.0 | Néant |
| 8 | 26.0 | 36.0 | " |
| 9 | 27.0 | 37.0 | 8.2 |
| 10 | 20.0 | 33.5 | Néant |
| 11 | 25.0 | 33.0 | " |
| 12 | 26.0 | 37.0 | " |
| 13 | 27.5 | 38.0 | " |
| 14 | 19.0 | 28.0 | 26.4 |
| 15 | 25.0 | 32.0 | Néant |