

2V0000292

824

fr

REPUBLIQUE DU SENEGAL

INSTITUT SENEGALAIS DE
RECHERCHES AGRICOLES

LABORATOIRE NATIONAL DE L'ELEVAGE
ET DE RECHERCHES VETERINAIRES

DAKAR - HANN

NOTES SUR LA SITUATION DES GLOSSINES AU SENEGAL

Par

A. DIAITE et G. VASSILIADES

Séminaire FAO/AIEA sur le thème :

*"Utilisation du mâle stérile pour
l'éradication partielle ou totale
des Glossines dans les Pays en voie
de développement d'Afrique"*.

LUSAKA, 25 - 29 juin 1984.

REF. N° 68/PARASITO.

JUIN 1984

NOTES SUR LA SITUATION DES GLOSSINES AU SENEGAL

Par

A. DIAITE* et G. VASSILIADES*

INTRODUCTION

Le Sénégal est le pays de l'Afrique où se situe la limite septentrionale de distribution des mouches tsé-tsé. Il couvre une superficie de 196.000 km² sur lesquels, les glossines occupent environ 70.000 km² soit environ 35 p.100 du territoire, Trois espèces de glossines sont mentionnées :

- *Glossina palpalis gambien* - Vanderplank, 1949
- *Glossina morsitans submorsitans* - Newstead, 1910
- *Glossina longipalpis* - Wiedeman, 1930.

Les régions du pays infestées par les glossines sont :

- . Les Niayes** : sur la côte ouest entre 14°30 et 15° de Latitude Nord et 17°20 et 17° de Longitude Ouest. Cette région est infestée uniquement par *Glossina palpalis gambiensis*.
- . Une partie au Sud du bassin arachidier et le Sud du Sénégal-Oriental où on trouve *Glossina palpalis gambiensis* et *G.morsitan submorsitans*.
- . Enfin la totalité de la Casamance (région sud du pays) où se retrouvent ^{trois} les/espèces mentionnées mais où *Glossina longipalpis* a une distribution très localisée autour de Ziguinchor et Oussouye avec comme type d'habitat, la forêt-claire (d'après W.H. Potts 1953) (2).

Après la dernière année de sécheresse (1983), ces études de distributions doivent être réactualisées à cause de bouleversements très importants survenus sur l'environnement et l'écologie des glossines.

(*) Laboratoire national de l'Elevage et de Recherches vétérinaires (Service de Parasitologie) - B.P. 2057 - DAKAR-HANN.

(++) Niayes : mot woloff = brousse : ce sont des peuplements plus ou moins denses de palmiers à huile *Elaeis guineensis*, situés dans une dépression marécageuse à proximité d'un lac ou le long d'un marigot émanant de ce lac.

Activités de lutte

Au Sénégal, il n'existe pas de service de lutte antivectorielle propre. Les différentes campagnes sont effectuées sous la direction des chercheurs du Service de Parasitologie du Laboratoire national de l'Élevage et des Recherches vétérinaires et en sa Section Trypanosomiasés et Glossines.

Il y a eu plusieurs campagnes de lutte contre les glossines dans la Région des Niayés et le Parc zoologique et forestier de Hann sous la direction du Docteur S.M. TOURE (6).

Les campagnes de 1970 à 1972 ont vu l'utilisation de dieldrine à 2 p.100 par pulvérisation au sol, cela combinée à la chimiothérapie (traitement simultané de quelques 6.000 têtes de bétail avec l'Acéturate de Diminazène).

Malgré ces différentes campagnes, certains îlots dans les Niayés sont restés infestés, à cause d'une maîtrise insuffisante de tous les biotopes éparpillés et qui souvent, correspondent à quelques buissons en apparence insignifiante. Il s'ajoute à cela la création de nouveaux gîtes du fait d'activité agricole (3).

C'est ainsi qu'en 1983, il a été constaté la réinfestation de certaines Niayés (Sangalkam, Grand Séminaire de Sambame, grande Niaye de Berr-Thialène), ainsi que celle du Parc zoologique et forestier de Hann.

Pour la première fois, au Sénégal, la lutte combinée : pulvérisation au sol d'un concentré émulsifiable d'endosulfan à 3 p.100 et pose de pièges biconiques et d'écrans imprégnés (Décaméthrine : DECIS 0,5 P.100), est menée.

Les pulvérisations sont faites par trois passages successifs sur les gîtes identifiés des intervalles de cinq semaines correspondant à la durée de vie pupale. Cette périodicité des traitements permettait d'atteindre les nouvelles mouches issues de pupes enfouies au sol lors des précédents passages,

Après cette lutte combinée, les prospections de contrôle effectuées récemment en février et avril 1984 n'ont pas permis la capture de glossines.

Activités futures

En matière de recherche, il va être démarré au mois de juillet-août prochain, une expérience de pathologie comparée entre moutons Djallonké (moutons

de petite taille vivant dans le Sud du pays et **réputés trypanotolérants**) et moutons **Touabire** (moutons de plus grand format vivant au Nord du pays, partie indemne de glossines, et **considérés** comme **trypanosensibles**). Ces moutons seront soumis à l'infection par *Trypanosoma vivax*.

Des **expériences similaires** ont été menées par le passé chez les bovins (entre **Ndama** et **Zébu Cobra**), mais aussi chez les **ovins** (entre moutons **Peulh** du Sahel et moutons **Djallonké**, et entre moutons **Djallonké** et **Touabire**) pour ce qui est de l'infection par *Trypanosoma congolense*.

Ces **différents** travaux conduits par le Docteur **S.M. TOURE**, ont fait l'objet de **financement** par la **FAO** et de collaboration entre laboratoires (**LNERV** de Dakar et **ILRAD** de Hairobi).

Il est aussi **nécessaire**, à cause des années de **sécheresse**, de **réactualiser** la carte de distribution des glossines au **Sénégal**. Mais déjà, il est prévu, de nouvelles prospections dans les **Niayes** après la saison des pluies.

Si à l'issue de celles-ci, la présence de glossines était **établie**, il serait alors envisagé une nouvelle campagne de lutte avec le **recours** notamment cette fois, à la **génétique** (utilisation de **mâles stériles**). Toutes ces opérations de lutte ne concernent pour le moment que les **Niayes** car **celles-ci** sont **d'une grande** importance du point de vue agropastoral (maraîchage et élevage de vaches laitières **importées**). Pour le reste du pays, il n'est pas envisagé, pour le moment, de **campagne de lutte**.

R E S U M E

La situation des giossines au **Sénégal** : les espèces présentes, leur distribution, les **différentes** campagnes de lutte **menées antérieurement** et enfin les mesures nouvelles à prendre après les prochaines prospections, sont **résumées** dans cette **note**.

S U M M A R Y

This is a synthesis of the tse-tse flies situation in Senegal : species which are **present**, their **general** distribution, the different tse-tse **contrôl campaigns** and, at **last**, the measures which **could** be taken at the end of the next winter season after new entomological **surveys**.

B I B L I O G R A P H I E

- 1 - MOREL, P.C. et TOURE, S.M. - *Glossina palpalis gambiensis* Vanderplank, 1949 (Diptera) dans la Région des Niayes et sur la Petite Côte (République du Sénégal)
- 2 - TOURE, S.M. - Glossines et Trypanosomiasés animales au Sénégal. Rapports réédités en 1979, Labo. nation. Elev. Rech. vét., Dakar.
- 3 - TOURE, S.M. - Utilisation de pièges et d'écrans pour lutter contre les Glossines. Rapport de situation et essais réalisés au Sénégal. Réf. N° 18/PARASITO., Mars 1983.
- 4 - TOURE, S.M. - Les Glossines (Diptéra glossinidae) du Sénégal : Ecologie, répartition géographique et incidence sur les trypanosomoses. Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop., 1971, 24(4):551-63.
- 5 - TOURE, S.M. avec la collaboration technique de MM. : KEBE, B. ; SEYE, M. ; DIEDHIOU, H. ; MANE, A. et DIOUF, A. - Note sur quelques particularités dans l'habitat de *Glossina palpalis gambiensis*, Vanderplank, 1949. (Diptéra glossinidae) observées au Sénégal; Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop., 1974, 27(1) : 81-84.
- 6 - TOURE, S.M. - Bilan de trois années de lutte contre les glossines dans la région des Niayes du Sénégal, In : Actes du colloque, Paris 12-15 mars 1974. Les moyens de lutte contre les Trypanosomiasés et leurs vecteurs.
- 7 - TOURE, S.M. avec la collaboration technique de MANE, A. et DIOUF, A. - Lutte contre les glossines par application terrestre d'Endosulfan. Réf. N° 099/PARASITO. Juillet 1981,
- 8 - TOURE, S.M., GUEYE, A., SEYE, M. et al. - Expérience de Pathologie comparée entre bovins zébus et Ndama soumis à l'infection naturelle par des trypanosomes pathogènes. Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop., 1979, 31(3).
- 9 - TOURE, S.M., SEYE, M. et al. - Trypanotolérance. Etudes de pathologie comparée entre moutons Djallonké et Peulh du Sahel, Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop., 1982 (à paraître).