

2V0001096

RECHERCHES SUR LES TRYPANOSOMIASES  
ANIMALES REALISEES AU LABORATOIRE DE DAKAR

-----  
par Saydil M. TOURE (\*)  
-----

Sur la superficie de 196.000 km<sup>2</sup> que compte le Sénégal, 70.000 km<sup>2</sup>, soit environ 36 p.100, sont occupées par des glossines : principalement *Glossina palpalis gambiensis*, *G.morsitans submorsitans*, et accessoirement *G. Zongipalis*.

La distribution géographique et l'écologie des Glossines sont étudiées de près depuis 1964 et la situation d'ensemble est assez bien connue (1, 5, 7, 8).

Les données actuelles devraient servir de base pour une étude des gîtes à une échelle locale et pour la préparation de campagnes de lutte.

Jusqu'à maintenant il n'a pas été possible de mener au Sénégal de grandes campagnes de lutte contre les Glossines. De telles campagnes doivent reposer sur des bases économiques solides. Le Sénégal compte actuellement environ 2.500.000 têtes de bovins dont 500.000 Ndama dans les régions infestées de Glossines. Les épisodes de sécheresse, depuis 8 ans, entraînent la mortalité d'un grand nombre de zébus dans le nord où les pâturages sont devenus pauvres et insuffisants. Cela amène à se poser la question de savoir si les 64 p.100 de territoire non infesté doivent encore continuer à héberger la plus grande partie du cheptel et s'il ne vaudrait pas mieux assainir progressivement le sud pour permettre une distribution du cheptel en conformité avec l'équilibre écologique recherché. Si une option de lutte contre les Glossines est retenue, il sera nécessaire de mener sur 18 mois à 2 ans des études détaillées de plans d'action.

-----  
(\*) Institut sénégalais de Recherches agricoles - Service de Parasitologie du Laboratoire national de l'Élevage et de Recherches vétérinaires, DAKAR (Sénégal)

Les seules opérations de lutte contre les Glossines, par pulvérisation de dieldrine à 2 p.100, ont porté sur les Niayes du Sénégal (1, 11). Elles y ont entraîné dès 1971, la disparition virtuelle des Glossines, ce qui a permis l'importation, en 1976, de bovins montbéliards dans une ferme expérimentale. Ces bovins n'ont jamais souffert de Trypanosomiase, sans aucun traitement, pendant trois années d'observation. Certains périmètres des Niayes sont cependant réinfestés. Cela proviendrait davantage d'une écologie **atypique** des Glossines qui n'était pas connue avant la campagne (12). Le traitement est à reprendre partiellement. Récemment du 28.5. au 12.6.1979, un périmètre infesté (le Parc forestier de Hann) a reçu une pulvérisation d'endosulfan à 3 p.100. Le traitement, sur 75 ha, est apparemment efficace jusqu'à ce jour, malgré de fortes pluies inhabituelles survenues en cours d'opération, du 5 au 8 juin.

D'autres traitements sont envisagés dans les Niayes et au niveau de deux marigots, la Somone et la Nougouna. Les enquêtes actuelles utilisant le piège **biconique** de Challier révèlent que le degré d'infestation est encore assez faible.

Parallèlement à la répartition des Glossines, des études portent sur le diagnostic des Trypanosomiasés animales et les applications à des enquêtes épizootiologiques (7, 8, 13, 14). Deux notes détaillées se rapportent à ces questions (18, 19). Les recherches de diagnostic s'orientent actuellement vers l'amélioration des techniques d'immunofluorescence et la réalisation de l'épreuve **microELISA**.

Contrairement aux travaux de systématique et de biométrie, occasionnellement menées (4, 15), la thérapeutique est une préoccupation constante (2, 3, 6, 9, 10). On n'a pas eu, depuis longtemps de médicaments nouveaux à essayer sur le terrain. La précipitation de l'acéturate de diminazène par le potassium aluminium sulfate nous a donné un composé qui n'est pas supérieur au trypanocide initial (18). Ce thème de recherche n'est plus poursuivi parce que le procédé ne semble pas avoir d'intérêt pratique. Récemment, dans des infections bovines par *Trypanosoma brucei brucei*, l'injection intraveineuse d'isométymidium à raison de 0,5 mg . kg<sup>-1</sup> est très efficace et sans danger. Les essais actuels portent sur l'activité thérapeutique de l'association d'acide salicylhydroxamique (SHAM) et de glycérol. Il semble qu'il y ait des obstacles à l'utilisation pratique de ce mode de traitement, en raison du volume important de glycérol qui serait nécessaire si la dose pour les Ruminants est de 3,6 g . kg<sup>-1</sup>.

Sur le plan pathologique la poursuite d'études comparatives entre animaux trypanotolérants et animaux sensibles répond à un souci de connaissance des différences (16, 17). Cependant le côté fondamental des recherches sur la trypanotolérance ne peut être abordé par une petite équipe de recherche aux moyens très limités. La pathologie des petits Ruminants et leur trypanotolérance sont moins bien connues que celle des bovins. C'est pourquoi des études sont en cours sur la réponse des moutons Djallonkés à l'infection par des Trypanosomes pathogènes.

Les recherches menées à Dakar sur les Trypanosomiasés animales touchent à beaucoup d'aspects du problème. C'est qu'il a paru souhaitable de se tenir bien informé sur les principaux problèmes plutôt que de maîtriser certains domaines et ignorer les autres.

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

- 
- 1 - MOREL (P.C.) et TOURE (S.M.) (1967).- *Glossina palpalis gambiensis* Vanderpl, 1949 (Diptera) dans la région des Niayes et sur la Petite Côte (Rép. du Sénégal). *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 20 (4) : 571-578.
  - 2 - TOURE (S.M.).- Cinétique de la mort in vitro **de** *Trypanosoma vivax* et *T. congolense* au contact de médicaments trypanocides. *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1967, 20 (1) : 109-114.
  - 3 - Le Prothidium dans le traitement et la prophylaxie de la prophylaxie de la Trypanosomiase des Equidés. 12<sup>e</sup> Réunion du Conseil scientifique international pour la Recherche sur Les Trypanosomiasés, *Bangui*, 1968.
  - 4 - Description complémentaire de *Trypanosoma theileri* Laveran, 1902. Mention particulière de formes observées en Casamance (Rép. du Sénégal). *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1968, 21 (3) : 365-373.
  - 5 - Parc national du Niokolo-Koba. XXVI - Diptera, Glossinidae, *Mémoires de l'Institut fondamental d'Afr. noire*, 1969, n°84, 397-400.
  - 6 - Le Prothidium et l'Isoméamidium dans le traitement de la Trypanosomiase du chien à *Trypanosoma brucei*. *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1970, 23 (3) : 321-326.
  - 7 - Les Trypanosomiasés animales au Sénégal. Epizootiologie et moyens de lutte. *Bull. Off. int. Epiz.*, 1971, 76, pp. 235-241.
  - 8 - Les Glossines (Diptera, Glossinidae) du Sénégal : écologie, répartition géographique et incidence sur les Trypanosomoses. *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1971, 24 (3) : 381-392.
  - 9 - Note sur l'activité trypanocide de l'Isoméamidium administré par voie intraveineuse. *Bull. Epiz. Afrique*, 1973, 21 (1) : 1-3.
  - 10 - Les trypanocides et leur utilisation en médecine vétérinaire. *Médecine d'Afrique noire*, 1973, 20 (II) : 855-862.
  - 11 - Lutte contre *Glossina palpalis gambien*& dans la région des Niayes du Sénégal. *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1973, 26 (3) : 339-347.
  - 12 - Note sur quelques particularités écologiques dans l'habitat de *Glossina palpalis gambiensis* au Sénégal. *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1974, 27 (1) : 81-94.

- 13 - Valeur de la méthode d'immunofluorescence dans le diagnostic des Trypanosomiasés bovines et leur étude épizootiologique.  
*Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1975, 28 (4) : 463-472.
- 14 - Diagnostic des Trypanosomiasés animales. *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.* 1977, 30 (1) : 1-10.
- 15 - Biométrie, morphologie et virulence de *Trypanosoma (Nannomona) congolense* à travers 640 passages sur Souris en 10 ans.  
*Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1976, 29 (1) : 17-22.
- 16 - La trypanotolérance. Revue de connaissances. *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1977, 30 (2) : 157-174.
- 17 - Expérience de pathologie comparée entre bovins zébus et Ndama soumis à l'infection naturelle par des Trypanosomes pathogènes.  
*Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1978, 31 (3) : 293-313.
- 18 - Essais de traitement de Trypanosomiasés expérimentales par un composé à base de Diminazène acéturate et de Potassium-aluminium sulfate. 15<sup>o</sup> réunion du CSIRTC (CSTR/OUA), Banjul, 1977, publication n°110, pp.397-402.
- 19 - Méthodes de diagnostic pratique des Trypanosomiasés animales. Rapport à la consultation d'experts FAO du 1er octobre 1979.
- 20 - Méthodes d'étude épizootiologique des Trypanosomiasés africaines. Résultats obtenus au Sénégal en 1979. Rapport à la Consultation d'experts FAO du 1er octobre 1979.