

ZU0000 271

271

5K

I.S.R.A.

LABORATOIRE NATIONAL DE L'ELEVAGE  
ET DE RECHERCHES VETERINAIRES

SERVICE DE PARASITOLOGIE

DAKAR - HANN

EVALUATION DE LA LUTTE CONTRE LES  
GLOSSINES EN CÔTE D'IVOIRE ET AU CAMEROUN

REF. n° 19 / PARASITO

M A R S 1 9 8 3

EVALUATION DE LA LUTTE CONTRE LES  
GLOSSINES EN CÔTE D'IVOIRE ET AU CAMEROUN

---

Par Saydil M. TOURE

Laboratoire national de l'Elevage et de Recherches  
vétérinaires, B.P. 2057 - DAKAR - Sénégal

Rapport destiné à la réunion conjointe-du Groupe d'experts sur les aspects écologiques et techniques du programme de lutte contre la Trypanosomiase animale africaine et de mise en valeur des zones en cause et du Groupe d'experts des problèmes de développement en rapport avec le Programme de lutte contre la Trypanosomiase animale africaine et de mise en valeur des zones en cause - Addis-Abéba, Ethiopie, 20 - 24 juin 1983.

---

1 - REPUBLIQUE DE CÔTE D'IVOIRE

1.1. - La Côte d'Ivoire (322.000 km<sup>2</sup>) est entièrement infestée de glossines. Les espèces les plus importantes sont :

- *Glossina morsitans submorsitans*, *G. longipalpis* ;
- *G. palpalis*, *G. tachinoides* ;
- *G. tabaniformis*, *G. fusca*.

1.2. - La répartition des glossines dans le nord du pays vient d'être précisée (synthèse cartographique du Projet PNUD - FAO/GIZ, 1982). Le cheptel actuel, de 646.000 têtes de bovins, souffre à des degrés divers de Trypanosomiase animale. La situation de la Côte d'Ivoire est celle d'un pays disposant de pâturages et de résidus de récoltes importants mais ne pouvant les valoriser au mieux du fait de la Trypanosomiase. Une telle situation justifie des opérations de lutte contre la maladie et ses vecteurs.

EVALUATION DE LA LUTTE CONTRE LES  
GLOSSINES EN CÔTE D'IVOIRE ET AU CAMEROUN

---

Par Saydil M. TOURE

Laboratoire national de l'Elevage et de Recherches  
vétérinaires, B.P. 2057 - DAKAR - Sénégal

Rapport destiné à la réunion conjointe du Groupe d'experts sur les aspects écologiques et techniques du programme de lutte contre la Trypanosomiase animale africaine et de mise en valeur des zones en cause et du Groupe d'experts des problèmes de développement en rapport avec le Programme de lutte contre la Trypanosomiase animale africaine et de mise en valeur des zones en cause - Addis-Abéba, Ethiopie, 20 - 24 juin 1983.

---

1 - REPUBLIQUE DE CÔTE D'IVOIRE

1.1. - La Côte d'Ivoire (322.000 km<sup>2</sup>) est entièrement infestée de glossines. Les espèces les plus importantes sont :

- *Glossina morsitans submorsitans*, *G. longipalpis* ;
- *G. palpalis*, *G. tachinoïdes* ;
- *G. tabaniformis*, *G. fusca*.

1.2. - La répartition des glossines dans le nord du pays vient d'être précisée (synthèse cartographique du Projet PNUD - FAO/GTZ, 1982). Le cheptel actuel, de 646.000 têtes de bovins, souffre à des degrés divers de Trypanosomiase animale. La situation de la Côte d'Ivoire est celle d'un pays disposant de pâturages et de résidus de récoltes importants mais ne pouvant les valoriser au mieux du fait de la Trypanosomiase. Une telle situation justifie des opérations de lutte contre la maladie et ses vecteurs.

.../...

1.3. - Une première opération de lutte a eu lieu, de décembre 1978 à février 1979, au nord de la Côte d'Ivoire, dans la Zone sylvopastorale de la Palé. Elle a été menée, sur 1.700 km<sup>2</sup>, par pulvérisation séquentielle d'endosulfan en UBV, déposé par deux avions Piper Aztec. Cinq passages ont été réalisés à intervalles de 11 à 14 jours. Les dépenses se sont élevées à F.CFA 72.430 km<sup>2</sup>. Dès la seconde année après le traitement insecticide, la Zone sylvopastorale de la Palé était considérée comme totalement réinfestée. La campagne de lutte nous semble avoir été trop hâtive, tant sur le plan de la conception que dans son exécution. L'opération de lutte a précédé les études entomologiques détaillées et il n'a pas été tenu compte des considérations écologiques et économiques importantes. Les causes d'insuccès tiennent en partie dans l'inefficacité des barrières de protection de la zone traitée et dans les déplacements de la faune sauvage, et en partie dans l'insuffisance des traitements UBV non rémanents sur de fortes populations de glossines (quatre espèces différentes dans la zone d'intervention).

1.4. - Une autre opération visant à réduire les populations de glossines a été menée dans le Ranch de la Marahoué où une portion de 1.000 ha a été traitée par un phytocide, le Tordon. Le principe de l'impact de la déforestation sur les populations de glossines a guidé cette action particulière, la disparition de la strate arborée pouvant favoriser la constitution de bons pâturages de Graminées. Le coût de l'intervention est de F.CFA 30.000 par ha, soit une dépense de F.CFA 30 millions. Il s'agit davantage d'amélioration du milieu que de lutte contre les glossines car l'opération n'a porté que sur 1 % de la superficie du Ranch. Le coût d'intervention est très élevé et suppose, sous peine de perte financière importante, la mise en valeur et l'exploitation effectives des terrains pour le bétail.

1.5. - En dehors de ces deux opérations toutes les activités menées actuellement revêtent un caractère de recherche.

1.5.1. - Le projet PNUD-FAO/GIZ vient de terminer la cartographie des glossines sur 140.000 km<sup>2</sup>. Il s'agit là d'une base importante pour les opérations de lutte dans un proche avenir et dans le futur. La cartographie et les études écologiques gagneraient à être poursuivies pour que les données restent actuelles et deviennent plus précises dans certaines zones.

- 1.5.2. - Les expériences de lutte par piégeage et pose d'écrans vont porter sur les cours d'eau tributaires du Bandama et du Bou. Deux équipes basées à Mbengué et Sirasso sont en activité et il est vraisemblable qu'ils obtiennent temporairement de meilleurs résultats qu'avec les pulvérisations.
- 1.5.3. - Une expérience de vérification de la descente du nuage UBV et de la taille des gouttelettes au cours d'un traitement aérien a été réalisée dans la Marahoué. Les conclusions en sont favorables mais du fait du manque de matériel approprié, d'autres expériences de même nature seraient encore très utiles.
- 1.5.4. - Des essais de barrière insecticide n'ont pas donné entière satisfaction au niveau de la Marahoué, ce qui met en relief, encore une fois, les difficultés de la lutte au nord de la Côte d'Ivoire.
- 1.5.5. - Les essais de pulvérisation sélective de deltaméthrine dans les foyers de Maladie du sommeil en zone pré-forestière ont donné de bons résultats. Le piégeage est envisagé dans ces foyers comme méthode efficace de lutte.

1.6. - La Côte d'Ivoire se doit de lutter contre les glossines, mais il est important, avant toute campagne sur une grande échelle, d'en préciser la place dans un ensemble national et sous-régional. L'application des procédés de lutte se fera de façon intégrée et cela nécessite la formation d'un personnel hautement qualifié. Un service de lutte anti-tsé-tsé demande à être créé. Actuellement très peu de nationaux interviennent dans la lutte anti-tsé-tsé.

## 2 - REPUBLIQUE UNIE DU CAMEROUN

2.1. - Au Cameroun, pays de 474.000 km<sup>2</sup>, la distribution des glossines dans le Nord est bien connue : *G.tachinoides* dans le réseau de la Bénoué et de ses tributaires (Mayo-Kebbi et Mayo-Tiel), *G.morsitans* en savane et dans les hauts plateaux de l'Adamaoua.

2.2. - Dans le cadre de la Commission du Bassin du Lac Tchad, une petite campagne de lutte contre *G.tachinoides*, dans la vallée du Serbewel, a été menée

de 1971 à 1974. Elle a été un succès et, surtout, elle aura permis à des équipes de s'entraîner à la lutte au sol.

2.3. - Toujours pour combattre *G.tachinoides* dans la région de Garoua, des opérations ont eu lieu sur le Mayo-Kebbi et la Bénoué (1967 - 1976), le Mayo-Tiel et la Bénoué (1971 - 1976, conjointement avec le Nigéria).

2. 2.4. - Actuellement deux théâtres d'opération sont en pleine activité : lutte dans l'Adamaoua et lutte dans la Région de Garoua.

2.4.1. - Dans l'Adamaoua, la lutte contre *G.morsitans* est prévue sur 848.000 ha (dont 10 % à 20 % de végétation à pulvériser) afin de pouvoir utiliser, sans risque de Trypanosomiase, les 6.400.000 ha de pâturages disponibles dans cette région. Les méthodes de lutte sont la pulvérisation aérienne par hélicoptère, complétée par traitement au sol (insecticides rémanents). En 1981-1982, environ 47.000 ha ont été traités par 2 hélicoptères. Les campagnes se déroulent apparemment de façon satisfaisante, mais avec beaucoup de difficultés. Le personnel cadre est nettement insuffisant. Beaucoup de véhicules sont hors d'usage et la sécurité de la circulation est très précaire en raison des difficultés du terrain. Le matériel de pulvérisation gagnerait à être renouvelé et un stock suffisant de pièces de rechange garanti. Les locaux de la Mission spéciale d'Eradication des Glossines (MSEG) à Ngaoundéré sont suroccupés et un agrandissement de ce centre est indispensable.

Les techniques de lutte sont au point mais des renseignements importants sur les quantités d'insecticides utilisées par unité de surface manquent souvent de précision. Certaines improvisations de techniques insuffisamment expérimentées n'ont pas eu de résultats heureux (deltaméthrine sur 113 km<sup>2</sup>). Les effets des pulvérisations sur la faune non cible ne semblent pas considérables et il y a probabilité de restauration dans le moyen terme.

La protection des zones assainies contre la réinfestation glossinaire reste un problème difficile qui est pour le moment maîtrisé mais pourrait devenir insurmontable à la limite de la Réserve de la Bénoué et de la Réserve du Faro si les moyens ne sont pas augmentés et si la lutte n'est pas poursuivie sur une base internationale.

Le résultat global est pour l'instant satisfaisant : environ 1.400.000 ha ont pu être assainis. Des pâturages naguère abandonnés par les éleveurs sont à nouveau occupés. Les dépenses sont élevées (en 1981-1982, F.CFA 483 millions sur le budget de la République unie du Cameroun) mais elles se justifient.

2.4.2. - Dans la Région de Garoua, la lutte est menée au sol. Elle est dirigée contre *G. tachinoides*. Des équipes de lutte bien entraînées font un travail remarquable. On estime à 1.300.000 ha la superficie récupérée depuis 1970. En 1981-1982, près de F.CFA 50 millions ont été consacrés, sur fonds propres du Cameroun, à la lutte anti-glossinienne dans la Région de Garoua. Des améliorations peuvent être apportées (matériel de pulvérisation nouveau et pièces de rechange, vêtements et accessoires de protection pour les travailleurs, cartographie détaillée notamment).

2.5. - La composante de lutte anti-tsé-tsé de la phase 2 du Plan Viande du Cameroun s'achève théoriquement en 1982 avec la 6<sup>e</sup> campagne de pulvérisation par hélicoptère. Néanmoins le travail est inachevé et demande à être consolidé, sous peine de perdre les excellentes acquisitions de la lutte menée depuis 1976 dans l'Adamaoua. Il est important que, au niveau du Faro et en direction du Nigéria (Kontcha, Banyo), la lutte soit menée dans un cadre international. D'ores et déjà deux projets conjoints ont été élaborés concernant la Plaine Koutine (332.500 ha) et Banyo (478.000 ha).

2.6. - Le renforcement des équipes actuelles en personnel cadre et le réaménagement, jugé nécessaire, de l'organigramme de la MSEG, supposent la formation de plusieurs jeunes camerounais. Il est souhaitable, en outre, que la lutte soit menée parallèlement à des recherches d'accompagnement en entomologie et protozoologie vétérinaires.

2.7. - Les efforts de lutte contre la Trypanosomiase animale au Cameroun méritent des encouragements. A long terme le pays pourra en recueillir les bénéfices car tout le nord du Cameroun est très propice à l'élevage.

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

---

CÔTE D'IVOIRE

- 1 - KUPPER, W., EIBL, F., Van ELSEN, A.C. et CLAIR, M., 1982. - The use of bi-conical Challier-Laveissière trap impregnated with deltamethrine against Glossina. Rev. Elev. Méd. vétér. Pays trop., 35 : 55-60.
- 2 - PRODUCTION ANIMALE EN CÔTE D'IVOIRE, 1980. - Revue d'information du Ministère de la Production animale.
- 3 - PROJET PNUD-FAO/GTZ. - Evaluation d'une barrière expérimentale contre les mouches tsé-tsé.
- 4 - VILTAR-GAULLIER et ROCHEMONTEIX. - Campagne d'éradication des glossines dans la zone sylvopastorale de la Palé (ZSP), décembre, janvier, février 1978 - 1979, (rapport).
- 5 - REPUBLIQUE DE CÔTE D'IVOIRE - CARTOGRAPHIE DE L'INFESTATION GLOSSINAIRE DANS LA REGION DES SAVANES (Projet PNUD-FAO/GTZ portant mise en valeur des terres libérées de l'Onchocercose et étude de l'infestation glossinaire en Côte d'Ivoire). 17 cartes couleur, octobre 1982 (IEMVT éditeur).
- 6 - OFFICE ALLEMAND DE LA COOPERATION TECHNIQUE (GTZ) et INSTITUT D'ELEVAGE ET DE MEDECINE VETERINAIRE DES PAYS TROPICAUX (IEMVT), 1980. - Evaluation des projets de lutte contre les glossines et les Trypanosomiasés. Actes du Colloque, Korhogo, Côte d'Ivoire, 6-9 novembre 1979. Eschborn, GTZ, Maisons-Alfort, IEMVT (3) /+ 243 pages.

C A M E R O U N

- 7 - BANSER, J.T. - Tsetse eradication component 1978/79 - Annual report - Cameroun Livestock Development Project - Ministry of Livestock, Fisheries and Animal Industries.
- 8 - NDOUMBE, J.N. - Projet de développement de l'élevage au Cameroun. Plan Viande 2<sup>e</sup> phase. Composante éradication des glossines. Eradication des glossines sur le haut plateau de l'Adamaoua. Rapport d'activité 1981-1982.



- 9 - MULLER, P., NAGEL, P. et FLACKE, W., 1980. - Incidences d'une application de dieldrine sur les écosystèmes dans le cadre de la lutte anti-tsé-tsé sur les hauts plateaux de l'Adamaoua au Cameroun. Chaire de Biogéographie de l'Université de la Sarre, Sarrebruck, X + 205 pages.
- 10 - NAPIER BAX. - Consultant's Report on anti-tsetse measures on the Adamaoua Plateau with proposals for the future - Juin 1982.
- 11 - GRUVEL, J., 1979. - Cameroun : établissement de la Division d'éradication des glossines de la Bénoué (TCP/8/CMR/01). Rapport technique : lutte contre les Trypanosomiasés. FAO, Rome, 1979.