

2 V 0000 481

INSTITUT DE MEDECINE VETERINAIRE DES PAYS TROPICAUX.
LABORATOIRE NATIONAL DE RECHERCHES VETERINAIRES, Dakar

R A P P O R T

sur la seconde campagne antimollusques annuelle
réalisée en Haute-Casamance (Kolda, Dianha-Malari)

(Mission du 12 au 16 Mai 1964)

par Simon Gretillat
Chef du Service à ' Helminthologie
Laboratoire National de Recherches
vétérinaires de Dakar

A la demande du Service des Grandes Endémies du Ministère de la Santé Publique et des affaires Sociales de la République du Sénégal (Docteur Seck), le Service d'Helminthologie du Laboratoire national de Recherches Vétérinaires de Dakar, fut pressenti pour organiser et superviser techniquement la seconde opération antimollusques (prophylaxie anti-bilharzienne) dans la région de Haute-Casamance (Kolda, Dianha-Malari).

Une opération semblable avait été réalisée en mars 1963 sur 13,500 kms de biefs de la rivière Casamance et avait donné de très bons résultats en ce qui concerne la destruction des bulins vecteurs ainsi que de toute la faune malacologique de ce cours d'eau dans les biefs traités (+)

Une enquête faite à Kolda en Octobre 1963, en collaboration avec le Docteur Berry, expert-consultant O.M.S., avait permis un contrôle du cours duquel il avait été constaté une très forte diminution de la densité malacologique dans les portions de rivière traitées au début de l'année.

L'opération prévue pour cette année avait pour but de stabiliser et de consolider les résultats obtenus lors de la première opération .

Le produit molluscicide à répanore était le même que celui utilisé en mars 1963 (dimethyldithiocarbamate de

(+) Y. Gretillat - Prophylaxie antibilharzienne et antidis-tomienne -Emploi du dimethyldithiocarbamate de zinc(Zirame) en eau courante - Mai 1963- Rapport Institut Elevage et Med. Ve-t. Pays tropicaux- Lab.Nat.Rech.vet. Dakar (non publié).

zinc , sous forme de poudre micronisée, de densité 0,25, contenant 90% de produit pur, appelé commercialement zirame).

Ce travail a été réalisé en collaboration avec les Services du Docteur Gaillard , chef' du Service des Grandes Endémies à Kolda .

Personnel : 10 manoeuvres fournis par la mairie de Kolda (++)

1 manoeuvre mis à notre disposition par le Service de l'Elevage à Kolda .

Une pirogue métallique fut également prêtée par la mairie de Kolda pour répandre le molluscicide au milieu du fleuve.

Le zirame fut fourni par le Service des Grandes Endémies.

Opérations d'épandage.

KOLDA - Le zirame a été répandu à la main , depuis la pirogue se déplaçant au milieu du fleuve sur 14,5 kms de biefs de rivière en allant de l'amont vers l'aval (11, 5kms en amont et 3 kms en aval du pont de Kolda).

Poids de molluscicide utilisé : En tout 1.400 kgs de zirame ont été déversés dans la Casamance , ce qui correspond à peu près à une concentration de 2 à 3 ppm/, Cose qui s'était révélée active l'année passée.

(++) Nous tenons à remercier Monsieur le Préfet de Kolda pour toute l'aide qu'il nous a fournie afin de mener à bien et dans les meilleures conditions, cette opération de prophylaxie antibilharzienne et anti-distomienne .

~~pas été possible de retrouver tant sur les feuilles de~~ —
végétaux aquatiques que sur le fond vaseux du fleuve ; un
seul Bulinus ou Lymnaea . Seuls quelques exemplaires de Lanistes

DIANHA-MALARI - Traitement du bassin des deux embarcadères et de deux biefs de 500 mètres en amont et de 250 mètres / 300 mètres en aval.

Poids de molluscicide utilisé : 250 kilos de zirame correspondant à peu près à une concentration de 2 à 3 ppm.

Contrôle d'efficacité.

Ce contrôle a été fait par le docteur Gaillard de Kolda, trois semaines après l'épandage du produit. Il n'a pas été possible de retrouver tant sur les feuilles et tiges de végétaux aquatiques que sur le fond vaseux du fleuve ; un seul Bulinus ou Lymnaea. Seuls quelques exemplaires de Lanistes de très grande taille, d'ailleurs très malades, étaient encore sur la vase des bords.

Remarque. En Mai 1964, la Haute-Casamance était beaucoup plus basse qu'elle n'était en mars 1963 et les quantités de molluscicide répandues ayant été pratiquement les mêmes que l'année dernière, la concentration en zirame pour certains biefs a pu être voisine de 4 ppm.

Une très épaisse végétation aquatique constituée principalement par des lotus, des nénuphars, et surtout d'énormes plages de graminées a un peu gêné la marche du bateau utilisé pour l'épandage ; cependant malgré ces inconvénients et malgré la présence de quelques hauts-fonds, en aucun endroit l'embarcation n'a dû être déplacée le long de la rive pour éviter ces obstacles.

Le zirame a très bien diffusé parmi cette épaisse végétation aquatique.

Conclusion .

La densité malacologique (bulins, limnées, planorbes, lanistes) contrôlée la veille du début de l'opération, était beaucoup plus faible que l'année précédente avant le traitement des eaux en mars 1963.

Cette opération doit pratiquement détruire les quelques gîtes à mollusques reconstitués au cours des crues d'hivernage.

L'opération proprement dite a duré trois jours et n'a demandé qu'une dizaine de manœuvres, deux véhicules et un camion 2,5 T.

Avec cette campagne, sont pratiquement terminés les travaux de pré vulgarisation concernant l'utilisation du zirate en eau courante comme molluscicide dans la prophylaxie anti-bilharzienne ; cependant, il est souhaitable que dans les années à venir, d'autres campagnes semblables soient réalisées tous les ans, vers le mois de mars ou avril, époque des plus basses eaux, afin de consolider les résultats obtenus dans les deux campagnes sus-nommées.

Dakar, Juin 1964