

ORGANISATION DE COOPERATION ET COORDINATION
POUR LA LUTTE CONTRE LES GRANDES ENDEMIES

CENTRE MURAZ
SECTION PARASITOLOGIE

MISSION O.R.S.T.O.M.
AUPRES DE L'O.C.C.G.E.

N° 109 / PARA.75.

N° 6.017/Doc Tech 000000

LES MOLLUSQUES VECTEURS DE BILHARZIOSES DANS LA
REGION D'ADZOPE (République de COTE D'IVOIRE)

RAPPORT D'ENQUETE

B. SELLIN[°] et E. SIMONKOVICH^{°°}

Avec le concours technique de B. OUARI^{°°°}
et de YOMAN KONAN^{°°°°}

RESUME .- Cette enquête sur les mollusques vecteurs de Bilharzioses a permis de mettre en évidence de nombreux gîtes de mollusques vecteurs des Bilharzioses intestinale et urinaire. Les auteurs soulignent l'importance que revêtent ces gîtes pour la contamination des habitants, et font remarquer qu'une campagne molluscicide serait possible mais difficile et coûteuse.

- Parasitologiste de l'O.R.S.T.O.M.
- °° Technicien de l'O.R.S.T.O.M.
- °°° Auxiliaire de laboratoire
- °°°° Assistant d'assainissement à Adzopé.

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° : 8577

Cote : B

31 MARS 1977

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

Collection de Référence

n° 8577 Eur. Red. 59

I. INTRODUCTION

A la demande du Ministère de la Santé de la République de Côte d'Ivoire, nous avons effectué une enquête sur les mollusques vecteurs de bilharzioses dans la région d'Adzopé entre le 20 et le 31 Mai 1975.

Le programme de cette enquête a été établi par le Docteur ROUX, Médecin-chef du Secteur de la Médecine Sociale d'ADZOPE.

Cette enquête vient compléter les nombreuses études effectuées sur le réservoir de virus humain par le Secteur de la Médecine Sociale d'ADZOPE et le ~~service~~ de Parasitologie de la Faculté de Médecine d'Abidjan.

Les villages et villes, dont les points d'eau ont été prospectés, sont les suivants : ADZOPE, BACON, DIASSON, MIADZIN, MOAPE, N'KOUPE, YAKASSE-ATTOBROU, ZODJI .

Nous ne présenterons dans le présent rapport que les résultats de l'enquête, les méthodes de travail et le rappel sur les mollusques vecteurs de bilharzioses ayant été déjà exposés dans le rapport n° 5.538/DOC.TECHN.OCCGE, concernant les mollusques vecteurs de bilharzioses dans la région de DANANE .

2. RESULTATS .-

2.1. Mollusques récoltés .

Nous avons récolté dans la région d'ADZOPE deux espèces de Bulinus, Bulinus (physopsis) globosus (Morélet) et Bulinus forskalii (Ehrenberg), une espèce de Biomphalaria, Biomphalaria pfeifferi (Krauss) .

Nous passerons en revue les différents points d'eau prospectés en donnant pour chacun d'eux :

- la situation géographique la plus précise possible
- l'utilisation (baignade, pêche, culture etc...)
- les mollusques récoltés (nom de genre et d'espèce)
- la densité de ces mollusques (faible, moyenne, forte)
- la présence de mollusques infestés par des cercaires de Schistosomes, lorsqu'il a été possible de contrôler l'infestation .

ADZOPE - VILLE

Point d'eau	Situation géographique	utilisation	Mollusques récoltés	Densité	infestation
n° 1	Barrage d'Adzope	approvisionnement en eau de la ville	<u>Bulinus globosus</u>	faible	
n° 2	en aval du barrage	lessive	<u>Bulinus foskali</u>	moyenne	
n° 3	Sur la route joignant Adzope à Abidjan, au niveau de la dépression située à la sortie d'Adzope.	vaisselle	<u>Biomphalaria pfeifferi</u>	moyenne	

ADZOPE - Plantation Sofalca

Points d'eau	Situation géographique	Utilisation	Mollusques récoltés	Densité	infestation
N° 1	Barrage situé dans la dépression à droite de la maison principale	usage domestique et professionnel	<u>Biomphalaria pfeifferi</u> -	forte	sur 34 <u>Biomphalaria</u> examinés, aucun n'était parasité.
N° 2	Barrage situé à proximité du village des employés de la plantation.	usage domestique et professionnel	<u>Biomphalaria pfeifferi</u> - <u>Bulinus globosus</u>	moyenne moyenne	

BACON

Points d'eau	Situation géographique	Utilisation	Mollusques récoltés	Densité	infestation
N° 1	Retenue d'eau du barrage de Bacon	Pêche et lessive au niveau du déversoir	Absence de mollusques vecteurs		
N° 2	En aval du déversoir	Irrigation	<u>Biomphalaria pfeifferi</u>	moyenne	
N° 3	à proximité du village	trou creusé à des fins piscicoles	Absence de Mollusques vecteurs		

DIASSON

Les prélèvements ont été effectués dans l'unique marigot du village

Prélèvement	Situation géographique	Utilisation	Mollusques récoltés	densité	infestation
N° 1	Marigot situé à environ 1 km du village accessible par une piste située près du dispensaire	Baignade usage domestique	<u>Eulinus globosus</u>	faible	

MIADZIN -

Points d'eau	Situation géographique	Utilisation	Mollusques récoltés	Densité	Infestation
N° 1	à environ 1 km au Sud -		<u>Bulinus globosus</u>	moyenne	sur 10 <u>Bulinus globosus</u> examinés
	! Ouest de Miadzin .	! lessive,	! <u>Bulinus forskalii</u>	! moyenne	! 3 étaient parasités.
	! accessible pour une piste pédestre	! vaisselle	! <u>Bulinus lobosus</u>	! moyenne	! par des cercaires de Schistosomes .
N° 2	! immédiatement à gauche de la route joignant Adzopé à Abidjan .	! Rizières	! <u>Bulinus forskalii</u>	! moyenne	! sur 5 <u>Bulinus globosus</u> examinés 1 était parasité par des cercaires de Schistosomes .

MOAPE

Points d'eau	Situation géographique	Utilisation	Mollusques récoltés	densité	Infestation
N° 1	à environ 1 km de Moape	Baignade,	Absence de Mollusques		
	! immédiatement à gauche de la piste joignant Moape à Ananguié	! vaisselle, lessive	! vecteurs (nota)	!	!
N° 2	à environ 1 km de Moape	Rizières			sur 50 <u>Bulinus</u> examinés
	! immédiatement à droite de la piste joignant Moape à Ananguié	! certaines vasques sont utilisées pour la baignade	! <u>Bulinus globosus</u>	! forte	! aucun parasité.
N° 3	à environ 1 km S de Moape		! <u>Bulinus globosus</u>	! faible	! Sur 26 <u>Biomphalaria</u> examinés aucun parasité.
	! sur la gauche et à environ 1 km de la piste joignant Moape à Adzopé	! Baignade lessive vaisselle	! <u>Biomphalaria pfeifferi</u>	! forte	!

Nota : Il semble qu'à certaines époques de l'année le point d'eau n° 1 soit un gîte à Bulinus globosus d'après les communications personnelles de l'agent d'hygiène d'Adzopé ! .

N'KOUPE

Point d'eau	Situation géographique	Utilisation	Mollusques récoltés	Densité	Infest.
N° 1	à environ 50 m de N'KOUPE immédiatement à gauche de la piste joignant N'KOUPE à ANDE	Baignade, vaisselle	<u>Bulinus forskalii</u>	faible	-
N° 2	à environ 500 m de N'KOUPE immédiatement à droite de la piste joignant N'KOUPE à ANDE	Rizière	<u>Bulinus forskalii</u>	faible	-
N° 3	à environ 300 m de N'KOUPE immédiatement à gauche de la piste joignant N'KOUPE à ADZOPE	Sans usage particulier	<u>Bulinus forskalii</u>	faible	-
N° 4	à environ 300 m de N'KOUPE immédiatement à droite de la piste joignant N'KOUPE à ADZOPE	Sans usage particulier	<u>Bulinus forskalii</u>	faible	-

YAKASSE - ATTOROU

Les prélèvements ont été effectués dans l'unique marigot du village

Prélèvements	Situation géographique	Utilisation	Mollusques récoltés	densité	Infestation
N° 1	à environ 1 km de YAKASSE ATTOROU immédiate-ment à gauche de la piste joignant YAKASSE-ATTOROU à FIASSE .	baignade usage domestique	<u>Bulinus globosus</u>	forte	sur 10 <u>Bulinus globosus</u> examinés aucun parasite
N° 2	même localisation que N° 1 mais à droite de la piste joignant YAKASSE-ATTOROU à FIASSE	baignade usage domestique	absence de Mollusques vecteurs		

ZODJI - Ancien village .-

Les différents prélèvements ont été effectués le long du marigot situé à environ 100 m du village .

Prélèvements	Situation géographique	Utilisation	Mollusques récoltés	densité	Infestation
N° 1	à environ 100 m du vil- lage accès facile pour les villageois	Baignade, vaisselle, lessive .	<u>Bulinus globosus</u>	moyenne	sur 6 <u>Bulinus</u> examinés 4 étaient parasités par des <u>cercari</u> de Schistosomes .
N° 2	en amont du village accès plus difficile que n° 1	pas d'usage domestique	<u>Bulinus globosus</u>	moyenne	

3 - CONCLUSION .-

Dans cette région, les points d'eau favorables au développement des mollusques vecteurs de bilharzioses sont nombreux . On peut considérer tous les points d'eau comme suspects .

La présence des Bulinus et des Biomphalaria dans cette région expliquent l'existence des deux bilharzioses : urinaire et intestinale . Celles-ci sont présentes soit simultanément soit séparément suivant que l'on trouve les deux vecteurs ou seulement l'un d'entre eux .

Les contacts entre la population saine et malade et les points d'eau infestés étant fréquents, les risques de contamination sont importants et la situation ne peut s'améliorer . Il faudrait pour cela soit, prévoir l'éducation sanitaire de la population afin d'éviter la propagation de la maladie , soit entreprendre une lutte contre les mollusques couplée à une action thérapeutique . (x)

Cependant l'aspect du réseau hydrographique laisse entrevoir de nombreuses difficultés, Une lutte molluscicide serait donc certainement coûteuse .

(x) Ces deux moyens de lutte ne peuvent être envisagés séparément si ~~des~~ résultats intéressants veulent être obtenus .

REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier pour leur aide efficace et leur accueil,
Monsieur le Médecin-chef du Secteur de la Médecine Sociale d'ADZOPE,
Monsieur le Préfet d'ADZOPE,
~~Monsieur~~ les sous-préfet d'ADZOPE et de YAKASSE-ATTOBROU.

REGION D'ADZOPE

Carte des stations prospectées et des gîtes à mollusques vecteurs

