

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



CENTRE MURAZ
LABORATOIRE DES SCHISTOSOMIASES
N^o 24 / RAPPORT/PARA.SCHISTO.78

MISSION O.R.S.T.O.M.
auprès de l'OC.C.G.B.
N^o 6871/ DOC. TECH.OCCGE.

ENQUETE SUR LES MOLLUSQUES HOTES
INTERMEDIAIRES DES SCHISTOSOMES
DANS LES REGIONES DE BOUCOUM ET

RESUME

Dans les régions de Bougouni et Kolondiéba une espèce de Biomphalaria, Biomphalaria pfeifferi (Krauss) et trois espèces de Bulinus, Bulinus truncatus rohlfsi (Clessin), Bulinus globosus (Morelet) et Bulinus forskalii (Erhenberg) ont été recueillies .

La distribution de ces espèces est ponctuelle et restreinte. Ce phénomène peut s'expliquer par la rareté des mares permanentes due au relief et à la nature des sols .

Compte tenu de la faible surface et du nombre peu élevé des lieux de transmission une action limitée pourrait être envisagée .

SUMMARY

A species of Biomphalaria, Biomphalaria pfeifferi (Krauss) as well as three species of Bulinus, Bulinus truncatus rohlfsi (Clessin), Bulinus globosus (Morelet) et Bulinus forskalii (Erhenberg) have been found in the Bougouni and Kolondieba areas.

The distribution of these species is focalised and limited. This is due to the fact permanent ponds are very rare because of the relief and the soil composition .

As a result of the small surface and the little number of infected places a limited action could be contemplated.

1.- INTRODUCTION

A la demande du Ministère de la Santé Publique de la République du Mali, nous avons effectué entre le 29 mai et le 10 juin une enquête sur les mollusques hôtes intermédiaires des schistosomes dans les régions de Bougouni et de Kolondieba . Cette enquête

complète l'étude parasitologique effectuée par Boudin et Simonkovich (1978) sur les populations humaines de ces régions .

3.4. Détermination des mollusques

La détermination des mollusques est faite selon les critères proposés par Mandahl-Barth à qui des échantillons sont ensuite envoyés pour confirmation de notre détermination.

4. RÉSULTATS

Trois espèces de Bulinus (Bulinus truncatus rohlfsi (Clessin), Bulinus globosus (Morelet) et Bulinus forskalii (Erhenberg) et une espèce de Biomphalaria, Biomphalaria pfeifferi (Krauss), ont été récoltées.

5. DISCUSSION

Gaud (1955) signale la présence de Bulinus et de Biomphalaria dans la région de Bougouni sans préciser les espèces. Il classe les bullins présents en deux groupes : ceux dont le rôle d'hôte intermédiaire paraît établi avec certitude (groupe comprenant des espèces comme Bulinus truncatus et Bulinus globosus) et ceux dont le rôle d'hôte intermédiaire semble moins bien établi et appartenant à l'ancien genre Pyrgophysa. Depuis, à notre connaissance, aucune enquête malacologique n'a été entreprise dans ces régions.

(région de Banfora, Sellin et Simonkovich 1978b) et dans le sahel (Sellin et Simonkovich, 1979, Sellin et Prod'hon, 1978). L'absence de ces mares permanentes, le nombre restreint de ruisseaux et l'absence de mollusques hôtes intermédiaires dans les rivières ne favorise pas l'installation d'une endémie schistosomienne importante . L'enquête parasitologique menée parrallèlement (Boudin et Simonkovich 1978) bien que n'étant pas exhaustive semble confirmer cette remarque .

CONCLUSION

Les résultats de cette enquête sur les mollusques hôtes intermédiaires des schistosomes montrent que la région n'est pas favorable à l'installation de la schistosomiase . L'enquête parasitologique semble confirmer cette remarque .

Il existe cependant quelques foyers . Vu leur nombre réduit et la focalisation de la transmission, il pourrait être envisagé une action limitée contre la schistosomiase . Actuellement notre laboratoire expérimente sur le terrain une méthode dans des conditions voisines de celles de cette région . En cas de résultats satisfaisants cette méthode pourrait être appliquée dans cette zone.

REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier pour leur aide et leur accueil les autorités administratives et sanitaires des cercles de Bougouni et de Kolondieba .

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

AUBREVILLE (A.), 1950 .-

Flore forestière soudano-guinéenne. Société d'Éditions Géographiques, Maritimes et Coloniales. Paris. 523 p

BOUDIN (C.) et SIMONKOVICH (B.), 1978 .-

Enquête parasitologique sur les bilharzioses dans les régions de Bougouni et Kolondiéba (Mali). Doc. techn. O.C.C.G.E. n° 6778

GAUD (J.), 1955 .-

Les bilharzioses en Afrique occidentale et en Afrique centrale .
Bull. Org. mond. Santé, 13, 209 - 258 !

SELLIN (B.) et PROD'HON (J.), 1978 .-

L'endémie bilharzienne dans les régions de Kiffa et Selibaby (République Islamique de Mauritanie). Doc. tech. OCCGE n° 6663 ;

SELLIN (B.) et SIMONKOVICH (B.), 1977 .-

Les mollusques hôtes intermédiaires des schistosomes dans les régions d'Odiénné et de Boudiali (République de Côte d'Ivoire)
Doc. rech. OCCGE n° 6318 .

SELLIN (B.) et SIMONKOVICH (B.), 1978 a .-

Les mollusques hôtes intermédiaires des schistosomes dans la région de Yanfolila-Kangaré (République du Mali) Doc. tech. OCCGE n° 6660.

SELLIN (B.) et SIMONKOVICH (B.), 1978 b .-

Les mollusques hôtes intermédiaires des schistosomes dans la région de Banfora (République de Haute-Volta). Doc. tech. OCCGE n° 6874 .

SELLIN (B.) et SIMONKOVICH (B.), 1979 .-

Les mollusques hôtes intermédiaires des schistosomes dans le nord de la Haute-Volta. A paraître .

Tableau n° 1 : Répartition des mollusques hôtes intermédiaires des schistosomes dans les régions de Bougouni et Kolondiéba .-

Nom de la station prospectée et numéro d'ordre de prospection (cf. carte)	Espèces récoltées	Nom de la station prospectée	Espèces récoltées
Bougouni mare permanente (1) - Mare Toula (2)	<u>Bulinus forskalii</u> <u>Bulinus forskalii</u>	Ruisseau Boni (12)	<u>Bulinus truncatus</u> <u>Biomphalaria</u> <u>pfeifferi</u> <u>Bulinus forskalii</u>
Kolassokoura (3) (ruisseau Sourkoulako)	<u>Bulinus globosus</u>	Ruisseau Koba (13)	<u>Bulinus truncatus</u> <u>Biomphalaria</u> <u>pfeifferi</u> <u>Bulinus forskalii</u>
Rivière Baoulé (radier) (14)	Absence de mollusques hôtes intermédiaires	Rivière Baoulé (14)	Absence de mollusques hôtes intermédiaires
Rivière (5)	<u>Bulinus forskalii</u>	Rivière Baoulé (15)	Absence de mollusques hôtes intermédiaires .
Ruisseau Mono (6)	<u>Biomphalaria</u> <u>pfeifferi</u>	Rivière Mono (16)	Absence de mollusques hôtes intermédiaires
Ruisseau Kouko (7)	Absence de mollusques hôtes intermédiaires	Confluent Mono-Baoulé (17)	Absence de mollusques hôtes intermédiaires
Points d'eau du village de Zounnouroula (9)	Absence de mollusques hôtes intermédiaires	Rivière Banifing (19) (route de Sikasso)	Absence de mollusques hôtes intermédiaires
Points d'eau du village de Koundou (10)	Absence de mollusques hôtes intermédiaires	Bougoula (20) (village)	<u>Biomphalaria</u> <u>pfeifferi</u> <u>Bulinus forskalii</u>
Points d'eau du village de Kongoko (11)	<u>Biomphalaria</u> <u>pfeifferi</u> <u>Bulinus truncatus</u> <u>Bulinus forskalii</u>	Points d'eau du village Toufa (21)	<u>Bulinus forskalii</u>
		Kolondiéba (22)	<u>Bulinus forskalii</u>
		Ruisseau Bani-fin (23) (*rivière banifing)	<u>Biomphalaria</u> <u>pfeifferi</u> <u>Bulinus globosus</u>
		Rivière Bagoé (24) (29)	Absence de mollusques hôtes intermédiaires
		Routes Kolondiéba Côte d'Ivoire (25-26 27)	Absence de mollusques hôtes intermédiaires
		Route Bougouni Côte d'Ivoire	Absence de mollusques hôtes intermédiaires

Région de Bougouni-Kolondieba

