

Parasitologie

ÉPIDÉMIOLOGIE DE CERTAINES ENDÉMIES PARASITAIRES DANS LA VILLE DE GUADALUPE (RÉPUBLIQUE DE SAÕ TOMÉ ET PRÍNCIPE)

I. Schistosomose à *S. intercalatum* et verminoses intestinales

Par C. RIPERT (1), I. NEVES (2), M. APPRIOU (1), J. TRIBOULEY (1), J. TRIBOULEY-DURET (1),
G. HAUMONT (1), M. GUY (1) & B. TROUVÉ (2) (3)

An epidemiological study of Schistosomiasis *intercalatum* in Saõ Tomé by antigen detection in urine.

Summary: *Schistosomiasis intercalatum* is known to exist in Saõ Tomé since 1988, (Corachan et al.). It is transmitted by *Bulinus forskalii*, (Brown et al., 1989). Stool, blood and urine specimens have been collected from 380 inhabitants of all age groups living in the small town of Guadalupe close to the Agua Traž river and Agua Polino. The prevalence of schistosomiasis by detection of *S. intercalatum* eggs in a 10 mg stool thick smear (Kato technique) is 25.5 %. An excreted *Schistosoma* polysaccharide antigen, detected by means of a monoclonal antibody (Ripert et al., 1992), is found in 49.1 % of the urine samples. Patients voiding *S. intercalatum* eggs in stools have been treated with praziquantel (40 mg/kg body weight), as recommended by WHO Expert Committee on Schistosomiasis, but it might be wise to also treat persons excreting antigen in urine. The prevalence of intestinal helminthiasis, ascariasis (73,7 %), trichuriasis (73,7 %) and necatoriasis have been measured.

Résumé : La bilharziose à *Schistosoma intercalatum* est connue à Saõ Tomé depuis 1988, (Corachan et coll., 1988), où elle est transmise par *Bulinus forskalii*, (Brown et coll., 1989). Des échantillons de selles, de sang et d'urines ont été collectés chez les habitants de la ville de Guadalupe dans les maisons situées en bordure des deux rivières traversant la ville, l'Agua Traž et l'Agua Polino. La prévalence de la bilharziose par la détection des œufs dans les selles est de 25,5 %. L'antigène polysaccharidique caractéristique du genre *Schistosoma* (Ripert et coll., 1992), est présent dans les urines de 49,1 % des urines examinées.

Les sujets éliminant des œufs de *S. intercalatum* ont été traités par le praziquantel (40 mg/kg en prise unique), comme le recommande le Comité d'experts de l'OMS, mais il serait opportun de traiter aussi les sujets excréant l'antigène traduisant la présence du parasite.

Les prévalences de l'ascaridiose (73,7 %), de la trichocéphalose (73,7 %) et de la nécatorose (35,5 %) ont été évaluées d'après l'élimination des œufs dans les selles.

INTRODUCTION

La ville de Guadalupe est située dans le nord de l'île de Saõ Tomé, au pied des premiers escarpements qui limitent l'étroite plaine côtière où se trouve la ville; celle-ci est distante de la côte de 3 km seulement (fig. 1). L'agglomération centrale est faite d'un ensemble de maisons assez groupées autour du centre

ville, construites en dur le long de la route asphaltée conduisant à la capitale, où se trouvent l'église et le marché. A la périphérie, les maisons sont en bois, sur pilotis, où elles sont directement en contact avec la cacaoière qui entoure la ville.

Deux rivières, l'Agua Traž et l'Agua Polino, traversent l'agglomération avant de se jeter dans l'agua Guadalupe. Ces rivières, à courant rapide et eaux claires circulant entre des blocs de basalte, sont presque dépourvues de végétation aquatique. Elles servent à la vaisselle, à la lessive et aux besoins domestiques, car le système municipal d'adduction d'eau par canalisation est défectueux.

(1) Université de Bordeaux 2. 146, rue Léo-Saignat, 33076 Bordeaux Cedex, France.

(2) Ministério da Saúde. Saõ Tomé, República de Saõ Tomé e Príncipe.

(3) Manuscrit n° 1602. "Parasitologie". Accepté le 15 mai 1996.

