NOTES ET INFORMATIONS

SCHISTOSOMA BOVIS DANS LA RÉGION DE MARRAKECH

E. FRETON*, Ph. KOEHLER*, Cl. COMBES**

La présence de *Bulinus truncatus*, hôte intermédiaire de *Schistosoma haematobium*, agent de la bilharziose uro-génitale, est connue de longue date au Maroc, notamment dans la région de Marrakech. Actuellement la réalisation d'aménagements hydrauliques de plus en plus nombreux entraîne la multiplication de sites favorables à l'établissement du Mollusque et par conséquent à la transmission de la maladie.

Dans le but d'évaluer ce risque et de préciser l'influence de divers facteurs de l'environnement sur la croissance et la survie des Bulins, nous prélevons régulièrement, depuis janvier 1987, des échantillons de *B. truncatus* dans un périmètre de 20 km autour de Marrakech. Les individus émettant des furcocercaires sont isolés. Les cercaires sont utilisées pour infester *Meriones shawi*, rongeurs des zones semi-désertiques du Sud marocain, élevés au laboratoire à l'abri de toute contamination par Trématodes depuis leur naissance. Ces expériences nous ont permis d'obtenir sans difficulté des Schistosomes adultes, pondant de nombreux œufs qu'il est possible d'isoler à partir des fèces ou du foie de l'animal, et qui donnent des miracidiums capables d'infester à leur tour des *B. truncatus* d'élevage.

L'examen de ces Schistosomes et surtout la morphologie caractéristique des œufs (grande taille, éperon terminal, forme lozangique) ont permis d'identifier ces parasites à l'espèce *Schistosoma bovis* (Sonsino, 1876), Blanchard, 1895.

Ce résultat est inattendu car ce parasite du bétail domestique et sauvage, commun dans toute l'Afrique au Sud du Sahara et dans certaines aires du Moyen-Orient n'a été signalé que deux fois au Maroc (Blanc et Desportes, 1936 ; Southgate et Knowles, 1975) et jamais dans la région de Marrakech. A notre connaissance, en ce qui concerne le reste du Maghreb, seuls Anderson et Gober en 1934 ont indiqué la présence de *Bulinus contortus* infestés naturellement par *Schistosoma bovis* en Tunisie.

* Laboratoire d'Écophysiologie, Faculté des Sciences, Boulevard de Safi, Marrakech, Maroc.

** Laboratoire de Biologie Animale, Centre de Biologie et d'Écologie Tropicale et Méditerranéenne, Université, F 66025 Perpignan.

Accepté le 25 mai 1988.

Vu les nombreuses enquêtes sur les Schistosomes qui ont eu lieu dans les environs de Marrakech et qui ont fait mention du seul *S. haematobium*, on peut former l'hypothèse que la présence de *S. bovis* soit le résultat d'une introduction récente.

La découverte de Bulins infestés naturellement par *S. bovis* nous paraît intéressante à plusieurs titres :

1 — *S. bovis* est pathogène pour les bovins, mais également pour les ovins, les caprins et peut représenter une menace dans toute région d'élevage ;

2 — bien que l'infestation de l'homme par cette espèce n'ait pas été formellement prouvée à ce jour, elle a été soupçonnée à de nombreuses reprises ;

3 — la présence en sympatrie de *S. haematobium* et *S. bovis* fait de la région de Marrakech une zone possible d'hybridation naturelle entre les deux espèces, croisement qui est couramment obtenu en laboratoire et fournit des descendants fertiles.

En plus de la présence de *S. bovis* et de ses conséquences épidémiologiques possibles, nos expériences démontrent que *Meriones shawi*, espèce d'élevage facile en climat chaud, permet un entretien du cycle de certaines espèces du genre *Schistosoma*. Dans le cas des infestations par *S. bovis*, le parasite se localise au niveau du plexus veineux mésentérique et provoque une forte hypertension portale équivalente au Syndrome de Banti chez l'Homme. Les taux de récupération des Schistosomes adultes ont été remarquablement élevés dans nos expériences, variant d'un minimum de 13 % à un maximum de 79 % pour des expositions de *M. shawi* mâles et adultes à 800 cercaires.

Nous poursuivons nos recherches afin de caractériser les sites de transmission de *S. haematobium* et de *S. bovis* dans la région de Marrakech, de déterminer quels sont les hôtes définitifs naturels de *S. bovis* au Maroc et d'évaluer les conséquences possibles de l'installation du cycle de ce parasite.

BIBLIOGRAPHIE

- ANDERSON C., GOBERT E. : Note sur la présence, en Tunisie, de *Schistosoma bovis*, infection naturelle de *Bulinus contortus*. *Bull. Soc. Pathol. Exo.*, 1934, 27, 850-852.
 BLANC G., DESPORTES C. : La bilharziose bovine au Maroc. *C. R. Soc. Biol.*, 1936, 123, 766-767.
 SOUTHGATE V. R., KNOWLES R. J. : Observations on *Schistosoma bovis* (Sonsino, 1876). *J. Nat. Hist.*, 1975, 9, 273-314.
-