

S 6. B 23

P.

UTILISATION DE MARQUEURS BIOLOGIQUES DANS L'ETUDE DES SCHISTOSOMES AU NIGER

Mouchet F., Vera C., Bremond P., Sellin E., Sellin B.

Laboratoire des schistosomes, CERMES (ORSTOM/OCCGE) B.P. 10887. Niamey. Niger.

Schistosomes - Compatibilité - Biométrie - Chronobiologie - Niger.

Les auteurs ont caractérisé diverses populations des espèces *Schistosoma haematobium*, *S. bovis* et *S. curassoni* par l'emploi de trois marqueurs, la morpho-anatomie des œufs, la chronobiologie cercarienne, et la compatibilité schistosomes / mollusques.

La biométrie des œufs n'a que des possibilités de discriminations réduites. Il est utile uniquement pour la distinction interspécifique et la détection d'éventuels hybrides.

La chronobiologie d'émission cercarienne permet la distinction nette entre d'une part *S. haematobium* qui présente une heure d'émission moyenne entre 11 et 13 heures et d'autre part *S. bovis* et *S. curassoni* émis à 9 heures.

L'étude de la compatibilité schistosomes / mollusques a mis en évidence pour *S. haematobium* l'existence d'un important polymorphisme entre les populations de l'est et de l'ouest du Niger. Par contre, *S. bovis* semble relativement homogène pour ce marqueur. *S. curassoni* semble présenter une spécificité étroite vis-à-vis de son hôte intermédiaire.

L'association de ces marqueurs couplée avec celle des marqueurs biochimiques et à des études épidémiologiques doivent permettre de mieux apprécier les relations et les degrés d'affinité entre ces espèces.

715

ORSTOM Fonds Documentaire

N° : 34.494 ex 1

Cote : B

M

P50

22 OCT. 1991