

2

S 10 . B - Biologie et écologie des vecteurs et hôtes intermédiaires.
- Biology, bionomics and ecology of vectors and intermediate hosts.

S 10 . B 4

P.

VARIABILITE GENETIQUE DES BULINS, IMPACT SUR LES SCHISTOSOMOSES ?

C. BELLEC, F. NJIOKOU, P. JARNE, M. F. BOSSENO, L. FINOT, E. N'GORAN, Y. YAPI, B. SELLIN, B. DELAY
ORSTOM et Université II-CNRS-UA327 (Montpellier-France) C.E.M.V. (Bouaké-Côte d'Ivoire),
CERMES (Niamey-Niger)

Bulinus truncatus, B. globosus, épidémiologie, schistosomoses, génétique des populations

Les bases malacologiques de la variabilité spatiale et dans le temps des données épidémiologiques (dynamique et transmission) des schistosomoses du groupe à oeufs à éperon terminal notamment S. haematobium et S. bovis ont été recherchées en prenant en compte la variabilité génétique (analyses électrophorétiques d'enzymes sur gel d'amidon) des populations sauvages de mollusques (Bulinus truncatus, B. globosus) et les systèmes de reproduction (autofécondation, allofécondation, aphallisme).

Les populations de mollusques originaires d'une quinzaine de station du Niger (savane sahélienne) et de Côte d'Ivoire (transect savane-forêt) ont montré les caractéristiques suivantes : (i) la présence d'un "locus diagnostic" entre les populations de B. globosus du Niger et de Côte d'Ivoire qui présentent par ailleurs des susceptibilités différentes aux parasites. La réussite expérimentale des croisements fertiles pose le problème de la compatibilité des F1 (ii) une variation intrapopulation notamment au sein d'un même périmètre irrigué du Niger ce qui nous conduit à envisager l'existence d'une métapopulation.

L'étude des systèmes de reproduction a permis (i) d'apprécier la valeur sélective relative (nombre, rythme, viabilité des pontes) des descendants issus d'auto et d'allofécondation (ii) de rechercher les causes et les conséquences de la variabilité des proportions d'aphallisme observés chez les populations de B. truncatus ; ces études doivent permettre une meilleure compréhension des mécanismes de la circulation de l'information génétique.

L'impact de ces facteurs sur le fonctionnement des foyers et l'application des mesures de lutte est souligné.

1150

ORSTOM Fonds Documentaire

N° : 34.495 ex 1

22 OCT. 1991

Cote : B

V P52