

- archaeological material from Unai, Minas Gerais, Brasil. *Trans. R. Soc. Trop. Med. Hyg.*, 74: 798-800, 1980.
2. FERREIRA, L.F. et alii. The finding of helminth eggs in a Brazilian mummy. *Trans. R. Soc. Trop. Med. Hyg.*, 77 (1): 65-7, 1983.
 3. FRY, G.F. & MOORE, J.G. Enterobius vermicularis 10.000 years-old human infection. *Science*, 166:1620, 1969.
 4. PATRUCCO R. et alii. Parasitological studies of cropolites of Pre-Hispanic Peruvian population. *Curr. Anthropol.*, 24 (3) Jun., 1983.
 5. ZIMMERMAN, M.R. & MORILLA, R.E. Enterobiasis in pre Columbian America. *Paleopathol. Newsl.*, (42) Jun., 1983.

A competição biológica como método alternativo para o controle dos transmissores da esquistossomose.

Frederico Simões Barbosa*

* Escola Nacional de Saúde Pública – FIOCRUZ, Rio de Janeiro e Centro de Pesquisas Aggeu Magalhães – FIOCRUZ, Recife-PE.

Trabalhos que vêm sendo desenvolvidos nos estados de Pernambuco e da Paraíba, há alguns anos, sobre o controle biológico dos moluscos transmissores da esquistossomose, revelaram que *Biomphalaria straminea* tem comprovada capacidade competitiva sobre *B. glabrata*.

Trabalhando com uma cepa de *B. straminea* resistente à infecção por *Schistosoma mansoni* os pesquisadores do Centro de Pesquisas Aggeu Magalhães, em Recife, demonstraram que, em ambiente seminatural criado no laboratório, *B. straminea* tem a capacidade de deslocar totalmente a população-alvo de *B. glabrata* dentro do período de cerca de dois anos. O mesmo fenômeno ocorre com outra cepa de *B. straminea* semi-resistente a infecção por *S. mansoni*, nas mesmas condições acima.

Outros aspectos da competição foram estudados em laboratório, ficando demonstrada a superioridade do competidor contra a população-alvo. Assim, *B. straminea* tem maior capacidade de dispersão, vagilidade e resistência à dessecação que *B. glabrata*¹.

O experimento de campo vem revelando que o fenômeno ocorre com as mesmas características de deslocamento competitivo entre duas populações. No momento, dois anos

COMUNICAÇÕES BREVES

depois da introdução do competidor em um pequeno vale do município de Alhandra, estado da Paraíba, o competidor ocupa cerca de 2/3 do território antes habitado exclusivamente pela população natural de *B. glabrata*.

Os resultados obtidos abrem uma nova via de investigação sobre métodos alternativos de controle de uma infecção como a esquistossomose, considerada importante problema de saúde pública em algumas regiões do país como o nordeste úmido.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. BARBOSA, E.S. et alii. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 79 : 163-167, 1984.