

M. S.



D. N. S.

SERVIÇO NACIONAL DE MALÁRIA  
Diretor: Dr. MÁRIO PINOTTIPUBLICAÇÕES AVULSAS  
DO  
INSTITUTO AGGEU MAGALHÃES

Recife (Pe.)

BRASIL

INFESTAÇÃO NATURAL DE *DIDELPHIS PARAGUAYENSIS*  
*PARAGUAYENSIS* (MARSUPIALIA, DIDELPHIDAE) POR *SCHISTO-*  
*SOMA MANSONI* EM PERNAMBUCO (\*)

Frederico Simões Barbosa

Marcello de Vasconcellos Coelho

O encontro de animais naturalmente infestados data de 1928, quando Cameron examinou macacos (*Cercopithecus saboues*) nas ilhas de St. Kitts (Antilhas). Em seguida conta-se o trabalho de Kuntz (1952) onde o autor descreve a infestação expontânea de roedores da família Gerbillidae no Egito. No mesmo ano Schwetz no Congo Belga (1952) encontrou ovos de *S. mansoni* nos roedores dos gêneros *Dasymis* e *Pelomys*. No Brasil Amorim (1953) assinala a existência de ratos silvestres naturalmente infestados no Estado das Alagoas; Barbosa, Dobbin & Coelho (1953) referem o mesmo achado em ratos domésticos no Estado de Pernambuco e ainda nas Alagoas Amorim, Rosa & Lucena (1953) apresentam novos dados a propósito da infestação de ratos silvestres.

*Didelphis paraguayensis paraguayensis* é um marsupial muito comum em nosso meio. Em laboratório esta espécie se tem mostrado excelente hospedeiro de *Schistosoma mansoni*, deixando-se infestar com grande facilidade quando exposto às cercárias do Trematoda. A infes-

(\*) Trabalho executado, em parte, com o auxílio concedido pelo Conselho Nacional de Pesquisas.



tação é geralmente muito intensa e ovos embrionados são encontrados em grande número nas fezes dos hospedeiros.

O Município de Paulista, no Estado de Pernambuco, onde a esquistosomose apresenta índices humanos elevados, tem sido o lugar escolhido por nós para coleta de animais. Nestas mesmas áreas onde foram encontrados ratos infestados em setembro do ano passado, foram feitas capturas de didelfídeos.

Examinando 10 didelfídeos, 3 dos quais eram animais adultos, encontramos 2 exemplares infestados por *S. mansoni*. Os trematódios, dos dois sexos, localizavam-se nas veias mesentéricas, nas partes correspondentes ao jejuno-íleon e intestino grosso, não sendo encontrados no fígado. Em um dos animais existiam vários casais em cópula, enquanto no outro foram apenas encontrados 2 casais. Verificamos a existência de ovos característicos nas fezes, em pequena quantidade e no fígado, em abundância.

Os animais jovens apresentavam-se negativos, o que era de esperar, tendo em vista o local por eles habitado, sujeito a dessecação anual.

Esta é a primeira referência a propósito de infestação natural ou experimental de didelfídeos. Vale a pena assinalar que os animais encontrados infestados na natureza têm sido roedores ou primatas. Os marsupiais, como é sabido, são mamíferos primitivos, muito afastados do homem e talvez suscetíveis a infestação em face de sua indiferenciação biológica.

Acreditamos, em virtude dos fatos comprovados de infestação natural e especialmente através dos dados de infestação experimental, com abundante eliminação de ovos pelas fezes, possam ter os Didelfídeos alguma importância na manutenção do ciclo de *S. mansoni*, especialmente quando estes marsupiais vivem nas proximidades das habitações humanas.

#### AGRADECIMENTOS

Os autores querem expressar seus agradecimentos ao Dr. Celso Arcoverde, Chefe da 1ª Circunscrição do Serviço Nacional de Peste, a quem ficam devendo as facilidades daquele Serviço no que concerne à captura e identificação dos animais.

#### SUMMARY

*Didelphis paraguayensis paraguayensis* a very common opossum in that region was found naturally infected with *Schistosoma mansoni*.

2 animals out of 10 from Paulista (Pernambuco) were found infected. Adult males and females were found in copula in the mesenteric veins and eggs were seen in the feces.



BIBLIOGRAFIA

- AMORIM, J.P. — 1953 — Infestação experimental e natural de murideos pelo *Schistosoma mansoni*. Nota Prévia. **Rev. Brasil. Malariologia**. V (3): 219-222.
- AMORIM, J.P., ROSA, D., LUCENA, D.T. — 1953 — Ratos silvestres reservatórios de *Schistosoma mansoni* no Nordeste do Brasil. Trabalho apresentado ao XI Congresso Brasileiro de Higiene. Curitiba, 15-21 de Novembro.
- BARBOSA, F.S., DOBBIN, Jr. J.E. & COELHO, M.V. — 1953 — Infestação natural de *Rattus rattus frugivorus* por *Schistosoma mansoni* em Pernambuco. **Publ. Av. Inst. Aggeu Magalhães**, II (4): 43-46.
- CAMERON, T.W.N. — 1928 — A new definitive host for *Schistosoma mansoni*. **J. Helminthol.** 6 (4): 219-222.
- KUNTZ, R.E. — 1952 — Natural Infection of an Egyptian Gerbil with *Schistosoma mansoni*. **Proc. Helm. Soc. Washington** 19 (2): 123-124.
- SCHWETZ, J. 1952 — Sur un nouveau foyer de Schistosomose des rongeurs due a *Schistosoma rodhaini*. Découverte d'un nouvel hôte intermédiaire, *Planorbis tanganyikanus* Bourguignat. **Ann. Parasitol.**, 27 (6): 578-587.