

TREMATÓDEOS DIGENÉTICOS DO ESTADO DE GOIÁS,  
BRASIL. PRIMEIRO ISOLAMENTO EM HOSPEDEIRO  
DEFINITIVO EXPERIMENTAL, CAMUNDONGO,  
(*Mus musculus*, L.) DE UMA CÊPA DE *SCHISTOSOMA*  
*MANSONI* SAMBON, 1907, PROVENIENTE DE  
*BIOMPHALARIA* DE GOIÁS\*

MARGARIDA DOBLER KOMMA\*\* MOACIR ALVES MAIA\*\*\*  
RANULFO DE LIMA \*\*\*\* JULIETA MACHADO PAÇÔ \*\*\*\*\*

---

RESUMO

Os autores descrevem o primeiro isolamento de uma cêpa de *Schistosoma mansoni* Sambon, 1907, a partir de cercárias obtidas de moluscos *Biomphalaria glabrata* goianos, procedentes do município de Formosa, Estado de Goiás, Brasil, confirmando através da obtenção experimental do verme adulto, a diagnose do parasita realizada em estágio larvar.

---

INTRODUÇÃO

No Estado de Goiás, até o presente, novembro de 1975, são raramente assinalados casos autoctones de esquistossomose mansoni, dos quais são reconhecidos

pouco mais de uma dezena. Em contraposição, é relativamente frequente, a constatação de portadores da parasitose, face às correntes imigratórias procedentes de outros estados com áreas endêmicas.

As primeiras pesquisas sobre a presença de moluscos hospedeiros intermediários do *Schistosoma mansoni*, em território do Planalto Central, segundo a literatura disponível, Moraes & Rezende 1960<sup>6</sup>, datam de 1959, realizadas pelo Dept<sup>o</sup>. Nacional de Endemias Rurais, sob direção de Aloysio de Castro, que constatou a presença de *Biomphalaria glabrata* na Lagoa Feia, município de Formosa - Go., não sendo observados moluscos parasitados.

---

\* — Trabalho realizado no Instituto de Patologia Tropical — UFGO.  
\*\* — Profa. Titular da Disciplina de Parasitologia  
\*\*\* — Docente do Dept<sup>o</sup>. de Parasitologia IPT — UFGO.  
\*\*\*\* — Técnico da SUCAM Circunscrição de Goiás.  
\*\*\*\*\* — Bolsista da UFGO. — Farmaceutica Bioquímica.



Em 26/04/75, o lote de moluscos foi exposto à luz solar vespertina entre 15 a 17 horas, para estimular a libertação de cercárias, seguido de exame individual dos moluscos, pesquisa de larvas de *S. Mansoni*.

Estudo dos estádios larvares observados e sua determinação taxonômica. Infecção dos hospedeiros definitivos experimentais banho cercariano: 10 camundongos. Material infectante: cercárias provenientes de 2 moluscos, dos 4 positivos.

Pesquisa da instalação da infecção decorridos 44 dias, pelo exame de fezes utilizando-se o método de sedimentação em água para concentração dos ovos. Colheita por necropsia, de vermes adultos e sua determinação taxonômica. Colheita de vísceras para estudo histo-patológico.

Renovação de ciclo biológico, a partir de ovos eliminados pelo hospedeiro definitivo experimental.

Formação de colônias de moluscos *B. glabrata* de capsulas ovíferas de espécimes do lote estudado.

#### RESULTADOS

Dos 50 moluscos *Biomphalaria glabrata* examinados, 4 apresentaram larvas do tipo *Schistosoma mansoni*.

A pesquisa da infecção experimental nos 10 camundongos expostos ao banho cercariano, após o 44º dia, revelou em exames de fezes, (enriquecimento pela sedimentação em água), a presença de ovos viáveis de *Schistosoma mansoni*, em todos.

A partir do 44º dia, observou-se a morte espontânea de 8 camundongos, sendo, 2, no 44º dias de infecção; 2, no 47º.; 1, no 51; 1, no 53; e 1 em data não anotada. Dos camundongos mortos e espontaneamente, 4 foram necropsiados apresentando intenso parasitismo. Dois camundongos foram desvitalizados por inalação de cloroformio e à necropsia, colhidos os vermes adultos apresentando o 1º., 53 *Schistosoma mansoni* sendo 21 casais e 11 fêmeas e o 2º., 54 casais, 4 machos e 12 fêmeas.

A partir de ovos eliminados pelo hospedeiro definitivo experimental, procedeu-se novo ciclo do parasita.

Foram formadas colônias de moluscos a partir de capsulas ovíferas do lote estudado.

#### CONCLUSÕES

Presença de infecção por *Schistosoma mansoni* Sambon, 1907, em *Biomphalaria glabrata* procedente do córrego Sta. Rita Município de Formosa Estado de Goiás, Brasil, confirmada pela obtenção experimental do verme adulto, sendo o primeiro isolamento de uma cêpa do parasita proveniente de *B. glabrata* do Estado de Goiás.

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. CRESPO, M.V.; VERANO, T.O. & BARBOSA, A.J. — Esquistossomose em áreas do Distrito Federal. Rev. Goiana de Medicina 11:59-61, 1965.
2. KOMMA, M.D. — Estádios larvares de Trematódeos Digenéticos ocorrentes em *Biomphalaria straminea* de Goiânia — Go. Brasil (Inédito).

3. MORAES, R.F. & REZENDE, J.M. — Relato de 2 casos Autóctones de Esquistossomose mansoni no Estado de Goiás. Rev. Goiana de Medicina, 6:273-278, 1960.
4. NETO CUNHA, A.; HONORATO, A. & LIMA, M.I. — Esquistossomose mansoni em Goiânia. Rev. Goiana de Medicina 13:7-16, 1967.

5. RIBEIRO, E. R.; UMBELINO, R.F. GOMIDE, R.; TANUS, D.E.; CERQUEIRA, R.C.; MACHADO, D.J. VIEIRA, D.L.; PIRES, P.M.; VERDI, E.O.; CARNEIRO, L.R. & REBELO FILHO, X.P. — Inquerito em Novo Foco de Esquistossomose em Goiânia Rev. Goiana de Medicina 13:17-22