PRPGP
Pró-Reitoria de
Pós-Graduação e Pesquisa

PPGEC
Programa de Pós-Graduação
em Ecologia e Conservação

Os principais impacto de espécies exóticas invasora



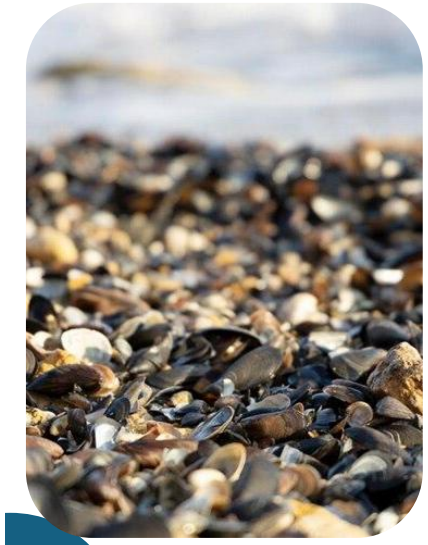
PELD - RIO PARAÍBA INTEGRADO

RIPA



Profa. Dra. Joseline Molozzi

O que são Espécies Exóticas Invasoras?



Nativa

Todo organismo que vive em sua região de origem

Exótica

Todo organismo introduzido fora de sua área natural de forma voluntária ou involuntária pelo homem.

Espécies invasoras impactam negativamente: ambiente, economia e saúde.

Invasora

Capacidade de sobreviver, reproduzir e expandir sua distribuição, afetando outras espécies e processos ecológico.



Introdução em todas regiões país

BioInvasions Records (2018) Volume 7, Issue 4: 405–409
DOI: https://doi.org/10.3391/bir.2018.7.4.08
© 2018 The Author(s). Journal compilation © 2018 REABIC
This paper is published under terms of the Creative Commons Attribution License (Attribution 4.0 International - CC BY 4.0)

Open Access

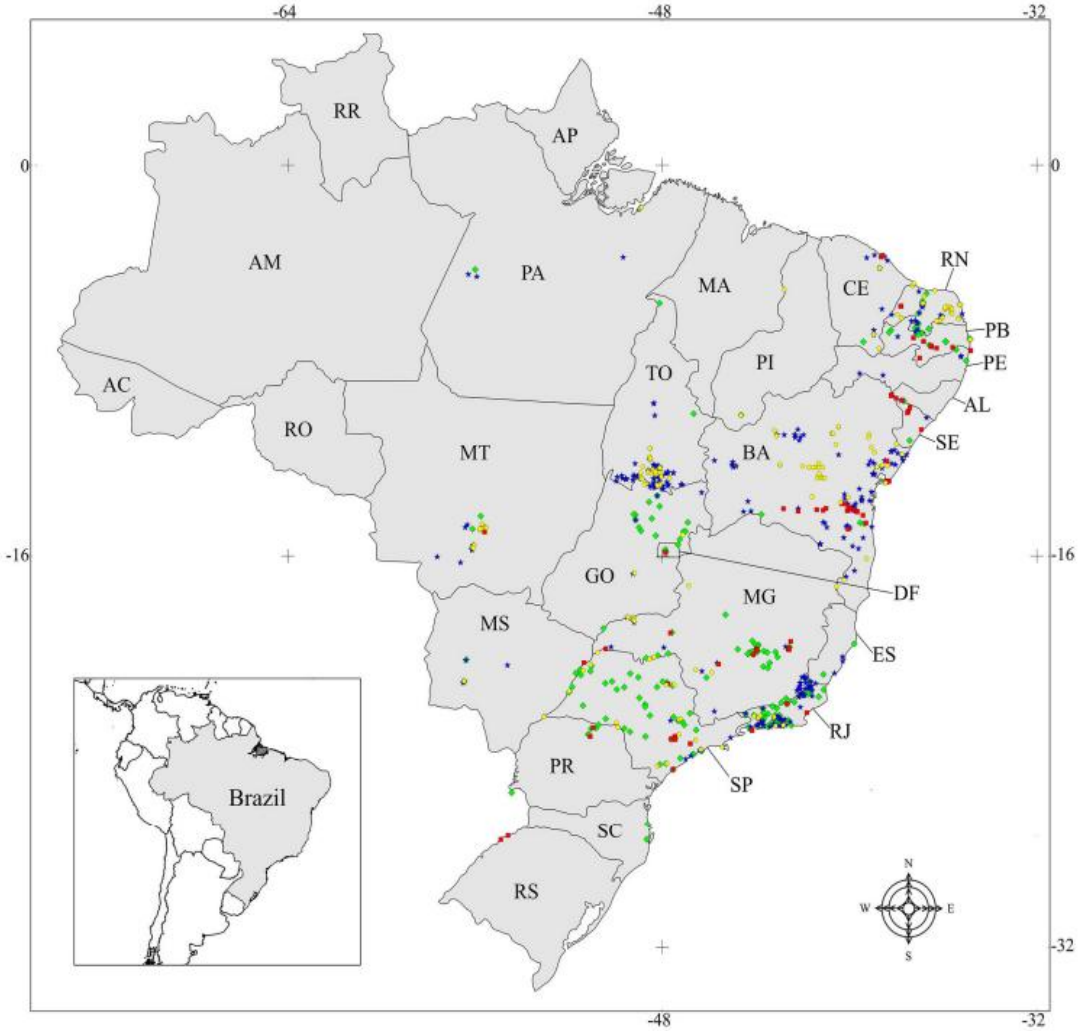
Rapid Communication

Updated distribution and range expansion of the gastropod invader *Melanoides tuberculata* (Müller, 1774) in Brazilian waters

Paula Nunes Coelho[1,*], Monica Ammon Fernandez[2], Daniela Aparecida Silveira Cesar[1], Ana Maria Cirino Ruocco[1] and Raoul Henry[1]

[1]*Department of Zoology, Institute of Biosciences, State University of São Paulo (UNESP), "Campus" of Botucatu, CP. 510, 18618-000, Botucatu, São Paulo, Brazil*
[2]*Laboratory of Malacology, Oswaldo Cruz Institute, Oswaldo Cruz Foundation, Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil*
Author e-mails: paulinhancoelho@gmail.com (PNC), ammon@ioc.fiocruz.br (MAF), daniela_s.cesar@hotmail.com (DASC), ana.ruocco@yahoo.com.br (AMCR), rhenry@ibb.unesp.br (RH)
**Corresponding author*





NOTA TÉCNICA

DANIELE JOVEM-AZEVÊDO
EVALDO DE LIRA AZEVÊDO
CARLINDA RAÍLLY MEDEIROS
BETSY DANTAS DE MEDEIROS
JOSELINE MOLOZZI

ELE CHEGOU, MAS NÃO É BEM-VINDO!

Chegada do Mexilhão dourado (*Limnoperma fortunei*, Dunker, 1857) na bacia hidrográfica do Pajeú - PE e os riscos para a rede de conexões do Rio São Francisco











Limnoperna fortunei



Na Argentina, os danos anuais à infraestrutura hídrica são estimados em aproximadamente US$ 1,6 milhão (Adelino et al., 2021). No Brasil, as infestações levaram à paralisação temporária de mais de 30 usinas hidrelétricas para manutenção; a interrupção de uma única turbina de 40 MW pode resultar em perdas superiores a US$ 6 milhões por ano (Haubrock et al., 2022).


Maio 2006 - 0,37/m2

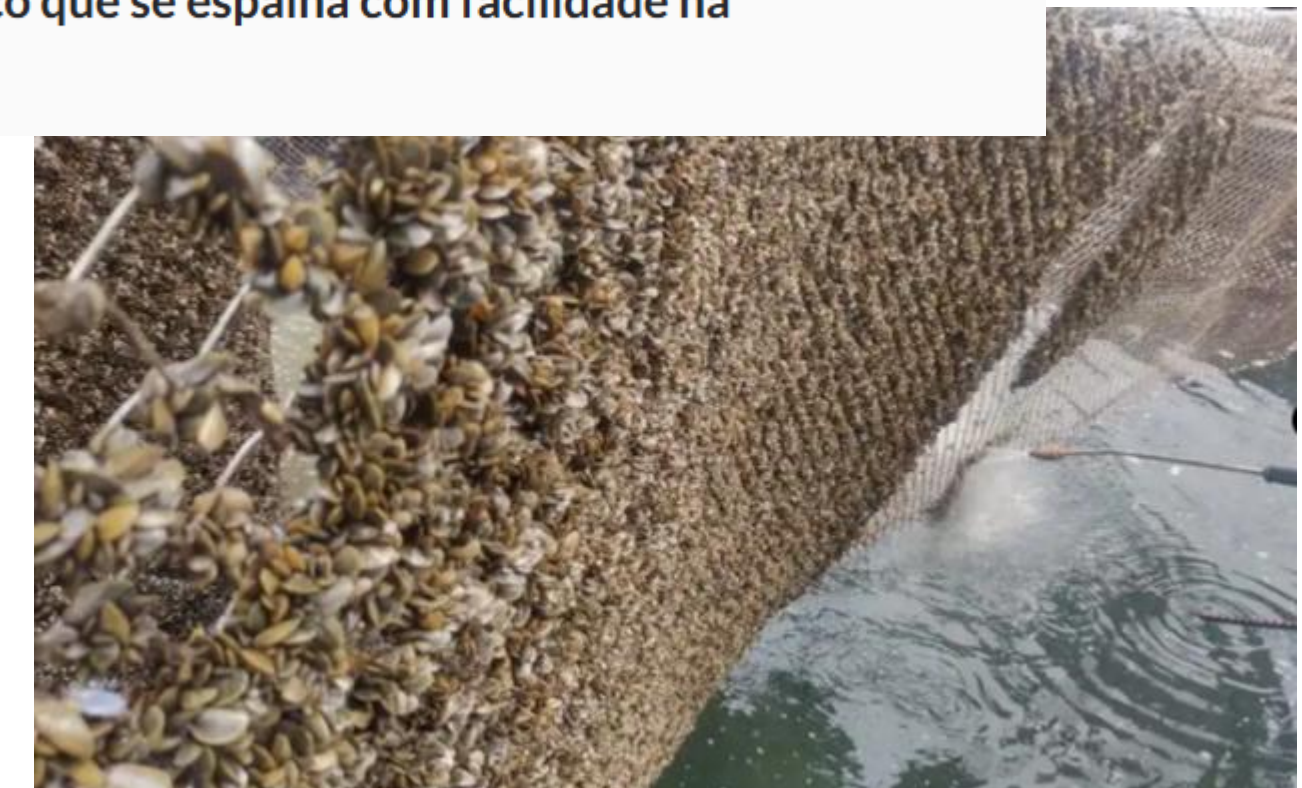

Agosto 2007 – 149.000/m2


Novembro 2006 - 62/m2

AgroDiário

Mexilhão-dourado provoca prejuízos para produtores de tilápia na região de Rio Preto

Mexilhão-dourado, espécie exótica, é considerado um problema para atividade; produtores de tilápia têm prejuízo com o molusco que se espalha com facilidade na água



Saúde

Ibama orienta o combate do mexilhão-dourado; espécie

MONGABAY

Destaques Vídeos Especiais Matérias Doar

Brasil tem prejuízos de até US$ 3 bilhões anuais causados por espécies invasoras, alerta estudo

Elizabeth Oliveira

8 Mar 2024 América Do Sul

Comentários Compartilhar article



Melanoides tubeculata

Acauã













Corbicula largillierti

Boqueirão e Sumé







Representa mais de 90% da da comunidade local

Biota Neotropica 20(1): e20190868, 2020
www.scielo.br/bn

biotaneotropica
ISSN 1676-0611 (online edition)
Inventory

Freshwater mollusks from three reservoirs of Piauí, northeastern Brazil

*Edson Lourenço da Silva[1], Adriana Josefa da Rocha[2], Manuella Feitosa Leal[1], Orianna dos Santos[2], João Hemerson de Sousa[2], Antônia Rafaela Viana da Silva[2], Karina Ketelen Silva Dantas[2], Erika Maria Matos Rulim[2], Emerson Santos Castro[2], Ana Carolina Landim Pacheco[2] & Tamaris Gimenez Pinheiro[2]**

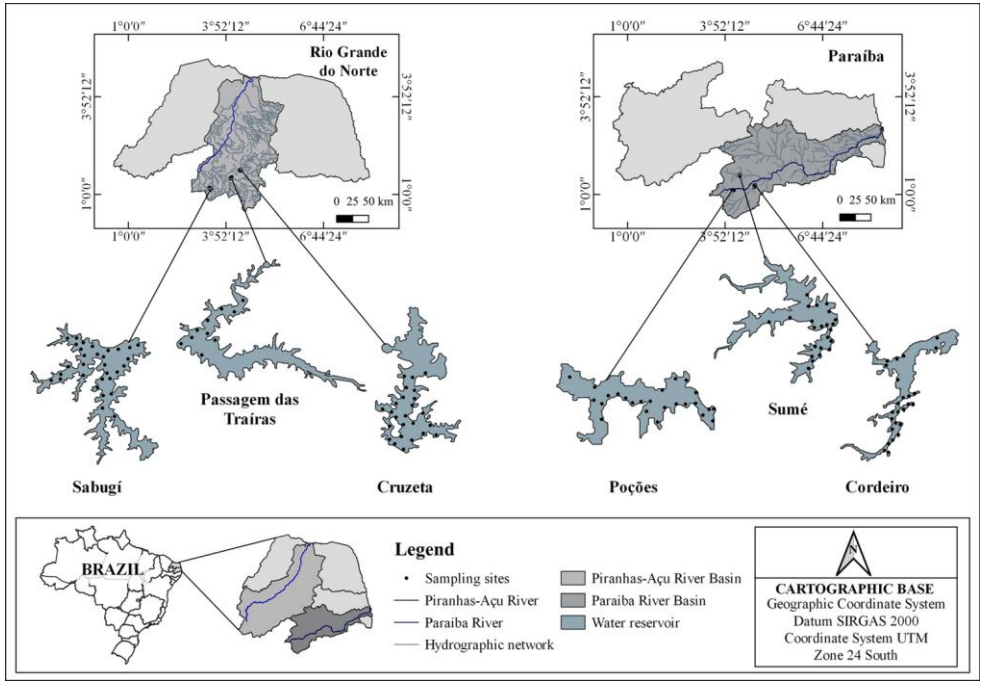
[1]Instituto Federal do Piauí, Picos, PI, Brasil
[2]Universidade Federal do Piauí, Picos, PI, Brasil
[3]Universidade Federal da Paraíba, Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas-Zoologia, João Pessoa, PB, Brasil

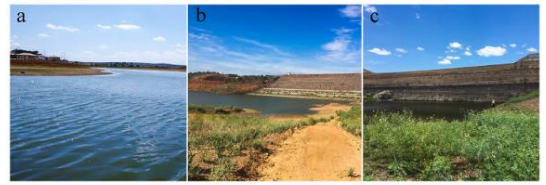
Hydrobiologia (2022) 849:625–639
https://doi.org/10.1007/s10750-021-04729-0

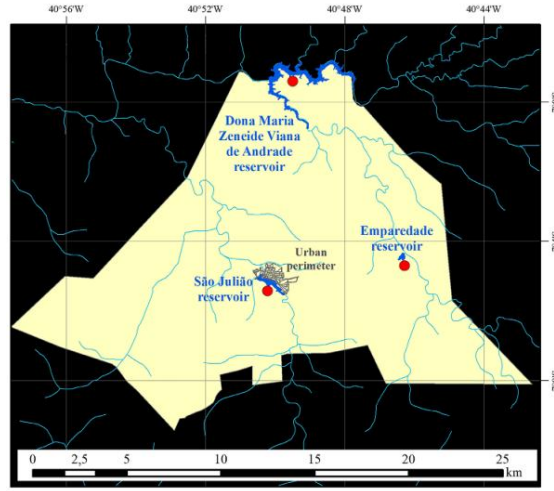
PRIMARY RESEARCH PAPER

Modelling the abundance of a non-native mollusk in tropical semi-arid reservoirs

Daniele Jovem-Azevêdo · José Fernandes Bezerra-Neto · Maria João Feio · Rodrigo Fernandes · Wilma Izabelly Ananias Gomes · Sidinei Magela Thomaz · Joseline Molozzi











Impactos negativos

Impactos na Saúde Pública



Figure 2. *Melanoides tuberculata* from water bodies of Território Vale do Guaribas, Piauí, Brazil (voucher number LBIFPI 01). Scale bar = 10mm.



Xifidiocercária



Equinostoma



Equinostoma, grupo Magnacauda

Figure 1. Cercariae released by mollusks from the southeastern region of Piauí, Brazil. **A** *Biomphalaria straminea* **B** *Drepanotrema depressissimum* **C** *Drepanotrema lucidum* **D** *Drepanotrema schubarti* **E** *Melanoides tuberculata* **F** *Stenophysa marmorata* **G** *Eupera* sp. **H** Brevifurcate apharyngeate distome **I** Echinostome **J** Strigeid cercariae **K** Gymnocephalous **L** Magnacauda **M** Monostome **N** Brevifurcate apharyngeate monostome **O** Pleurolophocercous **P** Xiphidiocercaria (Ornatae) **Q** Xiphidiocercaria (Virgulate).



Figure 1. Cercariae released by mollusks from the southeastern region of Piauí, Brazil.

128x120mm (300 x 300 DPI)

Adicionalmente...

Nordeste e Sudeste - maiores índices de positividade

Transposição do São Francisco: vetor da esquistossomose aparece em 85,7% dos pontos d'água avaliados



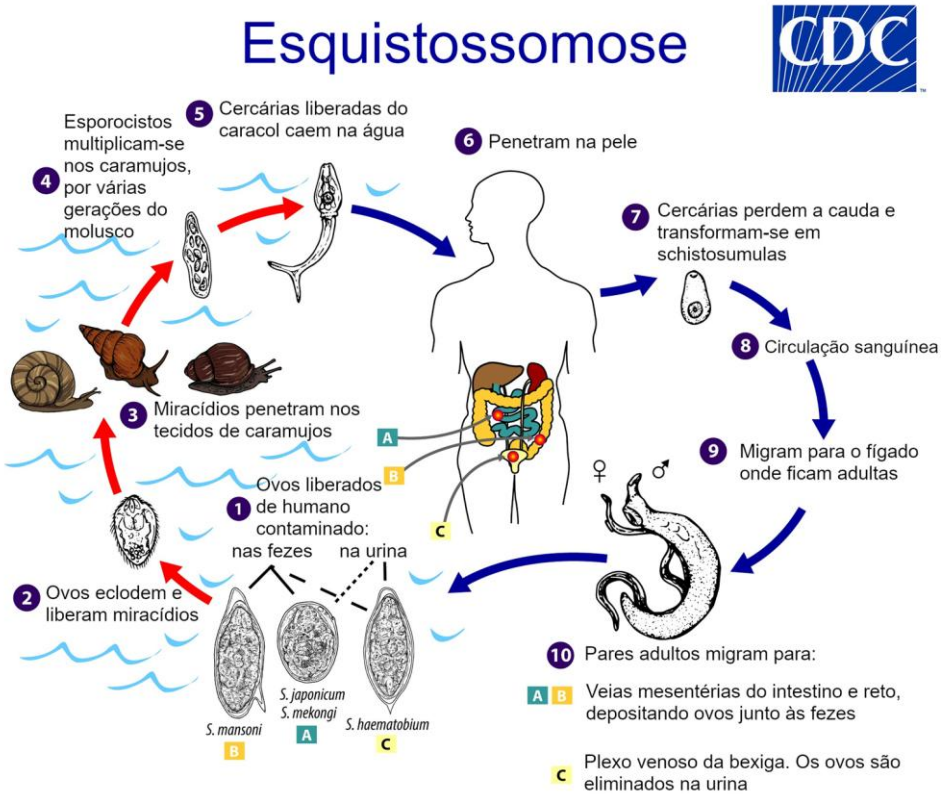
Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical
Journal of the Brazilian Society of Tropical Medicine
Vol.:58 | (e0316-2024) | 2025
doi https://doi.org/10.1590/0037-8682-0316-2024

Major Article

Distribution of *Biomphalaria* sp. and other limnic mollusks in the state of Ceará: a potential effect of the São Francisco River Transposition Project



Biomphalaria sp.





Adicionalmente...

Hospedeiro intermediário de *Angiostrongylus cantonensis*, transmissor da meningite eosinofílica em humanos

Pomacea sp.



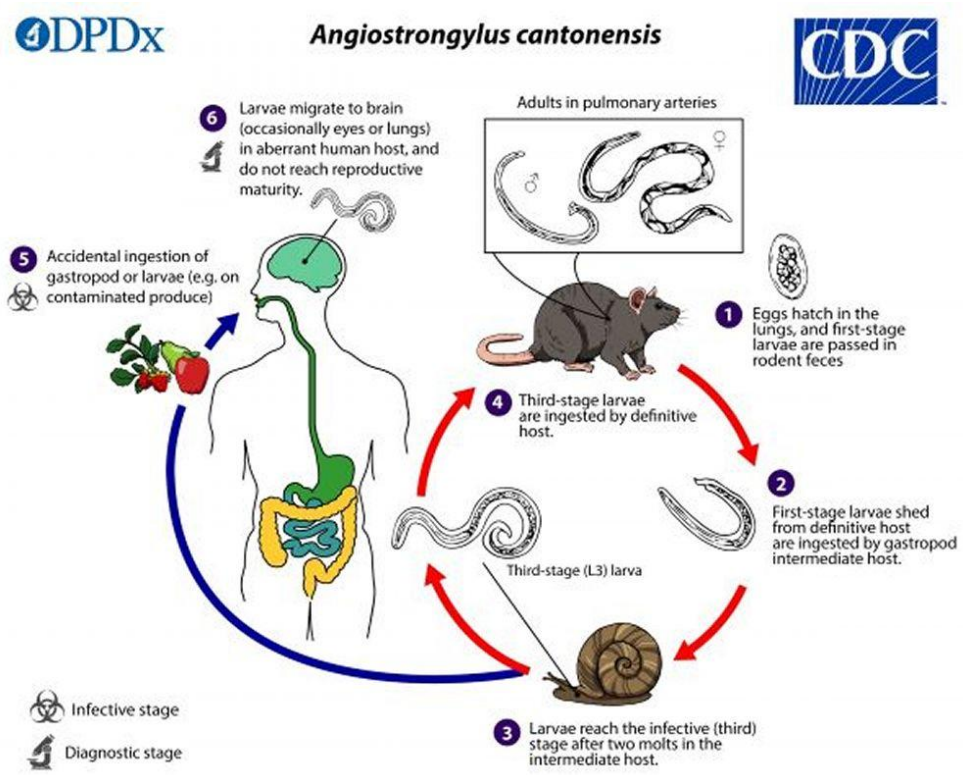


Contents lists available at ScienceDirect

Acta Tropica

journal homepage: www.elsevier.com/locate/actatropica

The giant African snail *Achatina fulica* as natural intermediate host of *Angiostrongylus cantonensis* in Pernambuco, northeast Brazil



Adicionalmente...

Hospedeiros de parasitos associados à dermatite cercariana aviária no Brasil











Contents lists available at ScienceDirect

Acta Tropica

journal homepage: www.elsevier.com/locate/actatropica

Physa marmorata (Mollusca: Physidae) as a natural intermediate host of *Trichobilharzia* (Trematoda: Schistosomatidae), a potential causative agent of avian cercarial dermatitis in Brazil

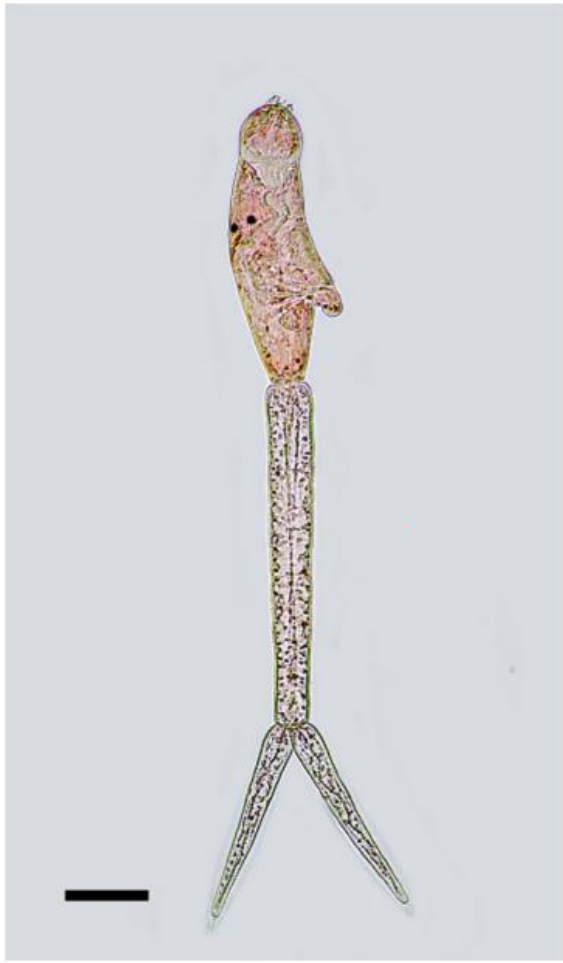


Fig. 1. Cercariae of *Trichobilharzia* sp. found in *Physa marmorata* from Brazil. V staining by neutral red. Scale bar: 100 μm.