



SEPEX – Seminário de ensino, pesquisa e extensão da Uneal
12 a 14 de agosto de 2025

Levantamento de gastrópodes límnicos e terrestres e helmintofauna associada em Girau do Ponciano, Alagoas.

Welleson Sousa da SILVA¹, Luzia Kelly da Silva NUNES¹, Anderson Alves FELIX¹, Almir Honório TORRES¹, Ednelma Dias SANTOS¹, Rosália Elen Santos RAMOS², Letícia Pereira BEZERRA³, Israel Gomes de Amorim SANTOS⁴

¹ Aluno(a) do Curso de Ciências Biológicas na Universidade Estadual de Alagoas, Campus II; ² Centro de Ciências Médicas, Universidade Federal de Pernambuco, Recife, Pernambuco, Brasil; ³ Departamento de Parasitologia, Instituto Aggeu Magalhães/FIOCRUZ, Recife, Pernambuco, Brasil; ⁴ Professor(a) orientador(a), do Curso de Ciências Biológicas na Universidade Estadual de Alagoas, Campus II, e-mail: israel.santos@uneal.edu.br

E-mail do autor correspondente: wellesons31@gmail.com

Introdução: Uma importante vertente da relação gastrópodes-seres-humanos refere-se ao potencial que estes moluscos apresentam por serem hospedeiros intermediários para patógenos humanos, sendo as esquistossomoses e as angiostrongilases as principais doenças que emergem dessa relação.

Objetivo: Realizar o monitoramento de gastrópodes pertencentes aos gêneros *Biomphalaria spp.* e *Achatina fulica*, assim como a malacofauna associada, e investigar a ocorrência de helmintos de importância médica, além de mapear as áreas de risco para a ocorrência das doenças associadas a estes moluscos transmissores. **Métodos:** Os moluscos foram encontrados por busca ativa e padronizada (15 minutos/por ponto), a partir de quatro coletas distintas, realizadas com espaçamento de três meses entre cada coleta. Assim foram selecionados 6 pontos de coleta para os animais terrestres e 9 para os aquáticos, denominados de GPT01 à GPT06 e GPA01 à GPA09, respectivamente.

Após a coleta, os moluscos límnicos foram submetidos a fotoestimulação artificial durante 2 horas para verificar a ocorrência de infecção por *Schistosoma mansoni* e outros trematódeos, está análise ocorreu durante quatro semanas, e na última semana além da fotoestimulação, os animais foram esmagados entre placas de vidro, para confirmação do diagnóstico. Além disso, para a listagem dos espécimes terrestres, os animais coletados foram medidos e classificados segundo Silva e Aleluia (2010), e a identificação da



SEPEX – Seminário de ensino, pesquisa e extensão da Uneal

12 a 14 de agosto de 2025

infecção foi realizada através da técnica parasitológica de digestão artificial de Baermann-Moraes adaptada. As larvas de nematoides extraídas dos espécimes foram identificadas por sua morfologia externa. **Resultados:** Foram coletados durante todo o período de estudo 1.104 animais límnicos sendo eles identificados como *Biomphalaria glabrata* (n = 659; 59,7%), *Melanoides tuberculata* (n = 320; 29,0%), *Drepanotrema depressissimum* (n = 65; 5,9%), *Stenophysa marmorata* (n = 53; 4,8%), *Pomacea sp.* (n = 6; 0,5%) e *Ancylinae* (n = 1; 0,1). Apenas na última coleta obtivemos positividade, exclusivamente nos pontos GPA08 e GPA09, para larvas de trematódeos, sendo elas cercárias do tipo Pleurolofocerca e Magnacauda, emergidas de *B. glabrata* e *M. tuberculata*, respectivamente. Para os animais terrestres, foram coletados 403 caracóis da espécie *A. fulica* e desses 197 (48,88%) eram apenas conchas vazias de animais mortos. Após a digestão artificial, obtivemos, dos 206 indivíduos vivos coletados, 29 positivos para quatro tipos diferentes de larvas: *Cruzia tentaculata*, *Aelurostrongylus abstrusus*, larvas rabditóides e *Strongyloides sp.*, com GPT01 sendo positivo apenas para o primeiro tipo (n = 1; 0,49%), GPT02 para *C. tentaculata*, *A. abstrusus* e larvas rabditóides (n = 15; 7,28%) e GPT03 para *C. tentaculata* e larvas rabditóides (n = 4; 1,94%), GPT05 para *Strongyloides sp.* (n = 1; 0,49%) e GPT06 para larvas rabditóides (n = 8; 3,88%). **Conclusão:** Nossos resultados permitem mensurar a distribuição de moluscos de importância médica (*A. fulica* e *B. glabrata*) e veterinária (*M. tuberculata*), além de permitir conhecer a eficácia dos métodos de recuperação de larvas, juntamente com as áreas de risco para transmissão de doenças associadas à moluscos.

Palavras-chave: Conquiliologia, Saúde pública, Diagnóstico de moluscos.