

## RESUMO - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ECOLOGIA

### **INVENTÁRIO DE MOLUSCOS TERRESTRES DE IMPORTÂNCIA MÉDICA- VETERINÁRIA DO COLÉGIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO**

*Thiago Martins Nunes (thmnunes24@gmail.com)*

*Suzete Rodriguez Gomes (suzetebio@yahoo.com.br)*

*Lucas Dos Santos Menezes (lucas19@ufrj.br)*

*Thiago Dias Trindade (thiagotdt@hotmail.com)*

Mollusca é o segundo maior Filo, dentro dos metazoários, em número de espécies descritas, distribuídas em ambientes marinhos, dulcícolas e terrestres, contendo aproximadamente 70.000 espécies. A Classe Gastropoda é a mais diversa dentro dos moluscos e também a única encontrada em ambientes terrestres, onde desempenham funções ecológicas essenciais para esses ecossistemas, como a ciclagem de matéria orgânica, manutenção da fertilidade do solo e transferência de energia nas teias tróficas. Além disso, esses organismos também possuem grande relevância no contexto da saúde pública, pois podem atuar como hospedeiros intermediários de nematódeos de importância médica e veterinária, como *Angiostrongylus cantonensis* e *A. costaricensis*, causadores da meningite eosinofílica e da angiostrongilíase abdominal, respectivamente. Diante da importância desse grupo, o presente trabalho teve como objetivo realizar um levantamento das espécies de moluscos terrestres presentes no Colégio Técnico da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (CTUR/UFRRJ), bem como avaliar a ocorrência de

nematódeos de importância médica e veterinária associados à essas espécies de moluscos. O estudo foi feito com base em três coletas realizadas no mês de março de 2025 em quatro pontos: Jardim Sensorial, Jardim de Plantas Medicinais, Viveiro de Mudanças e Horta. Os moluscos coletados foram acondicionados em potes plásticos e levados para o Laboratório de Malacologia do Instituto Oswaldo Cruz (LMALAC-IOC/Fiocruz). Alguns exemplares foram distendidos utilizando a técnica de afogamento e fixados em álcool 70% para determinação taxonômica, com o restante tendo sido digerido artificialmente em solução de ácido clorídrico a 0,7%, seguindo a técnica de Wallace & Rosen (1969), modificada por Graeff-Teixeira & Morera (1995) para recuperação de larvas de nematódeos. Foram coletados 136 espécimes, incluindo conchas e indivíduos vivos, e identificadas nove espécies de moluscos terrestres. As espécies predominantes foram *Bulimulus tenuissimus* (49 indivíduos) e *Beckianum beckianum* (39), que estiveram presentes em mais de um ponto de coleta. Outras espécies encontradas foram *Succinea meridionalis* (13 indivíduos), *Leptinaria unilamellata* (11), *Subulina octona* (10), *Sarasinula linguaeformis* (7), *Achatina fulica* (4), *Allopeas* sp. (2) e *Streptartemon cookeanus* (1). A baixa representatividade de *Achatina fulica* (4 conchas), espécie exótica invasora que impacta a saúde humana e equilíbrio dos ecossistemas, sugere que a espécie ainda não atingiu níveis de infestação no colégio, com as espécies mais comuns estando representadas por espécies pequenas comparadas a esta, com ampla distribuição no Brasil e no Estado do Rio de Janeiro. Foram analisados 61 espécimes parasitologicamente, não tendo sido encontrado nenhum nematódeo de importância médica ou veterinária associados aos moluscos coletados. Mas destaca-se a ocorrência de espécies conhecidas atuantes como hospedeiras intermediárias de *A. cantonensis* e *A. costaricensis*, como *A. fulica*, e espécies já encontradas naturalmente infectadas, como *B. tenuissimus*, *L. unilamellata*, *S. octona* e *S. linguaeformis*, reforçando a importância do monitoramento da malacofauna dessas áreas. Dessa forma, o presente trabalho, além de trazer o primeiro inventário da malacofauna do CTUR, ainda evidencia a importância do monitoramento dessas espécies nas áreas do colégio, uma vez que espécies de moluscos de importância médica e veterinária estão presentes no colégio e podem se estabelecer ciclos biológicos dos parasitas já citados acima.

Palavras-chave: *Achatina fulica*; biodiversidade; malacofauna; parasitologia; saúde única.