

RESUMO - HELMINTOLOGIA

BRADYBAENA SIMILARIS (GASTROPODA: CAMAENIDAE) COMO HOSPEDEIRO INTERMEDIARIO DO PARASITO AVIARIO POSTHARMOSTOMUM COMMUTATUM (TREMATODA: BRACHYLAIMIDAE) EM UMA ÁREA URBANA DE BELO HORIZONTE, MINAS GERAIS, BRASIL

Nathalia Albergaria Lima (nathaliaalbergaria@gmail.com)

André Schultz Lopes (andresl2596@gmail.com)

Alan Lane De Melo (aldemelo@gmail.com)

Hudson Alves Pinto (hudsonalves13@ufmg.br)

Os trematódeos da família Brachylaimidae Joyeux & Foley, 1930 são parasitos que infectam aves e mamíferos e dependem de gastrópodes como hospedeiros intermediários em seus ciclos biológicos. Alguns moluscos envolvidos neste contexto podem ser espécies terrestres e sinantrópicas, frequentemente encontradas em ambientes urbanos. Apesar de serem parasitos de importância veterinária, são escassos os estudos sobre a participação de moluscos terrestres na manutenção desses ciclos em áreas urbanizadas do Brasil. No presente estudo, amostras de moluscos terrestres foram coletadas no peridomicílio de uma área residencial de Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil, entre novembro de 2025 e janeiro de 2026, e foram avaliadas quanto à infecção

por trematódeos. Os moluscos foram submetidos à técnica de esmagamento para pesquisa de formas larvais de trematódeos e examinados sob estereomicroscópio. As formas parasitárias encontradas foram coletadas e caracterizadas morfológicamente em microscópio óptico. Ademais, amostras de cercárias e de metacercárias fixadas em álcool absoluto foram submetidas a estudos moleculares, incluindo extração de DNA, PCR e sequenciamento, sendo obtidas sequências moleculares para os marcadores 28SrDNA (~1200pb) e cox-1 (~800 pb), as quais foram comparadas com dados disponíveis no GenBank de sequências próximas. No total, 81 exemplares de caramujo-de-jardim, *Bradybaena similaris* (Férussac, 1821) foram avaliados, dos quais 68 (83,95%) apresentavam um morfotipo de metacercária com morfologia compatível com representantes da família Brachylaimidae. Foi verificada uma intensidade média de infecção de 32,9 (1-168). Além disso, 6 exemplares (7,4%) apresentaram esporocistos ramificados com cercárias do tipo cercariaeum. As análises moleculares permitiram a identificação das metacercárias e dos esporocistos como *Postharmostomum commutatum* (Diesing, 1858), espécie que possui aves como hospedeiros definitivos. Foi verificada elevada similaridade genética (100,00% no 28S e 99,51% no cox-1) com um isolado dessa espécie encontrado em galinhas no Brasil. Os resultados demonstram elevada taxa de infecção natural de *B. similaris* por *P. commutatum* em ambiente urbano, em local sem a criação de aves domésticas. Os resultados reforçam a atuação de moluscos terrestres sinantrópicos na manutenção do ciclo biológico de trematódeos de relevância veterinária e ampliam as informações sobre a circulação desses parasitos em áreas urbanas. Estudos visando compreender melhor a epidemiologia da postarmostomose e os hospedeiros definitivos envolvidos no ciclo urbano desses parasitos aviários são necessários.

Palavras-chave: aves; biologia molecular; cercárias; moluscos terrestres; trematódeos.