

RESUMO - HELMINTOLOGIA

DINÂMICA POPULACIONAL DE PSEUDOSUCCINEA COLUMELLA (GASTROPODA: LYMNAEIDAE) EM ÁREA ENDÊMICA PARA FASCIIOLOSE EM ALEGRE, ESPÍRITO SANTO

Poliana Demuner Pereira (demuner.poliana@gmail.com)

Ana Caroline Ferreira De Souza (anacaroline.medvet@gmail.com)

Isabela Queiroz Takahashi (isabela.takahashi@edu.ufes.br)

Isabella Vilhena Freire Martins (isabella.martins@ufes.br)

Hudson Alves Pinto (hudsonalves13@ufmg.br)

A dinâmica de transmissão da fasciolose no Brasil está associada à ocorrência de *Pseudosuccinea columella*, principal molusco hospedeiro intermediário de *Fasciola hepatica* no país. Este estudo avaliou a influência da temperatura e precipitação na densidade populacional de *P. columella* em área rural endêmica para fasciolose no sul do estado do Espírito Santo, Brasil. Para isso, foram realizadas coletas malacológicas mensais em três bebedouros de bovinos no Instituto Federal do Espírito Santo, Campus Alegre, entre maio de 2024 e fevereiro de 2026. Os moluscos foram coletados pelo método de catação manual, em esforço amostral de 60 minutos em cada ocasião. Dados climáticos (temperatura média e precipitação acumulada mensais) foram obtidos junto à

estação meteorológica da Universidade Federal do Espírito Santo, localizada no município. A abundância de *P. columella* foi correlacionada com as variáveis climáticas por meio de análises de Modelos Lineares Generalizados (GLM) com distribuição binomial negativa. A pluviosidade e temperatura foram consideradas variáveis preditoras da abundância dos moluscos. Foi coletado um total de 1.155 exemplares de *P. columella*, com média mensal de 52,5 indivíduos. O maior volume de precipitação registrado foi de 283,6 mm, enquanto a temperatura média geral ao longo do período foi de 24,1 °C. As análises estatísticas realizadas não indicaram uma associação significativa entre as variáveis climáticas temperatura e a abundância de *P. columella* ($p > 0,05$). No entanto, foi observado uma correlação negativa entre o volume de chuvas e a abundância de moluscos (coeff = -0,005). A maior densidade populacional de *P. columella* foi registrada em períodos de menor precipitação (50 mm). Por outro lado, reduções acentuadas da população destes moluscos foram verificadas em volumes acima de 150 mm a 200 mm. O coeficiente de determinação indica que a quantidade de *P. columella* é influenciada por múltiplos fatores, sendo a pluviosidade o principal fator limitante, atuando em 27,1% da flutuação populacional deste molusco verificada ao longo do período estudado. É possível que a instabilidade do substrato e as alterações nas condições ambientais locais, decorrentes das chuvas, sejam responsáveis por esse resultado. Dessa forma, a população de *P. columella* apresentou variação sazonal ao longo do período avaliado, o que evidencia a influência de fatores climáticos sobre a dinâmica populacional da espécie e suas implicações na epidemiologia da fasciolose.

Palavras-chave: moluscos límnicos; hospedeiro intermediário; sazonalidade; dinâmica populacional; precipitação.