RESUMO - ENTOMOLOGIA E ACAROLOGIA

ALTERAÇÕES NO DESENVOLVIMENTO OVARIANO DE RHIPICEPHALUS MICROPLUS (CANESTRINI, 1888) INDUZIDAS POR EXTRATO ETANÓLICO DE XYLOPIA EMARGINATA MART.

Juliana Pimenta Cruz (julianapimenta05@outlook.com)

Esther Lorrany Mota E Aquino (biounimontes8periodo@gmail.com)

Maria Cecília Souza Freitas (souzafreitasmariacecilia@gmail.com)

Sarah Emanuelle Rodrigues Soares (saraemanuelle1904@gmail.com)

Brenda Vitória Alves Rodrigues Da Silva (brendasilvatoia@gmail.com)

Maria Eduarda Barros E Soares (meduardabarros.uni@gmail.com)

Maria Cecília Morais Canela (Mariaceciliamoraisc@gmail.com)

Maria Fernanda Santana (maria.santana@edu.unimontes.br)

Eduardo Robson Duarte (duartevet@hotmail.com)

Viviane De Oliveria Vasconcelos (vivianevasconcelos27@gmail.com)

O carrapato Rhipicephalus microplus é um dos principais ectoparasitas da bovinocultura em regiões tropicais, causando perdas econômicas significativas devido à redução da produtividade e à transmissão de patógenos. O controle

desse parasito baseia-se principalmente no uso de acaricidas sintéticos; entretanto, o uso intensivo desses produtos tem favorecido o surgimento de populações resistentes, além de gerar impactos ambientais. Nesse contexto, compostos naturais provenientes de plantas têm sido investigados como alternativas promissoras para o controle de carrapatos, especialmente espécies do bioma Cerrado, reconhecido como importante fonte de metabólitos bioativos. Entre essas espécies destaca-se Xylopia emarginata, uma planta nativa ainda pouco explorada. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar as alterações histológicas nos ovários de fêmeas ingurgitadas de R. microplus após exposição ao extrato etanólico de folhas de X. emarginata. Folhas da espécie foram coletadas no norte de Minas Gerais, secas em estufa com circulação de ar a 38 °C por 72 horas e posteriormente trituradas. O material vegetal foi submetido à extração por maceração utilizando etanol absoluto na proporção 1:10 (p/v) durante sete dias, seguida de filtração e evaporação do solvente para obtenção do extrato etanólico. Fêmeas ingurgitadas de R. microplus foram submetidas ao teste de imersão em adultos utilizando o extrato na concentração de 100 mg mL?¹. Após cinco dias, os ovários foram removidos, fixados em paraformaldeído a 4%, processados para inclusão em parafina e seccionados em cortes histológicos de 3 µm, posteriormente corados com hematoxilina e eosina. Nos ovários do grupo controle, os oócitos apresentaram morfologia preservada, com citoplasma organizado e grânulos vitelínicos distribuídos uniformemente. Em contraste, nos ovários das fêmeas tratadas foram observadas alterações estruturais em oócitos dos estágios III, IV e V, incluindo desorganização citoplasmática, vacuolização, redução de grânulos de vitelo e ruptura de oócitos. Essas alterações indicam comprometimento do desenvolvimento oocitário e do processo de vitelogênese. Os resultados sugerem que o extrato de X. emarginata pode interferir no desenvolvimento reprodutivo de R. microplus. Considerando a escassez de estudos sobre o potencial biológico dessa espécie vegetal, os achados ampliam o conhecimento sobre seus possíveis efeitos em artrópodes e indicam a necessidade de investigações adicionais para a caracterização de seus compostos bioativos e possíveis aplicações no controle de carrapatos.

Palavras-chave: controle de carrapatos; cerrado; vitelogênese; extratos vegetais.