RESUMO - HELMINTOLOGIA

POTENCIAL DA GEOPRÓPOLIS DE MELIPONA QUADRIFASCIATA ANTHIDIOIDES NO CONTROLE DE TRICHOSTRONGILÍDEOS EM COPROCULTURAS.

Sophia Da Silva Neves (sophiaklecz.if@gmail.com)

Letícia Heckert (heckertleticia1@gmail.com)

Thiago Araujo Ramos (thigu.ramos@gmail.com)

Luiz Carlos Pimentel Almeida (luiz.almeida@ifes.edu.br)

Adlilton Pacheco De Oliveira (adlilton.oliveira@ifes.edu.br)

Ingrid Ney Kramer De Mello (ingrid.mello@ifes.edu.br)

A geoprópolis produzida por abelhas sem ferrão apresenta diversos compostos bioativos com potencial antiparasitário, sendo considerada uma alternativa promissora no controle de nematoides gastrintestinais de ruminantes. Neste estudo, foi utilizada geoprópolis de Melipona quadrifasciata anthidioides proveniente do Meliponário do Instituto Federal do Espírito Santo (IFES), Campus Santa Teresa. O experimento foi conduzido no Laboratório de Microbiologia da mesma instituição, com o objetivo de avaliar a eficácia de diferentes concentrações do extrato alcoólico da geoprópolis sobre larvas de

Trichostrongilídeos em coproculturas. Foram utilizadas amostras fecais provenientes de bovinos jovens naturalmente infectados, com contagem inicial de 1.700 ovos por grama de fezes (OPG). As coproculturas foram preparadas utilizando-se 3 g de fezes e 6 g de vermiculita, distribuídas em quatro grupos experimentais com cinco repetições cada: grupo controle, tratado apenas com água destilada, e grupos tratados com extrato alcoólico de geoprópolis nas concentrações de 1%, 3% e 5%. As culturas permaneceram incubadas em estufa BOD a 25 ºC durante 10 dias, sendo posteriormente submetidas à recuperação das larvas infectantes pelo método de Baermann. Os resultados demonstraram que a concentração de 1% apresentou maior eficácia, promovendo redução de 76,81% das larvas infectantes em comparação ao grupo controle. As concentrações de 3% e 5% apresentaram reduções de 63,33% e 47,83%, respectivamente. A análise estatística evidenciou diferenças significativas entre os grupos experimentais ($p < 0,05$), destacando o tratamento a 1% como o mais eficiente. Os resultados indicam que a geoprópolis de M. quadrifasciata anthidioides apresenta potencial promissor como agente anti-helmíntico natural no controle de Trichostrongilídeos, reforçando a necessidade de novos estudos, especialmente in vivo, para sua aplicação no manejo sustentável de helmintoses em bovinos.

Palavras-chave: geoprópolis; bovinos; controle biológico; nematóides grastrintestinais.