

RESUMO - HELMINTOLOGIA

ATIVIDADE OVICIDA DO ÓLEO ESSENCIAL DE CYMBOPOGON CITRATUS SOBRE OVOS DE NEMATOIDES GASTRINTESTINAIS DE CAPRINOS

Beatriz Do Nascimento Beserra (beatriznbeserra@gmail.com)

Luís Otávio Guido De Souza (luis-souza@ufrj.br)

Larissa Pereira Sousa (larissasousavet98@gmail.com)

Patricia Golo (patriciagolo@gmail.com)

Isabele Da Costa Angelo (isabeleangelo@yahoo.com.br)

Vânia Rita Elias Pinheiro Bittencourt (vaniabit@ufrj.br)

Wendell Marcelo De Souza Perinotto (wendellperinotto@ufrj.br)

George Rego Albuquerque (gralbu@uesc.br)

A busca por métodos alternativos para o controle das helmintoses gastrintestinais tem se intensificado nos últimos anos, em decorrência do avanço da resistência anti-helmíntica. Nesse contexto, abordagens como o controle biológico e o uso de produtos fitoterápicos têm sido investigadas como estratégias promissoras. Assim, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a atividade anti-helmíntica do óleo essencial de *Cymbopogon citratus* sobre ovos de nematoides gastrintestinais de caprinos. Para o experimento, foram

utilizadas fezes frescas coletadas diretamente da ampola retal de cabras naturalmente infectadas. As fezes foram homogeneizadas, lavadas e filtradas sequencialmente em peneiras de 1 mm, 106, 53, e 38 μ m, visando à obtenção dos ovos. Os testes de eclosão de ovos (TEO) foram realizados em placas de 24 poços com diferentes concentrações do óleo essencial de *Cymbopogon citratus* (1,25; 0,62; 0,31; 0,15 e 0,07 mg/mL), além do controle positivo (tiabendazol 0,025 mg/mL), controle negativo (Tween 80 3%) e um grupo sem tratamento. As placas foram incubadas a 27 ± 1 °C por 48 horas. A eficácia média foi calculada de acordo com a seguinte fórmula: (número de ovos) / (número de ovos + número de larvas) x 100. A concentração eficaz para inibir 50% (EC50) da eclosão dos ovos foi determinada por análise de regressão não linear no GraphPad Prism 11. Como resultados, observou-se atividade ovicida em todas as concentrações avaliadas, com eficácias médias de 100% (1,25 mg/mL), 97% (0,62 mg/mL), 92% (0,31 mg/mL), 72% (0,15 mg/mL) e 46% (0,07 mg/mL), evidenciando resposta dependente da concentração. O controle positivo apresentou eficácia de 100%. A concentração efetiva capaz de inibir 50% da eclosão dos ovos (EC50) foi estimada em 0,08 mg/mL (IC95%: 0,072–0,09 mg/mL). Portanto, os resultados indicam que o óleo essencial de *Cymbopogon citratus* apresenta atividade ovicida in vitro sobre ovos de nematoides gastrintestinais de caprinos.

Palavras-chave: capim-limão; compostos botânicos; helmintoses; resistência parasitária.