

AÇÃO ANTIPARASITARIA DA PROPOLIS VERMELHA EM *SCHISTOSOMA MANSONI*

Thiago Matheus Viana da Silva¹, Rogério Pereira Xavier², Marcos Paulo Nascimento da Silva³, Bruno Bueno Silva⁴, Josué de Moraes⁵

RESUMO

Introdução: desde o final da década de 1970, o tratamento para esquistossomose, doença causada por helmintos do gênero *Schistosoma* que afeta mais de 200 milhões de pessoas, se limita apenas ao uso de um único fármaco, o praziquantel. Considerando a biodiversidade brasileira, o uso de produtos de origem natural tem se mostrado promissor na busca por novos agentes anti-helmínticos. A própolis brasileira destaca-se entre os produtos naturais por apresentar diversas propriedades biológicas, especialmente ação antimicrobiana. **Objetivo:** avaliar o efeito antiparasitário da própolis vermelha em vermes adultos de *Schistosoma mansoni ex vivo*. **Método:** pares de vermes obtidos de camundongos foram lavados 2 vezes em meio RPMI 1640 contendo penicilina 200 U/ml, estreptomicina 200 µg/ml e transferidos em placas para cultura de células com 24 poços contendo, por poço, 1 casal de vermes em 2 mL de meio RPMI 1640, suplementado com 10% de soro fetal bovino. Própolis foi avaliada nas concentrações de 100 µg/mL, 50 µg/mL e 25 µg/mL. Praziquantel 2 µg/mL foi utilizado como controle positivo e poços contendo somente meio de cultura foram usados como controle negativo. As culturas foram monitoradas por microscopia ou lupa considerando a mortalidade, motilidade, alterações morfológicas no tegumento e a capacidade reprodutiva. **Resultados:** própolis nas concentrações de 100 µg/mL, 50 µg/mL e 25 µg/mL foi capaz de reduzir a motilidade e causar a morte dos adultos de *S. mansoni*. Nos vermes expostos também se observou alterações morfológicas no tegumento. **Conclusão:** em conjunto, os resultados revelam o potencial da própolis vermelha como um agente anti-helmíntico.

Descritores: Parasitologia; *Schistosoma mansoni*; Própolis

Projeto elaborado com o apoio do programa Institucional de inscrição Científica da Universidade Guarulhos – PIBIC – UnG II Rodada de XV. PIBIC-CNPq Rodada 2017

¹ Aluno do Curso de Graduação em Farmácia da Universidade Guarulhos (UnG).

² Biomédico. Aluno de Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Enfermagem da Universidade Guarulhos (UnG).

³ Biólogo. Aluno de Mestrado do Programa de Pós-Graduação em Enfermagem da Universidade Guarulhos (UnG).

⁴ Cirurgião-dentista. Professor da Universidade Guarulhos (UnG).

⁵ Bioquímico e Sanitarista. Professor da Universidade Guarulhos (UnG). Orientador