



A N A I S 2 0 1 4

PROSPECÇÃO DE MOLÉCULAS EM SEMENTES DE ALBIZIA LEBBECK E MORINGA OLEÍFERA OVICIDAS PARA HAEMONCHUS CONTORTUS

Autor(es): , Ana Márjory Paiva Sousa, Ana Carolina Linhares Braga, Hévila Oliveira Salles, Hermógenes David de Oliveira

» **Área de pesquisa:** Helmintologia

» **Instituição:** Universidade Federal do Cará

» **Agência de fomento e patrocinadores:** Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES

O sistema de produção de pequenos ruminantes tem sido afetado por elevados índices de infecções parasitárias, destacando-se o nematódeo gastrintestinal *Haemonchus contortus* como a espécie mais relevante. O desenvolvimento de resistência às drogas anti-helmínticas utilizadas atualmente, torna imperativa a busca por novas moléculas capazes de atuar no controle dessas parasitoses. Este trabalho objetivou detectar moléculas presentes em extratos aquosos de *Albizia lebeck* e *Moringa oleífera* capazes de inibir in vitro a eclosão de *H. contortus*. Para obtenção dos extratos, a farinha de sementes das espécies vegetais citadas foi colocada em água destilada (1:10 p/v) e submetida a agitação por 1h (25 °C). Em seguida, o material foi filtrado, centrifugado (10.000x g/ 30 min/ 4°C) e o sobrenadante submetido à dosagem de proteínas e utilizado nos ensaios de eclosão in vitro. Adicionalmente, os extratos foram dialisados contra água destilada em membrana de cut-off 12 kDa (1:10 v/v) e os dialisatos liofilizados e avaliados nos testes de eclosão. Os extratos de *A. lebeck* e *M. oleífera* (3mgP/mL) foram capazes de inibir significativamente em 99% a eclosão de ovos de *H. contortus* quando comparados ao controle, Albendazole 0,5%, que inibiu em 84,13% (P<0.05, Teste t). Após à diálise foi observado que a atividade inibitória da eclosão manteve-se apenas nos dialisatos das duas espécies, com percentuais de inibição de 100% quando usados 400µl de amostra. A atividade observada para os dialisatos liofilizados não foi alterada mesmo após lavagem com etanol, metanol ou acetona. Porém, os sobrenadantes das lavagens também apresentaram atividade ovicida, sendo capazes de inibir a eclosão em 92%, 89% e 66% (*A. lebeck*) e 98,5%, 97,2% e 79% (*M. oleífera*). Os dados mostram que as sementes testadas apresentam moléculas bioativas contra *H. contortus* e que, preliminarmente, esses compostos podem ser de natureza proteica e oriundos do metabolismo secundário.

Imprimir

Fechar