



AVALIAÇÃO DAS FRAÇÕES DE ABELMOSCHUS ESCULENTUS SOBRE MOLUSCOS DA ESPÉCIE BIOMPHALARIA GLABRATA E CERCARIAS DE SCHISTOSOMA MANSONI

KEYLA NUNES FARIAS GOMES; JOÃO CLAUDIO VITORIA ATICO LEITE; LEONARDO DA SILVA RANGEL; RICARDO DIEGO DUARTE GALHARDO DE ALBUQUERQUE; ROBSON XAVIER FARIA

Introdução: A esquistossomose é uma doença tropical negligenciada causada por vermes do gênero *Schistosoma*, endêmica em 52 países, segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS). A niclosamida, fármaco recomendado pela OMS, possui alta toxicidade ambiental. **Objetivo:** Este estudo teve como objetivo avaliar as frações de sementes de *Abelmoschus esculentus* (quiabo) em *Biomphalaria glabrata*, hospedeiro intermediário de *Schistosoma mansoni*, e em cercárias, no segundo estágio larval do parasita. **Metodologia:** As sementes de quiabo foram coletadas em Araruama, RJ, e o extrato bruto foi obtido utilizando os solventes acetona, hexano e diclorometano por Soxhlet. Estes extratos foram fracionados em solventes com polaridade crescente: hexano, diclorometano, clorofórmio, acetato de etila, acetona, etanol e metanol, resultando em sete frações de hexano, seis de diclorometano e sete de acetona. A fração de acetona do extrato de diclorometano não foi analisada devido à falta de massa. As frações foram analisadas por LC-QTOF/MS. O ensaio de atividade moluscicida foi realizado com moluscos adultos *B. glabrata*, onde foi verificada a mortalidade por retração e liberação de hemolinfa após 48 horas. Para o ensaio cercaricida, cercárias foram expostas a soluções de extratos/frações com corante azul de tripano, e a mortalidade foi avaliada ao longo de 4 horas por estereomicroscópio. **Resultados:** Nos testes moluscicidas, 100% de mortalidade foi observada em sete frações a 50 mg/L: frações clorofórmica, etanólica, hexânica, metanólica e acetato de etila dos extratos de diclorometano e hexano. No ensaio cercaricida, as frações *FrDM EAceto* e *FrCCl3 EHex* induziram 100% de mortalidade tanto na CL50 quanto na CL90. **Conclusão:** Essas frações mostraram-se promissoras como candidatas para o desenvolvimento de novos fármacos contra a esquistossomose, com destaque para a fração *FrMeOH EDM*.

Palavras-chave: **ESQUISTOSSOMOSE; PRODUTO NATURAL; ATIVIDADE MOLUSCICIDA**