

BUSCA BIODIRIGIDA POR ESPÉCIES VEGETAIS COM EFEITO INIBITÓRIO DA ECLOSÃO DOS OVOS DE HAEMONCHUS CONTORTUS

Autor(es): , Juliana Helena Batista, Débora Natália Bonádio, Yousmel Aleman Gainza, Márcio Dias Rabelo, João Oiano-Neto, Ana Carolina de Souza Chagas

» **Área de pesquisa:** Helmintologia

» **Instituição:** Universidade Federal de São Carlos

» **Agência de fomento e patrocinadores:** Embrapa

Aproximadamente 70% das espécies vegetais estão distribuídas em apenas 11 países, dentre os quais está o Brasil, que possui dois ecossistemas considerados hotspots da biodiversidade: Cerrado e Mata Atlântica. Neste trabalho avaliou-se o efeito inibitório de dez extratos vegetais na eclosão dos ovos do isolado resistente *Haemonchus contortus* Embrapa2010. As amostras foram coletadas no CPPSE, secas em estufa a 45°C, moidas e extraídas por maceração estática a frio com solventes de polaridade crescente e o extrato bruto obtido foi concentrado em evaporador rotativo. Os extratos foram testados a 50mg/mL através do Teste de Eclosão de Ovos (TEO). Aproximadamente 100 ovos foram recuperados das fezes por meio de uso sequencial de peneiras e foram inseridos em poços de placas de cultura de 24 poços com os extratos-teste. Após incubação por 24h a 27°C, a eficácia foi calculada. Foram realizadas seis repetições para cada teste e controles (água destilada e Tween 80 a 2%). Percentuais de inibição obtidos: extrato metanólico das sementes dos frutos verdes (1,1%) e extrato hexânico da polpa dos frutos verdes (11,5%) de *Artocarpus heterophyllus*, extrato metanólico das sementes (0%) e extrato hexânico da polpa dos frutos maduros (8,2%) de *Citrus sinensis*, extrato hexânico das sementes dos frutos (80,4%) e extrato hexânico dos frutos verdes (8,8%) de *Annona muricata*, extrato hexânico dos frutos maduros (56,0%) de *Cordia abyssinica*, extrato hexânico da polpa dos frutos maduros (22,8%) de *Dillenia indica*, extrato clorofórmico das sementes (7,5%) de *Euterpe oleraceae*, extrato hexânico da inflorescência (13,2%) de *Guarea guidonia*, Tween 80 a 2% (3,2%) e 100% água (2,2%). O extrato hexânico das sementes dos frutos de *A. muricata* (Annonaceae) foi então selecionado para fracionamento por técnicas cromatográficas. As frações serão submetidas ao ensaio in vitro com o intuito de se isolar e identificar as micromoléculas responsáveis por essa atividade.