Revista de Iniciação Científica e Extensão- REIcEn

FACESA Faculdade Sena Aires

Anais

Avaliação do Extrato Aquoso de Baccharis trimera (Carqueja) in vitro no controle do nematoda Strongyloides venezuelensis

Vânia Sousa Araujo[1], Leandro Cordeiro Santos[1], Pedro Luiz Gonçalves Chaves[1], Raphael da Silva Affonso[1], Eleuza Rodrigues Machado[1]

1. Faculdade Anhanguera de Brasília - Unidade Taguatinga / Universidade Kroton. Brasília, DF, Brasil .eleuzarodriguesmachado51@gmail.com

Plantas medicinais são usadas na prevenção, tratamento e cura de doenças desde a antiguidade. Baccharis trimera (Carqueja) é usada para controle de doenças no fígado, vesícula biliar, antitoxinas, antitérmico, resolver prisão de ventre e anti-helminticos em animais. Objetivo: Avaliar in vitro a eficácia do extrato aquoso de Baccharis trimera sobre a evolução do helminto Strongyloides venezuelensis em testes in vitro. Material e métodos: Baccharis trimera foi coletada no jardim da Faculdade de Medicina, da UnB. Folhas e caules foram lavadas com água destilada, secas a 60ºC, e triturados em liquidificador. Dez g desse pó foram diluídos em 250 mL de água e mantida em repouso por 24 h/4oC. Os extratos foram coados, congelados a -20ºC e liofilizados. 1,0 g do pó foi diluído em 6 mL de água (solução inicial) e dessa solução realizaram dez diluições seriadas, sendo colocado 600 µL/poço. S. venezuelensis (S.v) é mantido na UnB em Rattus novergicus. Fezes desses ratos foram cultivadas em carvão mineral, mantidas a 26ºC/3 d, e as L3 foram recuperadas da cultura pelo método de Rugai. L3 foram contadas e cerca de 1.000 diluídas em 100 µL de água e usadas em cada teste. Resultados: 99% das L3 do controle positivo estavam vivas até 48 h após tratamento. L3 tratadas com ivermectina morreram 100% após 24 h de tratamento. O extrato nas concentrações de 0,1 g a 0,125 g matou 100% das larvas após 12 h. Nas demais concentrações a morte das L3 diminuíram gradativamente, e na concentração de 0,002 mg 97% delas estavam vivas. Nas demais concentrações e nos demais tempos avaliados (24, 36 e 48 h) os resultados foram similares. Conclusões: Extrato de Baccharis trimera apresenta efeito anti-helmintíco sobre S. venezuelensis, e pode ser usado na extração do princípio ativo e produção de antihelminticos para nematoda e outros enteropasitos.

Descritores: Baccharis trimera; Strongyloides venezuelensis; Anti-helmintíco; Ivermectina; Plantas medicinais.