

## EFEITO DE EXTRATO AQUOSO DE *BAUHINIA FORFICATA* LINK SOBRE POPULAÇÕES DE *PRATYLENCHUS* SPP

Carlos Guilherme Araújo Morais (moraisguilherme891@gmail.com)

Francisco Jorge Carlos de Souza Junior (francisco\_jorge@uvanet.br)

**Introdução-** A *Bauhinia forficata* Link, conhecida como pata-de-vaca, é uma planta nativa da Mata Atlântica com propriedades medicinais e potencial uso agrícola sustentável. Na fitonematologia, espécies vegetais com compostos bioativos têm sido estudadas como alternativas ao uso de nematicidas sintéticos. O gênero *Pratylenchus* é amplamente distribuído e causa prejuízos significativos a culturas como milho, soja, banana e cana-de-açúcar, reduzindo o crescimento radicular e a produtividade. Entre as espécies de maior importância estão *Pratylenchus brachyurus* e *P. zaeae*. **Objetivo-** Avaliar o efeito nematicida *in vitro* do extrato aquoso de *B. forficata* sobre a mobilidade e mortalidade de *P. brachyurus* e *P. zaeae*. **Métodos-** O experimento foi conduzido em laboratório, utilizando populações puras de *P. brachyurus* e *P. zaeae* obtidas de raízes de milho e soja. Folhas de *B. forficata* foram coletadas, secadas à sombra e moídas para o preparo de extratos aquosos nas concentrações de 0% (controle), 1,0%, 2,0%, 3,0%, 4,0%, 5,0% e 6,0%. Suspensões contendo aproximadamente 100 indivíduos ativos de cada espécie foram expostas aos extratos em placas de Petri, com quatro repetições por tratamento. As avaliações de mobilidade e mortalidade foram realizadas após 48 horas de exposição. Os dados foram submetidos à análise de variância, e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. **Resultados-** As duas espécies apresentaram resistência ao extrato nas concentrações inferiores a 3%. Para *P. brachyurus*, a redução significativa da mobilidade foi observada a partir de 4%, alcançando 55% de inibição, enquanto a mortalidade atingiu 68% e 85% nas concentrações de 5% e 6%, respectivamente. Em *P. zaeae*, o extrato apresentou efeito a partir de 3%, com redução de mobilidade de 35% e mortalidade crescente até 88% na concentração de 6%. As diferenças foram estatisticamente significativas ( $p < 0,05$ ). **Conclusões-** O extrato aquoso de *Bauhinia forficata* apresenta atividade nematicida sobre *Pratylenchus brachyurus* e *P. zaeae*, com efeito expressivo apenas em

concentrações acima de 3%. O aumento da concentração promoveu maior mortalidade e redução da mobilidade dos nematoides. Conclui-se que o extrato tem potencial para uso em estratégias alternativas de manejo, embora sejam necessários estudos complementares em condições de campo para avaliar sua eficiência prática e possíveis efeitos fitotóxicos.

Palavras-chave: controle alternativo, nematoide das lesões, resistência, plantas medicinais.