

# Ativos da biodiversidade florística do Pantanal para o manejo de fitonematoides<sup>(1)</sup>

Lauzézio Souza Barcelos Neto<sup>(2,4)</sup>, Guilherme Lafourcade Asmus<sup>(3)</sup> e Rômulo Penna Scorza Júnior<sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup>Trabalho realizado com apoio financeiro do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). <sup>(2)</sup>Bolsista do CNPq - Brasil, Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS. <sup>(3)</sup>Pesquisador, Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS.

<sup>(4)</sup>lauzezioneto@gmail.com

**Resumo** – Os fitonematoides são parasitas responsáveis por severos danos em culturas de importância econômica. Uma das alternativas para o controle das nematosses é o uso de compostos bioativos oriundos de plantas. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o potencial de 33 extratos metanólicos de tecidos vegetais de 21 espécies da flora pantaneira para o controle de *Meloidogyne javanica*. Foram realizados ensaios in vitro para avaliação do efeito dos extratos a 5% (v/v) sobre a eclosão, a motilidade e a letalidade de larvas do nematoide. Para efeito de comparação, utilizou-se água pura e um nematicida fitoquímico comercial a base de extrato de alho (*Allium sativum*) na concentração de 0,2% (v/v). Os ensaios foram conduzidos em BOD, sob temperatura de 27 °C, utilizando microtubos com 1,6 mL de meio (extrato + nematoides) para cada unidade experimental. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com quatro repetições para cada tratamento. Avaliou-se a percentagem de redução da eclosão em relação à água, e a percentagem de nematoides imóveis após 48h (efeito nematostático) e 96h (efeito nematicida) de exposição. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias dos tratamentos foram agrupadas pelo teste de Scott-Knott ( $p < 0,05$ ). Os resultados demonstraram que 28 extratos apresentaram efeito sobre ao menos uma das variáveis avaliadas. Entretanto, dois deles apresentaram alta eficiência de controle dos três processos biológicos avaliados, sendo, no mínimo, semelhantes ao padrão comercial. Os resultados obtidos indicam um grande potencial de uso de plantas do Pantanal para o desenvolvimento de nematicidas fitoquímicos.

Termos para indexação: *Meloidogyne javanica*, extrato metanólico, nematicida fitoquímico.