

Seção: Ecologia Vegetal

EFEITO DO EXTRATO AQUOSO DE *Sporobolus indicus* L. (Poaceae) SOBRE A INATIVAÇÃO E MORATLIDADE DE JUVENIS DE *Meloidogyne javanica*

Pollyanna Freire Montenegro AGRA (1)

Sofia COSTA (2)

Leonardo Alves de ANDRADE (3)

Helena FREITAS (2)

Klerton Rodrigues Forte XAVIER (4)

Os nematóides do gênero *Meloidogyne*, nematóides das galhas, são considerados como os nematóides mais danosos na agricultura, causando prejuízos imensuráveis todos os anos no mundo. Os nematicidas nem sempre são acessíveis nos países em desenvolvimento e seu uso vem causando graves danos ambientais. Como alternativa a este problema, diversas plantas vem sendo estudadas por possuírem ação anti-helmíntica natural. Neste contexto, o objetivo do presente trabalho foi avaliar o efeito do extrato de *Sporobolus indicus* L. na inativação e mortalidade de juvenis de *Meloidogyne javanica*. As plantas de *S. indicus* foram coletadas em Coimbra, Portugal. As raízes foram lavadas em água corrente, cortadas em pequenos pedaços, pesadas (7.2g), secas em estufa e posteriormente trituradas até obter-se um pó. Este pó foi suspenso em 40 ml de etanol-água (1: 1) num balão de 100 ml durante 24 horas no escuro em uma orbital agitador a 200 rpm. A suspensão foi filtrada sob vácuo com papel de filtro tipo Whatman nº 1 e posta para evaporar por 72 h. Juvenis de segundo estágio (J2) de *Meloidogyne javanica* foram coletados a partir de massas de ovos de plantas de tomate e colocados em blocos de vidro. Em cada bloco de vidro foram colocados 20 nematoides e 0.4 ml de cada solução de extrato (0 controle; 0.3125; 0.625; 1.25; 2.5; 5.0; 10.0 mg/ml) com três repetições para cada tratamento. Os juvenis foram incubados a 25°C e após 18, 24 e 48 horas foi avaliada a porcentagem de juvenis inativos e mortos. Observou-se que após 18h de incubação ocorreu 100% de mortalidade dos nematoides nas concentrações 2.5; 5.0 e 10.0 mg/ml diferentemente do que ocorreu com a testemunha que no mesmo período todos os nematoides se encontravam em estágio de normalidade. Após 48h de incubação observou-se uma mortalidade de 55, 85 e 95% dos nematoides nas concentrações 0.3125; 0.625 e 1.25, respectivamente. Os resultados demonstram que *Sporobolus indicus* possui efeito nematicida sobre populações de *Meloidogyne javanica*.

Palavras-chave: capim-lucas,, nematoides das raízes,, nematicida botânico.

Créditos de Financiamento:

(1) Aluna do Programa de Pós-Graduação em Agronomia, Centro de Ciências Agrárias, Universidade Federal da Paraíba, Areia-PB, Brasil. (polly_montenegro@hotmail.com)

(2) Pesquisadora do Centro de Ecologia Funcional da Universidade de Coimbra, Portugal.

(3) Professor Adjunto do Departamento de Fitotecnia CCA/UFPB.

(4) Aluno do Programa de Pós-Graduação em Agronomia, Centro de Ciências Agrárias, Universidade Federal da Paraíba, Areia-PB