

## EFEITO DO PENERGETIC P E K NA SUPRESSÃO DE DANOS CAUSADOS POR NEMATÓIDES NA CULTURA DA SOJA

<u>Ricardo Bemfica Steffen</u><sup>1</sup>, Gerusa Pauli Kist Steffen<sup>2</sup>, Zaida Inês Antoniolli<sup>1</sup>, Rodrigo Josemar Seminoti Jacques<sup>1</sup>, Edicarla Trentin<sup>1</sup>, Juliane Schmitt<sup>1</sup>, Andressa de Oliveira Silveira<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria - RS, CEP: 97105-900, <sup>2</sup>Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária, Centro de Pesquisa em Florestas, Santa Maria - RS, agronomors@gmail.com

A grande distribuição geográfica, a fácil disseminação e a interação com outros organismos fitopatogênicos colocam os nematóides entre os principais patógenos responsáveis por danos às culturas agrícolas. Atualmente, o nematóide da espécie Pratylenchus brachiurus (Godfrey), causador de lesões radiculares, representa uma das principais ameaças à produtividade da soja nas regiões sudeste e centro oeste do Brasil. Por apresentar controle complexo, devem ser incluídos no manejo de fitonematóides, práticas ou tratamentos que estimulem a microbiota do solo, promovendo competição entre os organismos na rizosfera. Dentre as alternativas, o Penergetic<sup>®</sup> P e K, constituído de argila bentonita energizada, visa à ativação da microbiota do solo, otimizando as interações entre os organismos edáficos. O presente trabalho teve por objetivo avaliar os efeitos da aplicação do Penergetic<sup>®</sup> P e K nos danos causados por P. brachiurus na soja. Para isso, em casa de vegetação, vasos plásticos com capacidade de cinco litros foram semeados com soja cultivar Fepagro 36RR, inoculadas com 1750 ovos e juvenis de P. brachiurus. Avalioaram-se nove tratamentos: 1) testemunha sem a inoculação do nematóide; 2) testemunha com a inoculação do nematóide e sem aplicação do Penergetic®; 3) testemunha com a inoculação do nematóide e com aplicação do Penergetic<sup>®</sup>; 4) aplicação da dose recomendada de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e K<sub>2</sub>O sem a inoculação do nematóide; 5) aplicação da dose recomendada de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e K<sub>2</sub>O com a inoculação do nematóide e sem aplicação do Penergetic<sup>®</sup>; 6) aplicação da dose recomendada de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e K<sub>2</sub>O com a inoculação do nematóide e com aplicação do Penergetic<sup>®</sup>; 7) aplicação da metade da dose recomendada de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e K<sub>2</sub>O sem a inoculação do nematóide; 8) aplicação da metade da dose recomendada de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e K<sub>2</sub>O com a inoculação do nematóide e sem aplicação do Penergetic<sup>®</sup>; e 9) aplicação da metade da dose recomendada de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e K<sub>2</sub>O com a inoculação do nematóide e com aplicação do Penergetic<sup>®</sup>. O Penergetic<sup>®</sup> K foi aplicado no solo sete dias antes da semeadura da soja e o Penergetic<sup>®</sup> P aplicado via foliar nas fases V3 e R1. Durante o ciclo da cultura, observou-se que a utilização do Penergetic® reduziu os sintomas típicos dos danos causados por P. brachyurus em soja. Ao final do ciclo da cultura, observou-se que no tratamento testemunha, a presença do fitonematóide resultou na diminuição de 13% no número de vagens e de 15% no peso de grãos por planta, independentemente da aplicação do Penergetic<sup>®</sup>. Quando da aplicação da adubação (metade da dose ou dose recomendada), a utilização do Penergetic® reduziu os danos causados pelo P. Brachiurus, mostrando-se uma ferramenta eficiente no manejo de fitonematóides na cultura da soja.

Palavras-chave: Fitonematóides, Insumos alternativos, Manejo sustentável, Produção vegetal

Apoio financeiro: FEPAGRO, Renovagro Agricultura Renovável LTDA

