

INTRODUÇÃO

A soja (*Glycine max* (L.) Merrill) é uma das culturas que mais são afetadas pela presença de fitonematoides, sendo observadas grandes perdas em produtividade a cada ano. Dentre os fitonematoides, os mais prejudiciais à cultura têm sido os nematoides formadores de galhas (*Meloidogyne* spp.) e o nematoide das lesões radiculares (*Pratylenchus brachyurus*). Como agravante, estes fitonematoides são de difícil controle, necessitando da integração de várias estratégias de manejo, incluindo o uso de produtos químicos com ação nematicida.

Diante disso, o presente trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar o nematicida Verango Prime (Fluopiram), em aplicação no sulco de plantio e sobre a área total da parcela, no controle de *P. brachyurus* e *Meloidogyne* spp. em soja e comparar seu desempenho com o padrão comercial Nemat (*Paecilomyces lilacinus*).

METODOLOGIA



Lavras – MG

AGROTESTE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO



Área com infestação natural de *Pratylenchus brachyurus* e *Meloidogyne* spp.

Período: 15/12/2022 a 25/04/2023

TABELA 1. Tratamentos, ingredientes ativos e doses.

Tratamentos	Ingrediente Ativo	Doses (L ou kg p.c. ha ⁻¹)
Testemunha	---	---
Nemat*	<i>Paecilomyces lilacinus</i>	0,15
Verango Prime*	Fluopiram	0,3
Verango Prime*	Fluopiram	0,5
Verango Prime**	Fluopiram	0,3
Verango Prime**	Fluopiram	0,5

*Aplicação em sulco de plantio; **Aplicação sobre a área total da parcela

Cultivar: M5917

Data do plantio: 15/12/2022

Espaçamento: 0,5 m x 6,6 cm

Solo: textura média

Volume de calda: 100 L/ha

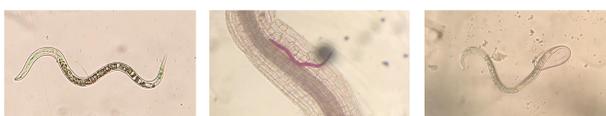
Parcela: 3,0 m x 6,0 m

DBC com quatro repetições



Avaliações

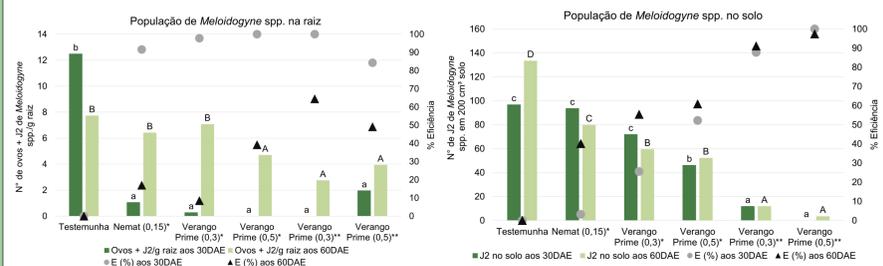
- Stand de plantas
- Fitotoxicidade
- Massa fresca de raízes
- Quantificação de *Meloidogyne* spp. na raiz e no solo
- Quantificação de *P. brachyurus* na raiz e no solo
- Produtividade



Contagem e identificação das espécimes em câmara de Peters sobre microscópio de objetiva invertida.

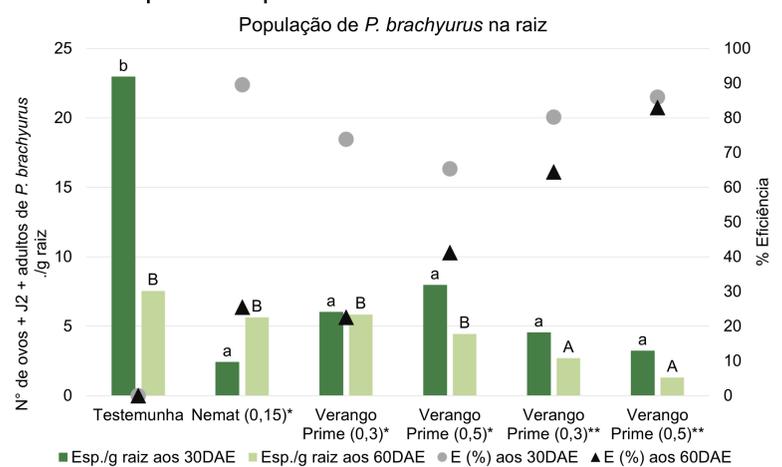
RESULTADOS E CONCLUSÕES

Figura 1. Avaliação do número de espécimes de *Meloidogyne* spp. por grama de raiz de soja e em 200 cm³ de solo em função dos tratamentos aplicados para o controle do nematoide na cultura.



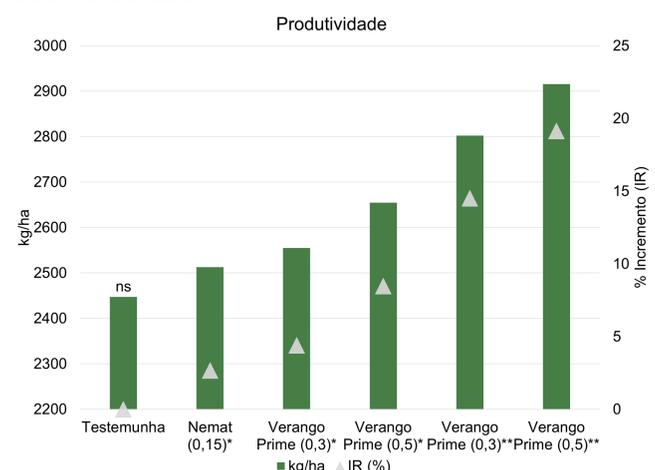
Médias seguidas de mesma letra (maiúscula ou minúscula) nas barras não diferem entre si pelo teste de Scott-Knott ($p \leq 0,05$). *Aplicação em sulco de plantio; **Aplicação sobre a área total da parcela; DAE: dias após a emergência; E (%): eficiência calculada em relação à testemunha.

Figura 2. Avaliação do número de espécimes de *Pratylenchus brachyurus* por grama de raiz de soja em função dos tratamentos aplicados para o controle do nematoide na cultura.



Médias seguidas de mesma letra (maiúscula ou minúscula) nas barras não diferem entre si pelo teste de Scott-Knott ($p \leq 0,05$). *Aplicação em sulco de plantio; **Aplicação sobre a área total da parcela; DAE: dias após a emergência; E (%): eficiência calculada em relação à testemunha.

Figura 3. Avaliação da produtividade de plantas de soja em função dos tratamentos aplicados para o controle de nematoides na cultura.



*Aplicação em sulco de plantio; **Aplicação sobre a área total da parcela; DAE: dias após a emergência; IR (%): porcentagem de incremento em relação à testemunha.

Para as variáveis stand de plantas, fitotoxicidade e massa fresca de raízes, não foram observadas diferenças estatísticas entre os tratamentos.

CONCLUSÕES

- Verango Prime, nas doses de 0,3 e 0,5 L p.c./ha, aplicadas via sulco de plantio ou sobre a área total da parcela, não causa sintomas de fitotoxicidade e não interfere no desenvolvimento da cultura da soja;
- Verango Prime, nas doses de 0,3 e 0,5 L p.c./ha, em aplicação sobre a área total da parcela, proporciona incrementos numéricos de 14,5 e 19,1% na produtividade, respectivamente;
- O nematicida Verango Prime, nas doses de 0,3 e 0,5 L p.c./ha, em aplicação sobre a área total da parcela, proporciona maior eficiência de controle de *Pratylenchus brachyurus* e *Meloidogyne* spp..

Saiba mais sobre a ciência da Bayer!

