



# Nº 131 – EFICIÊNCIA DE FLUOPYRAM 500 g/L<sup>-1</sup> NO CONTROLE DE *Heterodera glycines* NA SOJA EM APLICAÇÃO VIA SULCO DE PLANTIO E VIA BARRA NO SISTEMA PLANTE E APLIQUE

(Agronomic efficiency of Fluopyram 500 g/L<sup>-1</sup> in the control of *Heterodera glycines*)

Freitas, L.<sup>1</sup>; Bellé, C.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Bayer, SP, Brasil, <sup>2</sup>Staphyt Brasil, RS – E-mail: [freitas.luis@bayer.com.br](mailto:freitas.luis@bayer.com.br)

<sup>1</sup>Bayer, SP; <sup>2</sup>Staphyt Brasil, RS

## INTRODUÇÃO

O cultivo de soja em áreas infestadas com nematóides se torna muito difícil e a utilização de ferramentas de manejo é fundamental para o sucesso da produção, dentre os nematóides destaca-se o nematoide *Heterodera glycines*, que causa inúmeros prejuízos na soja pois penetra nas raízes da planta e dificulta a absorção de água e nutrientes, causando a redução de porte e número de vagens, clorose e baixa produtividade.

Dentre as ferramentas de controle estão o uso de nematicidas químicos e biológicos, aplicados via tratamento de sementes, sulco de semeadura ou área total sendo aliados para um manejo eficientes.

## OBJETIVO

Este estudo objetivou avaliar a eficiência agrônômica de Verango Prime (Fluopyram) via aplicação no sulco de plantio e via pulverização em barra sobre o solo no sistema plante e aplique no controle de *Heterodera glycines* na cultura da soja.

## METODOLOGIA

O ensaio foi realizado com infestação natural em área de Produtor em Julio de Castilho – RS.

O delineamento experimental foi o de blocos casualizados com unidade experimental de 3,0 x 8,0 m com 8 tratamentos e 4 repetições.

Cultivar utilizada foi a BMX Zeus IPRO

Volume de calda utilizados na aplicações foram 60 L/ha para sulco de semeadura e 100 L/ha para área total.

Tabela 1. Tratamentos utilizados em ensaio visando o manejo de nematóides na cultura da soja.

Tratamentos	Dose (L, kg/ha)	Estádio de Aplicação
1 Testemunha	-	-
2 <i>Paecilomyces lilacinus</i> 30%	0,16	Sulco de semeadura
3 <i>Paecilomyces lilacinus</i> 30% + Verango Prime (Fluopiram)	0,16 + 0,3	Sulco de semeadura
4 Verango Prime (Fluopiram)	0,3	Sulco de semeadura
5 Verango Prime (Fluopiram)	0,5	Sulco de semeadura
6 <i>Paecilomyces lilacinus</i> 30% + Verango Prime (Fluopiram)	0,16 + 0,3	Área total (Barra)
7 Verango Prime (Fluopiram)	0,3	Área total (Barra)
8 Verango Prime (Fluopiram)	0,5	Área total (Barra)

## Avaliações:

- Número de nematóides juvenis no solo e raiz aos 30, 60 e 90 DAE
- Massa fresca de raiz - aos 30, 60 e 90 DAE
- Produtividade em sacas/ha

## RESULTADOS

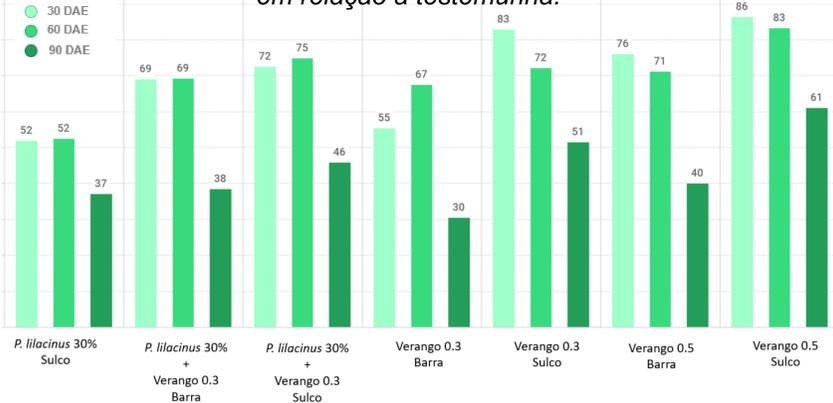
### Eficácia de controle *H. Glycines* no solo:

Tabela 2. População de Juvenis e Ovos em Solo aos 30, 60 e 90 Dias Após Emergência (DAE)

Trat.	Nº de nematóides em 100 cm <sup>3</sup> de solo (30 DAE)		Nº de nematóides em 100 cm <sup>3</sup> de solo (60 DAE)		Nº de nematóides em 100 cm <sup>3</sup> de solo (90 DAE)	
	<i>H. glycines</i>	Ovos	<i>H. glycines</i>	Ovos	<i>H. glycines</i>	Ovos
1	72,5	110	267,5	377,5	345	435
2	35	42,5	127,5	210	217,5	280
3	22,5	17,5	82,5	145	212,5	252,5
4	20	22,5	67,5	122,5	187,5	210
5	32,5	30	87,5	162,5	240	300
6	12,5	20	75	110	167,5	220
7	17,5	25	77,5	142,5	207,5	262,5
8	10	15	45	90	135	192,5

Médias seguidas de mesma letra na coluna não diferem entre si pelo teste de Scott Knott (p < 0,05).

### Eficácia de controle de *Heterodera glycines* no Solo em relação a testemunha.



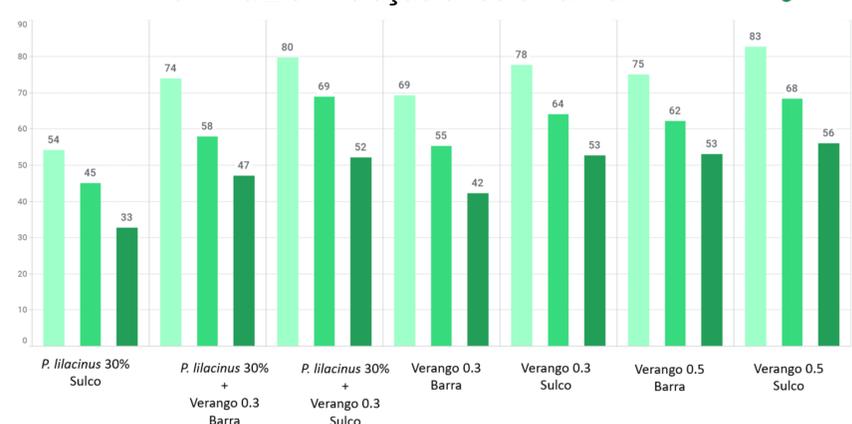
### Eficácia de controle *H. Glycines* em Raiz:

Tabela 3. População de Juvenis e Ovos em Raiz aos 30, 60 e 90 Dias Após Emergência (DAE)

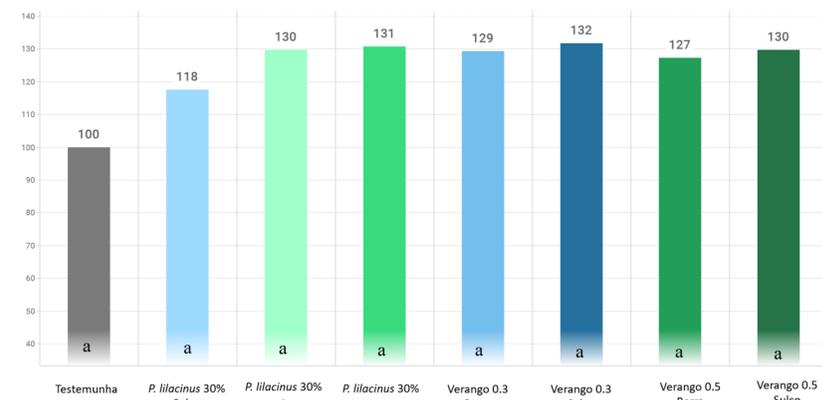
Trat.	Nº de nematóides / grama de raiz 30 DAE		Nº de nematóides / grama de raiz 60 DAE		Nº de nematóides / grama de raiz 90 DAE	
	<i>H. glycines</i>	Ovos	<i>H. glycines</i>	Ovos	<i>H. glycines</i>	Ovos
1	469	663	798,5	944,5	875,25	1704
2	215,75	282	440	465,5	589	1119
3	122,25	173	336,5	322,8	464,5	954,5
4	95,75	152	249,25	251,5	419	820
5	144,5	191	358	326,5	506,5	1184
6	104,75	155	288,25	229,3	415	737,3
7	117	205	302	273,5	412,25	1101
8	81,5	112	254	241	385,25	767

<sup>1</sup> Médias seguidas de mesma letra na coluna não diferem entre si pelo teste de Scott Knott (p < 0,05).

### Eficácia de controle de juvenis de *Heterodera glycines* em Raiz em relação a testemunha

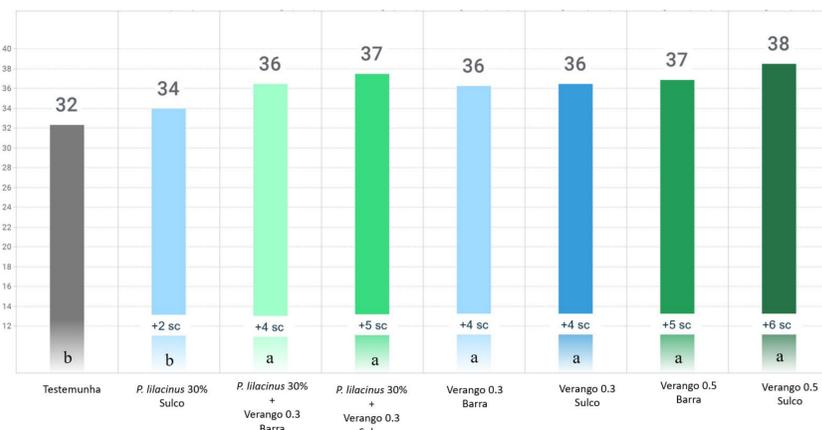


### Massa fresca de raiz aos 60 DAE: % Relativa vs testemunha



<sup>1</sup> Médias seguidas de mesma letra na coluna não diferem entre si pelo teste de Scott Knott (p < 0,05).

### Produtividade sc/ha e incremento versus testemunha



<sup>1</sup> Médias seguidas de mesma letra na coluna não diferem entre si pelo teste de Scott Knott (p < 0,05).

## CONCLUSÃO

O produto Verango Prime em todas as doses testadas e modalidades de aplicação (Sulco de semeadura e/ou Cobertura total), não causaram sintomas de fitotoxicidade, sendo seletivo para cultura da soja.

Verango Prime nas doses de 0,3 e 0,5 L/ha quando aplicados no sulco de semeadura e em cobertura total, apresentaram eficácia superiores a 70% sobre juvenis de *H. glycines* no solo e na raiz

Na produtividade Verango Prime nas doses de 0,3 e 0,5 L/ha aplicados via sulco de semeadura e aplicado em cobertura total, apresentaram incrementos na produtividade entre 4 a 6 sacas/hectare.

O nematicida Verango Prime no intervalo de doses de 0,3 a 0,5 L/ha, via sulco de semeadura ou aplicado em cobertura total, pode ser recomendado para o controle de *H. glycines* na cultura da soja.