

70 – EFICIÊNCIA AGRONÔMICA DO NEMATICIDA VERANGO PRIME (FLUOPIRAM 500 g.L⁻¹), EM DIFERENTES DOSES NO CONTROLE DE *Meloidogyne javanica* NA CULTURA DA SOJA (*Glycine max*)



Moresco, E.¹; Galdino, J. V.¹; Senger, M.¹; Souza, K. C.¹; Oliveira, L. S.¹; Silva, P. D. S.¹; Luz, B. C.¹; Valencia S. U.¹; Felde, R. E. F.¹; Moraes, G.¹; Schafranski, T.¹; Ramos, Y. G.²; Okuma, D.²; Della Valle, J.²
¹3M Experimentação Agrícola, Ponta Grossa, PR. ²Bayer Crop Science, São Paulo, SP

INTRODUÇÃO

Nas áreas agricultáveis de soja no Brasil estão presentes diversos nematoides, entre eles o *Meloidogyne javanica*. A espécie é responsável por reduções de produtividade e apresentam difícil controle.

Assim, objetivou-se avaliar a eficiência do controle com Verango Prime sobre o *Meloidogyne javanica* em soja.

METODOLOGIA

O experimento foi conduzido em campo na Estação Experimental 3M, localizada em Ponta Grossa, na safra 2022/2023.

O delineamento experimental utilizado foi blocos ao acaso com 7 tratamentos e 6 repetições.

Tabela 1 – Descrição dos tratamentos. Ponta Grossa – PR. Safra 2022/2023.

Tratamentos	Ingrediente ativo	Formulação	Concentração g.L ⁻¹	Dose p.c L.ha ⁻¹
1 Testemunha	-	-	-	-
2 Rugby 200 SC	Cadusafós	CS	200	0,40
3 Verango Prime	Fluopiram	SC	500	0,10
4 Verango Prime	Fluopiram	SC	500	0,30
5 Verango Prime	Fluopiram	SC	500	0,40
6 Verango Prime	Fluopiram	SC	500	0,50
7 Verango Prime	Fluopiram	SC	500	0,60

i.a : ingrediente ativo; p.c : produto comercial.

As aplicações foram realizadas via sulco de plantio utilizando-se de um pulverizador costal com pressão constante por CO₂ pressurizado e volume de calda de 100 L.ha⁻¹.

As avaliações nematológicas foram realizadas aos 45 e 90 dias após a emergência, através da contagem do número de nematoides vivos, em 100 cm³ de amostra de solo e da contagem de juvenis por grama de raiz sob microscópio óptico, com auxílio de lâmina de contagem de Peters.

O teste estatístico utilizado foi Tukey a 5% de probabilidade e para comparativo estatístico e análise, os dados obtidos nas avaliações foram transformados em "(x+k)^{1/2}" com k = 0,1.

O percentual de eficiência (%E) de cada tratamento foi calculado através da fórmula de Abbott (1925).

RESULTADOS

O nematicida Verango Prime, aplicado nas doses de 0,10 a 0,60 L.ha⁻¹ via sulco de plantio, apresentou redução da população de *M. javanica* no solo até aos 45 dias após a emergência.

Nas doses de 0,50 e 0,60 L.ha⁻¹ apresentou redução da população de *M. javanica* no solo até 90 dias após a emergência da cultura, quando comparado a testemunha.

Tabela 2 – Número de nematoides juvenis no solo (N^o) e Eficiência E(%) de controle

Tratamentos	Dose L.ha ⁻¹	N ^o nematoides juvenis no solo (100 cm ³)							
		Prevía BBCH 00 01/12/2022		45 DAE BBCH 42 23/01/2023		90 DAE BBCH 70 09/03/2023			
		p.c	N ^o	E(%)	N ^o	E(%)			
1 Testemunha	-	180	a	229	a	-	304	a	-
2 Rugby 200 SC	0,40	279	a	50	bc	78,0	117	b	61,6
3 Verango Prime	0,10	324	a	99	b	56,9	186	ab	38,6
4 Verango Prime	0,30	186	a	54	bc	76,3	166	ab	45,3
5 Verango Prime	0,40	180	a	37	c	83,8	186	ab	38,8
6 Verango Prime	0,50	231	a	29	c	87,2	144	b	52,6
7 Verango Prime	0,60	177	a	28	c	87,8	134	b	55,8
Média		222,46		75,34			176,71		
C.V.(%)		16,94		22,05			18,88		

Médias seguidas da mesma letra na coluna, não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade.

C.V.(%) : Coeficiente de variação dos dados transformados em "(x+k)^{1/2}" com k = 0,1; i.a : ingrediente ativo; p.c : produto comercial.

O nematicida Verango Prime, aplicado nas doses de 0,30 a 0,60 L.ha⁻¹ via sulco de plantio, reduziu a população de *M. javanica* nas raízes até 45 dias após a emergência, enquanto que nas doses de 0,40 a 0,60 L.ha⁻¹ apresentou redução até 90 dias após a emergência da cultura, quando comparado a testemunha.

Tabela 3 - Número de nematoides e ovos por grama de raiz⁻¹(N^o), Eficiência E(%) de controle

Tratamentos	Dose L.ha ⁻¹	Número de nematoides.g de raiz					
		45 DAE BBCH 42 23/01/2023		90 DAE BBCH 70 09/03/2023			
		p.c	E(%)	N ^o	E(%)		
1 Testemunha	-	29	a	-	37	a	-
2 Rugby 200 SC	0,40	8	ab	70,9	16	b	58,0
3 Verango Prime	0,10	16	ab	44,5	29	ab	23,3
4 Verango Prime	0,30	6	b	79,6	23	ab	37,8
5 Verango Prime	0,40	5	b	82,6	17	b	55,9
6 Verango Prime	0,50	5	b	82,8	16	b	55,8
7 Verango Prime	0,60	4	b	85,1	13	b	64,1
Média		10,60			21,69		
C.V.(%)		44,60			21,88		

Médias seguidas da mesma letra na coluna, não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade.

C.V.(%) : Coeficiente de variação dos dados transformados em "(x+k)^{1/2}" com k = 0,1; i.a : ingrediente ativo; p.c : produto comercial.

CONCLUSÕES

Conclui-se que o produto apresenta resultados de controle na modalidade via sulco de plantio para o controle de *Meloidogyne javanica* na cultura da soja.