

# 67 – EFICIÊNCIA AGRONÔMICA DO NEMATICIDA VERANGO PRIME (FLUOPIRAM 500 g/L), EM DIFERENTES DOSES NO CONTROLE DE *Pratylenchus brachyurus* NA CULTURA DA SOJA (*Glycine max*)



Galdino, J. V.<sup>1</sup>; Moresco, E.<sup>1</sup>; Senger, M.<sup>1</sup>; Souza, K. C.<sup>1</sup>; Oliveira, L. S.<sup>1</sup>; Silva, P. D. S.<sup>1</sup>; Luz, B. C.<sup>1</sup>; Valencia S. U.<sup>1</sup>; Felde, R. E. F.<sup>1</sup>; Moraes, G.<sup>1</sup>; Schafranski, T.<sup>1</sup>; Ramos, Y. G.<sup>2</sup>; Della Valle, J.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>3M Experimentação Agrícola, Ponta Grossa, PR. <sup>2</sup>Bayer Crop Science, São Paulo, SP

## INTRODUÇÃO

Dentre as espécies de fitonematoides de importância para a cultura da soja, destaca-se o *Pratylenchus brachyurus*. No âmbito de controle o uso de nematicidas contribui para aumentos significativos da produtividade.

Para tanto, objetivou-se avaliar a eficiência do controle com Verango Prime sobre o *P. brachyurus* em soja.

## METODOLOGIA

O experimento foi conduzido em campo na Estação Experimental 3M, localizada em Tibagi, safra 2021/2022.

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

Tabela 1 – Descrição dos tratamentos. Tibagi – PR. Safra 2021/2022.

Tratamentos	Ingrediente ativo	Formulação	Concentração g.L <sup>-1</sup>	Dose p.c L.ha <sup>-1</sup>
1 Testemunha	-	-	-	-
2 Verango Prime	Fluopiram	SC	500	0,30
3 Verango Prime	Fluopiram	SC	500	0,50
4 Verango Prime	Fluopiram	SC	500	0,30
5 Verango Prime	Fluopiram	SC	500	0,40
6 Verango Prime	Fluopiram	SC	500	0,50

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

Os tratamentos 2 e 3, com Verango Prime nas doses de 0,30 e 0,50 L.ha<sup>-1</sup> foram aplicados via sulco de plantio e, os tratamentos 4, 5 e 6 com Verango Prime, nas doses de 0,30; 0,40 e 0,50 L.ha<sup>-1</sup> foram aplicados sobre superfície, na modalidade em plante-aplique.

As avaliações nematológicas foram realizadas aos 30, 60 e 90 dias após a emergência, através da contagem do número de nematoides vivos, em 100 cm<sup>3</sup> de amostra de solo e da contagem de juvenis e ovos 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)<sup>1/2</sup>" 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 na dose de 5,0 L.ha<sup>-1</sup> via sulco de plantio e nas doses de 0,30; 0,40 e 0,50 L.ha<sup>-1</sup> sobre superfície, apresentou redução da população de *P. brachyurus* no solo até 30 dias após a emergência da cultura.

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

Tratamentos	Dose L.ha <sup>-1</sup>	Nº nematoides juvenis no solo (100 cm <sup>3</sup> )							
		Prévia BBCH 00 26/11/2021		30 DAE BBCH 39 03/01/2022		60 DAE BBCH 59 31/01/2022		90 DAE BBCH 88 01/03/2022	
		p.c	Nº	E(%)	Nº	E(%)	Nº	E(%)	
1 Testemunha	-	117,75 a	170,25 a	-	306,00 a	-	1245,25 a	-	
2 Verango Prime	0,30	115,75 a	90,25 ab	47,0	204,00 a	33,3	858,50 a	31,1	
3 Verango Prime	0,50	119,50 a	31,75 b	81,4	170,00 a	44,4	850,00 a	31,7	
4 Verango Prime	0,30	145,00 a	69,50 b	59,2	255,00 a	16,7	892,50 a	28,3	
5 Verango Prime	0,40	125,25 a	35,50 b	79,1	191,25 a	37,5	905,25 a	27,3	
6 Verango Prime	0,50	95,00 a	31,25 b	81,6	140,25 a	54,2	879,75 a	29,4	
Média		119,71	71,42		211,08		938,54		
C.V.(%)		13,61	25,09		31,36		37,96		

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)<sup>1/2</sup>" com k = 0,1; i.a : ingrediente ativo; p.c : produto comercial.

O nematicida Verango Prime, aplicado na dose de 5,0 L.ha<sup>-1</sup> via sulco de plantio e sobre superfície reduziu a população de *P. brachyurus* nas raízes até 30 dias após a emergência da cultura da soja.

Tabela 3 - Número de nematoides e ovos por grama de raiz<sup>-1</sup>(Nº), Eficiência E(%) de controle

Tratamentos	Dose L.ha <sup>-1</sup>	Número de nematoides e ovos.g de raiz					
		30 DAE BBCH 39 03/01/2022		60 DAE BBCH 59 31/01/2022		90 DAE BBCH 88 01/03/2022	
		p.c	Nº	E(%)	Nº	E(%)	Nº
1 Testemunha	-	64,75 a	-	106,50 a	-	56,75 a	-
2 Verango Prime	0,30	14,25 ab	77,9	37,00 a	65,5	40,00 a	29,2
3 Verango Prime	0,50	13,25 b	79,8	33,25 a	69,0	39,50 a	30,1
4 Verango Prime	0,30	42,50 ab	34,4	73,50 a	31,2	40,50 a	28,5
5 Verango Prime	0,40	29,50 ab	54,0	62,00 a	42,0	45,50 a	19,6
6 Verango Prime	0,50	12,50 b	80,5	61,25 a	42,5	44,75 a	21,8
Média		29,46		62,25		44,50	
C.V.(%)		35,47		38,71		45,34	

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)<sup>1/2</sup>" com k = 0,1; i.a : ingrediente ativo; p.c : produto comercial.

## CONCLUSÕES

Conclui-se que o produto utilizado apresenta praticabilidade agrônômica para a cultura da soja na modalidade de aplicação via sulco de plantio e em superfície para o controle de *P. brachyurus*, com resultados satisfatórios até 30 dias após a emergência.