



EFICIÊNCIA DE FLUOPYRAM 500 (g.L-1) EM SULCO DE PLANTIO APLICADO EM ÁREA TOTAL APÓS SEMEADURA NO CONTROLE NO CONTROLE *Pratylenchus brachyurus* NA SOJA.

Marinho-Juliatti, B.C.¹; Juliatti F.C.¹; Pereira, A.E.¹; Semeão, A.A.2; Okuma, D2; Kawaguchi, I.T.2; DellaValle, J.N.D.2; Imatomi, T.C.A.2.
¹Juliagro B, G & P Ltda, Uberlândia, MG. ²Bayer, Paulínia, SP.

INTRODUÇÃO

Fatores como controle de pragas e doenças e manejo de fertilidade, aplicados via sulco de plantio cada tipo de solo, interferem diretamente no potencial produtivo da cultura da soja. Dentre os principais nematoides causadores de danos na sojicultura, podemos destacar os nematoides causadores de lesões radiculares (*Pratylenchus brachyurus*). O manejo deste nematoide é complexo, e exige a utilização integrada de práticas que permitam a redução da população desses nematoides. Este trabalho objetivou avaliar a eficiência e a praticabilidade agrônômica do produto Fluopyram (500 g.L⁻¹) aplicado em sulco de plantio e após semeadura em área total no controle de *Pratylenchus brachyurus* na cultura da soja.

METODOLOGIA

O experimento foi instalado e conduzido em campo experimental em condições de infestação natural, na Estação Experimental Juliagro, localizada na BR 365, Km 640 no município de Uberlândia – MG.

A instalação do ensaio ocorreu no dia da primeira aplicação (14/12/2021), e sua finalização foi na data da avaliação de produtividade (02/04/2022). A semeadura da soja, cuja variedade utilizado foi NEO 710 IPRO, considerado suscetível às principais espécies de nematoides, foi realizada na data de 14/12/2021 a emergência ocorreu 5 dias após semeadura (DAS) na data de 19/12/2021. O ensaio foi conduzido em DBC composto por 6 tratamentos (tabela 1)

Tabela 1. Tratamentos utilizados no experimento visando o controle de *Pratylenchus brachyurus* na cultura da soja. **Uberlândia, MG – 2022.**

Nº do Trat.	Tratamento (Nome ou Código de Formulação do Produto)	Nome comum	RET/ Número de registro no MAPA	Conc./ Form.	Dose	Código de aplicação
				%		
1	Testemunha	-	-	-	-	-
2	Verango Prime BY 228	Fluopyram	110319	50,000 %	0,3	A
3	Verango Prime BY 228	Fluopyram	110319	50,000 %	0,5	A
4	Verango Prime BY 228	Fluopyram	110319	50,000 %	0,3	B
5	Verango Prime BY 228	Fluopyram	110319	50,000 %	0,4	B
6	Verango Prime BY 228	Fluopyram	110319	50,000 %	0,5	B

A – Aplicação em sulco de plantio;

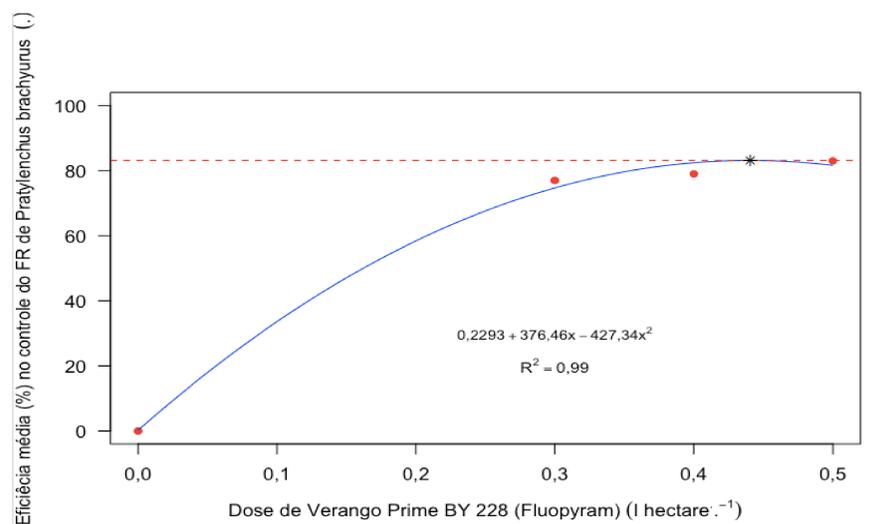
B – Aplicação sobre o solo em área total logo após semeadura.

Foi realizado uma única aplicação em sulco de plantio no mesmo dia que a semeadura para os tratamentos 2 e 3, os demais tratamentos 4 ao 6 foi realizada uma aplicação após a semeadura sobre o solo em área total. Para avaliar a eficácia dos tratamentos no controle de *Pratylenchus brachyurus* (nematoide das lesões) na cultura da soja, cuja infestação estava presente de forma natural, foi realizada uma amostragem da área onde seria instalado o ensaio afim de verificar a população inicial de ovos e juvenis presentes. Foram realizadas avaliações de amostragem de solo e raiz aos 30, 60 e 90 dias após a emergência coletando 8 plantas e solo na região da rizosfera para formação de uma amostra composta.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

Verango Prime (FLUOPYRAM – 500 g.L) quando aplicado na modalidade de sulco de plantio nas doses de 0,3 a 0,5 L.ha⁻¹ e após semeadura em área total nas doses de 0,4 a 0,5 L.ha⁻¹ demonstrou atividade nematicida e supressão na população de ovos, juvenis e adultos de nematoide das lesões (*Pratylenchus brachyurus*) na cultura da soja (*Glycine max* (L.) Merrill) tanto no solo quanto rizosfera;

Gráfico 1. Superfície de resposta no controle do FR (%). **Uberlândia – MG, 2022.**



O tratamento refletiu em índices inferiores de dano em raízes causados pelo nematoide de lesões e contribuíram em incremento na produção de 281,4 a 558,4 kg.ha⁻¹.

-Nenhum dos tratamentos testados apresentou sintomas de fitotoxicidade à cultura da soja podendo ser considerados como seletivos, durante o período de condução do ensaio;

Tabela 2. Dados médios de danos nas raízes e produtividade. **Uberlândia – MG, 2022.**

Tratamentos	Dose (L. p.c. ha ⁻¹)	Cód. De Apl*	Danos nas raízes (escala 1 – 5)						Produtividade (Kg.ha ⁻¹)		
			Média ¹		Média ¹		90DAE ⁵		Média ¹	Ganho em quilos.ha ⁻¹	
			Média ¹	n.s ²	Média ¹	n.s ²	Média ¹	a			
1. Testemunha	-	-	1,00	n.s ²	3,25	n.s ²	4,75	a	3824,24	a	-
2. Verango Prime BY 228	0,3	A	1,00	n.s ²	2,00	n.s ²	2,00	b	4196,32	b	372,1
3. Verango Prime BY 228	0,5	A	1,00	n.s ²	2,00	n.s ²	2,00	b	4382,64	b	558,4
4. Verango Prime BY 228	0,3	B	1,00	n.s ²	2,25	n.s ²	4,00	a	3985,99	a	161,8
5. Verango Prime BY 228	0,4	B	1,00	n.s ²	2,25	n.s ²	3,25	ab	4105,67	ab	281,4
6. Verango Prime BY 228	0,5	B	1,00	n.s ²	2,00	n.s ²	2,75	b	4227,89	b	403,7
Coeficiente de Variação (%)			-	-	6,03		4,03		11,03		-
S-W ³			-	-	0,61		0,36		0,84		-
O-M ⁴			-	-	0,52		0,27		0,91		-

AGRADECIMENTOS

