



EFICIÊNCIA DE VERANGO PRIME (FLUOPYRAM 500 g.L-1) NO CONTROLE *Meloidogyne javanica* NA SOJA.

Pereira, A.E.¹, Juliatti F.C.¹, Marinho-Juliatti, B.C.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

A cultura da soja atingiu alta relevância na economia brasileira. De acordo com a Conab, estima-se que na safra 2022/2023 seja produzindo um volume de 153.633,0 mil toneladas. No Brasil, prejuízo relacionado a nematoides tem se tornado comum, causando perdas de rendimento de 30 a 75%. Espécies do gênero *Meloidogyne* ocorrem em todo o mundo com grande importância em áreas tropicais e subtropicais, com destaque para espécies *M. incógnita* e *M. javanica*. Entre as estratégias de manejo o tratamento de sementes é um importante ferramenta, protegendo nas primeiras fases das planta. Porém, devido ao baixo residual, protege em curto período de tempo. Consequentemente, a aplicação em sulcos tem sido utilizada e tem mostrado resultados positivos para o controle de nematoides, onde a aplicação em sulcos tem a vantagem de concentrar o produto químico na zona radicular da planta. Com o objetivo de avaliar a eficiência FLUOPYRAM – 500 g.L, quando aplicado na modalidade de sulco de plantio no controle do *Meloidogyne javanica* 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, sob as coordenadas 18° 53' 52" latitude (Sul) e 48° 25' 14" longitude (Oeste), a 830 metros de altitude em relação ao nível do mar, em uma área com topografia levemente inclinada, solo de textura média arenosa e clima tropical. A (24/11/2022), e sua finalização foi na data da avaliação de produtividade (30/03/2023). A variedade utilizada para o presente estudo foi a NEO 720 I2x, que pertence ao grupo de maturação 7.2, comumente recomendada na região e susceptível ao alvo requerido. A semeadura foi realizada no dia 24/11/2022, e a emergência ocorreu 6 dias após a semeadura (DAS) na data de 30/11/2022. Conduzido a campo, em (DBC com 5 repetições) sendo um Testemunha; padrão Rugby 200 CS [4,0L/ha-1] e Fluopyram 500 g.L-1 nas doses [0,1; 0,3; 0,4; 0,5 e 0,6 L/ha-1]. Foi realizado uma única aplicação via sulco de plantio. Para avaliar a eficiência dos tratamentos no controle de *Meloidogyne javanica* (nematóide -das-galhas) na cultura da soja, cuja infestação ocorreu de forma natural, foi realizada uma amostragem prévia da área experimental para verificação da uniformidade da infestação na data de 24/11/2022. No decorrer do ensaio foram realizadas avaliações para verificação da eficiência dos tratamentos através da amostragem de solo e raiz coletando 10 plantas percorrendo transversalmente as 4 linhas centrais de cada parcela, com auxílio de um enxadão na região da rizosfera para formação de uma amostra composta. As amostras foram direcionadas ao laboratório onde foi realizada a quantificação de juvenis, adultos e ovos de cada parcela.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

- O nematicida Verango Prime (Fluopiram – 500 g.L-1) nas doses de 0,3 a 0,6 L.ha-1 em aplicação via sulco de plantio, demonstrou eficiência satisfatória na redução da incidência de juvenis/adultos de *Meloidogyne javanica* nas raízes da cultura da soja (*Glycine max L.*) e na supressão dos mesmos no solo.
- A menor dose efetiva de Verango Prime (Fluopiram – 500 g.L-1) para controle de *Meloidogyne javanica* na cultura da soja foi de 0,3 L.ha-1.
- Observando os dados de ganho, todos os tratamentos se diferenciaram estatisticamente da testemunha, os tratamentos Verango Prime (Fluopiram – 500 g.L-1) nas doses de 0,3 a 0,6 L.ha-1 obtiveram os maiores incrementos de produtividade, entre 622,13 e 840,13 kg.ha-1 (incrementos superiores ao padrão Rugby 200 SC, 532,13 kg.ha-1). Os maiores incrementos foram observados nas doses de 0,4 e 0,5 L.ha-1 (840,13 e 780,13 kg.ha-1 respectivamente).
- Nenhum dos tratamentos testados apresentou sintomas de fitotoxicidade à cultura da soja, podendo ser considerados como seletivos, durante o período de condução do ensaio.
- O nematicida Verango Prime (Fluopiram – 500 g.L-1) pode ser recomendado como ferramenta no manejo de *Meloidogyne javanica* na cultura da soja, na modalidade de aplicação em sulco de plantio.

Tabela 1. Número médio de juvenis e adultos de *Meloidogyne javanica* por grama de raiz e porcentagem de controle (% eficiência) dos tratamentos testados. Uberlândia – MG, 2023.

Tratamentos	Dose (L ou Kg p.c. ha ⁻¹)	Média de Juvenis/adultos de <i>Meloidogyne javanica</i> por grama de raiz.					
		45 DAE ⁵		90 DAE ⁵			
		Média ¹	%E ²	Média ¹	%E ²		
1. Testemunha	-	38,72	a	-	167,86	a	-
2. Rugby 200 CS	4,0	7,45	b	80,76	121,91	b	27,37
3. Verango Prime	0,1	7,11	b	81,63	116,06	b	30,86
4. Verango Prime	0,3	1,13	c	97,07	44,43	c	73,53
5. Verango Prime	0,4	0,00	c	100,00	65,64	c	60,90
6. Verango Prime	0,5	1,14	c	97,05	27,11	c	83,85
7. Verango Prime	0,6	4,27	bc	88,98	41,63	c	75,20
Coeficiente de Variação (%)		95,05		62,45			
S-W ³		0,0032		0,0885			
O-M ⁴		0,4272		0,3217			

Tabela 2. Número médio de juvenis e adultos de *Rotylenchulus reniformis* por 150cm² de solo e porcentagem de controle (% eficiência) dos tratamentos testados. Uberlândia – MG, 2023.

Tratamentos	Dose (L ou Kg p.c. ha ⁻¹)	Média de Juvenis/adultos de <i>Meloidogyne javanica</i> por 150 cm ² de solo.						
		Prévia	45 DAE ⁵		90 DAE ⁵			
		Média ¹	Média ¹	%E ²	Média ¹	%E ²		
1. Testemunha	-	20,80	47,20	a	-	153,20	a	-
2. Rugby 200 CS	4,0	13,60	25,20	b	46,61	98,80	b	35,51
3. Verango Prime	0,1	7,00	0,00	c	100,00	52,40	bc	65,80
4. Verango Prime	0,3	49,60	0,00	c	100,00	20,80	c	86,42
5. Verango Prime	0,4	7,80	0,00	c	100,00	31,20	c	79,63
6. Verango Prime	0,5	13,20	0,00	c	100,00	30,40	c	80,16
7. Verango Prime	0,6	14,00	0,00	c	100,00	50,00	bc	67,36
Coeficiente de Variação (%)		167,42		98,08				
S-W ³		2,1204		0,9135				
O-M ⁴		0,0178		0,8198				

AGRADECIMENTOS

