

Nº 146 - VERANGO PRIME® (Fluopiram) NO CONTROLE DE NEMATOIDES E AUMENTO NA PRODUTIVIDADE DE MILHO

Cruz, H.C.¹; Soares, P.L.M.¹; Ferreira, R.J.¹; Santos, U.²; Carvalho, R.²; Freitas, L.²; Singh, R.²

¹ Unesp/FCAV, LabNema (Laboratório de Nematologia), Câmpus de Jaboticabal, SP.

² Bayer, Rua Domingos Jorge, 1100, São Paulo - SP. hilario.camarena@unesp.br



INTRODUÇÃO

Os nematoides comprometem o funcionamento do sistema radicular, reduzindo a absorção e o transporte de água e nutrientes. Em casos extremos, inviabilizam a produção de culturas suscetíveis. Praticamente, todas as espécies de plantas cultivadas sofrem danos causados por, pelo menos, uma espécie de nematoide.

O Flopiram é um nematicida/fungicida com efeito de choque, com ação de contato, ingestão e sistêmica, além de longo período de ação durante a maior parte do ciclo da cultura. Tem ação sob as principais espécies de nematoides de importância econômica, além de promover a proteção e melhorar a produtividade, em diferentes sistemas de produção de culturas.

OBJETIVO

O objetivo do trabalho foi avaliar o Verango Prime® no controle de nematoides na cultura de milho, no sistema soja-milho.

METODOLOGIA

- O experimento foi conduzido em área irrigada de produção comercial de milho "DKB 335 PRO3", infestada com *Pratylenchus brachyurus* (Pb) e *Helicotylenchus dihystra* (Hd);
- Período do trabalho de 30/03/2022 a 01/07/2022, na Fazenda Bambu, na microrregião de Guaíra;
- O delineamento foi em blocos casualizados com 5 tratamentos e 6 repetições. Foi utilizado o Verango Prime® (i.a. fluopiram, 500 SC, 0,3 L p.c. ha⁻¹);

Tratamentos

T1. Testemunha (soja) – Testemunha (milho) – Test. (soja)
T2. Verango (soja) – Verango (milho) – Verango (soja)
T3. Verango (soja) – Testemunha (milho) – Verango (soja)
T4. Testemunha (soja) – Verango (milho) – Test. (soja)
T5. Verango (soja) – Verango (milho) – Testemunha (soja)

- A parcela experimental foi formada por 4 linhas x 5 m x 0,45 m, com 9 m² cada;
- As avaliações biométricas de plantas e análises nematológicas, estimando o número de diferentes estádios de desenvolvimento (Nº DED) foram realizados aos 30, 61 e 98 dias após a semeadura (DAS).
- Os nematoides foram extraídos de raízes (50 g) pelo método de Coolen & D'Herde (1972) e do solo (100 cm³) pelo método de Jenkins (1964)
- Aos 112 DAE foi estimada a produtividade de milhos em sacas por hectare (sc ha⁻¹).
- A análise de variância dos dados foi determinado pelo teste F e as comparações de médias pelo teste de Scott-Knott.

RESULTADOS

Tabela 1. Redução de nematoides e aumento na produtividade de milho.

Trat.	Nº nematoides		Produtividade	
	(solo + raízes)	% redução (Testem.)	sc ha ⁻¹	+ sc/ha
T1	2133 a	-	93,2	-
T2	693 b	67,5	99,7	6,5
T3	1454 a	31,8	96,1	2,9
T4	668 b	68,7	97,5	4,3
T5	460 b	78,4	102,1	8,9
Teste F	3,4**	-	0,4 ^{ns}	-
C.V. (%)	14,2	-	13,0	-

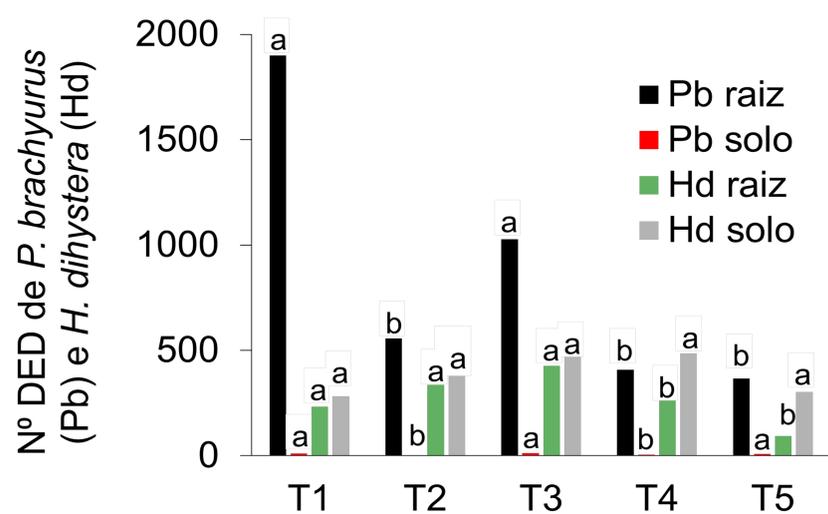


Gráfico 1. Nº de diferentes estádios de desenvolvimento de *Pratylenchus brachyurus* e *Helicotylenchus dihystra*.



Figura 1. Visão do desenvolvimento do colmo, raízes e espigas de milho 'DKB 335 PRO 3', aos 98 DAE, em função dos tratamentos utilizados, no estudo da eficácia de Verango Prime no controle de nematoides, no sistema soja-milho em Guaíra - SP.

CONCLUSÕES

Verango Prime® (0,3 L/ha), apresentou redução de 31,8 – 78,4% na população de *Pratylenchus brachyurus* e *Helicotylenchus dihystra*. Também, aumentou a produtividade de milho de 2,9 a 8,9 sc/ha, em relação à testemunha. Os melhores foram, Verango (soja) – Verango (milho) – Verango (soja), Testemunha (soja) – Verango (milho) – Testemunha (soja) e Verango (soja) – Verango (milho) – Testemunha (soja), em relação aos demais.

AGRADECIMENTOS

