



EFICIÊNCIA AGRONÔMICA DE FLUOPYRAM EM DOIS HÍBRIDOS DE DIFERENTES FATORES DE REPRODUÇÃO NO CONTROLE DE *Pratylenchus brachyurus* e *Meloidogyne incognita* EM MILHO.

Marchioro, Laura² ; Matyak, Clever¹; Freitas Luciana¹. Bayer-SP¹ in partner with Zambiasi, Tatiane, Agromax, Primavera². lauramarchioro@outlook.com

INTRODUÇÃO

Produtos para controle químicos e biológicos, são excelentes ferramentas no manejo de nematoides, apresentando crescimento no segmento nas últimas safras. Porém em alguns casos eleva o custo de produção do produtor, e em algumas vezes dependendo da infestação da área, acaba por ser insuficiente no controle de nematoides.

Contudo, avaliar a eficácia com produto químico em híbridos de diferentes fatores de reprodução, com maior e menor fator de reprodução de nematoides é importante para a melhor decisão de ferramentas de manejo na cultura do milho.

A escolha de híbridos com menores fatores de reprodução na cultura do milho, surge como mais uma ferramenta no controle deste patógeno, podendo interferir diretamente na produtividade final da cultura.

METODOLOGIA

O experimento foi desenhado pela área de desenvolvimento de mercado da Bayer e foi conduzido em parceria com a Agromax conduzido pela pesquisadora Tatiane Cheila Zambiasi, Engenheira Agrônoma, Mestre Fitopatologista e Nematologista. Primavera do Lest-MT.

O delineamento foi de Inteiramente Casualizados (DIC), com 8 (oito) tratamentos, cada tratamento com 12 (doze) repetições sendo 6 repetições utilizadas para avaliação de 45 dias e as outras 6 repetições para a avaliação de 75 dias após a inoculação. Os tratamentos foram:

TRATAMENTOS	FORM.	i.a Conc.	DOSE (l/ha)	Unidade
1 Hy 1 Test. Inoculada	-	-	-	-
2 Hy 1 Verango Prime	SC	500	0,3	l/ha
3 Hy 2 Tes. Inoculada	-	-	-	l/ha
4 Hy 2 Verango Prime	SC	500	0,3	l/ha
5 Hy 1 Cropstar	FS	600	0,3	60.000 sem.
6 Hy 1 Cropstar/Verango Prime	FS/SC	600/500	0,3/0,3	l/ha
7 Hy 1 Test. Absoluta	-	-	-	-
8 Hy 2 Test. Absoluta	-	-	-	-

Híbrido 1: Hy 1 = FR >1

Híbrido 2: Hy 2 = FR <1

Para avaliação em casa de vegetação o ensaio foi plantado em vasos com capacidade de 10 litros, utilizando uma mistura de 1:1, sendo 1 de areia e 1 de solo esterilizado.

No caso do tratamento 5 e 6, as sementes foram tratadas com Cropstar, depositadas no orifício e depois realizado o tratamento em Verango Prime.

Para a avaliação de *Pratylenchus brachyurus* a inoculação foi feita 7 (sete) dias após o plantio e foram inoculados 1000 ovos+juvenis de *Pratylenchus brachyurus* por planta. O inóculo utilizado foi obtido de plantas de mucuna preservadas com o nematoide em casa de vegetação.

Para avaliação de *Meloidogyne incognita* a inoculação foi feita 7 (sete) dias após o plantio e foram inoculados 2000 ovos+juvenis de *Meloidogyne incognita* por planta. O inóculo utilizado foi obtido de plantas de tomate preservadas com o nematoide em casa de vegetação.

Os parâmetros avaliados foram fitotoxicidade e eficácia através da contagem de larvas de juvenis e ovos no solo e raízes aos 45 e 75DAI.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

A avaliação de Ovos+Juvenis de *Meloidogyne incognita* e *Pratylenchus brachyurus* ocorreram aos 45 DAI (dias após a inoculação) os valores de ovos+juvenis foram mais baixos, o que é normal, pois provavelmente ainda não finalizaram o primeiro ciclo. Já na avaliação aos 75 DAI os valores foram mais elevadas. Nas duas avaliações o tratamento 1 (Testemunha inoculada) com híbrido de alto FR (Fator de Reprodução) apresentaram valores mais elevados de contagem de nematoides. Esses valores de nematoides por grama de raiz, nos mostram que inicialmente existe uma interferência grande no híbrido, ou seja, no material com alto fator de reprodução, as quantidades de nematoides por grama de raiz foram maiores e no híbrido com baixo FR, foram menores. Aos 45 dias após a inoculação os tratamentos obtiveram uma pequena diferença entre a aplicação de Verango Prime nos diferentes híbridos, ou seja, o fator genético contribui bastante para a alta infestação desse nematoide.

Cropstar sozinho ou com adição do Verango Prime ficou basicamente igual quando testados em material com alto FR. Verango Prime sozinho, obteve um excelente controle aos 75 DAI, ou seja, obteve um maior efeito aos 75 quando comparado aos 45 DAI. Associar genética com produto foi o melhor resultado, ou seja, híbrido com FR baixo + produto químico.

O tratamento Verango Prime na dose de 0,3 l/há aplicado no sulco de plantio, obteve as maiores eficiências nas duas avaliações, independente do híbrido;

O produto Verango Prime pode ser recomendado para controle de *Pratylenchus brachyurus* e *Meloidogyne incognita* na cultura do milho na dose de 0,3l/ha.

Não foram encontrados sintomas de fitotoxicidade para nenhum dos tratamentos avaliados.

AGRADECIMENTOS

Agradecimentos a Luciana Freitas - Market Development da Bayer Crop Science.

A Tatiane Zambiasi pesquisadora e sócia proprietária da Agromax.

A Bayer Crop Science empresa a qual autorizou a divulgação e apresentação destes resultados.