

38– MANEJO DE *Rotylenchulus reniformis* EM ALGODOEIRO COM NEMATICIDAS E RESISTÊNCIA GENÉTICA

Araújo, J.E.R.¹; Silva, S.A.²; Novaes, T.G.³. Machado, A.C.Z.^{1,2}

¹ UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA (UEL). ² AGRONEMA – ANÁLISE, CONSULTORIA E EXPERIMENTAÇÃO NEMATOLÓGICAS. ³IDR-Paraná, Londrina



INTRODUÇÃO

Com o avanço da infestação de nematoides nas lavouras brasileiras nos últimos anos, o manejo integrado destes patógenos se torna cada vez mais necessário. Entre as culturas que o nematoide reniforme, *Rotylenchulus reniformis*, infecta, o algodão é a que mais sofre perdas em sua produção. Devido a isto, o presente trabalho teve como objetivo associar o tratamento de sementes com diferentes nematicidas químicos e biológicos para verificar a eficácia do manejo integrado em uma linhagem de algodão resistente a *R. reniformis* em comparação a uma cultivar suscetível.

METODOLOGIA

O experimento foi conduzido em casa de vegetação, em delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial (nematicidas x cultivares). As avaliações foram realizadas 68 dias após a inoculação de 700 ovos de *R. reniformis*, através da extração dos nematoides do solo e das raízes e cálculo do fator de reprodução e número de nematoides por grama de raízes.

Os dados foram submetidos ao teste de Shapiro Wilk a 5% de significância. As médias de cada variável foram comparadas pelo teste de Scott-Knott a 5% de significância

Tabela 1. Tratamentos e doses utilizados no experimento em casa de vegetação para avaliação da eficácia de nematicidas contra *Rotylenchulus reniformis*.

Tratamento	Produto comercial	Dose (g ou ml/ 100kg de sementes)
<i>Purpureocillium lilacinum</i>	Nemat®	200g
<i>Pochonia chlamydosporia</i>	Rizotec®	600g
<i>Bacillus subtilis</i> + <i>B. licheniformis</i>	Presence®	150g
Fluopyram	Ilevo®	200ml

RESULTADOS E CONCLUSÕES

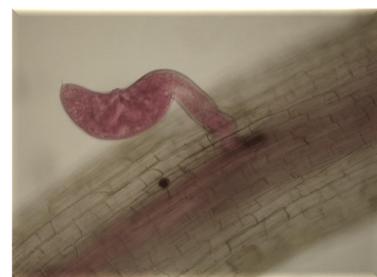
Observou-se que o genótipo resistente apresentou os menores valores de FR. Em relação ao efeito dos nematicidas, no genótipo resistente não foram observadas diferenças significativas entre os tratamentos, porém, no genótipo suscetível, o tratamento com fluopyram proporcionou a maior redução do FR de *R. reniformis*, diferenciando-se significativamente dos demais tratamentos.

Tabela 2. Fator de reprodução (FR) de *Rotylenchulus reniformis* em genótipo suscetível (FM985) e resistente (LR) de algodão sob diferentes tratamentos nematicidas

Tratamentos	FR	
	FM985	LR
Testemunha	5,08 bA	0,12 aB
<i>Purpureocillium lilacinum</i>	12,02 aA	0,21 aB
<i>Pochonia chlamydosporia</i>	9,97 aA	0,21 aB
<i>Bacillus subtilis</i> + <i>licheniformis</i>	6,92 abA	0,16 aB
Fluopyram	1,33 cA	0,16 aB

Portanto, a integração do controle genético ao uso de nematicidas na cultura do algodão deve ser melhor avaliada para o controle de *R. reniformis*.

Nossos resultados também evidenciam a importância que esse genótipo de algodão resistente a *R. reniformis* poderá apresentar para a agricultura brasileira, pois os níveis de redução populacional do nematoide foram sempre menores nesse genótipo mesmo em comparação ao melhor tratamento nematicida avaliado, fluopyram.



AGRADECIMENTOS

