

AVALIAÇÃO DE TRATAMENTOS FÍSICOS, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS PARA CONTROLE DE *Aphelenchoides besseyi*, AGENTE CAUSAL DA PONTA BRANCA DO ARROZ.

Klaus Konrad Scheuermann¹; Liandra Harine Kulika²; Marcelo Mendes de Haro³; Laerte Reis Terres³

A PESQUISA

A incidência do nematoide *Aphelenchoides besseyi*, agente causal da ponta branca do arroz, normalmente é baixa nas sementes de arroz produzidas em Santa Catarina. Entretanto, análises recentes, realizadas em lotes de sementes destinadas a exportação, revelaram em alguns casos, incidência acima de 200 nematoides/100 sementes de arroz.

A fim de identificar alternativas para controle desse nematoide foram avaliados os seguintes tratamentos: tratamento térmico (imersão das sementes em água quente a 52°C/15 min), tratamento de sementes com os produtos biológicos Nemat (*Paecilomyces lilacinus*), Ecotrich WP (*Trichoderma harzianum*) e Quartzo (*Bacillus subtilis* + *B. linheniformis*) e químico com Standak (fipronil); Altacor (clorantraniliprole) por meio de pulverização foliar (Tabela 1). Nos tratamentos de sementes, estas foram hidratadas por 24h empregando os produtos supracitados, enquanto a pulverização ocorreu 20 dias após a semeadura. As sementes empregadas no experimento estavam naturalmente infestadas com uma população de 100 a 150 nematoides/100 sementes. O experimento foi conduzido à campo, em parcelas de 5x2m, com delineamento inteiramente casualizado com quatro repetições, safra 2018/19. Foi colhida uma área de 1,5 x 3 m de cada parcela para determinação dos componentes de rendimento, sendo retiradas três subamostras de 100 sementes de cada parcela para extração dos nematoides utilizando a metodologia de funil de Baermann.

RESULTADOS DE DESTAQUE

Entre os tratamentos avaliados, observou-se que apenas o tratamento térmico reduziu significativamente a população do nematoide nas sementes produzidas. O tratamento com Altacor, apesar de ter se igualado ao tratamento térmico, não teve o mesmo desempenho em outros ensaios (dados não publicados).

Tabela 1. Efeito da aplicação de tratamentos físicos, químicos e biológicos sobre a incidência de *Aphelenchoides besseyi* e componentes de rendimento do arroz. Itajaí-SC, safra 2018/19.

Tratamento	Nº Nematoides/ 100 sementes	Rend. Inteiros (%)	Esterilidade (%)	Produtiv. (kg/ha)
1. Testemunha	116 a	55,7 a	23,4 a	6440 a
2. Tratamento térmico	32 b	52,7 a	18,9 a	7021 a
3. Nemat (50g/100kg sementes)	104 a	54,4 a	22,7 a	6523 a
4. Standak (250mL/100 kg sementes)	114 a	63,9 a	18,6 a	7387 a
5. Altacor 85g/ha	84 ab	64,8 a	18,6 a	6957 a
6. Ecotrich (50g/100kg sementes)	121 a	59,8 a	23,0 a	6951 a
7. Quartzo (100g/100kg sementes)	105 a	61,8 a	20,1 a	7134 a

Médias seguidas pela mesma letra não diferem pelo teste Duncan a 5% de significância.

¹Eng. Agr. Dr. Epagri-Estação Experimental de Itajaí. Rod. Antônio Heil, 6800, Itajaí-SC. CEP: 88318-112. E-mail: klaus@epagri.sc.gov.br

²Acadêmica do curso de Agronomia, UFSC-campus de Curitibaanos.

³Eng. Agr. Dr. Epagri-Estação Experimental de Itajaí.