

Nº 16 – PRODUTOS BIOLÓGICOS NO CONTROLE DE *Pratylenchus brachyurus* EM SOJA

Monique Thiara Rodrigues e Silva¹; Angelica Calandrelli¹; Angelica Miamoto¹; Eduarda Thais Sonda¹; Claudia Regina Dias Arreira¹

¹ Universidade Estadual de Maringá, Maringá, PR



INTRODUÇÃO

O controle biológico de nematoides é o método que mais cresceu nos últimos anos. No mercado nacional, mais de 70 nematicidas foram registrados junto ao MAPA até o momento. Com isso, surge a dúvida sobre o nível de controle de tais produtos.

Objetivo: Avaliar a eficiência de 11 produtos à base de fungos e/ou bactérias no controle de *Pratylenchus brachyurus* em soja.

METODOLOGIA

- Casa de vegetação
- Delineamento inteiramente casualizado
- 8 repetições
- Soja cv. M6410 IPRO
- Tratamentos: 13 tratamentos, sendo 11 biológicos, além da abamectina e da testemunha sem tratamento.
- TS (Nemat, Presence, Votivo Prime, Aveo EZ, Endofuse, Triunum DS e Avicta Completo)
- Sulco (Profix, Trichodermil SC, Rizotec, Onix e Rizos).
- Dose: recomendadas pelos fabricantes de cada produto
- Inoculação: Aos sete dias da semeadura, as plantas de soja foram inoculadas com 500 *P. brachyurus*.
- Avaliações: Decorrido 80 dias após a inoculação, as plantas foram coletadas e avaliadas quanto as variáveis vegetativas e nematológicas.
- **Análise estatística:** Os dados foram submetidos a ANOVA e as diferenças nas médias dos tratamentos foram comparadas pelo teste de Scottknott ($p < 0,05$).

AGRADECIMENTOS



RESULTADOS E CONCLUSÕES

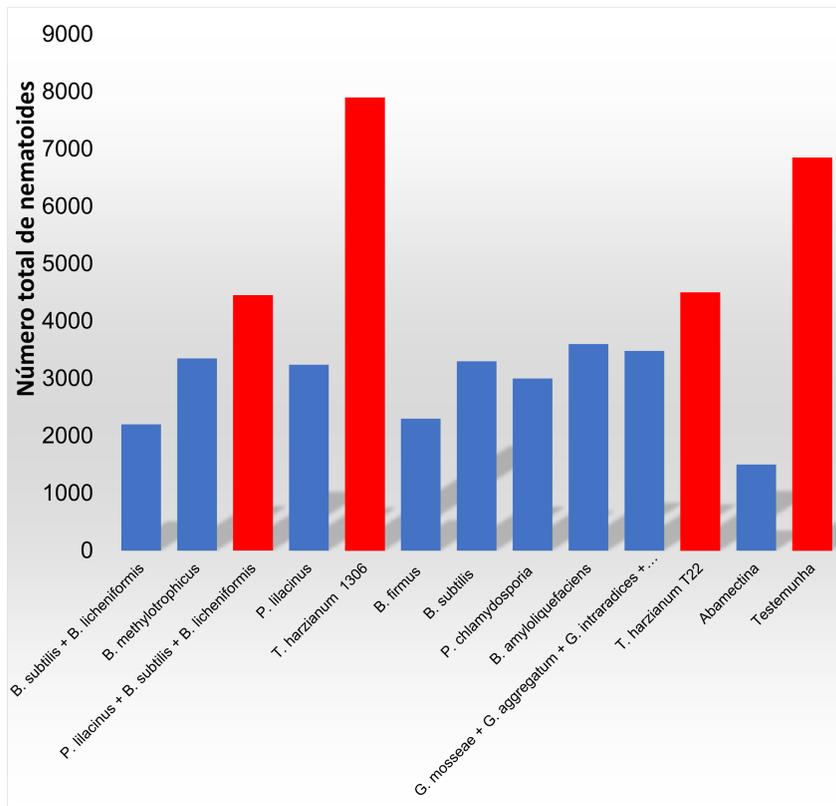


Fig. 1. Número total de *Pratylenchus brachyurus* em raízes de soja após tratamento com produtos biológicos. Barras com cores iguais indicam que não há diferença significativa com base no teste de Scott-Knott ($p < 0,05$).

- ✓ Com exceção de *P. lilacinus* + *B. subtilis* + *B. licheniformis*, *T. harzianum* 1306 e *T. harzianum* T22, os tratamentos reduziram o número total de nematoides.
- ✓ A redução no número de nematoide total variou de 47,8% (*B. amyloliquefaciens*) a 78,1% (abamectina), comparados à testemunha.

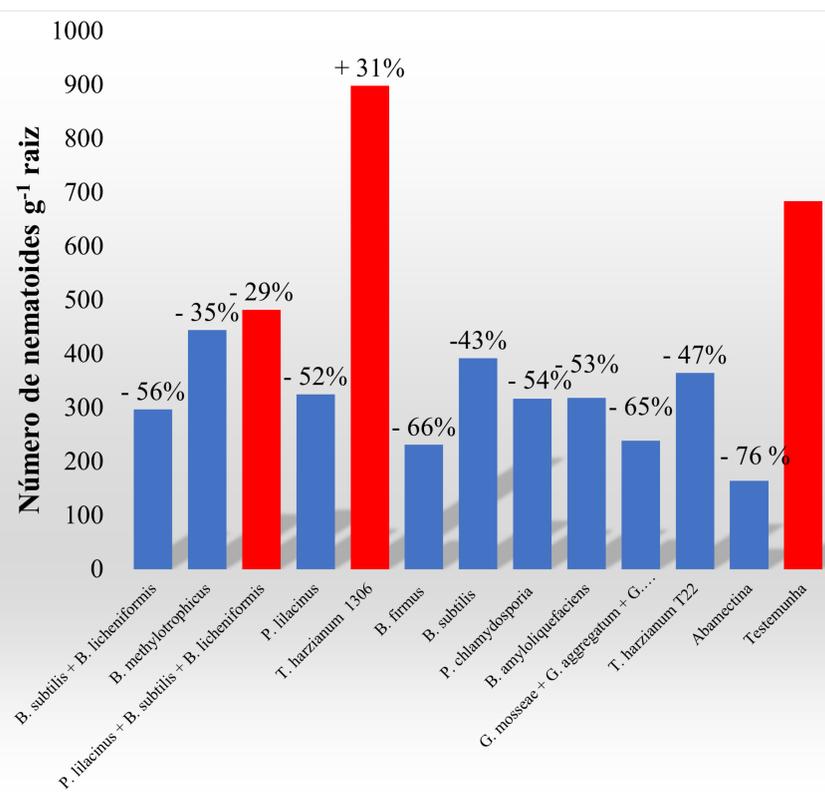


Fig. 2. Número de *Pratylenchus brachyurus* por grama de raiz de soja após tratamento com produtos biológicos. Barras com cores iguais indicam que não há diferença significativa com base no teste de Scott-Knott ($p < 0,05$).

Conclusão: Com exceção de *P. lilacinus* + *B. subtilis* + *B. licheniformis* e *T. harzianum* 1306, os produtos biológicos reduziram a população de *P. brachyurus* em pelo menos uma das variáveis avaliadas e não diferiram entre si e ao produto químico quanto ao nível de controle.