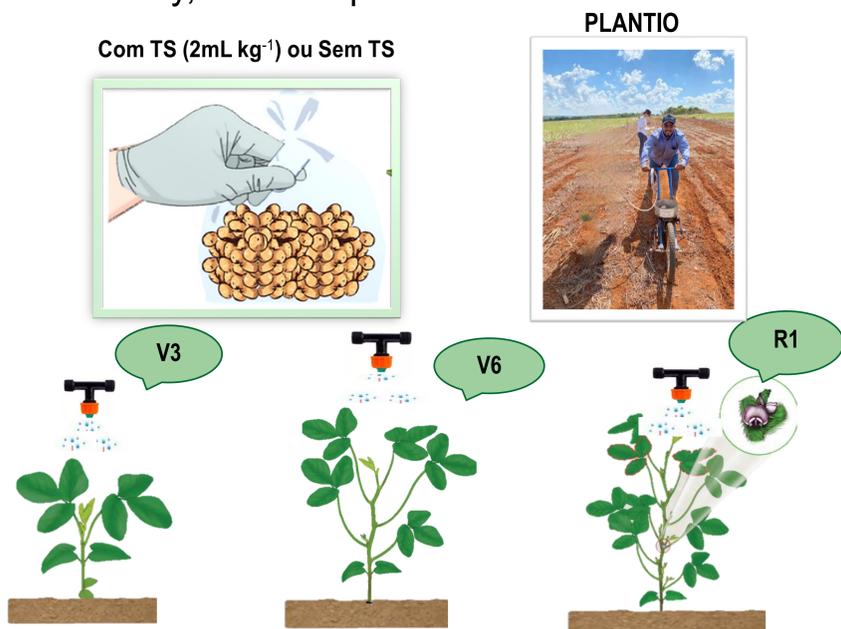


## INTRODUÇÃO

*Pratylenchus brachyurus* (*Pb*) é um dos principais patógenos do cerrado brasileiro, sendo necessário encontrar alternativas para o seu manejo. Defensivos com capacidade de induzir resistência sistêmica (IRS) na planta ainda são pouco explorados. Objetivou-se avaliar a eficácia do bionemático No-Nema<sup>®</sup> (*Bacillus amyloliquefaciens* BV03 (BV03)) na IRS à *Pb* em soja em campo.

## METODOLOGIA

- Variedade: soja M7739 IPRO;
- Área: naturalmente infestada com *Pb*;
- Local: Rio Verde – GO;
- Tratamentos BV03 descrito na (Figura 1 e Tabela 1);
- Arranjo fatorial com e sem presença do TS com BV03 na dose de 2 mL Kg<sup>-1</sup> em DBC com cinco repetições;
- Avaliação nematológica submetida ao Teste de Tukey, a 5% de probabilidade.



**Figura 1.** Esquema de implantação e manejo do ensaio. V3, V6 e R1 Aplicações realizadas com bomba costal CO<sub>2</sub>.

**Tabela 1.** Descrição dos tratamentos, época(s) de aplicação e doses. Rio Verde, 2020-21.

Nº	AVALIAÇÃO AOS 45 DAS	AVALIAÇÃO AOS 60 DAS	DOSES de No-Nema <sup>®</sup>
	ÉPOCAS DE APLICAÇÃO	ÉPOCAS DE APLICAÇÃO	
1	Sem aplicação	Sem aplicação	-
2	V6	V6	0,25 L p.c. ha <sup>-1</sup>
3	V6	V6	0,50 L p.c. ha <sup>-1</sup>
4	-	V6 + R1	0,25 L p.c. ha <sup>-1</sup>
5	-	V6 + R1	0,50 L p.c. ha <sup>-1</sup>
6	V3 + V6	V3 + V6	0,25 L p.c. ha <sup>-1</sup>
7	V3 + V6	V3 + V6	0,50 L p.c. ha <sup>-1</sup>

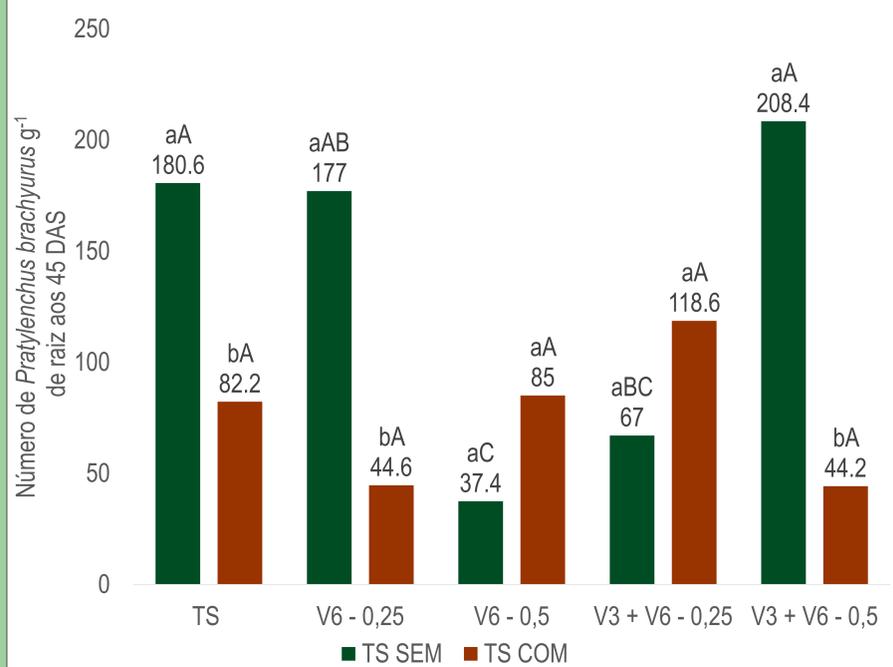
<sup>1</sup>As aplicações na parte aérea tiveram a adição do adjuvante Naft<sup>®</sup> (50 mL/100 L água) ao volume de calda. <sup>2</sup>p.c.: produto comercial.; V3: estágio vegetativo 3, V6: estágio vegetativo 6, R1: estágio reprodutivo 1.



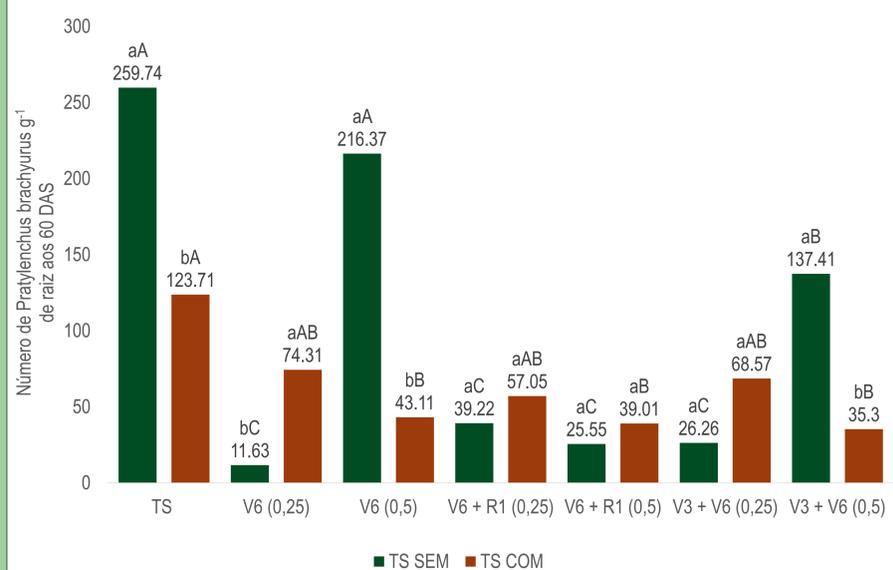
**Figura 2.** Esquema de extração do nematoide das lesões radiculares (*P. brachyurus*) em raízes de plantas de soja aos 45 e 60 DAS, segundo o método de (Coolen, Diherde 1972).

## RESULTADOS E CONCLUSÕES

Aos 45 DAS: Sem TS redução de até 80% de *Pb* nas raízes de soja;  
 V6 (0,5) e V3+V6 (0,25): Com TS, Todos diferiram da testemunha mas não entre si;  
 Aos 60 DAS V6 (0,25), V6+R1 e V3+V6 (0,25) nas duas doses e sem TS controlaram *Pb* com eficácia de até 95%. Com TS todos diferiram da testemunha com controle de até 71%. TS não aumentou a eficácia dos tratamentos V6 (0,25), V6+R1 nas duas doses e V3+V6 (0,25).



**Figura 3.** Médias seguidas da mesma letra minúscula no fator TS não diferem significativamente entre si pelo Teste de Tukey, a 5% de probabilidade. Médias seguidas da mesma letra maiúscula no fator tratamento não diferem significativamente entre si, pelo Teste de Tukey, a 5% de probabilidade.



**Figura 4.** Médias seguidas da mesma letra minúscula no fator TS não diferem significativamente entre si pelo Teste de Tukey, a 5% de probabilidade. Médias seguidas da mesma letra maiúscula no fator tratamento não diferem significativamente entre si, pelo Teste de Tukey, a 5% de probabilidade.

## CONCLUSÃO

Conclui-se que BV03 promove IRS a *P. brachyurus* na cultura da soja, propondo-se mais uma alternativa ao manejo do nematoide com aplicações na parte aérea.

## AGRADECIMENTOS

