

INTRODUÇÃO

Estudos sobre indução de resistência sistêmica (IRS) por isolados de *Bacillus* no controle de fitonematoides ainda são pouco explorados. Objetivou-se avaliar a eficácia dos isolados *Bacillus amyloliquefaciens* CNPSo3202, *B. velezensis* CNPSo3602 e *B. thuringiensis* CNPSo3915 (Biomagno®, Biotrop) na IRS em soja, no manejo de *Pratylenchus brachyurus* (*P. b.*).

METODOLOGIA

O ensaio foi conduzido em casa de vegetação no município de Rio Verde – GO e utilizou-se sementes de soja NEO 680IPRO. Coletou-se solo naturalmente infestado com *Pb* e o mesmo foi homogêneo e distribuído em vasos de polietileno de 5 litros. O delineamento foi de blocos casualizados, em arranjo fatorial com 3 formas de aplicação (planta inteira (A), parte aérea (B) e solo (C) (Figura 1)), 5 tratamentos (Tabela 1) e 8 repetições. Aos 15 dias após a última aplicação, avaliou-se os parâmetros nematológicos. Os dados foram submetidos à análise de variância pelo teste de Scott-Knott, a 5% de probabilidade.



Figura 1. Implantação de ensaio em casa de vegetação. Aplicação em parte aérea com solo protegido e solo desprotegido (A/B) – Utilização de bomba costal CO₂. Aplicação diretamente no solo (C) – Utilização de aerógrafo.

Tabela 1. Descrição dos tratamentos, época(s) de aplicação e doses. Rio Verde, 2023.

Nº	TRATAMENTOS	ÉPOCAS DE APLICAÇÃO	DOSE
1	Controle	---	---
2	Biomagno®	TS	0,1 L ha ⁻¹
3	Biomagno®	V3	0,3 L ha ⁻¹
4	Biomagno®	V3+V6	0,3 L ha ⁻¹
5	Biomagno®	V6	0,3 L ha ⁻¹

¹TS: tratamento de sementes; V3: estágio vegetativo 3; V6: estágio vegetativo 6.



Figura 2. Esquema de extração do nematoide das lesões radiculares (*P. brachyurus*) em raízes de plantas de soja aos 15 dias após a última aplicação, segundo o método de (Coolen, Diherde 1972).

RESULTADOS

No ensaio A, o tratamento V3 foi superior na redução de espécimes de *P. b* quando comparado à aplicação do Biomagno® na forma padrão (sulco). Todos os tratamentos diferiram da testemunha, mas não entre si, quando avaliada a reprodução. Nos ensaios B e C, em geral, os tratamentos diferiram da testemunha e reduziram o número de espécimes e ovos de *P. b.*

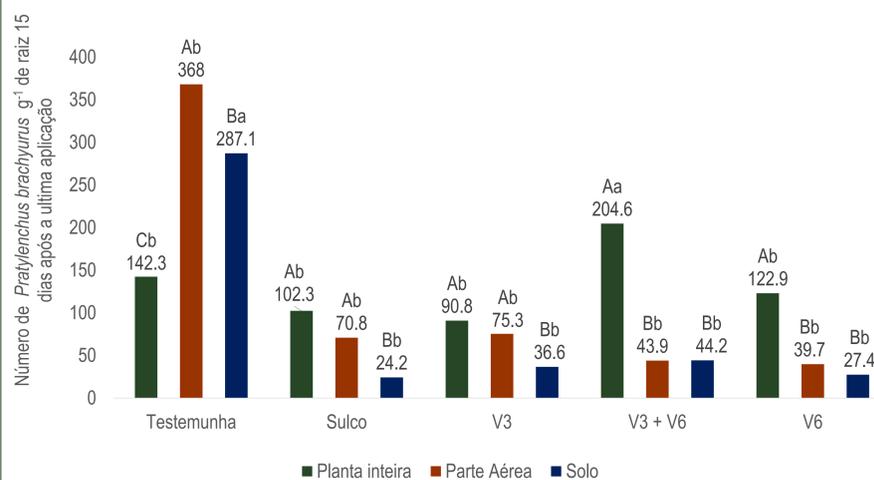


Figura 3. Médias seguidas por letras maiúsculas não diferem entre si no tratamento e letra minúscula não diferem entre si na época de aplicação pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade. Médias seguidas da mesma letra maiúscula no fator tratamento não diferem significativamente entre si e médias seguidas da mesma letra minúscula não diferem entre si no fator época da aplicação, pelo teste de Scott-Knott, a 5% de probabilidade.

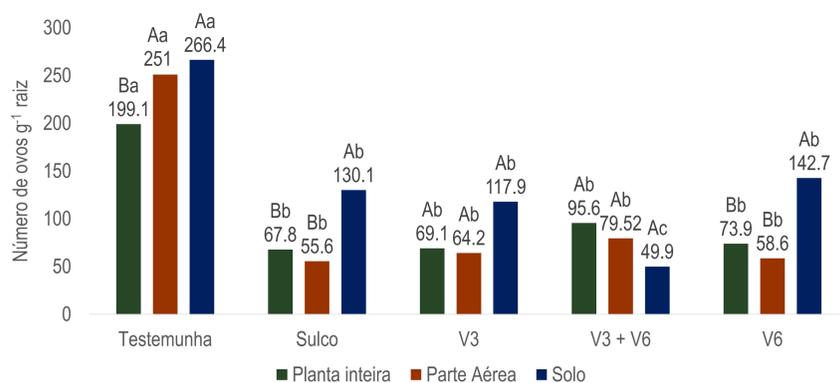


Figura 4. Médias seguidas por letras maiúsculas não diferem entre si no tratamento e letra minúscula não diferem entre si na época de aplicação pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade. Médias seguidas da mesma letra maiúscula no fator tratamento não diferem significativamente entre si e médias seguidas da mesma letra minúscula não diferem entre si no fator época da aplicação, pelo teste de Scott-Knott, a 5% de probabilidade.

CONCLUSÕES

Biomagno® tem potencial de IRS a *P. b* na soja, uma vez que as pulverizações apresentaram eficácia igual ou superior às aplicações no sulco, propondo uma nova alternativa de manejo.

AGRADECIMENTOS

