

INTRODUÇÃO

Deteção tardia de incidência de nematoides em lavouras tem trazido fortes perdas na agricultura mundial. No manejo de fitonematoides, tem-se obtido êxito em pesquisas com a indução de resistência sistêmica (IRS) em plantas com isolados de *Bacillus*. Objetivou-se avaliar o produto Biomagno® (Biotrop) que contém as cepas de *Bacillus amyloliquefaciens* CNPSo3202, *B. thuringiensis* CNPSo3915 e *B. velezensis* CNPSo3602 e um fertilizante mineral misto (FMM) em atuar na IRS em plantas de soja a *Meloidogyne incognita* (*M.i*) *in vitro*.

METODOLOGIA

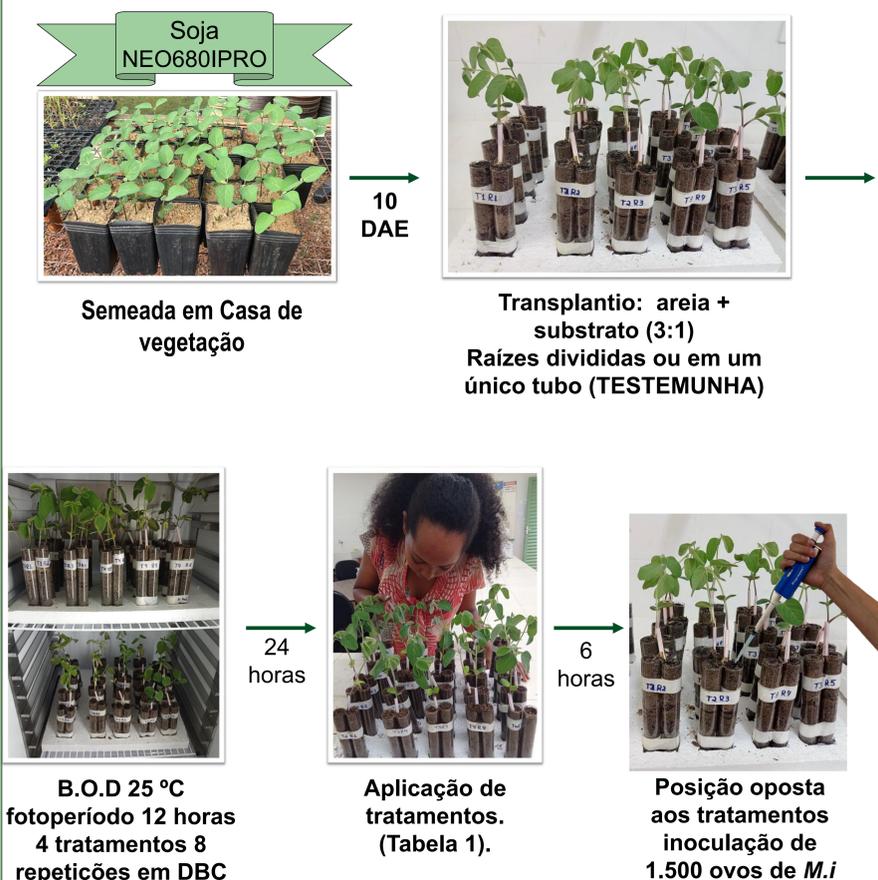


Figura 1. Esquema da implantação do ensaio de indução de resistência sistêmica; plantio, transplântio, aplicação de tratamentos e inoculação de ovos de *M.i*.

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

Nº	Tratamentos	Época de aplicação	Dose (L há ⁻¹ ou mL Kg ⁻¹)
1	Controle	-	-
2	FMM	Sulco	0,2
3	Biomagno®	TS	2
4	FMM + Biomagno®	Sulco + TS	0,2 + 2

*FMM: Fertilizante mineral misto

- Após a inoculação as plantas foram acondicionadas em B.O.D por 30 dias;
- Os dados foram submetidos a ao teste Scott & Knott a 5% de probabilidade;
- Em seguida avaliou-se a reprodução de *M.i* conforme descrito (Figura 2).

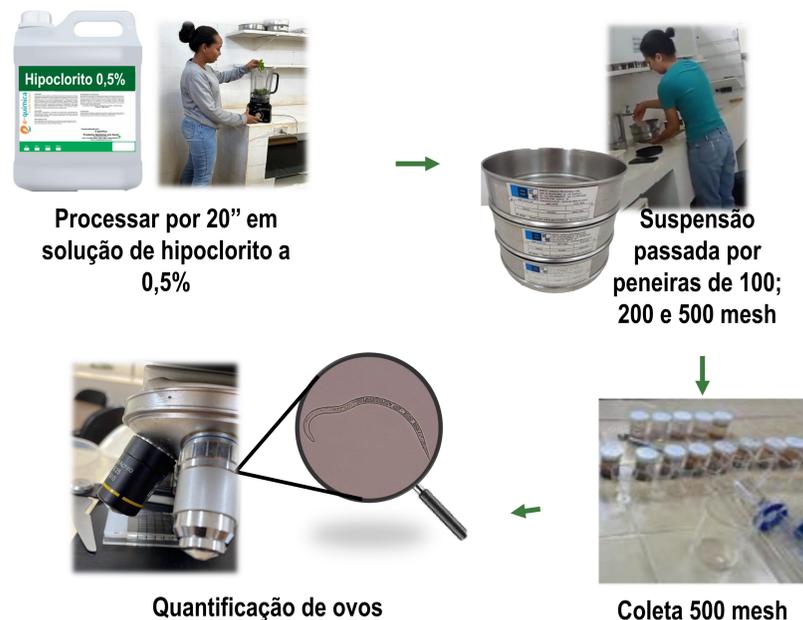
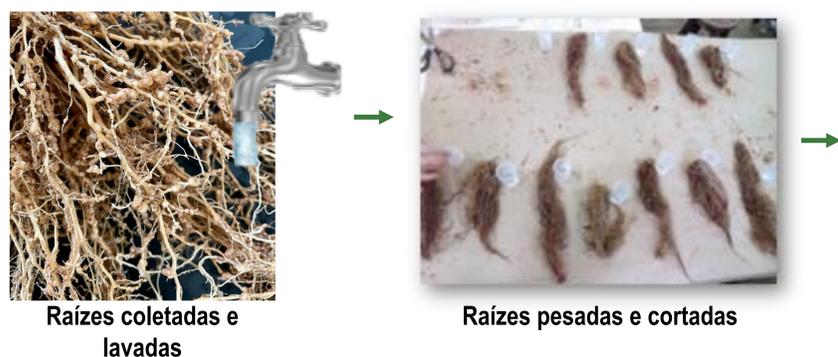


Figura 2. Esquema de extração das galhas (*Meloidogyne incognita*) em raízes de plantas de soja aos 30 dias após o transplântio, segundo o método de Hussey & Barker (1973).

RESULTADOS

No cultivo em um tubo, todos os tratamentos reduziram em até 90% os ovos por sistema radicular e por grama de raiz, diferindo estatisticamente da testemunha, mas não entre si. Nos tubos com as raízes bipartidas, os tratamentos Biomagno® associado reduziu em quase 60% a reprodução do *M.i*, seguido de Biomagno® isolado, com controle de 24%.

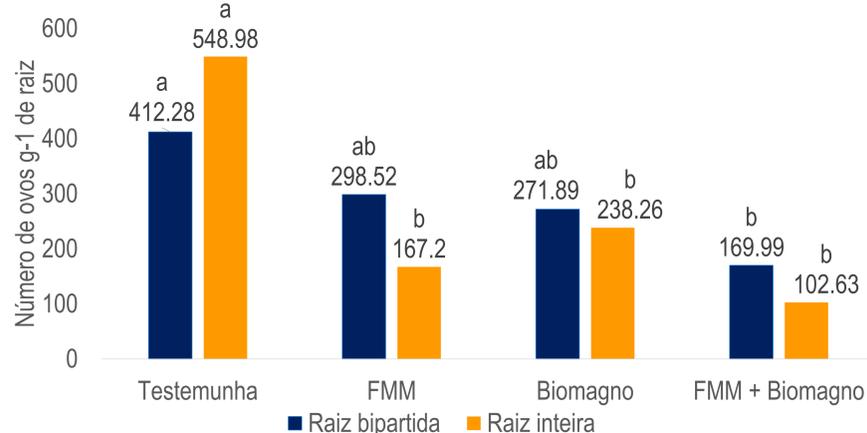


Figura 3. Número de ovos de *Meloidogyne incognita* por grama de raiz 30 dias após os tratamentos. Médias seguidas pela mesma letra não diferem estatisticamente entre si pelo teste de Scott & Knott a 5% de probabilidade.

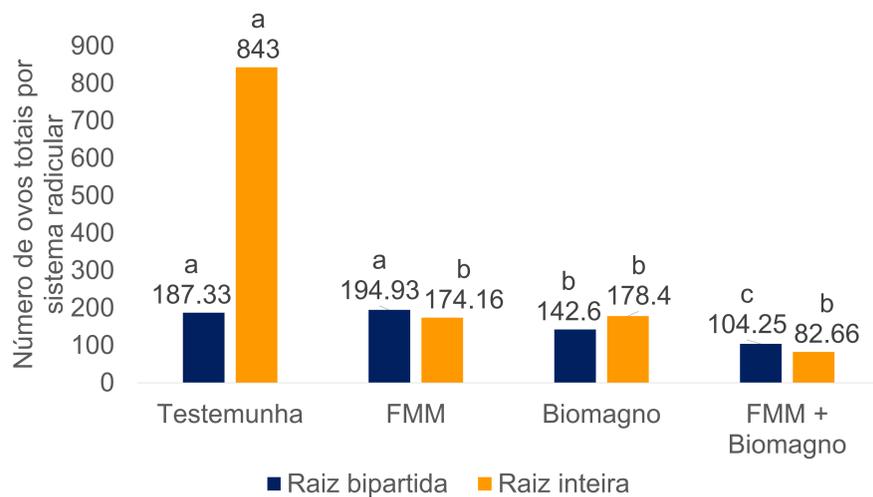


Figura 4. Número de ovos de *Meloidogyne incognita* por sistema radicular 30 dias após os tratamentos. Médias seguidas pela mesma letra não diferem estatisticamente entre si pelo teste de Scott & Knott a 5% de probabilidade.

CONCLUSÕES

Biomagno® associado a fertilizante mineral misto ou isolado é capaz de controlar *M.i* por meio de IRS, além do contato direto.

AGRADECIMENTOS