



171 - EFICÁCIA DE NEMATICIDAS BIOLÓGICOS E QUÍMICOS NO CONTROLE DE *Pratylenchus brachyurus* NA CULTURA DA SOJA.

ARTIAGA, L.F.M.¹; SILVA, L.L.²; COSTA, D.³; MUNIZ, C.R.⁴; SILVA, M.S.G.⁴; FREIRE, E.S.
UniRV, Rio Verde, GO; ²I.F. Goiano, Rio Verde, GO; ³UPL, São Paulo, SP; ⁴Nova Terra Instituto
Email: contato@novaterrainstituto.org

INTRODUÇÃO

Algumas cepas de *Bacillus* sp. tem se mostrado altamente eficazes no manejo de fitonematoides, em função da capacidade de multi-ação, além de promotores de crescimento de plantas. Objetivou-se avaliar a eficácia do bionematicida Nimaxxa® (*Bacillus paralicheniformis* CH2970, *B. paralicheniformis* CH0273 e *B. subtilis* CH4000) no controle do *Pratylenchus brachyurus* (*P.b*) na soja em campo.

METODOLOGIA

- O experimento em campo foi conduzido na Fazenda Fontes do Saber, no município de Rio Verde – GO, de 15 de dezembro de 2022 à 15 de dezembro de 2023;
- Realizou-se o plantio de soja 74I77 IPRO em área naturalmente infestada com *P.b*;
- O delineamento foi de blocos casualizados com seis tratamentos e cinco repetições conforme descrito na Tabela 1;
- Avaliou-se os parâmetros nematológicos aos 60DAE e, ao final, a produtividade;
- Os dados foram submetidos à análise de variância pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade.

Tabela 1. Doses e modos de aplicação empregados. Rio Verde - GO, 2023.

Tratamento	Ingrediente ativo	Dose (mL Kg ⁻¹ ou L há ⁻¹)
1- Controle UTC	-	-
2- Nimaxxa TS	<i>Bacillus paralicheniformis</i> CH2970; <i>B. paralicheniformis</i> CH0273; <i>B. subtilis</i> CH4000	0,15
3- Nimaxxa® Sulco	<i>Bacillus paralicheniformis</i> CH2970; <i>B. paralicheniformis</i> CH0273; <i>B. subtilis</i> CH4000	0,15
4- Nimaxxa® Sulco + K-Tionic®	<i>Bacillus paralicheniformis</i> CH2970; <i>B. paralicheniformis</i> CH0273; <i>B. subtilis</i> CH4000 + Ureia	0,15 + 2
5- Nemat® + Ecotrich® + Moss® (TS)	<i>Paecilomyces lilacinus</i> , <i>Uel Pae</i> + <i>Trichoderma harzianum</i> IBLF 006 + Extrato de alga; Farelos e tortas de origem vegetal, Água; Ureia	0,10 + 0,040 + 0,30
6- Verango Prime®	Fluopiram	0,4



Figura 1. Esquema de extração do nematoide das lesões radiculares (*Pratylenchus brachyurus*) em raízes de plantas de soja aos 60 DAE, segundo o método de (Coolen, Diherde 1972).



Figura 2. Avaliações de produtividade. Estimativa em Kg ha⁻¹

RESULTADOS

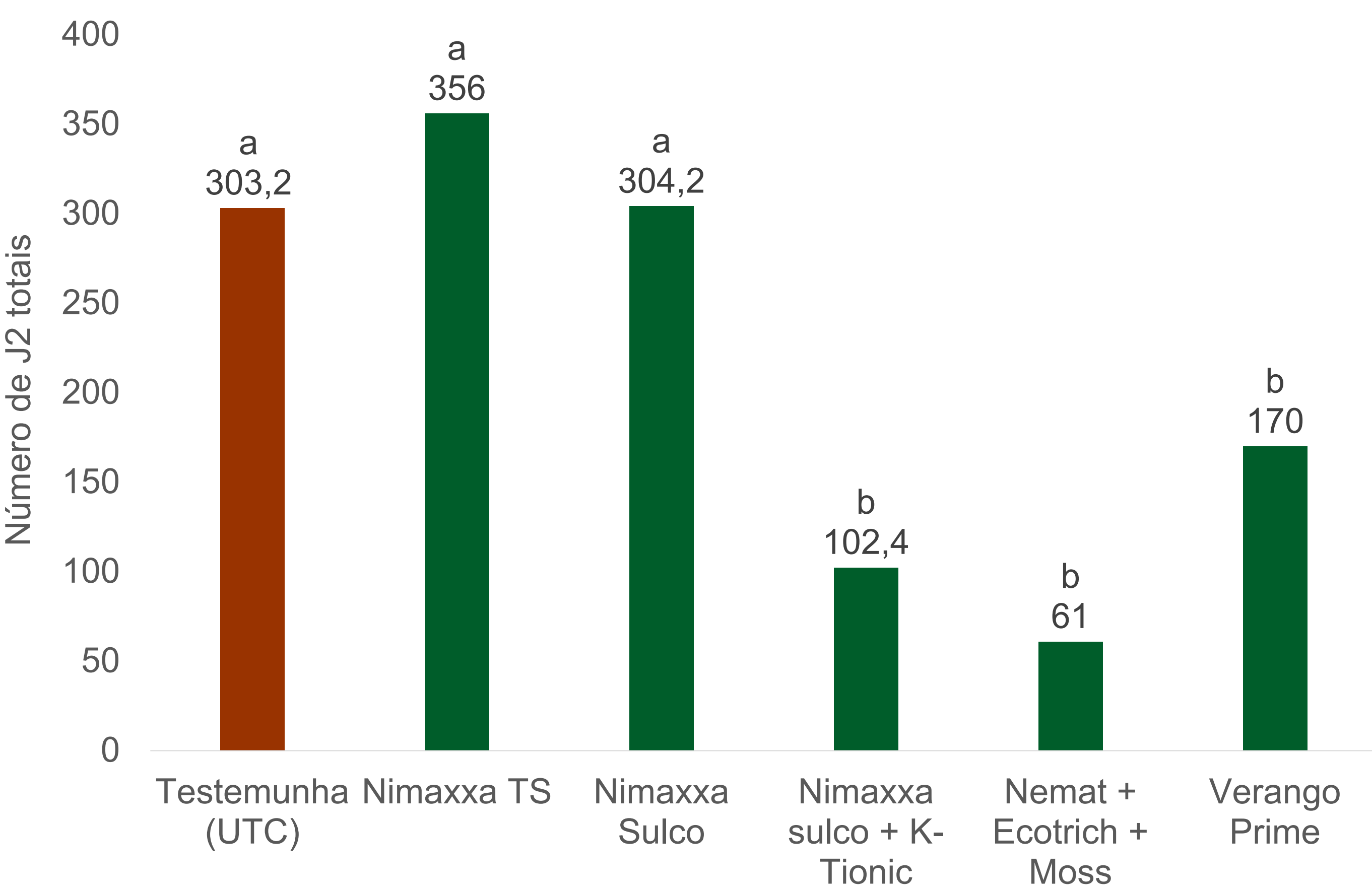


Figura 1. População de nematoides por grama de raiz em função dos tratamentos. Médias seguídas da letra minúscula diferem significativamente entre si, pelo Teste de Tukey, a 5% de probabilidade.

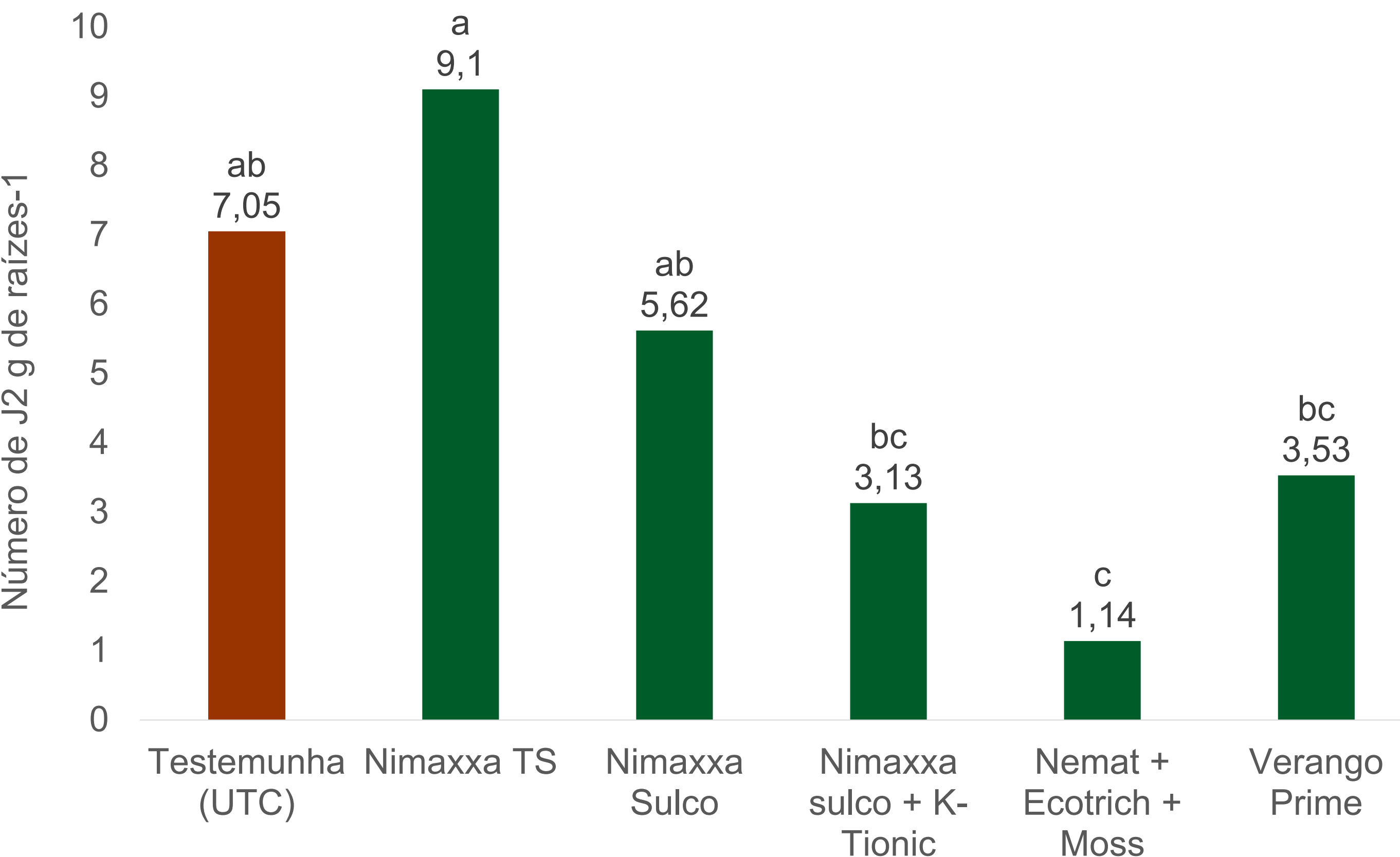


Figura 2. População de nematoides por grama de raiz em função dos tratamentos. Médias seguídas da letra minúscula diferem significativamente entre si, pelo Teste de Tukey, a 5% de probabilidade.

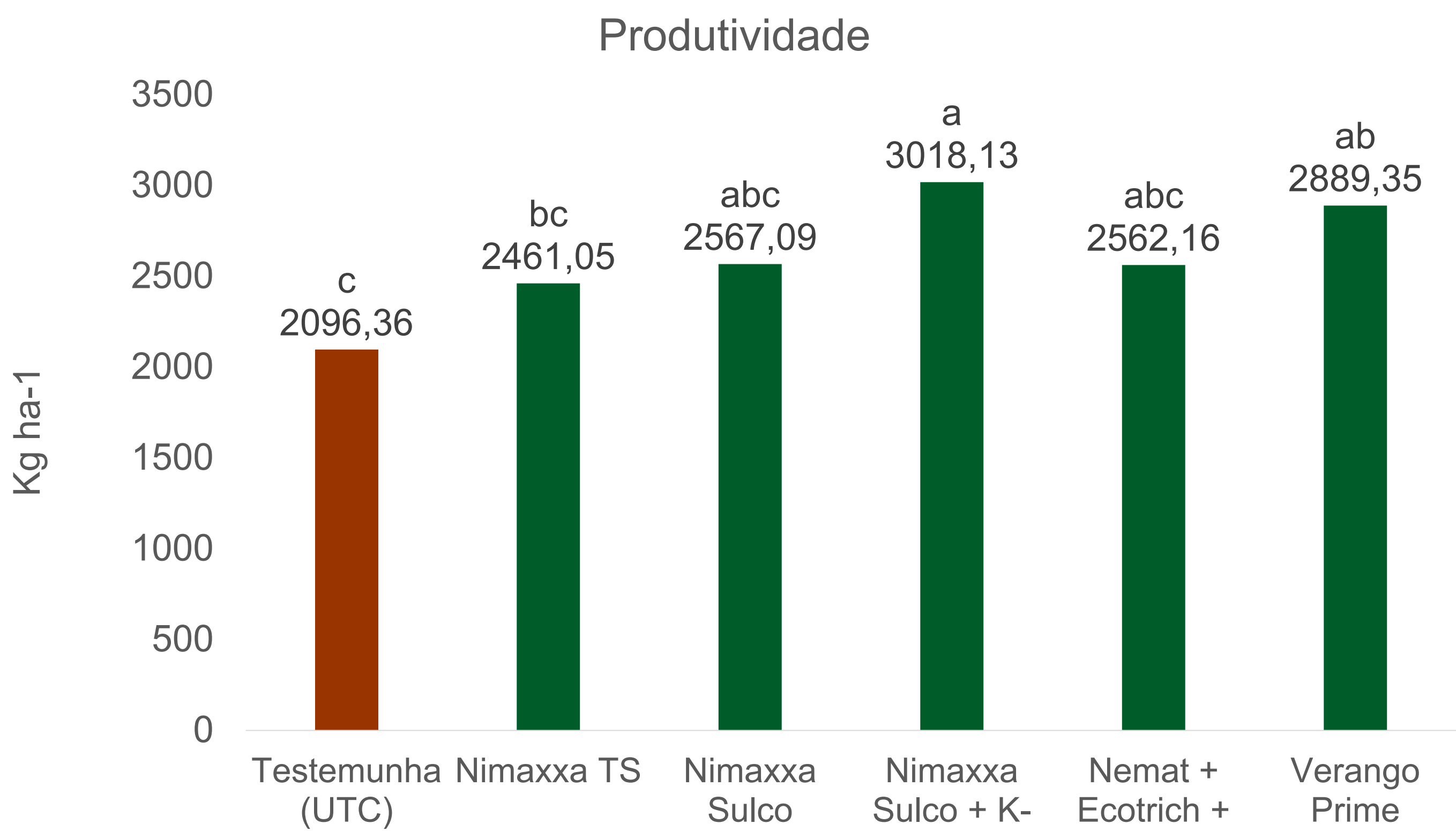


Figura 3. Gráfico de produtividade dos tratamentos. Médias seguídas da letra minúscula diferem significativamente entre si, pelo Teste de Tukey, a 5% de probabilidade.

CONCLUSÃO

Conclui-se que o bionematicida Nimaxxa® associado com K-Tionic® controla *P.b* e promove incremento produtivo na cultura da soja, tanto quanto o manejo químico.

AGRADECIMENTOS

