

# Nº 147 - CONTROLE DE NEMATOIDES E AUMENTO NA PRODUTIVIDADE DE SOJA COM VERANGO PRIME® (Fluopiram)

Cruz, H.C.<sup>1</sup>; Soares, P.L.M.<sup>1</sup>; Ferreira, R.J.<sup>1</sup>; Santos, U.<sup>2</sup>; Carvalho, R.<sup>2</sup>; Freitas, L.<sup>2</sup>; Singh, R.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Unesp/FCAV, LabNema (Laboratório de Nematologia), Câmpus de Jaboticabal, SP.

<sup>2</sup>Bayer, Rua Domingos Jorge, 1100, São Paulo - SP. hilario.camarena@unesp.br



## INTRODUÇÃO

Os nematoides são considerados o inimigo oculto da lavoura, causando grandes perdas de produtividade e é uma das grandes preocupações do produtor ao longo do ciclo da cultura.

O uso de nematicidas é um dos métodos, mais conhecido e necessário para a redução da incidência de nematoides, em áreas de alta infestação e ocorrências de mais de uma espécie na mesma área.

O nematicida com ação de contato, ingestão e sistêmica, além de fungicida, com efeito de choque e longo período de ação durante a maior parte do ciclo da cultura, como o Fluopiram, é fundamental para proteger e preservar o máximo do potencial produtivo da cultura.

## OBJETIVO

O objetivo do trabalho foi avaliar o Verango Prime® no controle de nematoides na soja, no sistema soja-milho-soja.

## METODOLOGIA

- O experimento foi conduzido em área irrigada de produção comercial de soja "M-Soy 6110 i2x", infestada com *Meloidogyne incognita* (Mi), *M. javanica* (Mj), *Pratylenchus brachyurus* (Pb), *Helicotylenchus dihystera* (Hd), *Heterodera glycines* (Hg) e *Rotylenchulus reniformis* (Rr);
- Período do trabalho de 01/12/2022 a 21/03/2023, na Fazenda Bambu, na microrregião de Guaíra;
- Delineamento em blocos casualizados, com 5 tratamentos e 6 repetições (Tabela 1);

Tabela 1. Aplicação do nematicida/fungicida Verango Prime (0,3 L ha<sup>-1</sup>), no sulco de plantio, sob as sementes de soja.

- Testemunha (soja) – Testemunha (milho) – Testemunha (soja)
- Verango (soja) – Verango (milho) – Verango (soja)
- Verango (soja) – Testemunha (milho) – Verango (soja)
- Testemunha (soja) – Verango (milho) – Testemunha (soja)
- Verango (soja) – Verango (milho) – Testemunha (soja)

- A parcela experimental foi constituída por 4 linhas x 5 m x 0,45 m, sendo de 9 m<sup>2</sup> cada uma.
- Aos 38, 60 e 90 DAS, foram avaliadas a altura, diâmetro do colo, massa fresca de partes aéreas (MFPA) e raízes (MFR) de plantas;
- Estimativa da população de nematoides em 100 cm<sup>3</sup> de solo (Jenkins, 1964) e 50 g de raízes (Coolen & D'Herde, 1972);
- Aos 108 DAE foi estimada a produtividade da soja em sacas ha<sup>-1</sup>.
- A análise de variância dos dados foi determinado pelo teste F e as comparações de médias pelo teste de Scott-Knott.

## RESULTADOS



Figura 1: Visão do desenvolvimento das plantas e raízes de soja 'Msoy 6110 i2x', aos 60 DAE, em função dos tratamentos, no estudo da eficácia de Verango (0,3 L/ha), no controle de *Meloidogyne incognita*, *M. javanica*, *Pratylenchus brachyurus* e *Helicotylenchus dihystera*, no sistema soja-milho-soja

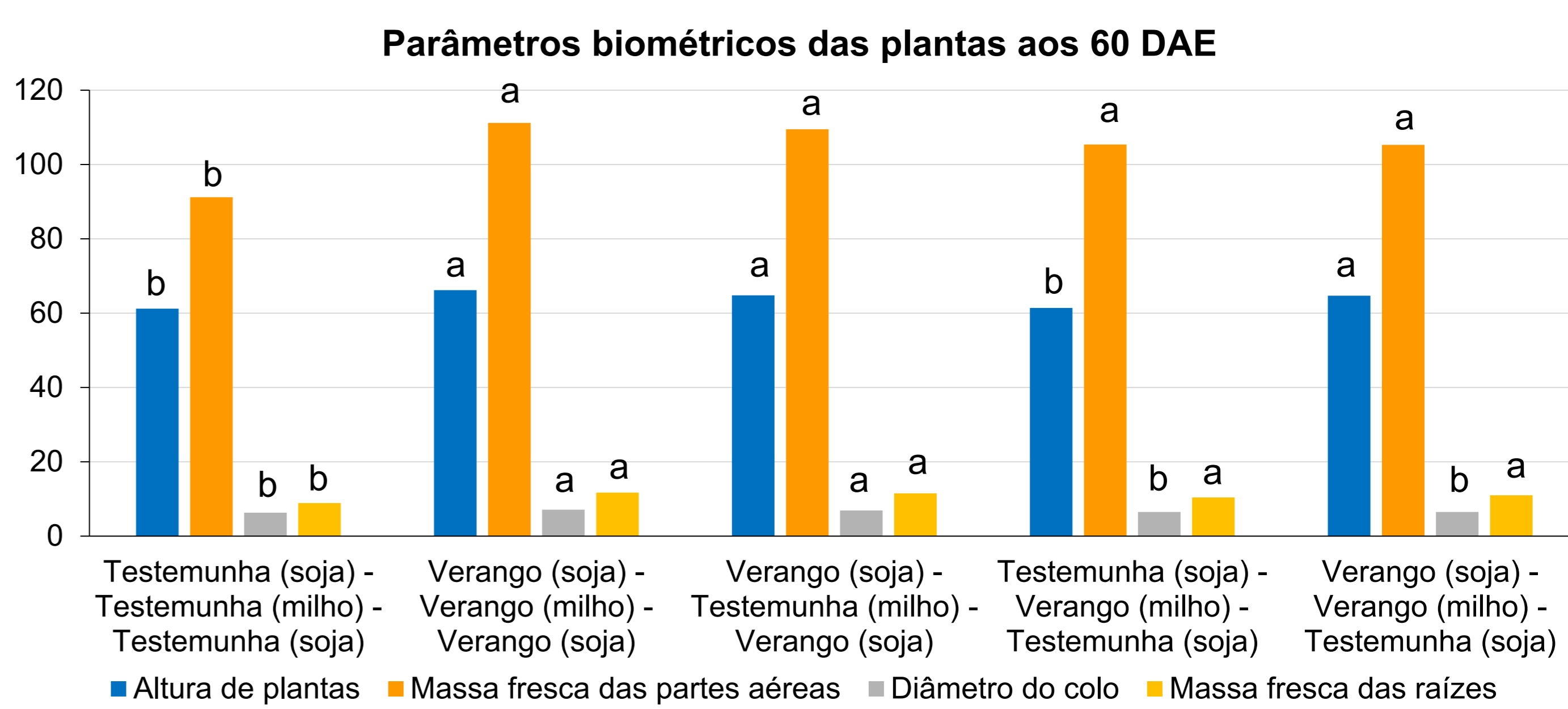


Figura 2: Efeito do tratamento Verango Prime® 0,3 L ha<sup>-1</sup>, no aumento da altura, diâmetro do colo, massa fresca de partes aéreas e de raízes de plantas, aos 60 DAS.

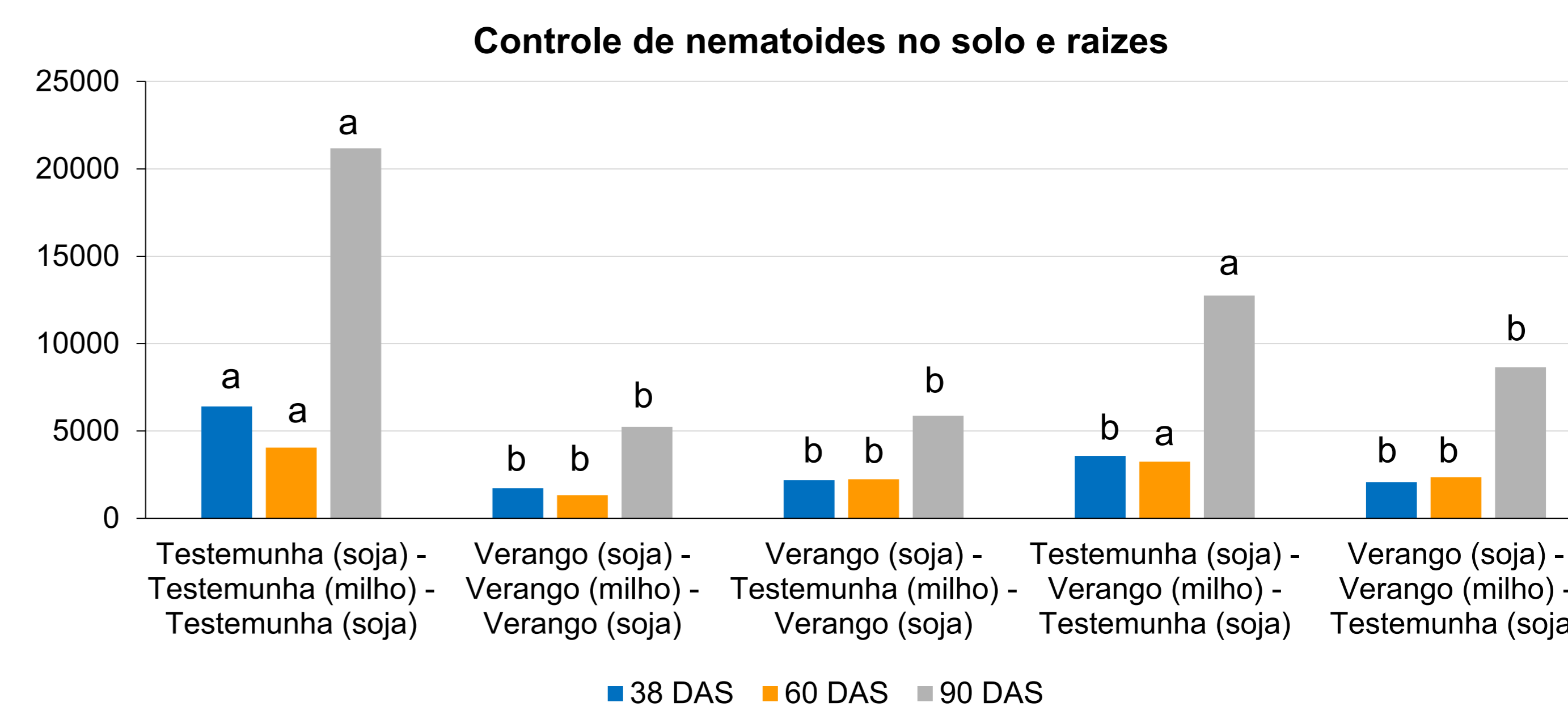


Figura 3: Efeito do tratamento Verango Prime® 0,3 L ha<sup>-1</sup>, no controle de *Meloidogyne incognita*, *M. javanica*, *Pratylenchus brachyurus* e *Helicotylenchus dihystera*, no sistema soja-milho-soja, aos 38, 60 e 90 DAS.

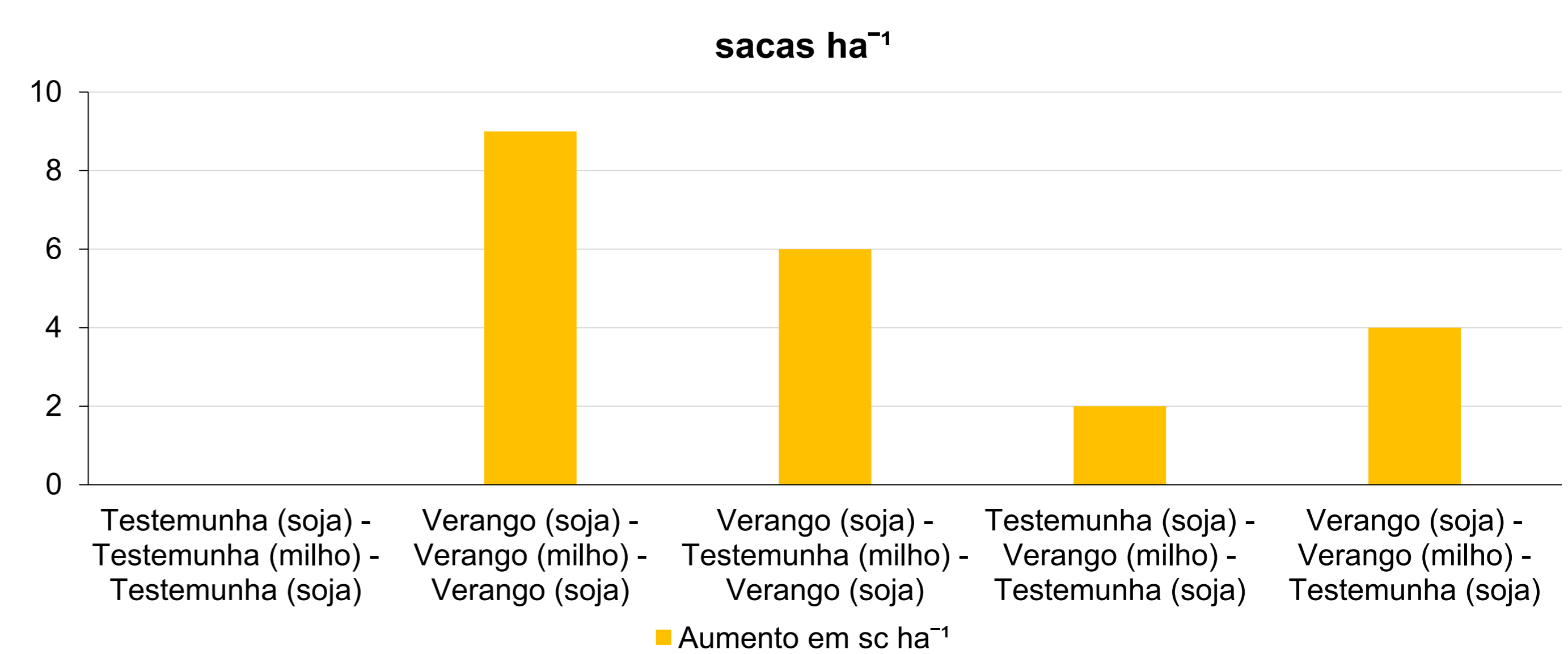


Figura 4: Efeito do tratamento Verango Prime® 0,3 L ha<sup>-1</sup>, no aumento de kg e sacas/ha<sup>-1</sup> em relação à Testemunha aos 103 DAE.

## CONCLUSÕES

O Verango Prime® (0,3 L ha<sup>-1</sup>), apresentou redução significativa das populações de nematoides (Mi, Mj, Pb, Hd, Hg e Rr), no solo e raízes. Também, aumentou a produtividade, que variou de 2 a 9 sc/ha, em relação à Testemunha = T (soja) – T (milho) – T (soja). Entre os tratamentos avaliados, os melhores foram Verango 0,3 L/ha = V (soja) – V (milho) – V (soja), V (soja) – T (milho) – V (soja) e V (soja) – V (milho) – T (soja), em relação aos demais,

## AGRADECIMENTOS

