



099 - PRESENCE® (*Bacillus licheniformis* & *B. subtilis*) NO CONTROLE DE NEMATOIDES EM MILHO.

Ferreira, R.J.¹; Soares, P.L.M.¹; Silva, F.M.A.²; Fonseca, L.²; Perez, L.²; Camargo, L.C.².



¹Unesp/FCAV, LabNema (Laboratório de Nematologia), Câmpus de Jaboticabal, SP. FMC, Rodovia PLN 145, nº 943. Prédio LBA, Paulínia – SP. E-mail: jrferreira@fca.unesp@gmail.com



INTRODUÇÃO

Pelo menos uma espécie de nematoide é encontrados praticamente em todas as áreas cultivadas com a cultura de milho.

Os nematoides-chave da referida cultura são *Pratylenchus brachyurus*, *P. zaeae*, *Meloidogyne incognita* e *M. javanica*. Exceto *P. zaeae*, as demais são de importância econômica para a soja, feijão, entre outras culturas.

Em geral, não apresentam sintomas na maioria das áreas de milho. Todavia, em média são estimadas 10,2% de perdas atribuídas aos nematoides.

Dentre as principais práticas de manejo, o controle biológico de nematoides tem se destacado, sendo uma ótima opção a ser utilizada no manejo integrado de nematoides e nos diferentes sistemas de produção.

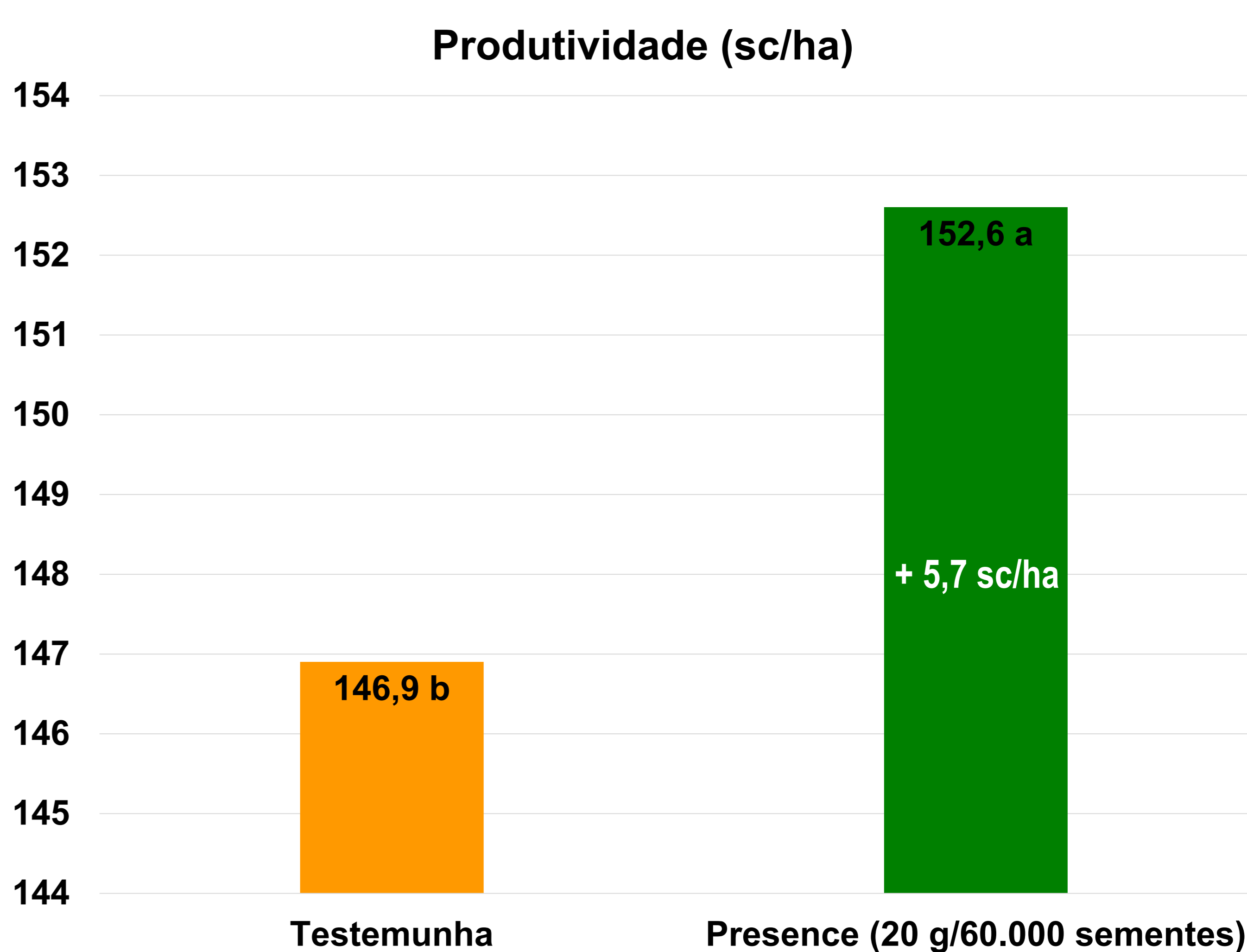
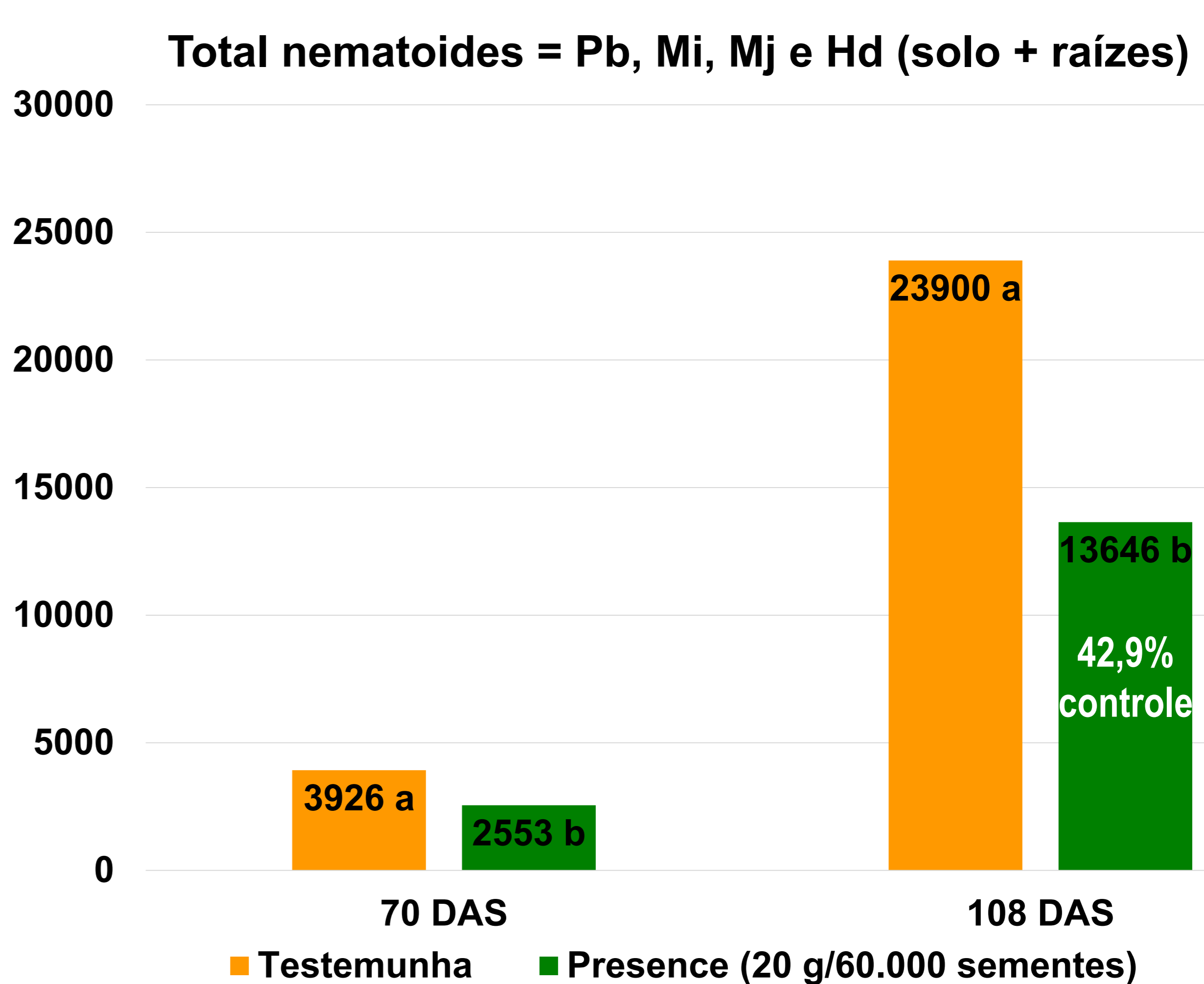
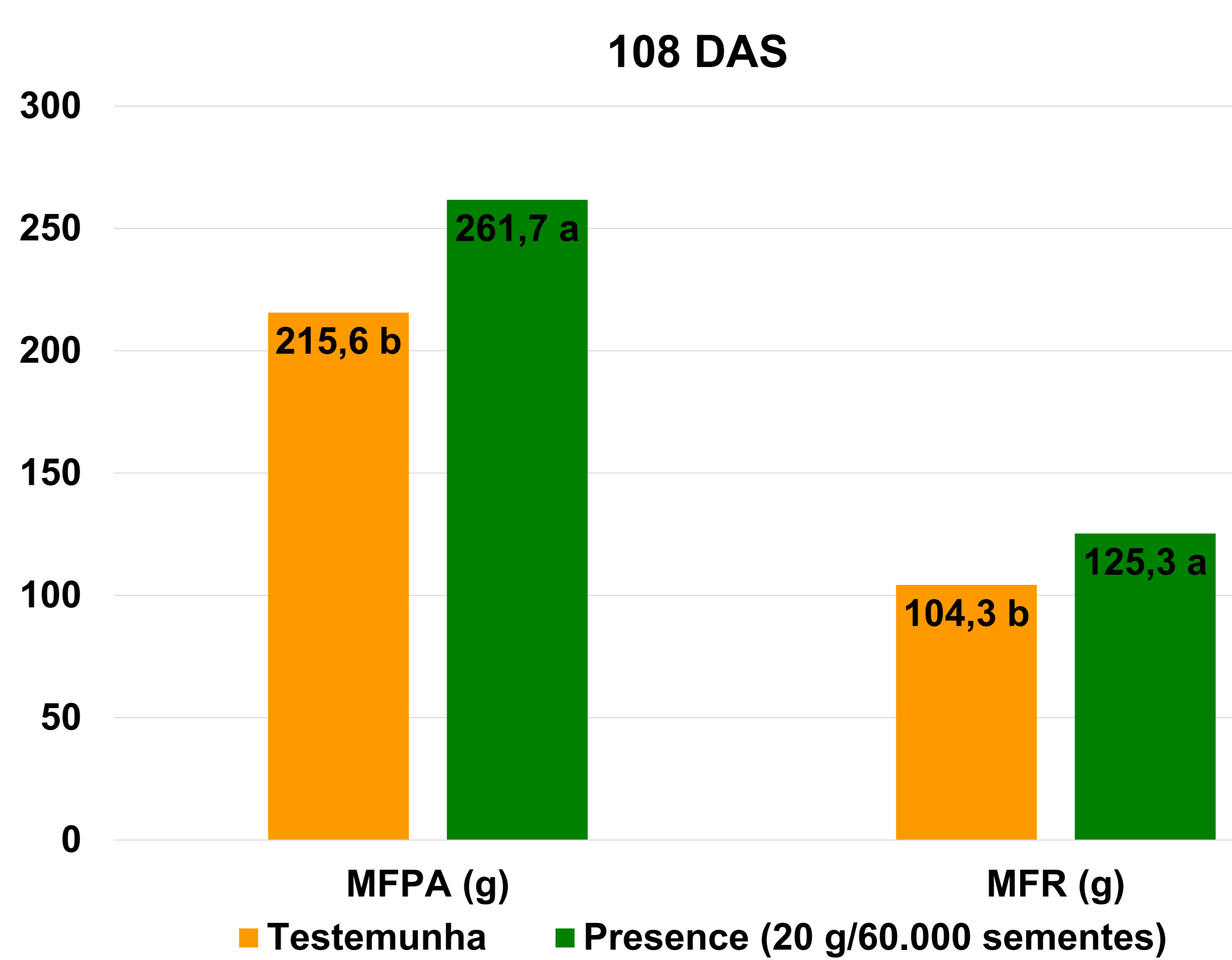
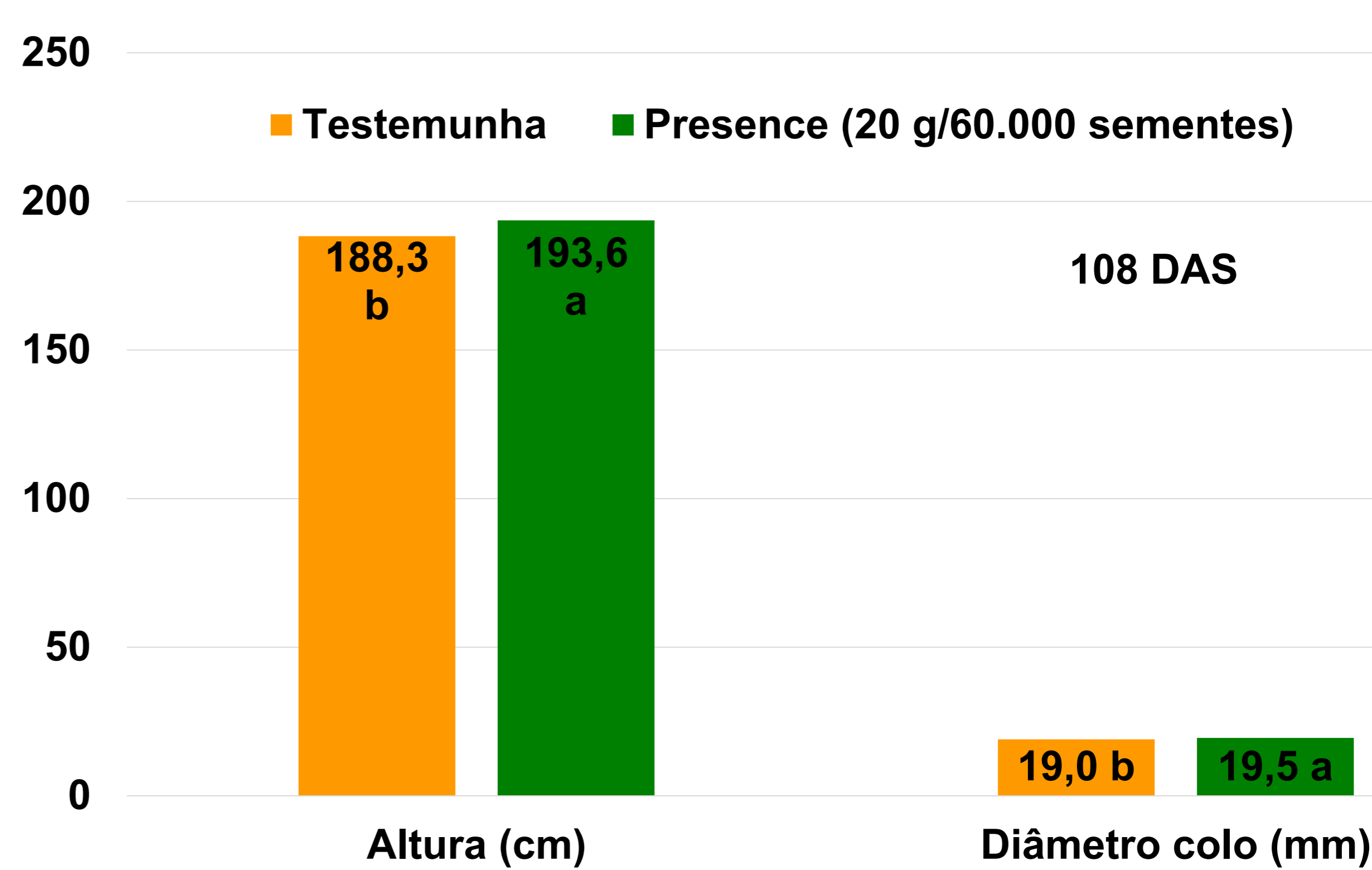
OBJETIVO

O presente trabalho teve como objetivo avaliar a eficácia de Presence no controle de nematoides em milho.

METODOLOGIA

- O ensaio foi conduzido em área irrigada comercial, naturalmente infestada com *Pratylenchus brachyurus* (Pb), *Meloidogyne incognita* (Mi), *M. javanica* (Mj) e *Helicotylenchus dihystera* (Hd);
- Período do trabalho 14/03 a 22/08/2022, na região de Brotas-SP;
- DBC com 2 T e 6 repetições ;
- Tratamentos: Testemunha e Presence (20 g/60.000 sementes);
- Via tratamento de sementes (TS) de milho 'FS575 PWU';
- Aos 70 e 108 DAS, foram avaliadas: altura (cm), diâmetro do colo (mm), massa fresca de partes aéreas (MFPA g) e raízes (MFR g) das plantas;
- Também, foi estimada a população de nematoides no solo 100 cm³ (Jenkins, 1964) e nas raízes 50 g (Coolen & D'Herde, 1972);
- Aos 158 DAE, foi estimada a produtividade em sacas/ha;
- Os dados foram analisados pela ANOVA e comparados por Scott-Knott a 5% de probabilidade, com auxílio do programa AgroEstat.

RESULTADOS



CONCLUSÕES

O tratamento com Presence (20 g/60.000 sementes), proporcionou aumento na produtividade e reduziu as populações de nematoides (*Pratylenchus brachyurus*, *Meloidogyne incognita*, *M. javanica* e *Helicotylenchus dihystera*) na cultura de milho.