

INTRODUÇÃO

Os nematoides são comumente encontrados nas lavouras agrícolas, acometendo e ocasionando significativas perdas na produtividade.

Na cultura de milho, os nematoides podem ocasionar perdas médias estimadas de mais de 10,2% na produtividade.

Como prática de manejo viável e sustentável, o controle biológico tem se destacado como um bom potencial no controle de diversas espécies de nematoides, melhorado o desenvolvimento das plantas, em diferentes sistemas de produção, além de minimizar os riscos e danos ambientais.

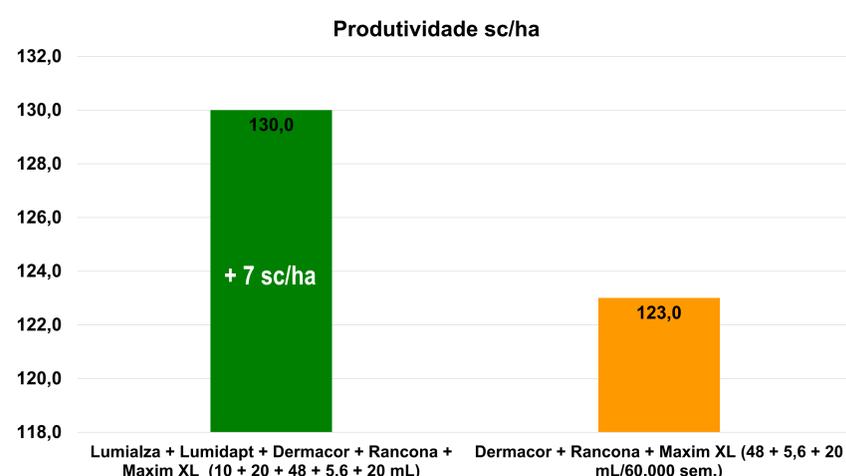
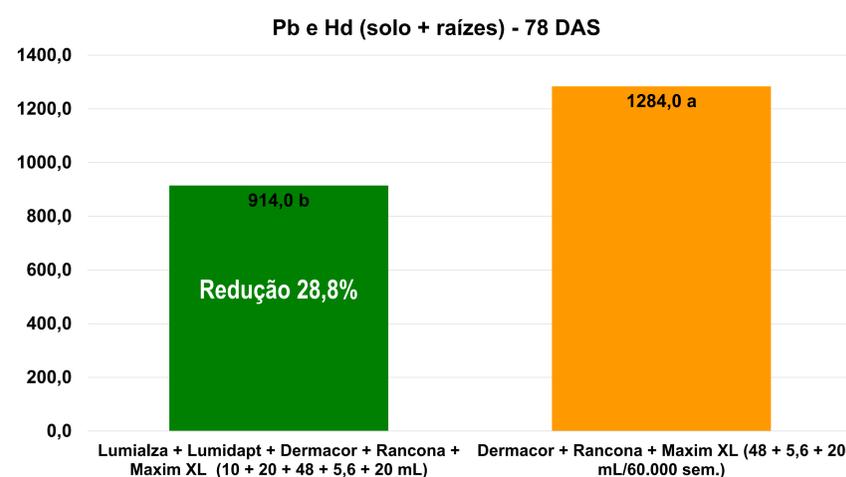
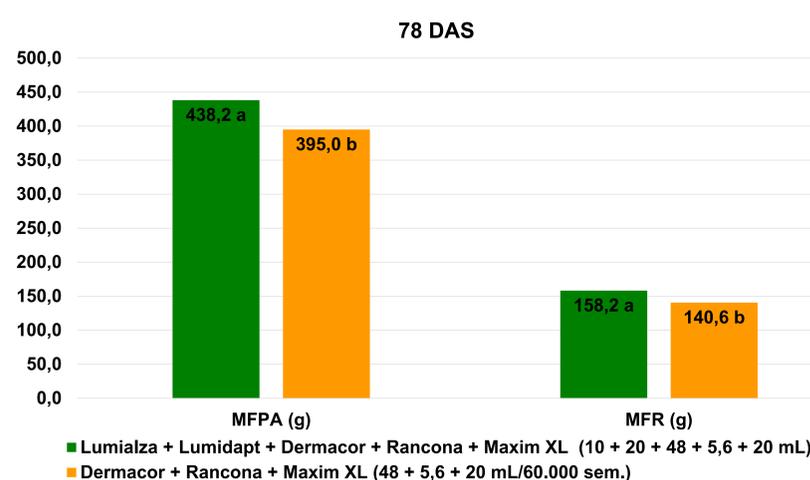
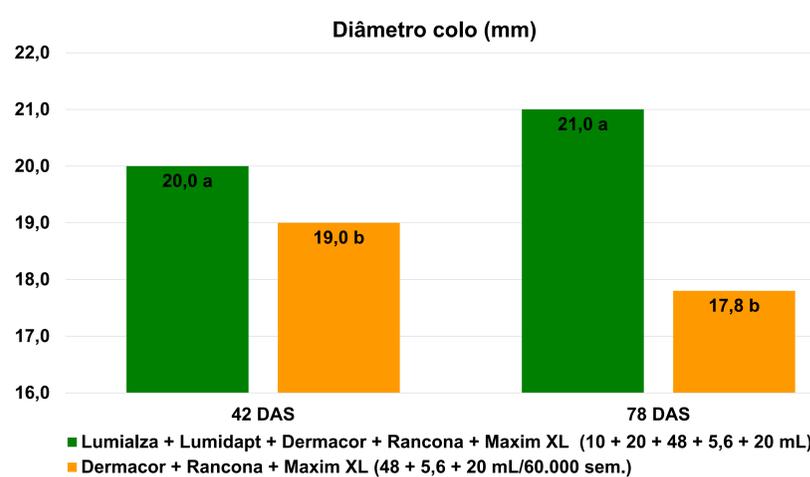
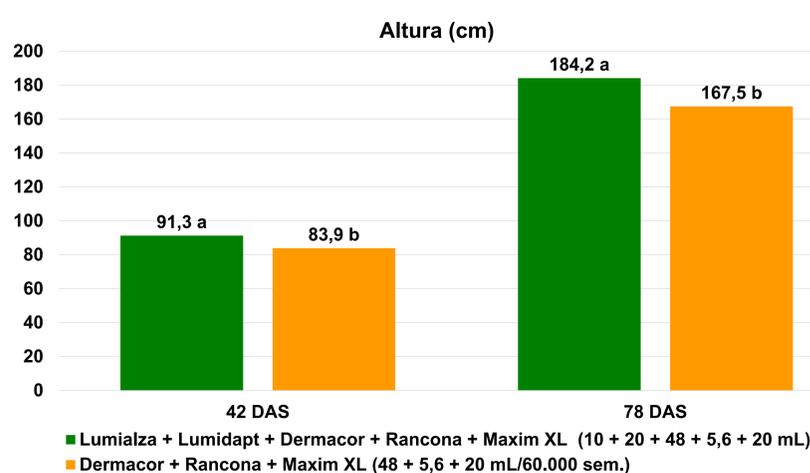
OBJETIVO

O objetivo do trabalho foi avaliar Lumialza® (*Bacillus amyloliquefaciens*) e Lumidapt no controle de *Pratylenchus brachyurus* e *Helicotylenchus dihystrera* em milho.

METODOLOGIA

- O ensaio foi conduzido em área irrigada comercial, naturalmente infestada com *Pratylenchus brachyurus* (Pb) e *Helicotylenchus dihystrera* (Hd);
- Período do trabalho 14/03 a 22/08/2022, na região de Brotas-SP;
- DBC com 2 T e 6 repetições ;
- Tratamentos: Lumialza® + Lumidapt® + Dermacor® + Rancona T® + Maxim XL® (10 + 20 + 48 + 5,6 + 20 mL) e Testemunha (Dermacor® + Rancona T® + Maxim XL® 48 + 5,6 + 20 mL/60.000 sementes);
- Via tratamento de sementes industrial (TSI) de milho 'P3707 VYH';
- Aos 42 e 78 DAS, foram avaliadas: altura (cm), diâmetro de 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 DAS, 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 Lumialza® + Lumidapt® (10 + 20 mL/60.000 sementes), proporcionou controle de nematoides (*Pratylenchus brachyurus* e *Helicotylenchus dihystrera*) e aumento na produtividade de milho.