

Nº 0137 – FERTILIZANTES ORGÂNICOS ATUAM NA REDUÇÃO DA POPULAÇÃO DE NEMATOIDES EM SOJA

Machado, G.S¹; Oliveira, G.R¹

¹BLUE TECNOLOGIAS E PARTICIPAÇÕES - GO



INTRODUÇÃO

Os fitonematoides são organismos patogênicos que parasitam raízes de plantas de importância agrônômica, entre elas, a soja. Dentre as espécies, destacam-se o nematoide das-lesões-radiculares (*Pratylenchus brachyurus*) e o nematoide-das-galhas (*Meloidogyne incognita* e *M. javanica*), como causadores de danos econômicos elevados e crescentes nas principais regiões produtoras agrícolas do Brasil.

Agronomicamente a cultura da soja é uma das mais importantes e ocupa uma posição de destaque no cenário agroindustrial mundial.

Neste contexto, desde 2013 a Blue Tecnologias e Participações vem trabalhando no desenvolvimento de **Tecnologias Verdes** para o agronegócio e apresenta neste documento parte dos ensaios realizados em conjunto com o Instituto Phytus, em diferentes regiões do Brasil e visando avaliar a eficiência dos seus fertilizantes orgânicos, Átomos Seed e Bluemaxx Solus no controle de *P. brachyurus* e *M. incognita* em soja (*Glycines L. Max*).

METODOLOGIA

Os ensaios foram conduzidos em campos de soja naturalmente infestados (DBC, com 05 repetições), nas áreas experimentais do Instituto Phytus, em Buritis-MG, Planaltina-DF e Formosa-GO, por três anos consecutivos, anos safras agrícola 2019/2020, 2020/2021 e 2021/2022.

As cultivares de soja utilizadas nos ensaios foram a BMX Desafio, M7739 IPRO e HO Iguaçu, sendo todas suscetíveis as *Meloidogyne incognita* e *Pratylenchus brachyurus*.

Os produtos Átomos Seed e Bluemaxx Solus são de base orgânica e foram aplicados em diferentes doses via tratamento de sementes (TS), sulco de semeadura (SS) respectivamente, bem como foram feitas combinações dos dois produtos. Como parâmetro foi utilizado o controle negativo (testemunha).

As variáveis avaliadas foram: fitotoxicidade aos 7 e 14 dias após emergência (DAE); Altura de Planta (AP), Biomassa de Parte Aérea (BPA) e Massa Fresca de Raiz (MFR) aos 30 e 60 DAE. A população de juvenis e adultos das espécies de *Meloidogyne incognita* e *Pratylenchus brachyurus* foram avaliadas aos 30 e 60 DAE, nas raízes e no solo.

A produtividade, bem como a massa de 1.000 grãos, foram avaliadas e os resultados apresentados a seguir.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

Os fertilizantes Átomos Seed e Bluemaxx Solus, bem como a combinação dos dois produtos levaram ao aumento da AP e MFR, e a **redução da densidade populacional** de *P. brachyurus* e *M. incognita* no solo e raízes, quando comparado ao controle (dados não apresentados).

Ademais, os tratamentos e suas combinações testadas aumentaram a produtividade, conforme descrito nas figuras 01, 02 e 03.

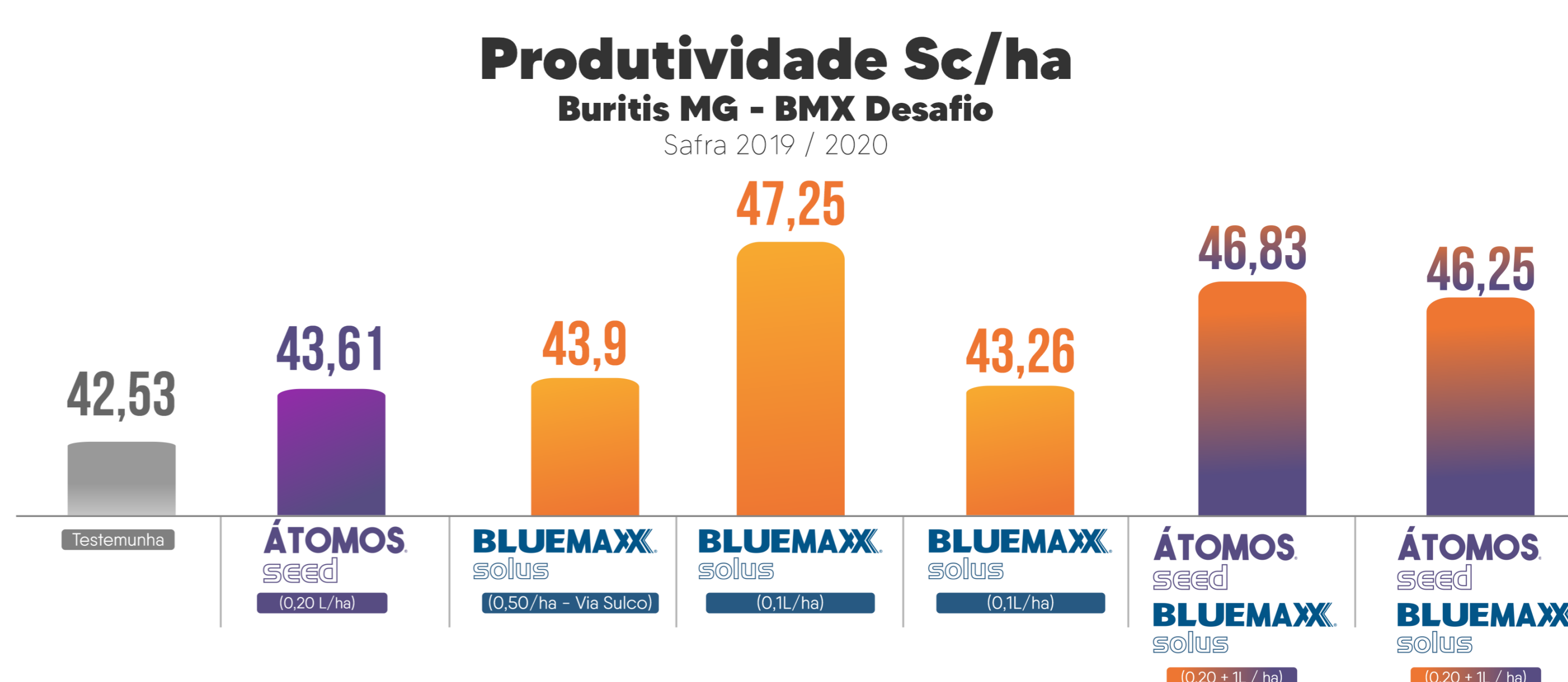


Figura 01. Produtividade de soja nos diferentes tratamentos na região de Buritis-MG, safra 2019/2020.

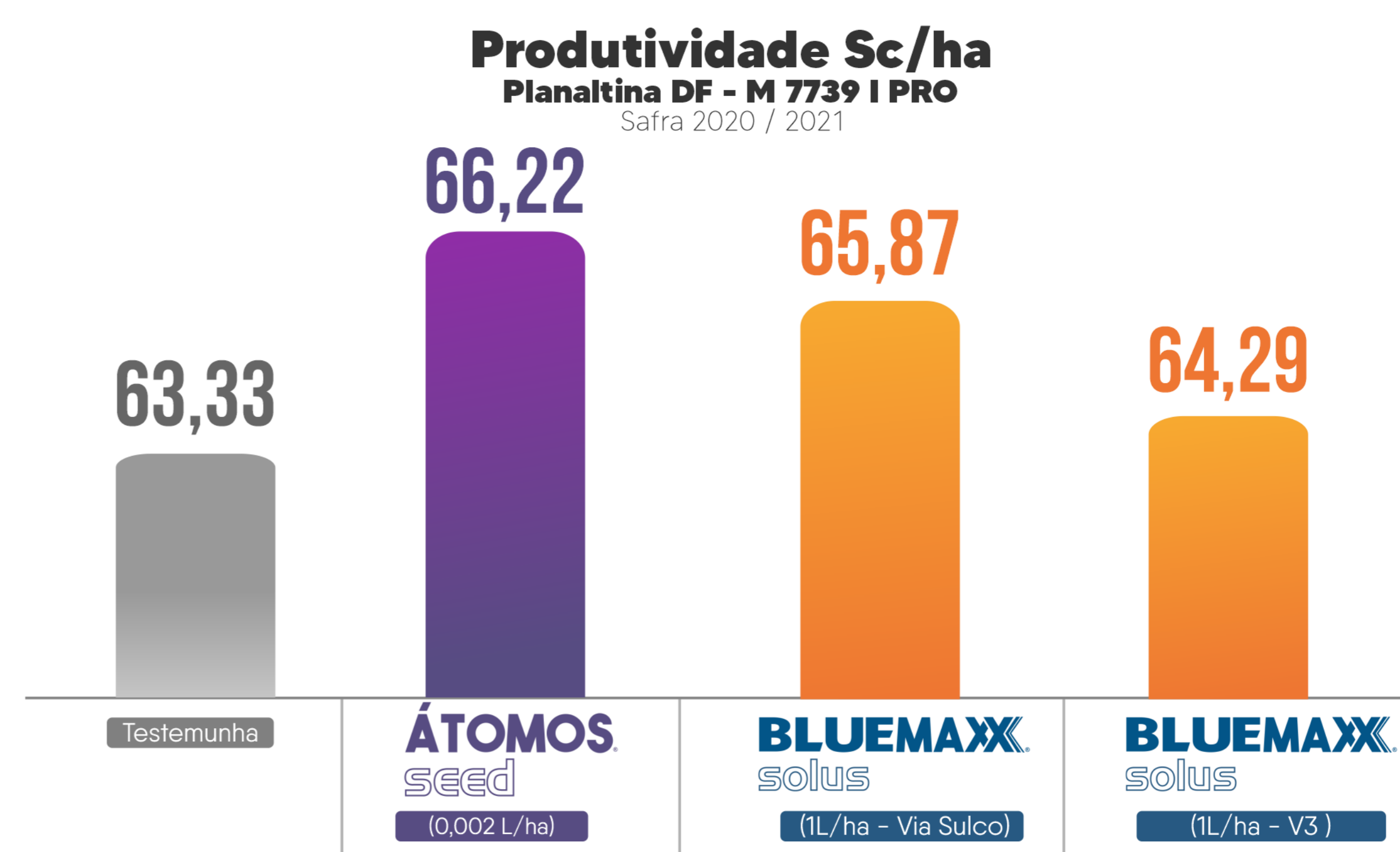


Figura 02. Produtividade de soja nos diferentes tratamentos na região de Planaltina-DF, safra 2020/2021.

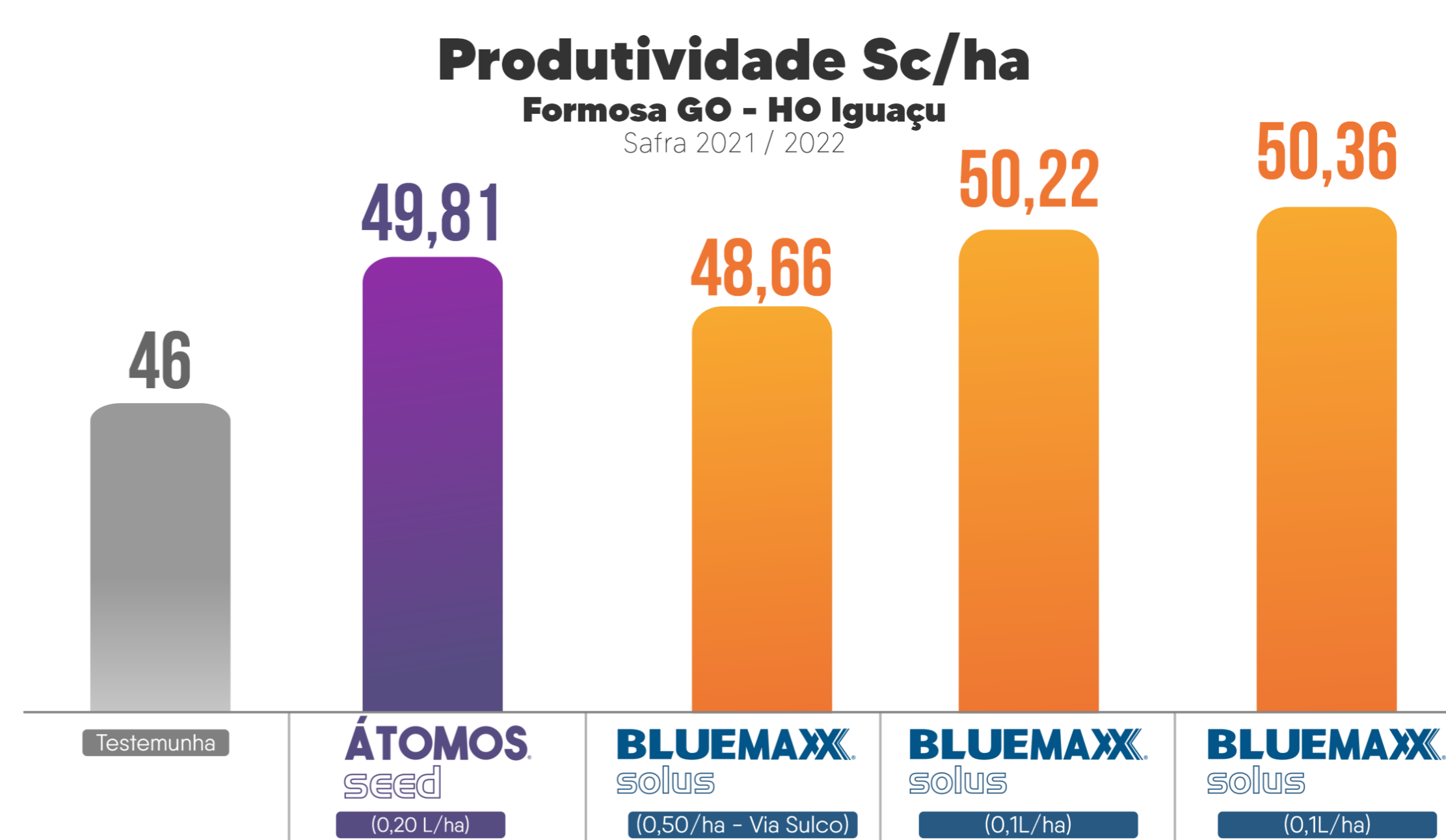


Figura 03. Produtividade de soja nos diferentes tratamentos na região de Formosa-GO, safra 2021/2022.

As tecnologias orgânicas Blue contribuem diretamente com uma agricultura sustentável e regenerativa de alta produtividade e os fertilizantes avaliados neste trabalho apresentaram grande potencial para o manejo de *P. brachyurus* e *M. incognita* em campos de soja, mostrando ser uma ferramenta eficiente e sustentável que entrega aumento de produtividade.

AGRADECIMENTOS

Ao corpo de pesquisadores do Instituto Phytus, em especial ao Dr. Paulo Santos.

À Blue Tecnologias e Participações Empresariais, pelo suporte financeiro.

www.bluetecnologias.com.br

