



Título: Avaliação dos produtos Extra Verde na cultura da soja em condições de campo

Responsáveis: Mário Lúcio Vilela de Resende, PhD.

Bárbara Alves dos Santos Ciscon, Dra.

Matheus Henrique de Brito Pereira, Estudante Agronomia, UFLA.

Claudia Maria de Oliveira Veiga, Eng. Agrônoma.

Instituição de Pesquisa: Agrofitness Tecnologia Agrícola Ltda,

Sítio Fonseca

Lavras MG, CEP: 37200-000

Data do relatório: 06 de Maio 2020

Cultura: Soja

Contratante: Laboratório Immuno Ltda

São Carlos, SP

Introdução

A soja (*Glycine max* (L.) Merr.) é a principal cultura agrícola do Brasil, que é o segundo maior produtor mundial dessa *commodity*, atrás apenas dos EUA. Na safra 2019/2010, a cultura ocupou uma área de 37,03 milhões de hectares, e se espera uma produção em torno de 122,1 milhões de toneladas (CONAB, 2020).

Nos últimos anos, a busca por uma agricultura com menor consumo energético, menores quantidades de produtos químicos e ecologicamente sustentável tem estimulado a pesquisa a identificar mecanismos responsáveis pela maior eficiência nutricional (TOMAZ et al, 2003).

Objetivos

Avaliar os produtos Óleo Verde na cultura da soja seu efeito na produtividade.

Metodologia

Sementes de soja, cultivar NA7667, foram semeadas no dia 12 de novembro de 2019. O espaçamento foi de 0,6 m entre linhas e a população foi de 14 plantas/m linear.

Foram realizadas três aplicações foliares dos tratamentos, em intervalos de 15 dias. Para as aplicações, utilizou-se pulverizador costal pressurizado à CO₂, com barra de uma ponta XR 110 02 e pressão de 30 psi. A velocidade de caminhada foi de 1,5 m/s e o volume de calda de 150L/ha. Os tratamentos foram aplicados em V9, R1 e R3. O delineamento experimental foi de blocos casualizados (DBC), com cinco tratamentos e quatro repetições e a unidade experimental foi de 18,0 m². Os tratamentos estão descritos na Tabela 1.

Tabela 1. Tratamentos aplicados em soja NA7667. Lavras-MG/ 2019/2020.

Protocolo do experimento de Soja com Extra verde 2019/2020	
T1	Extra Verde R.E. (400 mL/ha)
T2	Extra Verde Intense (400 mL/ha)
T3	Extra Verde Soja (400 mL/ha)
T4	Extra Verde 1+2+3 (400 mL/ha)
T5	Testemunha

Para análise da produtividade, foram colhidos 6,0 m² de cada parcela experimental. A retirada dos grãos das vagens foi realizada com o auxílio de uma trilhadeira com motor elétrico. O volume de grãos foi pesado e determinado sua umidade para cálculo do rendimento final. O rendimento de grãos foi ajustado à umidade de 13%. A análise estatística foi realizada utilizando-se o programa Sisvar versão 5.1 (FERREIRA, 2008). Quando significativas pelo teste F, as médias foram comparadas pelo teste Scott-Knott ($p \leq 0,05$).

Resultados e Discussão

O tratamento Extra Verde Soja apresentou incremento de 11 sacas/ha em relação à testemunha, sendo este o tratamento que apresentou maior produtividade dentre os testados.

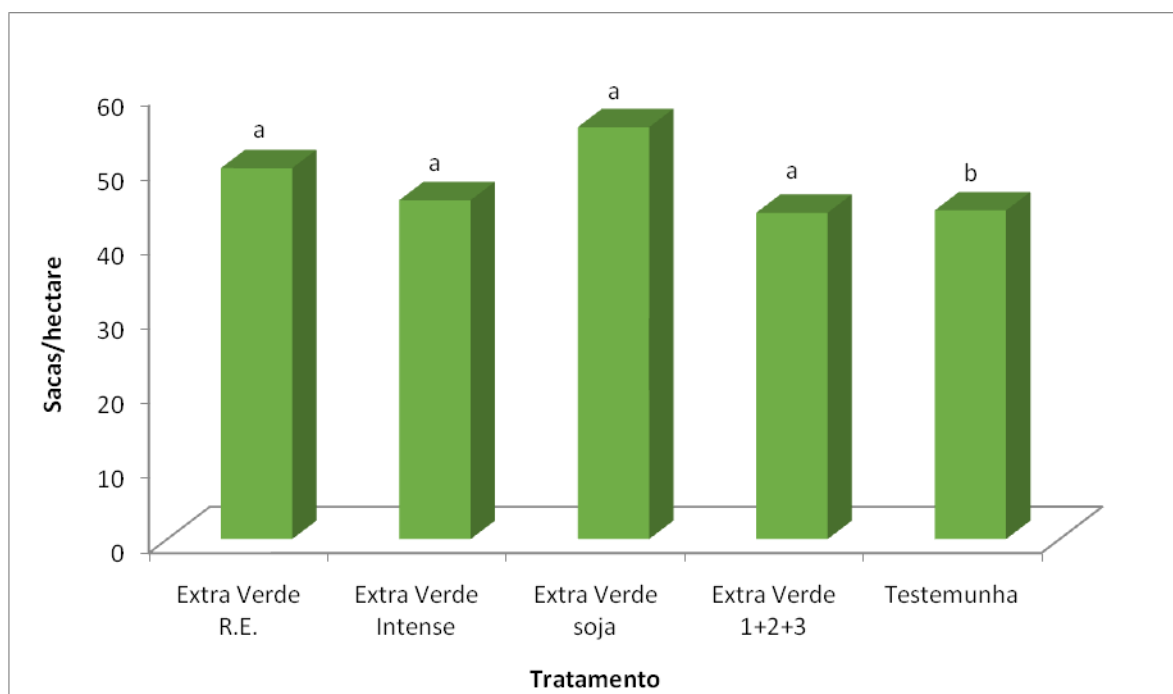


Figura 1 Efeito dos tratamentos na produtividade (sacas ha⁻¹) de soja, em condições de campo. Médias seguidas pela mesma letra não diferem entre si ao nível de 5% ($P \leq 0,05$) pelo teste de Scott-Knott. Lavras-MG/2019/2020.

Conclusão

De acordo com os resultados obtidos nas condições de condução deste experimento, pode-se concluir que:

- O tratamento Extra Verde Soja foi o que apresentou maior incremento na produtividade em relação aos demais tratamentos testados.



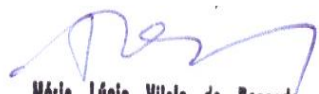
Figura 3 Vista geral do experimento.

Literatura citada

CONAB. V. 7 - SAFRA 2019/20 - N. 7 - Sétimo levantamento | Abril 2020 Grãos. ACOMPANHAMENTO DA SAFRA BRASILEIRA OBSERVATÓRIO AGRÍCOLA ISSN 2318-6852 Acomp. Safra Bras. Grãos, v. 7 Safra 2019/20 - Sétimo levantamento, Brasília, p. 1-25, 2020. Monitoramento agrícola.

TOMAZ MA, SILVA SR, SAKIYAMA NS, MARTÍNEZ HEP. Eficiência de absorção, translocação e uso de cálcio, magnésio e enxofre por mudas enxertadas de *Coffea arábica* L. 2003. Revista Brasileira de Ciência do Solo 27: 885-892.

Lavras, 05 de maio de 2020



Mário Lúcio Vilela de Resende
Prof. Titular, Ph.D.
Depto. Fitopatologia, UFLA

Mário Lúcio Vilela de Resende