

VIABILIDADE E EFICIÊNCIA DE NOVOS FERTILIZANTES ESPECIAIS NA CULTURA DA SOJA

V Seminário de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação da Universidade Federal de Uberlândia (Iniciação Científica), 1ª edição, de 04/11/2025 a 13/11/2025
ISBN dos Anais: 978-65-5465-171-4

REIS; Raissa Vivian Dellani¹, CAMARGO; Reginaldo de²

RESUMO

A produção agrícola brasileira, especialmente a da soja da qual o Brasil é o maior produtor mundial depende fortemente de fertilizantes minerais importados, o que a torna vulnerável a crises globais. Como uma alternativa sustentável, os fertilizantes organominerais combinam componentes minerais e orgânicos, melhorando a qualidade do solo, liberando nutrientes de forma gradual e aproveitando resíduos orgânicos. A adição de microrganismos benéficos, como bactérias, também tem se mostrado uma tecnologia promissora. O objetivo deste estudo é determinar a eficácia desses novos produtos na produtividade da soja, no peso das sementes, no número de vagens por planta e nos efeitos residuais no solo. O método experimental é um ensaio de campo em Uberlândia, MG, utilizando um delineamento de blocos em acaso com um esquema fatorial 3x3+1. O primeiro fator avalia três fontes de fertilizantes: um organomineral com *Bacillus*, um mineral convencional e um mineral com polímero protetor. O segundo fator investiga três doses de fertilizantes e inclui um tratamento-testemunha sem aplicação. A cultivar de soja utilizada será a Brasmex Desafio. Os dados serão analisados estatisticamente com o programa R Program. Para as variáveis qualitativas, os dados serão submetidos à análise de variância, e as médias serão comparadas pelo teste de Scott-Knott com 0,05 de significância. Para as dosagens de fertilizantes, será realizada uma análise de regressão. A UFU, como centro de referência em pesquisas com fertilizantes especiais, fornecerá informações confiáveis para a área técnica, visando a real viabilidade da tecnologia.

PALAVRAS-CHAVE: fertilização, Glycine max, produtividade, cerrado, pesquisa agrícola

¹ Universidade Federal de Uberlândia, raissa.reis@ufu.br

² Universidade Federal de Uberlândia, rcamargo@ufu.br