

4º WORKSHOP DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOCOMBUSTÍVEIS

UFVJM-UFU

FERTILIZANTE ORGANOMINERAL ASSOCIADO À BACILLUS sp. NA CULTURA DA SOJA (*Glycine max*)

Cunha, G. R.^{1,2}; Souza, A.J.A.^{1,2}; Reis, R.V.D.^{1,2}; Rezende, J. J. A.^{1,2}; Freitas, A.A.B.^{1,2}; Maia, J.E.S.^{1,3}; Camargo, R.^{1,4*};

¹Grupo de Estudos e Pesquisas em Fertilizantes Especiais – GPFE.

²Graduando Curso de Agronomia – Uberlândia. ³Mestrando pela Universidade Federal de Uberlândia. ⁴Docente, Instituto de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Uberlândia.

rcamargo@ufu.br; gustavo.cunha18@ufu.br; anna.araujos@ufu.br; raissa.reis@ufu.br; joao.joaquim@ufu.br; adailton.agostinho@ufu.br; julioesmaia@hotmail.com;

RESUMO

A crescente demanda por biocombustíveis destaca a soja como matéria-prima essencial para a produção de biodiesel. Nesse contexto, elevar a produtividade da cultura é fundamental, impulsionando a busca por alternativas sustentáveis de adubação. Os fertilizantes organominerais surgem como opções promissoras ao aliam matéria orgânica e nutrientes minerais. Este trabalho avaliou a eficiência do fertilizante organomineral com *Bacillus* sp. na soja. O experimento seguiu o DBC, com esquema fatorial 3×3+1 e quatro repetições, testando três fertilizantes: organomineral (05-26-00 + 00-00-32) com *Bacillus* sp., mineral convencional (10-52-00 + 00-00-60) e mineral com polímero (10-52-00 + 00-00-60), além de três doses de P₂O₅ (25, 37,5 e 50 kg ha⁻¹) e K₂O (200, 300 e 400 kg ha⁻¹) e uma testemunha sem fertilização. O organomineral com *Bacillus* sp. apresentou maior massa de grãos (146,88 g) e produtividade (40,77 sacas ha⁻¹). O efeito positivo pode ser atribuído à combinação entre matéria orgânica, fertilizante mineral e bactérias benéficas, que favorecem a disponibilidade de nutrientes, melhoram a retenção de água no solo e estimulam maior crescimento e resistência das plantas.

Palavras-chave: Adubação, Oleaginosa, Biocombustível.

AGRADECIMENTOS

O presente trabalho foi realizado com apoio do Grupo de Pesquisas em Fertilizantes Especiais – (GPFE) e FAPEMIG.