

BIOFERTILIZANTE LÍQUIDO NA PRODUTIVIDADE DE ALFACE TIPO AMERICANA

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

VITRO; Rafael Martins¹, QUEIROZ; Angelica Araújo², PAULA VOLPE; Iara de Oliveira³, DUARTE; João Pedro Pessoa⁴, LUZ; José Magno Queiroz⁵

RESUMO

A alface, *Lactuca sativa* L., é a principal hortaliça folhosa produzida no Brasil. Os biofertilizantes líquidos prometem, além da parte nutricional, potencializar e adicionar componentes biológicos no solo. O biofertilizante líquido utilizado é feito com esterco bovino ou conteúdo ruminal, misturado a água e um substrato. O objetivo desse trabalho foi avaliar épocas de cultivo e doses do biofertilizante líquido Microgeo. O experimento foi realizado na casa de vegetação no Setor de Olericultura da Fazenda Experimental do Campus Glória, na Universidade Federal de Uberlândia- UFU, Uberlândia- MG. A alface utilizada foi a americana, variedade Lucy brown. O experimento foi em delineamento em blocos casualizados. Foi realizado em duas épocas: Inverno e Verão, testando doses pulverizadas: 0, 150, 300, 450, 600 e 750 L. ha⁻¹. As variáveis analisadas foram: análise química e bioquímica do solo, altura e comprimento de planta, massa fresca e seca da parte aérea e produtividade. As doses não diferiram entre si para altura, diâmetro de planta e massa seca. A época verão possuiu maior fertilidade, enzimas avaliadas e carbono da biomassa microbiana (CBM). Além disso, a dose 400 L. ha⁻¹ apresentou os menores valores de atividade acumulada, CBM, enzimas, assim como a menor produtividade. A época verão obteve maiores médias para todas as variáveis, exceto para diâmetro de planta. O verão não apresentou R² significativo para massa fresca e produtividade. No inverno, a produtividade máxima foi de 49,72 t ha⁻¹ (dose de 256,8 L ha⁻¹) e massa fresca máxima foi de 310,2 gramas (dose de 256,95 L ha⁻¹).

PALAVRAS-CHAVE: *Lactuca sativa* L, Biofertilizante líquido, Produtividade

¹ Universidade Federal de Uberlândia, rafaelvitro15@gmail.com

² Instituto Federal do Triângulo Mineiro, angelica@iftm.edu.br

³ Universidade Federal de Uberlândia, laraoli354@gmail.com

⁴ Universidade Federal de Uberlândia, 1805joaopedro@gmail.com

⁵ Universidade Federal de Uberlândia, jmagno@ufu.br