



USO DO ADUBO ORGÂNICO COM ADIÇÃO DE PÓ DE ROCHA E TRICHODERMA NA CULTURA DA ALFACE.

Bruno Cruz De Abreu¹
Joaquinzinho Mendes²
José Ernestino Fernandes Da Mata³
Yasmim Kelly Honório Nascimento⁴
Fred Denilson⁵

RESUMO

A alface é uma das hortaliças mais importantes para a agricultura familiar no Brasil. Na adubação com esterco bovino é bastante utilizado como fonte de nutrientes, mas apresenta baixo teor de potássio. Para alcançar a produção estimada de 40 Mg/ha é necessário aplicar uma grande quantidade desse resíduo orgânico. Para evitar a perda N por volatilização e elevação da acidez do solo, o uso de pó de rocha com maior teor de potássio e microrganismo eficientes pode ser alternativa para otimizar o uso do esterco bovino na cultura da alface trazer problemas, como perda de nitrogênio e acidez no solo. Neste sentido, objetivou-se analisar uso do Trichoderma na adubação orgânica, crescimento e produção de cultivares de alface. O experimento foi realizado na Fazenda Experimental Piroás em fevereiro a abril de 2025. O arranjo experimental foi 2 x 5 + 1 com uma testemunha adicional e quatro repetições. Cultivares utilizadas: Alface Leila e Solaris. A primeira estratégia corresponde a 100% orgânico, aplicação de 4,4 kg de esterco bovino, a segunda estratégia 50% orgânico, dosagem de 2,2 kg. As demais estratégias foram: 50% composto orgânico + 0,16 g de Trichoderma, 50% composto orgânico + 0,134 g de silício de potássio e a testemunha sem qualquer tipo de aplicação de composto orgânico. A estratégia de composto 100% orgânica apresentou maior eficiência no crescimento e produtividade em relação as demais, exceto quando comparado com 50% de adubação orgânica mais trichoderma. Agradeço ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pelo financiamento da pesquisa intitulada uso do adubo orgânico com adição de pó de rocha e trichoderma na cultura da alface e executada entre setembro de 2024 e agosto de 2025, através do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (Pibic) e Tecnológica (Pibiti), da Unilab.

Palavras-chave: Cultivo orgânico; microrganismos eficientes; estratégias de adubação.

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Auroras - CE, Discente, brunomrb2@gmail.com¹

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Auroras - CE, Discente, tanakamendes3@gmail.com²

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Auroras - CE, Discente, josefernandesme165@gmail.com³

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Auroras - CE, Discente, yasmim58k@gmail.com⁴

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Auroras - CE, Docente, freddenilson@unilab.edu.br⁵