

10^a Feira de Ciências e Tecnologia do Município de Senhor do Bonfim e do Território de Identidade do Piemonte Norte do Itapicuru

MICROORGANISMOS EFICIENTES: AVALIAÇÃO NO DESENVOLVIMENTO DA ALFACE-CRESPA COM E SEM UTILIZAÇÃO DOS MICROORGANISMOS EFICIENTES.

Andriel Lima de Jesus¹, Deivisson Calazans Ferreira¹, Gabriel Conceição Silva¹, Jose Marcene dos Reis Silva², Edilayne da Silva Almeida³, Heloisa da Cruz Celestino³

(1) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano, Campus Senhor do Bonfim. (2) Professor orientador. (3) Licenciando em Ciências Agrárias. E-mail: edilayne.almeida28@outlook.com.br

E-mail: heloisacruzcelestino@gmail.com

Categoria:	<input type="checkbox"/> Fundamental	<input checked="" type="checkbox"/> Médio/Técnico	<input type="checkbox"/> Subsequente
Forma de apresentação:	<input type="checkbox"/> Exposição	<input checked="" type="checkbox"/> Painel	<input type="checkbox"/> Maquete <input type="checkbox"/> Outro
Cidade:	Senhor do Bonfim – BA.		

Resumo:

Os microrganismos eficientes (EM) são combinações de bactérias, fungos, leveduras e actinomicetos que atuam de forma coletiva na decomposição da matéria orgânica, contribuindo para a recuperação e o equilíbrio microbiológico do solo. Este trabalho teve como objetivo avaliar o desenvolvimento da cultura da alface-crespa (*Lactuca sativa*) com e sem a utilização dos microrganismos eficientes, analisando sua influência no crescimento das plantas. O experimento foi realizado no viveiro de mudas do IF Baiano – Campus Senhor do Bonfim, utilizando dois tratamentos distintos: um com a aplicação da solução fermentada de EM e outro sem sua presença. As medições foram feitas duas vezes por semana durante dez dias, registrando-se a altura das plantas. Os resultados indicaram crescimento semelhante entre os tratamentos, evidenciando que, no curto prazo, os microrganismos ainda não exerceram influência significativa. Contudo, espera-se que, ao longo do tempo, possam estabelecer simbiose com as raízes, promovendo maior vigor e sustentabilidade ao cultivo.

Palavras-Chave: agricultura sustentável; alface; microrganismos eficientes.

Referências:

ANDRADE, Fernanda Maria Coutinho. CADERNO DOS MICROORGANISMOS EFICIENTES (E.M.) Instruções práticas sobre uso ecológico e social do EM. 3. ed. Viçosa-MG: **Distribuição Gratuita**, p. 6-30, 2020. Disponível em: file:///C:/Users/edila/Downloads/cartilha%20(1).pdf. Acesso em: 30 set. 2025.

CAMARGO, Caroline Prestes. MICROORGANISMOS EFICIENTES E SUA IMPORTÂNCIA NA AGRICULTURA. **Faculdade Anhanguera de Passo Fundo**, p. 13-26, out. 2022. Disponível em: file:///C:/Users/edila/Downloads/CAROLINE%20CAMARGO.pdf. Acesso em: 30 set. 2025.