ISSN 2525-6580 - Serrinha, Bahia - v. 8, n. 4., 2023. DOI: https://doi.org/10.59033/cm.v8.i4
Anais do VII Seminário de Agroecologia e Produção Orgânica – VII Seapo.

RESUMO

DOI: https://doi.org/10.59033/cm.v8i4.1067

CULTIVO DE RABANETE COM UTILIZAÇÃO DE BIOFERTILZANTE

Júlia Brito Ribeiro
IFBaiano *Campus* Guanambi
Graduanda em Engenharia Agronômica
E-mail: 20201gbi01gb0014@alunos.ifbaiano.edu.br

Maria Eduarda Borges da Silva Ribeiro
IFBaiano *Campus* Guanambi
Graduanda em Engenharia Agronômica
E-mail: 20201gbi01gb0013@alunos.ifbaiano.edu.br

Raíssa Guimarães Lisbôa
IFBaiano *Campus* Guanambi
Graduanda em Engenharia Agronômica
E-mail: 20201gbi01gb0029@alunos.ifbaiano.edu.br

Felizarda Viana Bebé
Professora Orientadora, IF Baiano *Campus* Guanambi
Agrônoma, doutora em Ciência do Solo
E-mail: felizarda.bebe@ifbaiano.edu.br

RESUMO: O rabanete (*Raphanus sativus L.*) é uma cultura amplamente cultivadaem todo o mundo devido à sua alta demanda no mercado de alimentos frescos,além de ser intolerante ao transplante, sendo assim, pode ser semeado diretamente no local definitivo. Pode ser cultivado praticamente o ano todo, e indica-se consórcio com outras plantas de crescimento mais lento. Porém, uma das preocupações dos produtores é encontrar maneiras eficientes e sustentáveisde produzir rabanetes, e uma das estratégias é a utilização de biofertilizantes. Os biofertilizantes são fertilizantes orgânicos que contêm microrganismos benéficos, como bactérias fixadoras de nitrogênio, que podem melhorar a qualidade do solo e aumentar o rendimento das culturas. Com base em diferentes estudos foi comprovado que que a aplicação de biofertilizantes melhorou significativamente o crescimento, o rendimento e a mineralização de nutrientes na cultura. Além disso, a aplicação de biofertilizantes aumentou a atividade de enzimas do solo, indicando uma melhoria geral na qualidade dele. Estudos realizados em 2019, por pesquisadores da Universidade Federal do Ceará, comparou o uso de biofertilizante produzido a partir de

resíduos orgânicoscom o uso de fertilizante químico na produção de rabanetes em ambiente protegido, outro realizado pela Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental, analisando o efeito do biofertilizante líquido na produção de rabanetes em sistema hidropônico. Ambos concluiram que o uso de biofertilizante promove um aumento significativo na produtividade dos rabanetes,além de melhorar a qualidade dos frutos em relação ao uso de fertilizante químico. Também foram observados benefícios para a saúde do solo, como a melhoria da microbiologia e da atividade enzimática. Sendo assim, a partir da análise da literatura especializada, é possível inferir que o emprego de biofertilizantes na cultura de rabanetes proporciona amplas vantagens, como o incremento do rendimento, a resistência contra enfermidades e insetos prejudiciais, o aprimoramento da qualidade das hortaliças e a economia nos gastos com insumos químicos. Entre as alternativas de biofertilizantes escolhidas, destacam-se os compostos orgânicos e os microrganismos efetivos,que colaboram para a estabilidade do substrato e o progresso das cultivares. Ademais, existem indicações de que a utilização de biofertilizantes pode surgircomo uma opção viável e responsável ambientalmente para a atividade agrícola.

Palavras-chave: *Raphanus sativus L,* Agroecologia, Sustentabilidade.