



XXIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (CIC)
2019

UACSA, UAST, UFAPE, CODAI e UEADTEC
Universidade Federal Rural de Pernambuco
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Coordenação de Programas Especiais



MONITORAMENTO DE BIODIGESTOR E UTILIZAÇÃO DO BIOFERTILIZANTE PARA O CULTIVO DE HORTALIÇAS

Lucas Ferreira da Silva¹, Edcleiton José de Lima², Robson Camilo de Lima³, Raquel da Silva Teles⁴,
Fernando Ferreira da Silva Dias⁵
E-mail: lukas.jucati5@gmail.com

1 Universidade Federal Rural de Pernambuco- Unidade Acadêmica de Garanhuns

2 Universidade Federal Rural de Pernambuco- Unidade Acadêmica de Garanhuns

3 Universidade Federal Rural de Pernambuco- Unidade Acadêmica de Garanhuns

4 Universidade Federal Rural de Pernambuco- Unidade Acadêmica de Garanhuns

5 Professor. Dr. Da UFRPE- UAG

Existem inúmeras dificuldades enfrentadas pela agricultura orgânica, uma delas reside no aporte de nutrientes aos sistemas produtivos, principalmente o nitrogênio. Várias são as fontes possíveis de utilização, dentre elas, pode-se destacar o uso de bi fertilizantes líquidos utilizados como fontes de nutrientes para a produção de hortaliças, como por exemplo, a rúcula. A rúcula é uma hortaliça pertencente a família Brassicaceae, se destaca entre as hortaliças por possuir um alto valor nutricional, e considerada rica em vitaminas A e C, potássio, enxofre e ferro, tendo ainda efeito anti-inflamatório nos intestinos e desintoxicante para o organismo humano como um todo. O objetivo desse trabalho foi monitorar um biodigestor, que funciona utilizando excrementos de animais do tipo bovinos, produção de biogás e utilização do bi fertilizante no cultivo de hortaliças. A pesquisa foi realizada em casa de vegetação, da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), no município de Garanhuns- PE. O delineamento experimental foi inteiramente atualizado, que teve como tratamento 5 concentrações de bi fertilizante (0, 5%, 10%, 15% e 20%) e 5 repetições. A cultura escolhida para o experimento foi a rúcula e a semeadura foi realizada diretamente em potes de sorvetes. Ao total foram utilizadas 25 plantas para a avaliação, sendo avaliado o número de folhas, comprimento da raiz e altura da planta. Os dados obtidos foram submetidos a teste de normalidade e homogeneidade e foi feita a análise de variância adotando-se o “teste de Tukey”. De acordo com os resultados obtidos, foi possível verificar que, em relação ao número de folhas e comprimento da raiz, os tratamentos apresentaram efeito significativo. Ao nível de 5% de significância os tratamentos trabalhados não apresentaram diferenças de médias quando o parâmetro avaliado foi o comprimento da raiz. Objetivando-se como um sistema viável de produção.

Palavras-chave: biofertilizante, hortaliças, rúcula.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

Realização:



Apoio:



FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES
F A D U R P E