



Categoria: Iniciação Científica

Indicadores Ambientais

Uso de biofertilizante no cultivo orgânico da cenoura (*Daucus carota* ssp.)

*Jefferson Benigno Paula de Melo*¹, *Antônio Carlos Farias de Melo*², *Marcos Figueiras Jorge*³,
*Thamirys Romeiro da Silva*⁴, *Luiza Maria Affonso Lopes da Silva*⁵; *Leonardo Duarte Batista da Silva*⁶

¹Graduando em Agronomia, UFRRJ, jeffersonirrigacao@gmail.com; ²Consultor/colaborador Monitore Agriambiental;

³Doutorando em Ciência, Tecnologia e Inovação Agropecuária, UFRRJ, filgueiras_jorge_marcos@hotmail.com;

⁴Graduanda em Química, UFRRJ; ⁵Graduanda em Engenharia Agrícola e Ambiental, UFRRJ; ⁶Orientador/Professor
Depto de Engenharia Agrícola e Ambiental, UFRRJ, monitoreambiental@gmail.com

A cenoura (*Daucus carota* ssp.) está entre as dez hortaliças mais consumidas no Brasil. O intenso valor nutricional e sabor agradável explica a notável aceitação do mercado consumidor. Atualmente, o Brasil apresenta um rebanho de aproximadamente 209 milhões de cabeças de gado. Esse enorme rebanho produz uma quantidade significativa de dejetos, que uma vez despejados de maneira inadequada podem provocar alterações químicas, físicas e biológicas no meio ambiente; podendo promover a eutrofização de córregos, rios e contaminação dos solos e águas subterrâneas. O trabalho vem sendo realizado no Sistema Integrado de Produção Agroecológica (SIPA), conhecido como Fazendinha Agroecológica km 47. O objetivo do trabalho foi avaliar a utilização de um biofertilizante no cultivo orgânico da cenoura, em substituição a adubação convencional. Esse biofertilizante é o efluente proveniente de uma estação piloto de tratamento de resíduos em sistema de alagado construído (SAC), oriundos da limpeza da sala de ordenha do SIPA. Foram aplicadas duas dosagens na adubação da cenoura, 0% e 100% da demanda de nitrogênio da cultura. A adubação com biofertilizante demonstra ser uma técnica potencial, pois a cultura da cenoura apresenta crescimento, desenvolvimento e produtividade semelhantes aos encontrados em outros sistemas de produção. Ressalta-se ainda que a cultura desenvolve adaptação satisfatória, não demonstrando sinais de toxidez. Pode-se preliminarmente concluir que a referida técnica pode ser uma alternativa para incrementar a renda da propriedade rural, solucionar problemas ambientais, sem gastos significativos para montagem do sistema, além de redução de custos com a aplicação de insumos agrícolas.

Palavras chave:
disposição final, agricultura orgânica, fertirrigação.