



EFEITO DO DÉFICIT HÍDRICO EM DIFERENTES ESTÁGIOS DE DESENVOLVIMENTO DA CENOURA SOB MANEJO ORGÂNICO DE PRODUÇÃO

Wendell Luccas Sousa¹; Gean Corrêa Teles²; Beatriz Rodrigues Monteiro Couto³; João Felício Gonçalves Abreu³; Pedro Ivo de La Roque³ & Daniel Fonseca de Carvalho⁴

¹ Bolsista CAPES, Mestrando no Programa de Pós-Graduação em Fitotecnia (PPG-Fitotecnia), IA/UFRRJ, e-mail: w.luccas.sousa@hotmail.com; ² Bolsista CNPq, Mestrando no PPG-Fitotecnia, IA/UFRRJ; ³ Discente do curso de Agronomia, IA/UFRRJ; ⁴ Professor do Departamento de Fitotecnia, UFRRJ.

Área de Concentração: Produção Vegetal

RESUMO

A água é um recurso fundamental para o desenvolvimento das plantas sendo utilizada em diversos processos, como a absorção de nutrientes pelas raízes, sua quantidade aplicada influencia diretamente a produtividade e a qualidade da colheita. Entender o efeito da lâmina d'água no desenvolvimento das culturas e sua influência na absorção de nutrientes torna-se um importante parâmetro na busca pela otimização do uso da água de irrigação. O projeto será desenvolvido com o objetivo de avaliar o efeito do déficit hídrico em diferentes fases de desenvolvimento e de doses de composto orgânico fermentado (Bokashi) na produtividade total e comercial da cenoura (cv Brasília), cultivada nas condições edafoclimáticas de Seropédica-RJ. O estudo será conduzido em uma área experimental localizada no Sistema Integrado de Produção Agroecológica (SIPA), também conhecido como Fazendinha Agroecológica do Km 47, localizada na cidade de Seropédica (latitude 22°45' S, longitude 43°41' W e altitude de 33 m). Serão realizados dois ciclos de cultivo sendo o primeiro no período de agosto a outubro de 2019 e o segundo de junho a agosto de 2020, adotando o delineamento experimental em blocos casualizados (DBC), fatorial duplo 6x4, com 6 níveis para o fator déficit hídrico e 4 níveis para o fator doses de adubo, com 4 repetições. Os tratamentos serão caracterizados pelos déficits hídricos impostos em diferentes etapas de desenvolvimento da cultura, correspondendo a 70% da evapotranspiração da cultura (ETc) e doses de Bokashi correspondentes 0; 0,44; 0,88 e 1,32 kg m².

Palavras-chave: eficiência no uso da água, manejo otimizado da água, *Daucus carota* L.

Agências Financiadoras: CAPES.