

TOLERÂNCIA DE HORTALIÇAS À SALINIDADE CULTIVADAS EM SISTEMA HIDROPÔNICO E EM SOLO

Mary Jane Carvalho¹; Vital Pedro da Silva Paz²; Tales Miler Soares³

¹Estudante de Graduação do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Bolsista PIBIC.

²Professor do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Orientador PIBIC

³Professor do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Co-Orientador

Nas regiões semi-áridas brasileiras onde há escassez de águas superficiais e as chuvas são irregulares, muitas vezes o uso de águas subterrâneas poderia ser uma solução para este problema. Mas, devido às condições geológicas é freqüente a ocorrência de águas salobras. A utilização dessas águas poderia levar à salinização do solo. Nesse cenário, a hidroponia pode ser condizente com a produção intensiva, além disso, a tolerância das culturas à salinidade deve ser maior em sistemas hidropônicos do que em sistemas convencionais de cultivo. Essa possibilidade pode contribuir para uma nova perspectiva à agricultura do semi-árido brasileiro. Foi construída uma estrutura experimental (120 parcelas independentes) para simular o cultivo na técnica do fluxo laminar de nutrientes (NFT) em casa de vegetação. O experimento encontra-se em andamento, sendo conduzidos dois experimentos com alface e agrião em 72 parcelas experimentais na hidroponia e 90 parcelas no solo em vaso utilizando águas salobras com níveis salinos que variam de 0.5 dS/m a 7.5 dS/m em seis tratamentos. Estão sendo monitorados a condutividade elétrica e o pH da solução nutritiva a cada dois dias, além de diariamente medir o consumo de água gasta na reposição da evapotranspiração das plantas. A colheita se realizará até o final de setembro de 2009 onde serão medidos a massa fresca da parte aérea e da raiz; a massa seca da parte aérea e da raiz; o teor de nitrato nas folhas; além de uma análise sensorial. Os resultados preliminares podem inferir que é possível empregar na hidroponia NFT águas salobras para a reposição da evapotranspiração da cultura da alface sem que haja prejuízos no seu crescimento e desenvolvimento.

Palavras chave: Hidroponia; Semi-árido; Irrigação.