

O EFEITO DA DILUIÇÃO DA SOLUÇÃO NUTRITIVA NA RÚCULA EM SISTEMAS HIDROPÔNICOS AUTOMATIZADOS

I Encontro de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação

Letícia Moreira Vasconcelos, Jenyffer da Silva Gomes Santos, Talyson Weber Rodrigues Rolim, Alysson Atila Alves Oliveira, Alexsandro Oliveira da Silva

É de real significância a necessidade de buscar novas tecnologias para a produção agrícola, o termo agricultura de precisão é o termo utilizado para descrever o uso de tecnologias avançadas, buscando a redução dos custos de produção. A utilização da automação na hidroponia tem por objetivo reduzir erros no controle da produção, dessa forma controla-se também o potencial de consumo hídrico do sistema evitando desperdícios. Diante do exposto, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da diluição da solução nutritiva na massa seca da parte aérea em rúcula “Folha Larga”. Os experimentos foram conduzidos na Estação Agrometeorológica do Departamento de Engenharia Agrícola da UFC, em sistema hidropônico NFT, nos quais se submeteu a rúcula a níveis solução nutritiva (20, 40, 60, 80 e 100%). O delineamento experimental foi em blocos ao acaso com cinco tratamentos e esquema em subparcela totalizando 40 parcelas experimentais. Todo o material vegetal foi pesado para obtenção da massa fresca em balança analítica e em seguida levado para estufa de circulação de ar à temperatura de 70 °C durante 96 horas, até atingir peso constante, para obtenção dos respectivos pesos das massas secas, por pesagem. Conclui-se que o comportamento da massa seca não apresentou diferença significativa entre os tratamentos ou suas respectivas interações, já a massa fresca da parte aérea ajustou-se significativamente ($p > 0,05$) ao modelo quadrático com relação aos blocos, apresentando comportamento de maior desenvolvimento no bloco 4 e de menor desenvolvimento no bloco 1, esse fato ocorreu devido há um sombreamento maior em uma parte da estufa do que da outra. Faz-se necessário a correção do sombreamento da estufa, objetivando assim encontrar dados mais homogêneos.

Palavras-chave: hidroponia. rúcula. automação. diluição.