

INFLUÊNCIA DO PH EM PARÂMETROS DE PRODUTIVIDADE NO CULTIVO DE RÚCULA EM SISTEMA AQUAPONICO

Leticia Moreira Vasconcelos, Bruna Aires da Silva, Willame Candido de Oliveira, José Glauco de Almeida Lemos, Alexsandro Oliveira da Silva

A aquaponia é uma importante atividade do agronegócio que integra a aquicultura com a hidroponia, além de ser uma atividade altamente lucrativa e rentável para produtores rurais, ainda é considerada sustentável por mitigar os impactos ambientais com reuso da água advinda da piscicultura, fazendo o reuso eficiente da água e da ciclagem de nutrientes. Com essa perspectiva a pesquisa foi realizada na Universidade Federal do Ceará, na cidade de Fortaleza / CE, tendo como objetivo avaliar o desenvolvimento da rúcula (*Eruca sativa* Miller) em cultivo aquapônico aberto, com suplementação em diferentes níveis de pH. Utilizou-se no experimento a cultivar Rúcula folha larga. As plantas suplementadas receberam solução nutritiva (SN) completa recomendada na literatura e os níveis de pH variaram entre 7,49 a 8,30. O delineamento experimental foi em blocos casualizados em esquema de subparcelas 5 X 2, com cinco porcentagens de mistura com a água de sistema aquaponico (ASA) S1= (100% ASA / 0% SN) ; S2= 75% ASA / 25% SN); S3= (50% ASA / 50% SN); S4 = 25% ASA / 75% SN) e S5= (0% ASA / 100% SN). As variáveis avaliadas foram comprimento da raiz e número de folhas. Os resultados indicam que as variáveis comprimento da raiz (CR) e número de folhas (NF) são influenciadas pelos níveis de pH da solução nutritiva, sendo que a planta apresentou melhor desempenho para estas variáveis quando cultivadas nos níveis de pH 7,49 e 7,88, ficando ao final do ciclo de 30 dias com uma média de 15 folhas/planta e 35,05 centímetros/raiz.

Palavras-chave: Piscicultura. Rúcula. Hidroponia. Aquaponia.