

## NÍVEIS DE pH DA SOLUÇÃO NUTRITIVA DE HOAGLAND E ARNON NO DESENVOLVIMENTO DA RÚCULA.

Jorge de Almeida<sup>1</sup>; Carlos Alan Couto dos Santos<sup>2</sup>; Anacleto Ranulfo dos Santos<sup>3</sup>; Clovis Pereira Peixoto<sup>3</sup>; Marcos Paulo Leite da Silva<sup>2</sup>; Jorge de Almeida Filho<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Eng<sup>o</sup>. Agr<sup>o</sup>. M.Sc. Doutorando em Ciências Agrárias, CCAAB/UFRB. e-mail: [jorgealmeida46@bol.com.br](mailto:jorgealmeida46@bol.com.br) ;

<sup>2</sup> Eng<sup>o</sup>. Agr<sup>o</sup>. Mestrando em Ciências agrárias, CCAAB/UFRB. e-mail: [alanbiologia@ig.com.br](mailto:alanbiologia@ig.com.br) ;

<sup>3</sup> Eng<sup>o</sup>. Agr<sup>o</sup>. D.Sc. Prof. do CCAAB/UFRB. e-mail: [anacletors@ufrb.edu.br](mailto:anacletors@ufrb.edu.br);

<sup>3</sup> Eng<sup>o</sup>. Agr<sup>o</sup>. D.Sc. Prof. do CCAAB/UFRB. e-mail: [cppeixot@ufrb.edu.br](mailto:cppeixot@ufrb.edu.br) ;

<sup>2</sup> Eng<sup>o</sup>. Agr<sup>o</sup>. Mestrando em Ciências agrárias, CCAAB/UFRB. e-mail: [mpauloleite@hotmail.com](mailto:mpauloleite@hotmail.com)

<sup>4</sup> Acadêmico do curso de Ciências Biológicas, CCAAB/UFRB. e-mail: [jhoif@hotmail.com](mailto:jhoif@hotmail.com)

A rúcula (*Eruca sativa* Miller) é uma hortaliça folhosa herbácea pertencente à família Brassicaceae, de rápido crescimento vegetativo, ciclo curto, porte baixo, folhas tenras com nervuras verdearroxeadas. A hidroponia é uma técnica muito utilizada para a produção de hortaliças folhosas, cujo manejo da solução nutritiva e o conhecimento das exigências nutricionais das plantas são de fundamental importância para o sucesso do empreendimento. Neste sentido, realizou-se este trabalho de pesquisa no Laboratório de Fisiologia Vegetal e em casa de vegetação do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da UFRB, localizado no município de Cruz das Almas, Bahia, com o objetivo de avaliar o desenvolvimento da rúcula em cultivo hidropônico, submetida a diferentes níveis de pH da solução nutritiva. Utilizou-se a cultivar “Folha larga” cujas plantas foram irrigadas com solução completa de Hoagland e Arnon e os níveis de pH utilizados foram os seguintes (tratamentos): 4,0; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0 e 6,5. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com quatro repetições, e cada parcela experimental representada por quatro plantas. As variáveis avaliadas foram número de folhas (NF), área foliar (F), massa seca de folha (MSF) e massa seca total da planta (MST). Os resultados indicam que as variáveis área foliar (AF) e massa seca de folhas são influenciadas pelos níveis de pH da solução nutritiva, sendo que a planta apresenta melhor desempenho para estas variáveis quando cultivadas com níveis de pH 6,5 seguido do pH 6,0.

**Palavras chave:** hidroponia, hortaliça, *Eruca sativa*