

PINHEIRO W.D.; WIETH A.R; DUARTE, T.S. 2022. Densidade de plântulas e concentrações da solução nutritiva para a rúcula. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 56. Anais... Bento Gonçalves-RS: ABH.

## **Rúcula hidropônica sob diferentes densidades e concentrações de solução no período de outono e inverno**

**Wagner Dutra Pinheiro<sup>1</sup>; Albertina Radke Wieth <sup>1</sup>; Tatiana da Silva Duarte<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>UFRGS – Faculdade de Agronomia – Departamento de Horticultura e Silvicultura. Av. Bento Gonçalves, 7712, Porto Alegre–RS, wagner\_dutra\_pinheiro@hotmail.com, albertina.w@hotmail.com, tatiana.durte@ufrgs.br

### **RESUMO**

No cultivo de rúcula em sistema NFT (*Nutrient Film Technique*), a recomendação sobre as melhores densidades de plântulas por molho advém da adaptação das técnicas utilizadas nos cultivos em solo. Já para o preparo da solução nutritiva, são recomendadas diferentes concentrações de acordo com a época de cultivo. Neste sentido foram realizados dois experimentos (outono e inverno), em delineamento inteiramente casualizado em parcelas subdivididas, com o objetivo de avaliar diferentes densidades (5, 10, 15, 20 e 25 plântulas/molho) e diferentes concentrações de macronutrientes na solução nutritiva (100% e 75% correspondendo a condutividade de 2.28 e 1.85 mS/cm respectivamente). Foram avaliadas do molho: altura da maior folha, número de folhas, massa fresca e seca da parte aérea, conteúdo de massa seca e produtividade. Das plantas que compõe o molho calculou-se: número médio de folhas e área médias das folhas. Concluiu-se que a concentração de 100% foi superior em todas as variáveis analisadas com exceção do conteúdo de massa seca. O maior número de plântulas promoveu os maiores valores de massa fresca e produtividade, entretanto ocorre diminuição de características comerciais importantes exigidas pelo mercado, como redução da área média de folhas, molhos altos e com conteúdo reduzido de massa seca.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Eruca sativa* Miller, autossombreamento, NFT, condutividade elétrica, cultivos sem solo, adensamento.