

BENTO, JEA; LIMA, JSS; OLIVEIRA, FA; SILVA, MS; OLIVEIRA, WMS; SOUZA, MAF. 2024. Produtividade da rúcula no sistema semi-hidropônico em meio a soluções nutritivas e biofertilizantes. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

## **Produtividade da rúcula no sistema semi-hidropônico em meio a soluções nutritivas e biofertilizantes**

**José Elinaldo A Bento<sup>1</sup>; Jailma Suerda S de Lima<sup>1\*</sup>; Francisco A de Oliveira<sup>1</sup>; Maurício dos S Silva<sup>1</sup>; Witor Marcelo da S Oliveira<sup>1</sup>; Maria Aparecida F de Souza<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>UFERSA – Centro de Ciências Agrárias, CEP: 59625-900, Mossoró – RN, Brasil;  
elinaldoalvesce@gmail.com; jailma@ufersa.edu.br; thikaoamigao@ufersa.edu.br  
mauricio.silva09377@alunos.ufersa.edu.br; witor.oliveira@alunos.ufersa.edu.br  
maria.souza84323@alunos.ufersa.edu.br

\* Apresentador do trabalho no 57º CBO

### **RESUMO**

A utilização da adubação orgânica por meio dos húmus e dos biofertilizantes é uma técnica que oferece bastante benefícios, permitindo ao pequeno produtor sua utilização para melhoria da renda familiar e diminuição dos riscos ambientais causados pelo uso dos adubos químicos. O objetivo deste trabalho foi avaliar a produtividade da rúcula no sistema semi-hidropônico em meio a soluções nutritivas e biofertilizante. O experimento foi realizado de julho a agosto de 2023, em casa de vegetação, no campus da Universidade Federal Rural do Semi-Árido, em Mossoró, RN. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado, em esquema fatorial 2 x 5, com três repetições. Os tratamentos consistiram em duas cultivares de rúcula e cinco concentrações de biofertilizante à base de húmus caprino em solução nutritiva (C1:100% BIO; C2:75% BIO + 25% mineral; C3:50% BIO + 50% mineral; C4: 25% BIO a + 75% mineral; C5:100% mineral). As características avaliadas foram: altura de plantas, número de folhas por planta, produtividade de massa verde e massa seca da parte aérea. Os indicadores econômicos avaliados foram: renda bruta, renda líquida, taxa de retorno e índice de lucratividade. Não foi observada diferença entre as cultivares para nenhuma das características avaliadas na rúcula. Houve diferença significativa entre as concentrações da solução nutritiva à base de biofertilizante e adubação mineral, apenas para a produtividade de massa verde, observando-se o melhor desempenho produtivo nas concentrações 100% mineral e 75% de húmus + 25% de mineral. O biofertilizante obteve bons resultados produtivos, sendo uma alternativa viável para produção de rúcula.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Eruca sativa* Mill, hortaliça folhosa, vermicomposto, adubos orgânicos, solução nutritiva.