

SOUSA RMD; VILELA MS; CAIXETA RV; PEIXOTO JR; TOSCANO MAF; OLIVEIRA JUNIOR AA. 2022. Avaliação de características agronômicas de *Moringa oleifera* submetida a diferentes doses de nitrogênio. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 56. Anais... Bento Gonçalves-RS: ABH.

## **Avaliação de características agronômicas de *Moringa oleifera* submetida a diferentes doses de nitrogênio**

**Rosa Maria de Sousa de Deus<sup>1,2</sup>; Michelle de Souza Vilela<sup>2</sup>; Roberto Vieira Caixeta<sup>2</sup>; Jose Ricardo Peixoto<sup>2</sup>; Marcelo Abreu Flores Toscano<sup>2</sup>; Antônio Alves de Oliveira Júnior<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> UPIS - SEPS Q 712/912 Conj A - Asa Sul. CEP: 70390-125, Brasília – DF, rosamdsf@yahoo.com.br

<sup>2</sup>UnB – Universidade de Brasília. CEP: 70910-900, Brasília – DF, michellevilela@unb.br, robertocaixeta07@gmail.com, peixoto@unb.br, agrounb.antonio@gmail.com, marcelofisica@gmail.com

### **RESUMO**

A *Moringa oleifera* Lam (Moringaceae), é uma espécie nativa da Índia, mas, hoje, encontra-se distribuída amplamente nas regiões tropicais e subtropicais do mundo. O uso de suas diferentes partes (raízes, caules, folhas, flores e frutos) tem sido relatado com frequência por apresentar potencial farmacológico. O objetivo do presente trabalho foi avaliar as características agronômicas de plantas de moringa em função de três diferentes doses de adubação nitrogenada. Para isso, realizou-se um experimento em delineamento de blocos inteiramente casualizados, sendo três doses de nitrogênio (0, 60, 120 kg ha<sup>-1</sup>) aplicados via fertirrigação em três datas com início imediato após o plantio, 0, 30 e 60 dias, foram instalados quatro blocos, sendo cada parcela composta por cinco plantas. Os resultados foram submetidos à ANOVA e então comparados pelo teste de Tukey à 5% de probabilidade. Foram avaliadas, aos 60 dias após o plantio, as seguintes características agronômicas: comprimento da planta (em centímetros), diâmetro do coleto (expresso em milímetros) e número de folíolos. Foi observada diferença significativa para a característica de comprimento de planta, sendo as maiores plantas (31,8 cm) obtidas na dose de 120 kg ha<sup>-1</sup>, enquanto as menores (22 cm) foram observadas na dose de 0 kg ha<sup>-1</sup>. Com relação ao número de folíolos e diâmetro de coleto não foram observadas diferenças significativas pelo teste de Tukey. O número médio de folíolos foi de 133,6 para dose de 0 kg ha<sup>-1</sup> e 143,3 para 120 kg ha<sup>-1</sup>. Conclui-se que a adubação nitrogenada aumenta a velocidade de crescimento vegetativo da moringa, sendo que a dose de 120 kg ha<sup>-1</sup> proporcionou os melhores resultados para comprimento de planta.

**PALAVRAS-CHAVE:** Alimentos funcionais, fertirrigação, nutrição vegetal.

### **REFERÊNCIAS**

- ANWAR, F. et al. *Moringa oleifera*: a food plant with multiple medicinal uses. *Phytotherapy Research: An International Journal Devoted to Pharmacological and Toxicological Evaluation of Natural Product Derivatives*, v. 21, n. 1, p. 17-25, 2007.
- FERREIRA, P.M.P.; FARIAS, D.F.; OLIVEIRA, J.; CARVALHO, A.F.U. *Moringa oleifera*: compostos bioativos e potencialidade nutricional. *Revista de Nutrição*, v. 21, p. 431-437. 2008.

### **AGRADECIMENTOS**

Coordenação de aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES)  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)