



BIOMETRIA DE MUDAS MORINGA OLEIFERA BIOFORTIFICADAS COM ESTERCO OVINO E MICRORGANISMOS EFICIENTES

HELOISA CARLA MEDEIROS DANTAS; DEYVID MENDES DOS SANTOS; MARIA FERNANDA GUENES DA SILVA; AMANDA RODRIGUES ALEXANDRE; RENER LUCIANO DE SOUZA FERRAZ

INTRODUÇÃO: A *Moringa oleifera* é uma planta que fornece alimentos, tanto para os humanos como para animais, além de ser utilizado para serviços ecossistêmicos, por exemplo, recuperação de áreas degradadas e purificação de água. As mudas desta espécie podem ser biofortificadas pelo uso de esterco ovino e microrganismos eficientes. **OBJETIVO:** Objetivou-se avaliar a biometria de mudas *M. oleifera* biofortificadas com esterco ovino e microrganismos eficientes. **METODOLOGIA:** O experimento foi conduzido na Fazenda Experimental do Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido, da Universidade Federal de Campina Grande. Foi utilizado o delineamento inteiramente casualizado com cinco doses de esterco ovino - EO (0, 6, 12, 18 e 24%, m/m) e cinco doses de microrganismos eficientes - ME (0, 5, 10, 15 e 20% v/v) e quatro repetições, em vasos de 0,5 dm³ ambiente protegido. Aos 52 dias após a semeadura, foram determinadas as variáveis biométricas das mudas: diâmetro do caule (DCA, mm), altura da muda (AMU, cm), número de folhas (NFL), número de folíolos (NFO) e área foliar (AFO, cm²). Os dados foram submetidos a análise de variância e teste de médias. **RESULTADOS:** Houve interação significativa entre EO e ME para a variável AMU, efeito isolado de EO sobre AMU, NFL e NFO e não foi constatado efeito desses fatores bem como sua interação sobre DCA e AFO. Mudanças biofortificadas com 18% de EO e 15% de ME tiveram maior AMU (21 cm). Maiores NFL (6,13 e 6,33) foram obtidos com as doses de 6% e 18% de EO. Maior NFO (55,05) foi obtido com a aplicação de 18% de EO. **CONCLUSÃO:** A biofortificação com 18% de esterco ovino proporciona mudas de *M. oleifera* com maior altura, número de folhas e folíolos.

Palavras-chave: Adubação orgânica, Microbiologia do solo, Bioinsumos, Qualidade de mudas, Análise de crescimento.