



ÍNDICES DE CRESCIMENTO DE MUDAS DE MORINGA OLEIFERA BIOFORTIFICADAS COM ESTERCO OVINO E MICRORGANISMOS EFICIENTES

ROSANA ARAUJO MARTINS LUCENA; GABRIEL DE AZEVEDO BATISTA; MARIA FERNANDA GUENES DA SILVA; HELOISA CARLA MEDEIROS DANTAS; RENER LUCIANO DE SOUZA FERRAZ

INTRODUÇÃO: A *M. oleifera* possui características adaptativas ao semiárido, como tolerância à salinidade e escassez de água, crescimento e desenvolvimento em solos de baixa fertilidade. A espécie pode ser utilizada de várias maneiras, como por exemplo, nutrição humana e animal, tratamento de água, controle de pragas e adubação verde. **OBJETIVO:** Objetivou-se avaliar os índices de crescimento de mudas de *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 (0, 6, 12, 18 e 24%, m/m) e cinco doses de microrganismos eficientes (0, 5, 10, 15 e 20%, v/v) e quatro repetições, em vasos de 0,5 m³ em ambiente protegido. Aos 36 e 52 dias após a semeadura, foram realizadas medidas de altura, diâmetro do caule e área foliar das mudas. De posse desses dados foram calculados os índices de crescimento: taxa de crescimento relativo em altura (TCRAL, cm cm⁻¹ dia⁻¹), taxa de crescimento relativo em diâmetro do caule (TCRDC, mm mm⁻¹ dia⁻¹) e taxa de crescimento relativo em área foliar (TCRAF, cm² cm⁻² dia⁻¹). Os dados foram submetidos a análise de variância e teste de médias. **RESULTADOS:** Ocorreu efeito significativo do EO nas variáveis TCRAL a (p < 0,01) e TCRAF a (p < 0,05), enquanto que para a variável TCRDC não foi constatado efeito de EO e ME. A maior TCRAL e a TCRAF foram obtidas com a aplicação de 18% de EO. Embora não tenha ocorrido efeito significativo dos fatores estudados, os maiores valores da TCRDC encontrados foram de 0,2 mm mm⁻¹ dia⁻¹ com aplicação de 24% de EO e 10% de ME. **CONCLUSÃO:** A biofortificação com 18% de esterco ovino aumenta a taxa de crescimento relativo em altura e taxa de crescimento relativo em área foliar das mudas de *M. oleifera*.

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