



AVALIAÇÃO DE MUDAS DE OITICICA SUBMETIDAS A DIFERENTES DOSES DE COMPOSTO DE MAMONA E NÍVEIS DE SALINIDADE

Manoel Alexandre Diniz Neto¹, Ivandro de França da Silva, Alian Cássio Pereira Cavalcante, Adailza Guilherme da Silva, José Carlos Aguiar da Silva, Belísia Lúcia Moreira Toscano Diniz

1. Departamento de Agropecuária - Fertilidade do Solo e Nutrição de Planta, CCHSA/UFPB - diniznetto@gmail.com

RESUMO: A oiticica é uma espécie oleaginosa de matas ciliares da Caatinga, pode ser encontrada desde o Piauí até Pernambuco. Com grande possibilidade de uso, desde a indústria de tintas e vernizes, até como componente de tintas de impressoras e de automóveis e matéria-prima para saboaria. Os efeitos tóxicos provocados pela salinidade acontecem quando as plantas absorvem os sais do solo, juntamente com a água, promovendo danos na planta, principalmente na bordadura e no ápice das folhas. Objetivou-se com esse trabalho avaliar o crescimento inicial de mudas de oiticica submetidas a diferentes doses de composto orgânico de mamoneira e níveis de sais na água de irrigação. O experimento foi conduzido em estufa no período de março a maio de 2014, com delineamento experimental de blocos casualizados e esquema fatorial 5 x 4, constando de cinco níveis de água salina (0,5 dS m⁻¹; 1,5 dS m⁻¹; 3,0 dS m⁻¹; 4,5 dS m⁻¹; e 6,0 dS m⁻¹) e quatro proporções de composto orgânico de mamona adicionado a um Neossolo distrófico (0:1; 1:1; 2:1 e 3:1). Avaliaram-se, aos 60 dias após a germinação, altura de planta, diâmetro caulinar, área foliar e teores totais de clorofila. O crescimento das plantas de oiticica diminui em concentrações salinas a partir de 6,0 dS m⁻¹ na água de irrigação e esse comportamento é intensificado quando não há adição de matéria orgânica no substrato de crescimento. O uso de composto de mamona na formulação de substratos para o crescimento de mudas de oiticica sob estresse salino possivelmente diminui os efeitos tóxicos provocados pela salinização do meio.

Palavras-chave: crescimento inicial, *Licania rigida* Benth., resíduos orgânicos
Apoio: Capes/UFPB.