



PRODUÇÃO DE MUDAS DE ACEROLEIRA (*Malpighia emarginata* D.C.) IRRIGADA COM ÁGUAS SALINIZADAS E DOSES DE NITROGÊNIO

Reynaldo Teodoro de Fatima¹, Reginaldo Gomes Nobre²

RESUMO

A utilização de água salinizada na Região Nordeste tem se tornado prática comum devido a escassez deste recurso. Desta forma, objetivou-se avaliar os efeitos da adubação nitrogenada como mitigador dos danos provenientes de diferentes condutividades elétricas da água de irrigação na produção de mudas de aceroleira. O experimento foi desenvolvido em casa de vegetação (ambiente protegido), do Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar da Universidade Federal da Campina Grande, Campus Pombal – PB. Utilizou-se delineamento de blocos casualizados no esquema fatorial 5 x 4, com duas plantas por parcela, sendo os tratamentos compostos por cinco níveis de condutividade elétrica da água de irrigação - CEa (0,3; 1,3; 2,3; 3,3 e 4,3 dS m⁻¹) e quatro doses de nitrogênio (70; 100; 130 e 160% da dose recomendada) com duas plantas na parcela e 4 repetições. Sendo a dose referente a 100% correspondeu a 600 mg de Nitrogênio dm⁻³. O aumento da salinidade da água de irrigação afetou negativamente o crescimento das mudas de aceroleira “CMI 102”. A irrigação com água de condutividade elétrica de até 1,4 dS m⁻¹, na produção de mudas de aceroleira, promove reduções aceitáveis de 10% no crescimento e fitomassa. No período estudado, o incremento da adubação nitrogenada não reduziu o efeito deletério da salinidade da água de irrigação sobre o crescimento de mudas de aceroleira.

Palavras-chave: desenvolvimento, salinidade, adubação.

¹ Aluno do curso de Agronomia, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFCG, Pombal, PB, e-mail: reynaldo.t16@gmail.com

² Engenheiro Agrônomo, Professor, Doutor, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFCG, Pombal, PB, E-mail: rgomesnobre@ccta.ufcg.edu.br;

PRODUCTION OF SEEDLINGS ACEROLA (*Malpighia emarginata* D.C.) IRRIGATED WITH SALINIZED WATER AND NITROGEN DOSES

ABSTRACT

The use of salinized water in the Northeast Region has become common practice due to the scarcity of this resource. In this way, the objective was to evaluate the effects of nitrogen fertilization as a mitigator of the damages caused by different electrical conductivities of irrigation water in the production of saplings. The experiment was carried out in a greenhouse (protected environment), at the Agro - Food Sciences and Technology Center of the Federal University of Campina Grande, Campus Pombal - PB. A randomized block design was used in the 5 x 4 factorial scheme, with two plants per plot, and the treatments were composed of five levels of electrical conductivity of the irrigation water - CEa (0.3; 1.3; 2.3; 3, 3 and 4.3 dS m⁻¹) and four nitrogen doses (70, 100, 130 and 160% of the recommended dose) with two plants in the plot and four replicates. The dose corresponding to 100% corresponded to 600 mg of Nitrogen dm⁻³. The increase in salinity of irrigation water negatively affected the growth of "CMI 102" cherry saplings. Irrigation with water of electrical conductivity of up to 1.4 dS m⁻¹, in the production of saplings, promotes acceptable reductions of 10% in growth and phytomass. In the studied period, the increase of nitrogen fertilization did not reduce the deleterious effect of salinity of irrigation water on the growth of saplings.

Keywords: development, salinity, fertilizing.