



PRODUÇÃO DE PORTA-ENXERTOS DE GOIABEIRA SOB DIFERENTES SALINIDADES DA ÁGUA DE IRRIGAÇÃO E DOSES DE NITROGÊNIO

Adaan Sudário Dias¹, Reginaldo Gomes Nobre^{2*}

RESUMO

Objetivou-se com este trabalho avaliar a produção de porta-enxertos de goiabeira irrigada com águas de diferentes níveis salinos e adubados com distintas doses de N, em experimento conduzido em condição de casa de vegetação no CCTA/UFPG. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos inteiramente casualizados em esquema fatorial 5 x 4 x 2, com quatro repetições e cinco plantas por parcela, testando-se cinco níveis de condutividade elétrica da água - CEa ($S_1 - 0,3$; $S_2 - 1,1$; $S_3 - 1,9$; $S_4 - 2,7$ e $S_5 - 3,5$ dS m^{-1}), quatro doses de nitrogênio (70; 100; 130 e 160% da dose recomendada para ensaio) e dois genótipos "Paluma" e "Crioula". O incremento salino da água de irrigação promoveu decréscimo linear na altura de planta (AP), diâmetro do caule (DC) e número de folhas (NF) de mudas de goiabeira aos 60, 85, 100 e 115 dias após o semeio. Doses de N superior a 70% da indicada promoveram redução linear na AP aos 60 e 85 DAS e no DC aos 60, 85 e 100 DAS. As distintas doses de N testadas não promoveram efeito significativo sobre o NF da goiabeira. Na maioria das épocas de estudos, o genótipo Paluma foi superior a Crioula em termos de AP, DC e NF. A interação entre os fatores estudados não promoveu efeito significativo sobre as variáveis analisadas.

Palavras-chave: *Psidium guajava* L., Adubação nitrogenada, Estresse salino.

PRODUCTION ROOTSTOCKS GUAVA DIFFERENT SALINITIES UNDER WATER IRRIGATION AND NITROGEN RATES

ABSTRACT

The objective of this study was to evaluate the production of rootstock genotypes of guava Paluma and Crioula irrigated with different salinity levels of water and fertilized with different and increasing doses of N, in an experiment conducted in plastic tubes under greenhouse conditions in the CCTA/UFPG. The design was a completely randomized design in a factorial 5 x 4 x 2 with four replications and five plants per plot, testing five levels of electrical conductivity of water - ECw ($S_1 - 0.3$, $S_2 - 1.1$, $S_3 - 1.9$, $S_4 - 2.7$ and $S_5 - 3.5$ dS m^{-1}) and four nitrogen dose (70, 100, 130 and 160% of the recommended dose for testing). The increase in saline water caused a linear decrease in plant height (AP), stem diameter (DC) and number of leaves (NF) of guava seedlings at 60, 85, 100 and 115 days after sowing. N dose exceeding 70% of the indicated linear decrease in AP promoted at 60 and 85 DAS and the DC at 60, 85 and 100 DAS. The different N dose tested did not promote significant effect on NF guava. In most epoch studies, genotype Paluma was over Crioula in terms of AP, DC and NF. The interaction between the factors studied did not cause significant effect on the variables analyzed.

Keywords: *Psidium guajava* L., Nitrogen fertilization, Saline stress.

¹ Aluno do Curso de Agronomia, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFPG, Pombal, PB, E-mail: sudario_dias@hotmail.com.

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