



PRODUÇÃO DE MUDAS DE GOIABEIRA (*Psidium guajava* L.) IRRIGADA COM ÁGUAS DE DIFERENTES SALINIDADES E DOSES DE NITROGÊNIO.

Francisco Wesley Alves Pinheiro¹, Reginaldo Gomes Nobre^{2*}

RESUMO

Objetivou-se com o trabalho avaliar o efeito da salinidade da água de irrigação sob a produção de mudas goiabeira cv. Paluma enxertadas sob porta-enxertos cv. Paluma e Crioula, sendo estas irrigadas com águas de diferentes níveis salinos e adubadas com doses de nitrogênio. O experimento foi conduzido em casa de vegetação no Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar (CCTA/UFCEG) com delineamento em blocos casualizados, em esquema fatorial 5 x 4 x 2, com quatro repetições e três plantas por parcela, testando-se cinco níveis de condutividade elétrica da água - CEa (S1 - 0,3; S2 - 1,1; S3 - 1,9; S4 - 2,7 e S5 - 3,5 dS m⁻¹) associado às quatro doses de nitrogênio (70, 100, 130 e 160%) e dois genótipos como porta-enxerto (Paluma e Crioula). Água de condutividade elétrica de 1,1 CEa dS m⁻¹ proporcionou melhor resultado para comprimento de ramo, embora as variáveis número de folhas e peso seco de folhas sofre declino a partir de CEa de 0,3 dS m⁻¹. A dose de nitrogênio que proporcionou os melhores resultados para comprimento de ramo, número folhas e peso seco de folhas foi 387,1 mg N dm⁻³ (70% de N). Não houve interação entre os fatores em estudo para nenhuma variável analisada. O genótipo Crioula apresentou as maiores medias para comprimento do ramo e peso seco de folhas, enquanto a cv. Paluma para área foliar aos 50 dias após enxertia.

Palavras-chave: Enxertia, condutividade elétrica, adubação.

GUAVA SEEDLINGS PRODUCTION (*Psidium guajava* L.) IRRIGATED WITH SALINITIES DIFFERENT WATER AND NITROGEN DOSES.

ABSTRACT

The objective of the study was to evaluate the effect of salinity of irrigation water in the production of grafted seedlings of guava Paluma under rootstock cv. Paluma and Crioula irrigated with waters of different salt levels and fertilized with different levels of nitrogen, in an experiment conducted under greenhouse condition in the Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar (CCTA/UFCEG). A randomized block design in a factorial 5 x 4 x 2, with four replications and three plants per plot, by testing five levels of electrical conductivity of the water - EC_w (S1 - 0.3; S2 - 1.1; S3 - 1.9; S4 - S5 and 2.7 - 3.5 dS m⁻¹) associated with for doses of 70, 100, 130 and 160% of nitrogen, and two genotypes for rootstock "Paluma" and "Creole" having as a graft cv. Paluma. The electric conductivity of 1.1 dS m⁻¹ provided better results for branch length, although variable number of leaves and leaf dry weight decline suffers from 0.3 dS m⁻¹. The dose of nitrogen that provided the best results for branch length, number and leaves dry weight of leaves was 387.1 mg N dm⁻³ (70% N). There was no interaction between the factors under study for any variable analyzed. The Crioula genotype had the highest averages for branch length and dry weight of leaves, while the Paluma cultivar to leaf area to 50 days after grafting.

Keywords: Grafted, electrical conductivity, Fertilizing.

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

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