



FORMAÇÃO DE PORTA-ENXERTOS DE CITROS SOB ÁGUA SALINA

Elaine Cristina Batista da Silva¹, Marcos Eric Barbosa Brito²

RESUMO

Objetivou-se, com este trabalho, avaliar a formação de genótipos porta-enxertos de citros (variedades e híbridos) sob irrigação com água salina. Neste sentido, foi realizado um experimento em ambiente protegido da Universidade Federal de Campina Grande - UFCG, Campus de Pombal, PB. Foram estudados dois fatores: cinco níveis de salinidade da água de irrigação em dez genótipos de porta-enxertos de citros. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com três repetições, sendo a unidade experimental composta por quatro plantas; os porta-enxertos foram formados em sacolas plásticas de 2,0 L de volume, as quais foram preenchidas com substrato comercial misturado a solo do horizonte A de um Neossolo Flúvico não salino e não sódico; avaliou-se o crescimento das plantas e as trocas gasosas. Sendo as variáveis submetidas ao teste F, comparando-se médias por meio do teste Scott-Knott quando a fonte de variação foi qualitativa (porta-enxerto) e análise de regressão para causa de variação quantitativa (Salinidade). Sendo assim, pode-se concluir que a salinidade reduz o crescimento e as trocas gasosas das plantas de citros; O Genótipo 4, constituído pela combinação entre o LVK e LCR – 010, possui alto potencial de crescimento em diâmetro e as maiores trocas gasosas; Tomando por base o diâmetro de caule, o genótipo 7, TSK x TRSW – 314, é o mais sensível ao aumento da salinidade da água.

Palavras-chave: *Citrus spp*, crescimento, genótipos.

FORMATION OF ROOTSTOCKS OF CITRUS UNDER WATER SALINE

ABSTRACT

In order to evaluate the salt tolerance of citrus genotypes (varieties and hybrids), the stage of seedlings under greenhouse. For this, one experiment was conducted in a greenhouse at UFCG, Campus de Pombal, PB. In the greenhouse experiment, two factors were studied: five levels of salinity of irrigation water and eighteen genotypes of citrus rootstocks. The experimental design was a randomized block with three replications, with unit consisted of five plants, were using polyethylene tubes of 288 mL capacity, with subsequent transplanting (at 150 days after sowing) for plastic bags (3400 mL capacity) with dimensions of 12 cm in diameter and 30 cm in height, using a commercial substrate. To evaluate of plant growth and the relative growth for select plants under saline stress. The variables were subjected to the 'F' test, comparing the means by Scott Knott test, when the source of variation was qualitative (rootstock) and regression analysis was performed to cause quantitative variation (salinity). Thus, it can be concluded that salinity reduces growth and gas exchange of citrus trees; The genotype 4, consisting of the combination of LVK and LCR - 010, has a high potential for growth in stem diameter and more gas exchange; based on stem diameter, the genotype 7, TRSW x TSK - 314, is the most sensitive water salinity.

Keywords: *Citrus spp*, growth, genotypes.

¹ Aluna do Curso de Agronomia, Unidade Acadêmica de Agronomia, UFCG, Pombal, PB, E-mail: elainecristina6@hotmail.com

² Eng. Agrônomo, Professor. Doutor, Unidade Acadêmica de Agronomia, UFCG, Pombal, PB, E-mail: marcoseric@ccta.ufcg.edu.br *Autor para correspondências