



ASPECTOS MORFOFISIOLÓGICOS DE COMBINAÇÕES COPA/PORTA-ENXERTO DE CITROS SOB ÁGUA SALINA

Elaine Cristina Batista da Silva¹, Marcos Eric Barbosa Brito²

RESUMO

Objetivou-se avaliar a tolerância à salinidade de combinações copa/porta-enxertos de citros em casa de vegetação. Neste sentido, foi realizado um experimento, em ambiente protegido da Universidade Federal de Campina Grande, UFCA, Campus de Pombal, PB onde foram estudados dois fatores: cinco níveis de salinidade da água de irrigação em 10 combinações copa/porta-enxertos de citros enxertados com a limeira ácida 'Tahiti'. 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 2.000 mL 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 e a massa seca das plantas. Sendo as variáveis submetidas ao teste F, e realizando análise de regressão polinomial para o fator salinidade da água em cada combinação copa/porta-enxerto. Sendo assim, A salinidade reduz o crescimento das plantas de citros, sendo intensificado na interação copa/porta-enxerto; O maior crescimento em diâmetro de caule do porta-enxerto, em diâmetro do caule no ponto de enxertia, em diâmetro do caule da copa, na altura das plantas e número de folhas é obtido no genótipo 4 (LVK x LCR – 010), sendo o genótipo menos sensível a salinidade; O Genótipo 18 -(TSKFL x CTTR – 012) foi o que se observou maior produção de raiz e maior crescimento quando irrigado com água de 0,8 dS m⁻¹. Salinidades acima de 2,4 dS m⁻¹ ocasionam a mortalidade de plantas das combinações com os porta-enxertos HTR 127, TSKC x (LCR x TR) – 040, TSKFL x CTC25 – 002 e TSKFL x CTTR – 012.

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

MORPHOPHYSIOLOGICAL ASPECTS OF COMBINATIONS SCION/ROOTSTOCKS OF CITRUS UNDER SALINE WATER

ABSTRACT– In order to evaluate the salt tolerance of combinations scion/rootstock of citrus in greenhouse. For this, an experiment was realized in a greenhouse at UFCA, Campus de Pombal, PB, where three factors were studied: five levels of salinity in water, applied at 10 combinations scion/rootstocks of citrus, being 10 rootstocks grafted with lime 'Tahiti'. The experimental design was a randomized block design with three replications and the experimental unit consisted of four plants; The rootstocks were formed in plastic bags with 2,000 mL, full with mixed between commercial substrate and soil of horizon 'A' of an Alluvial soil, not saline and no sodium; evaluated the grow than dry matter of plants. Variables being tested with F test, comparing means using the Scott-Knott test when the source of variation was qualitative (rootstock) and regression analysis for the variable quantitative (Salinity). Thus, salinity reduces growth of citrus plants, being more intensified with the interaction scion/rootstock; the highest growth in stem diameter of the rootstock, stem diameter at grafting point, stem diameter of Cup, plant height and number of leaves was obtained in genotype 4 (LVK x LCR - 010), being the genotype less sensible to salinity; the genotype 18 (TSKFL x CTTR - 012) has greater root production and higher growth when irrigated with 0.8 dS m⁻¹. Salinities above 2.4 dS m⁻¹ cause mortality of the plants grafted under the rootstocks at HTR 127, TSKC x (LCR x TR) - 040, TSKFL x CTC25 x-002 and CTTR x TSKFL - 012.

Key words: *Citrus spp*, growth, seedlings.

¹Aluna do Curso de Agronomia, Unidade Acadêmica de Agronomia, UFCA, Pombal, PB, E-mail: elaineagronomia@gmail.com

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

