



PIBIC/CNPq-UFCA 2015

SELEÇÃO DE PROGÊNIES DE CITROS RECOMENDADAS COMO PORTA-ENXERTO SOB ESTRESSE SALINO

Giuliana Naiara Barros Sales¹, Marcos Eric Barbosa Brito²

RESUMO

As culturas cítricas são sensíveis à salinidade do solo, comuns em regiões áridas e semiáridas, todavia, tal sensibilidade é variável com o porta-enxerto e o manejo da água no sistema solo planta atmosfera, sendo importante a determinação de materiais tolerantes. Assim, objetivou-se avaliar a sensibilidade de híbridos da tangerineira 'Sunki Comum' com o citrumelo 'Swingle' sob salinidade da água de irrigação durante a fase de formação de porta-enxerto. O experimento foi conduzido sob condições de ambiente protegido composto por esquema fatorial (2 x 23), sendo dois níveis de salinidade da água de irrigação e vinte e três genótipos de porta-enxerto, com início do estresse aos 90 e perdurando até os 210 dias após sementeira. Foram avaliadas variáveis de crescimento, as trocas gasosas e a fluorescência da clorofila a. Verificou-se que não houve diferença entre os híbridos na maioria das variáveis, porém houve reduções nas trocas gasosas com o aumento da salinidade da água de irrigação em alguns genótipos. O cruzamento entre a tangerineira Sunki Comum com o Citrumelo Swingle constitui uma progênie potencial para obtenção de materiais tolerantes à salinidade; O genótipo TSKC x CTSW - 033 é o mais sensível a salinidade; O genótipo TSKC x CTSW - 031 e TSKC x CTSW - 064 são os mais tolerantes, sendo semelhantes as testemunhas LCRSTC, Sunki Tropical e LVK x LCR - 038, também consideradas tolerantes.

Palavras-chave: *Citrus* spp; Porta-enxerto; águas salinas.

ABSTRACT

Citrus crops are sensitive to salinity in soil and water, commons in arid and semiarid regions, however, this sensitivity it is relative with the rootstock and management of water in soil-plant-atmosphere system, thus it is important to determine tolerant materials. In order to evaluate the sensitivity of hybrid between Common Sunki mandarin and citrumelo 'Swingle' under saline water during the rootstock phase. The experiment was realized in greenhouse conditions consisting of factorial (2 x 23), two water salinity levels of irrigation and twenty-three genotypes rootstock, starting stress at 90 and lasting until 210 days after sowing. Growth variables were evaluated, gas exchange and chlorophyll a fluorescence. There was no difference between hybrids in most variables, but there were reductions in gas exchange with increasing in saline water content to some genotypes, the cross between Sunki Common mandarin with Citrumelo Swingle is a potential progeny to obtaining materials tolerant to salt stress; The TSKC x CTSW - 033 genotype is the most sensitive to salinity; The TSKC x CTSW - 031 genotype and TSKC x CTSW - 064 are the most tolerant, such as LCRSTC, Sunki Tropical and LVK x LCR - 038, also considered tolerants.

Keywords: *Citrus* spp; rootstocks; saline water.

¹Aluna do Curso de Agronomia, UFCA, Pomba, PB, e-mail: giulianasales@outlook.com

²Eng. Agrônomo, Doutor em Eng. Agrícola, Professor UAGRA-CCTA-UFCA, Pombal, PB, bolsista de produtividade do CNPq, e-mail: marcoseric@ccta.ufca.edu.br.

