



ÁCIDO SALICÍLICO COMO ATENUANTE DO ESTRESSE HÍDRICO EM PORTA-ENXERTOS DE CAJUEIRO ANÃO PRECOCE

Daniel da Conceição Almeida¹, Lauriane Almeida dos Anjos Soares²

RESUMO

O manejo da irrigação deficitária quando associada a aplicação de substâncias osmorreguladoras em fruteiras, pode se tornar uma alternativa viável para conduzir uma produção agrícola satisfatória em regiões de clima semiárido, tendo em vista a baixa disponibilidade hídrica dessas regiões. Com isto, objetivou-se avaliar a produção de porta-enxertos de cajueiro anão precoce cultivado sob irrigação deficitária e aplicação foliar de ácido salicílico, no semiárido paraibano. O experimento foi realizado em delineamento experimental em blocos casualizados com esquema fatorial de $3 \times 2 \times 4$, correspondendo a três genótipos de cajueiro (Embrapa 51, Faga 11 e CCP 76), duas condições hídricas (irrigação deficitária - 40% da evapotranspiração real - ETr e irrigação plena - 100% da evapotranspiração real - ETr) e quatro concentrações de ácido salicílico - AS (0; 1,5; 3,0 e 4,5 mM), com três repetições e duas plantas por parcela. A aplicação foliar de ácido salicílico na concentração de 2,5 mM mitigou o estresse hídrico nas fluorescências variável e máxima da clorofila a e diâmetro de caule do cajueiro anão precoce. O genótipo Embrapa 51 teve maior emissão de folhas sob irrigação com 40% da evapotranspiração real. A irrigação deficitária comprometeu o crescimento do cajueiro anão precoce com reduções na altura de plantas, taxa de crescimento de altura de plantas, área foliar e a eficiência quântica do fotossistema II.

Palavras-chave: *Anacardium occidentale* L., osmorreguladores, irrigação deficitária.

¹Graduando em Agronomia, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Campina Grande – UFCG, Campina Grande - PB, e-mail: danielconceicao4008@gmail.com.

²Professora Doutora, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Campina Grande - UFCG, Campina Grande – PB, e-mail: lauriane.almeida@professor.ufcg.edu.br



SALICYLIC ACID AS AN ATTENUATOR OF WATER STRESS IN EARLY DWARF CASHEW ROOTSTOCKS

ABSTRACT

The management of deficit irrigation when associated with the application of osmoregulatory substances in fruit trees can become a viable alternative to conduct satisfactory agricultural production in semiarid climate regions, given the low water availability of these regions. With this, the objective was to evaluate the production of early dwarf cashew rootstocks cultivated under deficit irrigation and foliar application of salicylic acid, in the semiarid region of Paraíba. The experiment was carried out in a randomized block design with a $3 \times 2 \times 4$ factorial scheme, corresponding to three cashew genotypes (Embrapa 51, Faga 11 and CCP 76), two water conditions (deficit irrigation - 40% of actual evapotranspiration - ETr and full irrigation - 100% of actual evapotranspiration - ETr) and four concentrations of salicylic acid - AS (0; 1.5; 3.0 and 4.5 mM), with three replicates and two plants per plot. Foliar application of salicylic acid at a concentration of 2.5 mM mitigated water stress on variable and maximum chlorophyll a fluorescence and stem diameter of early dwarf cashew. The Embrapa 51 genotype had greater leaf emission under irrigation with 40% of actual evapotranspiration. Deficit irrigation compromised the growth of early dwarf cashew with reductions in plant height, plant height growth rate, leaf area and quantum efficiency of photosystem II.

Keywords: *Anacardium occidentale* L., osmoregulators, deficit irrigation.