



CONSERVANTES FLORAIS NAS SOLUÇÕES DE MANUTENÇÃO DE GENÓTIPOS DE GIRASSOL PRODUZIDOS SOB SALINIDADE DA ÁGUA DE IRRIGAÇÃO

Sabrina Gomes de Oliveira¹, Lauriane Almeida dos Anjos Soares²

RESUMO: O cultivo de flores ornamentais é um segmento importante economicamente para o Brasil, sobretudo, para a região Nordeste, entretanto, a escassez hídrica é um fator limitante ocasionando alterações morfológicas e na qualidade pós-colheita das flores ornamentais. Neste sentido, objetivou-se avaliar a morfofisiológica de genótipos de girassol ornamental submetidos a diferentes salinidades da água; visou-se, também, avaliar o efeito da combinação entre *pulsing* de sacarose e soluções conservantes sobre a durabilidade pós-colheita das flores dos genótipos de girassol. Adotou-se o delineamento em blocos casualizados em esquema fatorial 3 x 5, testando três genótipos de girassol (G1 – Sol Vermelho, G2 – Sol Noturno e G3 – Jardim amarelo alto) e cinco níveis de salinidade da água de irrigação - CEa (0,3; 1,1; 1,9; 2,7 e 3,5 dS m⁻¹) com três repetições. Em seguida as flores dos genótipos de girassol foram armazenadas sob quatro estratégias de conservação (4/0, 0/0, 4/10 e 0/10 de *pulsing* sacarose e nitrato de prata, respectivamente), com fatorial 3 x 5, com quatro repetições, no delineamento inteiramente casualizado. O aumento da salinidade da água, reduz o número de folhas a área foliar o diâmetro do caule e a fitomassa fresca de folha e de caule dos genótipos de girassol aos 50 dias após a semeadura. O maior número de folhas, área foliar e diâmetro do caule foram encontrados no genótipo de girassol Sol Vermelho. A estratégia sem *pulsing* e transferência para solução

¹Aluna do curso de graduação em Agronomia, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFCG, Pombal, PB, e-mail: sabrina.oliveira02@outlook.com

²Doutora, Professora Adjunta I, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFCG, Pombal, PB, e-mail: laurispo.agronomia@gmail.com

de manutenção com nitrato de prata no genótipo Sol Vermelho proporcionou a melhor nota (5,20) quanto à aparência no décimo primeiro dia após a colheita.

Palavras-chave: *Helianthus annuus*, flor de corte, pós-colheita, estresse salino

FLOWER CONSERVANTS IN SOLUTIONS FOR MAINTENANCE OF SUNFLOWER GENOTYPES PRODUCED UNDER IRRIGATION WATER SALINITY

ABSTRACT: The cultivation of ornamental flowers is an economically important segment for Brazil, especially for the Northeast region; however, water scarcity is a limiting factor causing morphological changes and post-harvest quality of ornamental flowers. In this sense, the objective was to evaluate the morphophysiology of ornamental sunflower genotypes submitted to different water salinities; the aim was also to evaluate the effect of the combination of sucrose pulsing and preservative solutions on the postharvest durability of the flowers of the sunflower genotypes. A randomized block design was adopted in a 3 x 5 factorial scheme, testing three sunflower genotypes (G1 - Sol Vermelho, G2 - Sol Noturno and G3 - Jardim amarelo alto) and five levels of irrigation water salinity - CEa (0, 3; 1.1; 1.9; 2.7 and 3.5 dS m⁻¹) with three repetitions. Then the flowers of the sunflower genotypes were stored under four conservation strategies (4/0, 0/0, 4/10 and 0/10 pulsing sucrose and silver nitrate, respectively), with a 3 x 5 factorial, with four repetitions, in a completely randomized design. The increase in water salinity reduces the number of leaves, the leaf area, the stem diameter and the fresh leaf and stem phytomass of the sunflower genotypes at 50 days after sowing. The largest number of leaves, leaf area and stem diameter was found in the Sol Vermelho sunflower genotype. The strategy without pulsing and transfer to a maintenance solution with silver nitrate in the genotype Sol Vermelho provided the best score (5.20) in terms of appearance on the eleventh day after harvest.

Key words: *Helianthus annuus*, cut flower, post-harvest, salt stress