



**CRESCIMENTO E QUALIDADE PÓS-COLHEITA EM GIRASSOL ORNAMENTAL DE CORTE INFLUENCIADOS PELA ADUBAÇÃO SILICATADA COMO ATENUANTE DO ESTRESSE HÍDRICO.**

Idelvan José da Silva<sup>1</sup>, Amaralina Celoto Guerrero<sup>2</sup>

**RESUMO**

A comercialização de flores ornamentais na região nordeste vem crescendo anualmente, gerando renda a produtores da região. Desta forma, objetivou avaliar o efeito de doses de silicato de potássio sob o crescimento do girassol ornamental cultivado em dois regimes hídricos. O experimento foi conduzido na Fazenda experimental Rolando Enrique Rivas Castellón, pertencente ao CCTA/UFCA, Campus Pombal-PB. Em que plantas de girassol ornamental, cultivar 'Sunflower F1 Sunbright' da SAKATA®, foram submetidas a duas lâminas de irrigação, 50% e 100% da ETr, e cinco doses de silicato de potássio ( $K_2SiO_3$ ) (0; 2,2; 4,4; 6,6; 8,8 ml L<sup>-1</sup>) via aplicação foliar. O delineamento experimental utilizado foi blocos casualizados em esquema fatorial 2x5 (lâminas de irrigação e doses de silicato de potássio), totalizando 10 tratamentos, com quatro repetições, ou seja, 16 plantas por parcela, totalizando 640 parcelas. Para tal as plantas foram avaliadas, aos 60 dias após o transplântio, quanto a altura da haste, diâmetro da haste, número de folha, taxa de crescimento absoluto da altura da haste, taxa de crescimento relativo da altura da haste, taxa de crescimento absoluto do diâmetro da haste, taxa de crescimento relativo do diâmetro da haste, fitomassa seca da haste, fitomassa seca da folha, fitomassa seca da inflorescência, fitomassa seca da parte aérea. A aplicação de silicato de potássio promoveu incrementos no crescimento das plantas de girassol ornamental. As doses estimadas de 7,5 ml L<sup>-1</sup> e 6,0 ml L<sup>-1</sup> promoveram a atenuação do efeito dos regimes hídricos correspondentes a 50% e 100% da ETr, respectivamente, no girassol ornamental.

**Palavras-chave:** Floricultura, *Helianthus annuus*, lâmina de irrigação, silício.

<sup>1</sup>Aluno do curso de Agronomia, UAGRA/CCTA, UFCA, Pombal, PB, e-mail: [idelvan3@hotmail.com](mailto:idelvan3@hotmail.com)

<sup>2</sup>Doutora, Professora, UAGRA/CCTA, UFCA, Pombal, PB, e-mail: [maracquerrero@gmail.com](mailto:maracquerrero@gmail.com)



**GROWTH AND POST-HARVEST QUALITY IN ORNAMENTAL CUTTER  
SUNFLOWER INFLUENCED BY THE SILICATED FERTILIZATION AS  
ATENUANTE OF THE WATER STRESS.**

**ABSTRACT**

The commercialization of ornamental flowers in the northeastern region has been growing annually, generating income for producers in the region. The objective of this study was to evaluate the effect of doses of potassium silicate under the growth of ornamental sunflower cultivated in two water regimes. The experiment was conducted at Rolando Enrique Rivas Castellón experimental farm belonging to the CCTA / UFPA, Pombal-PB Campus. In which ornamental sunflower plants, SAKATA® 'Sunflower F1 Sunbright' cultivars were submitted to two irrigation slides, 50% and 100% of ETr, and five doses of potassium silicate ( $K_2SiO_3$ ) (0; 4.4, 6.6, 8.8 ml L<sup>-1</sup>) via foliar application. The experimental design was randomized blocks in a 2x5 factorial scheme (irrigation slides and doses of potassium silicate), totaling 10 treatments, with four replications, that is, 16 plants per plot, totaling 640 plots. For this the plants were evaluated at 60 days after transplanting, as for stem height, stem diameter, leaf number, absolute growth rate of stem height, relative growth rate of stem height, absolute growth rate of stem diameter, relative growth rate of stem diameter, dry stem biomass, dry leaf biomass, dry inflorescence phytomass, dry shoot biomass. The application of potassium silicate promoted increases in the growth of ornamental sunflower plants. The estimated doses of 7.5 ml L<sup>-1</sup> and 6.0 ml L<sup>-1</sup> promoted the attenuation of the effect of the water regimes corresponding to 50% and 100% of Etr, respectively, on the ornamental sunflower.

**Keywords:** *Helianthus annuus*, irrigation blade, silico