



INFLUÊNCIA DA ADUBAÇÃO SILICATADA NA ATENUAÇÃO DO ESTRESSE HÍDRICO NO CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DE PIMENTÃO

Idelvan José da Silva¹, Amaralina Celoto Guerrero²

RESUMO

O silício é considerado um elemento benéfico para as plantas devido a sua função na atenuação dos efeitos negativos provocados por estresses bióticos e abióticos, contribuindo diretamente com a produção e qualidade de plantas hortícolas. Dessa forma, está sendo conduzido um experimento com doses de silício via foliar sobre condições de estresse hídrico e em condições hídricas ideais, na cultura do pimentão. O experimento está sendo realizado em campo, na área experimental da UFCEG/CCTA. O delineamento experimental utilizado é em blocos casualizados, com quatro repetições e 10 plantas por parcela. Os tratamentos testados compreendem um esquema fatorial 5 x 2, sendo cinco doses de silicato de potássio (0; 2,2; 4,4; 6,6; 8,8 kg ha⁻¹ de Si) e em condições de estresse hídrico e condições hídricas ideais, lâminas de 50 e 100 mm, respectivamente. As características a serem avaliadas serão: altura de plantas, fitomassa fresca e seca do caule, fitomassa fresca e seca das folhas, diâmetro do caule, número de folhas, número de frutos, massa fresca e seca dos frutos, diâmetro e tamanho do fruto (largura e comprimento), espessura da casca e massa total dos frutos (cada tratamento resultará da soma dos pesos de matéria fresca dos frutos obtidos nas colheitas realizadas durante o experimento), produção e produtividade.

Palavras-chave: *Capsicum annuum* L., nutrição de plantas, silício, estresse hídrico, adubação foliar.

¹Aluno do curso de Agronomia, UAGRA/CCTA, UFCEG, Pombal, PB, e-mail: idelvan3@hotmail.com

²Doutora, Professora, UAGRA/CCTA, UFCEG, Pombal, PB, e-mail: maracguerrero@gmail.com

INFLUENCE OF SILICATE FERTILIZATION IN THE ATTENUATION OF WATER EFFORT IN GROWTH AND REFRIGERATION PRODUCTION

ABSTRACT

Silicon is considered a beneficial element for plants due to its function in attenuating the negative effects caused by biotic and abiotic stresses, contributing directly to the production and quality of horticultural plants. Thus, an experiment was conducted with foliar silicon doses on conditions of water stress and in ideal water conditions, in the culture of sweet pepper. The experiment is being carried out in the field, in the experimental area of the UFCG / CCTA. The experimental design was in randomized blocks, with four replications and 10 plants per plot. The treatments tested included a 5 x 2 factorial scheme, five doses of potassium silicate (0, 2.2, 4.4, 6.6, 8.8 kg ha⁻¹ of Si) and under conditions of water stress and Ideal water conditions, slides of 50 and 100 mm, respectively. The characteristics to be evaluated will be: plant height, fresh and dry stem biomass, fresh and dry leaf phytomass, stem diameter, number of leaves, number of fruits, fresh and dry fruit mass, fruit diameter and size (Width and length), bark thickness and total fruit mass (each treatment will result from the sum of the fresh matter weights of the fruits obtained in the harvests during the experiment), production and productivity.

Keywords: *Capsicum annuum* L., plant nutrition, silicon, water stress, foliar fertilization.