

Desenvolvimento de plantas do tomateiro em diferentes manejos culturais

Genilson Lima Santos^{1*}; Rosilene Gomes de Souza Pinheiro¹; Ana Carolina Santos Lima¹; Bismarc Lopes Silva¹; Adriana Dias Cardoso¹; Cristiano Tagliaferre¹

¹UESB – Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia – Campus Vitória da Conquista, CEP:45083-900, Vitória da Conquista – BA, Brasil, gen.lima@hotmail.com; rosilenepinheiro007@outlook.com; carolslima@outlook.com;bismarctr@gmail.com; adriana.cardoso@uesb.edu.br; tagliaferre@uesb.edu.br

* Apresentador do trabalho no 57º CBO

RESUMO

A cultura do tomate é amplamente explorada e é muito sensível aos fatores bióticos e abióticos. Com isso, a utilização de estratégias de manejo, como o uso do potássio e cobertura plástica, possibilita a redução do estresse promovido pelo déficit hídrico. Dessa forma, o objetivo deste estudo foi analisar o efeito de diferentes fontes de adubação potássica no crescimento do tomateiro sob déficit hídrico e uso de cobertura plástica. O trabalho foi realizado na área experimental da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, *campus* Vitória da Conquista. O experimento foi conduzido no delineamento em blocos casualizados, em esquema de parcelas sub-subdivididas 2×3×2, com quatro repetições, totalizando 48 sub-subparcelas experimentais, sendo duas lâminas de irrigação [80 e 100% da evapotranspiração da cultura (ETc)] consideradas parcelas, três fontes de potássio [cloreto de potássio (KCl), nitrato de potássio (KNO₃) e sulfato de potássio (K₂SO₄)] nas subparcelas e duas práticas culturais (amontoa e *mulching* plástico) nas sub-subparcelas. Foi avaliada a altura de plantas (ALP) e o diâmetro de caule (DC). Os dados foram testados quanto à normalidade e homogeneidade de variâncias. Em seguida, os dados foram submetidos à análise de variância. As médias foram comparadas pelo teste Tukey, a 5% de probabilidade. Não houve diferença significativa para o DC e redução da ALP com aplicação da lâmina de 80% da ETc. No entanto, não foi verificada redução na ALP quando houve uso do *mulching* plástico no solo para as lâminas de irrigação. Ainda, houve redução na ALP com aplicação da menor lâmina para a amontoa.

PALAVRAS-CHAVE: *Solanum lycopersicum* L., adubação potássica, manejo de irrigação, *mulching* plástico.

AGRADECIMENTOS

A Capes pela concessão da bolsa. A UESB e ao PPG-Agronomia pelo apoio. Ao grupo de pesquisa LHID pela parceria.