

RESPOSTA DE DIFERENTES HÍBRIDOS DE TOMATE PARA PROCESSAMENTO INDUSTRIAL AO MANEJO DE IRRIGAÇÃO E ÉPOCAS DE PLANTIO EM GOIÁS

Juliana Carla Carvalho dos Santos¹, José Alves Júnior², Derblai Casaroli³, Fábio Miguel Knap⁴, Ricardo de Sousa Bezerra⁵, Adão Wagner Pêgo Evangelista⁶

RESUMO: A segunda hortaliça mais cultivada no mundo, é o tomate (*Solanum lycopersicum*), sendo o Brasil um dos países com maior produção mundial, de 4 milhões de toneladas anuais. A importância socioeconômica é bastante relevante no cenário nacional, uma vez que o estado de Goiás é o maior produtor nacional, responsável por 37% da produção total de tomate no ano de 2021. O objetivo deste trabalho foi avaliar a resposta de cinco híbridos de tomate para processamento industrial ao manejo correto da irrigação e suas influências sobre a produtividade e qualidade da produção em duas épocas de cultivo que são permitidas no estado de Goiás, sendo a 1ª época: abril a agosto e 2ª época: junho a setembro. O ensaio foi instalado em um arranjo experimental em blocos ao acaso, em duas épocas, com cinco híbridos e quatro repetições, totalizando 20 parcelas experimentais. A irrigação foi realizada seguindo as recomendações do software Irrigatome. Sensores de solo em três diferentes profundidades foram instalados nas parcelas para acompanhar conteúdo de água no solo. Realizou o monitoramento meteorológico junto a estação Irriplus 5000 instalada a 50 metros do experimento. Os caracteres morfológicos foram altura de planta, número de ramos e número de folhas e ao final do ciclo foram avaliados a produtividade total, produtividade comercial, sólidos solúveis totais e rendimento de polpa de acordo com os critérios e exigências da indústria. Os dados foram tabelados e todos os pressupostos de normalidade e linearidade, submetidos então a análise de variância pelo teste F, pelo programa SAS “Statistical Analysis System”, sendo as médias comparadas entre si pelo teste de Tukey, a um nível de 5% de probabilidade de erro. Constatou que os cinco híbridos apresentaram melhores respostas na primeira época de cultivo. O híbrido CVR 8161 teve maiores produtividades total, produtividade comercial e maior rendimento de polpa, além de sólidos solúveis totais estar na faixa ideal pelo manejo proposto. Conclui-se ainda que o manejo da irrigação utilizado pelo software Irrigatome independe do híbrido.

PALAVRAS-CHAVE: *Solanum lycopersicum*, tomaticultura, manejo da água, irrigação.

¹ Me. Eng. Agrícola., Universidade Federal de Goiás, Escola de Agronomia, Goiânia, GO. E-mail: carvalhojuliana@usp.br

² Professor Dr., Universidade Federal de Goiás, Escola de Agronomia, Goiânia, GO. E-mail: josealvesufg@ufg.br

³ Professor Dr., Universidade Federal de Goiás, Escola de Agronomia, Goiânia, GO. E-mail: derblai@ufg.br

⁴ Dr. Agrônomo., Universidade Federal de Goiás, Escola de Agronomia, Goiânia, GO. E-mail: fabio.knapp@hotmail.com

⁵ Pesquisador, Departamento Agrícola e Pesquisa da Cargill, Goiânia, GO. E-mail: ricardo_bezerra@cargill.com

⁶ Professor Dr., Universidade Federal de Goiás, Escola de Agronomia, Goiânia, GO. E-mail: awpego@gmail.com