

RESPOSTA DO TOMATEIRO A DIFERENTES TENSÕES DE ÁGUA NO SOLO

Rogério Rangel Rodrigues¹

Samuel Cola Pizetta²

Nicolly Kalliliny Cavalcanti Silva³

Elídio Zaidine Maurício Zitha⁴

Luciane Vilela Resende⁵

Eduardo Valério de Barros Vilas Boas⁶

Mário Euclides Pechara da Costa Jaeggi⁷

Geraldo Magela Pereira⁸

Resumo: *Objetivou-se com esse trabalho avaliar a resposta do tomateiro (*Solanum lycopersicon* L.), híbrido Dominador F1, a diferentes tensões de água no solo. O experimento foi conduzido em casa de vegetação na Universidade Federal de Lavras, Lavras, MG. Os tratamentos constituíram-se de seis tensões de água no solo (20, 45, 70, 95, 120 e 145 kPa), com quatro repetições, em um delineamento em blocos casualizados. As variáveis avaliadas foram: produção total, altura da planta, diâmetro do caule, acidez titulável e lâmina aplicada. Os resultados demonstraram que, com exceção da acidez titulável, as demais variáveis avaliadas apresentaram menores valores com o aumento da tensão de água no solo. Para a obtenção de maior produção de frutos do tomateiro Dominador F1, as irrigações devem ser realizadas quando a tensão de água no solo, a 0,20 cm de profundidade, estiver em torno de 45 kPa.*

Palavras-chave: *Solanum lycopersicon* L., Disponibilidade de água; Hortaliça.

¹ Recursos Hídricos em Sistemas Agrícolas/Universidade Federal de Lavras, Brasil. E-mail: rogeriorr7@hotmail.com.

² Recursos Hídricos em Sistemas Agrícolas/Universidade Federal de Lavras, Brasil. E-mail: scpizatta@hotmail.com.

³ Recursos Hídricos em Sistemas Agrícolas/Universidade Federal de Lavras, Brasil. E-mail: nicollycavalcanti@yahoo.com.br.

⁴ Ciências dos Alimentos/Universidade Federal de Lavras, Brasil. E-mail: elidiozitha@yahoo.com.br.

⁵ Professora/Universidade Federal de Lavras, Brasil. E-mail: luciane.vilela@dag.ufla.br.

⁶ Professor/Universidade Federal de Lavras, Brasil. E-mail: evbvboas@ufla.br.

⁷ Produção Vegetal/Universidade Estadual Norte Fluminense, Brasil. E-mail: mariopechara@hotmail.com.

⁸ Professor/Universidade Federal de Lavras, Brasil. E-mail: geraldop@deg.ufla.br.