



PARÂMETROS DE QUALIDADE EM FRUTOS DE TOMATEIRO SUBMETIDO A DIFERENTES LÂMINAS DE REPOSIÇÃO DE ÁGUA.

PERINE, T.F.¹; PEREIRA, L.A.¹; GONÇALVES, C.A.A.¹; CIABOTTI, S.¹; SANTANA, M.J.¹; AZEVEDO, K.P.¹; MATOS, I.A.F.¹; RIBEIRO, M.D.¹

¹ – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro, *Campus* Uberaba, Minas Gerais, e-mail: tamiris.perine@hotmail.com

Em geral, as hortaliças têm seu desenvolvimento intensamente influenciado pelas condições de umidade do solo. A deficiência de água é, normalmente, o fator mais limitante à obtenção de produtividades elevadas e produtos de boa qualidade, mas o excesso também pode ser prejudicial. A reposição de água ao solo por irrigação, na quantidade e no momento oportuno, é decisiva para o sucesso da horticultura. A cultura do tomate apresenta uma grande importância comercial, uma vez que cultivada em ambiente protegido é possível produzi-la mesmo fora de época. O presente trabalho teve por objetivo avaliar o efeito de diferentes lâminas de reposição de água na qualidade de frutos de tomateiro. O experimento foi conduzido na área experimental do setor de Olericultura do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro–Campus Uberaba, MG. Foram feitas análises de regressão para todos os parâmetros. Os tratamentos consistiram de 70%, 100%, 130%, 160% e 190% da lâmina obtida por tensiometria para o tratamento 100%. Foram instalada uma bateria de tensiômetros em cada parcela em duas profundidades de instalação, 0,10 e 0,30 m, totalizando 14 tensiômetros. Foram realizadas determinações de sólidos solúveis totais (SST), acidez total titulável (ATT), pH e umidade, foram efetuadas conforme normas analíticas do Instituto Adolfo Lutz (1985). Os teores de sólidos solúveis totais e pH, ocorreram variações de aumento e diminuição a cada tratamento de forma inesperada, fato que pode ser explicado devido à desuniformidade dos frutos com relação ao estágio de maturação. Com os teores de acidez total titulável houve uma pequena variação provavelmente devida a desuniformidade. Os teores de umidade tenderam ao aumento de acordo com que foi aumentada a lâmina de reposição de água, houve uma diminuição na lâmina de 130% provavelmente, devido a desuniformidade dos frutos com relação ao estágio de maturação em cada amostras. Conclui-se que a lâmina de reposição de água influi no teor de umidade do tomate, porém não exerce muita influência no pH, acidez total titulável e sólidos solúveis totais e que a uniformidade dos frutos no momento da colheita com relação ao estágio de maturação interferiu significativamente nos parâmetros de qualidade.