

## QUALIDADE DE TOMATES SUBMETIDOS À DOSAGENS DE NUTRIENTES.

Lucas Dalben Ferrarez, Luis Henrique Costa Gino, Vitor Caporalino Ribeiro, Lais Naiara Honorato Monteiro. Mariane Aparecida Barbará Zanini.

**Resumo:** O suprimento adequado dos nutrientes, contribui substancialmente na qualidade dos frutos, aumentando sua capacidade de armazenamento e manuseio. Tais benefícios são um reflexo da influência no metabolismo da planta. Como se trata de uma cultura com um ciclo relativamente curto e de altos rendimentos, a cultura do tomate tem boas perspectivas econômicas e a área cultivada está a aumentar cada dia. O objetivo foi avaliar dosagens excedentes e deficitárias de nutrientes na qualidade dos frutos do tomate. As mudas de tomate italiano foram transplantadas em vasos (5 litros) preenchidos com substrato Tropstrato HT Hortaliças e terra vegetal BPZ, na proporção 1:1, irrigados com sistema de gotejamento com aplicação de estresse hídrico na fase vegetativa e reprodutiva a cada 6 dias e mantidos em estufa localizada na área agrícola do Centro Universitário de Votuporanga - UNIFEV. Foram realizados 10 tratamentos com 4 repetições, onde o T1 é adubação padrão (dosagem 9,4g de N, 7,8g de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 17,2g de K<sub>2</sub>O e Ca, B e Mg aplicados via foliar na dosagem recomendada pelo fabricante) T2 é aplicação de 50% a menos da dose recomendada de P, T3 é 50% a menos da dose recomendada de K, T4 é 50% a menos da dose recomendada de N, T5 é 50% a menos da dose recomendada da adubação foliar de Ca, B, Mg, T6 é aplicação de 50% a mais da dose recomendada de P, T7 é 50% a mais da dose recomendada de K, T8 é 50% a mais da dose recomendada de N, T9 é 50% a mais da dose recomendada foliar de Ca, B, Mg e T10 é sem adubação. As plantas receberam a aplicação dos nutrientes de forma parcelada, de acordo com a recomendação para a cultura. Aos 84 DAT (dias após o transplante) avaliou-se um fruto por parcela, sendo a massa, em gramas, obtida com auxílio de balança analítica, o comprimento e diâmetro, em cm, com auxílio de trena, a luminosidade (L) e a coloração da casca (cromaticidade e tonalidade) foram obtidas através de aplicativo digital e análise de cor e o teor de sólidos solúveis (°Brix) com auxílio do refratômetro. Os dados foram submetidos à análise de variância pelo software Sisvar e as médias comparadas pelo teste de tukey a 5% de probabilidade. Não foi verificada diferenças estatísticas relacionadas ao sólidos solúveis (SS), Luminosidade (L) e cromaticidade (Croma) entre os tratamentos. Os resultados indicam que o tratamento T4 com dosagem de 50% menos de Nitrogênio influenciou, significativamente, assim como os tratamentos T3 com 50% menos de Potássio e T8 com 50% a mais de Nitrogênio, no peso médio dos frutos em comparação ao tratamento sem adubação. O T4 também apresentou melhores resultados estatisticamente, no diâmetro do fruto quando comparado ao tratamento sem adubação. Ainda o tratamento T8 com 50% a mais de Nitrogênio mostrou-se significativamente superior em relação ao comprimento dos frutos, quando comparados ao T10. Conclui-se que outros estudos devem ser executados para melhor entendimento dos resultados obtidos neste experimento. Vale ressaltar que as condições hídricas somam fatores de interferência na produção do tomateiro.

**Palavras-chave:** ambiente; tomateiro; fertilidade; nutrição;

ALVES, R.M. Qualidade pós-colheita de tomate italiano adubado com potássio em ambiente protegido. 2017, 68 f. **Dissertação em Agricultura Tropical e Subtropical**. IAC (Instituto Agrônomo de Campinas). Campinas. 2017. Disponível em: <

[https://www.iac.sp.gov.br/areadoinstituto/posgraduacao/repositorio/storage/teses\\_dissertacoes/pb446015.pdf](https://www.iac.sp.gov.br/areadoinstituto/posgraduacao/repositorio/storage/teses_dissertacoes/pb446015.pdf). Acesso em: 01 junho. 2023.

ATLASBIG. **Produção mundial de tomate por país.** 2023. Disponível em: <https://www.atlasbig.com/pt-br/paises-por-producao-de-tomate>. Acesso em: 08 junho. 2023.

ÁVILA, A.C.; REIS, A.; LOPES, C.A. *et al.* **Como plantar tomate de mesa: Adubação.** EMBRAPA. 2023. Disponível em: <https://www.embrapa.br/hortalicas/tomate-de-mesa/adubacao#:~:text=Em%20se%20tratando%20o%20tomateiro,entre%2030%20e%2060%20D> AT. Acesso em: 26 set. 2023

CIBRA. Qual a influência da adubação na cultura do tomate? **Artigos Técnicos.** 2023. Disponível em: <https://www.cibra.com/noticias-agricolas/artigos-tecnicos/influencia-da-adubacao-na-cultura-do-tomate/>. Acesso em: 05 junho. 2023.