

ACÚMULO DE NUTRIENTES EM TOMATE DO GRUPO ITALIANO AO LONGO DO CICLO DE CULTIVO

SANTOS, F.F.B.¹; CALORI, A.H.²; ARAÚJO, H.S.²; MORAES, C.C.³; SILVA, B.F.I.³; PURQUERIO, L.F.V.³.

¹ Doutorando do Instituto Agronômico de Campinas. Autor correspondente: fabricio.santos@bayer.com.

² Doutorando do Instituto Agronômico de Campinas.

³ Mestranda do Instituto Agronômico de Campinas.

⁴ Orientador e Pesquisador do Instituto Agronômico de Campinas.

Rico em licopeno e antioxidantes, o tomate tipo Italiano tem o fruto alongado e se destaca pela sua qualidade superior, representa 26% do mercado brasileiro abrangendo uma área de 8 mil hectares. Em área do Sítio Conchal Velho localizado na cidade de Conchal/SP, de abril a setembro de 2013, foi conduzido experimento para determinar o acúmulo de nutrientes no tomate 'Pizzadoro' durante o seu ciclo produtivo. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados, com quatro repetições. Cada bloco foi constituído de uma linha de plantas. Dentro de cada bloco, foram avaliadas três plantas a cada 14 dias totalizando doze avaliações (23/04, 02/05, 16/05, 30/05, 13/06, 27/06, 11/07, 25/07, 08/08, 22/08, 05/09 e 19/9/2013), 154 dias após o transplante (DAT). A condução foi realizada em haste dupla, com tutoramento em fitilho plástico. O sistema de irrigação foi o localizado por gotejamento. Avaliou-se a massa fresca e seca da parte aérea (folhas e caule), das raízes e dos frutos. O híbrido apresentou média de 9,9 kg planta⁻¹ de frutos e produtividade de 123,7 t ha⁻¹ de (12.500 plantas ha⁻¹) aos 154 DAT. A massa seca da parte aérea da planta aumentou até os 126 DAT (256 g planta⁻¹), se estabilizando após esse período. A massa seca dos frutos aumentou até os 154 DAT (483,7 g planta⁻¹). Os acúmulos de macronutrientes estimados, por planta (parte aérea, frutos e raízes) aos 154 DAT, foram de: K (24,7 g/planta) > N (23,7 g/planta) > Ca (9,6 g/planta) > P (3,8 g/planta) > S (3,3 g/planta) > Mg (2,0 g/planta) e para os micronutrientes: Cu (159,4 mg/planta) > Mn (122,5 mg/planta) > Fe (96,2 mg/planta) > Zn (53,7 mg/planta) > B (20,7 mg/planta).

Palavras-chave: *Solanum lycopersicum* L., absorção de nutrientes, nutrição mineral, hortaliças, sustentabilidade.

Agradecimento: À empresa Bayer CropScience Vegetable Seeds Ltda.