



## ARRANJO DE PLANTAS NO DESEMPENHO DO HÍBRIDO DE TOMATE PARA PROCESSAMENTO INDUSTRIAL BRS SENA

**Castro, YO**<sup>1</sup>, Quezado-Duval, AM<sup>2</sup>, Cavalieri, SD<sup>3</sup>, Pontes, NC<sup>1</sup>, Golynski, A<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Instituto Federal Goiano, Morrinhos, GO

<sup>2</sup> Embrapa Hortaliças, Brasília, DF

<sup>3</sup> Embrapa Algodão, Sinop, MT

O arranjo espacial pode interferir sobre o crescimento e desenvolvimento do tomate para processamento industrial mediante variações na densidade populacional e espaçamento entrelinhas. Desse modo, é necessário estimar o arranjo de plantas ideal para cada genótipo, a fim de se explorar ao máximo seu potencial produtivo. Objetivou-se com este trabalho avaliar diferentes arranjos de plantas para o híbrido de tomate para processamento industrial BRS Sena, considerando duas épocas de transplante: mês de fevereiro (ano de 2012) e mês de abril (ano de 2013). Os ensaios foram conduzidos no Instituto Federal Goiano, *campus* Morrinhos, seguindo o delineamento de blocos casualizados, com quatro repetições. Os tratamentos obedeceram a um esquema fatorial com cinco densidades populacionais (20, 25, 30, 35 e 40 mil plantas ha<sup>-1</sup>) e quatro espaçamentos entrelinhas (1,0; 1,2; 1,4 e 1,6 m). Avaliou-se a massa, o comprimento, o diâmetro e o teor de sólidos solúveis totais (°Brix) de 10 frutos e a produtividade de frutos. Em 2012, foi significativa a interação entre os fatores para diâmetro e comprimento de frutos. Para produtividade, apenas o fator densidade apresentou significância, a qual foi alcançada na menor densidade. Em 2013, apenas o fator densidade foi significativo para massa de 10 frutos e comprimento dos frutos. A massa de frutos e o comprimento foram inversamente proporcionais à densidade. No entanto, a produtividade foi diretamente proporcional. Os resultados permitirão um ajuste da população de plantas para o BRS Sena para as diferentes épocas de plantio.

Palavras-chave: *Solanum lycopersicum* L., densidade populacional, espaçamento entrelinhas

- Premiado como 1º lugar das apresentações do dia 06 de agosto.