



Trabalho 79

O EFEITO DO ARRANJO ESPACIAL SOBRE CONFORMAÇÃO DE FRUTOS E TEOR DE SÓLIDOS SOLÚVEIS DO HÍBRIDO BRS SENA

MELO, B.J. (1); PIMENTEL, N.S. (2); PONTES, N.C. (3); GOLYNSKI, A.A. (4); CAVALIERI, S.D. (5)

(1) Instituto Federal Goiano - Campus Morrinhos; (2) Instituto Federal Goiano - Campus Morrinhos; (3) Instituto Federal Goiano - Campus Morrinhos; (4) Instituto Federal Goiano - Campus Morrinhos; (5) Embrapa Hortaliças

Apresentador:

BRENO JUNQUEIRA MELO (brenojm@hotmail.com)

Instituto Federal Goiano - Campus Morrinhos

Espaçamento e densidade adequados são fatores determinantes para o bom desenvolvimento da cultura do tomate e para a qualidade dos frutos produzidos. Para conhecer a influência desses fatores na produtividade final foram avaliados parâmetros como foi conduzido no Instituto Federal Goiano ? Câmpus Morrinhos um ensaio, entre abril e agosto de 2012 com o objetivo de determinar a influência do arranjo espacial na conformação dos frutos e no teor de sólidos solúveis. Para tanto o experimento foi constituído de um fatorial entre cinco densidades populacionais (20, 25, 30, 35 e 40 mil plantas/ha) em linhas simples (6m de comprimento), com quatro espaçamentos entre linhas (1,0; 1,2; 1,4 e 1,6 m), totalizando 20 tratamentos. Foram utilizadas mudas com 25 dias após o semeio do híbrido BRS Sena. O delineamento do experimento foi em blocos ao acaso com quatro repetições. No momento da colheita, amostras de 10 frutos maduros foram retiradas de cada parcela, os frutos foram pesados, aferidos quanto ao diâmetro e comprimento e avaliados quanto ao teor de sólidos solúveis (˚Brix). Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância, para determinar o efeito dos fatores sobre as variáveis estudadas. Não houve diferenças entre os tratamentos quanto ao peso dos frutos e teor de sólidos solúveis. Entretanto, houve interação significativa entre os fatores ?densidade? e ?espaçamento? para as variáveis diâmetro e comprimento de frutos. Nas densidades de 20 e 30 mil plantas/ha, houve diferenças entre os espaçamentos em relação ao diâmetro, com maior valor observado quando utilizado o espaçamento de 1,6m entre linhas. Em relação ao comprimento, apenas na densidade de 20 mil plantas/ha, houve diferença entre os espaçamentos, com maior comprimento obtido com o espaçamento de 1,4m. Quanto à análise das densidades para cada espaçamento, houve diferença quanto ao diâmetro de frutos apenas nos espaçamentos de 1,4 e 1,6m entre linhas, com maior diâmetro obtido com as densidades de 40 e 20 mil plantas/ha, respectivamente. Em relação ao comprimento, houve diferença entre as densidades apenas quando adotado o espaçamento de 1,6m entre linhas, obtendo-se frutos com maior diâmetro na densidade de 25 mil plantas/ha. As dimensões dos frutos de tomate tem significativa importância para alguns tipos de produtos atomatados, como o processamento e envase de tomates inteiros, íntegros e sem pele (tomate pelado). Também tem importância quando se trabalha com variedades de dupla aptidão, cujos frutos podem ser processados ou comercializados para o consumo in natura.