

Estimativas de heterose e herdabilidade em populações derivadas de cruzamento biparental entre linhagens de tomateiro contrastantes para características de fruto.

Ilka S.L. Cantanhêde^{1,3}; Valter Rodrigues Oliveira²; Maria Esther de Noronha Fonseca²; José Ricardo Peixoto³; Leonardo S. Boiteux².

¹Universidade de Brasília (UnB), Programa de Pós-Graduação Agronomia, 70000-000, Brasília- DF; ²Embrapa Hortaliças, CP 218, 70359-970, Brasília-DF; ³FCA - Unesp, Depto. de Produção Vegetal e Melhoramento Genético, CP 237, 18603-970 Botucatu-SP.

O presente trabalho teve como objetivo a caracterização fenotípica de uma população que apresenta segregação para diversos caracteres de interesse para o melhoramento genético em tomateiro. Esta população foi desenvolvida via cruzamentos controlados entre os parentais 'Ponderosa' e 'CNPH 1323', que divergem para vários fenótipos qualitativos e quantitativos. Ensaios de campo foram conduzidos usando parcelas de 'Ponderosa', 'CNPH 1323', 50 indivíduos F1 e 700 indivíduos F2. Amostras contendo três frutos de cada planta individual dos genitores e de todos os indivíduos das gerações F1 e F2 foram avaliadas (em laboratório) para as seguintes características: comprimento longitudinal de frutos, diâmetro transversal de frutos, relação comprimento/diâmetro dos frutos, diâmetro da inserção (cicatriz) peduncular, número de lóculos, peso médio de fruto e teor de sólidos solúveis (°Brix). Heterose positiva foi observada apenas para teor de sólidos solúveis (°Brix). Uma heterose negativa de interesse para o melhoramento foi observada para a característica diâmetro da cicatriz peduncular. Os valores de herdabilidade foram baixos para todas as características, evidenciando que embora apresentem marcantes distinções fenotípicas, 'Ponderosa' e 'CNPH 1323' apresentam uma estreita base genética.