

CAPACIDADE DE COMBINAÇÃO EM MELANCIA (*Citrullus lanatus* Thunb. Mansf). FERREIRA, M.A.J. da F.<sup>(1)</sup>; BRÁZ, L.T.<sup>(2)</sup>; QUEIROZ, M.A. de<sup>(1)</sup> <sup>(1)</sup> Centro de Pesquisa Agropecuário do Trópico Semi-Árido (CPATSA-EMBRAPA), Petrolina-PE. <sup>(2)</sup> Depto. Horticultura-FCAV-UNESP, Jaboticabal-SP.

Com o objetivo de estimar as capacidades geral (C.G.C.) e específica (C.E.C.) de combinação e os efeitos recíprocos (E.R.), foi realizado cruzamento dialélico completo entre as populações B9 (1), Charleston Gray (2), Crimson Sweet (3), New H. Midget (4), M7 (5), P14 (6) e B13 (7) de melancia. Foram avaliadas as características: número de dias para o aparecimento da primeira flor feminina (NDF); número de frutos por planta (NS); peso de frutos (PF); cor (CP) e espessura (EP) da polpa; diâmetro longitudinal (DL) e transversal (DT) de frutos; teor de sólidos solúveis (TSS); número de sementes (NS) e peso de 100 sementes (PS). Os genitores, os 21 híbridos F<sub>1</sub> e seus recíprocos foram avaliados em campo, empregando-se o delineamento em blocos ao acaso com 4 repetições, na Estação Experimental de Mandacaru, pertencente ao Centro de Pesquisa Agropecuário do Trópico Semi-Árido (CPATSA-EMBRAPA), em 1995. Todas as características avaliadas, apresentaram efeitos da C.G.C., C.E.C. e E.R. significativos, com exceção de NF, que apresentou efeito significativo apenas da C.G.C. Efeitos gênicos não-aditivos foram detectados para NDF, DT e NS, enquanto para os demais caracteres ocorreu predominância de efeitos gênicos aditivos. Os genitores 1 e 6 se destacaram para maior NF; 1, 4 e 6 para menor PF; 2 e 3 para CP, EP, TSS e NS; 4 para NDF; 1, 2 5 e 7 para PS.

Apoio: CNPQ