



III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

18 a 21 de novembro de 2014 Santos-SP

ISBN - 978-85-66836-07-3

EFEITO HETERÓTICO EM *Citrullus lanatus* var. *citroides*

ROBERTA M. SANTOS¹; MARIA ALDETE FONSECA²; NATONIEL MELO²;
RAFAELA SANTOS³; EVELYN COSTA³; PEDRO MENDONÇA³; VANESSA DA
SILVA³; LUCAS ARAÚJO³; TIAGO NASCIMENTO³; DEISY AQUINO⁴

¹Doutoranda em Recursos Genéticos Vegetais, UEFS, Feira de Santana - Ba, email: robertauibai@gmail.com

²Pesquisador(a), Embrapa Semiárido, email: aldete.fonseca@embrapa.br; natoniemel.melo@embrapa.br

³Estudante de Graduação, UPE, Petrolina-PE, Estagiário(a) Embrapa Semiárido

⁴Bióloga, Bolsista Embrapa Semiárido

Resumo: A melancia forrageira é originária da África e é utilizada no Nordeste pelos agricultores familiares na alimentação animal. O trabalho teve como objetivo avaliar o efeito heterótico em cinco genitores e seus híbridos F₁s. O experimento foi conduzido na Embrapa Semiárido, delineamento em blocos casualizados, três repetições e oito plantas/parcela. Foram avaliados cinco genitores: LPG (1), VM (2), MR-03 (3), BGCIA 228 (4), Jojoba (5) e seus híbridos F₁ (1x2; 1x3; 1x4; 1x5; 2x3; 2x4; 2x5; 3x4; 3x5; 4x5). As características avaliadas foram: comprimento (FRC) e diâmetro transversal (DT) do fruto; espessura longitudinal (PEL) e transversal (PET) da polpa; espessura superior (CES), inferior (CEI); lateral direita (CELD) e lateral esquerda (CELE) da casca; teor de sólidos solúveis (Brix°). Foram estimadas as heteroses em relação à média dos pais (h_{mp}), ao pai superior (h_{ps}) e a variedade local padrão (h_{vlp}). De modo geral a h_{mp} , h_{ps} e h_{vlp} foi negativa para a maioria dos híbridos. Para DT, 4x5 apresentou as maiores h_{mp} (78,63%), h_{ps} (107,48%) e h_{vlp} (123,99%). Menor h_{mp} (31,53%) foi observada em 1x2 para CELE. O maior valor de h_{ps} foi observado em 2x3 (168,79%) para teor de sólidos solúveis. O híbrido 3x5 apresentou heterose positiva para todas as características, exceto para CES, podendo ser utilizado em programas de melhoramento para obtenção de linhas superiores.

Palavras-chaves: Heterose; Germoplasma; Melancia forrageira.