

AVALIAÇÃO DE ACESSOS DE MELANCIA (*Citrullus lanatus*) DO BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA (BAG) DE CUCURBITÁCEAS DA EMBRAPA SEMI-ÁRIDO.

M. A. de QUEIROZ¹ (mabilio@cpatsa.embrapa.br); M. A. J. da F. FERREIRA¹; L. T. BRAZ²

¹Embrapa Semi-Arido; ²FCAV/UNESP

A avaliação agrônômica de acessos de bancos de germoplasma é importante, uma vez que facilita o emprego desses materiais em programas de melhoramento. Desta forma, para se avaliar a capacidade de combinação de acessos contrastantes do BAG da melancia, quanto a caracteres relevantes para o melhoramento, os acessos B9, B13, M7 e P14, coletados no Nordeste do Brasil; New Hampshire Midget-NHM, introduzido dos Estados Unidos e as variedades comerciais Crimson Sweet-CS e Charleston Gray-CG, de origem americana e todas as combinações híbridas entre eles, foram plantados em blocos ao acaso com três repetições. Avaliou-se o número de dias para o aparecimento da primeira flor feminina (FF); número de frutos por planta (NF); peso de frutos (PF); cor (CP) e espessura (EP) da polpa; teor de sólidos solúveis (TSS); número (NS) e peso de 100 (PS) sementes. A capacidade combinatória foi analisada pelo método 1 de Griffing (modelo fixo), estimando-se os efeitos da capacidade geral (CGC) e específica (CEC) de combinação e os efeitos recíprocos (ER). O acesso NHM apresentou maior precocidade e polpa de cor vermelha, enquanto os acessos B9 e P14 apresentaram maior NF e menor PF, ao passo que CS apresentou maior teor de sólidos solúveis. Alguns acessos foram superiores à 'Crimson Sweet-CS' em relação a FF (B13 e NHM), NF e PF (B9 e P14), CP (CG) e PS (B9, B13, M7). Todos os caracteres, com exceção de NF, apresentaram efeitos CGC, CEC e ER significativos. Foram detectados efeitos aditivos para NF, PF, CP, EP, TSS e PS e não-aditivos para FF e NS. Os resultados mostram que métodos de melhoramento de populações poderão ser empregados para aprimorar caracteres de importância nos acessos obtendo-se populações melhoradas. Algumas combinações híbridas mostraram-se promissoras para serem utilizadas em programas de melhoramento como populações básicas ou segregantes.

Palavras-chave: Melancia, acessos, avaliação, capacidade combinatória

Fonte financiadora: Embrapa Semi-Arido, FCAVJ-UNESP, CNPq