

ANÁLISE DA DIVERGÊNCIA GENÉTICA EM ACESSOS DE MELANCIA.

Souza, F de F¹; Queiróz, MA de²

¹Embrapa Rondônia, Porto Velho-RO, ²Embrapa Semi-Árido, Petrolina-PE.

flaviofs@cpafro.embrapa.br

Palavras-chave: Germoplasma, análise multivariada, melhoramento genético.

Trinta progênies de acessos de melancia [*Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. & Nakai] coletados no Nordeste brasileiro e o cultivar Crimson Sweet foram avaliados quanto ao número de dias para o aparecimento da primeira flor masculina, número de dias para o aparecimento da primeira flor feminina, número de gemas para o aparecimento da primeira flor masculina, número de gemas para o aparecimento da primeira flor feminina, número de frutos por planta, comprimento de rama principal, peso médio de fruto, teor de sólidos solúveis, diâmetro transversal do fruto, diâmetro longitudinal do fruto e espessura média de casca. O experimento foi realizado em um delineamento de blocos ao acaso com três repetições. A divergência genética entre as progênies foi avaliada pelo método de Tocher, com base na distância generalizada de Mahalanobis. Foram formados três grupos: o grupo I compôs-se de sete progênies de Pernambuco e uma da Bahia; o grupo II reuniu todas as 21 progênies do Maranhão e o grupo III compôs-se da progênie 97-0247.008 (Pernambuco) e de Crimson Sweet. As progênies 87-019.021 e 87-019.022 foram as mais semelhantes, enquanto a progênie 87-019.023 e Crimson Sweet apresentaram maior dissimilaridade. Os cruzamentos mais promissores para a formação de populações base com ampla variabilidade e compostas de genótipos superiores serão aqueles realizados entre a cultivar Crimson Sweet e as linhagens do grupo II, que além de bastante divergentes, apresentaram bom desempenho com relação ao peso de frutos e ao teor de sólidos solúveis. As características que mais contribuíram para a divergência entre as progênies foram: número de frutos por planta, diâmetro longitudinal do fruto, teor de sólidos solúveis e peso médio de fruto.

Apoio financeiro: FACEPE/ Banco do Nordeste/ CNPq.