



ESTIMATIVA DA VARIABILIDADE GENÉTICA ASSOCIADA A QUALIDADE DA POLPA EM FRUTOS DE ABÓBORA

Airla Juline de Carvalho Soares Freire¹; Maria Auxiliadora Coelho de Lima²; Rita Mércia Estigarribia Borges^{3*}

¹Universidade de Pernambuco-UPE; ^{2;3}Embrapa Semiárido. *E-mail do autor apresentador: rita.faustino@embrapa.br

A identificação da variabilidade genética torna possível ajustes na estratégia de seleção de genótipos promissores para os caracteres desejados em programas de melhoramento vegetal. O objetivo do presente trabalho foi estimar a variabilidade genética baseada em características associadas a qualidade em frutos de abóbora. No ano de 2015, 329 indivíduos de uma população S2 tiveram seu melhor fruto avaliado levando-se em consideração os descritores: coloração da polpa (atributos de luminosidade, croma, ângulo hue), teor de sólidos solúveis, acidez titulável, teor de carotenoides totais e teor de β -caroteno. Os dados foram analisados por meio de estatística descritiva, obtendo-se a distribuição da frequência simples representada em forma de gráficos com percentuais para cada variável. Menor variabilidade foi observada para os descritores luminosidade e teor de sólidos solúveis. Para a variável luminosidade, os valores de ângulo variaram de 61-80, correspondendo a 83,17% dos indivíduos, enquanto que, para teor de sólidos solúveis, 97,76% dos indivíduos apresentaram valores entre 7 – 19°Brix. Maior variabilidade foi observada para acidez titulável, teores de carotenoides totais e β -caroteno. Para essas variáveis, o número de classes identificadas foram 7, 4 e 4, respectivamente. Para acidez titulável, 2,96% dos indivíduos apresentaram valores entre 0,10 – 0,12 em g de ácido cítrico.100mL⁻¹ e 38,48% com valores entre 0,25 – 0,33 g de ácido cítrico.100mL⁻¹. Para os carotenoides, 4,55% dos indivíduos apresentaram teores variando 657 – 1093 em $\mu\text{g.g}^{-1}$, considerados valores muito altos. Para β -caroteno, os melhores indivíduos, 2,73%, encontraram-se na classe de valores variando entre 587 – 963 $\mu\text{g.g}^{-1}$. Pelos resultados, há possibilidade de seleção associada a qualidade de frutos de progênies que apresentem características interessantes para o programa de melhoramento vegetal de abóbora da Embrapa Semiárido.

Palavras-chave: *Cucurbita moschata*; Seleção; Frequência relativa.

Agradecimentos: Os autores agradecem ao apoio financeiro da Embrapa e do Harvest Plus.