



Estimativa de parâmetros genéticos para atributos relacionados a qualidade de frutos em mamão

Josefa Grasiela Silva Santana, Helaine Christine Cancela Ramos, Renato Santa Catarina, Daniel Pereira Miranda, Julio Cesar Fiorio Vettorazzi, Alinne Oliveira Nunes Azevedo, Messias Pereira Gonzaga

Uma das culturas frutíferas mais importantes no mundo é o mamão (*Carica papaya* L.), apresenta relevante importância devido seu valor econômico, sendo amplamente cultivada e comercializada em áreas tropicais e subtropicais no mundo. Tem destaque no agronegócio brasileiro assumindo a segunda colocação entre os produtores mundiais, além de ser o terceiro maior exportador mundial. A firmeza do fruto e o teor de sólidos solúveis são consideradas medidas preponderantes na avaliação dos frutos por serem atributos indicativos de qualidade. Assim, o objetivo neste trabalho é avaliar 97 linhagens quanto as principais características relacionadas a qualidade do fruto. A população F5 em estudo é resultante do cruzamento entre duas linhagens UC-Sekati e UC-JS12 do Banco de Germoplasma do programa UENF/CALIMAN conduzidas pelo método Single Seed Descent (SSD). O delineamento estatístico do experimento consiste em um látice 13 x 13 com cinco repetições, onde cada parcela é composta por duas plantas e cada repetição é disposta em fileira única. Como testemunhas, estão incluídas as cultivares SS72/12, Maradol, Waimanalo, Calimosa, Tainung, Golden, Aliança, UC-10 e as linhagens parentais. As características avaliadas relacionadas à qualidade dos frutos são: Peso médio do fruto (PMF), firmeza média do fruto (FMF), firmeza média da polpa (FMP) e sólidos solúveis totais (SST). A análise estatística dos dados é realizada com auxílio do software SAS. De acordo com a análise de variância há diferença significativa a 1% de probabilidade para todas as características avaliadas com exceção de SST, o que indica existência de variabilidade genética entre as linhagens. Os coeficientes de variação experimental (CVe) para as características PMF e SST exibem valores abaixo de 19 e 13%, respectivamente, e para as características FMF e FMP exibem valores abaixo de 6%, indicando alta precisão experimental. As estimativas de herdabilidade variam de 75% para PMF a 37% para SST. De acordo com a variabilidade existente entre as linhagens, há favoráveis indicativos de seleção entre as linhagens, que podem ser consideradas fontes potenciais para uso como genitores para desenvolvimento de novos híbridos de mamoeiro.

Palavras-chave: *Carica papaya* L., linhagens endogâmicas, atributos de qualidade.

Instituições de fomento: UENF, Capes, Faperj, CNPq, Caliman Agrícola S.A.