



## Avaliação de características relacionadas à qualidade do fruto de progênies $F_4$ de mamoeiro

*Alinne Oliveira Nunes Azevedo, Tathianne Pastana de Sousa Poltronieri, Renato Santa Catarina, Diego Fernando Marmolejo Cortes, Julio Cesar Fiorio Vettorazzi, Nádia Fernandes Moreira, Helaine Christine Cancela Ramos, Fernanda Abreu Santana Arêdes, e Messias Gonzaga Pereira*

O mamão é uma das frutas tropicais mais produzidas e consumidas no mundo e o Brasil se destaca como o segundo maior produtor e exportador mundial da fruta. A firmeza da polpa e o teor de sólidos solúveis são as principais características na avaliação dos frutos por serem indicadores de qualidade, sendo os altos valores desta primeira característica fundamental para aumentar a vida útil dos frutos e facilitar o transporte por proporcionar maior resistência física. Nesse sentido, o objetivo desse trabalho foi avaliar 131 progênies  $F_4$  obtidas pelo método Single Seed Descent (SSD) para características relacionadas a qualidade do fruto. A população utilizada no presente estudo foi obtida a partir do cruzamento entre duas linhagens UC-Sekati e UC-JS12 do Banco de Germoplasma do programa UENF/CALIMAN. As progênies foram avaliadas em três épocas via ensaio de avaliação com delineamento em blocos ao acaso com seis repetições e uma planta por parcela (single tree plot). As características avaliadas foram: peso médio de fruto (PMF), estágio de maturação do fruto (EMF), estágio de maturação da polpa (EMP), firmeza do fruto (FF), firmeza da polpa (FP), teor de sólidos solúveis (TSS), espessura da polpa (EP), diâmetro (DF) e comprimento do fruto (CF). Os frutos foram avaliados após três dias de repouso para que pudesse observar a evolução do estágio de maturação do fruto. Foram observadas diferenças significativas pelo teste F ( $P < 0,01$ ) indicando que existe variabilidade genética para todas as características avaliadas. O coeficiente de variação experimental ( $CV_e$ ) para as características PMF, FF, FP, TSS, EP, DF e CF foi inferior a 25%, indicando boa precisão experimental. As características EMF e EMP apresentaram valores elevados de  $CV_e$  devido a alta amplitude de variação dos estágios entre as linhagens. Os valores estimados para os índices de variação ( $I_V$ ) variaram de 0,46 para as características EMF a 1,11 para PMF, indicando importância tanto da variação experimental quanto da variação genotípica. As estimativas de herdabilidade variaram de 56% (EMC) a 88% (PMF). Devido a alta variabilidade encontrada, os genótipos avaliados mostraram-se promissores como fontes de progênies para a obtenção de novos cultivares de mamoeiro bem como potenciais genitores no desenvolvimento de futuros híbridos.

Palavras-chave: *Carica papaya* L., melhoramento genético.

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