



Caracterização da população base UCP-C0 do programa de seleção recorrente de mamoeiro UENF/CALIMAN

Renato Santa Catarina, Julio Cesar Fiorio Vettorazzi, Diego Fernando Marmolejo Cortes, Tathianne Pastana de Sousa Poltronieri, Alinne Oliveira Nunes Azevedo, Nádia Fernandes Moreira, Adriana Azevedo Vimercati Pirovani, Daniel Pereira Miranda, Ramon de Moraes, Helaine Christine Cancela Ramos, Marcelo Vivas, Alexandre Pio Viana, Messias Gonzaga Pereira.

A seleção recorrente (SR) é um método de melhoramento genético utilizado para aumentar a frequência de alelos favoráveis mantendo a variabilidade genética da população. Contudo, o sucesso da SR depende de uma população de base genética ampla. O objetivo e diferencial desta pesquisa foi desenvolver e caracterizar a UCP-C0 do programa de SR de mamoeiro UENF/CALIMAN, inédito em nível nacional e internacional. As características altura de planta (AP), altura de inserção do primeiro fruto (AIPF), diâmetro do caule (DC), número de frutos comerciais (NFC), peso médio de fruto (PMF), produção por planta (PROD), firmeza de fruto e polpa (FF e FP), teor de sólidos solúveis (TSS), espessura da polpa (EP) e porcentagem de volume de polpa (%VP) foram avaliadas em 222 indivíduos da população UCP-C0, na Fazenda Sta. Terezinha da empresa Caliman Agrícola em Linhares, ES. A análise de divergência genética foi realizada empregando como método de dissimilaridade a distância euclidiana média padronizada, na qual foi obtida a matriz de distância genética (MDG). Foi obtido o agrupamento hierárquico pelo método UPGMA e ajuste entre a MDG e a matriz de agrupamento por meio do coeficiente de correlação cofenética (CCC). O CCC foi de 0,66%. Foram formados 14 grupos com corte na distância 0,25. O grupo XIV apresentou genótipos com maior AP 258 cm e %VP 87%. O grupo XIII contém genótipos com menor TSS 7,9 °Brix, EP 1,5 cm e %VP 57%. O grupo XII apresenta genótipos com maior PMF 1748 g. O grupo XI está relacionado com maior EP 3,1 cm. O grupo VIII apresenta plantas com menor AIPF 69 cm e maior NFC 125, FF 154 N e FP 113 N. O grupo VI apresenta genótipos com maior PROD 34 kg planta⁻¹. O grupo V apresentou plantas com maior TSS 13,3 °Brix. O grupo IV apresentou plantas com menor PMF 493 g. O grupo III apresentou plantas com maior DC 14 cm. Os grupos X, IX, VII e I apresentaram médias intermediárias para todas as características, sendo os grupos X e IX com maior PMF e os demais VII e I com menor PMF. O PMF foi o que mais contribuiu para a diversidade genética 96,8%. A caracterização da população UCP-C0 mostrou ampla variabilidade genética, passível de exploração no programa de melhoramento genético da UENF/CALIMAN. Assim, a SR no mamoeiro tem potencial promissor para gerar novas cultivares.

Palavras-chave: *Carica papaya* L., Diversidade Genética, Melhoramento Genético.

Instituição de fomento: CAPES, CNPq, FAPERJ, Caliman Agrícola S.A., UENF.