

A Ciência e os caminhos do desenvolvimento

ANÁLISE GT BILOT NA DISCRIMINAÇÃO DE LINHAGENS F₅ E IDENTIFICAÇÃO DE IDEÓTIPOS EM MAMOEIRO (*CARICA PAPAYA* L.)

Josefa Grasiela Silva Santana, Helaine Christine Cancela Ramos, Daniel Pereira Miranda, Renato Santa Catarina, Julio Cesar Fiorio Vettorazzi, Adriana Azevedo Vimercati Pirovani, Dieimes Bohry, Tathianne Pastana de Sousa Poltronieri, Antônio Teixeira do Amaral Júnior, Messias Gonzaga Pereira

O mamoeiro (*Carica papaya* L.) é uma das fruteiras mais comercializadas no Brasil. No entanto, a comercialização nos mercados nacional e internacional de frutos brasileiros é dependente da disponibilidade de genótipos superiores capazes de colaborar significativamente para o crescimento do agronegócio do mamão. Dessa forma, este trabalho foi realizado com o objetivo de selecionar linhagens F₅ superiores para atributos de qualidade de fruto com potencial para desenvolvimento de novas cultivares. O delineamento experimental consistiu em um látice 13 x 13 com cinco repetições, duas plantas por parcela e cada repetição disposta em fileira única. Cento e dois genótipos de mamoeiro foram avaliados (noventa e sete linhagens e as testemunhas: 'UC01', 'Golden', SS72/12, JS-12 e Sekati). Foram avaliadas em três épocas características relacionadas à qualidade do fruto, tais como: peso médio de fruto, firmeza de fruto, firmeza de polpa, teor de sólidos solúveis, espessura de polpa, comprimento da cavidade ovarina, diâmetro da cavidade ovariana, volume de polpa, e rendimento de polpa. Os valores fenotípicos mensurados foram submetidos a análise multivariada via GT biplot. As linhagens 96, 61, 39, 88 e 1 foram identificadas como detentoras de melhor performance quanto ao peso médio do fruto, comprimento e diâmetro da cavidade ovariana, volume e espessura da polpa, firmeza de fruto e de polpa, ao teor de sólidos solúveis, e quanto ao rendimento de polpa, respectivamente. Considerando a seleção para todas características simultaneamente, as melhores linhagens foram 61, 107, 19 e 63. Existe correlação positiva entre as características relacionadas ao peso do fruto e entre as de firmeza do fruto, bem como correlação negativa entre firmeza e teor de sólidos solúveis. Portanto, foram selecionados como ideótipos genitores as linhagens 96, 39 e 88 para peso de frutos, firmeza de fruto e de polpa e teor de sólidos solúveis, respectivamente, e para ideótipos *per se* seleciona-se as linhagens 61, 107, 19 e 63. Por meio das correlações existentes a seleção de frutos com maior peso médio reflete frutos com maior espessura e volume de polpa, enquanto a seleção de frutos menores reflete maior teor de sólidos solúveis. Destaca-se também que a análise GT biplot foi uma ferramenta gráfica de utilização rápida, prática e de alto poder informativo e discriminante para o melhoramento de mamoeiro.

Palavras-chave: Papaya, Análise multivariada, Melhoramento genético.

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