

A Ciência e os caminhos do desenvolvimento

## Melhoramento Intrapopulacional do Maracujazeiro Azedo

*Dináh Pinheiro Macieira Aguiar, Marcelo Geraldo de Morais Silva, Ana Beatriz Costa Machado Eugenio, Wanderson Souza Rabelo, Natan Ramos Cavalcante, Alexandre Pio Viana.*

A produção de maracujá vem ganhando grande importância no Brasil, notadamente, a partir das últimas três décadas, colocando o país como maior consumidor e produtor do fruto. Assim é de grande importância o aprimoramento dos trabalhos de melhoramento genético na cultura do maracujazeiro azedo, a fim de melhorar as características produtivas da cultura. Desta maneira, o presente trabalho tem como objetivo avaliar o potencial agrônômico de 101 famílias de irmãos completos de maracujazeiro azedo a fim de selecionar as superiores para serem utilizadas no próximo ciclo de seleção recorrente. Estas famílias de irmãos completos são advindas da recombinação via dialelo balanceado, das 40 melhores plantas fenotipadas da população anterior. O ensaio foi conduzido na unidade experimental do Instituto Federal Fluminense - Campus Avançado de Cambuci em Cambuci - RJ. O sistema de condução foi o de espaldeira vertical, com delineamento experimental em blocos ao acaso, com duas repetições e três plantas por parcela. As plantas foram avaliadas para as características de número de frutos, peso dos frutos, comprimento e diâmetro de frutos, teor de sólidos solúveis totais, e produção. Para a análise dos dados fenotípicos foi utilizado o programa R por meio do pacote ASREML. A herdabilidade dentro das famílias ( $h^2_{ad}$ ) apresentou magnitude similar a herdabilidade individual ( $h^2_a$ ), inferindo há variabilidade genética dentro das progênies avaliadas. A melhor estratégia de seleção foi dentro de famílias por gerar estimativas de ganhos de seleção superiores, possibilitando assim selecionar os melhores genótipos para serem inter cruzados para constituir a próxima população.

Palavras-chave: *Passiflora edulis*, Melhoramento Genético, Produção.

Instituição de fomento: Instituto Federal Fluminense.