

## Heterose e capacidade combinatória em maracujazeiro amarelo

Cláudia Garcia Neves<sup>1</sup>; Eder Jorge de Oliveira<sup>2</sup>; Carlos Alberto da Silva Ledo<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudante de Mestrado em Ciências Agrárias da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia/CCABB, Bolsista/CAPES; <sup>2</sup>Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura. E-mails: claudia-garcia23@hotmail.com, eder@cnpmf.embrapa.br, ledo@cnpmf.embrapa.br

O objetivo do presente trabalho foi avaliar a capacidade combinatória de genótipos de maracujazeiro amarelo quanto aos atributos agronômicos de produtividade e qualidade de frutos. O experimento foi conduzido em área de produção no município de Cruz das Almas (BA), utilizando 41 tratamentos (30 híbridos e 11 parentais). O delineamento utilizado foi em blocos casualizados com três repetições e parcela de quatro plantas. O plantio foi realizado em novembro de 2009, em espaçamento de 2,6 m entre linhas e 3,7 m entre plantas e sistema de condução do tipo espaldadeira vertical. As características agronômicas analisadas foram: número de frutos por parcela (NFP); peso médio de frutos (PMF); produtividade em t ha<sup>-1</sup> (PRD) e rendimento (RND). As análises dialélicas foram efetuadas de acordo com a metodologia de dialelos parciais (seis genitores no Grupo I e cinco no Grupo II), para obtenção das estimativas dos efeitos da capacidade geral de combinação (CGC) e da capacidade específica de combinação (CEC). Os valores dos coeficientes de variação foram de 17,79%; 10,75%; 17,96% e 17,79%, para NFP, PMF, PRD e RND, respectivamente; considerados de magnitude mediana. Análise de variância revelou diferenças significativas entre os tratamentos para todas as características avaliadas. O efeito dos genótipos em cada um dos grupos também foi significativo para todas as características exceto RND. Considerando os dois grupos de parentais, observou-se que a CGC foi significativa apenas para NFP. Por outro lado, a CEC foi significativa para todas as características. Portanto, a diferença entre os parentais dentro dos grupos, bem como os efeitos da CGC e CEC indicam que os efeitos genéticos não aditivos foram predominantes nestes cruzamentos dialélicos. Assim, a obtenção de combinações híbridas visando à exploração do vigor heterótico terá mais chances de sucesso no desenvolvimento de novas variedades de maracujazeiro amarelo, considerando este conjunto de parentais. Os valores heteróticos em relação à média dos parentais variaram de 78,00% (H09-13) a -62,67% (H09-03); 67,1% (H09-03) a -33,03% (H09-08); 14,68% (H09-16) a -9,28% (H09-03) e 11,69% (H09-05) a -8,24% (H09-21) para NFP; PMF; PRD e RND respectivamente. Em geral, houve uma grande variação das estimativas de heterose para os dois grupos de parentais, predominando valores positivos favoráveis no sentido de aumentar a expressão dos caracteres estudados.

**Palavras-chave:** *Passiflora edulis* Sims; heterose específica; efeitos gênicos; produtividade