

AValiação Agrônômica e Estimativa de Parâmetros Genéticos de 32 Progenies de Maracujazeiro Azedo no Distrito Federal

¹Michelle Souza Vilela; ¹José Ricardo Peixoto; ²Fábio Gelape Faleiro; ¹Márcio de Carvalho Pires; ²Nilton Tadeu Vilela Junqueira

¹Professores da Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária (FAV) da Universidade de Brasília – UnB. Brasília-DF/ Brasil. Email: michellevilela@gmail.com ²Pesquisador da Embrapa Cerrados – Planaltina-GO/ Brasil.

A produção de maracujá representa importante parcela da produção de frutas do Brasil. No entanto, ainda existe carência de materiais genéticos com alta produtividade, qualidade de frutas e resistência às doenças. Com a finalidade de contribuir para o desenvolvimento de cultivares mais promissoras de maracujá, esse trabalho teve como objetivo avaliar o desempenho agrônômico de 32 progenies de maracujazeiro azedo cultivados no Distrito Federal, bem como estimar parâmetros genéticos para serem utilizados em programas de melhoramento. Foram utilizadas 32 progenies, num delineamento de blocos casualizados, com oito plantas por parcela e quatro repetições. O experimento foi instalado no campo nos dias 19 e 20 de novembro de 2008, contando um total de 1.024 plantas úteis. As avaliações de desempenho agrônômico foram realizadas após um ano do plantio, a partir de novembro de 2009 até junho de 2010, totalizando 28 colheitas. As variáveis analisadas foram: produtividade estimada (kg/ha) considerando-se 9.697 plantas por hectare, número total de frutos por hectare, massa média de frutos (g), classificação dos frutos quanto ao diâmetro equatorial em cinco categorias. Os dados experimentais foram transformados por raiz de $x + 1$, submetidos à análise de variância e comparados pelo teste de média Tukey a 5% de probabilidade. Foram obtidas as estimativas das variâncias genotípica entre os acessos, fenotípica ao nível de média e ambiental média, herdabilidade ao nível de média (h^2), coeficientes de variação experimental (C_{Ve}) e genético (C_{Vg}) para característica produtividade total, e a razão C_{Vg}/C_{Ve} utilizando-se o programa GENES. As progenies que se destacaram com maior produtividade total estimada foram a MAR20#23, AR01 e a PLANTA7. A progênie MAR 20#23 também apresentou um dos maiores valores no quesito número total de frutos/ha. A maior produtividade e a maior quantidade de frutos por hectare para frutos de primeira foram verificadas nas progenies MAR 20#21 e BRS Gigante Amarelo e para os frutos 1B a progênie MAR20#23. Nas classes 1A, 2A e 3A, as progenies com melhor desempenho foram, respectivamente, PLANTA 7, AR 01 e MSC. Valores medianos de herdabilidade foram observados para a produtividade total estimada (62,6%) e número total de frutos por hectare na classificação de primeira (53,53%). Para as variáveis resposta produtividade total estimada e número total de frutos da classificação de primeira os valores da razão C_{Vg}/C_{Ve} foram muito próximos de 1 (0,98 e 0,96, respectivamente), o que indica condição favorável à seleção.

Palavras-chave: *Passiflora edulis*, produtividade, parâmetros genéticos.

Apoio Financeiro: CNPq