

EFEITO DA PLANTA MATRIZ SOBRE AS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E FÍSICO-QUÍMICAS DOS FRUTOS DE MARACUJAZEIRO (*Passiflora edulis* f. *flavicarpa*)

TOMÉ, A. T.¹; NASCIMENTO, W. M. O. do² & CARVALHO, J. E. U. de²

O maracujazeiro é uma planta originária da América tropical. Pertence à família Passifloraceae, constituída por 200 espécies nativas do Brasil (Hoehne, 1946). Apesar da grande variabilidade, os cultivos comerciais baseiam-se em uma única espécie, *Passiflora edulis* f. *flavicarpa*, mais conhecida como maracujá-amarelo ou azedo. Representa 95% dos pomares, devido a qualidade dos seus frutos, vigor, produtividade e rendimento em suco.

O maracujá é cultivado em quase todo o território nacional, destacando-se como principais produtores, os Estados do Pará, Bahia, Sergipe, São Paulo e Minas Gerais. Juntos são responsáveis pela liderança brasileira na produção mundial dessa fruta (Meletti & Maia, 1999). A produtividade do maracujazeiro no Brasil situa-se em torno de 15t/ha. São fatores de aumento de produtividade: a polinização, a adubação, o controle de pragas e doenças, o emprego de tratamentos culturais adequados, além da utilização de variedades melhoradas. Os trabalhos de melhoramento ainda são escassos e poderão contribuir significativamente para o aumento da produtividade em função da grande variabilidade presente na espécie relacionada. O melhoramento do maracujazeiro constitui um campo de pesquisa aberto e promissor. A grande variabilidade existente, o ciclo relativamente curto e o interesse crescente pela cultura são apenas alguns dos fatores favoráveis (Bruckner, 1997).

A variabilidade genética existente oferece grande potencial para ser explorada pela seleção massal, conforme verificado por Oliveira (1980). A seleção massal em maracujazeiro é normalmente utilizada pelo agricultor, que escolhe as melhores plantas (Oliveira, 1980 e 1987; Oliveira & Ferreira, 1991). A seleção massal é eficiente para caracteres de fácil mensuração e com considerável herdabilidade. Oliveira (1980) encontrou que a seleção massal é um eficiente método para a produção, formato do fruto, teor de suco, teor de sólido solúveis e vigor vegetativo.

A seleção com teste de progênie pode ser realizada com progênies de meios-irmãos ou de irmãos completo e baseia-se na capacidade da planta em gerar bons descendentes do que na própria performance. Progênies de meios irmãos podem facilmente ser obtidas, coletando-se um fruto por planta selecionada. Como tem mais de 300 sementes, um fruto é suficiente para gerar uma progênie de meios irmãos, com várias repetições. A obtenção de progênies de irmãos completos necessita da realização de polinização controlada entre plantas selecionadas, também viável num programa de melhoramento.

Por não haver nenhuma cultivar comercial de maracujazeiro com características definidas e garantia de origem, os produtores são orientados a obter sementes de plantas produtivas com frutos grandes, atrativos, e que tenham casca fina e alto rendimento de suco, porém, as sementes utilizadas ainda resultam em frutos bastante variáveis (Meletti & Maia, 1999).

Este experimento tem por objetivo a seleção de progênies superiores de maracujazeiro, que resultem em ganhos de produtividade pelos produtores. O ensaio será conduzido no Campo Experimental da Embrapa Amazônia Oriental no Município de Belém, PA. A partir de uma população inicial de 500 plantas, serão selecionadas dez por cento das plantas mais produtivas, levando-se em conta as características dos frutos, em seguida serão eliminadas as plantas não-selecionadas, os frutos serão coletados somente das flores que surgirão após a seleção. Durante a realização do experimento serão conduzidas avaliações de produção e qualidade física e físico-química dos frutos. A análise dos frutos compreenderá os seguintes parâmetros relacionados na Tabela 1.

¹Bolsista do PIBIC/CNPq/EMBRAPA – Acadêmica do 4º -Semestre do Curso de Engenharia Agrônoma – FCAP – Caixa Postal 917 – CEP.66077-530

²Pesquisadores M.Sc. Embrapa Amazônia Oriental, Caixa Postal 48, CEP.66095-100, Belém-PA

Tabela 1. Parâmetros que serão avaliados durante a análise dos frutos de maracujazeiro.

Parâmetros avaliados	
Físico	Físico-químico
Peso do fruto >120g	Percentagem de suco >33%
Diâmetro do fruto >5cm	Acidez em ácido cítrico <40
Número de sementes >150	Brix >15°
Formato (ovalado)	Percentagem de sementes >12%
Coloração da polpa (amarelo intenso)	Percentagem de casca < 48%
Espessura da casca <1mm	-----

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BRUCKNER, C.H. **Perspectivas do melhoramento genético do maracujazeiro**. In: SÃO JOSÉ, A.R.; BRUCKNER, C.H.; HOFFMANN, M. Maracujá: temas selecionados (1): melhoramento, morte prematura, polinização, taxionomia. Ivo Manica (ed.). Porto Alegre: Cinco Continentes, 1997. p. 25-69.
- HOEHNE, F.C. **Frutas indígenas**. São Paulo: Instituto de Botânica, 1946. p. 62-63. (Frutas, Série D).
- MELETTI, L.M.M. & MAIA, M.L. **Maracujá: produção e comercialização**. Campinas: IAC, 1999. 64p. (Boletim técnico, 181).
- OLIVEIRA, J.C. de **Melhoramento genético de *Passiflora edulis* f. *flavicarpa* visando aumento de produtividade**. Jaboticabal, FCAV-UNESP, 1980. 133p. (Tese mestrado)
- OLIVEIRA, J.C. de **Melhoramento genético**. In: RUGGIERO, C. (ed.). Cultura do maracujazeiro. Ribeirão Preto, L. Summa, 1987. P.218-46.
- OLIVEIRA, J.C. de & FERREIRA, F.R. **Melhoramento genético do maracujazeiro**. In: SÃO JOSÉ, A.R.; FERREIRA, F.R.; VAZ, R.L. A cultura do maracujá no Brasil. Jaboticabal, FUNEP, 1991. p.211-239.