

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DE FRUTOS DE CULTIVARES DE MARACUJAZEIRO-AZEDO (*Passiflora edulis* f. *flavicarpa*) CULTIVADAS NO DISTRITO FEDERAL

Aliane Dias Batista¹, Nilton Tadeu Vilela Junqueira¹, Keize Pereira Junqueira², Daniel Anacleto da Costa Lage¹, Cristina Miranda Alencar¹, Dalvilmar Gomes Pereira da Silva¹, Leylanne Nogueira Rezende¹

¹Embrapa Cerrados, BR 020, Km 18, Caixa Postal 08223, 73010-970 Planaltina, DF;

²Universidade Federal de Lavras, Caixa Postal 3037, 37200-000 Lavras, MG.

INTRODUÇÃO

As características físico-químicas do maracujá são de grande importância para o melhoramento genético dessa frutífera, pois permitem avaliar as propriedades organolépticas de novos híbridos e/ou seleções a fim de garantir a qualidade dos frutos que abastecem o mercado *in natura* ou a indústria.

Este trabalho tem como objetivo determinar as características físicas (peso do fruto, rendimento de suco, espessura da casca, produção de sementes e de casca), características químicas (Brix, pH e acidez) e sensoriais (cor da polpa, cor da casca) de frutos de cultivares de maracujazeiro-azedo (*Passiflora edulis* f. *flavicarpa*) cultivadas no Distrito Federal.

MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi conduzido em laboratório na Embrapa Cerrados - CPAC, localizada em Planaltina-DF, no período de julho a dezembro de 2004. Foram utilizados frutos de maracujá-azedo, coletados ao acaso em pomares comerciais do Distrito Federal no mês de julho. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, constituído por quatro repetições de cinco frutos para cada cultivar.

Para as análises físicas (Tabela 1), os frutos foram avaliados quanto ao comprimento, diâmetro e peso. Posteriormente estes foram despulpados sendo mensurados a espessura da casca, % de suco, % de casca e % de sementes.

Procedeu-se com a análise das características químicas (Tabela 2) através da determinação da Acidez Total Titulável (ATT), do teor de Sólidos Solúveis Totais (SST), do Ratio (ATT/SST) e do pH do suco. A ATT foi determinada em 6 ml de suco, usando-se fenolftaleína como indicador, seguido de titulação com NaOH a 0,2 N expressa em percentagem de ácido cítrico. O teor de SST foi avaliado sem diluição, através de um refratômetro digital.

Os dados foram submetidos à Análise de Variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey ao nível de 5% de significância.



RESULTADOS E DISCUSSÃO

Tabela 1. Características físicas de frutos de *Passiflora edulis* f. *flavicarpa* produzidos no Distrito Federal (Embrapa Cerrados, Planaltina - DF, 2004).

Genótipos ¹	Peso Fruto (g)	% Suco	% Casca	Espessura Casca (mm)	% Semente	Diâmetro longitudinal (mm)	Diâmetro Transversal (mm)	Peso Casca (g)
IAC-277	174,87 b	43,71a	48,32 ab	4,79 b	11,31 bc	100,65 a	76,78 b	84,51 b
Maguari industrial	115,20 c	33,42 ab	52,70 ab	4,82 b	11,57 bc	79,70 b	66,85 c	60,72 c
EC-2-0 ^{1,1}	122,00 c	39,88 a	47,05 b	4,89 b	11,13 bc	90,00 a	70,44 b	57,41 c
EC-RAM ^{1,2}	175,76 b	42,26 a	43,83 bc	5,32 a	10,58 bc	90,92 a	73,96 b	77,04 b
IAC-275	88,22 c	31,58 bc	52,72 ab	5,18 a	15,71 ab	72,06 b	61,83 c	46,51 c
FB-200	244,76 a	30,33 bc	56,80 a	5,38 a	9,33 a	120,54 a	84,79 a	139,03 a
Marília	222,77 a	36,47ab	48,11 ab	5,98 a	10,71 ab	99,52 a	82,50 a	107,18 a
CV (%)	28,91	-	-	27,91	-	10,97	8,85	35,17

* Médias seguidas pelas mesmas letras não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade.

¹Genótipos; 1.1- *P. edulis* f. *flavicarpa* x *P. edulis* f. *edulis* (EC-2-0); 1.2- *P. edulis* f. *flavicarpa* x *P. edulis* f. *edulis* (EC-RAM).

Tabela 2. Características químicas de frutos de *Passiflora edulis* f. *flavicarpa* produzidos no Distrito Federal (Embrapa Cerrados, Planaltina - DF, 2004).

Genótipos ¹	°Brix	Acidez Titulável ² (ml)	Ácido Cítrico (%)	pH	Ratio (°Brix/ Acidez Titulável)
IAC-277	14,50 bc	44,30 c	2,83 bc	2,87 bc	5,12
Maguari Industrial	13,50 c	53,60 ab	3,43 ab	2,75 c	3,94
EC-2-0 ^{1,1}	13,20 c	27,84 d	3,53 ab	2,97 b	3,74
EC-RAM ^{1,2}	15,10 ab	28,90 d	3,70 a	2,76 c	4,08
IAC-275	13,80 c	46,40 bc	2,97 bc	2,89 bc	4,38
FB-200	15,40 ab	54,35 a	3,48 ab	2,78 bc	4,43
Marília	16,00 a	52,70 ab	2,76 c	3,37 a	5,79
CV (%)	10,57	18,22	18,85	5,59	-

Médias seguidas pelas mesmas letras não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade.

¹Genótipos; 1.1- *P. edulis* f. *flavicarpa* x *P. edulis* f. *edulis* (EC-2-0); 1.2- *P. edulis* f. *flavicarpa* x *P. edulis* f. *edulis* (EC-RAM)

²Acidez Titulável em volume gasto de NaOH a 0,2N.

CONCLUSÕES

Há grande variação nas características físico-químicas entre os genótipos avaliados. Entretanto, não foram encontrados, entre os materiais estudados, valores que justifiquem a seleção de algum material para programas de melhoramento.