

CARACTERIZAÇÃO FÍSICA DE FRUTOS DE MARACUJÁ AÇU (*P. quadrangularis* L.)  
ORIUNDOS DO MUNICÍPIO DE ARAGUATINS TO<sup>1</sup>

Fabiana Augusta Santiago Beltrão<sup>1</sup>; Miguel Camargo da Silva<sup>1</sup>; Francisco Araujo Filho<sup>1</sup>; Ricardo Lopes de Alencar<sup>1</sup>  
EAFA-TO 1; [fabianasantiagobeltrao@yahoo.com.br](mailto:fabianasantiagobeltrao@yahoo.com.br)

Área: Produção agropecuária  
Instituição fomentadora (EAFA-TO)

## Introdução

O Maracujá (do Tupi "mara kuya "fruto que se serve" ou "alimento na cuia") é um fruto produzido pelas plantas do gênero *Passiflora* da família *Passifloraceae* pertence à ordem *Passiflorales*. Dentro desse gênero existem cerca de 300 a 580 espécies, segundo diversos autores, distribuídas pelas regiões tropicais e subtropicais do mundo. No Brasil já foram encontradas aproximadamente 150 espécies, a maioria para fins ornamentais e cerca de 60 produzindo frutos comestíveis. Embora o gênero agrupe muitas espécies, poucas são de importância, que é dada pela qualidade dos seus frutos, pelo aspecto ornamental ou pelas suas qualidades farmacológicas. Assim, temos espécies produtoras de frutos comestíveis ou com propriedades medicinais (*P. quadrangularis* L.) que possui raízes com efeitos anti-helmínticos, atividade antiinflamatória e analgésica. Os primeiros testes, realizados em camundongos, mostraram que os animais tratados com o extrato da planta tiveram reações semelhantes aos que foram medicados com ácido Acetil Salicílico (AAS). Trepadeira vigorosa de caule freqüentemente sulcado. Em algumas espécies, as folhas são arredondadas e em outras são profundamente partidas, com bordos serrados. Flores grandes, vistosas, de coloração que pode variar de branco-esverdeada, alaranjada, vermelho ou arroxeada, de acordo com a espécie. Floresce de dezembro a abril. Seus frutos geralmente arredondado com casca espessa de coloração verde, amarelada, alaranjada ou com manchas verde-claras, de acordo com a espécie. Sementes achatadas, pretas, envolvidas por um arilo de textura gelatinosa de coloração amarelada e translúcida. Frutifica durante o ano todo, menos intensamente de maio a agosto. Seu cultivo prefere climas quentes e úmidos, sendo cultivado em todos os países tropicais. Necessita de solo argiloso-humoso, profundo, fértil e bem drenado. O maracujá-açu não é tão fácil de ser encontrar. No estado, segundo a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), espécie nativa do norte do Brasil, o maracujá-açu dificilmente cresce fora da região amazônica. Sua principal característica é o tamanho do fruto, alongado e de grandes dimensões, chegando a pesar até 3 quilos. De casca amarelo-clara, levemente esverdeada, de polpa consistente e mais espessa do que a das espécies mais comuns, do maracujá-açu aproveita-se quase toda a fruta, exceto a fina casca. Por esse motivo, o maracujá-açu torna-se ideal para o fabrico de doces, mousses e sorvetes. O suco do maracujá oferece ao organismo que o ingere, entre outras coisas, boa quantidade de vitaminas hidrossolúveis, especialmente A e C, sais minerais e fibras. Mas o principal prestígio do maracujá - talvez uma das plantas de uso medicinal mais conhecidas no Brasil, advém de suas propriedades calmantes e sedativas. De fato, de seus frutos, folhas e sementes é possível extrair-se boas quantidades de *Passiflorina*, um sedativo natural. O tamanho e a forma são atributos importantes, pois a variação entre as unidades individuais de um produto pode afetar a escolha desse produto pelo consumidor; as práticas de manuseio; a seleção de mercado e o destino final. O diâmetro longitudinal (ou comprimento) e o transversal representam, em

conjunto, o tamanho, e a sua relação dá idéia da forma do produto (CHITARRA e CHITARRA, 2005).

## Objetivos

Este trabalho tem como objetivo geral avaliar a qualidades físicas de frutos de Maracujá Açú encontrados no município de Araguatins.

## Materiais e Métodos

Foram coletados 30 frutos maduros e levados para o Laboratório de Bromatologia da Escola Agrotécnica Federal de Araguatins, onde o estudo foi realizado. Foram determinados o comprimento e o diâmetro transversal do fruto, além do comprimento e do diâmetro transversal das sementes com uso de paquímetro. Massas do fruto, da casca, da semente e da polpa, foram quantificadas com auxílio de balança semi-analítica.

## Resultados e Discussão

O tamanho médio dos frutos de maracujá açú foi de 33 cm de comprimento por 42 cm de diâmetro e esses variaram de 35 a 30 cm e 45 e 39 cm, respectivamente (Tabela 1). O peso médio dos frutos foi de 1.650 Kg, apresentando uma variação entre 2.115 e 1.350 Kg (Tabela 1). A proporção entre o epicarpo (casca), o mesocarpo (polpa) e o endocarpo (caroço ou semente) é de interesse em várias frutas, podendo ser utilizada, em conjunto com outras características, como coeficiente de maturação ou como indicativo de rendimento da matéria-prima (CHITARRA e CHITARRA, 2005). A entrecasca constitui a maior parte dos frutos de maracujá açú, 1.150 Kg em média (1.350 a 901 Kg). Para a parte comestível a polpa apresentou em média 160 g, com uma variação de aproximadamente de 200 a 140g, e um número de sementes de 185 sementes, com uma variação de 247 a 156 sementes por fruto (Tabela 2). No caso do comprimento e diâmetro das sementes, os valores variaram entre 0,9 a 0,6 mm e 0,25mm a 0,20 mm, respectivamente (Tabela 2).

## Considerações Finais

Os frutos de Maracuja Açú possuem características físicas que o tornam promissores para o consumo in natura, principalmente pela quantidade de entre casca podendo ser explorados como alternativa alimentar e/ou fonte de renda complementar para os agricultores familiares que fazem seu extrativismo.

## Referências

CHITARRA, A. B.; CHITARRA, M. I. F. Pós-colheita de frutos e hortaliças: fisiologia e manuseio. Lavras: UFLA, 2ª edição, 2005, 785p.

ALVES, R. E; BRITO E. S.; RUFINO, M. do S. M. Prospecção da atividade antioxidante e de compostos com propriedades funcionais em frutas tropicais. In: Congresso Brasileiro de

Fruticultura, 19, 2006, Cabo Frio. Palestras e resumos. Cabo Frio-RJ: SBF/UENF/UFRRJ. 2006. p. 133-141.

Tabela 1. Comprimento e diâmetro de frutos de Maracuja Açú, Araguatins, 2008.

	Comp. Fruto	Diâmetro do fruto	Peso fruto	Peso da casca	Peso da entrecasca	Espessura da casca
Maximo	35 cm	45 cm	2.115 Kg	413 g	1.340 Kg	5,2 mm
Médio	33cm	42 cm	1.650 Kg	374 g	1.150 Kg	4,2 mm
Mínimo	30 cm	39 cm	1.350 Kg	340g	901 Kg	3,2 mm

Tabela 2. Comprimento e diâmetro de sementesde Maracuja Açú, Araguatins, 2008.

	Comp. semente	Diâmetro da semente	Número de sementes/fruto	Peso da polpa
Maximo	0,9 mm	2,5 mm	247	200 g
Médio	0,8 mm	2,1 mm	185	160 g
Mínimo	0,6 mm	2,0 mm	156	140 g