

II SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS GENÉTICOS

25 a 28 de novembro de 2008

Hotel Nacional

Brasília-DF

ANAIS

Organização Administrativa

**Fundação de Apoio à Pesquisa Científica e Tecnológica -
FUNCREDI**

Organização Técnica

Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

CARACTERIZAÇÃO DE FRUTOS DO CUPUAÇUZEIRO SEM SEMENTES

José Edmar Urano de Carvalho¹; Marcus Arthur Marçal de Vasconcelos¹; Walnice Maria Oliveira do Nascimento¹; Paula Isabelle Oliveira Moreira²

¹Embrapa Amazônia Oriental. urano@cpatu.embrapa.br; mavasc@cpatu.embrapa.br, walnice@cpatu.embrapa.br;

Palavras-chave: *Theobroma grandiflorum*, triplóide, rendimento de polpa

O cupuaçuzeiro sem sementes é um triplóide natural ($3n=30$ cromossomos) encontrado em 1960, no município de Cametá, PA. Conquanto apresente rendimento percentual de polpa bem superior aos tipos com sementes, é cultivado em pequena escala, haja vista ser altamente susceptível à doença vassoura-de-bruxa. O objetivo desse trabalho foi caracterizar frutos do cupuaçuzeiro sem sementes, um acesso da Coleção de Fruteiras Tropicais da Embrapa Amazônia Oriental. A caracterização morfológica foi efetuada com base em uma amostra de 25 frutos oriundos de plantas propagadas por enxertia, com idade entre seis e sete anos. Os frutos foram individualmente caracterizados quanto aos seguintes aspectos: peso, comprimento, diâmetro espessura da casca, e rendimentos percentuais de casca, polpa, óvulos abortados e restos placentários. A polpa de dez frutos foi caracterizada quanto aos teores de umidade, sólidos solúveis totais, açúcares totais, sacarose, pH e acidez total titulável. Os resultados obtidos evidenciaram que o cupuaçu sem sementes apresenta tamanho relativamente grande com comprimento e diâmetro, em média, de $21,5\pm 2,4$ cm e $13,8\pm 1,11$ cm, respectivamente. O peso médio dos frutos é de $1.875,4\pm 507,5$ g, com limite mínimo de 1.016,2 g e máximo de 2.972,1 g. A casca apresenta espessura de $0,72\pm 0,10$ cm e representa $35,4\pm 3,1\%$ do peso do fruto. O rendimento percentual de polpa é de $61,5\pm 2,89\%$, bem superior aos dos tipos com sementes que, geralmente, apresentam rendimento de polpa em torno de 37%. O restante do fruto é constituído pelos óvulos abortados ($2,7\pm 0,6\%$), os quais se apresentam com integumentos ligeiramente desenvolvidos, e pelos restos placentários ($0,4\pm 0,1\%$). A polpa do cupuaçu sem sementes contém, em média, $84,9\pm 2,32\%$ de água e apresenta teor de sólidos solúveis totais de $12,06\pm 0,97$ °Brix. A acidez total titulável é baixa, em média, $1,12\pm 0,16\%$ e o pH relativamente alto ($3,64\pm 0,16$). O teor de açúcares totais é de $7,02\pm 0,52\%$, sendo que a sacarose se apresenta em maior proporção, representando 71,9% dos açúcares totais. A polpa do cupuaçu sem sementes é menos ácida que a dos tipos com sementes, cuja acidez normalmente se situa entre 1,9 e 2,7%.