

**CBFV** 2009

XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal  
"Desafios para produção de alimentos e bioenergia"  
7 a 12 de setembro de 2009 - Fortaleza - CE



## **Aspectos químicos e bioquímicos em goiabas e araçás do banco ativo de germoplasma da Embrapa Semiárido**

**Luiz Claudio Corrêa<sup>1</sup>**, Carlos Antonio Fernandes Santos<sup>1</sup>, Giuseppina Pace Pereira Lima<sup>2</sup>, Marciene Amorim Rodrigues<sup>3</sup>, Hugo Leonardo Coelho Ribeiro<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Laboratório de Genética, Embrapa Semi-Árido, BR 428, Km 512, Zona Rural, CEP 56302-970, Petrolina, PE, fone (87) 38621711, fax (87) 38621744, e-mail: claudio.correa@cpatsa.embrapa.br; <sup>2</sup>Instituto de Biociências-Unesp, Botucatu, SP; <sup>3</sup>Universidade Estadual de Feira de Santana-UEFS, Feira de Santana, BA; <sup>4</sup>Universidade de Pernambuco-UPE, Petrolina, PE

Este trabalho teve como objetivo, avaliar aspectos químicos e bioquímicos em frutos de goiabeiras e araçazeiros presentes no banco ativo de germoplasma da Embrapa Semi-Árido, como parte do programa para melhoramento do gênero, visando a obtenção de frutos que possam aliar caracteres desejáveis para sua produção e consumo. O banco ativo de germoplasma foi instalado no campo experimental de Bebedouro, pertencente à Embrapa Semiárido, no ano de 2007. A instalação se deu no sistema de blocos ao acaso, com 100 acessos originados de 8 estados brasileiros, quais sejam: Amazonas, Bahia, Maranhão, Pernambuco, Piauí, Rondônia, Roraima e Sergipe. Cada acesso foi composto por 6 plantas, no espaçamento de 4 m x 4 m, distribuídas em dois blocos. A coleta dos frutos se deu entre os meses de janeiro e março de 2009. Foram coletados frutos de 70 acessos, sendo 2 frutos de cada planta, perfazendo 12 frutos por acesso. As análises de sólidos solúveis, acidez titulável e os teores de açúcares e proteínas totais ocorreram no Laboratório de Genética da Embrapa Semiárido. O teor de proteínas se mostrou baixo, entre 0,35 e 1 % da massa fresca (M. F.) sendo que as maiores variações foram encontradas nos teores de açúcares totais (5,5 a 14% M. F.), sólidos solúveis (8 a 16 °Brix) e acidez titulável (0,32 e 1,5% ácido cítrico). Esses dados sugerem um grande potencial para melhoramento do gênero, uma vez que grandes variações foram observadas, tanto entre as goiabas quanto entre os araçás.

**Palavras-chave:** *Psidium* spp, BAG, acidez titulável, Brix, melhoramento vegetal

**Órgão financiador:** Comunidade Européia (GUAVAMAP: FP6-2003-INCO-DEV-2 No. 015111)