

**CBFV** 2009

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



## **Vitamina C em goiabas 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>, Maria Maiany de Oliveira<sup>3</sup>, Jucilene Silva Araújo<sup>3</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](mailto:claudio.correa@cpatsa.embrapa.br); <sup>2</sup>Instituto de Biociências-Unesp, Botucatu, SP; <sup>3</sup>Universidade de Pernambuco-UPE, Petrolina, PE

Este trabalho teve como objetivo, avaliar o teor de Vitamina C em frutos de goiabeiras (*Psidium* spp.) presentes no banco ativo de germoplasma da Embrapa Semi-Árido, como parte do programa para melhoramento da espécie, visando a obtenção de frutos que possam aliar maior potencial funcional a caracteres desejáveis para seu 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. 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 foram realizadas utilizando-se o método de Tillman e os resultados foram expressos em mg de ácido ascórbico por 100 g do fruto fresco. O teor de ácido ascórbico variou de 44 mg a 408 mg por 100 g do fruto fresco. Esses dados mostram o potencial de melhoramento do gênero no aspecto funcional, podendo-se obter frutos com altos teores de vitamina C associados aos demais caracteres desejáveis para a produção e o consumo encontrados em diferentes variedades de *Psidium* spp.

**Palavras-chave:** *Psidium* spp, BAG, compostos funcionais, antioxidantes, melhoramento vegetal

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