

CALIDAD, COMPUESTOS BIOACTIVOS Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE EN FRUTOS DE CULTIVARES DE BANANA PRODUCIDOS EN CEARÁ, BRASIL

Jôze Fonteles Ribeiro¹, Târcio Azevedo Alves¹, Ana Carolina da Silva Pereira¹, Maria do Socorro Moura Rufino^{1,2}, Ricardo Elesbão Alves^{2*}, Carlos Farley Herbster Moura², Márcio Cleber de Medeiros Corrêa³.

¹Embrapa Agroindústria Tropical, Rua Dra. Sara Mesquita, 2270, Pici, 60511-110, Fortaleza, CE - Brazil, elesbao@pq.cnpq.br;

²Faculdade Integrada do Ceará, Rua Eliseu Uchoa Becco, 600, Água Fria, 60210-270, Fortaleza, CE - Brazil, marisrufino@yahoo.com.br.

³CCA/UFC, Av. Mister Hull, 2977 - Pici, 60021-970, Fortaleza, CE - Brazil.

El banano (*Musa sp.*) es una especie muy cultivada en Brasil y su producción es casi toda absorbida internamente. La fruta constituyó una importante fuente de vitaminas, minerales, entre otros nutrientes importantes en la dieta alimentar de la población. Considerándose que las frutas son fuentes mucho buenas de energía, carbohidratos, diversas vitaminas, minerales y productos con propiedades bioactivas, además de proporcionar una excelente fuente en antioxidantes, este trabajo ha tenido el objetivo de evaluar la calidad, los compuestos bioactivos y la actividad antioxidante total en bananas producidas en el Estado de Ceará, Brasil. Fueron evaluadas seis cultivares de banano: 'Maçã', 'Pacovan Apodi', 'Pacovan', 'Pacovan Ken', 'Prata' y 'Williams' provenientes de un cultivo comercial en Limoeiro do Norte, Ceará. Las frutas fueron caracterizadas cuanto a color, peso total, rendimiento en pulpa, dimensiones, sólidos solubles (SS), acidez titulable (AT), SS/AT, azúcares solubles (AS), pH, vitamina C (VC), pectinas total (PT) y solúvel (PS), almidón, polifenoles extractables totales (PET) y actividad antioxidante total (AAT). La AAT fue evaluada por el método β -caroteno/ácido linoleico en las concentraciones de 150, 100, 50 e 10 g/L. El peso de las bananas ha variado de 123,02 g a 210,73 g, con una media general de 168,0 g. Los SS han variado de 18,97° Brix para frutos de la cultivar 'Pacovan Ken' hasta 21,64° Brix para la cultivar 'Maçã'. El contenido medio de vitamina C fue de 14,36 mg/100 g. Los valores de PET han variado de 1,76 mg/100g hasta 3,22 mg/100g. Con relación a AAT, las bananas de las cultivares 'Maçã', 'Apodi' y 'Pacovan Ken' han presentado para la concentración de 150 g/L valores de inhibición de oxidación de 86,25%, 86,92% y 86,98%, respectivamente. Dentro de los materiales evaluados la cultivar 'Maçã' presentó alto rendimiento de pulpa, SS y pectina total, mientras que la cultivar 'Pacovan Apodi' se ha destacado por sus altos contenidos de vitamina C y PET, además de elevada AAT.