



# Primera Conferencia Internacional sobre Manejo Postcosecha y de la Calidad de Productos Hortícolas de Interés para las Regiones Tropicales

## First International Conference on Postharvest and Quality Management of Horticultural Products of Interest for Tropical Regions



### Resúmenes / Abstracts

**San José, Costa Rica**  
**Julio 20-23 2009**  
**July 20-23 2009**

## TABLA DE CONTENIDO / TABLE OF CONTENTS

OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE DESINFECCIÓN DE LECHUGA CON OZONO, MEDIANTE METODOLOGÍA DE SUPERFICIE DE RESPUESTA .....	8
OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE DESINFECCIÓN DE LECHUGA ( <i>LACTUCA SATIVA</i> ) CON DIÓXIDO DE CLORO, MEDIANTE METODOLOGÍA DE SUPERFICIE DE RESPUESTA .....	9
OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE DESINFECCIÓN DE LECHUGA ( <i>LACTUCA SATIVA</i> ) CON ÁCIDO ACÉTICO Y ÁCIDO LÁCTICO, MEDIANTE METODOLOGÍA DE SUPERFICIE DE RESPUESTA.....	10
EFFECTO DE CUATRO TEMPERATURAS DE ALMACENAMIENTO EN LA VIDA ÚTIL Y CALIDAD POSCOSECHA DE LA FRUTA DE PEJIBAYE ( <i>BACTRIS GASIPAES</i> KUNTH).....	11
INFLUENCIA DE LA FERTILIZACIÓN POTÁSICA EN LA CALIDAD POSTCOSECHA DE UNA VARIEDAD LOCAL Y UN HÍBRIDO COMERCIAL DE TOMATE EN LEÓN (ESPAÑA) .....	12
CARACTERIZACION POSCOSECHA DE CULTIVARES DE CEBOLLA ( <i>ALLIUM CEPA</i> ).....	13
CARACTERIZACION POSCOSECHA DE CULTIVARES DE CHILE DULCE ( <i>CAPSIUM ANNUUM</i> ).....	14
EVALUACIÓN POSCOSECHA DE LA MORA ( <i>RUBUS ADENOTRICHUS</i> ) EN DIFERENTES ESTADOS DE MADUREZ. ....	16
CARACTERIZACION DEL DAÑO POR FRIO EN JOCOTE ( <i>SPONDIAS PURPUREA</i> ) .....	17
EVALUACIÓN DE TRATAMIENTOS POSCOSECHA, EMPAQUES Y ENCERADO PARA CONSERVAR LA CALIDAD DE LA FRUTA DE PEJIBAYE ( <i>BACTRIS GASIPAES</i> KUNTH)..	18
EFFECTO DEL TRATAMIENTO CON DIOXIDO DE CLORO Y OZONO SOBRE LA EVOLUCIÓN DE PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS Y NUTRICIONALES DE LECHUGA BATAVIA EN CONDICIONES DE POSCOSECHA SIMULADOS.....	19
ASSESSMENT OF POSTHARVEST COATINGS ON QUALITY OF COSTA RICAN PINEAPPLES AFTER SIMULATED EXPORT SHIPMENTS.....	20
EVALUACIÓN Y CARACTERIZACIÓN FÍSICO/QUÍMICO DE FRUTOS DE ARBOLES PROMISORIOS DE RAMBUTAN ( <i>NEPHELIUM LAPPACEUM</i> ) EN COSTA RICA. ....	21
EVALUACIÓN DE LA CALIDAD BAJO CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO REFRIGERADO (12°C) Y AMBIENTE (20°C) EN FRUTOS DE RAMBUTÁN ( <i>NEPHELIUM LAPPACEUN</i> ) CV. RONGRIEN Y R-162 .....	22
CALIDAD, COMPUESTOS BIOACTIVOS Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE MANZANAS DE MARAÑÓN ENANO PRECOZ CCP-09, CCP-76 Y BRS-189 .....	23
<b>PERFORMANCE OF EXPERIMENTAL HYBRIDS OF MELON YELLOW THROUGH THE POSTHARVEST QUALITY OF ITS FRUITS .....</b>	<b>24</b>
AN ALTERNATIVE THRESHOLD LEVEL FOR SEGMENTATION OF GRAYSCALE IMAGES OF MANGOES FOR GRADING BASED ON DIMENSIONS MEASUREMENTS .....	25
QUALITY TRAITS AND RIPENING BEHAVIOUR OF SELENIUM ENRICHED TOMATO FRUITS .....	26
POSTHARVEST QUALITY OF PERISHABLE HORTICULTURAL PRODUCTS: INTEGRATING CONCEPTS ACROSS THE PRODUCTION AND HANDLING CHAIN .....	27
FISIOLOGÍA POSCOSECHA, COMPOSICIÓN QUÍMICA Y CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE LA FRUTA DE PEJIBAYE ( <i>BACTRIS GASIPAES</i> KUNTH CV. DARIÉN) CON TRES DIFERENTES EDADES DE COSECHA. ....	28
CARACTERIZACIÓN DE LA CONSERVACIÓN DE LA CALIDAD DEL CAMU CAMU ( <i>MYRCIARIA DUBIA</i> H.B.K.) EN EL PRIMER ESLABÓN DE LA CADENA COMERCIAL.....	29

PERFORMANCE OF EXPERIMENTAL HYBRIDS OF MELON YELLOW THROUGH THE  
POSTHARVEST QUALITY OF ITS FRUITS

Fernando Antonio Souza de Aragão<sup>1</sup>; Ebenezer de Oliveira Silva<sup>1\*</sup>; Alexandre Campos Nunes<sup>2</sup>;  
Márcio Arlei Gerhard<sup>3</sup>; José Amauri Buso<sup>4</sup>.

<sup>1</sup>Embrapa Agroindustry Tropical/UFERSA, Fortaleza-CE; <sup>2</sup>Trainee of FUNCAP, Fortaleza-CE;  
<sup>3</sup>Master Student in the Plant Production (UFERSA), Mossoró-RN; <sup>4</sup>Embrapa Transfer of  
Technology, Brasília-DF. Brazil.\*E-mail: bene@cnpat.embrapa.br.

**In Brazil, the area with the cultivation of melon was 22 hectares in the 2007/08 season, reaching 495 thousand tonnes of which 212 tons were exported, generating foreign exchange in the order of US\$ 152 million. The Brazilian production is concentrated in the Northeast region (95.8%), mainly in the States of Rio Grande do Norte (46.6%), Ceará (35%), Bahia (10.5%) and Pernambuco (3.5 %). Thus, it was essential to establish a breeding program of the Brazilian government. Accordingly, the objective of this study was to evaluate experimental hybrids of melon yellows of Embrapa, in the conditions of the producing region of the States of Ceará and Rio Grande do Norte, through the post harvest quality of its fruits. Ninety seven experimental hybrids were evaluated, using six commercial hybrids as standard. The experimental design was complete block with two replications. Each plot was constituted by two lines of 5 meters in length, containing 16 plants, of which 10 fruits, at random, were evaluated. We evaluated the following characteristics fruit: weight (kg), size (number of fruit per box with capacity for 10kg), firmness (N), soluble solids (° Brix), higher length (mm), greatest width (mm), skin thickness (mm), pulp thickness (mm) and internal cavity thickness (mm). The experimental hybrids HEA-0859, 0827-HEA, HEA-0891, HEA-0878, HEA and HEA-0884-0879 presented soluble solids content above 13° Brix. The hybrids HEA-0889, 0850-HEA, HEA-0848, 0897-HEA, HEA-HEA-0872 and 0895 reached more than 40 mm of pulp. In the other hand, the hybrid-0850 HEA, HEA-0809, 0856-HEA, HEA-0827, HEA and HEA-0848-0859 showed an internal cavity less than 62 mm. Considering all characteristics evaluated, the hybrids perform best were: HEA-0840, 0889-HEA, HEA-0825, 0841-HEA, HEA-0848, 0850-HEA, HEA-0868, 0886-HEA, HEA-0888. It appears that these experimental hybrids have high performance, therefore, have great potential to become commercial hybrids.**