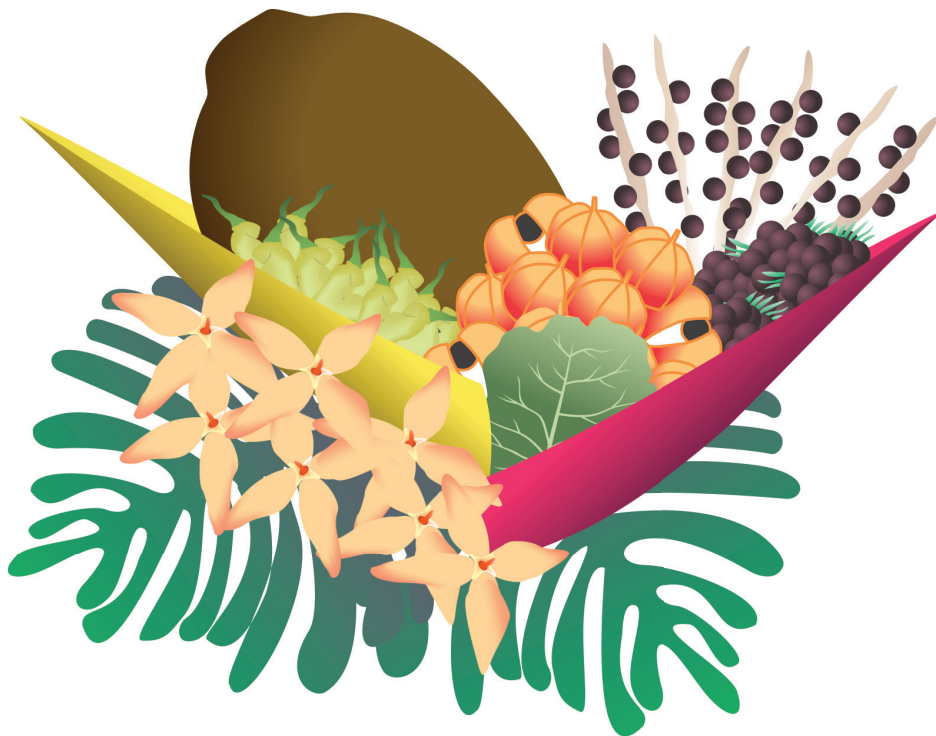


Anais da LXI (61ª) Reunião Anual
da Sociedade InterAmericana
de Horticultura Tropical – ISTH

Annals of LXI (61^a) Annual Meeting
of the InterAmerican Society
for Tropical Horticulture – ISTH

Anales de la LXI (61st) Reunión Anual
de la Sociedad InterAmericana
de Horticultura Tropical – ISTH



23 a 27 de novembro de 2015
Manaus, Amazonas, Brasil



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Brazilian Agricultural Research Corporation
Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria*

*Embrapa Amazônia Ocidental
Embrapa Western Amazonia
Embrapa Amazonia Occidental*

*Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Ministry of Agriculture, Livestock and Food Supply
Ministerio de Agricultura, Ganadería y Abastecimiento*

*Sociedade InterAmericana de Horticultura
InterAmerican Society for Tropical Horticulture
Reunión Anual de la Sociedad InterAmericana de
Horticultura Tropical*

**Anais da LXI (61^a) Reunião Anual da Sociedade
InterAmericana de Horticultura Tropical – ISTH**

**Annals of LXI (61^a) Annual Meeting of the InterAmerican
Society for Tropical Horticulture – ISTH**

**Anales de la LXI (61st) Reunión Anual de la Sociedad
InterAmericana de Horticultura Tropical – ISTH**

**Embrapa
Brasília, DF
2015**

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na / Adquirido en / Copies can be purchased from:

**Embrapa Amazônia Ocidental / Embrapa Amazonia
Occidental / Embrapa Western Amazon**

Rodovia AM 010, Km 29, Estrada Manaus/Itacoatiara

Caixa Postal 319 / PO Box 319

Fone / Teléfono / Phone: (92) 3303-7800

Fax: (92) 3303-7820

www.embrapa.br

www.embrapa.br/fale-conosco/sac/

**Unidade responsável pelo conteúdo e pela edição /
Unidad responsable por el contenido y edición / Unit
responsible for the content and editing**

Embrapa Amazônia Ocidental / Embrapa Amazonia
Occidental / Embrapa Western Amazon

Normalização bibliográfica / Normalización bibliográfica /
Bibliographic normalization: *Maria Augusta Abtibol Brito
de Sousa*

Diagramação / Diseño / Layout: *Gleise Maria Teles de
Oliveira*

Capa / Portada / Cover: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

Ilustração da capa / Ilustración de la portada / Cover
illustration: *Lúcio Rogério Bastos Cavalcanti*

Tradutores / Traductores / Translators: *Ana Beatriz Fiuza,
Edson Barcelos*

1ª edição / 1ª edición / 1st edition

1ª impressão / Primera impresión / 1st impression (2015):
350 exemplares / copias / copies

As opiniões emitidas nesta publicação são de exclusiva e de inteira responsabilidade dos autores, não exprimindo, necessariamente, o ponto de vista da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), vinculada ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Todos os direitos reservados.

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte,
constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

**CIP-Brasil. Catalogação-na-publicação
Embrapa Amazônia Ocidental**

Reunião Anual da Sociedade InterAmericana de Horticultura Tropical (61. : 2015: Manaus, AM).

Anais... / LXI Reunião Anual da Sociedade InterAmericana de Horticultura Tropical. – Brasília, DF : Embrapa, 2015.

148 p. ; 27 cm.

Texto em português, inglês e espanhol.

ISBN 978-85-7035-522-5

1. Horticultura tropical - Congresso. 2. Fruticultura tropical - Congresso. 3. Floricultura tropical – Congresso. 4. Olericultura tropical - Congresso. I. Título. II. Título: Annals of the LXI Annual Meeting of the InterAmerican Society of Tropical Fruits. III. Título: Anales de la LXI Reunión Anual de la Sociedad InterAmericana de Horticultura Tropical.

CDD 635

FR059: ESTUDO DAS INTERAÇÕES ENTRE O CUPUAÇUZEIRO E O CURCULIONÍDEO *Conotrachelus humeropictus* MEDIADAS POR SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS

Miguel Borges¹; Maria Carolina Blassioli-Moraes²; Raul Alberto Laumann³; Aparecida das Graças Claret de Souza⁴; Ana Pamplona⁵; Flávia Batista Gomes⁶; Edinaldo Lopes⁷

¹Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, miguel.borges@embrapa.br; ²Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, carolina.blassioli@embrapa.br; ³Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, raul.laumann@embrapa.br; ⁴Embrapa Amazônia Ocidental, aparecida.claret@embrapa.br; ⁵Embrapa Amazônia Ocidental, ana.pamplona@embrapa.br; ⁶Embrapa Amazônia Ocidental, flavia.b.gomes@embrapa.br; ⁷Embrapa Amazônia Ocidental, edinaldo5054@gmail.com

O cupuaçuzeiro, *Theobroma grandiflorum*, é uma importante fruteira da Amazônia e com alto valor agregado do seu fruto, que pode ser utilizado em diferentes produtos como sucos, chocolate, compotas, sorvetes. Os produtos do cupuaçu são muito apreciados pela população da região Amazônica, e nas últimas duas décadas vem conquistando outros mercados, no Brasil e em outros países. O cupuaçuzeiro é cultivado em sistemas agroflorestais ou em monocultivo e, em ambos o produtor enfrenta um grave problema que é a broca do cupuaçuzeiro, *Conotrachelus humeropictus* (Fiedler). Os semioquímicos podem ser uma alternativa viável para o manejo e controle desta praga. Este estudo tem como objetivo estudar os voláteis do cupuaçu e avaliar sua influência no comportamento da broca do cupuaçuzeiro. Para isto foram realizadas coletas de voláteis de plantas de cupuaçu em dois estágios fisiológicos (vegetativo e reprodutivo) e somente dos frutos do cupuaçu em dois períodos (diurno e noturno). Os voláteis das plantas e frutos foram coletados usando a técnica de aeração com adsorventes químicos (Popapak Q) e os extratos de aeração obtidos foram analisados por CG-DIC e CG-EM. As análises químicas dos extratos de voláteis dos frutos do cupuaçuzeiro mostraram que não há diferença na composição das misturas liberadas nos dois períodos considerados. A mistura de voláteis é composta por uma série de monoterpênicos, sesquiterpênicos e alguns aromáticos. Os compostos majoritários encontrados foram (*E*)- β -ocimeno, dois homoterpênicos (*E*)-4,8-dimetil-1,3,7-nonatrieno (DMNT) e (*E,E*)-4,8,12-trimetoltrideca-1,3,7,11-tetraeno (TMTT), e o sesquiterpeno (*E,E*)- α -farneseno. A análise química dos extratos de aeração das plantas no estágio vegetativo e reprodutivo identificou quarenta compostos voláteis majoritários, da mesma classe de compostos identificados nos frutos. Estudos estão sendo conduzidos para avaliar a influência desses compostos no comportamento de *C. humeropictus*.

Palavras-chave: semioquímicos, manejo de pragas, voláteis de plantas.

Agência financiadora: Embrapa, Fapeam, FAP-DF, CNPq.

FR008: ESTUDIO DE MERCADO Y USOS DE LA GRANADA ROJA (*Punica granatum* L.), EN EL BETHI, CHILCUAUTLA, HIDALGO

Rosalía Santiago-Martin¹; Gloria V. Cano-García²; María T. B. Colinas-León²; Juan Ayala - Arreola²; Marcelino A. Pérez-Vivar²; Juan R. Salazar-Cano³

¹Comunidad Bethi, municipio de Chilcuautla, Hidalgo, México, sanmar_1016@hotmail.com; ²Departamento de Fitotecnia de la Universidad Autónoma Chapingo, Estado de México, México, *gloria.cano@correo.chapingo.mx; ³Departamento de Química de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, México, D.F. México

La granada roja en la actualidad tiene una importancia debido a su propiedad antioxidante. Los mercados globalizados como regionales demandan productos sanos, que contengan propiedades benéficas para que los consumidores finales tengan menos problemas de salud. Para los frutos que no cumple con el estándar de calidad que demanda el mercado por daños físicos, se planteo como objetivo realizar el estudio de mercado para productos de granada roja (*Punica granatum* L.), como alternativa económica en El Bethi, Chilcuautla, Hidalgo. En la metodología se realizaron las siguientes fases: primera, la recolección de fruto; segunda, elaboración de la mermelada, licor y pulpa con chile en el Laboratorio de Análisis de Alimentos del Departamento de Ingeniería Agroindustrial de la Universidad Autónoma Chapingo; tercera, con el cálculo de la población finita se aplicaron 200 entrevistas a consumidores finales, 50 a recolectores y 30 a comercializadores, para conocer el grado de aceptación de los productos elaborados de la fruta, a través del análisis sensorial, y cuarta, la captura de los datos de gabinete, campo y laboratorio se analizaron y sistematizaron para obtener la información de los resultados. De los tres productos el que mayor aceptación tuvo fue la pulpa con chile, seguido de la mermelada y por último el licor, los precios unitarios resultaron altos por el bajo volumen de transformación; se diseñó la marca, eslogan, logo y etiqueta como estrategia de mercado; mediante el análisis FODA se obtuvo una estrategia ofensiva, maximizando las fortalezas y oportunidades de los productos. En conclusión, el grado de aceptación de los consumidores fue bueno por ser una fruta exótica de carácter estacional y por transformarse en productos innovadores; existen mercados abiertos para los productos diferenciados; además las condiciones para poner en marcha el proyecto a una mayor escala y resaltar las propiedades medicinales y nutricionales de la granada roja.

Palabras clave: fruto rojo; propiedad antioxidante; análisis sensorial.