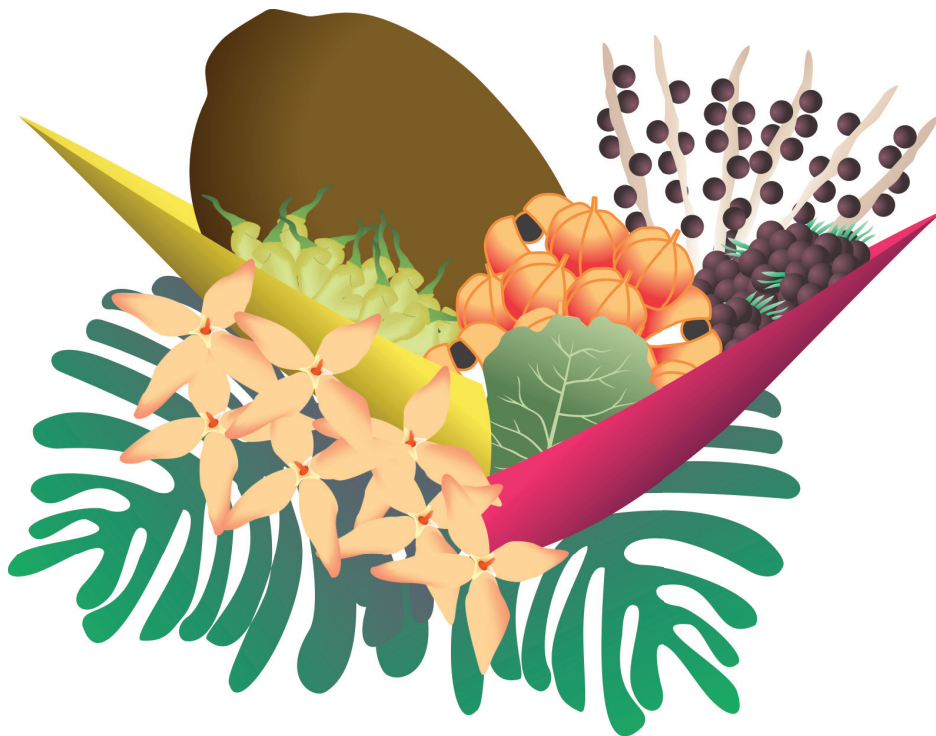


Anais da LXI (61^a) Reunião Anual
da Sociedade InterAmericana
de Horticultura Tropical – ISTH

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



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



FR060: ESTUDO DA ECOLOGIA QUÍMICA DO CURCULIONÍDEO *Conotrachelus humeropictus* (COLEOPTERA:CURCULIONIDAE)

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

Conotrachelus humeropictus (Fiedler) é uma das principais pragas de duas culturas comercialmente importantes no norte do país, o cupuaçuzeiro, *Theobroma grandiflorum*, e o cacau, *Theobroma cacao*. O inseto ataca os frutos destas plantas no início do desenvolvimento, fazendo uma pequena fissura na sua casca onde oviposita, as larvas ao eclodirem conseguem perfurar a casca e entrar no fruto. Alimentam-se da polpa e das sementes, tornando os frutos inviáveis comercialmente. Não há método de controle e manejo desse inseto para essas culturas. Assim, existe uma demanda para o desenvolvimento de métodos eficientes e sustentáveis para o manejo de *C. humeropictus*. Os semioquímicos podem ser uma alternativa viável para o seu manejo e controle. Desta forma, este estudo tem como objetivo avaliar se *C. humeropictus*, a exemplo de outros curculionídeos, produz algum feromônio de agregação ou sexual que possa ser usado para o seu manejo. Foram conduzidas coletas de voláteis de machos e fêmeas (10 indivíduos de cada sexo) junto com alimento (um pequeno pedaço de banana Pacova). Os insetos foram colocados em câmaras de vidro e os voláteis coletados em adsorventes químicos por 24 horas durante cinco dias consecutivos. Os extratos de aeração foram analisados por CG-DIC e CG-EM. As análises químicas dos extratos de voláteis de machos e fêmeas apresentaram uma série de compostos comuns a ambos os sexos, e um composto específico do macho que foi identificado como o ácido grandisoico. A identificação deste composto é uma informação importante para o avanço nas pesquisas com feromônio de *C. humeropictus*.

Palavras-chave: feromônio, manejo de pragas, semioquímicos.

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

FR030: EXTRACTOS DE AGUACATE CRIOLLO (*Persea americana* var. *drymifolia*) PARA INHIBIR EL DESARROLLO IN VITRO DE *Colletotrichum gloeosporioides* y *Botrytis cinerea*

Sergio Méndez Zúñiga¹; Eduardo Campos Rojas²; Joel Corrales Garcia³; María García⁴; Ma. Carmen Ybarra⁵

¹Maestría en ciencia y Tecnología Agroalimentaria, Estado de México, Mexico, smmz18@gmail.com; ²Departamento de Fitotecnia, Estado de México, México, educamro55@gmail.com; ³Departamento de Ingeniería Agroindustrial, Estado de México, México, joelcorrales@hotmail.com; ⁴Instituto de Horticultura, Estado de México, México, rosgar08@hotmail.com; ⁵Departamento de Ingeniería Agroindustrial, Estado de México, México, yeydrive@gmail.com

Los métodos de control de patógenos se han basado en el uso de agroquímicos, que originan cepas resistentes, contaminación el medio ambiente e incremento en costos de producción, por lo que es necesario buscar alternativas naturales para su control. El objetivo de esta investigación fue evaluar in vitro la actividad antifúngica de extractos vegetales a partir de hoja, cáscara y semilla de aguacate criollo (*Persea americana* var. *drymifolia*). La extracción se realizó en Soxhlet, se utilizó como solvente cloroformo: metanol (2:1, v/v). Se utilizaron cepas monospóricas de *Colletotrichum gloeosporioides* y *Botrytis cinerea*. El efecto de inhibición del micelio se ensayó con el método modificado de agar envenenado a concentraciones de 10%, 20%, 30%, 40%, 50% y 85%. A los datos obtenidos se les realizó un análisis de varianza (ANOVA) en un Diseño Completamente al Azar (DCA), una comparación de medias Tukey ($\alpha=0.05$) y se obtuvo la Concentración Letal Media (Cl_{50}) mediante un análisis Probit. Para *C. gloeosporioides*, el extracto que presentó el mayor efecto de inhibición del crecimiento del micelio fue el extracto de semilla (71.73%) a una concentración de 85% y presentó una Cl_{50} de 13.61. Para *B. cinerea*, los extractos de cáscara a concentración de 85%, cáscara 50% y semilla al 85% fueron los que tuvieron mayor efecto de inhibición sobre el desarrollo del micelio con un promedio de 68.02%, sin embargo, no mostraron una diferencia significativa entre ellos, el extracto de mayor efectividad fue el de cáscara con una Cl_{50} de 26.59.

Palabras clave: antifúngico; extractos vegetales; hongos fitopatógenos.