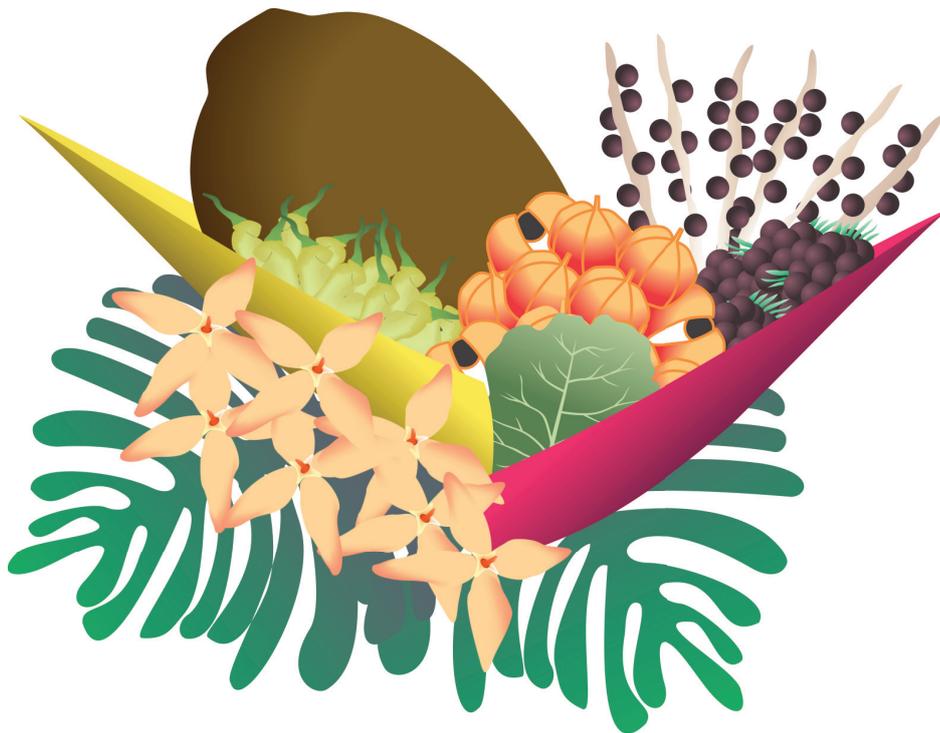


Anais da LXI (61ª) Reunião Anual
da Sociedade InterAmericana
de Horticultura Tropical – ISTH

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



**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**

*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



FR072: TEOR DE PROLINA EM CUPUAÇUZEIRO COM DIFERENTES COBERTURAS

Francisco Martins de Castro¹; Lais Alves da Gama²; Bruna Nogueira Leite³; Anselmo Ferreira dos Santos⁴; Karla Gabrielle Dutra Pinto⁵; Aparecida Claret Souza⁶; José Ferreira da Silva⁷

¹fcastrozoot@hotmail.com; ²lais_alves_@hotmail.com; ³brunanleite@hotmail.com; ⁴anselmof@agronomo.eng.br; ⁵karladutraa@gmail.com; ⁶aparecida.claret@embrapa.br; ⁷jofersil1000@gmail.com

O cupuaçu (*Theobroma grandiflorum* Schum) é uma fruta nativa da região Amazônica e seus derivados são cada vez mais populares no Brasil e no exterior. Entretanto, em seu cultivo os produtores não percebem as perdas causadas pela competição com as plantas daninhas. Em ambientes desfavoráveis as plantas acumulam prolina como osmoprotetor que pode estar associado a diversos fatores do ambiente. O objetivo deste trabalho foi determinar o teor de prolina livre nas folhas de cupuaçuzeiro cultivado em diferentes sistemas de produção. O estudo foi realizado em oito propriedades sendo sete no município de Presidente Figueiredo-AM, e uma em Manaus na Embrapa Amazônia Ocidental- AM. A coleta de folhas foi aleatória, em 10 cupuaçuzeiros no terço superior, mediano e inferior da planta. A quantificação de prolina livre foi segundo a metodologia de BATES. O maior teor de prolina foi encontrado na propriedade com alta infestação de plantas daninhas. E as menores concentrações de prolina foram nos cultivos com menor infestação de plantas daninhas seja por meio de capina ou por plantas de cobertura como calopogonio ou braquiária. Pode se inferir que o teor de prolina estava associado a competição das plantas daninhas com o cupuaçuzeiro. Em relação à posição e estágio da folha, as folhas velhas do ápice apresentaram maior teor de prolina. Portanto, as plantas daninhas, assim como a posição das folhas no cupuaçuzeiro comportam se como fatores de estresse..

Palavras- chave: *Theobroma grandiflorum*; estresse; competição.

FR046: TEST OF TRAPS FOR CAPTURE CUPUASSU FRUIT BORER (*Conotrachelus* sp.) (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE)

Matheus Montefusco de Oliveira¹; Ana Maria Santa Rosa Pamplona²; José Nilton Medeiros Costa³; Aparecida das Graças Claret de Souza⁴; Olzeno Trevisan⁵; Miguel Borges⁶

¹Embrapa Amazônia Ocidental, matheus.montefusco10@gmail.com; ²Embrapa Amazônia Ocidental, ana.pamplona@embrapa.br; ³Embrapa Rondônia, jose-nilton.costa@embrapa.br; ⁴Embrapa Amazônia Ocidental, aparecida.claret@embrapa.br; ⁵Ceplac-RO, cepec-ro@ceplac.gov.br; ⁶Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, miguel.borges@embrapa.br

Among the cultivation limitations of the cupuassu crop (*Theobroma grandiflorum*), stands out the cupuassu fruit borer (*Conotrachelus* sp.). The larvae of this insect attack the fruits and can cause heavy losses. This insects show peculiar characteristics of biological development (in the fruit and on the soil), this factor complicates the study and the obtainment of control tactics. The aim with this work was to test traps for capture of cupuassu fruit borer adults. The experiments were performed in the Embrapa Amazônia Ocidental (Manaus-AM) in cupuassu tillage and consisted of the following traps: 1- attractive lure (pineapple, absolute ethanol and sugarcane), placed in containers (500mL) arranged in two positions (canopy and soil). The evaluations were performed for seven months, totaling ten evaluations; 2 - light trap “Luiz de Queiroz”; 3 - trap made from bottle “PET” containing ethanol 70%, the traps 2 and 3 were evaluated weekly during eleven months, totaling 39 evaluations; 4 - yellow adhesive trap suspended in shaded twigs and 5 - yellow adhesive trap installed around stem, near the first bifurcation of the trees. The traps 4 and 5 were evaluated for five months during the frutification period. The traps 1, 2 and 3 collected expressive number of insects, distributed in ten orders, including secondary pest as especimes of the family: Scolytidae (Coleoptera), which are seen as vectors of *Ceratocystis fimbriata* fungus that can cause the death of plants. However this traps were not efficient for capture adults of *Conotrachelus* sp. In relation to yellow adhesive traps, the trap 4 captured four insects and the trap 5 captured twenty six. Among the tested traps, the yellow adhesive trap installed around stem was the best trap for capture adults of *Conotrachelus* sp. in field conditions.

Keywords: control; pests; *Theobroma grandiflorum*.

Funding Agency (s): Fapeam and Embrapa.