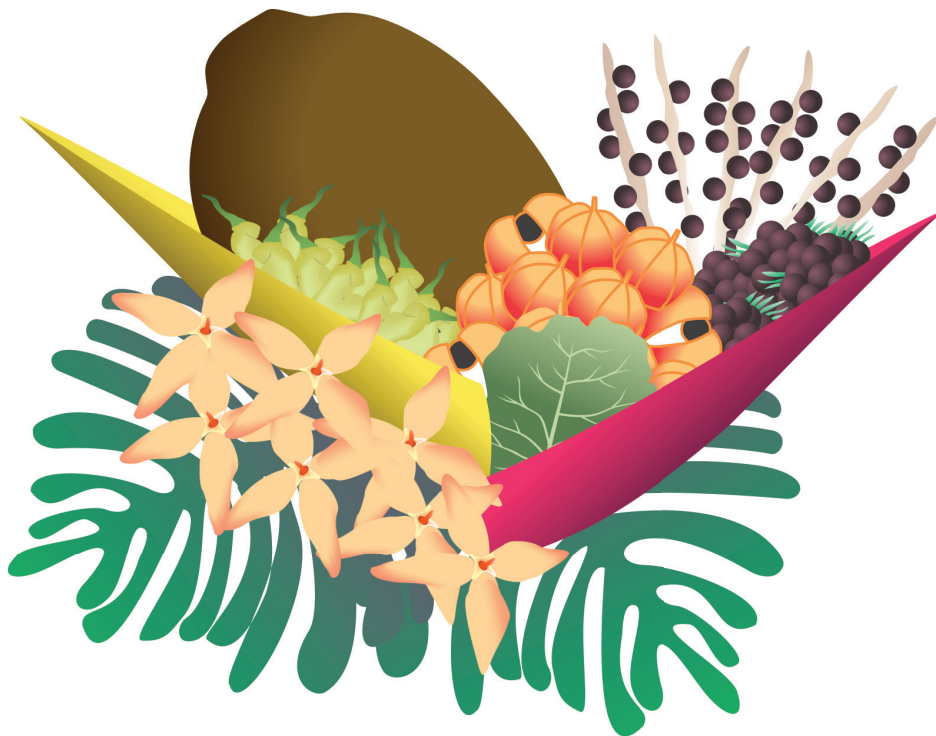


Anais da LXI (61ª) Reunião Anual
da Sociedade InterAmericana
de Horticultura Tropical – ISTH

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

FR048: EFEITO DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Piper tuberculatum* SOBRE *Monilophthora pernicioso* CAUSADOR DA VASSOURA-DE-BRUXA NO CUPUAÇUZEIRO

Nicolas Bernardes Baracho¹; Maria Geralda de Souza²; Marcelo de Oliveira²; Olivia C. de Almeida³; Aparecida G.C Souza²; Francisco Célio M. Chaves²
Pibic/Fapeam Faculdade Literatus - UniCEL, Manaus, AM¹; Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, Brasil²; Comissão Executiva de Planejamento da Lavoura Cacaueira (Ceplac)³

O cupuaçuzeiro é uma das fruteiras de maior importância econômica para a Região Amazônica, entretanto, a doença vassoura-de-bruxa, causada pelo fungo *Monilophthora pernicioso* vem causando sérios prejuízos ao seu cultivo. Buscando encontrar um método de controle este trabalho teve como objetivo estudar metabólitos secundários de plantas, fonte de substâncias bioativas, como os óleos essenciais (OE) em *M. pernicioso* agente causal da vassoura de bruxa. Para tanto, folhas secas de *Piper tuberculatum* foram submetidas ao processo de hidrodestilação para a extração do OE. Foram utilizados, in vitro, os seguintes tratamentos: 0,0; 0,25; 0,5; 0,75; 1,0 µL/ml de OE emulsionado em Tween 80 (0,5%). Discos de papel de filtro com 10 µL/mL de solução do óleo nas concentrações acima mencionadas foram colocados em quatro pontos equidistantes em placa de Petri contendo o meio de ágar dextrose e batata (BDA) e no centro da placa foi adicionado disco de micélio (0,5 cm) do fungo. A avaliação do crescimento micelial foi realizada durante seis dias com as medições do diâmetro da colônia. Para verificar o efeito do OE de *P. tuberculatum* na germinação de esporos do fungo, alíquotas nas mesmas concentrações, anteriormente citadas, foram incorporadas ao meio BDA fundente e após solidificação foram colocadas no centro da placa uma gota de 50 µL de suspensão de 10⁶ esporos/mL, em seguida espalhada com auxílio da alça de Drigalski. A avaliação foi feita 24 h após verificando o percentual de germinação dos esporos. O experimento foi inteiramente casualizado, com cinco tratamentos e quatro repetições. Pelos resultados obtidos, observou-se que a maior concentração utilizada foi estatisticamente superior aos demais tratamentos em relação à inibição do crescimento micelial, já na germinação de esporos não houve diferença significativa entre os tratamentos quando as médias foram comparadas pelo teste Tukey 1%. Esses resultados preliminares sugerem novos estudos com OE de *P. tuberculatum*.

Palavras-chave: controle alternativo; Piperaceae; cupuaçu.

Agência financiadora: Fapeam.

FR069: EFICIÊNCIA DA ARMADILHA PIRAMIDAL PARA AMOSTRAGEM DE *Conotrachelus humeripictus* (COLEOPTERA:CURCULIONIDAE) E OUTROS INSETOS DO SOLO

Olzeno Trevisan¹; Leandro Ezequiel Oliveira²; José Nilton Medeiros Costa³; Fernando Luiz Corrêa⁴

¹Estação Experimental Ouro Preto, Eseop Ceplac, Ouro Preto do Oeste, Rondônia, Brasil e-mail: olzenotrevisan@yahoo.com.br; ²Dicente de Ciências Biológicas Ceulji/Ulbra, Rondônia, Brasil, e-mail: Leandro.ezequiel@ofazendão.com; ³Embrapa Rondônia, Rondônia, Brasil, e-mail: jnilton@cpafro.embrapa.br; ⁴ Estação Experimental Ouro Preto, Eseop/Ceplac, Ouro Preto do Oeste, Rondônia, Brasil e-mail: fernando-opo@ceplac.gov.br

A partir da década de 1980 a broca-dos- frutos *Conotrachelus humeripictus*, tem se dispersado e é atualmente a praga mais temida de cacau e cupuaçu no estado de Rondônia. Objetivou-se com o estudo avaliar o uso da armadilha na captura de insetos que emergem do solo com diferentes coberturas de vegetação: floresta, capoeira, lavouras de cacau e de cupuaçu, em Ouro Preto do Oeste, Rondônia. Para a amostragem foi confeccionada uma armadilha de formato piramidal com estrutura de sustentação de ferro ¼ em formato de pirâmide com 1 m² na base armada com tela sombrit® 70%. A base ficou aberta e foi aprofundada no solo, cerca de 5 cm visando coletar os insetos que emergem sob a armadilha. Foram dispostas quatro armadilhas por ambiente. A amostragem foi realizada de janeiro de 2012 a dezembro de 2014 e as armadilhas foram realocadas a cada 12 meses, dentro do mesmo ambiente. Os artrópodes emergidos foram removidos duas vezes por semana, etiquetados e acondicionados em freezer a -20 °C para posterior avaliação e acondicionamento em caixas entomológicas no Laboratório de Entomologia da Ceplac/Eseop/Ro. Efetuou-se o registro sequencial, por espécie, visando, ao final realizar uma Análise Faunística das populações. A “Armadilha Piramidal” foi eficiente para amostrar insetos do solo. O número total de insetos capturados foram 848, sendo a frequência de 39%; 42%; 5%,8%; 5,4%; 2,5%; 2,7%; 0,5%; 2,4% e 0,5% para as ordens Coleoptera, Hymenoptera, Hemiptera, Diptera, Lepidoptera, Blatodea, Orthoptera, Dermaptera e Isoptera, respectivamente. A captura de 93% (n = 30) *C. humeripictus* emergidos após a infestação de larvas sob a armadilha confirma a eficiência para a espécie. Nos ambientes cacau e cupuaçu capturou-se 1 (0,7%) e 3 (2,6%) espécimes, respectivamente. Considerando a média de todas as ordens e ambientes amostrados foram coletados 27 insetos/m²/ano. Nas diversas áreas em média emergiram 270.000 insetos por hectare ano.

Palavras-chave: fruteiras; praga; predadores.

Agência financiadora: Projeto financiado pela Fapeam, Manaus, AM, e conduzido pela Ceplac e Embrapa.