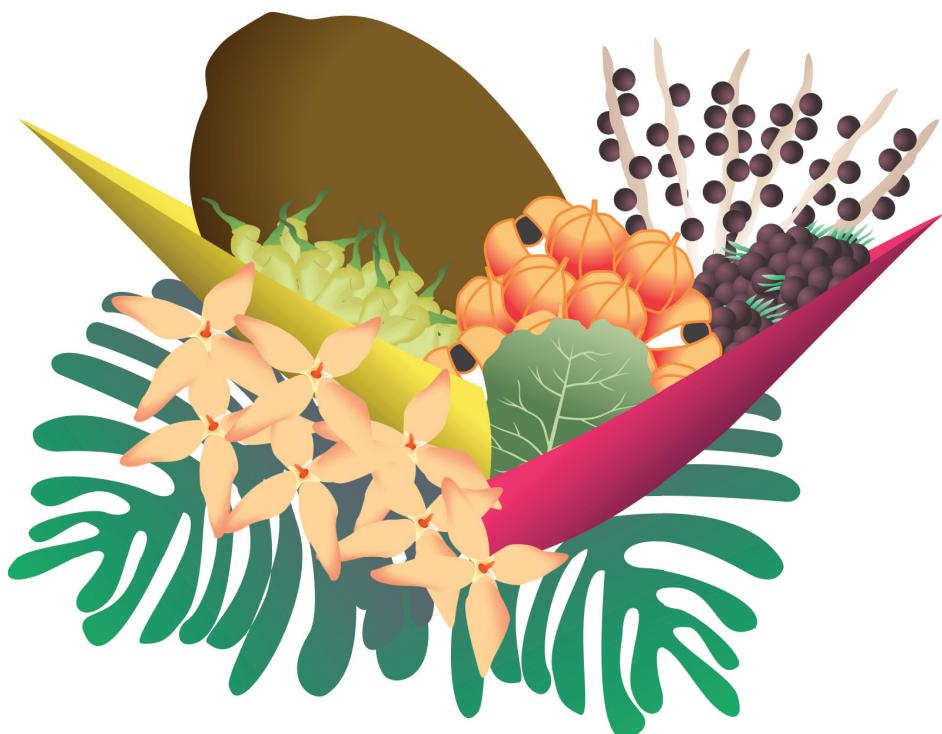


Anais da LXI (61<sup>a</sup>) Reunião Anual  
da Sociedade InterAmericana  
de Horticultura Tropical – ISTH

Annals of LXI (61<sup>a</sup>) Annual Meeting  
of the InterAmerican Society  
for Tropical Horticulture – ISTH

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



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



**Embrapa**

---

*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<sup>ª</sup>) Reunião Anual da Sociedade InterAmericana de Horticultura Tropical – ISTH**

## **Annals of LXI (61<sup>ª</sup>) Annual Meeting of the InterAmerican Society for Tropical Horticulture – ISTH**

## **Anales de la LXI (61<sup>st</sup>) 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](http://www.embrapa.br)  
[www.embrapa.br/fale-conosco/sac/](http://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 Fiúza, Edson Barcelos*

**1ª edição / 1ª edición / 1<sup>st</sup> edition**

1ª impressão / Primera impresión / 1<sup>st</sup> 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

## HT047: PRAGAS EM PIMENTÃO SOB CULTIVO PROTEGIDO COM USO DE ESTERCO E BIOFERTILIZANTE

Ana Maria Santa Rosa Pamplona<sup>1,3</sup>; Rodrigo Fascin Berni<sup>1,4</sup>; Francisco Célio Maia Chaves<sup>1,5</sup>; Jaisson Miyosi Oka<sup>2,6</sup>

<sup>1</sup>Embrapa Amazônia Ocidental, Amazonas, Brasil; <sup>2</sup>Programa de pós-graduação, Universidade Federal do Amazonas, Brasil; <sup>3</sup>ana.pamplona@embrapa.br,

<sup>4</sup>rodrigo.berni@embrapa.br, <sup>5</sup>celio.chaves@embrapa.br, <sup>6</sup>jaisson.m.ok@hotmail.com

O pimentão é uma das hortaliças mais cultivadas no entorno de Manaus em sistema protegido. Entretanto, o uso indiscriminado de biocidas de média a alta toxicidade, além de eliminar as pragas primárias e secundárias, provocam a resistência dos artropódos aos produtos e contaminam o ambiente. O objetivo desse trabalho foi registrar a ocorrência de artrópodos pragas associados ao pimentão sob cultivo protegido com uso de esterco de galinha e biofertilizante de esterco bovino. O experimento foi instalado na Embrapa Amazônia Ocidental (Manaus, AM), em delineamento de blocos casualizados, em parcelas subdivididas, com 4 repetições. Na parcela, os níveis de esterco (5 t/ha e 15 t/ha) e, na subparcela, o biofertilizante (0%, 5%, 10% e 20%), com o híbrido Nathalie. Foram acrescentados tratamentos adicionais, um com adubação química (N e K) e outro com a variedade Yolo Wonder. Previamente, foram aplicados calcário e fosfato natural na área, com posterior plantio de mucuna preta, incorporada antes da instalação do ensaio. O uso do biofertilizante foi semanal por fertirrigação. Aplicações de produtos alternativos (neem, decis, calda de sabão e calda sulfocálcica), de forma alternada e homogênea no plantio, foram efetuadas após as inspeções. O levantamento ocorreu de 27/10/2014 a 15/4/2015 totalizando 21 avaliações. Na parcela de oito plantas, avaliaram-se as quatro plantas centrais. Nas inspeções semanais registraram-se a presença das espécies, calculando-se a frequência relativa (%). A análise dos dados dos tratamentos principais não revelou diferenças estatísticas e, também, não mostrou diferença quanto aos tratamentos adicionais. Contudo, a espécie mais frequente foi o ácaro (*Tetranychus* spp. – 7,96%); seguido de tripés (*Thrips tabaci* – 13,99%), formiga cortadeira (*Atta* spp – 11,18%); broca do fruto (*Neoleucinodes elegantalis* – 9,61%) e do percevejo (Hemiptera: Tingidae – 8,7%). Esse grupo correspondeu a 71,01% das pragas ocorrentes. O esterco e o biofertilizante utilizados no solo não influenciaram na ocorrência das pragas.

**Palavras-chave:** *Capsicum annuum*; artrópodos pragas, *Tetranychus* spp.

**Agência(s) Financiadora(s):** Fapeam.

## HT028: PRODUÇÃO E QUALIDADE DE PIMENTA EM SISTEMA ORGÂNICO

Patricia Pereira da Silva<sup>1</sup>; Elaine Vaz Justino<sup>1</sup>; Warley Marcos Nascimento<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Embrapa Hortalícias, Caixa Postal 218, 70359-970, Brasília, DF, Brasil;

e-mail: warley.nascimento@embrapa.br

A produção de hortaliças tem se destacado como alternativa de inclusão social para os agricultores familiares no Brasil, tanto por suas características de alta produtividade, alta rentabilidade e valor nutricional, quanto por sua importância na segurança alimentar e na intensidade de utilização do trabalho. Neste contexto, a produção de hortaliças em sistema orgânico tem sido incentivada devido à crescente preocupação com práticas agrícolas ambientalmente sustentáveis, além do aumento da demanda por alimentos mais saudáveis pelos consumidores. O objetivo deste trabalho foi avaliar a produção e a qualidade dos frutos de pimenta tipo jalapeno (*Capsicum annuum* L. var. *annuum*) "BRS Garça" em dois sistemas de plantio: convencional e orgânico, sendo os ensaios realizados no campo experimental da Embrapa Hortalícias utilizando as práticas culturais nestes dois sistemas. Foram avaliadas as seguintes variáveis: peso de frutos e número de frutos por planta, e qualidade dos frutos (cor, firmeza, sólidos solúveis, acidez e teor de vitamina C). Verificou-se uma produção e peso ligeiramente superior para aqueles frutos produzidos no sistema orgânico. Os parâmetros avaliados da qualidade dos frutos não apresentaram diferenças entre os dois sistemas, com exceção do teor de vitamina C, que foi 10% superior nos frutos produzidos no sistema orgânico. Esta diferença observada no teor de vitamina C entre os dois cultivos podem ter sido devido ao uso de fertilizantes nitrogenados utilizados no sistema convencional; estudos comprovam que o uso de fertilizantes nitrogenados em alta dose diminuem a concentração de vitamina C em algumas hortaliças.

**Palavras-chave:** *Capsicum annuum* L. var. *annuum*; qualidade de fruto; produtividade.