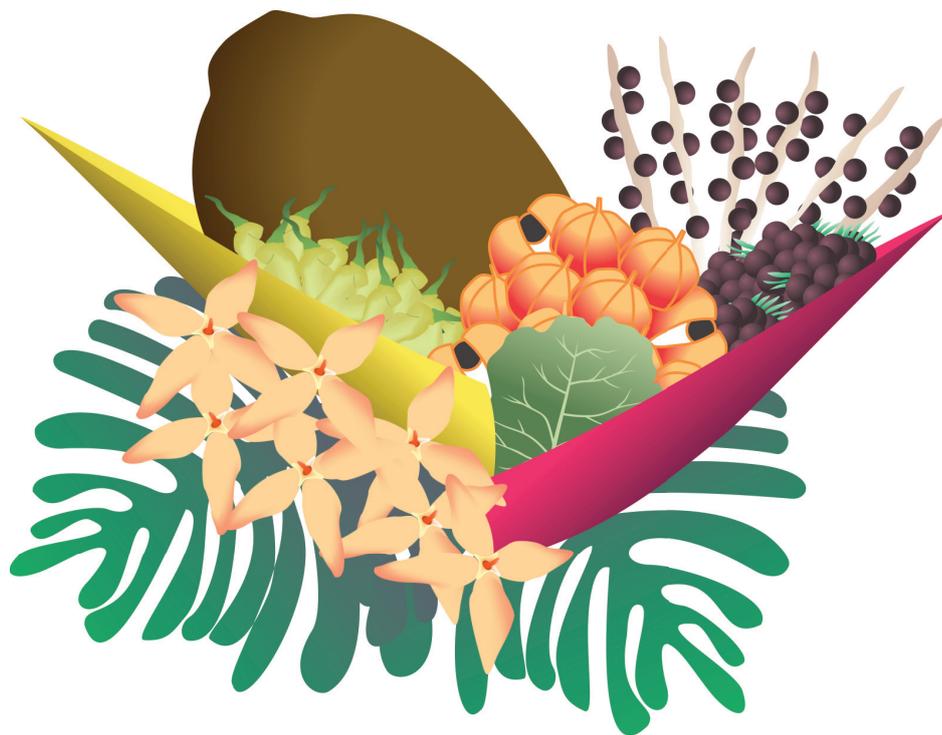


Anais da LXI (61^a) Reunião Anual
da Sociedade InterAmericana
de Horticultura Tropical – ISTH

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



HT050: NUTRIENTES EM FEIJÃO-DE-METRO CULTIVADO COM BIOFERTILIZANTE

Cristiaini Kano¹; Marinice Oliveira Cardoso¹; Isaac Cohen Antonio¹; Amanda Rocha da Silva²; Inocencio Júnior de Oliveira¹

¹Embrapa Amazônia Ocidental, Amazonas, Brasil, E-mail: cristiaini.kano@embrapa.br, marinice.cardoso@embrapa.br, isaac.cohen@embrapa.br, inocencio.oliveira@embrapa.br; ²Bolsista de Iniciação Científica, Paic/Fapeam, da Embrapa Amazônia Ocidental, Amazonas, Brasil

O feijão-de-metro pertencente à família Fabaceae, é uma hortaliça expressivamente cultivada na região norte do Brasil e suas vagens constituem principalmente uma excelente fonte de proteínas. O objetivo desse trabalho foi avaliar a influência de doses de biofertilizante nos teores foliares de nutrientes em feijão-de-metro. O experimento foi conduzido (18/8 a 28/11/2014) na Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM, em delineamento de blocos casualizados com quatro repetições e cinco tratamentos (T1 = 0%; T2 = 5%; T3 = 10%; T4 = 15% e T5 = 30% do biofertilizante). O biofertilizante foi preparado com esterco bovino, água e micronutrientes e em condição anaeróbica antes de ser utilizado. A aplicação do biofertilizante foi no solo e semanalmente, totalizando dez aplicações. O espaçamento utilizado foi de 0,5 m x 1,0 m com parcela de 24 plantas. Utilizou-se o tutoramento vertical com auxílio de fitilho. A coleta das folhas foi realizada no florescimento e as análises foram realizadas no Laboratório de Análise Química de Solos e Plantas da Embrapa Amazônia Ocidental. Observou-se, pela análise de variância, que não houve diferença estatística nos teores de macronutrientes e de manganês entre os tratamentos. A média geral dos teores de nitrogênio, fósforo, potássio, cálcio, magnésio, enxofre e manganês foram de: 45,2; 3,4; 16,4; 20,6; 2,7 e 2,4 g kg⁻¹ e 35,6 mg kg⁻¹, respectivamente. A análise de regressão indicou aumento linear nos teores de boro e cobre e resposta linear decrescente para o teor de ferro e zinco em função do aumento das doses do biofertilizante. Os teores de boro, cobre, ferro e zinco variaram de 33,2; 8,8; 182,3 e 52,4 (na dose de 0%) a 48,7; 12,4; 131,2 e 33,7 mg kg⁻¹ (na dose de 30%). Conclui-se que somente os teores de macronutrientes e de manganês não foram influenciados pelas doses do biofertilizante.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata* spp. sesquipedalis, insumo alternativo, hortaliça.

Agência financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas (Fapeam).

HT051: OCORRÊNCIA DA BROCA-DAS-CUCURBITÁCEAS EM *Trichosanthes cucumerina* L., NA REGIÃO DE MANAUS – AM

Raissa Galvão Coelho¹; Daniel Felipe de Oliveira Gentil²; Neliton Marques da Silva³

¹Graduanda, Universidade Federal do Amazonas (Ufam), raissagalvao@gmail.com; ²Ufam, dfgentil@hotmail.com; ³Ufam, nmerinato@gmail.com

Trichosanthes cucumerina é uma hortaliça-fruto não convencional da família das cucurbitáceas. Por seus frutos longos, é denominada “abóbora-serpente”, “quiabo-de-metro”, entre outras designações. No seu cultivo é importante identificar insetos que causam danos às plantas, visando ações de manejo. Diante disso, foi avaliada a ocorrência da broca-das-cucurbitáceas (*Diaphania* spp. - Lepidoptera: Crambidae) nessa olerícola. O cultivo foi realizado sob telado (30% de sombreamento), em espaçamento 3 x 3 m (nove plantas), na Universidade Federal do Amazonas (Manaus – AM), entre março e agosto de 2014. Semanalmente foi registrado número de larvas por planta. A cada dois dias foram anotados, por planta, número de frutos brocados e sadios e de larvas por fruto. Os dados foram submetidos à análise estatística descritiva. A ocorrência de duas espécies foi constatada: *D. hyalinata* e *D. nitidalis*. Passado 50 dias do transplante, registraram-se as primeiras lagartas de *D. hyalinata* alimentando-se de folhas, com redução do limbo foliar a partir dos bordos. Foram facilmente visualizadas na face inferior de folhas, onde tecem estrutura de seda. Aos 110 dias após o transplante e cerca de 70 dias após o início da floração, registraram-se frutos brocados por lagartas de *D. nitidalis*, que tecem teias e danificam botões florais e flores. Ambas causam o secamento de brotações e ramos. Nos frutos, as injúrias causaram a maturação prematura na região próxima ao orifício de entrada, com posterior desestruturação das placentas e apodrecimento do pericarpo e das sementes. No ciclo de cultivo (145 dias), as lagartas de *D. hyalinata* ocorreram em todas as plantas, embora com baixa intensidade de infestação (três lagartas por planta). No final do ciclo, registrou-se ocorrência, no fruto, de uma lagarta de *D. hyalinata*. E, a *D. nitidalis* apresentou baixa incidência, com 8% de frutos brocados por planta, e intensidade de infestação de uma lagarta por fruto.

Palavras-chave: lepidoptera; *Diaphania* spp.; hortaliça não convencional.