



# Anais da XIII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Amazônia Ocidental  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

# **Anais da XIII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental**

*Cintia Rodrigues de Souza  
Edsandra Campos Chagas  
Everton Rabelo Cordeiro  
Maria Geralda de Souza  
Regina Caetano Quisen  
Editores Técnicos*

**Embrapa**  
*Brasília, DF*  
**2017**

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

**Embrapa Amazônia Ocidental**

Rodovia AM-010, Km 29, Estrada Manaus/  
Itacoatiara

Manaus, AM

69010-970

Caixa Postal 319

Fone: (92) 3303-7800

Fax: (92) 3303-7820

www.embrapa.br

www.embrapa.br/fale-conosco/sac

**Unidade responsável pelo conteúdo e edição:**

Embrapa Amazônia Ocidental

**Comitê de Publicações da Unidade**

Presidente: *Celso Paulo de Azevedo*

Secretária: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

Membros: *Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa, Maria Perpétua Beleza Pereira e Ricardo Lopes.*

**Comitê Interno de Bolsistas e Estagiários**

Presidente: *Jony Koji Dairiki*

Membros: *Adauto Maurício Tavares, Cristiaini Kano, Cristiane Krug e Edsandra Campos Chagas*

Revisão de texto: *Maria Perpétua Beleza Pereira*

Normalização bibliográfica: *Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa*

Editoração eletrônica: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

Capa: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

**1ª edição**

On-line (2017)

**Todos os direitos reservados.**

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP).**

Embrapa Amazônia Ocidental.

---

Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental ( 12. : 2015 : Manaus, AM).

Anais da XIII Jornada de Uniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental / Cintia Rodrigues de Souza ... [et al.], editores técnicos. - Brasília, DF : Embrapa, 2017.

Modo de acesso:

ISBN

1. Iniciação científica. 2. Comunicação científica. 3. Pesquisa. I. Souza, Cintia Rodrigues de. II. Chagas, Edsandra Campos. III. Cordeiro, Everton Rabelo. IV. Souza, Maria Geralda de. V. Quisen, Regina Caetano. VI. Título. VII. Embrapa Amazônia Ocidental.

CDD 630.72

# Manejo do Solo/ Nutrição de Plantas

---

## Acúmulo de Nutrientes Durante o Desenvolvimento Vegetativo da Pimenta-de-Cheiro

Máisa Silva dos Santos<sup>1</sup>

Francisco Célio Maia Chaves<sup>2</sup>

Jaisson Miyosi Oka<sup>3</sup>

André Luiz Borborema da Cunha<sup>3</sup>

Adriana Costa Gil de Souza<sup>3</sup>

Ítalo Gomes Braga<sup>1</sup>

Marcelo Roseo de Oliveira<sup>4</sup>

Cristiaini Kano<sup>5</sup>

Rodrigo Fascin Berni<sup>6</sup>

*Capsicum chinense*, popularmente conhecida como pimenta-de-cheiro, é muito apreciada pela culinária amazônica, possui importância socioeconômica, é consumida in natura e processada, além de apresentar características de pungência e aromaticidade de seus frutos. Apesar da relevância da espécie, são poucos os estudos referentes à exigência nutricional da espécie. O

---

<sup>1</sup>Bolsista de Iniciação Científica, Paic/Fapeam/Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

<sup>2</sup>Engenheiro-agrônomo, doutora em Agronomia (Horticultura), pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

<sup>3</sup>Bolsista de Pós-Graduação, Ufam/Capes/Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM

<sup>4</sup>Biólogo, doutor em Biotecnologia, analista da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

<sup>5</sup>Engenheira-agrônoma, doutora em Agronomia, pesquisadora da Embrapa Monitoramento por Satélite, Campinas, SP.

<sup>6</sup>Engenheiro-agrônomo, mestre em Agronomia, pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

objetivo deste estudo foi determinar a curva de acúmulo de nutrientes durante o desenvolvimento vegetativo da pimenta-de-cheiro cultivada nas condições de Manaus, AM. O experimento foi conduzido na Embrapa Amazônia Ocidental, utilizando delineamento inteiramente casualizado, com quatro tratamentos (períodos de coleta a intervalo de dez dias) correspondentes aos períodos 20, 30, 40 e 50 dias após a emergência, e cinco repetições, cada repetição sendo quatro plantas por parcela e cada unidade experimental uma planta por vaso. A cada dez dias foram feitas coletas das diferentes partes da planta inteira (raiz, caule e folhas) e separadas em sacos de papel e levadas para estufa a 65 °C. Após a secagem e moagem, os materiais coletados foram levados ao Laboratório de Análises de Solos e Plantas da Embrapa Amazônia Ocidental para análise e obtenção dos teores de macronutrientes. Após as análises foi obtido o acúmulo de N, P, K, Ca, Mg e S, em cada parte da planta para cada período experimental (tratamentos), a fim de aferir a quantidade de elementos exigidos em maiores quantidades pela cultura, e a distribuição desses elementos nas diferentes partes da planta. O maior acúmulo foi observado para todos os nutrientes em folhas > raiz > caule, com exceção do K, que seguiu a sequência folha > caule > raiz. A ordem decrescente de acúmulo de nutrientes nas partes da planta foi N > K > Ca > S > Mg > P. Nas épocas avaliadas, aos 40 dias após a emergência, a planta necessita de maior quantidade de macronutrientes disponível no solo.

**Termos para indexação:** pungência, curva de acúmulo, emergência, hortaliça.

**Agradecimentos:** Embrapa, Fapeam.