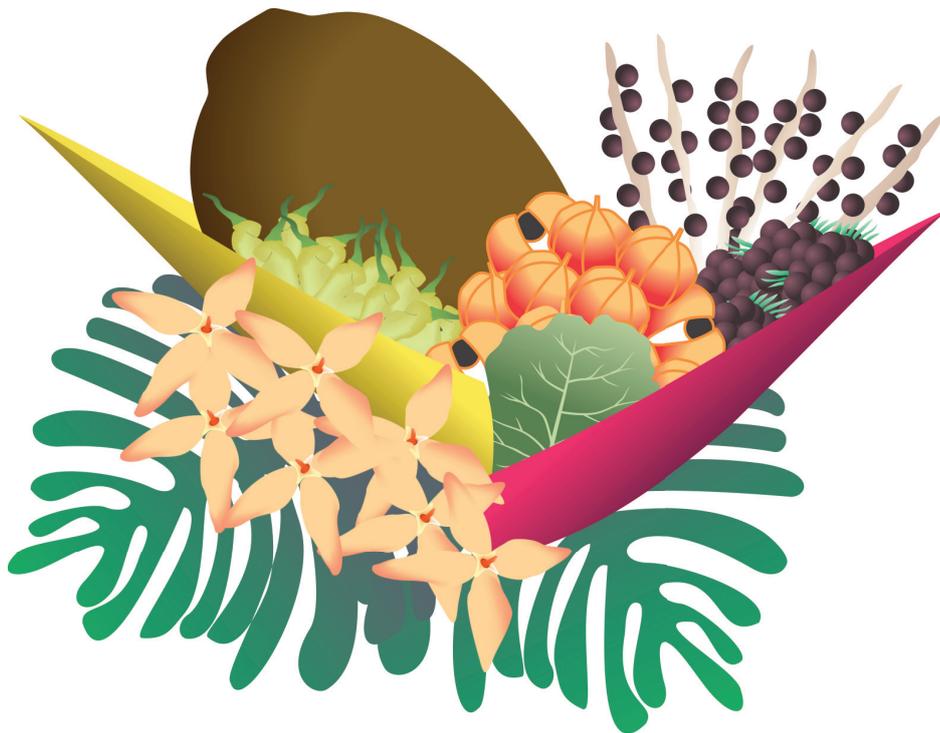


Anais da LXI (61<sup>a</sup>) Reunião Anual  
da Sociedade InterAmericana  
de Horticultura Tropical – ISTH

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



*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

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 / 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



## PM004: GERMINAÇÃO E VIGOR DE SEMENTES DE *Piper hispidum* Sw. EM FUNÇÃO DO TEMPO DE ARMAZENAMENTO, AMBIENTES E EMBALAGENS

André Luiz Borborema da Cunha<sup>1</sup>; Atmam Campelo Batista<sup>1</sup>; Tatiana Vieira Senra<sup>1</sup>; Jaisson Miyosi Oka<sup>1</sup>; Francisco Célio Maia Chaves<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Amazonas, AM, Brasil, andre\_am10@hotmail.com; <sup>2</sup>Embrapa Amazônia Ocidental, AM, Brasil

*Piper hispidum* é uma espécie da família Piperaceae com importância medicinal, porém pouco se sabe sobre os aspectos ligados aos atributos de sementes. O objetivo do trabalho foi avaliar a influência de diferentes tipos de ambientes e embalagens de armazenamento na germinação e vigor de sementes de *P. hispidum* em um período de até 12 mês. O experimento foi conduzido na Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com quatro repetições, em esquema de parcelas subdivididas. Nas parcelas, foram casualizadas as combinações de três ambientes de armazenamento: LAB- laboratório fechado com ar refrigerado (20 °C- 22°C); GAL- galpão aberto com ventilação ambiente; CF- câmara fria com controle de temperatura (5 °C) e umidade (70%). E dois tipos de embalagens (vidro âmbar e papel). Nas subparcelas constaram os períodos de armazenamento (0, 3, 6, 9 e 12 meses). Foram avaliados: germinação (%), índice de velocidade de germinação (IVG), emergência (%) e o índice de velocidade de emergência (IVE). Foi realizado análise variância, teste Tukey e análise de regressão. O ambiente CF promoveu as maiores médias para germinação (39,32%), IVG (0,79), emergência (30,45%) e IVE (0,42), sendo estatisticamente diferente dos demais. A embalagem vidro âmbar foi superior em todas as variáveis estudadas. No ambiente CF, ocorreu um comportamento linear em função do tempo de armazenamento, em todas as características avaliadas. A combinação deste ambiente com o vidro âmbar promoveu aos 3 meses de armazenamento percentuais de germinação acima de 50%, valores superiores as demais combinações, contudo ocorreu um decréscimo linear dos valores ao passar do tempo, chegando aos 17% em 12 meses. Recomenda-se a utilização das sementes de *P. hispidum* após a colheita das espigas, havendo a necessidade de armazenamento, indica-se o ambiente câmara fria com controle de temperatura e umidade em embalagem vidro âmbar por um período de 3 meses.

**Palavras-chave:** qualidade de sementes, atributos de sementes, Piperaceae.

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

## PM005: IDENTIFICAÇÃO DAS ESPÉCIES DE PIPERACEAE EM ÁREA ANTROPIZADA NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO DA UFAM

Géssica Aline Nogueira dos Santos<sup>1</sup>; Rômulo Diego do Amarante Lima<sup>1</sup>; Karla Gabrielle Dutra Pinto<sup>1</sup>; Ari de Freitas Hidalgo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Amazonas, gessicaanogueira@gmail.com

A área verde do Campus universitário da Universidade Federal do Amazonas é um dos maiores fragmentos florestais urbanos do mundo, sendo uma fonte de diversidade de plantas. A família Piperaceae possui espécies de importância econômica na utilização de temperos, como a pimenta-do-reino (*Piper nigrum*), muito apreciada em pratos culinários. A família é utilizada empiricamente na medicina popular, como *P. umbellatum*, que teve propriedade antioxidante comprovada, além de indivíduos do gênero *Ottonia*, conhecidos como “falso jaborandi” para fins anestésicos, diuréticos e salivantes. Outras espécies estão em estudo, para fins de controle de pragas de grãos armazenados, além de algumas espécies de *Piper* e *Peperomia* serem utilizadas como plantas ornamentais. Considerando a importância real e potencial da família Piperaceae, foi feito um levantamento da ocorrência de espécies dessa família na área florestal do Campus Universitário da Ufam. Foram feitas coletas com uso de receptor GPS, para marcar os pontos de coletas e para verificar sua distribuição e também feita a caracterização do ambiente onde as plantas foram encontradas. Foram escolhidas áreas com vegetação diferentes a fim de maior diversidade e representação das espécies em pontos distribuídos ao longo de trilhas e margens de estrada. Foram coletadas amostras para herborização, sendo as exsicatas depositadas no Herbário da Ufam (Huam) e posteriormente identificadas. Verificou-se que 57% das espécies ocorre predominantemente em margens de vias de acesso, com poucas espécies adentrando a mata além de oito metros a partir da margem da floresta. Foram encontradas 14 espécies, sendo 13 do gênero *Piper* e uma do gênero *Peperomia*, sendo identificadas *Peperomia pellucida*, *Piper aduncum*, *Piper cyrtopodon*, *Piper demeraranum*, *Piper hispidum*, *Piper marginatum*, *Piper peltatum* e *Piper tuberculatum*, onde a espécie mais frequente foi *Piper hispidum*, a qual em geral ocorre em margem de estradas e trilhas, raramente isoladas, seguida de *Piper cf. hostimaniumum*.

**Palavras-chave:** *Piper*; *Peperomia*; Amazônia