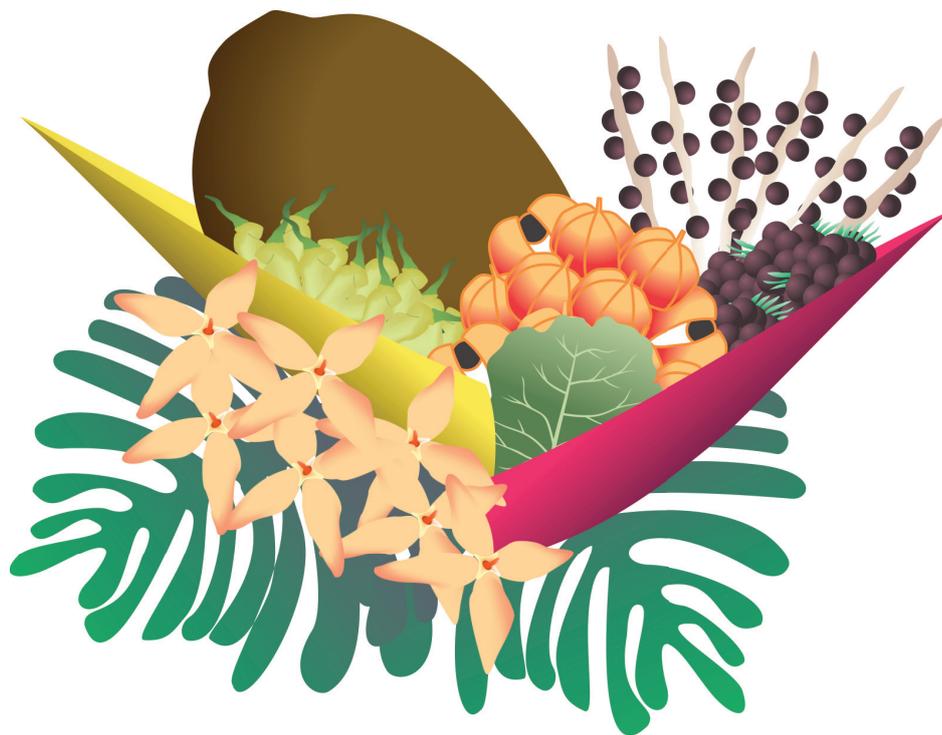


Anais da LXI (61ª) Reunião Anual  
da Sociedade InterAmericana  
de Horticultura Tropical – ISTH

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

## PM008: INFLUÊNCIA DE TIPOS DE EMBALAGENS E LOCAIS DE ARMAZENAMENTO NA GERMINAÇÃO E VIGOR DE SEMENTES DE *Piper tuberculatum* Jacq.

Maisa Silva dos Santos<sup>1</sup>; Atmam Campelo Batista<sup>2</sup>; André Luiz Borborema da Cunha<sup>2</sup>; Suelen Cristina de Sousa Lima<sup>2</sup>; Graziela Silva dos Santos Guimarães<sup>3</sup>; Tatiana Vieira Senra<sup>3</sup>; Francisco Célio Maia Chaves<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Bolsista Pibic/Embrapa /Fapeam; <sup>2</sup>Pós-Graduandos em Agronomia Tropical, Universidade Federal do Amazonas; <sup>3</sup>Bolsistas de Apoio Técnico Fapeam; <sup>4</sup>Embrapa Amazônia Ocidental: celio.chaves@embrapa.br

*Piper tuberculatum* possui importância na medicina popular, condimentar e produção de óleo essencial. 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. tuberculatum* no período até 12 meses. 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 (20-22°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 tipo kraft). 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). A germinação ocorreu sob duas folhas de papel em câmara de germinação a 30 °C e a emergência foi realizada em bandejas em viveiro. Os dados foram submetidos a análise variância e quando houve interação significativa à análise de regressão. O percentual de germinação aos 12 meses de armazenamento manteve-se superior a 50%, independente da embalagem em CF e somente em papel em LAB. A maior percentagem de germinação ocorreu na combinação CF + vidro âmbar com 96%. O maior IVG foi obtido no ambiente câmara fria com 12,5. O percentual de emergência manteve-se em torno de 70% até os seis meses em ambiente câmara fria + vidro âmbar ou papel. Não houve efeito significativo das embalagens no IVE, em todos os ambientes testados e os maiores valores de IVE ocorreram no ambiente câmara fria. Para um período de 12 meses recomenda-se o armazenamento de semente de *P. tuberculatum* em câmara fria + vidro âmbar ou papel, nesta ordem.

**Palavras-chave:** qualidade fisiológica; Piperaceae; planta medicinal.

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

## PM009: INFLUÊNCIA DE TIPOS DE EMBALAGENS E LOCAIS DE ARMAZENAMENTO NA GERMINAÇÃO E VIGOR DE SEMENTES DE *Piper marginatum* Jacq.

Ítalo Gomes Braga<sup>1</sup>; Atmam Campelo Batista<sup>2</sup>; André Luiz Borborema da Cunha<sup>2</sup>; Suelen Cristina de Sousa Lima<sup>2</sup>; Graziela Silva dos Santos Guimarães<sup>3</sup>; Tatiana Vieira Senra<sup>3</sup>; Francisco Célio Maia Chaves<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Bolsista Pibic/Embrapa - CNPq; <sup>2</sup>Pós-graduandos em Agronomia Tropical, Universidade Federal do Amazonas; <sup>3</sup>Bolsistas de Apoio Técnico – Fapeam; <sup>4</sup>Embrapa Amazônia Ocidental: celio.chaves@embrapa.br

*Piper marginatum* é uma espécie nativa do Brasil, com importância na produção de óleo essencial, porém o fornecimento de material é oriundo de populações naturais. Além da falta de plantios, a espécie conta com baixa uniformidade na maturação das espigas e baixa germinação. O objetivo desse trabalho foi avaliar a qualidade fisiológica de sementes de *P. marginatum* em função do tempo de armazenamento em diferentes embalagens e ambientes. O experimento foi conduzido na Embrapa Amazônia Ocidental, localizada no Km 30 da Rodovia AM 010, Manaus-AM. Após a colheita, as espigas foram levadas ao laboratório com finalidade de serem beneficiadas. Dois dias após o beneficiamento, foram colocadas em dois tipos de embalagens [vidro âmbar (15 mL) e envelope de papel kraft – 6 cm x 10 cm] e três ambientes (laboratório, galpão e câmara fria), se constituindo assim os tratamentos, sendo realizadas cinco avaliações nos períodos de 0, 3, 6, 9 e 12 meses, após armazenamento. O delineamento foi em esquema fatorial 2 x 3 x 4, sendo dois tipos de embalagens, três ambientes e quatro repetições, com os períodos sendo as subparcelas. A germinação ocorreu sob duas folhas de papel em câmara de germinação a 30 °C e a emergência foi realizada em bandejas em viveiro. O maior percentual de germinação foi observado nas sementes armazenadas em vidro, na câmara fria, após três meses de armazenamento (34,0%). Considerando a primeira contagem como vigor, as sementes armazenadas em vidro na câmara fria, apresentaram o maior valor (2,87%), assim como o Índice de Velocidade de Germinação (IVG) apresentou resposta semelhante. A matéria seca da parte aérea de plântulas germinadas em condições de viveiro, apresentou menor declínio com o avanço no tempo de armazenamento quando as sementes são oriundas de embalagem tipo vidro acondicionado em câmara fria. Dessa forma, as sementes de *P. marginatum* são conservadas com maior longevidade quando são mantidas em câmara fria e em vidro âmbar, até os seis meses de armazenamento..

**Palavras-chave:** qualidade fisiológica; Piperaceae; planta medicinal.

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