



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

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

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

*Adauto Maurício Tavares  
Cristiaini Kano  
Cristiane Krug  
Jony Koji Dairiki*  
Editores Técnicos

**Embrapa**  
*Brasília, DF*  
2016

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, Cristiani 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 (2016)

**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 XII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental / Adauto Maurício Tavares ... [et al.], editores técnicos. - Brasília, DF : Embrapa, 2016.

Modo de acesso:

<<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/141094/1/XII-Jornada-IC.pdf>>.

Título da página da Web (acesso em 14 mar. 2016).

ISBN 978-85-7035-577-5

1. Iniciação científica. 2. Comunicação científica. 3. Pesquisa. I. Tavares, Adauto Maurício. II. Kano, Cristiani. III. Krug, Cristiane. IV. Dairiki, Jony Koji. V. Título. VI. Embrapa Amazônia Ocidental.

CDD 630.72

# Qualidade Fisiológica de Sementes de *Piper marginatum* Jacq. em Função da Época de Colheita

Ana Keity Amorim de Oliveira<sup>1</sup>

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

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

A escolha da época de colheita adequada é um dos fatores que afetam a qualidade fisiológica das sementes, pois estas devem ser colhidas na máxima maturação fisiológica. O objetivo deste trabalho foi avaliar a qualidade fisiológica e germinação de sementes de *Piper marginatum* Jacq. em função da época de colheita. O experimento foi conduzido no Setor de Plantas Medicinais e Hortaliças da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM, situada a 03° 06' 23,04" S e 60° 01' 35,14" W. Foram observados dados agroclimatológicos referentes a temperatura (°C), umidade relativa (%), precipitação pluviométrica (mm) e brilho solar, dos meses de coleta das espigas de *P. marginatum*.

---

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

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

<sup>3</sup>Engenheiro-agrônomo, mestre em Agronomia Tropical, estudante em desenvolvimento de tese, bolsista da Capes, Universidade Federal do Amazonas, Manaus, AM.

O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com cinco repetições e quatro tratamentos, representados pelas épocas de colheita (setembro/2014, novembro/2014, janeiro/2015 e março/2015). Foram coletadas dez espigas de população natural de cada tratamento, avaliando-se tamanho da espiga, número total de sementes, número de sementes pretas (viáveis) e vermelhas (não viáveis). Após esse processo, as espigas foram beneficiadas, e as seguintes características foram avaliadas: massa de mil sementes, teste de germinação, índice de velocidade de germinação (IVG), teste de emergência e o índice de velocidade de emergência (IVE). Para a análise estatística realizou-se análise de variância e teste de Tukey a 5% de probabilidade. O maior percentual de germinação (63%), de emergência (26,8%) e massa de mil sementes (0,021g) ocorreu no mês de novembro de 2014. O IVG teve o maior valor no mês de janeiro de 2015 (1,34), porém não diferiu estatisticamente do mês de novembro de 2014, que obteve valor de 1,24. O IVE foi maior no mês de março de 2015 (0,96). Nessa mesma data, ocorreu o maior número médio de sementes por espiga (917). Conclui-se que, dentro das épocas avaliadas, o mês de novembro mostrou-se mais adequado para a colheita de sementes de *P. marginatum*, com ocorrência, também nesse mês, de maior brilho solar.

**Termos para indexação:** Piperaceae, vigor de sementes, plantas medicinais.