



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, 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 (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, Cristiaini. III. Krug, Cristiane. IV. Dairiki, Jony Koji. V. Título. VI. Embrapa Amazônia Ocidental.

CDD 630.72

Superação de Dormência de Sementes de *Piper marginatum* Jacq.

Lorena Patrícia Figueira Rodrigues¹

Francisco Célio Maia Chaves²

André Luiz Borborema da Cunha³

Piper marginatum é uma espécie medicinal, com importância na produção de óleo essencial. Essa espécie possui baixo percentual germinativo, fator pelo qual ocorre a necessidade de técnicas que promovam a quebra de dormência das sementes. O objetivo foi avaliar o uso do ácido giberélico (GA_3) e diferentes temperaturas sobre a germinação de sementes. Espigas maduras foram coletadas de populações naturais. Após a coleta e beneficiamento, as sementes foram submetidas à embebição de GA_3 por 2 horas nas concentrações de 0, 500, 1.000, 2.000 e 4.000 mg L⁻¹. A semeadura foi realizada em placas de Petri sobre duas folhas de papel para germinação. A incubação foi

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

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

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

realizada em câmaras de germinação nas temperaturas 30 °C e 34 °C (12 horas de luz). Foram avaliados o teste de germinação (%), o número de plântulas normais e o índice de velocidade de germinação (IVG). O experimento foi realizado em delineamento inteiramente casualizado em fatorial 5 x 2 com quatro repetições de 50 sementes. Os dados foram submetidos à análise de variância e regressão a 5% de probabilidade. Os resultados para germinação, IVG e número de plantas normais foram 24,5%, 0,9% e 12%, respectivamente, na combinação 30 °C + 0 mg L⁻¹ GA₃ (testemunha). Na temperatura de 30 °C, obteve-se comportamento linear em relação às doses estudadas. A dose de 4.000 mg L⁻¹ de GA₃ obteve 35,7% de germinação, maior percentual obtido no experimento. Enquanto na combinação 34 °C, o comportamento foi quadrático, o máximo de germinação ficou estimado no valor de 14,5% na dose de 2.050 mg L⁻¹, valor inferior à testemunha. No número de plântulas normais, os resultados também mostraram comportamento linear na combinação 30 °C e nas diferentes doses de GA₃. Na temperatura de 34 °C, independentemente da dose, não houve desenvolvimento de plântulas normais. Os maiores IVGs foram obtidos na combinação de 30 °C, que variou entre 0,90 e 1,29. A temperatura de 30 °C mostrou-se mais adequada para a germinação de semente de *P. marginatum*, quando combinada com a dose de 4.000 mg L⁻¹. O crescimento linear, nessa combinação, demonstra que doses maiores podem favorecer o aumento da germinação.

Termos para indexação: Piperaceae, germinação, vigor de sementes, giberelina (GA₃).