



# 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

# Determinação do Estádio de Desenvolvimento de Micrósporos Visando Aplicação na Cultura de Anteras de Seringueira

Eduardo José Dias da Silva<sup>1</sup>

Everton Rabelo Cordeiro<sup>2</sup>

Regina Caetano Quisen<sup>3</sup>

A cultura de anteras é considerada uma ferramenta importante no melhoramento genético de plantas por permitir a obtenção rápida de linhagens de plantas diploides com homozigose em 100% dos *loci*. Dentre os fatores que influenciam no sucesso da técnica, o conhecimento do estágio ideal de desenvolvimento das anteras é considerado um dos mais importantes. Para algumas espécies, a correlação entre a fase de desenvolvimento e o tamanho de botões florais tem sido bastante eficaz, facilitando a identificação da fase de competência androgênica desses explantes. Assim, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a metodologia e estabelecer a associação entre o tamanho do botão floral e o estágio de desenvolvimento

---

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

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

<sup>3</sup>Engenheira florestal, doutora em Agronomia (Morfogênese e Biotecnologia Vegetal), pesquisadora da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

de micrósporos em clones dessa cultura. Foram, portanto, coletadas inflorescências contendo botões florais imaturos de clones selecionados nas classes de tamanho entre 1 mm e 2 mm (I); 2 mm e 3 mm (II); 3 mm e 4 mm (III); e <4 mm (IV). O teste de corabilidade (corantes orceína acética, azul de toluidina e carmim acético) em microscópio ótico (aumento de 40x) dos núcleos dos micrósporos liberados após esmagamento das anteras revelou que o carmim acético possibilitou melhor visualização de células uninucleadas e binucleadas, não sendo possível observar células tétrades. Observou-se que os micrósporos uninucleados foram em sua maioria nas classes de tamanho I e II, os binucleados em maior quantidade na classe III, e na totalidade na classe IV. Os resultados obtidos, no presente trabalho, permitem concluir que o uso do carmim acético apresentou melhor corabilidade, necessitando, porém, de ajustes para melhor visualização do núcleo nas diferentes fases da microsporogênese. Ademais, conclui-se que o tamanho de botões florais imaturos permite identificar a fase de desenvolvimento do micrósporo como referência para a coleta de explantes, sendo os botões imaturos nas classes de tamanho entre 2 mm e 3 mm indicados como explantes para a cultura de anteras de seringueira.

**Termos para indexação:** *Hevea* sp., cultura de tecidos de plantas, cultura de haploides.