



Anais da XIII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

**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: *Cintia Rodrigues de Souza*
Membros: *Edsandra Campos Chagas, Everton Rabelo Cordeiro, Maria Geralda de Souza e Regina Caetano Quisen*

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

Publicação digitalizada (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 (13. : 2017: Manaus, AM).

Anais da XIII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental; editores, Cintia Rodrigues de Souza... [et al.]. – Brasília, DF: Embrapa, 2017.

PDF (94 p.).

ISBN 978-85-7035-692-5

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

Multiplicação In Vitro de Brotações Adventícias de Bananeira, Cultivar Pelipita

Daniele Coelho Façanha¹

Regina Caetano Quisen²

Mirza Carla Normando Pereira³

A produção comercial de mudas de bananeira por meio da cultura in vitro de ápices caulinares tem sido empregada com sucesso para a maioria das cultivares de interesse comercial. Assim, o desenvolvimento de protocolos, bem como o estudo com novos reguladores de crescimento, é fundamental para aumentar a eficiência e manter a qualidade do material genético submetido a essa técnica. Neste sentido, este trabalho teve como objetivo avaliar a influência de diferentes citocininas na fase de proliferação de brotações adventícias de bananeira da cultivar Pelipita. Ápices caulinares retirados de três lotes de rizomas coletados em plantio de propriedade rural

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

²Engenheira florestal, doutora em Agronomia (Produção Vegetal), pesquisadora da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

³Engenheira-agrônoma, mestre em Agronomia (Produção Vegetal), pesquisadora da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

foram desinfestados com álcool e hipoclorito de sódio e inoculados em meio nutritivo MS suplementado com 30 g L⁻¹ de sacarose, 0,6% de ágar e pH 5,8. Na fase de multiplicação, os explantes foram transferidos para meio de cultura basal de MS com diferentes concentrações de 6 – benzilaminopurina e metatopolina. Ao final de cada subcultura, foram contabilizados o número de brotações adventícias formadas por explante e o número de explantes contaminados e oxidados. A contaminação bacteriana, que resultou na perda de tratamentos e repetições, levou à melhoria do processo de assepsia, com a introdução do agente biocida comercial PPM® (0,2%) ao meio de cultura, mas impossibilitou a análise estatística dos resultados. Entretanto, no material multiplicado resultante, observou-se que a cultivar Pelipita apresenta boa capacidade de multiplicação em meio suplementado com citocininas, e que a quebra de dominância apical induzida no meio é importante e favorece a liberação de maior número de brotações a partir do terceiro subcultivo. Também foi possível constatar que o BAP a 20 µM favoreceu a formação de cinco brotações/explantes em cinco subculturas, resultando na formação de mais de 500 plântulas da cultivar.

Termos para indexação: *Musa* sp., micropropagação, cultura de tecidos, clonagem.



Amazônia Ocidental

Apoio



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



CGPE 12632