



Anais da XI Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

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

Anais da XI Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

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

Embrapa
Brasília, DF
2015

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Amazônia Ocidental

Rodovia AM-010, Km 29, Estrada Manaus/
Itacoatiara
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:

Embrapa Amazônia Ocidental

Comitê de Publicações da Unidade

Presidente: *Celso Paulo de Azevedo*
Secretária: *Gleise Maria Teles de Oliveira*
Membros: *André Luiz Atroch, Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa e Maria Perpétua Beleza Pereira.*

Comitê Interno de Bolsistas e Estagiários

Presidente: *Jony Koji Dairiki*
Membros: *Adauto Maurício Tavares, Cristiaini Kano, Cristiane Krug e Edsandra Campos Chagas*

Revisor de texto: *Maria Perpétua Beleza Pereira*

Normalização bibliográfica: *Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa*

Diagramação: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

Capa: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

1ª edição

On-line (2015)

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 (11. : 2014: Manaus, AM).
Anais da XI Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental / Adauto Maurício Tavares ... [et al.], editores técnicos. - Brasília, DF : Embrapa, 2015.

Modo de acesso:

<<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/125291/1/XI-Jornada-IC.pdf>>.

Título da página da Web (acesso em 12 jun. 2015).

ISBN 978-85-7035-486-0

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

CDD 630.72

Embriogênese Somática em Embriões Zigóticos de Híbridos Interespecíficos de Dendê x Caiaué

Priscilla da Silva Pereira¹

Giselle Costa Lima²

Pamela Keiko Harada³

Regina Caetano Quisen⁴

A embriogênese somática, uma das técnicas utilizadas para a clonagem de plantas *in vitro*, é considerada uma importante ferramenta para a propagação de genótipos de híbridos interespecíficos de dendê (*E. guineensis*) x caiaué (*E. oleifera*), seja para a produção de mudas clonais em larga escala, seja como suporte para programas de melhoramento genético dessa cultura. Neste sentido, este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito de diferentes meios de cultura na embriogênese somática a partir de embriões zigóticos de híbridos interespecíficos de dendê x caiaué. Embriões extraídos de sementes híbridas foram desinfestados e inoculados em meio de indução à calogênese constituído de sais e vitaminas do meio

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

²Bolsista de Iniciação Científica, Pibic/CNPq/ Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

³Engenheira de Bioprocessos e Biotecnologia, analista da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

⁴Engenheira florestal, doutora em Agronomia (Produção Vegetal), pesquisadora da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

MS (MURASHIGE E SKOOG, 1962), acrescido de carvão ativado (0,2%), sacarose (3%), ágar (0,7%), 2,4-D e picloram (0, 225 e 450 μM), e água de coco (0% e 10%). Os ensaios foram estabelecidos seguindo delineamento experimental inteiramente casualizado, inicialmente com oito tratamentos e oito repetições cada. Apesar de todos os tratamentos terem favorecido a formação de calos compactos e primários, os meios de cultura que continham o 2,4-D não apresentaram bom desempenho na formação de calos embriogênicos (granulares e pré-embriogênicos), por isso foram descartados ao final dos 150 dias de cultivo. Os calos formados a partir dos meios contendo picloram foram transferidos para meio MS de mesma formulação básica com redução na concentração de picloram (40 μM) combinado com BAP e água de coco, para a proliferação e multiplicação embriogênica, totalizando quatro tratamentos. Ao final de 180 dias, observou-se que a redução da concentração do picloram foi crucial para estabelecer ciclos repetitivos de divisão celular e para permitir a multiplicação dos calos embriogênicos, sendo que o desenvolvimento embriogênico se deu de forma assincromática. Os resultados indicaram que a adição de BAP e água de coco ao meio de proliferação não influenciou na resposta embriogênica.

Termos para indexação: cultura de tecidos, regulador de crescimento, calogênese.