



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

Estudo da Eficiência de Métodos de Desinfestação sobre a Cultura de Tecidos de Explantes de Jatobá

Amanda da Rocha Gomes¹

Regina Caetano Quisen²

Na cultura de tecidos, um dos pontos críticos do estabelecimento de uma cultura *in vitro* é a contaminação por fungos e bactérias, seja endofítica, seja superficial. Neste sentido, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a eficiência de métodos de desinfestação e estabelecimento *in vitro* em explantes de jatobá (*Hymenaea courbaril* L.). Ensaios foram estabelecidos utilizando segmentos nodais, epicótilo, hipocótilo e folhas, oriundos de plantas germinadas *in vitro* ou de mudas em casa de vegetação. Foram adicionados ao meio de cultura MS (ensaio I) e WPM (ensaio II) os antibióticos gentamicina, rifampicina, canamicina e cloranfenicol (100 mg L⁻¹ e 200 mg L⁻¹) (I) e rifampicina, cloranfenicol, estreptomomicina (100 mg L⁻¹ e 150 mg L⁻¹) (II), além dos tratamentos controle sem antibióticos.

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

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

Os ensaios III e IV diferenciaram-se pelo tempo de exposição dos explantes ao hipoclorito de sódio (25%, 50% ou 75%) por 15 (III) e 20 minutos (IV). Nos ensaios V e VI, explantes foram imersos em água destilada, solução líquida com sais do meio de cultura Murashige e Skoog acrescido ou não com 5% de PPM®, ambos por 12 horas. A partir das condições experimentais estabelecidas no presente trabalho, é possível concluir que a estreptomomicina e o cloranfenicol adicionados ao meio de cultura controlam a contaminação bacteriana em segmentos de hipocótilo e segmentos nodais de jatobá. A desinfestação de explantes com hipoclorito de sódio apresenta comportamento distinto no controle de contaminação superficial em soluções a 50% e 75%. A eficiência da assepsia pode ser influenciada pelo tipo de explante utilizado. O tratamento de explantes com imersão em meio MS acrescido de PPM® controlou a contaminação de explantes de plantas de casa de vegetação. Os banhos de imersão pré-assepsia e a inclusão de antibióticos ao meio mostram-se essenciais para o controle de contaminação microbiana in vitro em explantes de jatobá.

Termos para indexação: *Hymenaea courbaril* L., micropropagação, assepsia de explantes.