



EMBRAPA
Ministério da Agricultura e Reforma
Agrária - MARA
Centro de Pesquisa Agroflorestal da
Amazônia Oriental - CPATU
Trav. Dr. Enéas Pinheiro, s/n
Cx. Postal 48 - 66240 - Belém, PA

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 160, mar./92, p.1-2

PROPAGAÇÃO "*in vitro*" DO BACURIZEIRO (*Platonia insignis*, Mart.), E DA CASTANHEIRA (*Bertolletia excelsa* H.B.K.)

Osmar Alves Lameira¹

Oriel Filgueira de Lemos²

Milton Guilherme da Costa Mota³

Marly Pedroso da Costa

Na cultura do bacurizeiro o período germinativo das sementes é prolongado, levando até dois anos para emissão da parte aérea; enquanto que na propagação vegetativa por enxertia ou enraizamento de estacas, são técnicas ainda não dominadas na cultura.

Na propagação da castanheira embora existam alguns resultados promissores antecipando a formação da muda, esta ainda leva em torno de três anos para ser plantada em definitivo no campo. Por outro lado, genótipos de grande potencial têm sido eliminados com as constantes derrubadas da floresta.

No Laboratório de Cultura de Tecidos do CPATU, estão sendo conduzidos experimentos visando a identificação de técnicas "*in vitro*" que possibilitem a formação de protocolos para a micropropagação do bacurizeiro e da castanheira.

Explantos provenientes de gemas, raiz e folhas de plantas de bacurizeiro e de gemas de castanheira foram tratados com água destilada a 40 e 50 °C por dez minutos, a seguir desinfectados em solução a 2 e 5% de hipoclorito de

¹ Eng.-Agr. M.Sc. EMBRAPA-CPATU. Caixa Postal 48. CEP 66.001. Belém, PA.

² Eng.-Agr. EMBRAPA-CPATU.

³ Eng.-Agr. Ph.D. EMBRAPA-CPATU.

⁴ Enga.-Agra. bolsista CNPq/EMBRAPA-CPATU.

PA/160, CPATU, mar./92, p.2

sódio + 2 gotas de Tween 20 por 10 e 20 minutos em câmara de fluxo laminar, posteriormente lavados três vezes com água destilada autoclavada.

O meio de cultura utilizado foi o de Murashige e Skoog (MS), adicionado com diferentes concentrações de $0,5$ e 1 mg.l^{-1} de ácido giberélico (GA_3); $0,5 \text{ mg.l}^{-1}$ de ácido indolacético (AIA) e $2,5$ e 5 mg.l^{-1} de 6-benzilaminopurina (BAP) para o bacurizeiro e 0 , $0,2$, $0,5$ e 1 mg.l^{-1} de ácido naftaleno acético (ANA) e 1 , $2,5$ e 5 mg.l^{-1} de BAP para a castanheira. Os meios de cultura utilizados foram líquido e solidificado com $0,7\%$ de agar e o pH ajustado para $5,8 \pm 0,1$, posteriormente autoclavado por 15 minutos a 121°C . A incubação inicial foi na ausência de luz durante três dias, em seguida sob luz fluorescente de 1500 lux por um período de 16 horas em temperatura de $28 \pm 1^\circ\text{C}$. Cada tratamento teve quatro repetições. Os resultados mais promissores foram repetidos duas vezes.

Dentre os resultados obtidos com a cultura do bacurizeiro destacaram-se: estabelecimento dos explantes com aproximadamente 3 mm de comprimento (estes com a coloração esverdeada) com dez dias de idade em meio líquido de cultivo MS, contendo $1 \text{ mg.l}^{-1} \text{ GA}_3 + 5 \text{ mg.l}^{-1} \text{ BAP}$ ou $1,5 \text{ mg.l}^{-1}$ de AIA e emissão de brotações em meio MS, complementado com $1,5 \text{ mg.l}^{-1} \text{ ANA} + 2,5 \text{ mg.l}^{-1} \text{ BAP}$ quatorze dias após a primeira incubação. No tratamento contendo apenas 5 mg.l^{-1} de BAP em meio sólido, os explantes cresceram até $1,5 \text{ cm}$ sem entretanto emitir brotações.

Na cultura da castanheira foram obtidos os seguintes resultados: estabelecimento dos explantes com aproximadamente, 4 mm de comprimento em meio líquido de cultivo MS, suplementado com $0,5 \text{ mg.l}^{-1} \text{ ANA} + 2,5 \text{ mg.l}^{-1} \text{ BAP}$ com oito dias de incubação e crescimento dos explantes até $0,8 \text{ cm}$ sem ocorrer brotações com sessenta dias após a primeira incubação em meio sólido MS, contendo as mesmas concentrações do anterior.

Na desinfestação dos explantes o melhor resultado foi obtido com o tratamento inicial em água destilada a 50°C por dez minutos e posteriormente desinfestados em solução a 5% de hipoclorito de sódio por 20 minutos. Outros tratamentos envolvendo meios de cultivo e concentrações diferentes de reguladores de crescimento estão sendo testados com o objetivo de se obterem melhores resultados.