



de 06 a 10
de novembro

LVII
Congresso Nacional
de Botânica

57
Edições
de Saber

2006
Gramado
RS



PRODUÇÃO DE CALOS DO TIPO ORGANOGÊNICO DE *Eucalyptus calmodulensis* VISANDO A TRANSFORMAÇÃO GENÉTICA VIA BIOBALÍSTICA

COELHO, Gracielle Teodora da Costa Pinto¹; VILLAFORT, Mina³; CARNEIRO, Newton Portilho²; PAIVA, Luciano Vilela⁴; BRANDÃO, Rosângela Luci¹; DELFIM, Carolina³; CARNEIRO, Andréa Almeida² - 1 Doutoranda Fisiologia Vegetal UFLA/EMBRAPA; 2 Pesquisador, EMBRAPA; 3 Iniciação Científica UFLA; 4 Docente UFLA, MG, Brasil

As espécies do gênero *Eucalyptus* apresentam grande importância econômica, sendo fonte de matéria-prima para indústrias madeireiras, de papel, celulose, entre outras. Nesse contexto, a biotecnologia associada ao melhoramento genético, possibilita a maximização do cultivo dessas espécies, interferindo em características importantes como a produtividade e reduzindo o impacto de fatores desfavoráveis, tais como longo ciclo vegetativo e altura dos indivíduos. A regeneração *in vitro* de explantes de eucalipto é a base para a obtenção de genótipos melhorados através da técnica de transformação genética. Objetivando a seleção de explantes de eucalipto, regeneráveis *in vitro*, para serem utilizados na produção de plantas transgênicas via bombardeamento de partículas, sementes de *E. camaldulensis* foram desinfestadas e germinadas em meio MS ½ força. Folhas com 1 cm de comprimento foram divididas longitudinalmente ao meio e cultivadas com a parte abaxial voltada para o meio MSE - MS sais e vitaminas suplementado com ANA (1mg/L⁻¹) e BAP (0,5 mg/L⁻¹). Estes explantes foram mantidos 7 dias no escuro e posteriormente transferidos para o claro. A regeneração de calos organogênicos a partir de folhas de *E. camaldulensis* cultivadas em MSE foi observada após 25 dias de cultivo. Para a transformação genética folhas mantidas em meio osmótico, por 16 horas, foram bombardeadas com a construção 35S::GUS 1200 psi de pressão de gás hélio. A expressão transiente do gene repórter GUS foi observada em folhas 24 horas após o bombardeamento. Os resultados mostraram que folhas de *E. camaldulensis*, micropropagado *in vitro*, são capazes de formar calos do tipo organogênicos regeneráveis e, conseqüentemente podem ser transformados via biobalísticas.

Link p/ este Trabalho na internet: <http://www.57cnbot.com.br/trabalhos.asp?COD=2477>

57º Congresso Nacional de Botânica - Presidente: Prof. Dr. Jorge Ernesto de Araujo Mariath

UFRGS - Instituto de Biociências - Av. Bento Gonçalves, 9500 - Bl. IV - Pr. 43423 - Sala 206 - CEP: 91.501-970

Porto Alegre - RS - Brasil - Fone: Direção IB 51-3316.7753 - Fax 3316.7755 - E-mail: 57cnbot@ufrgs.br

Organização: Cem Cerimônia Eventos - Fone/fax 51-33622323 - E-mail: botanica@cemcerimonia.com.br