



Efeito de BAP e CIN na multiplicação *in vitro* de guanandi.*

Aline Ritter Curti¹; Juliana Degenhardt²; Luziane Franciscon²; Fabrício Hansel²

²Graduanda em Engenharia Florestal, UFSM, Santa Maria, RS, email: alinerittercurti@yahoo.com.br.;

¹Embrapa Florestas, Caixa Postal 319, CEP 83411-000, Colombo, PR, fone (41) 36755724, email: juliana@cnpf.embrapa.br.

O guanandi possui madeira de boa qualidade e a casca e o látex são usados na medicina popular. Estudos sobre sua propagação *in vitro* possibilitam produções homogêneas em plantios comerciais, além de sua conservação. Este trabalho teve por objetivo estabelecer um protocolo de multiplicação *in vitro* para esta espécie. Segmentos nodais obtidos de plantas de casa-de-vegetação foram desinfestados com álcool 70% por 1 minuto e 1,5% NaOCl com três gotas de Tween 20 por 15 minutos. Foram testadas as citocininas BAP e CIN nas concentrações 0,5; 1; 2 ou 4mg L⁻¹ e as combinações de 1mg L⁻¹ de BAP com 0,5; 1 ou 2mg L⁻¹ de CIN. O meio de cultura básico foi WPM, com 20g L⁻¹ de sacarose, 100mg L⁻¹ de mio-inositol e 7g L⁻¹ de ágar. Após 30 e 60 dias foi avaliado: estabelecimento, oxidação, contaminação e número de brotações por explante. Cada tratamento constou de 20 frascos com um explante em delineamento completamente casualizado. Foram realizados dois experimentos. Os resultados foram avaliados com base nos modelos lineares generalizados, através da análise *deviance* e as diferenças entre os tratamentos foram observadas por contrastes ortogonais ($p < 0,05$). Não houve diferença estatística para contaminação. A oxidação apresentou diferença apenas no segundo experimento aos 30 dias, sendo maior nos tratamentos com CIN em comparação com BAP. Com exceção da avaliação aos 30 dias para o segundo experimento, houve diferença estatística para estabelecimento. Os melhores resultados (até 75% de explantes com brotações) foram obtidos com 1mg L⁻¹ BAP o qual superior à CIN ou à combinação de hormônios. A combinação, no entanto, foi mais eficiente na multiplicação. Enquanto com BAP foram obtidas até 2 brotações por explante, a combinação favoreceu o aparecimento de até 4 brotações. Portanto, embora com menor taxa de estabelecimento recomenda-se a combinação BAP/CIN para a multiplicação de guanandi.

Palavras-chave: *Calophyllum brasiliense*; cultivo *in vitro*; citocininas; organogênese.



* Apoio Financeiro: Embrapa