

INFLUÊNCIA DE COMBINAÇÕES DE TDZ, BAP E ANA NA ORGANOGÊNESE INDIRETA DE *Eucalyptus grandis* x *E. urophylla**

CASSIANA DE OLIVEIRA¹, GISELA BETTENCOURT², MARGUERITE QUOIRIN³, JULIANA DEGENHARDT-GOLDBACH⁴

¹UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ. E-mail:cassiana.oliveira@ufpr.br, ²UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ, ³UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ, ⁴EMBRAPA FLORESTAS

Eucalyptus grandis x *E. urophylla* se destaca em plantios brasileiros devido às características que herdou de seus parentais, como qualidade da madeira para a produção de papel e celulose. O objetivo deste trabalho foi desenvolver um protocolo de organogênese indireta com explantes foliares e aperfeiçoar aspectos da transformação genética mediante co-cultura com *Agrobacterium tumefaciens*. Para estabelecer o protocolo de organogênese indireta, na fase de calogênese, testaram-se diferentes concentrações de TDZ e BAP combinado com ANA no meio de cultura WPM por 30 dias, seguido de subcultura em meio de regeneração, contendo 5,0 M de BAP e 0,5 M de ANA por mais 30 dias. Todas as culturas *in vitro* foram mantidas em BOD, sob luz fluorescente branca fria com irradiância de $40 \text{ mol.m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$, fotoperíodo de 16 h e temperatura de $23 \pm 2^\circ\text{C}$. O experimento consistiu de 5 tratamentos na fase de indução de calos, todos acrescentados de 0,1 M de ANA, sendo: 0,25 M de TDZ, 0,5 M de TDZ, 0,25 M de TDZ + 2,5 M de BAP, 2,5 M de BAP e 5,0 M de BAP. A comparação entre tratamentos através da análise de contrastes ortogonais mostrou diferença estatística para porcentagem de calos formando gemas, no caso do contraste entre os tratamentos que continham apenas TDZ versus os que continham apenas BAP. Com relação às duas concentrações de TDZ, não houve diferença estatística, propondo o uso da menor quantidade do regulador, 0,25 M. Assim, o melhor tratamento encontrado foi a combinação de 0,25 μM de TDZ e 0,1 μM de ANA por 30 dias e, em seguida, 5,0 M de BAP e 0,5 M de ANA por outros 30 dias, regenerando brotos em 30% dos explantes.

Palavras-chave: regeneração, meio WPM, TDZ

* Apoio Financeiro: CAPES, Embrapa-Florestas