



AVALIAÇÃO DO EFEITO DE DIFERENTES AGENTES SELETIVOS NA REGENERAÇÃO 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

O *Eucalyptus* é o gênero florestal mais plantado no Brasil atualmente. Devido a sua importância econômica, este gênero tem sido objeto de várias pesquisas, inclusive de transformação genética. Com o objetivo de aprimorar o protocolo de transformação genética do clone 3336 de *Eucalyptus grandis* x *E. urophylla*, este trabalho buscou avaliar o potencial de canamicina (Km), glufosinato de amônio (PPT) e manose como agentes de seleção de explantes transformados com os respectivos genes de seleção. A influência do agente seletivo foi estudada pela cultura de explantes foliares não transformados em meio de cultura WPM suplementado com 0,5 M de TDZ e 0,1 M de ANA por 30 dias e, em seguida, 5,0 M de BAP e de 0,5 M de ANA por outros 30 dias, sempre adicionados do agente seletivo em teste. Primeiro foram testadas as concentrações de Km a seguir: 3, 6, 9 e 12 mg L⁻¹ e, em outro experimento, concentrações de 12, 25, 50 e 100 mg L⁻¹, para a seleção de tecidos transformados. A dose ideal encontrada foi 12,5 mg L⁻¹. O ensaio seguinte foi com o PPT para a seleção de tecidos transformados com o gene bar. As concentrações testadas foram 1, 2,5, 5, 7,5, 10 e 12,5 mg L⁻¹; e, em outro experimento, 0,25, 0,5, 0,75 e 1 mg L⁻¹. A melhor concentração encontrada foi 0,5 mg L⁻¹. Também foi instalado um experimento para identificar a concentração e combinação adequada de sacarose e manose para selecionar tecidos transformados com o gene pmi, testando 30/0, 0/30, 15/15, 22,5/7,5, 27,5/2,5 g de sacarose/manose. A concentração adequada para a seleção dos tecidos transformados foi 22,5 g de sacarose + 7,5 g de manose. Os resultados são importantes para a transformação deste clone e sugerem que a transformação pode ser realizada com os três agentes seletivos.

Palavras-chave: agentes seletivos, manose, glufosinato de amônio, canamicina

* Apoio Financeiro: CAPES, Embrapa-Florestas.