

Avaliação da germinação de sementes e da morfologia floral de plantas de *Eucalyptus* geneticamente modificadas

Graziela Dias Blanco¹, Karen Araujo Freitas¹, Juliana Gerhardt¹, Leandro V. Astarita¹; Eliane RomanatoSantarém¹

¹Laboratório de Biotecnologia Vegetal, Faculdade de Biociências, PUCRS

O Eucalipto (*Eucalyptus* sp.) é uma espécie que tem assumido grande importância econômica mundial nos últimos anos. No Brasil, sua relevância está associada principalmente ao uso da celulose pela indústria papeleira. O desenvolvimento de plantas de *Eucalyptus* geneticamente modificadas (GM) a fim de aumentar suas qualidades como matéria prima para fins comerciais já é uma realidade. No entanto, estudos de avaliação de biossegurança das plantas GM necessitam ser realizados. O objetivo deste trabalho foi avaliar a segurança ambiental de plantas transgênicas quanto à morfologia de flores e à germinabilidade de sementes transgênicas, em comparação com o material vegetal não transgênico. O material amostrado foi coletado em áreas experimentais no estado de SP, consistindo de eventos de transformações gênicas e respectivos controles não GM. As amostras de sementes e flores foram identificadas com códigos, possibilitando a realização de testes duplo-cegos. As flores coletadas foram mantidas a 4 °C até a análise. Os parâmetros morfológicos analisados foram o número de estames por flor, o comprimento e a largura do ovário. As sementes de cada evento, em grupos de 100, foram previamente desinfetadas e colocadas para germinar em placas de Petri, com papel filtro umedecido com água estéril. As placas foram mantidas em sala de cultura com luz e temperatura controladas (16h fotoperíodo e 25 °C). A contagem de sementes germinadas foi realizada diariamente durante 30 dias. A análise das flores revelou que o número de estames variou entre 250 e 300, atingindo a média de 254,4 estames por flor. O diâmetro e o comprimento do ovário apresentaram médias de 2,5mm e 3,9mm, respectivamente. A germinação das sementes ocorreu entre 3° e 15° dia. Os resultados de germinabilidade estão sendo analisados.