

156

ESCOLHA DE ANTIBIÓTICOS: UMA ALTERNATIVA PARA AUMENTAR A EFICIÊNCIA DA TRANSFORMAÇÃO DE SOJA [GLYCINE MAX (L.) MER.]. *Fabricio Ferreira, Beatriz Wiebke, Annette Droste, Anette Droste (orient.)* (Botânica, Cultura de Tecidos Vegetais, UNISINOS).

A soja é uma das culturas de maior importância econômica para o Brasil. Os métodos convencionais de cruzamento permitem apenas um melhoramento restrito das cultivares, justificando a utilização de técnicas moleculares de transformação *in vitro* para o aumento de produtividade. O sistema de transformação biolística & *Agrobacterium* apresenta a vantagem da inserção de um menor número de cópias de DNA no genoma vegetal, aliada ao potencial do bombardeamento como gerador de microferimentos, que aumentam o ancoramento das bactérias e a transferência de genes. Entretanto, a taxa de regeneração em plantas transformadas é baixa. Os antibióticos utilizados na eliminação da bactéria, associados ao genótipo vegetal, contribuem para tal. Assim, nosso objetivo foi avaliar o efeito de diferentes antibióticos utilizados na eliminação de *Agrobacterium tumefaciens* de tecidos embriogênicos transformados, a fim de identificar um antibiótico menos tóxico. Embriões somáticos foram proliferados a partir de cotilédones imaturos da cultivar Bragg e posteriormente transformados com a linhagem LBA4404 de *A. tumefaciens* que contém os genes *gusA*-intron e *hpt*. Esta transformação foi confirmada através da análise da expressão transiente. Após 48h, os conjuntos embriogênicos foram transferidos para meio D20 contendo os seguintes antibióticos: cefotaxima 500 mg/l, cefotaxima 350 mg/l, carbenicilina 1000 mg/l, carbenicilina 500 mg/l, cefotaxima 250 mg/l com vancomicina 250 mg/l e apenas D20 (controle). Para cada tratamento, foram utilizadas três placas com 10 conjuntos embriogênicos, cada. Os resultados indicarão o antibiótico mais adequado para a sobrevivência do tecido vegetal em futuros experimentos de transformação genética.