

TRANSFORMAÇÃO DE EMBRIÕES SOMÁTICOS DE SOJA E ESTUDO DA TOXICIDADE DO ANTIBIÓTICO CEFOTAXIMA. Ana Paula Körbes, Annette Droste (Lab. de Cultura de Tecidos Vegetais, Setor de Botânica, UNISINOS).

O sistema integrado bombardeamento & *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. Este trabalho teve como objetivos a transformação de embriões somáticos de soja pelo sistema integrado e a avaliação do efeito do antibiótico cefotaxima, utilizado na eliminação das bactérias, sobre a taxa de sobrevivência dos embriões durante o processo de seleção dos mesmos. Embriões foram proliferados a partir de cotilédones imaturos das cultivares Bragg e IAS5. Para o bombardeamento foi utilizado o aparelho de baixa pressão de gás hélio com partículas de tungstênio sem DNA, para provocar microferimentos. Em seguida, os tecidos foram tratados com as linhagens de *Agrobacterium* LBA4404::pTOK233 (genes *gusA*-intron e *hpt*, de resistência à higromicina) e LBA4404 (sem o referido plasmídeo). Dos tecidos transformados por LBA4404::pTOK233 e selecionados com higromicina e cefotaxima, foram obtidos dois conjuntos embriogênicos da cultivar IAS5, que serão submetidos a análises moleculares para comprovação do evento. Os embriões tratados com LBA4404 foram mantidos em meio sem agente seletivo, mas com cefotaxima. Com bombardeamento prévio, 40 e 20% dos conjuntos sobreviveram, para Bragg e IAS5, respectivamente. Quando os tecidos foram submetidos a *Agrobacterium* sem bombardeamento, a taxa de sobrevivência foi de 50 e 22%, respectivamente, para Bragg e IAS5. Os resultados indicam que não houve influência do bombardeamento sobre a taxa de sobrevivência dos tecidos, mas sim, que parece haver um efeito tóxico da cefotaxima, o que diminui consideravelmente a eficiência dos eventos de transformação por *Agrobacterium*. (CNPq-PIBIC/UNISINOS)