

321

FREQÜÊNCIA DE DIVISÕES MITÓTICAS NO TECIDO ALVO X EFICIÊNCIA DE TRANSFORMAÇÃO DE SOJA. *Letícia F. Fogliatto, Eliane Kaltchuk-Santos, Maria H. Bodanese-Zanettini.* (Departamento de Genética, Instituto de Biociências, UFRGS).

Há indicações na literatura de que a eficiência de transformações por métodos diretos (eletroporação, bombardeamento com microprojéteis) ou indiretos (Sistema Agrobacterium) estaria relacionada à taxa de divisão celular no tecido alvo. A síntese ou reparo de DNA parece ser necessária para que ocorra a integração eficiente do DNA exógeno no genoma da planta. Este trabalho tem como objetivos, 1º determinar o índice mitótico em culturas embriogênicas de soja utilizadas como alvo para a transferência de genes, e em 2º verificar se a eficiência de transformação está relacionada com a frequência de divisões celulares maior quando ocorrem picos de divisão. As cultura embriogênicas obtidas a partir de cotilédones imaturos do cultivar IAS-5 vêm sendo mantidas em meio de proliferação (D-20). Assumindo que a troca para meio fresco induz a ocorrência de mitose, foram coletados e fixados (3 etanol:1 ácido acético) conjuntos de embriões no 1º, 2º, 4º, 8º, 12º, 16º dias após a transferência. Para a análise citológica foram preparadas, pelo método de Feulgen, 8 lâminas por data de coleta. Foram determinados os índices mitótico e metafásico em 500 células por lâmina, perfazendo um total de 4000 células por coleta. Através da análise da variância foi mostrado que o maior pico de divisão ocorre no 2º dia após a transferência de meio, tendo sido verificado um decréscimo significativo na frequência de divisões apartir do 8º dia e não havendo diferenças significativas entre as 3 últimas datas de coleta. A próxima etapa será avaliar, comparativamente, a eficiência de transformação via biolística de tecido embriogênico bombardeado no 2º e no 12º dias após a transferência de meio. Subvenções: CNPq, FAPERGS e PROPESQ.