

099

DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE MITÓTICO EM TECIDO EMBRIOGÊNICO DE SOJA. *Fernanda Britto da Silva* (Instituto de Biociências da PUCRS), *Eliane Romanato Santarém*, *Maria Helena Bodanese Zanettini* (Departamento de Genética, Instituto de Biociências, UFRGS).

O presente trabalho faz parte do projeto "Cultura de Tecidos e Transferência de Genes em Soja", que tem por objetivo o estabelecimento de protocolos para a cultura de diferentes tecidos e para a transferência de genes por técnicas de Engenharia Genética. Há indicações na literatura de que a eficiência de transformação por métodos diretos (eletroforação, bombardeamento com microprojéteis) estaria relacionada à taxa de divisão celular no tecido alvo. A síntese ou reparo de DNA parece ser necessário para que ocorra a integração eficiente do DNA exógeno no genoma da planta. Este trabalho tem como objetivo determinar o índice mitótico em culturas embriogênicas de cultivares brasileiras de soja. Foram incluídas no estudo as cultivares BRAGG, IAS5 e RS7. Para a indução de embriogênese somática, foram utilizados cotilédones excisados de sementes imaturas. Foram preparadas 4 placas de petri, com meio de indução contendo sais do MS, vitaminas do B5, 40 mg/l 2,4D, 6% de sacarose, 0,3% de Phytigel, pH 7,0. Após 4 semanas, os cotilédones embriogênicos foram transferidos para meio de proliferação contendo sais do meio MS, vitaminas do B5, 20 mg/l 2,4D, 3% de sacarose, 0,3% de Phytigel, pH 5,8. Serão retiradas amostras de tecidos nos seguintes intervalos de tempo: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10 e 12 dias. As amostras serão fixadas em 3:1 (3 partes de álcool etílico: 1 parte de ácido acético glacial) por 24 horas em temperatura ambiente. No preparo de lâminas estão sendo testados diferentes tempos de hidrólise e diferentes corantes citológicos. Serão analisadas 3 lâminas do tecido fixado em cada um dos intervalos de tempo. Em cada lâmina serão registradas as células em divisão num total de mil células.