

009

EFEITO DA CONCENTRAÇÃO DE SACAROSE NA INDUÇÃO DE EMBRIÕES SOMÁTICOS EM SOJA (*Glycine max* (L.) Merr.) *Júlio M. Calegari, Tamara J. Falavigna, Maria H. B. Zanettini* (Departamento de Genética, Instituto de Biociências - UFRGS).

A obtenção de plantas de soja via embriogênese somática inclui as etapas de indução, proliferação, maturação e regeneração de embriões somáticos. Modificações no meio de cultura tem sido testados, afim de melhorar o protocolo em cada etapa. Em cultivares americanas de soja, mostrou-se que a redução do conteúdo de sacarose no meio de indução, levou a um aumento na taxa de embriões formados. No protocolo que vem sendo seguido em nosso laboratório, utiliza-se 6% de sacarose no meio de indução. Com o objetivo de testar o efeito da redução da concentração de sacarose nesse meio, foram realizados dois experimentos. Incluiu-se neste estudo as cultivares BRAGG, IAS-5 e RS-7 Jacuí e duas concentrações de sacarose. Utilizou-se no meio de indução 40mg/l de 2,4-D, sais do meio MS, vitaminas do B5 e 3 ou 6% de sacarose. Em cada experimento foram preparados 10 placas de petri/cultivar/tratamento com duas repetições. Em cada placa foram colocados 20 explantes (cotilédones imaturos de 3-6mm). Após 43 dias foi realizado a contagem do número de embriões formados por placa. Através da análise de variância, os resultados dos 2 experimentos mostraram diferenças significativas entre as duas concentrações de sacarose, sendo que na concentração de 3%, foi verificado um aumento expressivo no número de embriões formados. Os embriões obtidos foram transferidos para o meio de proliferação para analisar o possível efeito do tratamento nas etapas posteriores do desenvolvimento embriogênico. (PIBIC/CNPq-UFRGS, FAPERGS, UNISINOS).