

164

CARVÃO ATIVADO OTIMIZA A PRODUÇÃO DE PLANTAS DE SOJA [GLYCINE MAX (L.) MERR.] A PARTIR DA EMBRIOGÊNESE SOMÁTICA. *Márcia Viviane Sauner, Annette Droste (orient.)* (UNISINOS).

A embriogênese somática é uma rota eficiente na produção de células-alvo para transformação genética. A taxa de conversão em plantas é baixa e o carvão ativado pode influenciar na regeneração. Este estudo objetivou avaliar o efeito do carvão ativado na maturação de embriões somáticos, visando incremento da taxa de conversão de plantas in vitro. Utilizou-se as cultivares Vencedora e Bragg, ambas susceptíveis à transformação genética. Conjuntos embriogênicos (4 placas; 4 conjuntos embriogênicos/placa de cada cv.) produzidos a partir de tecido cotiledonar foram colocados por 40 dias em meio de maturação, divididos em dois grupos a) com carvão ativado (1%); b) sem carvão. Após, os embriões dos dois grupos foram individualizados e transferidos para os mesmos meios por mais 30 dias, para histodiferenciação e, após, para meio de regeneração, para converterem em plantas. Avaliou-se estatisticamente os percentuais de embriões maduros germinados; os convertidos em plantas; os precocemente germinados; e conversão destes em plantas. A germinação precoce ocorre na maturação, não sendo desejável. Os dados foram submetidos aos testes de Kruskal-Wallis e ANOVA, ao nível de significância de 0,001. No meio de maturação sem carvão, as cvs. Bragg e Vencedora apresentaram frequências mais baixas de conversão (16,2% e 5,7% respectivamente), com altas porcentagens de germinação precoce (50,4% e 26,3% respectivamente). Já o meio de maturação com carvão converteu um número maior de plantas (Bragg: 53,2%; Vencedora: 34,5%), com baixas frequências de germinação precoce (Bragg: 11,6%; Vencedora: 1,2%). A retenção de auxinas pelo carvão ativado inibiu o enraizamento precoce e alta taxa de conversão de embriões em plantas relaciona-se ao estabelecimento e à manutenção da dormência na maturação.