

A embriogênese somática, processo de desenvolvimento de embriões a partir de células somáticas, tem como aplicações a obtenção de clones, sementes artificiais e suspensões embriogênicas para transferência de genes, dentre outras. Fazendo parte de um projeto de pesquisa que conclui 12 cultivares brasileiras de soja, analisou-se neste trabalho as cultivares Década e BR 16 quanto a influência do genótipo e de um pré-tratamento de frio na formação de embriões somáticos in vitro. Foi seguido o protocolo estabelecido por Finer, J. & Nagasawa, A. Plant Cell Tiss Org Cult 15: 125(1988). Respostas diferentes quanto ao efeito do genótipo (cultivares) foram obtidas: 2,8 embriões/par (de cotilédones) embriogênico em Década e 4,9 embriões/par embriogênico em BR 16. Com relação ao tratamento de frio aplicado às sementes dessas cultivares verificou-se a inibição da embriogênese em Década (1,3 embriões/par embriogênico) e o bloqueio deste processo para BR 16 (0 embriões). Obtivemos suspensões embriogênicas (aglomerados de embriões jovens com capacidade de multiplicação em meio líquido) da cultivar Década. Esse material será utilizado como alvo para a transferência de genes, por ser um tecido altamente regenerativo.