

157

**EMBRIOGÊNESE SOMÁTICA A PARTIR DE TECIDOS ESTAMINAIS DA SOJA.** *Leandro Bernardes Iranço, Lia Rosane Rodrigues, João Marcelo S. de Oliveira, Jorge E. de A. Mariath, Maria Helena Bodanese-Zanettini (orient.)* (Departamento de Genética, Instituto de Biociências, UFRGS).

Até o presente, somente partes do embrião zigótico imaturo são empregadas como explantes para embriogênese somática de soja. Nossa equipe comprovou anteriormente, que tecidos estaminais de soja formam estruturas embriogenéticas (EEs) quando cultivados em meio B5 enriquecido com componentes orgânicos, sacarose, Phytigel® e fitorreguladores, pH 6, 4. Por isso, dois testes foram realizados visando promover embriogênese somática nos estames. No teste 1, foram comparados como explantes iniciais: anteras (A), filetes (F) e estames (E) de botões florais imaturos da cultivar Bragg. Alguns explantes responderam ao cultivo e formaram calos, em cujo interior diferenciaram-se elementos traqueais. A partir destes elementos, organizaram-se EEs. F e E mostraram calogênese mais intensa. Entretanto, A apresentou maior proporção de calos embriogenéticos. Tal diferença pode ser atribuída à grande dinâmica fisiológica e de desenvolvimento do tapete e dos micrósporos. Com base no melhor desempenho de A, anteras em tetrade das cultivares IAS-5 e Conquista foram estabelecidas em meios com diferentes combinações dos fitorreguladores: 2, 4-D, BA, GA3 e ABA, constituindo o teste 2. Amostragens foram feitas aos 15, 30 e 60 dias de cultivo para acompanhamento histológico. A análise da variância não detectou diferença entre cultivares quanto à proporção de anteras embriogenéticas. O GA3 exerceu papel efetivo sobre a formação de EEs, de acordo com o momento de exposição. O pequeno número de EEs que alcançaram o estágio cotiledonar não permitiu inferência sobre os efeitos dos tratamentos na histodiferenciação. Em função da pequena diferença entre os tratamentos, outras combinações de meio de cultivo com esses fitorreguladores devem ser estudadas (Subvenções: CNPq, FAPERGS).