

AVALIAÇÃO DA RESPOSTA ANDROGENÉTICA DE DIFERENTES CULTIVARES DE SOJA. *Rafael E. Machado; Samanta S. Benites; Maria H. Bodanese-Zanettini; Eliane Kaltchuk-Santos* (Dep. Genética, Instituto de Biociências, UFRGS).

Apesar da relevância da cultura de anteras como ferramenta para o melhoramento de espécies de autofecundação, não existe um protocolo estabelecido para a obtenção de plantas haplóides em soja. Nossa equipe obteve sucesso na indução de calos e estruturas androgenéticas para dois cultivares brasileiros de soja. Entretanto, sabe-se que a resposta androgenética é genótipo dependente. Por este motivo, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o potencial androgenético de cinco cultivares comparativamente ao cultivar IAS 5 que vem sendo utilizado como padrão. Foi utilizado como Meio de Indução o meio basal B₅ contendo 2,0 mg/L de 2,4-D e 0,5 mg/L de BAP. Após 45 dias o material foi transferido para o mesmo meio desprovido de fitoreguladores. Foram preparadas 8 placas de Petri por cultivar, cada uma delas contendo 100 anteras, excisadas de botões florais com 3,0 a 3,5 mm. Foram efetuadas avaliações aos 30, 60, e 90 dias após a inoculação. Aos 60 dias, a porcentagem de calos formados variou de 4% no cultivar IAS 5 a 20% no cultivar Conquista. Estes valores não diferem dos obtidos aos 90 dias. Todos os cultivares exibiram frequências de calos bem mais elevadas do que IAS 5. Estruturas androgenéticas foram obtidas apenas nos cultivares IAS 5 e Conquista numa frequência de 0,13% e 0,17% dos calos, respectivamente. Cabe salientar que, como regra geral, a resposta dos cultivares testados neste e em outros experimentos foi inferior à obtida em anos anteriores, quando foram atingidas frequências de 50% de calos formados com 2% deles apresentando embriões androgenéticos. Tais diferenças podem ser atribuídas a diferenças nas condições fisiológicas das plantas doadoras de explante. A marcante diferença entre os genótipos, observada no presente estudo, indica que os novos cultivares testados poderão mostrar uma maior eficiência do que a obtida até então. (FAPERGS;PROPESQ-UFRGS)