

RESPOSTA ANDROGENÉTICA A TRATAMENTOS DE ESTRESSE EM SOJA. Ana P. de Moraes, Raquel S. Valente, Maria H. B. Zanettini, Eliane Kaltchuk-Santos (Departamento de Genética, Instituto de Biociências, UFRGS).

A produção de plantas haplóides, via cultura de anteras, visa diminuir o tempo e os gastos necessários para o lançamento de novas cultivares no mercado, além de facilitar o estudo básico e aplicado da genética vegetal. Como a soja tem se revelado recalcitrante à cultura de anteras, o presente trabalho tem como objetivo testar diversos tratamentos de estresse aceitos como promotores da androgênese. O Meio Basal de Indução empregado em todos os experimentos foi o B5 longo com 2mg/l de 2,4-D e 0,5mg/l de BAP. Experimento 1- Fatores testados: concentração de colchicina no meio de indução (0, 100mg/l, 200mg/l e 400mg/l); tempo de exposição: 24h e 72h. Variável analisada: desenvolvimento dos micrósporos nos dias 0, 5, 10 e 15 após a inoculação. Experimento 2- Fatores testados: temperatura (4°C, 25°C e 33°C – por 4 dias); cultivar (IAS 5, Bragg, RS 7, BRS 133, BR 4). Variáveis analisadas: formação de estruturas embriogênicas *in vitro* e desenvolvimento dos micrósporos aos 0 e 15 dias após inoculação. Experimento 3 - Fatores testados: concentração de sacarose no meio de indução (0%-8 dias, 6%, 9% e 12%); cultivar (IAS 5, Bragg, RS 7 e Ft-Abiara). Variável analisada: formação de estruturas embriogênicas aos 60 dias de cultivo. Resultados e Conclusões: No experimento 1 os resultados indicam que o tratamento com 400mg/l por 72h induz a formação de um maior número de pólenes com divisão simétrica, enquanto o tratamento com 200mg/l por 24h apresenta maior quantidade de multinucleados. No experimento 2 verificou-se que a temperatura de 25°C foi a que induziu uma maior frequência de calos embriogênicos; quanto às seis cultivares testadas, a BRS133 apresentou a menor frequência de calos embriogênicos induzidos. Está sendo realizada a análise citológica deste material, assim como as análises de formação de embriões e citológicas do material do experimento 3. (Fapergs, Propesq, CNPq).