

120

A CULTURA DE ANTERAS DE SOJA E A RESPOSTA ANDROGENÉTICA. Juliana R. Bressan, Daiane Américo, Ana P. de Moraes, 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, faz-se necessário o estabelecimento de um protocolo eficiente para obtenção de haplóides. Desta forma, o presente trabalho tem como objetivos testar diferentes meios de indução, bem como, tratamentos de choque térmico. Experimento 1-*Estresse térmico*: Anteras contendo micrósporos uninucleados foram inoculadas em meio de indução B5 longo acrescido de 2mg/L de 2,4-D e 0,5mg/L de BAP. Tais placas foram submetidas a 3 diferentes tratamentos: 25°C, 38°C por 3 dias e 38°C por 7 dias, sendo após transferidas para 25°C. Amostras das anteras *in vitro* foram fixadas em 3:1 (etanol:ácido acético) nos dias 0, 15 e 30 de inoculação para análise citológica. *Resultados*: até o momento foram analisadas as anteras coletadas no dia zero das cultivares IAS5 e Bragg. Os dados mostram que IAS5 apresentava 52% de micrósporos uninucleados enquanto Bragg possuía apenas 42% de micrósporos nesta fase, indicando que esta cultivar encontrava-se mais adiantada no desenvolvimento dos botões florais. As duas cultivares apresentaram pólen binucleados simétricos sendo em ambas a frequência de apenas 0,02%. Experimento 2 - *Meios de indução*: Foram semeadas seis cultivares de soja das quais serão coletados os botões florais. Anteras serão inoculadas em quatro diferentes meios de indução: 1) Meio MS com 2mg/L de 2,4-D e 0,5mg/L de BAP; 2) Meio B5 com 2mg/L de 2,4-D e 0,5mg/L de BAP; 3) Meio D40 (sais do MS, vitaminas do B5 e 40mg/L de 2,4-D) e, 4) Meio YP com 2mg/L de 2,4-D e 1,5mg/L de BAP. A formação de estruturas androgenéticas será avaliada aos 30 e 60 dias de cultura. Amostras das anteras *in vitro* serão fixadas no momento da inoculação e após 15 e 30 dias, para análise citológica da segmentação dos micrósporos. (Fapergs, CNPq).