

159

TRANSFERÊNCIA PARA SOJA [GLYCINE MAX (L.) MERRILL], POR CO-TRANSFORMAÇÃO, DE UM GENE QUE CODIFICA UMA QUITINASE VISANDO A RESISTÊNCIA A MOLÉSTIAS FÚNGICAS. *Debora Todt Petry, Luciane Maria Pereira Passaglia,*

Maria Helena Bodanese Zanettini (orient.) (UFRGS).

Um dos problemas enfrentados pelos produtores de soja (*Glycine max*) é a infestação das lavouras por fungos, que ocasionam acentuadas perdas de produção. Atualmente, a única medida existente contra estas moléstias é a aplicação de fungicidas, que são caros e poluentes. O objetivo desse trabalho é desenvolver uma linhagem de soja resistente a fungos, a partir de cultivares adaptadas ao Estado do RS. A estratégia será a introdução, via co-transformação por biolística, de cassetes gênicos separados contendo o gene de interesse e o gene marcador. A opção pela inserção de cassetes é uma tentativa de evitar os freqüentes efeitos indesejáveis que o DNA do vetor pode ocasionar, como rearranjo dos transgenes e mudança na expressão dos genes endógenos da planta, além da possibilidade de obtenção de padrões de integração mais simples e em baixo número de cópias. O gene de interesse (*chit1*) codifica uma quitinase capaz de degradar a quitina presente na parede celular de fungos e o gene marcador (*hpt*) codifica uma enzima que confere resistência ao antibiótico higromicina. Os cassetes gênicos foram extraídos, por clivagem com enzimas de restrição apropriadas, dos plasmídeos *pMOG463chit1* e *pUCHyg*, os quais contêm o gene *chit1* e o gene *hpt*, respectivamente, sob o controle do promotor do gene 35S do CaMV e do terminador do gene nos. Conjuntos de embriões somáticos, que se encontram em meio de proliferação, serão utilizados como alvo para a transferência do(s) gene(s). Para o bombardeio será utilizada uma razão de 4mg do gene *chit1*:1mg do gene *hpt*. O tecido bombardeado será selecionado em meio contendo higromicina. A obtenção de plantas de soja adultas e férteis permitirá a realização de análises moleculares, a fim de estimarmos a eficiência da estratégia de co-transformação e confirmarmos a presença do(s) transgene(s). (PIBIC).