

204

UTILIZAÇÃO DE PVX COMO VETOR VIRAL PARA INDUÇÃO DE SILENCIAMENTO GÊNICO EM FUMO (NICOTIANA TABACUM). *Marcos Vinícios de Souza, Juliana Dalmagro Pandolfo, Marcelo Gravina de Moraes (orient.)* (Departamento de Fitossanidade, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

O Silenciamento de Genes Induzido por Vírus (VIGS) é uma técnica que vem sendo utilizada na genômica funcional in vivo. Embora seja uma ferramenta recente, vetores para silenciamento já são disponibilizados por algumas instituições. Nosso objetivo é otimizar a técnica de VIGS para estudo da função de genes em plantas de fumo (*Nicotiana tabacum* L.). A primeira etapa foi a obtenção de *Agrobacterium tumefaciens* transformada com vetor binário PVX-GFP-deltaCP (Sainsbury Laboratory, UK), o qual contém na sua construção o cDNA do vírus X da batata (PVX), recombinado com cDNA do gene GFP, sob controle do promotor CaMV 35S e do terminador Nopalina sintase. Em um ensaio biológico de inoculação de plantas de fumo com PVX-GFP-deltaCP, pode-se verificar o acúmulo do vírus pela expressão transitória inicial do gene GFP. O passo seguinte foi a obtenção de plantas de fumo transformadas com o gene GFP, via *Agrobacterium tumefaciens*. Sete plantas de fumo transformadas estão em etapa de regeneração, para posteriormente serem testadas. De posse dessas plantas e vetor, cDNAs isolados de fumo por técnicas de análise da expressão poderão ser testados quanto a sua função in vivo. (PIBIC/CNPq-UFRGS).