

121

ANÁLISE FUNCIONAL *IN VIVO* DE GENES ENVOLVIDOS NA RESISTÊNCIA SISTÊMICA ADQUIRIDA (SAR). Marcos V. de Souza, Marcelo G. de Moraes (Laboratório de Fitopatologia Molecular. Departamento de Fitossanidade, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

Técnicas de análise de expressão diferencial, tais como “differential display” e cDNA-AFLP, tem nos permitido isolar diversos cDNAs de arroz (*Oryza sativa* L.), potencialmente envolvidos na Resistência Sistêmica Adquirida (SAR), um mecanismo de resistência das plantas contra patógenos. Neste trabalho, está sendo estudada a função *in vivo* de alguns desses cDNAs, utilizando para isso o silenciamento de genes induzido por vírus (VIGS). Inicialmente, o vetor binário pGR107, o qual contém na sua construção o cDNA do vírus X da batata (PVX) sob controle do promotor CaMV 35S e do terminador Nopalina sintase, foi transferido por conjugação triparental para uma linhagem receptora de *Agrobacterium tumefaciens* (LBA4404). As colônias de *A. tumefaciens* transconjugantes foram inoculadas em fumo (*Nicotiana tabacum* L.). Uma vez que as plantas de fumo inoculadas apresentem os sintomas de PVX, alguns cDNAs previamente isolados de plantas de arroz submetidas ou não a indução química de SAR, serão inseridos no vetor pGR107, para então avaliar o efeito do silenciamento dos genes correspondentes a esses cDNAs na planta. (CNPq/PIBIC).