

119

**CLONAGEM DE PROMOTORES CONSTITUTIVOS FORTES DO ENTOPATÓGENO *METARHIZIUM ANISOPLIAE*.** Ana Paula de Moraes, Marilene H. Vainstein<sup>1</sup>, Augusto Schrank<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Dept. de Microbiologia, <sup>2</sup>Dept. De Biologia Molecular e Biotecnologia, Centro de Biotecnologia, UFRGS)

O emprego de agrotóxicos na agronomia representa um avanço significativo no combate à insetos pragas. Porém, esses compostos químicos causam sérios problemas à saúde humana e animal, além de alterações ambientais. Desta forma, o controle biológico representa uma alternativa no combate às populações destes insetos, mostrando-se vantajoso quanto ao impacto ambiental, especificidade, custo e desenvolvimento de resistência. Todavia, para a utilização mais eficiente de fungos filamentosos no controle biológico deseja-se diminuir o tempo entre a aplicação do fungo e a morte do inseto. Para tal, tem-se utilizado a introdução de genes altamente expressos em condições de infectividade. Neste sentido, estamos isolando o gene *tef1* (fator de tradução 1) de *M. Anisopliae* para caracterizar seu promotor. O gene foi clonado utilizando uma sonda heteróloga e o promotor está sendo caracterizado. Este promotor será fusionado com cDNA de genes importantes no processo infectivo para a construção de recombinantes.