

405

ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO PARCIAL DO GENE *tef-1 α* DE *METARHIZIUM ANISOPLIAE*. Leonardo Broetto, Luciano Nakazato, Augusto Schrank, Marilene Henning Vainstein (Centro de Biotecnologia - UFRGS).

O fungo entomopatogênico e acaricida *Metarhizium anisopliae* é um dos agentes de controle biológico melhor estudado. A super expressão de genes isolados é uma das estratégias usadas para a determinação da função gênica. Visando analisar genes de *M. anisopliae* que participam do processo de penetração no hospedeiro, estamos desenvolvendo vetores de expressão baseados em promotores homólogos fortes e constitutivos. Selecionamos o promotor do gene *tef-1 α* , que codifica o fator de alongamento de cadeia 1 alfa (translation elongation factor 1 α - TEF), pois ele tem sido descrito como um dos promotores constitutivos mais eficientes. Para o isolamento do gene *tef-1 α* de *M. anisopliae* utilizamos uma sonda heteróloga do gene *tef-1 α* do fungo *Trichoderma harzianum* em um banco de cDNA de *M. anisopliae*, construído no vetor λ ZIPLOX. Um dos clones positivos foi caracterizado por Southern Blot e por seqüenciamento de DNA. Este clone foi utilizado como sonda para clonar o gene completo de um banco genômico de *M. anisopliae*, construído no vetor EMBL3A. O clone genômico foi caracterizado por digestão com as enzimas de restrição BamHI, EcoRI, PstI, SalI, XbaI e XhoI e analisado por Southern Blot. Um fragmento de DNA de 0,4 kb foi isolado por digestão com SalI e sub-clonado no vetor pUC18 que está sendo analisado por seqüenciamento. A região promotora do gene será identificada e utilizada para a construção do vetor de expressão. (Capes; CNPq; PROPESQ; Fapergs; PADCTIII)