



B0252

**DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE TRANSFORMAÇÃO PARA O FUNGO *MONILIOPHTHORA PERNICIOSA* CAUSADOR DA VASSOURA-DE-BRUXA DO CACAUEIRO**

Maria Carolina de B. Grassi (Bolsista FAPESP), Profa. Dra. Johana Rincones (Co-orientadora) e Prof. Dr. Gonçalo Amarante Guimarães Pereira (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

O fungo basidiomiceto *Moniliophthora perniciosa* é o agente etiológico da doença Vassoura-de-bruxa do cacauzeiro (*Theobroma cacao*). Sua introdução na década de 90 no sul da Bahia foi responsável por grandes prejuízos sócio-econômicos que perduram até os dias de hoje. Diante da necessidade de desenvolver estratégias de controle da doença, foi criado o Projeto Genoma da Vassoura-de-bruxa, o qual visa uma melhor compreensão da interação planta-patógeno através de seqüenciamento e análise do genoma do fungo *M. perniciosa*. No entanto, para a manipulação e análise funcional de genes-chave no processo patogênico da Vassoura-de-bruxa é necessário o estabelecimento de um protocolo de transformação genética do patógeno. Para isto foram adequadas as metodologias de eletroporação e transformação mediada por *Agrobacterium tumefaciens*, a fim de se obter uma estratégia de transformação que apresentasse como resultado uma freqüência elevada de transformantes estáveis mitoticamente. Foram obtidos transformantes resistentes à Higromicina B resultantes da transformação do micélio saprotrófico e dos esporos de *M. perniciosa* mediada por *A. tumefaciens* contendo o plasmídeo pBGgHg. A análise da presença e da integração do DNA exógeno foi realizada por PCR e ensaio tipo Southern blot.

*Moniliophthora perniciosa* - Transformação - *Agrobacterium tumefaciens*