

B225

**CLONAGEM, EXPRESSÃO E PURIFICAÇÃO DO FATOR INDUTOR DE NECROSE DE PHYTOPHTHORA PARASÍTICA, VISANDO ENTENDER OS MECANISMOS DE INTERAÇÃO PATÓGENO-HOSPEDEIRO**

Gustavo H. A. Zapparoli (Bolsista PIBIC/CNPq), Odalys Garcia e Prof. Dr. Gonçalo A. G. Pereira (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Reações de defesa induzíveis nas plantas são estimuladas uma vez que acontece a interação patógeno-planta. Proteínas elicitoras produzidas pelo patógeno são reconhecidas por receptores na planta, e uma vez acontecida esta interação, é desencadeada uma cascata de sinais que pode levar a respostas de defesa ou susceptibilidade. A identificação e caracterização de proteínas elicitoras permite entender a natureza da interação planta-patógeno. Têm sido descritas proteínas elicitoras em todas as espécies patogênicas de *Phytophthora*, oomycetos responsáveis por grandes perdas na agricultura. Um elicitor de grande importância é o Fator indutor de Necrose (FN) cuja expressão *in vivo* parece estar relacionada com a transição de fases durante o ciclo de vida do patógeno e surgimento da doença. O gene que codifica a proteína FN de *Phytophthora parasítica* foi clonado e expresso em células de *E. coli*. A purificação da proteína e testes de atividade biológica estão em andamento, para a obtenção de quantidades suficientes de proteína nativa para estudos estruturais por métodos biofísicos. Estes resultados permitirão uma melhor compreensão do modo de atuação deste organismo no hospedeiro.

Elicitor - *Phytophthora* - Oomyceto