



B235

**PURIFICAÇÃO E ESTUDO DE PROTEÍNAS DE FATOR DE NECROSE EM *PHYTOPHTHORA*, VISANDO ENTENDER OS MECANISMOS DE INTERAÇÃO PATÓGENO-HOSPEDEIRO**

Gustavo Henrique Alcalá Zaparoli (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Gonçalo Amarante Guimarães Pereira (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

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. Organismos do gênero *Phytophthora* são responsáveis por grandes perdas na agricultura, e sua forma de atuação em doenças parece estar relacionada com proteínas elicitoras, entre elas o chamado Fator de Necrose. O gene de Fator de Necrose, do oomiceto *Phytophthora parasítica*, foi clonado e expresso. A purificação da proteína, testes fisiológicos de infiltração em folhas, e a caracterização estrutural da proteína por métodos biofísicos, foram realizados para melhor compreensão de seu modo de atuação nos hospedeiros.

Elicitores - *Phytophthora* - Interação patógeno-hospedeiro