

Programa Institucional de Bolsas  
de Iniciação Científica

24 a 26 outubro de 2012

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq

Pró-Reitoria de Graduação - SAE/ Unicamp



E0683

### **CARACTERIZAÇÃO DE CHAPERONAS DE SECREÇÃO DA BACTERIA XANTHOMONAS AXONOPODIS PV. CITRI**

Jéssica Mendes Moço (Bolsista SAE/UNICAMP), Juliana Fattori e Profa. Dra. Ljubica Tasic (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Este projeto visa a expressão, purificação e interação entre algumas das possíveis chaperonas de secreção de bactéria Gram-negativa responsável pelo cancro cítrico, a *Xanthomonas axonopodis pv. citri* (*Xac*). Conhecer a interação destas proteínas é muito importante para os mecanismos da virulência da *Xac*. As proteínas analisadas foram a XACb0033 e a XACb0032, ambas do sistema secretório do tipo IV. Durante os experimentos de diálise e purificação observou-se que a XACb0032 não é solúvel em ureia, mas quando em presença da sua proteína parceira (XACb0033) ela se torna estável, e portanto, mais solúvel. Com esses resultados foi possível a purificação do complexo, e as amostras purificadas foram analisadas por dicroísmo circular (CD) e a fluorescência, comprovando a interação entre as proteínas XACb0033 e XACb0032. Sugere-se uma possível função da XACb0033 como chaperona secretória do tipo VirE1.

Proteínas - Chaperonas de secreção - Espectroscopia