



E0440

IDENTIFICAÇÃO DE POSSÍVEIS CHAPERONES NA BACTÉRIA *XANTHOMONAS AXONOPODIS PV. CITRI* POR ESPECTROMETRIA DE MASSAS

Daiene C. Sereno e Profa. Dra. Ljubica Tasic (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

A bactéria *Xanthomonas axonopodis pv. citri* (Xac) é o agente causador do cancro cítrico, uma das mais graves doenças da citricultura brasileira. Entretanto, pouco se sabe sobre os mecanismos de virulência desta bactéria. Acredita-se que Xac, pelos sistemas de secreção (tipo III e IV), invade a célula hospedeira e que esses sistemas requerem uma estrutura 3D específica das proteínas de virulência, proporcionada pelas chaperones secretórias. Neste trabalho, com intuito de identificar a presença de 40 possíveis chaperones secretórias, a Xac foi cultivada em meio Luria Broth (LB, controle) e em suco de laranja. O consumo dos açúcares nos sucos pela Xac foi acompanhado por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE). As proteínas induzidas da Xac foram analisadas por eletroforese unidimensional (SDS-PAGE), separadas por gel bidimensional (2D) e as bandas do tamanho adequado (8-23 kDa) e pI de 4-7 foram recortadas dos géis-2D. Após a lise triptíca, a espectrometria de massas será aplicada na identificação de proteínas de interesse. O papel das chaperones é fundamental nos sistemas secretórios III e IV e o entendimento da sua expressão ajudará enormemente em desvendar a patogenicidade de Xac.

Xanthomonas axonopodis pv. citri - Chaperones - Espectrometria de massas