



E0439

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

Ana Maria Marques Orellana 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. Para adentrar na folha a Xac utiliza sistemas secretórios em especial III e IV que diferem entre si pela injeção de proteínas e de DNA. Esses sistemas secretórios requerem o contato entre células e a presença de chaperones, proteínas de baixo peso molecular e baixo pI. Essas chaperones têm capacidade de reconhecer proteínas alvo, interagir e dar a elas uma conformação competente à secreção. Através do genoma localizou-se um total de 40 genes potenciais. Com o objetivo de evidenciar a presença destas 40 chaperones, foram utilizadas folhas jovens de laranja lima para preparo de extrato por Soxhlet, o qual foi aplicado na concentração 100 µg/mL no meio LB sólido, no qual a Xac foi cultivada por 24 horas à 37° C. Após a lise da Xac, por SDS-page foi feita a procura de proteínas alvo de peso molecular até 23 kDa, e a sua separação foi conduzida por eletroforese 2D (pI = 4-7). As bandas de interesse serão lisadas (tripsina) e analisadas por espectrometria de massas. Os extratos de folha foram analisados por CG-EM (cromatografia gasosa acoplada espectrômetro de massa) antes de indução de Xac e depois, e notou-se grande consumo de vários terpenos pela Xac.

Xanthomonas - Folha de laranja lima - Chaperones