



E0299

ESTUDO POR RESSONÂNCIA MAGNÉTICA NUCLEAR DO DOMÍNIO REPETITIVO DA PROTEÍNA PTHA DE *XANTHOMONAS AXONOPODIS PV CITRI*

Fábio Rogério de Moraes (Bolsista CNPq), Dr. Celso Eduardo Benedetti (Co-orientador) e Profa. Dra. Ana Carolina de Mattos Zeri (Orientadora), Centro de Biologia Molecular e Estrutural – CeBiME, LNLS

As proteínas PthA de *Xanthomonas axonopodis pv citri* são fatores de patogenicidade requeridos para o desenvolvimento de sintomas de cancro cítrico. Elas pertencem à família de proteínas AvrBs3-like de proteínas efetoras de bactérias que são transportadas pelo sistema excretor do tipo três (TTSS) de bactérias para dentro das células da planta receptora, onde agem como fatores de patogenicidade ou avirulência, dependendo de como são reconhecidas pelo sistema de defesa da planta. PthAs são compostas de uma região N-terminal necessária para a transferência pelo sistema TTSS, uma região central que consiste de um número variável de repetições de um peptídeo de 34 aminoácidos, que confere seletividade de alvos para infecção, e uma região C-terminal, com características de proteínas de ligação a DNA. O Objetivo desse trabalho é verificar quantas repetições são necessárias para a formação de um domínio estável, utilizando espectroscopia por Ressonância Magnética Nuclear. Estamos trabalhando com construções de tamanhos diferentes, com diferentes quantidades de repetições do peptídeo de 34 aminoácidos, obtidos na primeira etapa do projeto.

Ressonância magnética nuclear - PthA - Cancro cítrico