

Sessão 18

152

CARACTERIZAÇÃO DO GENE HRPN EM CEPAS DE PECTOBACTÉRIAS E REAÇÃO DE HIPERSENSIBILIDADE EM FOLHAS DE FUMO. *Marcia Yamada, Joseane Biso de Carvalho, Valmir Duarte (orient.) (UFRGS).*

As pectobactérias apresentam o Sistema de Secreção do Tipo III (SSTIII), referido como o sistema hrp (resposta de hipersensibilidade e patogenicidade) para a translocação de proteínas “efetoras” para dentro das células de plantas hospedeiras, ajudando na virulência da bactéria e elicitando uma resposta de hipersensibilidade (HR) em plantas não-hospedeiras. Um dos genes que apresenta importância relevante é o gene hrpN, o qual codifica uma proteína denominada de harpina, envolvida com resposta de hipersensibilidade em plantas de fumo nas pectobactérias. O objetivo deste trabalho é caracterizar o gene hrpN em espécies de pectobactérias através da detecção por PCR, analisando sua expressão por RT-PCR, utilizando primers específicos, os quais geram a amplificação de produtos com 344 pb. Folhas de fumo foram inoculadas, através da injeção da suspensão de células bacterianas (DO620 = 0, 2) de cada uma das cepas: *Pectobacterium carotovorum* subsp. *brasiliensis* (Pcbr-212, -8, -MB9, -MB11, -MB12) e *P. carotovorum* subsp. *carotovorum* (Pcc-06, -05, -1442, -AG 29, -46, -47). Os controles negativo e positivo constituem-se de água esterilizada e de uma cepa de *Ralstonia solanacearum*, respectivamente. Após 24-48 h, as plantas foram avaliadas quanto à indução de RH, onde as cepas Pcbr-213, -MB9 e Pcc-06 não induziram RH. Folhas que apresentaram RH foram transferidas para FTA Classic Cards (Whatman) para obtenção de DNA e RNA molde que, posteriormente, serão utilizados na PCR e RT-PCR. (PIBIC).