

Sessão 33
Genética e Citogenética Vegetal B

265**PRESENÇA DO GENE HRPN EM ESTIRPES DE PECTOBACTERIUM CAROTOVORUM SUBSP. BRASILIENSIS E REAÇÃO DE HIPERSENSIBILIDADE EM FOLHAS DE FUMO.***Hector Augustus Santiago Eder, Valmir Duarte (orient.) (UFRGS).*

O reconhecimento de um patógeno ou um elicitador pela planta hospedeira é freqüentemente associado com necrose localizada, conhecida como reação de hipersensibilidade (RH). Um ou vários genes podem controlar a característica de RH, correspondendo a elicitores de defesa da planta, presente no patógeno. Um destes elicitores é denominado de harpin (HrpN). A presença do gene *hrpN* pode ser verificada por PCR utilizando oligonucleotídeos iniciadores específicos (HrpNF/HrpNR). Com este objetivo, seis estirpes de *Pectobacterium carotovorum* subsp. *brasiliensis* (212, 8, 371, MB9, MB11 e MB12), agente causal da canela-preta em batata, foram testadas e apenas Pabr 212 não teve produto de amplificação (344 pb). Para verificar se a ausência deste gene implicaria na ausência de indução de RH, folhas de fumo foram inoculadas com uma suspensão de células bacterianas ($DO_{620} = 0, 20$) de cada uma das estirpes através da injeção subepidermal. *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* e solução tampão de fosfato (0, 01 M) foram utilizadas como controles positivo e negativo, respectivamente. Após 24-48 h, constatou-se necrose no tecido nas regiões inoculadas com todas as estirpes bacterianas, inclusive Pabr 212, indicando que a ausência do gene *hrpN* não significa a ausência de RH e que outro(s) elicitador(es) está(ão) presente(s) nesta estirpe. (PIBIC).