



XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

Instituto Biológico - São Paulo, SP - 19 a 21 de Fevereiro de 2013

ANÁLISE COMPARATIVA DE TRANSCRITOS VIA cDNA-AFLP ENTRE CULTIVARES CONTRASTANTES QUANTO À RESISTÊNCIA AO SUGARCANE MOSAIC VIRUS / Comparative analysis of transcripts through cDNA-AFLP between contrasting cultivars to *Sugarcane mosaic virus* resistance.
C.N.F MEDEIROS^{1,2}; L.R PINTO²; M.C.GONÇALVES³; M.G.A LANDELL². FCAV/UNESP-Jaboticabal, SP¹; IAC-Centro de Cana, Rod Antonio D. Nogueira Km 321, 14.001-970 Ribeirão Preto, SP²; Instituto Biológico, SP³. Email: cibelei@iac@yahoo.com.br.

O vírus do mosaico da cana-de-açúcar (SCMV) é uma das principais viroses desta cultura. Neste trabalho a técnica de cDNA-AFLP foi utilizada para identificar transcritos diferencialmente expressos entre duas cultivares contrastantes quanto a resposta ao SCMV estirpe RIB-1. Três plantas de cada cultivar (IACSP95-5000, tolerante e IAC91-1099, suscetível) foram inoculadas e amostradas nos tempos de 0, 24, 48 e 72 horas após inoculação para extração do RNA total, sendo que para cada tempo de amostragem foram utilizadas três plantas controle (não inoculadas). A infecção das plantas pelo vírus foi comprovada via RT-PCR. Aproximadamente 1 mês após a inoculação, apenas as plantas da cultivar susceptível apresentaram sintomas típicos da doença, com elevada redução no porte. A análise preliminar de duas combinações seletivas (cDNA-AFLP) revelou um total de 91 fragmentos, dos quais 13 (14,3%) foram encontrados exclusivamente na cultivar tolerante inoculada, sendo ausentes no seu controle, na cultivar suscetível e respectivo controle, nos diferentes tempos de amostragem.
Apoio: FAPESP.