



## XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

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

**APLICAÇÃO PREVENTIVA DE ELICITORES DE MECANISMOS DE DEFESA EM MACIEIRA CONTRA *Venturia inaequalis*** / Preventive application of elicitors on apple leaves to activate defense mechanisms against *Venturia inaequalis*. R.B FELIPINI<sup>1</sup>; C. LUIZ<sup>1</sup>; J.I BONETI<sup>2</sup>; Y. KATSURAYAMA<sup>2</sup>; M. MARASCHIN<sup>1</sup>; R.M DI PIERO<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Fitotecnia/CCA/UFSC. <sup>2</sup>EPAGRI/São Joaquim/SC. E-mail: ricardo\_felipini@yahoo.com.br.

As doenças foliares podem causar importantes danos às plantas cultivadas, como a sarna (*Venturia inaequalis*) em macieiras. Neste trabalho, testou-se em casa de vegetação fosfito de potássio ( $2 \mu\text{L.mL}^{-1}$ ) e quitosana ( $2$  ou  $5 \text{ mg.mL}^{-1}$ ) para o controle da doença, buscando-se identificar mecanismos de ação envolvidos. Primeiramente, mudas de macieira, cv. Gala sobre porta-enxerto Marubakaido, com uma haste e cinco folhas, foram pulverizadas aos 3 ou 7 dias antes da inoculação (d.a.i.) com  $3 \times 10^5$  esporos/mL, sendo a severidade da doença avaliada 14 após o desafio com o patógeno. Em outro experimento, mudas foram tratadas com os produtos aos 7 d.a.i., e amostras de folhas resistentes (mais velhas) e suscetíveis (mais jovens) foram coletadas para a determinação das atividades enzimáticas de peroxidases e  $\beta$ -1,3 glucanases. Cada tratamento foi composto por seis repetições. Fosfito de potássio a  $2 \mu\text{L.mL}^{-1}$  reduziu a severidade da doença em 98% e 70%, quando aplicado aos 3 d.a.i. ou aos 7 d.a.i., respectivamente. Os produtos não alteraram a atividade das enzimas. As folhas resistentes à sarna apresentaram maior atividade de peroxidases, indicando que a resistência das folhas mais velhas à doença está relacionada à atividade dessas enzimas.