



## XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

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

### CONCENTRAÇÃO DE FLAVONÓIDES E COMPOSTOS FENÓLICOS TOTAIS EM FOLHAS DE MACIEIRA APÓS A APLICAÇÃO DE QUITOSANA OU FOSFITO DE POTÁSSIO /

Concentration flavonoids and phenolic compounds totals in apple leaves after application chitosan or potassium phosphite. R.B. FELIPINI<sup>1</sup>; C. LUIZ<sup>1</sup>; J.I. BONETTI<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.

A sarna causada pelo ascomiceto *Venturia inaequalis* é a principal doença no cultivo de macieiras no Brasil. Neste trabalho, testou-se em casa de vegetação fosfito de potássio ( $2 \mu\text{L.mL}^{-1}$ ) e quitosana ( $5 \text{mg.mL}^{-1}$ ) para o controle da doença. Para isso, mudas de macieira cv. Gala foram pulverizadas com os produtos e 7 dias depois inoculadas com *V. inaequalis* ( $3 \times 10^5$  esporos/mL). Ainda, verificou-se a concentração de compostos fenólicos totais e flavonoides em folhas suscetíveis e resistentes à sarna 3, 7 e 9 dias após os tratamentos. O experimento foi conduzido em delineamento completamente casualizado, com seis repetições por tratamento. Plantas que receberam a aplicação de fosfito apresentaram a severidade da doença 53% menor. No dia da inoculação, folhas suscetíveis tratadas com fosfito possuíam menor concentração de flavonoides, no entanto, a concentração de compostos fenólicos totais não foi alterada. Folhas resistentes à doença apresentaram menor quantidade de flavonoides. Assim, sugere-se que o controle da doença através do fosfito de potássio esteja relacionado com a ativação de mecanismos de defesa relacionados à rota dos fenilpropanóides.