



## XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

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

**IDENTIFICAÇÃO DE ESPÉCIES DE *Phytophthora* EM MUDAS CÍTRICAS NO ESTADO DE SÃO PAULO.** Identification of *Phytophthora* species in citrus nurseries at São Paulo state. T.F.MISTURA<sup>1</sup>; C.R.N.C.B. GONÇALVES<sup>2</sup>; A.S.Urashima<sup>3</sup>. <sup>1</sup>Bolsista PIBIC-CNPq; <sup>13</sup>CCA-UFSCar - 13600-000 Araras,SP.; <sup>2</sup>CTC Piracicaba,SP. E-mail [alfredo@cca.ufscar.br](mailto:alfredo@cca.ufscar.br).

São Paulo é o principal estado produtor de laranja e exportador de suco concentrado do Brasil, incluindo muitos pequenos produtores. Uma das principais doenças que acarreta perda econômica é a gomose (*Phytophthora* spp.). Devido a sua importância existe uma portaria estadual determinando a necessidade de laudo fitossanitário para sua comercialização, que é feito por muitos laboratórios. Como onze diferentes espécies de *Phytophthora* são seus agentes causais, existe a necessidade de identificar a espécie predominante, pois cada uma tem reação diferencial aos fungicidas e patogenicidade à porta-enxertos. Portanto, o presente trabalho teve como objetivo determinar a(s) espécie(s) de *Phytophthora* presentes nos substratos de mudas cítricas comercializados em S. Paulo. A partir do método da isca foram obtidos 20 isolados de 14 viveiros de mudas de 10 diferentes municípios e posteriormente seu DNA extraído, em seguida a identificação das espécies foi feita pelos primers específicos (Grote et.al., European Journal of Plant Pathology 108: 197-207, 2002) e (Ippolito et.al., European Journal of Plant Pathology 108: 855-868, 2002). Todos os isolados pertenceram a *Phytophthora nicotianae*. Posteriormente a identidade desses isolados foi confirmada pelo sequenciamento da região ITS 4 e 6.



**XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA**  
Instituto Biológico - São Paulo, SP - 19 a 21 de Fevereiro de 2013

Apoio: CNPq

*Botucatu*  
*V.39 Supplement*  
*February 2013*

***Summa Phytopathologica***  
*The Official Journal of São Paulo Plant Pathology Association*

ISSN 1983-2729