



## XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

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

**OCORRÊNCIA DE *Colletotrichum horii* EM FRUTOS DE CAQUI, NO ESTADO DE SÃO PAULO / Occurrence of *Colletotrichum horii* on persimmon fruit, in São Paulo State. J.T. FERRARI<sup>1</sup>; J.G. TÖFOLI<sup>1</sup>; R. HARAKAVA<sup>1</sup>; R.J. DOMINGUES<sup>1</sup>; S.C.S. BUENO<sup>2</sup>. Instituto Biológico, CPDSV, Av. Cons. Rodrigues Alves, 1252, 04014-002 São Paulo– SP. <sup>2</sup>Núcleo de Produção de Mudanças de São Bento do Sapucaí, Caixa Postal 22, CEP 12.490-000. Email: takassaki@biologico.sp.gov.br.**

Em março de 2012, o Laboratório de Doenças Fúngicas em Horticultura do Instituto Biológico, recebeu para análise, frutos de caqui da Cv. Giombo, da região de Santa Isabel, SP com sintomas até então desconhecidos pelos produtores. Os frutos apresentavam manchas enegrecidas, deprimidas, endurecidas com forma variável (1 a 2 cm de diâmetro) e presença de acérvulos negros. Além desses sintomas, os frutos afetados apresentavam maturação precoce, rápido amolecimento da polpa e queda acentuada de frutos. Com o objetivo de identificar o agente causal, procedeu-se ao isolamento através da transferência de fragmentos das lesões para BDA, sendo as placas mantidas em BOD a 25°C, fotoperíodo de 12 horas. As características morfológicas da colônia, tamanho e formas de conídio, além da sintomatologia eram semelhantes ao do fungo *Colletotrichum horii*, descrito na China causando os mesmos sintomas. A partir do DNA extraído do micélio da colônia, procedeu-se à amplificação por PCR e ao sequenciamento com primers para a região ITS (internal transcribed spacer) e para o gene codificador do fator de alongação 1-alfa. A inoculação de frutos de caqui (Cv. Giombo), seguida da reprodução de sintomas iniciais confirmam a patogenicidade do isolado obtido. As características morfológicas aliadas ao sequenciamento e ao Postulado de Koch confirmaram a espécie *Colletotrichum horii* como agente causal das lesões em frutos de caqui.