



XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

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

IDENTIFICAÇÃO DE LINHAGENS DE *Xanthomonas* ASSOCIADAS À MANCHA BACTERIANA DO TOMATEIRO DEPOSITADAS NA COLEÇÃO DE CULTURAS IBSBF POR *primers* ESPÉCIE-ESPECÍFICOS / Identification of *Xanthomonas* strains associated to tomato bacterial spot deposited in the IBSBF Culture Collection by species-specific *primers*. M. Ferreira-Tonin¹; M.C.T. Diniz¹; R. Comparoni¹; D.B.A. Corrêa¹; I.M.G. Almeida¹; J. Rodrigues-Neto¹; T.S. Sanches¹; S.A.L. Destéfano¹. Instituto Biológico, CP 70, CEP: 130012-970, Campinas - SP¹. E-mail: mariana_bio@yahoo.com.br.

A mancha bacteriana do tomateiro é uma doença de ocorrência mundial que afeta partes aéreas das plantas resultando em queda da produtividade da cultura e redução do valor comercial do fruto. Esta doença pode ser causada por quatro espécies do gênero *Xanthomonas*: *X. vesicatoria*, *X. euvesicatoria*, *X. gardneri* e *X. perforans*. O presente trabalho teve como objetivo a confirmação da identidade de linhagens de *Xanthomonas* associadas à mancha bacteriana do tomateiro incorporadas ao acervo da Coleção de Culturas de Fitobactérias do Instituto Biológico (IBSBF) por meio de *primers* espécie-específicos (Koenraadt et al., Acta Hort, 808: 99-102, 2009). Foram avaliadas linhagens isoladas de plantas de tomate (*Solanum lycopersicon*) e pimentão (*Capsicum annuum*) provenientes de diversos estados do Brasil e de países como Nova Zelândia, EUA, Hungria, Costa Rica, Guatemala, Barbados e Porto Rico. Após extração de DNA genômico, foram realizados experimentos de amplificação por PCR com diferentes *primers* e foi possível a identificação de 73 linhagens como: *X. euvesicatoria* (37), *X. vesicatoria* (17); *X. gardneri* (10) e *X. perforans* (9).