



# XLI Congresso Paulista de Fitopatologia

20 a 22 de fevereiro de 2018  
Marília - SP

**IDENTIFICAÇÃO DE BACTÉRIAS PATOGÊNICAS AO CAFEIEIRO POR PRIMER ESPECÍFICO /**  
Identification of coffee pathogenic bacteria by specific primer. K.W. Maciel<sup>1,2</sup> L. O. S. Beriam<sup>1</sup>, S. A. Destefano<sup>1</sup>.  
<sup>1</sup>Instituto Biológico, CP 70, 13012-970, Campinas-SP; <sup>2</sup>Bolsista Capes. karenwmaciel@hotmail.com

Há várias moléstias de etiologia bacteriana que ocorrem no cafeeiro em nosso país, incluindo a mancha aureolada causada por *Pseudomonas syringae* pv. *garcae* (Psg), o crestamento bacteriano, provocado por *P. cichorii* (Pc), a mancha escura bacteriana, incitada por *Robbsia andropogonis* (Ra) e a mancha bacteriana das folhas, cujo agente causal é *P.s.* pv. *tabaci* (Pst). Os sintomas foliares causados por Psg e Pst são muito semelhantes havendo, portanto, a necessidade da realização de vários testes para a correta identificação desses fitopatógenos. A diferenciação desses dois patovares de *P. syringae* pode ser realizada por meio de testes bioquímicos, incluindo a utilização de trigonelina, L(+) tartarato e lactato, entre outros, porém esses testes demandam cerca de 30 dias para serem concluídos. Visando uma maior rapidez e segurança na detecção e identificação desses dois patovares de *P.syringae*, foram desenvolvidos *primers* específicos para Pst (pst3F) e Psg (psg3F), desenhados a partir de sequências do gene *rpoD*. Os produtos obtidos apresentaram fragmentos de tamanhos diferentes e com isso um sistema de PCR-multiplex foi padronizado.