



XL CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

Instituto Agrônômico - Campinas, SP

7 a 9 de Fevereiro de 2017

NÍVEIS PROTEICOS E ATIVIDADE DA PEROXIDASE EM RESPOSTA A INOCULAÇÃO DE *Curtobacterium flaccumfaciens* PV. *flaccumfaciens* EM CULTIVARES DE FEIJOEIRO COMUM / Protein content and peroxidase activity in response to inoculation of *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens* in common bean cultivars. J. M. SOMAN¹; M. A. INOWE¹; T. D. TOMASINI¹; B. C. C. GÊA²; J. C. SILVA¹; A. C. MARINGONI¹. ¹FCA/Unesp, soman@fca.unesp.br; ²Universidade do Sagrado Coração (USC).

A murcha-de-curtobacterium, uma das principais doenças bacterianas do feijoeiro, é responsável por grande parte das perdas na cultura. Atualmente o manejo é baseado em cultivares resistentes. Visto que os mecanismos bioquímicos de resistência a *C.f.* pv. *flaccumfaciens* ainda não estão elucidados, o presente trabalho buscou avaliar alterações nos níveis proteicos e na atividade da peroxidase (POD) frente a inoculação da bactéria em cultivares de feijoeiro com diferentes níveis de resistência. Cinco cultivares foram inoculados por punção no caule e as folhas do terço médio coletadas no momento, às 12, 24 e 48 horas após a inoculação. Procedeu-se a extração e posterior determinação dos níveis de proteínas totais e POD. A atividade da POD foi reduzida nos cultivares inoculados com exceção do IAC Diplomata em comparação ao controle. Os níveis de proteínas aumentaram significativamente em todos as cultivares inoculados, sendo mais expressivos nas cultivares IAC Diplomata e IAC Carioca.