



XLI Congresso Paulista de Fitopatologia

20 a 22 de fevereiro de 2018
Marília - SP

SOBREVIVÊNCIA DE *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens* NO FILOPLANO E NA RIZOSFERA DE PLANTAS CULTIVADAS / Survival of *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens* in phyllosphere and rhizosphere of cultivated plants. D.M. NASCIMENTO¹; J.C. SILVA¹; J.M. SOMAN¹; T.A.F. SILVA JÚNIOR²; A.C. MARINGONI¹. ¹FCA/UNESP, Botucatu/SP, danielenasascimento@fca.unesp.br; ²Universidade do Sagrado Coração, Bauru/SP.

O conhecimento dos nichos ecológicos de sobrevivência de *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens* (Cff), agente causal da murcha-de-curtobacterium do feijoeiro, é essencial para o manejo eficiente da doença. Este estudo avaliou sua sobrevivência no filoplano e na rizosfera de aveia-preta, crotalária, feijão, girassol, milho, milheto, nabo forrageiro, soja. A parte aérea das plantas foi inoculada por aspersão de suspensão bacteriana (10^7 UFC.mL⁻¹), do isolado Feij-2628A de Cff, resistente a rifampicina, e patogênico ao feijoeiro. O solo dos vasos foi infestado com 200 mL da mesma suspensão. A sobrevivência de Cff foi avaliada semanalmente, por 35 dias, sendo três plantas de cada espécie coletadas para cada avaliação. Após o processamento das amostras de solo e filoplano, 100 µL do sobrenadante foram plaqueados em meio semi-seletivo NSARF, seguido de incubação (28°C/96 h), e avaliação qualitativa de colônias de Cff. O isolado Feij-2628A sobreviveu por 35 dias no filoplano de todas as espécies avaliadas, com exceção da crotalaria (21 dias). Na rizosfera, o isolado sobreviveu por 35 dias na aveia-preta, crotalaria, feijão, girassol, milho e nabo forrageiro.