

CONTROLE BIOLÓGICO

213

Seleção de bactérias do filoplanovisandoo controle da mancha-bacteriana do maracujá.
(Selection of phylloplane bactéria aiming to the control of the bacterial blight of passion fruit.)

Santos, N.F.¹; Halfeld-Vieira, B.A.²; Fujinawa, M.F.³; Silva, J.O.⁴; Agostini, E.R.S.⁵

¹Discente Unesp Botucatu, ²Pesquisador, ³Doutoranda Unesp Jaboticabal, ⁴DiscenteUnipinhal Esp. Santo do Pinhal, ⁵Assistente de Laboratório, ^{4,5}Embrapa Meio Ambiente Jaguariúna, e-mail: nfdsantos@fca.unesp.br

A mancha-bacteriana do maracujazeiro constitui uma das principais doenças da cultura, trazendo impacto significativo à produção. Devido ao alvo biológico, postula-se que as bactérias do filoplano são mais promissoras no biocontrole desta doença, por ocuparem o mesmo nicho. Seguindo esta linha, 50 isolados de bactérias autóctones de filoplano de maracujazeiro foram obtidos e uma suspensão de cada antagonista ($A_{540} = 0,3$) pulverizada em plantas de maracujazeiro, mantidas por 7 dias em casa-de-vegetação. Utilizaram-se como controles água e oxiclureto de cobre. Em uma primeira etapa, cada grupo de 3 plantas foram inoculadas com uma suspensão *Xanthomonas axonopodispv. passiflorae* ($A_{540} = 0,2$), mantendo-se em câmara úmida por 24 h. O ensaio foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado, em casa-de-vegetação, avaliando-se a severidade da doença. Dos 50 isolados utilizados na seleção massal foi realizado um segundo ensaio com 33 dos mais promissores, dentre os quais três mantiveram sua eficiência. Testes de antibiose por difusão em meio de cultura também foram conduzidos para verificação do envolvimento deste mecanismo no controle. Os resultados demonstram que bactérias de filoplano de maracujá possuem potencial em atuarem como agentes de controle da doença e que a antibiose por compostos difusíveis não explica a eficiência de todos os isolados pré-selecionados.

Apoio: CNPq.