

Implicações da competição por fonte de nitrogênio no controle da mancha-bacteriana do maracujazeiro / Implications for competition for nitrogen source in controlling bacterial blight on passionfruit. C.M.C. Ribeiro¹; D.A. Schurt²; G.R. Souza²; B. A. Halfeld-Vieira³. ¹UFRR, CEP 69300-000, Boa Vista, RR. ²Embrapa Roraima, CEP 69301-970, Boa Vista, RR. ³Embrapa Meio Ambiente, CEP 13820-000, Jaguariúna, SP.

A mancha-bacteriana do maracujazeiro é uma das principais doenças da cultura, e traz impacto significativo à produção. Postula-se que a carência de elementos essenciais em filoplano interfira no desenvolvimento da doença e restrinja a densidade populacional de *Xanthomonas axonopodis* p.v. *passiflorae* (Xap) necessária para causar infecção. Em estudo preliminar, foi selecionado um antagonista que demonstrou capacidade de competir por aminoácidos e de reduzir a severidade da doença. Infere-se que esse antagonista interfira, por esse meio, no processo infectivo. Assim, objetivou-se determinar como a competição por fonte de nitrogênio no filoplano interfere em populações de Xap e na severidade da doença. Utilizou-se antagonista 18SP, selecionado para o controle da doença e que apresentou índice de sobreposição de nicho de 100% quando consideradas as fontes de nitrogênio orgânico. Plantas foram pulverizadas até o ponto de escorrimento com suspensão do antagonista 18SP ($Abs_{540} = 0,3$) e plantas do tratamento controle pulverizadas somente com água destilada estéril. Após 24 h, metade das plantas colonizadas com o antagonista e outro com água destilada estéril foram pulverizadas com uma suspensão de ácido L-glutâmico (1 g.L^{-1}). Em seguida foi feita a inoculação com Xap resistente a 200 mg.L^{-1} de rifampicina, por pulverização em todos os tratamentos. Os resultados demonstraram que a competição por fonte de nitrogênio não alterou a densidade populacional de Xap no filoplano, porém, reduziu a severidade da doença.

Palavras chave: *Xanthomonas axonopodis*, *Passiflora edulis*, Filoplano.