

Aplicação de ferro na supressão de agentes de biocontrole da bacteriose do maracujazeiro. Schurt, DA¹; Souza, GR¹; Alves, AA; Halfeld-Vieira BA². ¹Embrapa Roraima, Boa Vista – RR. ²Embrapa Meio-Ambiente, Jaguariúna – SP. E-mail: daniel.schurt@embrapa.br. *Application of iron in the suppression of biocontrol agents of bacterial blight of passionfruit.*

A bacteriose é causada por *Xanthomonas axonopodis* pv. *passiflorae* (Xap). Os agentes bacterianos Az/RR e 28/SP foram selecionados por produzir sideróforos e apresentarem biocontrole. Estudou-se o efeito da aplicação de ferro na supressão destes agentes de controle. Mudanças de maracujá com 60 dias após o plantio. Dependendo dos tratamentos, as plantas foram pulverizadas com uma solução de 2 µmol de ferro (FeSO₄.7H₂O). Posteriormente, as mudas foram pulverizadas com dois agentes bacterianos (Az/RR e 28/SP) separadamente, a concentração utilizada foi de OD=0,3 com ABS 540 nm. Após 4 dias às plantas foram inoculadas com uma suspensão de Xap com OD=0,15 na ABS 540 nm. O experimento foi constituído de 9 tratamentos: T1 (+Fe +Az/RR +Xap); T2 (+Fe +28/SP +Xap); T3 (-Fe +Az/RR +Xap); T4 (-Fe +28/SP +Xap); T5 (Xap); T6 (Az/RR); T7 (28/SP); T8 (+Fe) e T9 (H₂O). Após as plantas serem pulverizadas, estas foram mantidas em câmara úmida por 24 horas e mantidas em condições controladas. As avaliações foram constituídas de período de incubação (PI) e severidade (%). O experimento foi em DIC, com 10 repetições por tratamento. Os dados foram submetidos à análise de variância, as médias foram comparadas entre si pelo teste de Tukey ($\alpha \leq 0,05$). Os tratamentos T1, T2 e T5 não apresentaram diferença entre si. Mas apresentaram diferenças entre os demais. Os tratamentos T3 e T4 também não apresentaram diferenças entre si. Os tratamentos T6 até T9 não apresentaram doença. Com a maior disponibilidade de ferro na superfície das folhas do maracujá, os agentes bacterianos Az/RR e 28/SP tornam-se suprimidos.

Palavras-chave: Sideróforo, controle biológico, bactéria, *Passiflora edulis*.