

Eficiência do Uso de Produtos Cúpricos no Controle de *Xanthomonas citri* pv. *fuscans*, *Xanthomonas phaseoli* pv. *phaseoli* e *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens* in vitro⁽¹⁾

João Pedro Maia² e Adriane Wendland³

¹ Pesquisa financiada pela Embrapa Arroz e Feijão.

² Engenheiro-agrônomo, doutorando em Fitossanidade, estagiário da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

³ Engenheira-agrônoma, doutora em Fitopatologia, pesquisadora da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

Resumo - O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência de produtos comerciais na base de cobre no controle de *Xanthomonas citri* pv. *fuscans*, *Xanthomonas phaseoli* pv. *phaseoli* e *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens*. O experimento foi realizado em duplicata com cinco repetições para cada tratamento, a fim de mensurar qualitativamente a eficiência dos produtos cúpricos no crescimento dos patógenos. Os isolados foram obtidos da coleção de microrganismos multifuncionais e fitopatogênicos da Embrapa Arroz e Feijão, os quais são: BRM25302 e BRM25352, representantes do gênero *Xanthomonas*, e BRM14919, BRM14933 e BRM14946, de *Curtobacterium*. Os produtos testados foram Dithane®, Recop®, Fulland®, Cooper Crop® na base de cobre, o indutor de resistência Bion®, o fungicida Opera® e a testemunha contendo apenas ágar-nutriente. Para a avaliação de inibição do crescimento os produtos foram adicionados ao meio de cultura e vertidos em placas de petri, onde colônias de 48 horas foram repicadas e, após cinco dias, foi realizada a avaliação de crescimento. Para os isolados do gênero *Xanthomonas* notou-se crescimento na testemunha, no Bion®, produto indutor de resistência na planta, e no Opera®, fungicida de ação sistêmica, e todos os produtos na base de cobre mostraram eficiência no controle do crescimento dos isolados in vitro. Os isolados representantes do gênero *Curtobacterium* também apresentaram resultados semelhantes entre si, com crescimento na testemunha e com Bion®, e todos os demais produtos inibiram seu crescimento. Com base nessas informações confirma-se a eficiência de produtos na base de cobre no crescimento in vitro de *Xanthomonas* e *Curtobacterium*, necessitando de mais estudos em casa de vegetação e em campo para corroborar com os dados preliminares.