



ISBN 978-85-66836-16-5

PREVENÇÃO E CONTROLE DO CANCRO CÍTRICO POR INDUTORES ABIÓTICOS DE RESISTÊNCIA ASSOCIADO À APLICAÇÕES PROTETIVAS DE COBRE / Prevention and control of citrus canker by abiotic inducers of resistance associated with copper protective sprays. M.R.L. SILVA¹; C. ZANIBONI¹; F.E. MELLO²; R.P. LEITE JÚNIOR¹. ¹Área de Proteção de Plantas, Instituto Agrônomo do Paraná, 86047-902/ ²Departamento de Agronomia, Universidade Estadual de Londrina, 86057-970, Londrina-PR, Brasil. E-mail: michele@iapar.br

A ativação da resistência sistêmica adquirida (RSA) tem se tornado mais um componente do manejo integrado de cancro cítrico (*Xanthomonas citri* subsp. *citri*). Entretanto, a ativação da RSA em associação com pulverizações de bactericidas protetores têm se mostrado mais eficiente no controle da doença em plantas cítricas do que quando aplicadas isoladamente. O objetivo deste estudo foi avaliar aplicações de indutores de resistência em combinação com bactericidas cúpricos para controle de cancro cítrico em plantas cítricas. O experimento foi conduzido em pomar de laranja Natal (*Citrus sinensis* (L.) Osbeck) enxertada sobre citrumelo Swingle (*Citrus paradisi* Macfad. cv. Duncan x *P. trifoliata* (L.) Raf.), instalado no município de Guairaçá, PR. As mudas cítricas receberam o primeiro tratamento com indutores de resistência ainda no viveiro, antes de serem levadas à campo. Após o plantio, as plantas receberam aplicações de acibenzolar-S-metil (ASM) e de tiametoxam (TMX) no solo, e de oxiclreto de cobre (OCCu) via pulverizações foliares, em diferentes combinações de tratamentos. As plantas controle receberam aplicações de água via solo e/ou foliar. As incidências de cancro cítrico, desfolha e de ataque da larva minadora dos citros (LMC) foram avaliadas mensalmente por um período de quatro anos. As menores incidências de cancro cítrico foram observadas nos tratamentos TMX+OCCu, ASM+OCCu e TMX+OCCu+ASM. Os tratamentos TMX+OCCu, TMX+ASM, TMX e TMX+OCCu+ASM foram os mais eficientes no controle da LMC. Não houve diferenças entre os tratamentos em relação à incidência de desfolha. Além disso, não foram verificadas alterações no desenvolvimento das plantas cítricas. Assim, a aplicação no solo de indutores da RSA associada à pulverizações foliares de bactericidas cúpricos é eficiente na prevenção e controle do cancro cítrico e não influencia no desenvolvimento das plantas.

Palavras-chave: Acibenzolar-S-metil; Oxiclreto de cobre; Tiametoxam