



ISBN 978-85-66836-16-5

USO DE INDUTORES DE RESISTÊNCIA NA FORMAÇÃO DE POMARES DE CITROS VISANDO A PREVENÇÃO E O CONTROLE DE CANCRO CÍTRICO / Use resistance inducers for control of citrus canker in early stages of citrus orchards. P.A. CARMEZINI<sup>1</sup>; C. ZANIBONI<sup>1</sup>; M.R.L. SILVA<sup>1</sup>; R.P. LEITE JÚNIOR<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Área de Proteção de Plantas, Instituto Agrônomo do Paraná, 86047-901, Londrina, PR. Brasil. E-mail: [michele@iapar.br](mailto:michele@iapar.br)

O cancro cítrico, causado pela bactéria *Xanthomonas citri* subsp. *citri* (Xcc), é uma das doenças mais importante para o cultivo comercial de citros e a indução da resistência sistêmica adquirida (RSA) tem se mostrado como uma medida promissora para o controle de diversos fitopatógenos. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito da aplicação de indutores de resistência no controle de cancro cítrico e desenvolvimento vegetativo das plantas cítricas. O experimento foi conduzido em pomar jovem na região Noroeste do estado do Paraná. As plantas utilizadas foram de laranja 'Natal' (*Citrus sinensis*) enxertadas sobre citrumelo 'Swingle' (*Citrus paradisi* cv. Duncan X *Poncirus trifoliata*). Os indutores de resistência utilizados foram acibenzolar-s-metil (ASM), e os neonicotinóides tiametoxam (TMX) e imidaclopride (IMI), aplicados isoladamente ou em combinações. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com dez plantas por parcela, sendo cinco plantas úteis. As incidências de cancro cítrico, desfolha e de ataque da larva minadora dos citros (LMC) foram avaliadas mensalmente. O vigor vegetativo foi avaliado com base no diâmetro do caule e na altura das plantas cítricas. O volume da copa das plantas também foi determinado. As incidências de cancro cítrico, de ataque de LMC e de desfolha foram reduzidas significativamente nas plantas que receberam tratamentos com indutores de resistência. Em contraste, as plantas de laranja 'Natal' que receberam tratamentos com ASM apresentaram menor desenvolvimento vegetativo. Desta maneira, a ativação da RSA reduz significativamente a incidência de cancro cítrico, porém o indutor de resistência ASM tem influência negativa no desenvolvimento das plantas cítricas.

**Palavras-chave:** Indução de resistência; Laranja Natal; Neonicotinóides.