Resumo 18

DOI: 10.31368/1980-6221c00182020

EFEITO DE DIVERSOS PRODUTOS SOBRE A MANCHA AUREOLADA DO CAFEEIRO, CAUSADA POR *Pseudomonas syringae* pv. *garcae*. BEZERRA, L.H.*; PATRÍCIO, F.R.A. Instituto Biológico, Centro Avançado de Pesquisa em Proteção de Plantas e Saúde Animal/ CAPSA, Alameda dos Vidoeiros, nº 1097 - bairro: Gramado, CEP 13.101-680, Campinas, SP, Brasil. E-mail: victor_haidar@hotmail.com. ***Effect of resistance inducers on bacterial blight of coffee, caused by *Pseudomonas syringae* pv. *garcae*.***

A mancha aureolada, causada por *Pseudomonas syringae* pv. *garcae*, é uma importante doença do cafeeiro, especialmente em locais sujeitos a incidência de ventos. O manejo dessa doença é complexo e, além do plantio de quebra-ventos e eliminação de mudas doentes, geralmente efetuado com fungicidas cúpricos. Outros produtos como antibióticos, também podem ser utilizados no controle da mancha aureolada. Este estudo teve como objetivo avaliar produtos indutores de resistência *in vitro* e em mudas de cafeeiro da cultivar Mundo Novo.

Os produtos – Vantocil (poly(hexamethylene biguanide) hydrochloride), ADM0051; NHT-cobre; Difere; Casugamicida e um combinado da Casugamicina com o NHTcobre; foram testados em meio N.A. nas concentrações de 1, 10, 100 e 1000 µg de ingrediente ativo (i.a.) por litro de meio, com relação à inibição da formação de colônias dos isolados IBSBF 1664 e IBSBF 2840 de *Pseudomonas syringae* pv. *garcae*. Em mudas de cafeeiro da cultivar Mundo Novo foi realizado um experimento. No primeiro os indutores foram colocados no substrato uma semana antes da inoculação e no segundo a parte aérea das mudas foi tratada um dia antes da inoculação. As mudas foram inoculadas com uma suspensão contendo 10⁸ unidades formadoras de colônias (UFC) ml⁻¹ dos isolados de *P. syringae* pv. *garcae* utilizados nos experimentos *in vitro*. Nos experimentos *in vitro*, observou-se inibição total na formação de colônias na concentração de 1000 µg de i.a. por litro de meio nos tratamentos com Casugamicina. No experimento com mudas em que os produtos foram aplicados na parte foliar os tratamentos com ADM0051; Difere; NHTcobre e a Casugamicida reduziram a severidade da mancha aureolada e os tratamentos com NHTcobre e com Casugamicida mantiveram o maior número de folhas no final do experimento. Os resultados indicam que os indutores de resistência deverão ser testados como alternativa para o manejo da mancha aureolada em condições de campo.

*Bolsista CNPq/PIBIC