

MÉTODO DE INOCULAÇÃO PARA CARACTERIZAÇÃO DA RESISTÊNCIA DE CAFEIEIROS À MANCHA AUREOLADA

Rodrigues, L.M.R.¹; Guerreiro-Filho, O.²

¹Doutorando em Agricultura Tropical e Subtropical pelo Instituto Agronômico – IAC; E-mail: lucasmriverorodrigues@gmail.com; ²Pesquisador Científico do Centro de Café Alcides Carvalho do Instituto Agronômico – IAC.

O objetivo do presente trabalho foi definir um método de inoculação capaz de discriminar a resistência/suscetibilidade à *Pseudomonas syringae* pv. *garcae*, agente causal da mancha aureolada do cafeeiro. Foram comparados dois métodos de inoculação do patógeno, por aspersão e punctura com agulhas múltiplas, em mudas de quatro cultivares de *Coffea arabica*, duas sabidamente suscetíveis (Mundo Novo IAC 364-1 e Catuaí Vermelho IAC 144), uma com resistência parcial (IAPAR-59) e uma resistente (IRP-102). O experimento foi montado em delineamento de blocos casualizados, com quatro repetições e parcela de quatro plantas. As mudas foram inoculadas com suspensão bacteriana contendo aproximadamente 10^8 ufc.mL⁻¹, proveniente do isolado IBSBF 1197 caracterizado como altamente agressivo. A reação das cultivares em relação à severidade da mancha aureolada foi avaliada aos 7, 14 e 21 dias após a inoculação utilizando diferentes uma escala de pontos para cada método de inoculação. Os dados de severidade da doença foram utilizados no cálculo das variáveis índice de severidade da doença (ISD) e área abaixo da curva do progresso da doença (AACPD) e analisados estatisticamente utilizando-se o intervalo de confiança a 95% de probabilidade. Ambos os métodos foram eficazes, mas o método de punctura por agulhas múltiplas permitiu melhor discriminação das cultivares. O método de agulhas múltiplas apresentou vantagens adicionais, como maior praticidade operacional, uso de menor quantidade de inóculo e, principalmente, número reduzido de escape. Este método deverá ser adotado no programa de melhoramento genético do cafeeiro do IAC para avaliação de germoplasma visando resistência à mancha aureolada.

Palavras-chave: *Coffea arabica*; *Pseudomonas syringae* pv. *garcae*; melhoramento genético;

Agradecimento: CAPES (Bolsa de Doutorado LMRR), CNPq (Bolsa Produtividade em Desenvolvimento Tecnológico OGF) e Consórcio Pesquisa Café.