



XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

Instituto Biológico - São Paulo, SP - 19 a 21 de Fevereiro de 2013

EFEITO DO CLORETO DE BENZALCÔNIO A 80% SOBRE A VIABILIDADE DE *Pseudomonas syringae* pv. *garcae* / Effect of benzalchonium chloride 80% on the viability of *Pseudomonas syringae* pv. *garcae*. K.W. MACIEL¹; I.M.G. ALMEIDA¹; L.O.S. BERIAM¹; F.R.A. PATRÍCIO¹; M.A. MURRO². ¹Instituto Biológico, CP 70, CEP 13012-970, Campinas, SP; ²Poly Sell Produtos Químicos Ltda, Rua Antônio G. Martins, 83, CEP 13290-000, Louveira, SP. Email: karenwmaciel@hotmail.com.

Este trabalho foi realizado para avaliar o efeito *in vitro* do cloreto de benzalcônio 80% sobre a viabilidade de *Pseudomonas syringae* pv. *garcae* (isolado IBSBF 3024). Foram preparadas quatro suspensões aquosas com concentrações aproximadas de 10^5 , 10^6 , 10^7 e 10^8 UFC mL⁻¹ a partir de uma cultura bacteriana cultivada em meio nutriente ágar (NA). Alíquotas de 0,1 mL das suspensões bacterianas foram adicionadas às placas contendo meio NA, com 0, 1, 10, 100 e 1000 µL concentrações do produto comercial por litro. As placas permaneceram em incubação a 28°C por 48 horas, avaliando-se, em seguida, a presença de colônias viáveis da bactéria. O experimento foi realizado em esquema fatorial 4 (concentrações da bactéria) x 5 (concentrações do cloreto de benzalcônio), em delineamento inteiramente casualizado, com 4 repetições, cada repetição representada por uma placa. Foi observado crescimento de colônias nas concentrações de 0 e 1 µL.L⁻¹ para as concentrações de 10^5 e 10^6 e 10^7 UFC mL⁻¹ de *P. syringae* pv. *garcae*. Para a concentração de 10^8 UFC mL⁻¹ foi observado crescimento até na concentração de 10 µL.L⁻¹. Como o cloreto de benzalcônio 80% apresentou resultados promissores *in vitro*, será testado em plantas de cafeeiro.