



ISBN 978-85-66836-16-5

EFEITO DO EXTRATO PIROLENHOSO NO CRESCIMENTO DE *Pseudomonas syringae* pv *garcea* *in vitro*/ Effect of pyroligneous extract on the growth of *Pseudomonas syringae* pv *garcae* *in vitro*. R. R. GOULART¹; R. F. FIGUEIREDO²; D. S. TEIXEIRA³; A. P. HONÓRIO⁴. Departamento de Fitopatologia do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas – Campus Muzambinho – MG. Estrada de Muzambinho, km 35 - Bairro Morro Preto, Muzambinho - MG, 37890-000. E-mail: roseli.goulart@muz.ifsuldeminas.edu.br

A bacteriose denominada mancha aureolada, provoca severos danos em mudas de cafeeiro no viveiro e em lavouras novas localizadas em regiões de altitude elevada. As medidas de controle adotadas não tem sido eficientes no controle da doença, desta forma, a busca por alternativas de controle tem sido constantes. O extrato Pirolenhoso, obtido através da condensação da fumaça proveniente da carbonização da madeira, durante a produção do carvão vegetal, pode ser uma opção, pois este tem apresentado resultados satisfatórios no controle de patógenos de planta. Objetivou-se neste trabalho, avaliar o efeito de diferentes concentrações de extrato Pirolenhoso no crescimento de *Pseudomonas syringae* pv *garcae* *in vitro*. Para tal, o extrato Pirolenhoso foi adicionado ao meio de cultura 523, nas seguintes concentrações, 0, 85, 170, 255 e 340 $\mu\text{L } 85\text{mL}^{-1}$ de meio de cultura, correspondendo a 0, 100, 200, 300 e 400 mL do produto/100 L de água. Em seguida, o meio foi vertido em placas de Petri, nas quais foram inoculados 100 μL da suspensão bacteriana, na concentração de $1 \times 10^4 \text{UFC mL}^{-1}$. O experimento foi instalado em DIC com cinco tratamentos e cinco repetições. As placas foram incubadas em BOD por 48 h, à 28°C, com fotoperíodo de 12 h de luz. Após este período, adicionou-se 10 mL de solução salina sobre cada placa, obtendo-se uma suspensão. Avaliou-se o crescimento bacteriano através da medição da absorbância na suspensão bacteriana em espectrofotômetro. Houve diferença significativa entre os tratamentos com o aumento da dose de extrato Pirolenhoso, sendo que a partir da dose de 200 mL/100 L de água houve inibição completa do crescimento bacteriano, ou seja, a absorbância foi zero. O extrato Pirolenhoso apresenta potencial para manejo da mancha aureolada do cafeeiro.

Palavras chave: Bacteriose; Cafeeiro; Controle alternativo; Extrato; Queima do carvão.