



XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

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

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE ACETATO DE EUGENOL SOBRE *Pectobacterium carotovorum* subsp. *carotovorum* / Antimicrobial activity of eugenol acetate against *Pectobacterium carotovorum* subsp. *carotovorum*. G.M. CESAR¹; M.M. STIVAL¹; N.S.S. DOIMO¹; N.M. SANTOS FILHO¹; A.D. SOUZA¹. Fac. Integral Cantareira, SP, Brasil¹. E-mail: andreadantas@cantareira.br.

A podridão-mole da batata causada por *Pectobacterium carotovorum* subsp. *carotovorum* (*Pcc*) é de difícil controle e a mais importante doença pós-colheita. O trabalho visou avaliar a sensibilidade *in vitro* de *Pcc* a acetato de eugenol, 100%, 050% e 0,2%, além de sulfato de cobre 6%, estreptomicina 10µL, e água (testemunha). O inóculo, foi preparado com uma suspensão com turvação equivalente a escala 0,5 de Mac Farland (10⁸ Unidades Formadoras de Colônia). Com auxílio de swab estéril, as células foram transferidas para placa de Petri com AN. Alíquotas de 5 µL das concentrações dos tratamentos foram adicionados em discos de papel filtro. As placas foram incubadas a 30°C por 24h. Após esse período, com uso de paquímetro digital obteve-se os halos de inibição. Os ensaios foram realizados em triplicata. Os resultados demonstraram as seguintes médias dos halos: para sulfato de cobre 8,57mm; estreptomicina 10,61mm; acetato de eugenol puro: 16,35mm 50%: 15,91mm e 0,2%: 7,62mm. Conclui-se que o acetato de eugenol promove uma eficiente inibição no desenvolvimento de *Pectobacterium carotovorum* subsp. *carotovorum*.