



XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

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

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE *Pectobacterium carotovorum* subsp. *carotovorum* AO ÓLEO VOLÁTIL DE MELALEUCA / Antimicrobial activity of volatile oil of melaleuca against *Pectobacterium carotovorum* subsp. *carotovorum*. N.S. DOS S. DOIMO¹; M.M. STIVAL¹; G.M. CESAR¹; N.M. SANTOS FILHO¹; A.D. DE SOUZA¹. Faculdade Integral Cantareira, SP, Brasil¹ – E-mail:andreadantas@cantareira.br.

Pectobacterium carotovorum subsp. *carotovorum* (Pcc), agente causal da prodrisão mole da batata, provoca grandes perdas em pré e pós-colheita. O trabalho visou avaliar a sensibilidade in vitro de Pcc a óleo volátil de melaleuca 0,6%, 50% e 100%, além dos controles com sulfato de cobre 6%, estreptomicina 10µL, e (testemunha) água. Para o inóculo, preparou-se 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. 5 µL das concentrações de óleo volátil de melaleuca e controles 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 dos tratamentos. Os ensaios foram realizados em triplicata. As médias dos halos para: sulfato de cobre 9,61 mm; estreptomicina 9,61 mm; melaleuca pura: 15,27 mm; 50%: 7,68 mm e 0,6%: 0 mm. Os resultados demonstram uma eficiente inibição da Pcc quando usou-se o óleo volátil de melaleuca nas concentrações de 50% e pura.