



XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

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

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO EXTRATO DE CRAVO A *Pectobacterium carotovorum* subsp. *Carotovorum* / Antimicrobial activity of clove extract against *Pectobacterium carotovorum* subsp. *carotovorum*. M.M. STIVAL¹; N.S. DOS S. DOIMO¹; G.M. CESAR¹; N.M. SANTOS FILHO¹; A.D. DE SOUZA¹. Faculdade Integral Cantareira, SP, Brasil¹. E-mail: andreadantas@cantareira.br.

A podridão-mole da batata causada por *Pectobacterium carotovorum* subsp. *carotovorum* (*Pcc*) causa grandes perdas em pré e pós-colheita. O trabalho visou avaliar a sensibilidade *in vitro* de *Pcc* ao extrato aquoso de cravo puro, 50% e 10% frente ao controle padrão com sulfato de cobre 6%, estreptomicina 10µL e água (testemunha). Foi feita uma suspensão com turvação equivalente a escala 0,5 de Mac Farland (10^8 Unidades Formadoras de Colônia) para a preparação do inóculo. Com auxílio de swab estéril, as células foram transferidas para placa de Petri com ágar-nutriente (AN). Foram adicionados 5 µL das concentrações de extrato de cravo e controles em discos de papel filtro. Os ensaios foram realizados em triplicata. As placas foram incubadas a 30°C por 24h. Após esse período, com uso do paquímetro digital obtiveram-se os halos de inibição dos tratamentos. As médias dos halos foram: sulfato de cobre - 8,18 mm; estreptomicina - 9,35 mm; extrato de cravo puro - 7,76 mm, a 50%- 6,51 mm e a 10% não houve halo de inibição. O extrato de cravo puro apresentou um resultado significativo, juntamente com o sulfato de cobre e a estreptomicina.