

Quantificação de *Pectobacterium* em água de irrigação com o uso do meio Cristal Violeta Pectato. Jarek, TM^{1,3}; Souza, JLM¹; Ruaro, L¹; Favaretto, N¹; Santos, AF dos².
¹Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brasil; ²Embrapa Florestas, Colombo, Brasil; ³Bolsista Capes; ²Bolsista CNPq. jarek@ufpr.br. *Quantification of Pectobacterium in irrigation water using the crystal violet pectate medium.*

Podridão mole, canela preta e talo oco são doenças importantes que incidem em brássicas, batata e tomate e têm como agente etiológico a bactéria *Pectobacterium carotovorum*. Os sintomas se apresentam sob a forma de apodrecimento mole dos tecidos. A presença da bactéria em água de irrigação é citada como uma fonte de inóculo. O meio cristal violeta pectato (CVP) apresenta seletividade para bactérias com atividade pectolítica, além de *Pectobacterium* spp. gêneros como *Pseudomonas* spp. e *Bacillus* spp. também apresentam crescimento nesse meio. O objetivo deste trabalho foi isolar e quantificar bactérias do gênero *Pectobacterium* da água de irrigação de hortaliças em dois reservatórios utilizados para irrigação e uma nascente, em São José dos Pinhais-PR. As amostras de água foram coletadas no ano de 2013 em dois reservatórios e uma nascente em garrafas de vidro esterilizadas e armazenadas sob refrigeração. O meio CVP adaptado foi preparado com pectina cítrica em substituição ao polipectato de sódio, e testado com um isolado padrão de *Pectobacterium carotovorum*. As amostras foram inoculadas sem diluição utilizando o método de contagem em microgotas com 15 repetições por amostra. Posteriormente foram incubadas à 28° C por cerca de 10 dias, quando se realizou a contagem das colônias e a repicagem. A concentração (UFC.mL⁻¹) nas amostras foi calculada pela média das 15 microgotas. Foram obtidos 87 isolados e destes 21 isolados foram testados quanto à patogenicidade em frutos de pimentão dos quais nenhum apresentou sintoma de podridão mole. Não foi encontrado nenhum isolado de *Pectobacterium* fitopatogênico nas amostras e período analisado.

Palavras chave: Podridão mole, Canela preta, talo oco, hortaliças, reservatórios de irrigação.