Ciência, Tecnologia e Inovação na Amazônia Pós-Pandemia

I SEMINÁRIO PIBEX
IV SEMINÁRIO DE ENSINO
XVIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
II ED CONGRESSO UFRA VIRTUAL - UNIVERSIDADE VIVA



PATOGENCIDADE DE BACTÉRIAS PECTINOLÍTICAS ISOALDAS DE ALFACE PRODUZIDAS NA REGIÃO PERIURBANA DE BELÉM

Alice de Paula de Sousa Cavalcante ¹; Alessandra Jackeline Guedes de Moraes²; Gleiciane Rodrigues dos Santos³; Gledson Luiz Salgado de Castro⁴; Rubson da Costa Leite ⁵

Gisele Barata da Silva⁶.

PIVIC, Graduando em Agronomia, UFRA, Campus Belém/ICA, e-mail: alicecavalcaante@gmail.com;
 PNPD/UFRA, Dra em Fitopatologia, UFRA, Campus Belém/ICA, e-mail: alessandrajgmoraes@gmail.com;
 Doutoranda do PGAGRO, Agronomia, UFRA, Campus Belém/ICA, e-mail: anerodrigues 31@hotmail.com;
 Professor de estatística, Dr em Agronomia, UFRA, Campus Belém/ICA, e-mail: gledsoncastro87@gmail.com;
 Doutorando do PGAGRO, Agronomia, UFRA, Campus Belém, e-mail: rubsonif@gmail.com;
 Orientador, ICA/Campus Belém, UFRA, e-mail: giselebaratasilva@gmail.com.

RESUMO:

A cultura da alface é bastante atrativa aos horticultores, pois possui ciclo curto e alta produtividade, podendo ser cultivada durante o ano inteiro. Entretanto, a cultura é bastante afetada por diversas doenças causadas por bactérias, principalmente bactérias pectinolíticas, que podem limitar o desenvolvimento da cultura. Durante as visitas técnicas realizadas em fevereiro de 2020, em plantações de alface (Lactuca sativa L) localizadas na região periurbana da região metropolitana de Belém, estado de Pará, Brasil, observou-se uma incidência de 18% de plantas de alface com sintomas de podridão mole. Plantas sintomáticas foram coletadas e enviadas ao Laboratório de Proteção de Plantas da UFRA. As cepas foram isoladas seletivamente por meio da transferência de tecido apodrecido para um fruto saudável de pimentão, com o auxílio de um palito esterilizado. Após 24 h de incubação em câmara úmida, as bactérias foram transferidas diretamente das lesões do pimentão para placas de Petri contendo meio CPG (peptona-ácido casamino-glicose). Nesse meio, colônias jovens (24 h) de pectobactérias apresentaram aspecto de "vidro quebrado" quando observadas em microscópio estereoscópio sob iluminação oblíqua. Para o teste de patogenicidade, as cepas bacterianas UFRABP18, UFRABP19 e UFRABP20 foram inoculadas em três plantas de alface cultivar verônica, como auxílio de uma agulha e uma pipeta, com uma suspensão bacteriana de 10⁷ UFC mL⁻¹ (OD₅₅₀=0,5) introduzida no caule das mudas de alface. Como controle, plantas foram inoculadas com água destilada esterilizada. As plantas permaneceram em câmara úmida por 24h antes e após a inoculação e mantidas em casa de vegetação. Após 24 horas foram reproduzidos os sintomas de podridão mole, de onde a bactéria foi reisolada, completando, assim, os postulados de Koch. Nas plantas controle não foram observados sintomas. As características permitiram identificar a bactéria como bactéria pectinolitica, que possuem a capacidade de causar podridão mole diversas hortaliças. As cepas foram armazenadas na Coleção de Culturas do Laboratório de Proteção de plantas da Universidade Federal Rural da Amazônia. A caracterização e identificação de fitobactérias auxiliarão no manejo adequado da doença no campo.

PALAVRAS-CHAVE: Patogencidade; bactérias fitopatogênicas;













Ciência, Tecnologia e Inovação na Amazônia Pós-Pandemia

I SEMINÁRIO PIBEX IV SEMINÁRIO DE ENSINO XVIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA II ED CONGRESSO UFRA VIRTUAL - UNIVERSIDADE VIVA

Link do vídeo: https://youtu.be/0PlZjV5Gunk









