

036

**IDENTIFICAÇÃO DE ERWINIAS PECTOLÍTIAS ASSOCIADAS A PODRIDÕES MOLES EM DIFERENTES HOSPEDEIROS.** *Tatiana Konrad, Valmir Duarte* (Departamento de Fitossanidade, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

As bactérias pectolíticas classificadas no gênero *Erwinia* causam podridões moles em muitas plantas de interesse econômico, sendo a causa primária da perda pós-colheita de plantas olerícolas. Entre as erwinias pectolíticas, a maioria das estirpes é classificada em uma das duas espécies: *Erwinia carotovora* e *E. chrysanthemi*. A classificação de estirpes de *E. carotovora* em subespécies *atroseptica*, *betavasculatorum*, *odorifera* e *wasabiae* baseia-se na especificidade hospedeira, características fisiológicas e bioquímicas. *E. carotovora* subsp. *carotovora*, ao contrário das outras subespécies, tem ampla gama de hospedeiros. A identificação da espécie e/ou subespécie de *Erwinia* é essencial para o conhecimento de sua epidemiologia e, conseqüentemente, para o estabelecimento de estratégias de controle. Assim, amostras de frutos, raízes, tubérculos ou quaisquer partes da planta de alface, alho, batata, berinjela, beterraba, brócolis, cenoura, chuchu, couve-flor, pimentão, repolho e tomate, apresentando sintomas iniciais de podridão mole, ou seja, não totalmente macerado, aquoso, foram coletadas em lavouras em Porto Alegre, na Grande Porto Alegre, na CEASA e em supermercados. No laboratório, as estirpes de *Erwinia* sp. foram isoladas através de inoculação em pimentão e transferência consecutiva para os meios de cultura B de King, Kado e Cristal-Violeta-Pectato. Estirpes, cinco por hospedeiro, apresentando colônias pectolíticas, foram submetidas aos seguintes testes: Gram, catalase, oxidase, oxidação/fermentação, crescimento a 37 °C, fosfatase e produção de ácidos a partir de alfa-metil-glucosídeo, lactose, maltose e trealose. O DNA foi extraído e primers específicos foram usados para confirmar a identificação. Os resultados, ilustrando as espécies e subespécies associadas aos diferentes hospedeiros, serão apresentados e a interpretação discutida. (CNPq-PIBIC/UFRGS).