

018

**IDENTIFICAÇÃO DE SUBESPÉCIES E/OU ESPÉCIES DE *ERWINIA CAROTOVORA* ATRAVÉS DO USO DE BACTERIÓFAGOS.** Flávia Targa Martins, Andréia M. R. de Oliveira, Arai Alves de Oliveira, Valmir Duarte (Departamento de Fitossanidade, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

A Canela Preta e a Podridão Mole, causadas por *Erwinia carotovora* subsp. *atroseptica* (Eca); *E. carotovora* subsp. *carotovora* (Ecc) e *Erwinia chrysanthemi* (Ech), limitam a cultura da batata (*Solanum tuberosum*) e são de ocorrência endêmica no RS. Diferentes estirpes de *E. carotovora* têm sido isoladas de batata, refletindo a possibilidade da influência do ambiente, altitude do local ou a origem do inóculo inicial, na predominância de espécies e/ou subespécies. Bacteriófagos, por serem altamente específicos ao hospedeiro, têm sido utilizados em estudos ecológicos, na identificação e na diferenciação de espécies bacterianas fitopatogênicas. Para o isolamento de fagos virulentos à *Erwinia* sp., tecidos do caule de plantas de batata com sintomas de Canela Preta e solo da rizosfera de plantios comerciais, estão sendo cultivados em meio líquido NBY (Nutrient broth yeast extract) com uma suspensão de *Erwinia* sp.. Após o material é plaqueado e zonas líticas são retiradas para posterior purificação e preservação. Os bacteriófagos selecionados serão testados quanto a especificidade à *Erwinia* sp. (CNPq-PIBIC/UFRGS).