

113

RALSTONIA SOLANACEARUM EM OLERÍCULAS CULTIVADAS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL: INCIDÊNCIA DE BIOVARES E CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR DE ESTIRPES.*Vivian Caroline Ruprecht, Andreia Oliveira, Luciano Kayser Vargas, Bruno Brito Lisboa, José Ricardo Pfeifer Silveira (orient.) (UERGS).*

A murcha bacteriana causada por *Ralstonia solanacearum* é uma das principais doenças de origem bacteriana para solanáceas cultivadas. O patógeno é considerado endêmico em muitas áreas, inclusive no RS. A determinação da biovar predominante, bem como da sua variabilidade genética é fundamental importância para o desenvolvimento de estratégias de controle da doença. Plantas de tomate, berinjela e fumo, com sintomas de murcha bacteriana, foram coletadas em 12 lavouras localizadas em 4 municípios de três regiões produtoras do RS. Hastes de plantas com sintomas foram desinfestadas para posterior coleta do fluxo bacteriano, o qual foi transferido em diluições sucessivas para a superfície do meio de cultura semi-seletivo SMSA em placas de Petri e posteriormente para SPA com tetrazólio (CTT). Colônias fluídas com centro vermelho e bordas brancas foram transferidas para crescimento em meio SPA sem CTT, num total de 54 isolados. Após extração de DNA, a determinação da espécie foi realizada por PCR com os primers OLI 1 e Y 2 com o produto resultante da amplificação de 288 pb. Para determinação da biovar foram realizados testes bioquímicos nos quais a oxidação da trealose determinou como biovar 1 todos os isolados. Sua confirmação se deu por PCR, utilizando-se os primers T3A e T5A. Todos os isolados geraram produtos de 100 e 200 pb conforme o esperado para estirpes da biovar 1. A variabilidade genética dos isolados de foi avaliada para as seqüências repetitivas ERIC e BOX e por RFLP. Ambos primers BOX e ERIC produziram produtos de amplificação de diversos tamanhos. Quanto à análise por fragmentos polimórficos a endonuclease Dde I apresentou os melhores resultados, gerando fragmentos de 120, 200 e 330 pb para todos os isolados, não caracterizando variabilidade entre eles. (Fapergs).