

**BACTERIOLOGIA**

758

**Dama-da-noite (*Cestrum nocturnum*), nova hospedeira de *Ralstonia solanacearum*.**(Night-blooming cestrum (*Cestrum nocturnum*) is new host of *Ralstonia solanacearum*.)**Rossato, M.<sup>1</sup>; Cabral, C.S.<sup>1</sup>; Maciel, M.<sup>1</sup>; Lopes, C.A.<sup>1</sup>**<sup>1</sup>Embrapa Hortaliças. E-mail: mauriciorossato@hotmail.com

A murcha bacteriana é uma das principais doenças de plantas em clima tropical. É causada por *Ralstonia solanacearum* (*Rs*), bactéria que se destaca por sua vasta gama de hospedeiras. O gênero *Cestrum* (Solanaceae) é composto por poucas espécies, algumas invasoras e outras altamente tóxicas. *Cestrum nocturnum*, originária das Antilhas, é usada como planta ornamental e aromática. Em experimento sobre variabilidade do patógeno, sua suscetibilidade à murcha bacteriana foi avaliada em casa de vegetação. Plantas com duas a quatro folhas verdadeiras foram inoculadas com três isolados de *Rs* obtidos de três diferentes hospedeiras: CNPH-RS 252, de batata, pertencente à raça 3 biovar 2; CNPH-RS 380, de pimentão, raça 1 biovar 3; CNPH-RS 381, de tomate, raça 1 biovar 1. Para a produção do inóculo, a bactéria foi cultivada em meio Kelman por 48h a 28 °C. A inoculação foi feita por imersão das raízes podadas no seu terço inferior, em suspensão bacteriana ( $10^8$  ufc/mL) por 1 min. Mudanças inoculadas foram transplantadas para vasos de 0,5 L com solo esterilizado e mantidas em casa de vegetação com temperatura de 20-40°C. Sintomas típicos de murcha foram observados aos 15 dias após a inoculação, com incidência, que variou de acordo com o isolado. De 30 plantas inoculadas, CNPH-RS 380 provocou murcha em 29, CNPH-RS 381 em 11 e CNPH-RS 252 em nenhuma. Foi confirmada, por isolamento em meio Kelman, a presença de *Rs* nas plantas murchas. Estes resultados confirmam certa especificidade de isolados de *Rs* que precisa ser melhor explorada. Alerta-se sobre a importância da eliminação de plantas desse gênero em campos de produção de solanáceas de alto valor comercial pela sua capacidade de manter populações do inóculo no solo.

Apoio: Fap-df.