



ISBN 978-85-66836-16-5

CORRELAÇÃO ENTRE A EXTENSÃO DA COLONIZAÇÃO POR *Erwinia psidii* E SEVERIDADE DA SECA DOS PONTEIROS EM MUDAS GOIABEIRA / Correlation between expansion of colonization by *Erwinia psidii*, and the severity of the bacterial blight in guava seedlings. D. MACAGNAN<sup>1</sup>; M.A.V.S FERREIRA<sup>2</sup>. <sup>1</sup>IFB Campus Planaltina CEP 73380-900 Planaltina, DF. <sup>2</sup>Depto de Fitopatologia/UnB CEP 70910-900, Brasília, DF. E-mail: dirceu.macagman@etfbsb.edu.br

A seca dos ponteiros da goiabeira, causada pela bactéria *Erwinia psidii*, é um dos principais problemas da cultura no Distrito Federal. Não há variedades comerciais de goiabeira resistentes à doença, porém há variedades com diferentes níveis de susceptibilidade. Este trabalho teve por objetivo correlacionar os dados do movimento do patógeno em mudas de duas variedades de goiabeira e os dados de severidade da doença observados na mesma planta. Mudas das variedades Pedro Sato (suscetível) e Kumagai (moderadamente suscetível), foram inoculadas com o isolado IBSBF 435 de *E. psidii* por meio da deposição do patógeno ( $10^8$  ufc/ml) na axila do último par de folhas completamente expandido seguido de punção com agulha. A severidade da doença foi avaliada usando uma escala de notas e em seguida foram coletadas amostras, acima e abaixo do ponto de inoculação, nos tempos de 12h; 1, 2, 4, 6, 8, 10 e 12 dias da inoculação. O patógeno foi detectado nas amostras por meio de BIO-PCR usando *primers* específicos (Silva et al. TPP 40:251, 2015). Os dados de extensão da haste colonizada e da área foliar lesionada, de cada variedade, foram submetidos a análise de correlação. Em Pedro Sato observou-se  $R^2=0,70$ , já para Kumagai o  $R^2=0$ . Para esta última variedade, a colonização do patógeno atingiu a mesma extensão da variedade Pedro Sato, porém não foram observados sintomas. Conclui-se, que para a variedade Kumagai a colonização da haste não é necessariamente acompanhada de sintomas e mudas aparentemente saudáveis podem estar infectadas.

Palavras chave: Bacteriose; BIO-PCR; Colonização; Correlação; *Psidium guajava*.