

039 - EFEITO DE *Pseudomonas chlororaphis* SOBRE A PODRIDÃO RADICULAR (*Pythium aphanidermatum*) E O CRESCIMENTO VEGETAL EM PIMENTÃO HIDROPÔNICO / Effect of *Pseudomonas chlororaphis* on root rot (*Pythium aphanidermatum*) and growth of hydroponic pepper. E.B. CORRÊA<sup>1</sup>; C.R. SOPHER<sup>2</sup>; W. BETTIOL<sup>3</sup>; J.C. SUTTON<sup>2</sup>. <sup>1</sup>FCA/Unesp, 18610-307, Botucatu, SP; <sup>2</sup>University of Guelph, ON, N1G2W1, Canadá; <sup>3</sup>Embrapa Meio Ambiente, 13820-000, Jaguariúna, SP.

A podridão radicular causada por *Pythium* spp. é uma das principais doenças em cultivos hidropônicos. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito de *Pseudomonas chlororaphis* (63-28) sobre a podridão radicular e o crescimento vegetal em pimentão hidropônico. Plantas de pimentão cv. 35-206 RZ foram cultivadas em unidades hidropônicas, e infestadas com *P. chlororaphis* sete dias antes da inoculação com o patógeno. Os tratamentos foram: testemunha, testemunha inoculada com o patógeno, *P. chlororaphis*, *P. chlororaphis* com a adição do patógeno. As variáveis avaliadas foram: severidade da doença, expansão foliar, clorofila foliar e incidência do patógeno. A severidade da doença decresceu em 51% nas plantas inoculadas com a bactéria aos 12 dias após a inoculação, em comparação com a testemunha inoculada. O conteúdo de clorofila decresceu em 12% nas plantas inoculadas com *Pythium*, em comparação com a testemunha. Plantas tratadas com *P. chlororaphis* sem a presença do patógeno tiveram maior taxa de expansão foliar. Conclui-se que *P. chlororaphis* é um promissor agente de controle biológico da podridão radicular e promotor de crescimento de pimentão hidropônico.