

0356

**Controle da podridão de raiz em alface hidropônica causada por *Pythium aphanidermatum* com produtos alternativos.**

Corrêa, E.B.<sup>1</sup>., Bettiol, W.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>FCA/Unesp Campus de Botucatu, C.P. 237, 18610-307, Botucatu, SP. <sup>2</sup>Embrapa Meio Ambiente, C.P. 69, 13820-000, Jaguariúna, SP; e-mail: bettiol@cnpma.embrapa.br. *Alternative products for the control of root rot in hydroponic lettuce caused by *Pythium aphanidermatum*.*

Avaliaram-se para controle da podridão de raiz os tratamentos: meio de cultura fermentado por *Bacillus subtilis* e por *Paenibacillus lentimorbus* (1 L/100L de solução nutritiva), P.S.B<sup>®</sup> (2 g/100L de solução nutritiva), Fishfértil<sup>®</sup> fermentado de peixe) (15 mL/100L de solução nutritiva), testemunhas inoculada e não inoculada. Os produtos foram adicionados na solução nutritiva de um sistema hidropônico de fluxo laminar de solução (NFT) dois dias antes e quatro dias após a inoculação das plantas com *Pythium*. Em cada canaleta foram cultivadas 20 plantas, sendo que metade foi inoculada por meio da deposição de suas raízes em uma suspensão contendo 10<sup>4</sup> zoosporos/mL por 30 minutos (inoculação artificial) e metade não inoculada (inoculação natural). O delineamento foi em dois blocos casualizados, em que cada parcela experimental foi constituída por 20 plantas. *P. lentimorbus* e *B. subtilis* diminuíram a porcentagem de recuperação do patógeno das raízes das plantas inoculadas artificialmente em 67% e 17%, respectivamente. Nas plantas naturalmente inoculadas a diminuição foi de 100% e 40%, respectivamente. O tratamento testemunha inoculada apresentou o menor desenvolvimento das plantas, quando comparado aos demais tratamentos. Os tratamentos *B. subtilis* e PSB proporcionaram o maior desenvolvimento da massa fresca da parte aérea das plantas.