

**274** PROMOÇÃO DE CRESCIMENTO DE PLANTAS DE ALFACE HIDROPÔNICA COM *Bacillus subtilis*. / Growth promotion of hydroponic lettuce with *Bacillus subtilis*. E.B. CORRÊA<sup>1</sup>; W. BETTIOL<sup>2</sup>. <sup>1</sup> FCA/Unesp Campus de Botucatu, C.P. 237, 18610-307, Botucatu, SP. <sup>2</sup> CNPMA/Embrapa Meio Ambiente, C.P. 69, 13820-000, Jaguariúna, SP; e-mail [elidabcorrea@yahoo.com.br](mailto:elidabcorrea@yahoo.com.br).

A produção hidropônica é um sistema de alto custo, sendo importante o desenvolvimento de técnicas para incrementar o crescimento das plantas. Meio de cultura fermentado ou não por *Bacillus subtilis* (isolado AP-3) foi adicionado na solução nutritiva, nas concentrações de 0%, 0,1%, 1% e 10%. O meio de cultura composto de 0,5% de milhocina + 0,5% de melaço + 0,3% de fosfato monobásico, fermentado ou não, foi acrescido nos tanques de solução nutritiva após 24 horas da transferência das mudas para o sistema definitivo. Multiplicou-se *B. subtilis* em fermentador, com agitação constante por

cinco dias. As plantas permaneceram por 22 dias na espuma fenólica, 21 dias no berçário e 14 dias no sistema definitivo, quando foram avaliadas as massas frescas e secas das plantas. O delineamento experimental foi arranjado em dois blocos casualizados com seis tratamentos, em que cada parcela experimental foi constituída por 20 subamostras (plantas). A aplicação do meio fermentado por *B. subtilis* ou não na concentração de 10% reduziu o desenvolvimento das plantas. Por outro lado, o meio fermentado com *B. subtilis* na concentração de 1% estimulou o desenvolvimento das plantas.