

**Avaliação de *Bacillus subtilis* como bioestimulante de alface hidropônica.**  
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. Promotion growth of hydroponic lettuce with *Bacillus subtilis*.

A utilização de bactérias promotoras de crescimento é uma promissora medida de incremento vegetal. O seu emprego pode ser realizado em diferentes sistemas de cultivo, principalmente no hidropônico, que se caracteriza como um sistema de elevado custo. Células de *Bacillus subtilis* (isolado AP-3) foram adicionadas nas concentrações de  $5 \times 10^4$ ,  $5 \times 10^5$  e  $5 \times 10^6$  por mL de solução nutritiva de cultivo de alface hidropônica, três dias após o transplante das mudas para o sistema definitivo (NFT). O tratamento testemunha se constituiu na ausência de adição de células da bactéria. A multiplicação de *B. subtilis* foi realizada em placas de Petri contendo meio de cultura Batata-Dextrose-Ágar, por dois dias a 25±2°C sob luz constante. As plantas permaneceram nesse sistema por 18 dias, sendo que anteriormente foram mantidas por 10 dias na espuma fenólica e por 18 dias no berçário. O delineamento experimental foi arranjado em dois blocos casualizados com quatro tratamentos, em que cada parcela experimental foi constituída por 20 plantas. A aplicação de *B. subtilis* na solução nutritiva incrementou o desenvolvimento das plantas, medido pela massa seca das plantas, em todas as concentrações. A concentração de  $10^5$  células/mL apresentou o melhor efeito, incrementando a massa das plantas em 17% e diferindo significativamente da testemunha, enquanto nas demais concentrações o incremento foi de 10%.