



XLI Congresso Paulista de Fitopatologia 20 a 22 de fevereiro de 2018 Marília - SP

AÇÃO DE *Bacillus subtilis* COMO BIOPROMOTOR NA CULTURA DO ALFACE / ACTION OF *Bacillus subtilis* as biopromoting in lettuce culture. G. T. S. SILVA¹, G. A. GODOI¹, J. L. PEREIRA¹, W. W. T. MARTINS¹, M. T. Arriel², K. R. Pacheco¹. ¹Centro Universitário de Anápolis –UniEvangélica, gabiagrosoares@outlook.com. ² Universidade Federal de Goiás (UFG)

A alface é considerada uma hortaliça mais consumida em todo o país, se destacando por sua grande importância alimentar e econômica. Diante disso, objetivo do trabalho foi avaliar a ação do produto biológico *Bacillus subtilis* (Linhagem QST 713) como biopromotor em duas cultivares de alface. As cultivares estudadas foram: Crespa e Elba. Os tratamentos foram: T1 – Testemunha; T2 – microbiolização; T3 – aplicação no solo (2 l/ha); T4 - aplicação no solo (3 l/ha) e T5 - aplicação no solo (4 l/ha). As aplicações no solo foram realizadas 7 dias após o plantio. O experimento foi realizado em blocos inteiramente casualizados com 5 tratamentos e 5 repetições, em cada repetição obteve 5 plantas por copo. Para as avaliações, obteve o comprimento da parte aérea e raiz, em cm. Para a variedade crespa, ocorreu incremento na parte aérea e raiz e os tratamentos T2 e T3 apresentaram um maior crescimento. Já para a variedade Elba, tanto o crescimento da parte aérea como o comprimento da raiz não diferiram da testemunha. A bactéria teve influência somente na variedade crespa, sendo necessário novos estudos e novas formas de aplicação.