



# XLI Congresso Paulista de Fitopatologia

20 a 22 de fevereiro de 2018  
Marília - SP

**AVALIAÇÃO DE PROMOÇÃO DE CRESCIMENTO EM TOMATE CEREJA COM AÇÃO DE *Bacillus subtilis*** / Evaluation of growth promotion of cherry tomatoes with action of *Bacillus subtilis*. W. W. T. Martins<sup>1</sup>, M. T. Arriel<sup>2</sup>, K. R. Pacheco, L. X. Pires<sup>1</sup>, B. C. Reis<sup>1</sup> <sup>1</sup>Centro Universitário de Anápolis - UniEVANGÉLICA, weverton\_waltinho@hotmail.com. <sup>2</sup> Universidade Federal de Goiás (UFG)

A promoção de crescimento ocasionada por *B. subtilis* é consequência do aumento da fixação de nitrogênio, solubilização de nutrientes, síntese de fitormônios e melhoria das condições do solo. Diante disso o trabalho teve como objetivo avaliar a eficiência da bactéria *B. subtilis* em tratamento de sementes e aplicação aérea de tomate cereja. O experimento foi implantado no laboratório de biodiversidade do Centro Universitário de Anápolis – UniEVANGÉLICA, Anápolis – GO, utilizando a cultivar de tomate cereja. O delineamento foi inteiramente casualizado com cinco tratamentos e cinco repetições, cada repetição com 10 plantas. Os tratamentos foram: T1 - Testemunha; T2 – microbiolização em sementes (3 ml/kg de semente); T3 - tratamento de semente (3 ml/kg de semente) + 2 l/ha sete dias após o plantio, T4 - tratamento de semente (3 ml/kg de semente) + 3 l/ha e T5 – 4 l/ha sete dias após o plantio. Para as avaliações após 20 dias do plantio, determinou-se o comprimento (cm) das partes aéreas e raízes e o peso da massa seca (g). O comprimento de raiz e parte aérea não diferiram da testemunha e a massa seca também não apresentou incremento. Conclui-se que para essa variedade o método utilizado não promoveu crescimento.