



XLI Congresso Paulista de Fitopatologia

20 a 22 de fevereiro de 2018
Marília - SP

***Bacillus subtilis* COMO PROMOTOR DE CRESCIMENTO NA CULTURA DE TOMATE SANTA CLARA.** / *Bacillus subtilis* for promotion of the growth in Santa Clara Tomato. J. L. PEREIRA¹; G. A. GODOI¹; W. W. T. MARTINS¹; L. S. LIMA¹; K. R. Pacheco²; M. T. A. ELIAS². ¹Centro Universitário de Anápolis -Unievangélica, jessicalpereira13@hotmail.com;² Universidade Federal de Goiás (UFG)

As rizobactérias promotoras do crescimento de plantas habitam o solo e com frequência são isoladas da rizosfera de diversas plantas cultivadas. Diante disso, este trabalho teve como objetivo avaliar o desempenho de *Bacillus subtilis* como promotor de crescimento na cultura de tomate Santa Clara. O plantio foi realizado em copos descartáveis de 500 ml. Os tratamentos foram: T1 – testemunha; T2 – microbiolização (dosagem), T3 – pulverização aérea (2 l/ha); T4 - pulverização aérea (3 l/ha) e T5 - pulverização aérea (4 l/ha). Foram coletados comprimento da parte aérea e raízes (cm). O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado com 5 tratamentos e 5 repetições. Tanto para comprimento de raiz como comprimento da parte aérea, todos os tratamentos diferiram da testemunha. Para raiz o tratamento que se destacou foram os tratamentos T2 e T5. Conclui-se que para essa variedade de tomate a bactéria *B. subtilis* promove crescimento da cultura e pode ser recomendada para realização de ensaios de campo e casa de vegetação.