



ISBN 978-85-66836-16-5

EFEITO DE ADJUVANTES NA INTERAÇÃO ENTRE *Bacillus subtilis* QST 713 E SUPERFÍCIE DE FOLÍOLOS E FRUTOS DE TOMATE..AZEVEDO¹,L.A.S.,SANCHEZ²,W.¹Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro,Rod.BR 465,Km 7,23.870-970,Seropédica,RJ.²Bayer Crop Science ,Rua Domingos Jorge,1100,São Paulo,SP. Effect of adjuvants on the interaction between *Bacillus subtilis* QST 713 and tomato leaflets and fruits surface

Bio-fungicidas a base de *Bacillus* estão recebendo maior atenção no âmbito do manejo integrado de doenças. No entanto, existe uma grande lacuna relativa no aumento da eficácia destes produtos quando da adição de adjuvantes em mistura tanque.Com o objetivo de se avaliar a molhabilidade e cobertura do biofungicida *Bacillus subtilis* QST 713 com dois adjuvantes na cultura do tomate, foi conduzido um experimento em casa de vegetação, na Universidade de Bonn, Instituto de Ciências da Cultura e Recursos Renováveis em maio de 2015, utilizando-se a cultivar Rio Grande.O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com seis tratamentos e cinco repetições, cada parcela constituída por um vaso com lã de rocha com uma planta. Os produtos testados foram: *B. subtilis* QST 713 na dosagem de 2,0 L P.C / ha⁻¹, a mistura de *B. subtilis* QST 713 na dosagem de 2,0 L PC / ha⁻¹ e de um adjuvante organossiliconado(BT S 240) nas dosagens de 0,05,0,1 e 0,15 L P.C / ha⁻¹ e a mistura de *B. subtilis* QST 713 na dosagem de 2,0 L / ha⁻¹e óleo de canola (RSO5) na dosagem de 0 , 1 L P.C / ha⁻¹. Quatro aplicações de fungicidas e adjuvantes foram realizadas em intervalos semanais, sendo a primeira realizada em 06 de junho de 2015 e a última em 02 de julho de 2015.A avaliação da molhabilidade dos produtos foi determinada pelo método DSA (Droplet Shape Analysis), medindo-se os parâmetros tensão superficial das soluções e ângulo contato com a superfície foliar dos folíolos. A cobertura de folhas e frutos com os produtos foi determinada utilizando-se microscopia eletrônica de varredura, uma hora após a quarta aplicação. Os resultados obtidos neste trabalho mostraram que a mistura de (*B. subtilis*) QST 713 com o organossiliconado nas três dosagens utilizadas, proporcionou um maior molhamento e uma maior cobertura das superfícies dos folíolos e frutos da cultura do tomate. As fotomicrografias eletrônicas de varredura confirmaram as distribuições dos componentes da solução sobre a área da superfície tratada.

Palavras - chave : fungicida,adjuvante,*Bacillus* e tomate