



0173 - EFICIÊNCIA DE *Bacillus* NO CONTROLE DE *Fusarium oxysporum* em TOMATEIRO

AUTORES-CARLOS ALBUQUERQUE¹ (albuquerque.carlos@hotmail.com); WAGNER BETTIOL² (wagner.bettiol@embrapa.br)
 INSTITUIÇÃO - ¹UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA/ FCA/ BOTUCATU; ²EMBRAPA MEIO AMBIENTE

INTRODUÇÃO

A murcha do Fusário é uma doença de importância econômica que afeta mundialmente o tomateiro. No presente estudo foi avaliado o potencial de *Bacillus* spp. (isolados AP3, AP6, AP85, AP100 e QST-713 - Serenade®) no controle do *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* raça 3 – FOL - em plantas de tomate.

METODOLOGIA

Plântulas de tomate (var. Santa Clara), produzidas em bandejas de 120 alvéolos, foram irrigadas uma vez por semana, até o transplante, com suspensão de *Bacillus* na concentração de 1×10^8 de UFC/mL.

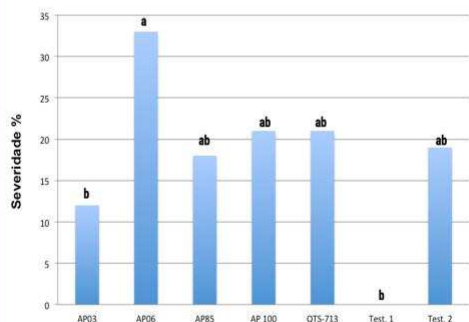
Três plântulas foram transplantadas para vasos contendo uma mistura de solo mais substrato comercial, infestada previamente com suspensão de 2×10^5 conídios/mL do isolado 149 de FOL raça 3, sendo desbastada uma após o terceiro dia do transplante.

Essas plantas receberam semanalmente a alíquota de 5 mL/planta (1×10^8 UFC/mL) de seu tratamento com o isolado de *Bacillus* correspondente, exceto as testemunhas..

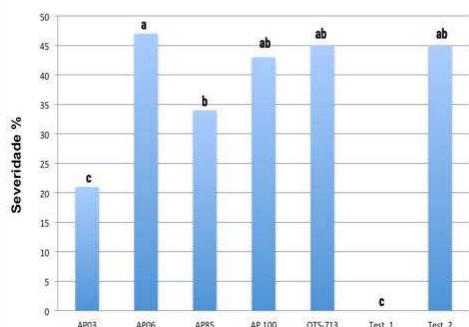
O delineamento foi inteiramente casualizado com 5 repetições e o ensaio repetido duas vezes.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

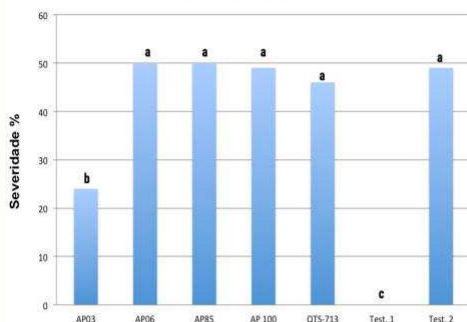
Sintomas externos 34 DAS



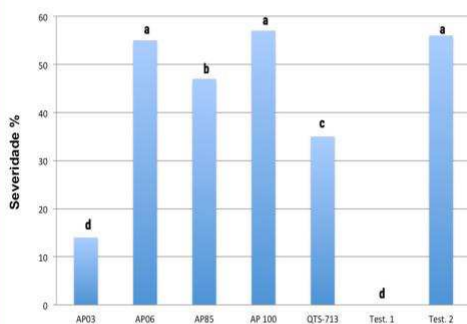
Sintomas externos 41 DAS



Sintomas externos 48 DAS



Sintomas Internos



O isolado AP-3 foi o mais eficiente em reduzir a severidade da doença, tanto considerando os sintomas internos, como os externos, não diferindo da testemunha não inoculada.

AGRADECIMENTOS

