



XLI Congresso Paulista de Fitopatologia

20 a 22 de fevereiro de 2018
Marília - SP

ANTAGONISMO *IN VITRO* DE *Bacillus* spp. A *Fusarium oxysporum* f. sp. *vasinfectum* / *In vitro* antagonism of *Bacillus* to *Fusarium oxysporum* f. sp. *vasinfectum*. M.G. PACIFICO¹, L.G. SILVA², M.R. FARIA¹, T.C. FERREIRA¹, B. ECKSTEIN³, W. BETTIOL⁴ ¹UNESP/Botucatu, ²UFLA, ³EMBRAPA Cenargen, ⁴Embrapa Meio Ambiente, wagner.bettiol@embrapa.br.

O biocontrole de fitopatógenos utilizando *Bacillus* spp. é uma tecnologia promissora e que envolve diversos mecanismos de ação. Objetivou-se avaliar o potencial antagônico de isolados de *Bacillus* spp. a *Fusarium oxysporum* f. sp. *vasinfectum*, agente causal da Fusariose do algodoeiro, *in vitro*. Foram utilizados 41 isolados de *Bacillus* spp. e um isolado de *F. oxysporum* f. sp. *vasinfectum* (007). Um disco de 5 mm de diâmetro do patógeno e um dos isolados de *Bacillus* foram transferidos para placas de Petri, mantendo a distância de 7 cm entre eles. Diariamente foi avaliado o diâmetro das colônias e os halos de inibição. As médias dos halos foram comparadas e calculada a taxa de crescimento do patógeno e das bactérias por meio da área abaixo da curva de progresso do crescimento (AACPC). Dos 41 isolados testados, 11 exibiram halos de inibição, e cinco proporcionaram os maiores halos ($p < 0,05$) (isolados 2543, 2545, 2557, QST713, AP3). Destacaram-se os isolados 2543 e QST713 por apresentarem menor crescimento da colônia e índice de inibição do patógeno em contraste ao maior halo de inibição.