



XLI Congresso Paulista de Fitopatologia

20 a 22 de fevereiro de 2018
Marília - SP

METABÓLITOS VOLÁTEIS PRODUZIDOS POR *Bacillus Subtilis* E *Bacillus Amyloliquefaciens* SOBRE O CRESCIMENTO MICELIAL DE *Fusarium Oxysporum* f. sp. *Cubense*. / Volatile metabolites produced by *Bacillus subtilis* and *Bacillus amyloliquefaciens* on *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense*. COUTRIM, R. L.¹, MENDES, H. T. A.¹; SÃO JOSÉ, A. R.¹. ¹UESB/Vitória da Conquista-BA, nyellycoutrim@gmail.com.

O *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense*, é causador de grandes perdas para a cultura da banana. Diante de ineficiência do controle químico, o uso do controle biológico tem sido uma alternativa para seu controle. Assim, este trabalho teve como objetivo avaliar a eficiência dos metabólitos voláteis produzidos por *Bacillus subtilis* e *Bacillus amyloliquefaciens* sobre o crescimento micelial do *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense*. Para a avaliação de metabólitos voláteis utilizou-se o método modificado de Bharat et al. Placas de Petri com BDA foram posicionadas uma sobre as outra, sendo colocado na tampa inferior 4 gotas de 50µl em cada quadrante do produto comercial e na tampa superior, um disco de *Fusarium*. Foi observado o efeito de extratos livres de células de *B. subtilis* e *B. amyloliquefaciens* inibindo o crescimento micelial do *Fusarium* na ordem de 49,44% e 50,33% respectivamente.