



XII Reunião Brasileira de Controle  
Biológico de Doenças de Plantas

XVI Simpósio de Manejo de  
Doenças de Plantas

Integrando técnicas para entregar resultados



## Controle de *Thielaviopsis paradoxa* em cana-de-açúcar por meio da utilização de produtos formulados à base de *Bacillus* spp.

F. Brandi<sup>1</sup>, T. C. Ferreira<sup>2</sup>, D. P. Silva<sup>3</sup>, W. Bettiol<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Bayer S.A, Divisão de Crop Science, Paulínia-SP, Brasil, CEP 01525-000; <sup>2</sup>UNESP/FCA, Botucatu-SP, CEP 18610-307; <sup>3</sup>FHO/UNIARARS, Araras-SP, Brasil, CEP 13607-339; <sup>4</sup>Embrapa Meio Ambiente, Jaguariúna-SP, Brasil, CEP 13820-000.  
E-mail: ferreira\_uepb@hotmail.com

O fungo *Thielaviopsis paradoxa* é um habitante natural dos solos e importante patógeno da cana-de-açúcar e de outras culturas agrícolas. São poucos os estudos com *Bacillus* spp. visando ao seu controle. O objetivo deste trabalho foi avaliar a efetividade de produtos formulados à base de *Bacillus* spp. contra *T. paradoxa* em cana-de-açúcar. Para isto foram plantados, em bandejas previamente preenchidas com solo infestado com *T. paradoxa*, microtoletes da variedade RB867515 tratados com os seguintes produtos e dosagens separadamente: *B. pumilus* QST 2808 (BP) e *B. subtilis* QST 713 (BS) – 5, 10 e 20 mL/Litro de calda; BP + BS – 5 mL/L; Azoxistrobina (Estrobilurina) + Ciproconazol (Triazol) [fungicida químico] - 1,25 mL/L; BP e BS combinados com o tratamento com fungicida químico - 5 e 1,25 mL/L, respectivamente. Esses tratamentos foram comparados com testemunha absoluta e testemunha com solo infestado com o patógeno. As bandejas foram acondicionadas em ambiente climatizado por 63 dias e avaliados os parâmetros fitotécnicos (índice de emergência, altura das plantas, peso úmido e seco do sistema radicular, foliar e total) e determinada a incidência. As misturas entre os produtos não foram efetivas e *B. subtilis* QST 713, nas dosagens de 10 e 20 mL/Litro de calda, obtiveram resultados mais promissores (maior fitomassa) do que os demais tratamentos no controle de *T. paradoxa* e na promoção de crescimento em cana-de-açúcar.

**Agradecimentos:** Bayer S.A, Embrapa Meio Ambiente.

**Palavras-chave:** Controle biológico, *Bacillus subtilis*, *Thielaviopsis paradoxa*, *Saccharum officinarum*.