

**PT.03.25**

**MEIO DE CULTURA ALTERNATIVO PARA *Bacillus thuringiensis***

MENDONÇA RS<sup>1</sup>; Barros E C<sup>2</sup>; Mourão HCM<sup>1</sup>; Souza CSF<sup>1</sup>; TORRES AAG<sup>1</sup>; Silva CGM<sup>1</sup>; Boregas KGB<sup>2</sup>; SILVA RB<sup>2</sup>; Rodrigues TB<sup>3</sup>; Valicente FH<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Universidade Federal de São João Del Rei - Agronomia; <sup>2</sup>Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa Milho e Sorgo - Controle Biológico; <sup>3</sup>Universidade Federal de Lavras - UFLA - Biotecnologia  
[emersoncristi@gmail.com](mailto:emersoncristi@gmail.com)

A *Spodoptera frugiperda* é considerada praga chave na cultura do milho. Esse inseto pode ser controlado eficientemente pelo uso de inseticidas microbianos a base de *Bacillus thuringiensis* (Bt). Esse trabalho teve como objetivo avaliar um meio de cultivo alternativo, visando diminuir o custo de produção do produto final sem prejuízo na produção de esporos do produto final. O meio alternativo foi composto de arroz (60 gr) + glicose de milho (7,5 gr) + extrato de levedura (2,5 gr) e a cepa de Bt T09 (*Bacillus thuringiensis* sv *tolworthi*). Nesse meio foram adicionados sais minerais: (0,02 gr) FeSO<sub>4</sub>, (0,02 gr) ZnSO<sub>4</sub>, (0,02 gr) MnSO<sub>4</sub> e (0,3 gr) MgSO<sub>4</sub>. Foram avaliados as esporos totais e a mortalidade das larvas de um dia de idade, 20 dias após a inoculação do Bt no meio alternativo. Este meio produziu 1,54 x 10<sup>8</sup> esporos totais/ml no concentrado, 1,54 x 10<sup>7</sup> esporos totais/ml na diluição de 10<sup>-1</sup>, 1,54x10<sup>6</sup> esporos totais/ml na diluição de diluição de 10<sup>-2</sup>. O Bt concentrado causou 86,95 % de mortalidade, na diluição de 10<sup>-1</sup> causou mortalidade de 60,86 % e diluição de 10<sup>-2</sup> a mortalidade foi de 64,58 %.

**Palavras-chaves:** Meio de cultura alternativo, *Spodoptera frugiperda*, *Bacillus thuringiensis*.