

PT.03.25

MEIO DE CULTURA ALTERNATIVO PARA *Bacillus thuringiensis*

MENDONÇA RS¹; Barros E C²; Mourão HCM¹; Souza CSF¹; TORRES AAG¹; Silva CGM¹; Boregas KGB²; SILVA RB²; Rodrigues TB³; Valicente FH² - ¹Universidade Federal de São João Del Rei - Agronomia; ²Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa Milho e Sorgo - Controle Biológico; ³Universidade Federal de Lavras - UFLA - Biotecnologia
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) FeSO₄, (0,02 gr) ZnSO₄, (0,02 gr) MnSO₄ e (0,3 gr) MgSO₄. 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 10⁸ esporos totais/ml no concentrado, 1,54 x 10⁷ esporos totais/ml na diluição de 10⁻¹, 1,54x10⁶ esporos totais/ml na diluição de diluição de 10⁻². O Bt concentrado causou 86,95 % de mortalidade, na diluição de 10⁻¹ causou mortalidade de 60,86 % e diluição de 10⁻² a mortalidade foi de 64,58 %.

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