

**CO.03.07**

**ESTABILIDADE DA FORMULAÇÃO SUSPENSÃO CONCENTRADA DE *Baculovirus Spodoptera***

Barros E C<sup>1</sup>; Mourão HCM<sup>2</sup>; TORRES AAG<sup>2</sup>; Souza CSF<sup>2</sup>; Silva CGM<sup>2</sup>; Boregas KGB<sup>1</sup>; MENDONÇA RS<sup>2</sup>; SILVA RB<sup>1</sup>; Rodrigues TB<sup>3</sup>; Valicente FH<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa Milho e Sorgo - Controle Biológico; <sup>2</sup>Universidade Federal de São João Del Rei - Agronomia; <sup>3</sup>UFLA/Embrapa Milho e Sorgo - Núcleo de Biologia Aplicada

[emersoncristi@gmail.com](mailto:emersoncristi@gmail.com)

O *Baculovirus spodoptera* (Bs) é uma alternativa economicamente viável e eficiente no controle da *Spodoptera frugiperda* na cultura do milho. Além disso, o uso do Baculovírus é compatível com vários métodos de controle de pragas e isento de problemas relacionados à segurança alimentar, à ressurgência, à erupção de pragas secundárias que não contaminam o meio ambiente e o aplicador. Esse experimento teve como objetivo avaliar a bioatividade do Bs de uma formulação suspensão concentrada onde foram adicionados antioxidantes, tensoativos e poliedros virais de Bs (PIB). Bioensaios foram realizados nos tempos zero dia, uma semana e um mês após o processo de formulação usando larvas de *S. frugiperda* de 2 dias de idade. Foram utilizadas as concentrações 10<sup>6</sup>, 10<sup>7</sup> e 10<sup>8</sup> PIBs/mL da formulação SC, alimentadas com folhas contaminadas pelo Baculovírus. O Teste não paramétrico Kruskal-Wallis foi utilizado para a comparação dos tratamentos. Até uma semana, as concentrações 10<sup>6</sup>, 10<sup>7</sup> e 10<sup>8</sup> PIBs/mL causaram 100% de mortalidades em larvas de *S. frugiperda*. Entretanto, após um mês, ocorreu uma redução nas mortalidades de larvas nas concentrações 10<sup>6</sup>, 10<sup>7</sup> PIBs/mL, para 87%. A concentração de 10<sup>8</sup> PIBs/mL na formulação SC manteve 100% de eficiência após um mês.

**Palavras-chaves:** Biopesticidas, *S. frugiperda*, *Zea mays*