

Especialidade: Controle Biológico

**EFICIÊNCIA DAS FORMULAÇÕES EM PÓ MOLHÁVEL E EM GRÂNULO DE *BACILLUS THURINGIENSIS* NO CONTROLE DA LAGARTA DO CARTUCHO DE *SPODOPTERA FRUGIPERDA*.**

Fernanda Lyon Freire<sup>1</sup>, Corina Macedo Vieira<sup>1</sup>, Maria Isabella Santos Leite<sup>1</sup>, Fernando Hercos Valicente<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA)

**Resumo**

O controle biológico na agricultura é uma alternativa ao uso de produtos químicos de amplo espectro de ação. As biopesticidas à base de *Bacillus thuringiensis* (Bt) têm sido usados contra lepidópteros, dípteros, coleópteros e nematóides. A cepa 344, caracterizada como *Bacillus thuringiensis* sv *tolworthi*, do Banco de Microorganismos da EMBRAPA Milho e Sorgo, tem-se mostrado muito eficiente no controle da lagarta do cartucho do milho, *Spodoptera frugiperda*, em laboratório e a campo. Duas formulações da cepa 344, uma em pó molhável e outra em grânulo, formuladas pela Bioticom, foram testadas *in vivo* contra a lagarta do cartucho do milho. Com cada formulação foram realizados bioensaios com Bt em que as concentrações variaram de 10<sup>3</sup> a 10<sup>8</sup> esporos/ml. Lagartas de 3 a 5 dias de idade e um dia de jejum, foram alimentadas com 1cm<sup>3</sup> de dieta artificial contaminadas com 170 ml da suspensão de Bt. Cada tratamento era composto de 48 lagartas e a mortalidade avaliada de dois em dois dias até a pupa. Resultados mostraram, em ambas formulações, um aumento da mortalidade com o aumento da concentração de Bt. A formulação em pó e em grânulo apresentaram a CL50 de 3,356 x 10<sup>5</sup> esporos/mL e 4,21 x 10<sup>5</sup> esporos/mL, respectivamente. Esta cepa também foi cultivada em arroz esterilizado, mostrando alta produtividade e mortalidade da lagarta do cartucho. Os resultados indicam que a cepa 344 e as formulações são eficientes no controle da lagarta do cartucho do milho e que não existe diferença significativa entre as formulações.

Palavras-chave: **patologia de insetos, formulações, doença de insetos, milho**

5989