

XXI Congresso Brasileiro de Entomologia

Resumo

Especialidade: Controle Biológico

ATIVIDADE ENTOMOCIDA DE *BACILLUS THURINGIENSIS* EM LEPIDOPTERA E COLEOPTERA PRAGAS DA SOJAMarliton Rocha Barreto¹, Fernando Hercos Valicente², Daniel Ricardo Sosa-Gomez³¹ BAV / CCB / Universidade Estadual de Londrina, (UEL), ² ** Embrapa Milho e Sorgo, (CNPMS), ³ *** Embrapa Soja. (CI**Resumo**

A busca por métodos alternativos de controle de insetos-praga tem sido realizada e os inseticidas biológicos uma alternativa para o controle de insetos nocivos, principalmente, pelo emprego de microrganismos entomopatogênicos. Dentre eles, o *Bacillus thuringiensis* se destaca por apresentar atividade tóxica contra as Ordens Lepidoptera, Diptera e Coleoptera. O objetivo deste trabalho foi a obtenção de isolados entomocida eficaz de seus pellets (esporos e cristais) contra Lepidoptera e Coleoptera pragas da soja, a partir de amostras de solo obtidas em território brasileiro. Como resultado, foi constituído um banco com 341 isolados de *B. thuringiensis*, onde foram obtidos 12 isolados com ação entomocida para as espécies de Lepidoptera estudadas, nenhum isolado apresentou ação entomocida para os Coleoptera (*Sternuchus subsignatus*, *Phyllophaga* e *Diabrotica speciosa* e *Alphitobius diaperinus*) estudados. Para as espécies *A. gemmatilis* e *S. frugiperda* variou conforme o isolado utilizado.

Palavras-chave: Insecta, controle microbiano, genes cry, banco isolados, *Bacillus*

5987