

XXI Congresso Brasileiro de Entomologia

Resumo:

Especialidade: Controle Biológico

**CARACTERIZAÇÃO DE UM ISOLADO DE BACULOVIRUS QUE NÃO DEGRADA O TEGUMENTO DE LARVAS DE *SPODOPTERA FRUGIPERDA* INFECTADAS**

Corina Macedo Vieira<sup>1</sup>, Maria Isabella Santos Leite<sup>1</sup>, Fernanda Lyon Freire<sup>1</sup>, José Luiz Caldas Wolff<sup>1</sup>, José Luiz Caldas César Henrique Yokomizo<sup>2</sup>, **Fernando Hercos Valicente<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Embrapa Milho e Sorgo (CNPMS), <sup>2</sup> Laboratório de Virologia Molecular (UMC)

**Resumo**

Os baculovirus possuem um grande potencial para serem usados no controle biológico da lagarta do cartucho. O objetivo deste trabalho foi caracterizar um isolado de baculovirus encontrado em lagartas do cartucho coletadas na região de Cascavel, PR. O vírus foi purificado no laboratório e os poliedros virais utilizados para infectar sadias de *S. frugiperda*. Observou-se que várias das larvas infectadas com este material não apresentaram degradação do tegumento, uma característica marcante do baculovirus que infecta *S. frugiperda*. Poliedros foram extraídos das larvas infectadas que não apresentaram a degradação do tegumento. Este material foi utilizado para nova infecção de *S. frugiperda*. O processo foi repetido até que ao final da quarta passagem obtiveram-se larvas que não romperam o tegumento ao morrerem infectadas pelo baculovirus. O material genético do baculovirus selecionado foi extraído e submetido a caracterização molecular pela análise do perfil eletroforético gerado pela digestão com várias enzimas de restrição.

Palavras-chave: **patologia de insetos, lagarta do cartucho, milho**

5988