

Especialidade: **Controle Biológico**

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

Corina Macedo Vieira¹, Maria Isabella Santos Leite¹, Fernanda Lyon Freire¹, José Luiz Caldas Wolff¹, José Luiz Caldas Wolff², César Henrique Yokomizo², Fernando Hercos Valicente¹

¹ Embrapa Milho e Sorgo (CNPMS), ² 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 larvas sadias de *S. frugiperda*. Observou-se que várias das larvas infectadas com este material não apresentaram a degradação do tegumento, uma característica marcante do baculovirus que infecta *S. frugiperda*. Poliedros virais 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 obteve-se 100% de larvas que não romperam o tegumento ao morrerem infectadas pelo baculovirus. O material genético deste 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**