

## CARACTERIZAÇÃO DE VÍRUS ENTOMOPATOGÊNICOS.

M. E. B. de CASTRO (elita@cenargen.embrapa.br) ; W. SHILER; M. L. de SOUZA

EMBRAPA/CENARGEN

Vírus de insetos podem ser empregados como ferramentas para o controle de pragas agrícolas e vetores de doenças. A atividade de caracterização desses vírus é importante na busca de novos agentes de controle biológico e essencial para o registro e avaliação de biopesticidas. Atualmente são reconhecidas dezessete famílias de insetos. A família *Baculoviridae* é a de maior importância e totalmente restrita a artrópodes. Nela dois gêneros são descritos: *Nucleopolyhedrovirus* e *Granulovirus*. Amostras de diferentes vírus (insetos com sintomatologia de infecção), provenientes de diversas regiões brasileiras, têm sido encaminhadas à Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia (CENARGEN) para identificação, caracterização e conservação. As larvas infectadas em geral apresentam coloração alterada, corpo flácido, mobilidade reduzida e, muitas vezes, encontram-se presas pelos pseudópodos na parte superior das plantas. Inicialmente é feita a visualização das amostras por microscópio de luz. Para uma análise mais detalhada são utilizadas técnicas de microscopia eletrônica, bioquímicas e moleculares. Dentre os principais nucleopoliedrovírus caracterizados até o momento estão treze isolados geográficos de *Anticarsia gemmatalis* (AgMNPV), sete de *Spodoptera frugiperda* (SfMNPV) e quatro de *Dione juno juno* (DjMNPV). Além desses foi feita a identificação de nucleopoliedrovírus de *Megalopyge albicollis*, *Spodoptera littoralis*, *Spodoptera mouritia*, *Spodoptera litura*. e *Agraulis* sp. Atualmente estão sendo analisados onze isolados temporais do Nucleopoliedrovírus de *Anticarsia gemmatalis* (AgMNPV) aplicados em Londrina (PR) desde a safra 1984/1985 e coletados em anos subsequentes através do programa de controle da lagarta da soja (Embrapa - CNPSo). Dentre os granulovírus foi feita a caracterização de quatro isolados geográficos e três temporais de *Erinyis ello* (EeGV) e a identificação de três isolados de *Spodoptera frugiperda* (SfGV) e um de *Cydia pomonella* (CpGV). Encontra-se também identificado o Entomopoxvírus de *Melanoplus sanguinipes* (MsPV).

**Palavras-chave:** Vírus de insetos, baculovirus, caracterização.

**Fontes Financiadoras:** CNPq; FINEP