



ISSN 1676 - 1340

Dezembro, 2001

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro Nacional de Pesquisa Recursos Genéticos e Biotecnologia
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento 14

**Análise de DNA de isolados
temporais do Nucleopoliedrovirus
de *Anticarsia gemmatalis*
utilizados no controle da lagarta
da soja no Brasil**

Marlinda Lobo de Souza
Maria Elita Batista de Castro
Ana Maria Barros
William Sihler
Flávio Moscardi

Brasília, DF
2001

Sumário

Resumo	5
Abstract	7
Introdução	9
Materiais e Métodos	9
Resultados e Discussão	10
Referências Bibliográficas	15

Análise de DNA de isolados temporais do Nucleopoliedrovirus de *Anticarsia gemmatalis* utilizados no controle da lagarta da soja no Brasil

*Marlinda Lobo de Souza*¹

*Maria Elita Batista de Castro*¹

*Ana Maria Barros*²

*William Sihler*³

*Flávio Moscardi*⁴

Resumo

O Nucleopoliedrovirus de *Anticarsia gemmatalis* (AgMNPV), um vírus de inseto, tem sido aplicado extensivamente em plantações de soja desde 1983 como um pesticida viral para controlar a lagarta da soja. Para estudar a estabilidade genética deste vírus, os DNAs de diferentes isolados sazonais foram comparados pela análise de endonucleases de restrição (REN). Os isolados virais foram inicialmente purificados de larvas doentes coletadas durante as colheitas sazonais nos anos 84/85, 85/86, 86/87, 87/88, 89/90, 90/91, 92/93, 93/94, 94/95, 95/96 e 96/97, e comparados ao AgMNPV-79, um vírus selvagem que foi usado originalmente e subseqüentemente neste programa.

Partículas virais (poliedros) foram purificadas do tecidos das larvas, após a homogeneização e ultracentrifugação em gradientes de sacarose (1,17 g/ml a 1,30 g/ml). O DNA viral foi então extraído por ciclos de fenol-clorofórmio e de clorofórmio-álcool isoamílico e digerido com enzimas de restrição. Os produtos da digestão foram então analisados por eletroforese em gel de agarose após coloração com brometo de etídeo.

¹ Virologia Molecular, PhD. Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia.

² Eng^o. Agr^o, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia.

³ Biologia Molecular, M.Sc. Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia.

⁴ Entomologia, PhD. Embrapa Soja.