



MICROORGANISMOS

COLEÇÃO DE VÍRUS DE INVERTEBRADOS PARA USO EM CONTROLE BIOLÓGICO

Castro, M.E.B.¹; Ribeiro, Z.M. A.; Sihler, W.; Souza, M.L.¹

¹Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Núcleo Temático de Controle Biológico, Parque Estação Biológica, Av. W5 Norte Final, CEP 70.770-917, Brasília-DF. elita@cenargen.embrapa.br

Palavras-chave: vírus de invertebrados, coleção de germoplasma, isolados virais, conservação.

O principal grupo de vírus patogênicos à insetos são os baculovirus, da família *Baculoviridae*, que está dividida em quatro gêneros *Alphabaculovirus*, *Betabaculovirus*, *Gammabaculovirus* e *Deltabaculovirus*. Os primeiros registros de ocorrência de baculovirus encontrados na literatura foram sobre doenças de insetos de importância econômica, como o bicho-da-seda (*Bombyx mori*), e de epizootias causadas por baculovirus em populações de insetos-praga agrícolas e florestais. Mais adiante, na década de 80, foi proposto que os baculovirus, além de bioinseticidas, também poderiam ser usados como vetores de expressão gênica para invertebrados, o que resultou em avanços significativos na pesquisa básica e na produção de proteínas de importância na agricultura, medicina e indústria. Os baculovirus ocorrem naturalmente em seus hospedeiros causando doenças e alta mortalidade na fase larval do inseto. Esses vírus são de fácil armazenamento podendo ser congelados (-20°C ou -80°C) por vários anos sem comprometimento significativo de sua viabilidade/virulência, o que possibilita a preservação do material como fonte de recursos genéticos para o desenvolvimento da biologia e biotecnologia microbiana de uso atual e futuro. Tendo isso em vista, a Coleção de Vírus de Invertebrados (CVI) tem sido implementada e mantida por ações de coleta, conservação, caracterização e avaliação de germoplasma. A maior parte do material até agora coletado e armazenado pertence ao grupo baculovirus, contando com cerca de 100 isolados virais. Esta Coleção (CVI) tem como suporte um projeto inserido na Rede de Recursos Genéticos Microbianos da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia (Cenargen). Atualmente a documentação e informatização da Coleção estão sendo organizadas no sistema Infomicro do Cenargen.

Fonte Financiadora: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia