

## **BANCO DE GERMOPLASMA DE *Bacillus* spp. ENTOMOPATOGÊNICOS**

R.G. MONNERAT (rose@cenargen.embrapa.br); S.F. da SILVA; K. BONFIM; J.O. da SILVA-WERNECK;

S.D.N. NOBRE; J.M.C. de S. DIAS

Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

Dentre os agentes de controle biológico já disponíveis e em utilização em todo mundo, os bacilos entomopatogênicos apresentam especial importância. Pode-se destacar o *Bacillus thuringiensis* e o *Bacillus sphaericus* como as espécies mais importantes. Produtos à base de Bt são comercializados há mais de 50 anos, com um mercado anual estimado em 100 milhões de dólares. Até o momento, foram descritas mais de 120 tipos de toxinas e diversos grupos que trabalham com Banco de Bacilos procuram isolar e caracterizar outras estirpes de modo a encontrar toxinas diferentes das já existentes. *B. sphaericus* tem sido amplamente utilizado no controle do mosquito urbano *Culex quinquefasciatus*. O objetivo deste trabalho foi isolar, identificar, caracterizar e conservar estirpes de bacilos entomopatogênicos que possam ser utilizados na produção de bioinseticidas ou como doadoras de genes para estudos científicos ou construção de organismos transgênicos com potencial larvicida. A metodologia de isolamento utilizada foi a descrita pela OMS (1985) com algumas alterações. Foram realizados testes de patogenicidade contra as ordens díptera (*Culex quinquefasciatus* e *Aedes aegypti*), lepidóptera (*Anticarsia gemmatalis*, *Plutella xylostella* e *Spodoptera frugiperda*) coleóptera (*Tenebrio molitor*). Os isolados obtidos foram armazenados em ampolas com tiras de papel previamente esterilizadas que conservam as estirpes por 20 anos. Atualmente o Banco contém 1494 acessos sendo 663 *Bacillus cereus*, 404 *B. thuringiensis*, 302 *B. sphaericus*, 101 *B. sp.*, 21 *B. laterosporus*, 02 *B. subtilis* e 01 *B. pumillus*.

**Palavras-chave:** Banco de Bacilos, Patogenicidade, Armazenamento