

# CARACTERIZAÇÃO ATRAVÉS DA PCR DE CEPAS DE *BACILLUS THURINGIENSIS* DE DIFERENTES REGIÕES DO BRASIL

**F.H.VALICENTE, M.J.V.VASCONCELOS, E.PAIVA, A.L.FARIA, F.D.C.SOUZA & M.R.BARRETO**, CNPMS/EMBRAPA, C. Postal 151, CEP 35701-970, Sete Lagoas, MG, E-mail valicent@cnpms.embrapa.br

O objetivo deste trabalho foi o de caracterizar cepas de *Bacillus thuringiensis* encontradas em amostras de solo de diferentes regiões do Brasil. No total foram coletadas 888 amostras de solo e destas foram isoladas 728 cepas de *B. thuringiensis*. Estas cepas foram testadas em larvas de *S. frugiperda* de 2 dias de idade provenientes da criação artificial. Apenas 15 cepas mostraram eficiência no controle da *S. frugiperda* (mortalidade entre 90 e 100%), sendo que 429 não apresentaram mortalidade alguma e, 405 causaram mortalidade em até 10% das larvas. O DNA das 15 cepas mais promissoras foram testados com os primers gerais do gene cryI (específico para Lepidopteros) através da reação da PCR. Para uma posterior caracterização destas cepas, foram usados primers específicos cujos produtos finais da reação variaram de 130 a 367 pares de bases. A maioria das cepas apresentou resultado positivo para os genes cryIAb, cryIE, poucas para cryID e nenhuma para cryIC e cryIF. Foi também realizada uma análise de proteínas através de SDS-PAGE, cujos resultados mostraram proteínas na faixa de 117KDa e 60KDa.

Fonte Financiadora: PRONEX - Projeto: Biologia Molecular e Celular no Melhoramento de Milho Tropical