

Potencialidade e Procedência das Cepas de *Bacillus thuringiensis* no Brasil Existentes no Banco de Microrganismo da Embrapa Milho e Sorgo

VALICENTE, F.H.¹ e BARRETO, M.R.²

O objetivo deste trabalho foi verificar a potencialidade e procedência das cepas de *B. thuringiensis* existentes no Banco de microrganismos da Embrapa Milho e Sorgo, sobre a lagarta do cartucho, *Spodoptera frugiperda*. Lagartas sadias e com 2 dias de idade, criadas em laboratório com dieta artificial, foram usadas nos bioensaios onde cada lagarta foi transferida para copos plásticos descartáveis (50 ml) contendo dieta artificial imersas na suspensão com *B. thuringiensis*. As lagartas foram armazenadas sob condições controladas de temperatura (25°C), umidade (70%) e fotoperíodo (14 h/10h). Diariamente foram feitas avaliações para constatação da mortalidade das mesmas. Consideraram-se cepas eficientes aquelas que apresentaram índice de mortalidade superior a 75% ao final do 8º dia de avaliação. Foram obtidas 3408 cepas, das quais 1758 apresentaram 0% de mortalidade, 1041 de 1 a 20% de mortalidade e 62 apresentaram mortalidade entre 81 e 100% das lagartas testadas. Quanto à procedência das cepas eficientes (mortalidade > 75%), aproximadamente 80 municípios foram amostrados em 10 estados brasileiros e, em todos os municípios obteve-se pelo menos uma cepa de *B. thuringiensis*. Entretanto, quanto ao número de cepas eficientes por estado brasileiro, foram obtidas apenas 2, 4, 14 e 37 cepas para as regiões Nordeste (Alagoas = 1 e Ceará = 1), Sul (Paraná = 4), Sudeste (Minas Gerais = 12 e São Paulo = 1) e Centro Oeste (Goiás = 32 e Mato G. do Sul = 2), respectivamente.

Palavras-chave: Banco de Microorganismos, Controle biológico, Lagarta do cartucho, Amostragem, Patologia de insetos.

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

¹Núcleo de Biologia Aplicada, Embrapa Milho e Sorgo. C.P. 151, 35701-970 Sete Lagoas-MG. valicent@cnpmis.embrapa.br. ²Departamento de Zoologia, UFPR, C.P. 19020, Curitiba-PR.