

CARACTERIZAÇÃO DE ENDOTOXINAS DE CEPAS DE *BACILLUS THURINGIENSIS* EFICIENTES E NÃO EFICIENTES CONTRA A LAGARTA DO CARTUCHO, *SPODOPTERA FRUGIPERDA*.

M.R.BARRETO, E.PAIVA, M.J.V.VASCONCELOS, A.L.FARIA, F.D.C.SOUZA & F.H.VALICENTE, 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 proteínas de diferentes cepas de *Bacillus thuringiensis* eficientes e não eficientes contra a lagarta do cartucho do milho, *Spodoptera frugiperda*. 10 cepas de *B. thuringiensis* foram isoladas de amostras de solo e testadas em laboratório mostrando-se promissoras no controle de larvas sadias de 2 dias de idade. A extração das proteínas foi feita através da fermentação das cepas durante 4 dias a 30°C em meio líquido, seguida de 4 lavagens por meio de centrifugações a 10.000rpm. O pellet então foi tratado e solubilizado com NaOH e b mercaptoetanol. Depois desta fase de solubilização das proteínas, estas foram tratadas com tripsina. A reação foi bloqueada com PSMF e a análise proteica foi feita através de SDS-PAGE. A maioria das proteínas das cepas eficientes foram detectadas na faixa de 130 a 140KDa e 60 a 66KDa. As cepas não eficientes apresentaram proteínas similares às cepas eficientes, além de proteínas na faixa de 80KDa.

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