

EFEITOS DE ISOLADOS DO Baculovírus *Spodoptera* EM LAGARTAS DE *Spodoptera frugiperda* (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE) E SUA CARACTERIZAÇÃO POR PCR.

EFFECTS OF Baculovirus *Spodoptera* ISOLATES AGAINST *Spodoptera frugiperda* (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE) LARVAE AND ITS CHARACTERIZATION FOR PCR.

M. R. Barreto; E. Paiva; F. H. Valicente.

Núcleo de Biologia Aplicada, Embrapa Milho e Sorgo. C.P. 151, 35701-970. Sete Lagoas, MG. barreto@cnpmis.embrapa.br

A partir de lagartas de *Spodoptera frugiperda* obtidas no campo e com sintomas de morte causada por vírus, obteve-se isolados que foram purificados e suas suspensões inoculadas em lagartas sadias do 3º e 4º instar, as quais foram transferidas para copinhos plásticos (50 ml) contendo folhas de milho, lavadas com hipoclorito de sódio e com água destilada, secas e imersas na suspensão contendo vírus. A avaliação da sintomatologia da doença foi feita diariamente, sendo as lagartas infectadas coletadas logo após sua morte, o que em geral ocorreu do 5º ao 7º dia após ingestão do vírus. Na verificação da susceptibilidade das lagartas ao Baculovírus, utilizaram-se 22 isolados em seis concentrações (10^3 a 10^8 poliedros/ml) e uma testemunha (água). As características percentual de mortalidade, período larval, período pupal e peso de pupa e a concentração letal (CI_{50}) foram determinadas para todos os isolados. Os padrões de amplificação dos isolados virais também foram analisados e a estimativa de distância genética, entre cada par de isolados, foi calculada pelo coeficiente Jaccard utilizando a matriz binária de dados moleculares. Foram observadas diferenças significativas entre todos os isolados e concentrações avaliadas para todas as características, e também foi constatada a presença da interação isolado x concentração para todos os caracteres avaliados, exceto para período pupal. Os 12 primers RAPD amplificaram 54 bandas dentre as quais 13 (24%) foram monomórficas. A análise de divergência genética utilizando os dados moleculares permitiu dividir os isolados em dois grupos, a uma distância genética de 40%. O agrupamento realizado em função dos dados moleculares não apresentou-se associado nem com a mortalidade dos isolados nos bioensaios nem com a distribuição geográfica. Fonte Financiadora: PRONEX - Projeto: Biologia Molecular e Celular no Melhoramento de Milho Tropical. Palavras-chave: Controle biológico, lagarta-do-cartucho, Baculovirus, DNA.