

Área: Controle Biológico com Entomopatógenos**AVALIAÇÃO DA PRESENÇA DOS GENES PIF EM GENÓTIPOS DE *ANTICARSIA GEMMATALIS MULTIPLE NUCLEPOLYHEDROVIRUS* (AGMNPV)**

Briana Cardoso Ferreira (CENARGEN); Marlinda Lobo de Souza (CENARGEN); Ildinete Silva Pereira (UnB); William Sihler (CENARGEN); Maria Elita Batista de Castro (CENARGEN)

Resumo

OS BACULOVIRUS SÃO VÍRUS PATOGÊNICOS A INSETOS PRINCIPALMENTE DA ORDEM LEPIDOPTERA E UTILIZADOS COMO AGENTES PARA CONTROLE DE PRAGAS AGRÍCOLAS. SUA PRINCIPAL ROTA DE INFECÇÃO SE DÁ PELA INGESTÃO DAS PARTÍCULAS VIRAIS PELA LARVA HOSPEDEIRA. OS BACULOVIRUS POSSUEM COMO CARACTERÍSTICA A FORMAÇÃO DE DOIS FENÓTIPOS VIRAIS DURANTE SEU CICLO DE INFECÇÃO: OS VÍRIONS DERIVADOS DE OCLUSÃO (ODV), RESPONSÁVEIS PELA ENTRADA NAS CÉLULAS EPITELIAIS DO INTESTINO DA LAGARTA; E OS *BUDDED VIRUS* (BV) RESPONSÁVEIS PELA INFECÇÃO SISTÊMICA NA LARVA HOSPEDEIRA. A ENTRADA DO VÍRUS NAS CÉLULAS DO EPITÉLIO É MEDIADA PELAS PROTEÍNAS DA FAMÍLIA PIF E PELA PROTEÍNA P74 QUE SÃO ESPECÍFICAS AO ENVELOPE DOS ODV. OS GENES *pif* SÃO ESSENCIAIS PARA INFECÇÃO POR VIA ORAL DO INSETO. O BACULOVIRUS AgMNPV É AMPLAMENTE UTILIZADO NO BRASIL PARA CONTROLE DA LAGARTA *Anticarsia gemmatalis*, UMA DAS PRINCIPAIS PRAGAS DA SOJA. NESSE TRABALHO FOI FEITA A DETECÇÃO DE GENES *pif* EM UMA POPULAÇÃO DERIVADA DE UM VÍRUS SELVAGEM (AgMNPV LD 79), APLICADO COMO INÓCULO ORIGINAL PARA O CONTROLE DA PRAGA. SABE-SE QUE EM POPULAÇÕES DE CAMPO ALGUNS GENÓTIPOS VIRAIS PODEM NÃO APRESENTAR GENES *pif*, ENTRETANTO, ESSE FATOR É FACILITADO PELO FATO DA LAGARTA INGERIR UMA MISTURA DE GENÓTIPOS NA QUAL ESSES GENES ESTARIAM PRESENTES. INICIALMENTE, FORAM DESENHADOS PRIMERS ESPECÍFICOS PARA OS GENES *pif-1*, *pif-2* E *pif-3* COM BASE NO GENOMA DO VÍRUS AgMNPV-2D. ISOLADOS VIRAIS FORAM SELECIONADOS PELAS TÉCNICAS DE DILUIÇÃO SERIAL (12) E DE *PLAQUE ASSAY* (4). A DETECÇÃO DE GENES *pif* FOI FEITA UTILIZANDO-SE AS TÉCNICAS DE PCR E DE *SOUTHERN BLOT*. A PRESENÇA DOS TRÊS GENES *pif* FOI CONFIRMADA EM TODOS OS GENÓTIPOS DE AgMNPV ANALISADOS.

Palavras-chave: Lagarta da soja, Baculovirus AgMNPV, Genes *pif*, Infecção via oral