

Área: Controle Biológico com Entomopatógenos

CARACTERIZAÇÃO DE GLICONJUGADOS NO INTESTINO MÉDIO EM LARVAS DE *ANTICARSIA GEMMATALIS* HÜBNER, 1818 (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE), SUSCETÍVEIS AO AGMNPV.

Norberto Aparecido da Cruz (UEL - Londrina); **Camila Renata Gonçalves Marques** (UEL - Londrina); **Ângela Maria Ferreira Falleiros** (UEL - Londrina); **Flávio Moscardi** (Embrapa CNPSo); **Sheila Michele Levy** (UEL - Londrina)

Resumo

O CONTROLE DA LAGARTA DA SOJA *A. gemmatalis* É REALIZADO PELO NUCLEOPOLIEDROVÍRUS (*AgMNPV*), SENDO O INTESTINO MÉDIO (IM) CONSIDERADO O LOCAL DE REPLICAÇÃO. O OBJETIVO DO TRABALHO É CARACTERIZAR A DISTRIBUIÇÃO E A OCORRÊNCIA DE GLICOCONJUGADOS NO IM EM LARVAS DE *A. gemmatalis* SUSCETÍVEIS AO *AgMNPV*, CONTRIBUINDO NO ENTENDIMENTO DO PROCESSO DE RECONHECIMENTO CELULAR E ADESÃO DO VÍRUS NO ÓRGÃO. OS IM FORAM PROCESSADOS PARA TÉCNICAS HISTOQUÍMICAS UTILIZANDO LECTINAS CONJUGADAS COM PEROXIDASE. A ANÁLISE MOSTROU REAÇÃO POSITIVA AO LONGO DO EPITÉLIO DO IM, SENDO A MARCAÇÃO MAIS INTENSA DETECTADA PELA LECTINA *Helix pomatia*(HPA), INDICANDO A PRESENÇA DE N-ACETILGALACTOSAMINA, SEGUIDA PELA *Ulex europeaeus* (UEA), *Triticum vulgare* (WGA) E *Conavalia ensiformes* (CO_nA). AS CÉLULAS COLONARES TIVERAM INTENSA REAÇÃO POSITIVA PARA A MAIORIA DAS LECTINAS, SENDO QUE A BORDADURA ESTRIADA MOSTROU INTENSA MARCAÇÃO PARA HPA E WGA. FOI DETECTADO TAMBÉM DIVERSIDADE DE RESÍDUOS DE AÇÚCARES NA SECREÇÃO PRESENTE NO ESPAÇO ECTOPERITRÓFICO OBSERVANDO MAIOR POSITIVIDADE PARA O HPA. OUTRO TIPO CELULAR COM INTENSA POSITIVIDADE FOI A CÉLULA CALICIFORME, SENDO A UEA A QUE OBTVEU MARCAÇÃO MAIS INTENSA INDICANDO ALTA CONCENTRAÇÃO DE FUCOSE. O PADRÃO DE GLICOSILAÇÃO DA MEMBRANA PERITRÓFICA (MP) MOSTROU QUE ESTA ESTRUTURA APRESENTA RESÍDUOS DE N-ACETILGLICOSAMINA E N-ACETILGALACTOSAMINA (HPA E WGA), SEM ESPECIFICIDADE PARA UEA E CO_nA. A MEMBRANA BASAL NÃO APRESENTOU ESPECIFICIDADE PARA AS LECTINAS UTILIZADAS; JÁ A LÂMINA BASAL QUE ENVOLVE AS TRAQUÉIAS E A MUSCULATURA INDICOU MAIOR POSITIVIDADE PARA HPA. PODEMOS CONCLUIR QUE O IM E A MP APRESENTA UM ALTO PADRÃO DE GLICOSILAÇÃO, APRESENTANDO MARCAÇÃO PARA A MAIORIA DAS LECTINAS TESTADAS ESPECIALMENTE A HPA.

Palavras-chave: soja, nucleopoliedrovírus, lectinas, lagarta da soja, resistência