

Área: **Controle Biológico com Entomopatógenos**

HISTOQUÍMICA EM HEMÓCITOS DE LARVAS DE *ANTICARSIA GEMMATALIS* (HÜBNER, 1818) (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE) SUSCETÍVEIS E RESISTENTES AO *AgMNPV*.

Fernando Hitomi Matsubara (UEL); Norberto Aparecido Cruz (UEL); Sheila Michele Levy (UEL); Flávio Moscardi (CNPSO-EMBRAPA); Ângela Maria Ferreira Falleiros (UEL)

Resumo

A *Anticarsia gemmatalis* É UMA PRAGA DA SOJICULTURA E TEM SIDO CONTROLADA PELO INSETICIDA BIOLÓGICO *AgMNPV*. O USO INDISCRIMINADO DESSE AGENTE CONTROLADOR GERA PREOCUPAÇÕES ACERCA DA POSSIBILIDADE DE SELEÇÃO DE POPULAÇÕES RESISTENTES. ESSE FENÔMENO JÁ TEM SIDO OBSERVADO EM LABORATÓRIO. OS HEMÓCITOS SÃO AS CÉLULAS DE DEFESA PRESENTES NA HEMOLINFA DOS INSETOS E ATUAM MEDIANDO REAÇÕES CONTRA PATÓGENOS INVASORES. ESTE TRABALHO TEVE POR OBJETIVO CARACTERIZAR A PRESENÇA DE CARBOIDRATOS NEUTROS, CARBOIDRATOS ÁCIDOS E LIPÍDIOS ATRAVÉS DAS TÉCNICAS HISTOQUÍMICAS DO ÁCIDO PERIÓDICO DE SCHIFF (PAS), ALCIAN BLUE 2,5 (AB 2,5) E SUDAN BLACK B, RESPECTIVAMENTE, EM LARVAS DE 4º ÍNSTAR DE *A. gemmatalis* SUSCETÍVEIS (LS) E RESISTENTES (LR) AO *AgMNPV*. NOS 2 TIPOS DE LARVAS, OS PLASMATÓCITOS (PL) E GRANULÓCITOS JOVENS (GR1) FORAM POSITIVOS AO MÉTODO DO PAS, SENDO QUE AS LS FORAM MAIS POSITIVAS DO QUE AS LR; OS PL APRESENTARAM UMA FORTE MARCAÇÃO ADJACENTE AO NÚCLEO EM FORMA DE VESÍCULA E PONTUAÇÕES MENOS DENSAS NO CITOPLASMA; OS GR1 REVELARAM A PRESENÇA DE GRÂNULOS POSITIVOS EM REGIÕES ALEATÓRIAS DO CITOPLASMA. O BLOQUEIO PELA α -AMILASE, INDICOU QUE AS MARCAÇÕES PAS POSITIVAS CORRESPONDEM AO GLICOGÊNIO. NA TÉCNICA DO AB 2,5, AMBOS OS LOTES DE LARVAS APRESENTARAM POSITIVIDADE NOS GRANULÓCITOS MADUROS, REPRESENTADA POR GRÂNULOS CITOPLASMÁTICOS COM FORTE MARCAÇÃO NAS LS E COM MENOR INTENSIDADE NAS LR. NO MÉTODO DO SUDAN, OS ESFERULÓCITOS (ES) DE LS APRESENTARAM POSITIVIDADE EM REGIÕES CITOPLASMÁTICAS ENTRE AS ESFÉRULAS, ENQUANTO QUE OS ES DE LR APRESENTARAM FRACAS MARCAÇÕES NAS MESMAS REGIÕES. AS DIFERENÇAS HISTOQUÍMICAS DAS LR EM RELAÇÃO ÀS LS PODEM ESTAR ASSOCIADAS AO DESENVOLVIMENTO DA RESISTÊNCIA AO *AgMNPV*.

Palavras-chave: Hemócitos, Carboidratos, Histoquímica, Lipídios