

Área: **Controle Biológico com Entomopatógenos**

**ESTUDO DOS HEMÓCITOS DE LARVAS DE *ANTICARSIA GEMMATALIS* (HÜBNER, 1818) (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE) SUSCETÍVEIS E RESISTENTES AO AGMNPV À MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA.**

**Fernando Hitomi Matsubara (UEL); Camila Renata Gonçalves Marques (UEL); Sheila Michele Levy (UEL); Flávio Moscardi (CNPSo-EMBRAPA); Ângela Maria Ferreira Falleiros (UEL)**

**Resumo**

OS HEMÓCITOS SÃO AS CÉLULAS DE DEFESA CONSTITUINTES DA HEMOLINFA DOS INSETOS, RESPONSÁVEIS POR RESPOSTAS ATIVAS CONTRA PATÓGENOS QUE PENETRAM SUA HEMOCELE. A LAGARTA DA SOJA, *Anticarsia gemmatalis* (HÜBNER, 1818), É UMA DAS PRINCIPAIS PRAGAS DA SOJICULTURA, SENDO CONTROLADA BIOLÓGICAMENTE PELO AgMNPV. O ESTUDO DOS HEMÓCITOS DE *A. gemmatalis* É IMPORTANTE PARA O ENTENDIMENTO DO DESENVOLVIMENTO DE RESISTÊNCIA DESSA LARVA AO AgMNPV BEM COMO PARA O DELINEAMENTO DE NOVAS FORMAS EFICIENTES DE CONTROLE. NESTE ESTUDO, HEMOLINFA OBTIDA DE LARVAS SUSCETÍVEIS (LS) E RESISTENTES (LR) AO AgMNPV DE *A. gemmatalis*, DE 4º INSTAR, FOI PROCESSADA PARA ANÁLISE AO MICROSCÓPIO ELETRÔNICO DE VARREDURA. AS IMAGENS OBTIDAS FORAM UTILIZADAS PARA COMPARAÇÃO DA MORFOLOGIA DOS HEMÓCITOS ENTRE OS 2 TIPOS DE LARVAS. FORAM IDENTIFICADOS OS MESMOS TIPOS CELULARES EM LS E LR E AS CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS APRESENTADAS PELOS HEMÓCITOS EM AMBAS AS POPULAÇÕES DE LARVAS FORAM AS MESMAS. OS PLASMATÓCITOS APRESENTARAM-SE COMO CÉLULAS POLIMÓRFICAS DOTADAS DE PROEMINENTES EXTENSÕES PSEUDOPODIAIS EM SUA SUPERFÍCIE, COMPATÍVEL COM SUA FUNÇÃO FAGOCÍTICA. OS GRANULÓCITOS APRESENTARAM-SE COM FORMATO ESFÉRICO OU OVAL, PORTANDO EM SUA SUPERFÍCIE NUMEROSAS PROJEÇÕES CITOPLASMÁTICAS FINAS E ALONGADAS, OS FILOPÓDIOS. OS ESFERULÓCITOS FORAM IDENTIFICADOS PELA PRESENÇA DE EVIDENTES PROTUBERÂNCIAS SUPERFICIAIS RELATIVAS ÀS SUAS ESFÉRULAS CITOPLASMÁTICAS. OS PRÓ-HEMÓCITOS E OENOCITÓIDES APRESENTARAM COMO CARACTERÍSTICA COMUM A SUPERFÍCIE LISA, SEM NENHUMA ESTRUTURA ESPECIALIZADA DE SUPERFÍCIE E DIVERGIRAM NOTADAMENTE EM SUAS DIMENSÕES, SENDO OS OENOCITÓIDES OS MAIORES HEMÓCITOS PRESENTES E OS PRÓ-HEMÓCITOS OS MENORES.

**Palavras-chave:** *Anticarsia gemmatalis*, Microscopia Eletrônica de Varredura, Hemócitos