

Área: **Sistemática, Morfologia e Biogeografia**

HISTOLOGIA DO CORPO GORDUROSO DE LARVAS DE *ANTICARSIA GEMMATALIS* (HÜBNER, 1818) (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE).

Renata Baldo Rodrigues Carvalho (UEL); Fernando Hitomi Matsubara (UEL); Camila Renata Gonçalves Marques (UEL); Flávio Moscardi (EMBRAPA); Sheila Michele Levy (UEL); Ângela Maria Ferreira Falleiros (UEL)

Resumo

O CORPO GORDUROSO NOS INSETOS TEM FUNÇÃO ANÁLOGA AO FÍGADO DOS VERTEBRADOS, PARTICIPANDO DIRETAMENTE DO METABOLISMO DE LÍPÍDEOS, CARBOIDRATOS E PROTEÍNAS. A *Anticarsia gemmatalis* É UMA DAS PRINCIPAIS PRAGAS DA SOJICULTURA, COM AMPLA LITERATURA SOBRE OS ASPECTOS BIOLÓGICOS E COMPORTAMENTAIS. POUCO SE CONHECE SOBRE A MORFOLOGIA INTERNA DESTA PRAGA, SENDO AUSENTES AS DESCRIÇÕES DESTE ÓRGÃO. ESTE TRABALHO TEVE POR OBJETIVO DESCREVER HISTOLOGICAMENTE O CORPO GORDUROSO DE LARVAS DE *A. gemmatalis*, DADA A SUA IMPORTÂNCIA NA DEFESA DO INSETO. CORPOS GORDUROSOS DE LARVAS DE 4 INSTAR FORAM COLETADOS E PROCESSADOS PARA ANÁLISE À MICROSCOPIA DE LUZ. FORAM IDENTIFICADAS UMA PORÇÃO PARIETAL E UMA PERIVISCERAL DE ARQUITETURA E FUNÇÕES DISTINTAS, FORMADAS POR UM SÓ TIPO CELULAR, DENOMINADO TROFÓCITO. A PORÇÃO PARIETAL OCUPA POSIÇÃO PERIFÉRICA, ABAIXO DO TEGUMENTO E LATERAL AO TUBO DIGESTIVO. APRESENTA FORMATO DE FITA ALONGADA DE ASPECTO GRANULOSO E DELICADO, QUE SE ESTENDE DESDE A PORÇÃO ANTERIOR DO PROTÓRAX ATÉ O ÚLTIMO SEGMENTO ABDOMINAL. A PORÇÃO PERIVISCERAL É ESCASSA E LOCALIZADA NA REGIÃO DORSAL, ADERIDA EM PEQUENAS QUANTIDADES À PAREDE DO TUBO DIGESTIVO. OS TROFÓCITOS PARIETAIS SÃO CÉLULAS ALTAS, CILÍNDRICAS E RECOBERTAS POR UMA MEMBRANA ACELULAR. O CITOPLASMA É ACIDÓFILO, COM INTENSA VACUOLIZAÇÃO; NÚCLEO DE FORMATO E LOCALIZAÇÃO VARIÁVEL. OS TROFÓCITOS PERIVISCERAIS SÃO PEQUENOS, ARREDONDADOS E FORMAM AGLOMERADOS RECOBERTOS POR UMA MEMBRANA ACELULAR, CONFERINDO UM ASPECTO ALVEOLAR AO ÓRGÃO. O CITOPLASMA É BASÓFILO COM GRANDE VACUOLIZAÇÃO; NÚCLEO CENTRAL, COM FORMATO VARIADO. A ORGANIZAÇÃO, ARQUITETURA E DISTRIBUIÇÃO DO CORPO GORDUROSO NESTAS LARVAS SÃO SIMILARES ÀS DE OUTROS LEPIDÓPTEROS, COM PEQUENAS VARIAÇÕES EM SUA ESTRUTURA CELULAR.

Palavras-chave: TROFÓCITOS, MORFOLOGIA, LAGARTA DA SOJA