

MORFOLOGIA INTERNA DE *Diatraea saccharalis* (LEPIDOPTERA; PYRALIDAE) NA FASE PUPAL

PAGOTO, Luciane (PIBIC-CNPq)
Universidade Estadual de Maringá (UEM) - Maringá - PR

CONTE, Hélio (Orientador)
Universidade Estadual de Maringá (UEM) - Maringá - PR

Diatraea saccharalis conhecida popularmente como broca da cana-de-açúcar, é um inseto fitófago, cujas larvas afetam a produtividade e o rendimento industrial do açúcar e do álcool. Considerando a importância econômica que representa a *D. saccharalis*, a presente pesquisa teve por objetivo caracterizar as transformações que ocorrem nesta fase de desenvolvimento principalmente aquelas relacionadas com a formação dos órgãos nos adultos. A colônia inicial de insetos foi coletada nos canaviais da Usina Sta. Terezinha, distrito de Iguatemi, município de Maringá e mantida do Depto. de Biol. Cel. e Genética da UEM, em dieta artificial. Os insetos permaneceram em câmara climatizada em temperatura de $\pm 24^{\circ}$, umidade relativa de $70 \pm 10\%$ e fotofase de 14 horas. As pupas foram selecionadas de acordo com a fase de duração do seu desenvolvimento pupal (faixa etária). Em *D. saccharalis* ocorre durante a fase pupal se caracteriza por aparente dormência devido a degeneração dos tecidos, conhecida como histólise, e a posterior reconstituição dos mesmos, ou histogênese. Nesta fase observamos um conteúdo interno semilíquido e na análise morfológica, evidenciamos variações na textura, número de células e no tamanho dos diferentes órgãos. A reconstituição dos tecidos nos adultos desenvolvem-se a partir dos discos imaginais, responsáveis pela formação dos órgãos. O aparelho digestivo formado pelo canal alimentar é um tubo que percorre o seu corpo no sentido longitudinal desde a boca até o ânus. As traquéias quando examinadas ao microscópio possuem uma aparência estriada. Os túbulos de Malpighi são formados por longos tubos finos, comumente implantados na parte anterior do intestino posterior. Os ovários formados por unidades tubulares, denominadas ovaríolos, apresentam 3 regiões morfo-funcionais distintas: o filamento terminal, o tubo do ovo e o pedúnculo. Nos machos, os testículos são corpos ovais parcialmente divididos em folículos testiculares.

PIBIC-CNPq
e-mail: lucianepagoto@bol.com.br