

**ESTUDO DOS IMATUROS DE PENTATOMÍDEOS DO RS (HEMIPTERA, HETEROPTERA): MORFOLOGIA DO OVO E DOS CINCO INSTARES DE *ACROSTERNUM* (*CHINAVIA*) *LONGICORIALIS* (BREDDIN, 1901).** Viviana Cauduro Matesco, Cristiano Feldens Schwertner, Jocélia Grazia (orient.) (Biociências, Entomologia Sistemática, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

A identificação e o conhecimento das formas jovens dos insetos têm importância ecológica e econômica, além de contribuírem com caracteres para classificação e estudos filogenéticos. Em Pentatomidae, poucas espécies têm seus imaturos conhecidos, dificultando estudos que incluam esta fase do desenvolvimento. Uma linha de pesquisa que vem crescendo no LES-UFRGS é o estudo da morfologia e bionomia de imaturos dos pentatomídeos do RS. A metodologia inclui a coleta dos pentatomídeos em diferentes regiões do estado e sua criação em laboratório sob condições controladas em câmara climatizada B.O.D. ( $24\pm 1^{\circ}\text{C}$ ; UR  $70\pm 10\%$ ), alimentados preferencialmente com vagens de feijão. Espécies dos gêneros *Acrosternum* Fieber, *Grazia* McDonald, *Odmalea* Bergroth e *Thyanta* Stål estão entre aquelas estudadas atualmente. Neste trabalho, são apresentados os imaturos de *Acrosternum longicorialis*, espécie até então nunca registrada para o Brasil. Seus ovos têm coloração castanho-clara, cório reticulado e processos micropilares clavados e brancos, semelhantes aos das demais espécies neotropicais de *Acrosternum*. As ninfas de 1º instar, de coloração negra, trazem a mancha alaranjada típica do gênero, que se estende da cabeça ao mesotórax, além de manchas nas margens laterais do tórax e manchas brancas e amarelas no abdome. Assim como outras espécies de *Acrosternum* neotropicais, as ninfas de 2º a 5º instar apresentam 1+1 manchas arredondadas junto à 1ª placa mediana abdominal e uma série de manchas junto às placas laterais, que em *A. longicorialis* são divididas pelas pseudo-suturas abdominais. Outras características exclusivas, em ninfas de 4o e 5o instar, são a coloração geral verde e as margens do tórax avermelhadas, em continuidade com uma mancha de mesma cor nas placas laterais. Essas características possibilitam a identificação de *A. longicorialis* no estágio ninfal e contribuirão para o trabalho de revisão e estudo das relações de parentesco de *Acrosternum*, projeto em andamento no LES-UFRGS.