

ASPECTOS BIOLÓGICOS DOS ESTÁGIOS IMATUROS DE *Automeris illustris* (Walker, 1855) (Lepidoptera, Saturniidae, Hemileucinae), EM LABORATÓRIO

Aline Carraro Formentini (BIC- FAPERGS), Alexandre Specht (orientador) - Depto. de Ciências Exatas e da Natureza/ Campus Universitário da Região dos Vinhedos/UCS - acformen@ucs.br

Entre as lagartas urticantes mais freqüentes no Rio Grande do Sul destaca-se *Automeris illustris* (Walker, 1855), que é polífaga e só não foi registrada em julho e agosto. Este trabalho objetivou estudar aspectos biológicos dos estágios imaturos devido à carência de informações sobre a espécie. Os insetos foram mantidos no Laboratório de Zoologia CARVI-UCS sob condições de temperatura $25 \pm 2^\circ\text{C}$, fotoperíodo de 12 horas e UR de 70 ± 10 . As lagartas foram alimentadas com *Erythrina crista-galli* L. (Leguminosae). Foram efetuadas observações diárias analisando-se os parâmetros: mensurações e duração das fases de ovo, lagarta, pré-pupa e pupa. Os ovos, de coloração branca e micrópila preta, apresentaram forma ovalada e achatada na extremidade superior, o comprimento médio foi de 3,12mm e a maior largura média 1,64mm (n=10); o tempo de incubação em 6 posturas observadas foi de 10,6 dias. As lagartas passaram por cinco ínstar; cujos valores médios da maior largura das cápsulas cefálicas foram 0,90 (n=96); 1,33 (n=96); 1,94 (n=95); 2,89 (n=141); 4,00 (n=209). As primeiras lagartas completaram o ciclo em 68 e as últimas em 90 dias; apresentaram hábito gregário apenas durante os três primeiros ínstar; durante as primeiras 24 horas alimentaram-se da casca dos ovos e, depois procuraram em fila, a planta hospedeira. Após o quinto ínstar, as lagartas mudaram de coloração, e construíram um casulo tecido com seda e restos de folhas da planta hospedeira. Permaneceram em pré-pupa por aproximadamente 7 dias. Inicialmente, as pupas apresentaram coloração esverdeada, que logo se tornou marron-escura, a duração média foi de 30,97 dias (n=38). As fêmeas (n=35) foram significativamente maiores que os machos (n=35) tanto em relação ao comprimento (37,67 e 35,10mm), largura (14,96 e 13,83mm) e massa (4,85 e 3,86g). As diferenças estatísticas obtidas através das comparações entre estes parâmetros indicaram que o dimorfismo sexual, bem conhecido nos adultos, já se evidencia na fase de pupa.

Palavras-chave: Lepidoptera, Saturniidae, Biologia

Apoio: UCS, FAPERGS