

210

**ESTUDOS DOS PARAMETROS BIOLÓGICOS DE ANTICARSIA GEMMATALIS HUBNER (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE) PARA AVALIAÇÃO DO EFEITO DE MICRORGANISMOS ENTOMOPATOGENICOS.** Francine Albrecht, Alexandre Specht, Neiva Monteiro de Barros (orient.)

(UCS).

A lagarta-da-soja, *Anticarsia gemmatalis* Hübner, é praga-chave da cultura da soja em todo o continente americano, com inúmeros estudos relacionados ao seu controle. Este trabalho, no entanto, visou obter conhecimentos que sirvam de parâmetros para avaliar o efeito de organismos entomopatogênicos, principalmente, sobre a duração e sobrevivência no seu desenvolvimento pós-embrionário. O estudo foi realizado em sala climatizada com temperatura de  $20 \pm 1^\circ\text{C}$ ; umidade relativa de  $70 \pm 10\%$  e fotofase de 14 horas. A criação foi iniciada com 187 lagartas recém eclodidas, criadas individualmente em copos plásticos de 50 mL com dieta artificial a base de feijão. Foram realizadas observações diárias avaliando-se o tamanho e a sobrevivência em cada instar larval, e nas fases de pré-pupa, pupa e adulta. Devido exemplares (13, 25%) passarem por cinco instares seus dados foram analisados em separado comparando-se com os demais que passaram por seis. Observou-se que na fase larval os espécimes com apenas cinco instares apresentaram tempo de desenvolvimento mais curto e tamanho significativamente menor ( $P < 0,05$ ); tais diferenças foram mais expressivas nos três últimos instares, devendo ser consideradas nas análises de bioensaios, principalmente pelo aumento da variação dos dados. Nas fases de pré pupa e de pupa observou-se diferença significativa apenas para o peso das pupas das fêmeas. Considerando-se apenas os indivíduos sem malformação, do primeiro instar até a fase adulta, observou-se uma sobrevivência de 83,42%, destacando-se como fases críticas a passagem do primeiro para o segundo instar (92,51%) e da fase de pupa para adulta (94,55%). Estes resultados permitirão a inclusão de outros parâmetros nas avaliações de bioensaios. (Fapergs).