

#### V4 - PARÂMETROS BIOLÓGICOS DAS FASES LARVAL E PUPAL DE *Helicoverpa zea* (Boddie) (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE: HELIOTHINAE), EM CONDIÇÕES CONTROLADAS

Vânia Rech Cainelli (BIC/UCS), Neiva Monteiro de Barros, Alexandre Specht - Deptº Ciências Biológicas/UCS - [vaniarech@yahoo.com.br](mailto:vaniarech@yahoo.com.br)

O milho é um dos principais cereais cultivados a nível mundial e, entre as pragas que causam os maiores danos econômicos no continente Americano destaca-se *Helicoverpa zea* (Boddie, 1850) que ataca a espiga na fase reprodutiva, reduzindo a produção de sementes. Este estudo objetivou detalhar os parâmetros biológicos das fases de lagarta e pupa de *H. zea* para que possam ser utilizados em estudos que visam identificar a adequação de fatores abióticos, bióticos e ensaios que visam avaliar efeitos de microorganismos e outros agentes que alteram a fisiologia do desenvolvimento. Foram individualizadas 50 lagartas neonatas em recipientes plásticos de 50 ml, observadas diariamente até a emergência dos adultos. Durante a fase larval os insetos foram alimentados com dieta artificial e durante as observações foram registrados os dados referentes às ecdises para determinar o número de ínstars. Dois dias após a transformação em pupa o sexo foi identificado e os insetos foram pesados e medidos. Das 50 lagartas foram obtidas 19 fêmeas e 23 machos. As fêmeas passaram por 4, 5, 6 e 7 ínstars com percentuais de 36,84; 36,84; 21,05 e 5,26%, respectivamente. Os machos passaram por 4, 5 e 6 ínstars com percentuais de 30,44; 39,12 e 30,44%, respectivamente. A duração média da fase larval foi de 21,62 dias não sendo observadas diferenças significativas entre sexo e número de ínstars. Também na fase pupal não foram observadas diferenças significativas entre sexo e número de ínstars cujas médias do período em dias; do peso em gramas e tamanho (comprimento e largura) em milímetros foram 12,13; 0,57; 20,58 e 6,05, respectivamente. A variabilidade do número de ínstars apresentado por esta espécie indica uma grande capacidade adaptativa em diferentes condições bióticas e abióticas. Estudos com maior número de exemplares e em diferentes condições de criação são necessários para estabelecer parâmetros a serem analisados em bioensaios.

Palavras-chave: biologia de insetos, lagarta do milho, *Helicoverpa zea*

Apoio: UCS