

## ZOO-16

**ASPECTOS BIOLÓGICOS DE *Plutella xylostella* (Lepidoptera: Plutellidae) EM *Brassica oleracea* var. *capitata* E *acephala* (BRASSICACEAE) NA REGIÃO DE MANAUS, AM.****Fabiana Sarmando Soares<sup>1</sup>; Beatriz Ronchi Teles<sup>2</sup>****<sup>1</sup>Bolsista PIBIC/CNPq; <sup>2</sup>Pesquisadora INPA/ CPEN**

*Plutella xylostella* (L.) é um inseto da ordem Lepidoptera considerada uma séria praga das crucíferas, apresentando grande importância para a agricultura mundial. É popularmente conhecida como traça-das-crucíferas, e danifica o parênquima foliar até o broto vegetativo em sua fase larval (Fernandez & Alvarez, 1988). Seus ovos são amarelos e esféricos, as larvas passam por 4 estádios larvais. No Brasil, *P. xylostella* ocorre em todas as fases do ano, principalmente nos períodos mais quentes e secos (Villas Boas, 2003). Algumas dificuldades observadas no controle desta praga se devem ao fato das áreas de cultivo coexistir durante o ano todo, com plantas de diferentes idades (Imenes *et al.*, 2002). Não há estudos sobre a biologia de *P. xylostella* na região Amazônica, portanto este trabalho visa estudar os aspectos biológicos desta praga em condições de laboratório. Foram feitas coletas semanais no período de outubro de 2005 a abril de 2006 na Estação Experimental do Ariaú, localizada no município de Iranduba, AM e no Sítio São Miguel Arcanjo, situado no município de Manaus, AM. Os ovos, larvas e pupas de *P. xylostella* foram coletados manualmente, colocados em sacos de papel e trazidos para o laboratório de entomologia agrícola da CPEN/INPA, onde, eram triados em diferentes estágios e estádios larvais. Os ovos e as lagartas eram colocados em potes plásticos com folhas de couve previamente lavadas com hipoclorito a 2%, para a alimentação das larvas. As pupas eram transportadas para gaiolas de acrílico, 35x35x40cm, para a emergência dos adultos. Folhas de couve, trocadas a cada dois dias, foram colocadas para oviposição dos adultos emergidos. Foi observado o ciclo de vida de 85 indivíduos, a partir da oviposição em laboratório até a emergência dos adultos. Observou-se a porcentagem de eclosão e emergência (Figura 1), e a duração de cada estágio. O estágio de ovo durou em média 5 dias, o período de desenvolvimento larval de *P. xylostella*, composto de 4 estádios durou cerca de 8 a 11 dias (Tabela 1). Medeiros (2004) e Fernandez & Alvarez (1988) observaram, em suas criações, que o período larval durou cerca de 7 a 11 dias. Desde a oviposição até a emergência dos adultos, houve uma variação de 15 a 23 dias, diferente do que aconteceu nos experimentos realizados por Fernandez & Alvarez (1988), onde a variação foi de 11 a 19 dias.

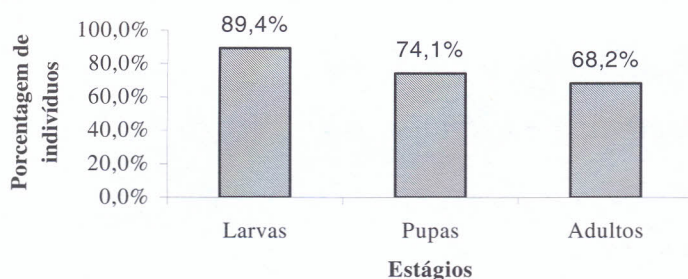


Figura 1. Porcentagem de indivíduos de *P. xylostella* nas diferentes fases de desenvolvimento em laboratório.

Tabela1. Duração em dias do ciclo de vida de *P. xylostella* em laboratório.

Fases	Número de observações	Duração em dias x*	Mínima	Máxima
Ovos	85	5	4	6
Larva	76	9,5	8	11
Pupa	63	4,5	3	6
Total		19	15	23

x\* = Média

Férrandez, S.A.; Alvarez, C. 1988. Biología de *Plutella xylostella* (L.) (Lepidoptera:Yponomeutidae) polilla del repollo (*Brassica oleraceae* L.) en condiciones de laboratorio. *Agronomia Tropical*, Venezuela, 38(4-6):17-28.

Imenes, S.D.L.; Campos, T.B. de; Rodrigues Netto, S.M.; Bergmann, E.C. 2002. Avaliação da atratividade de feromônio sexual sintético da traça-das-crucíferas, *Plutella xylostella* (L.) (Lepidoptera:Plutellidae), em cultivo orgânico de repolho. *Arq. Inst. Biol.*, São Paulo, 69(1):81-84.

Medeiros, P. T. 2004. Estirpes Brasileiras de *Bacillus thuringiensis* Efetivas no controle biológico da traça-das-crucíferas *Plutella xylostella*. (Dissertação Mestrado em Agronomia) - Universidade Federal do Mato Grosso, Cuiabá, 82p.

Morató, M. G. 2000. Plagas y enfermedades en el cultivo de coliflor. Descripción e control. *Vida rural*, Madrid, nº107.

Villas Boas, G. L. 2003. Traça no repolho, (resumo), *Embrapa Hortaliças*. Disponível em:

<http://revistacultivar.locaweb.com.br/hf/artigo.asp?no=336> Acesso em: 20 de Setembro de 2003