

Desenvolvimento larval de *Mocis latipes* (Guenée) (Lepidoptera: Noctuidae: Catocalinae), em Azevém.

BIC/UCS

Projeto SOJA

Roberta Bissani (BIC-UCS), Eduardo Valduga (BIC-UCS), Edegar Fronza & Alexandre Specht (orientador) - robertabiss@yahoo.com.br

Introdução

O Curuquerê-dos-capinzais - *Mocis latipes* (Guenée, 1852) (Lepidoptera: Noctuidae: Catocalinae) é uma das principais espécies de mariposas cujas lagartas são desfolhadoras de gramíneas, causando sérios danos, às culturas de arroz, cana-de-açúcar, milho, sorgo e pastagens. Alguns estudos recentes mencionam também o ataque desta espécie sobre culturas de leguminosas como amendoim, alfafa e soja.

Objetivo

Este trabalho tem por objetivo avaliar a potencialidade de diferentes noctúdeos em causar danos às culturas produtoras de biocombustíveis, este projeto pretende avaliar a sobrevivência e o desenvolvimento de *M. latipes* em diferentes plantas hospedeiras. Neste primeiro momento, avaliou se a sobrevivência e desenvolvimento larval desta espécie cujas larvas foram alimentadas com azevém (*Lolium multiflorum* Lam. -Poaceae).

Metodologia

A criação foi realizada em câmara climatizada sob condições de $25 \pm 2^\circ\text{C}$; $70 \pm 10\%$ UR e 14 horas de fotofase. As larvas recém eclodidas foram individualizadas em copos plásticos de 100mL de capacidade, com tampa. A alimentação larval foi trocada diariamente e, para garantir a turgescência, suas bases foram inseridas em frascos plásticos com água destilada. Durante a troca de alimento foi feita a limpeza e recolhimento das cápsulas cefálicas, o que permitiu a identificação dos instares.

Resultados e Discussão

De 237 larvas obtiveram-se 209 pupas, o que correspondeu a uma sobrevivência de 88,19%; o período médio larval estendeu-se por 41,00 dias, com amplitude de 32 a 52 dias, sem observar diferenças significativas entre os sexos. As larvas passaram por quatro (3,828%), cinco (26,316%), seis (61,244%), sete (7,656%) e oito (0,957%) instares. No momento estão sendo avaliados os parâmetros da fase de pupa e depois, da emergência dos adultos, serão avaliados a longevidade, a fecundidade e fertilidade. Depois de completado o ciclo será calculado o potencial biótico e, em seguida, a mesma espécie será criada utilizando como planta hospedeira larval a soja. Cabe salientar que as informações geradas pela comparação do potencial biótico de *M. latipes* poderá contribuir ainda para estratégias de manejo de resistência que deve estar vinculada à utilização do milho-Bt para o controle de pragas.

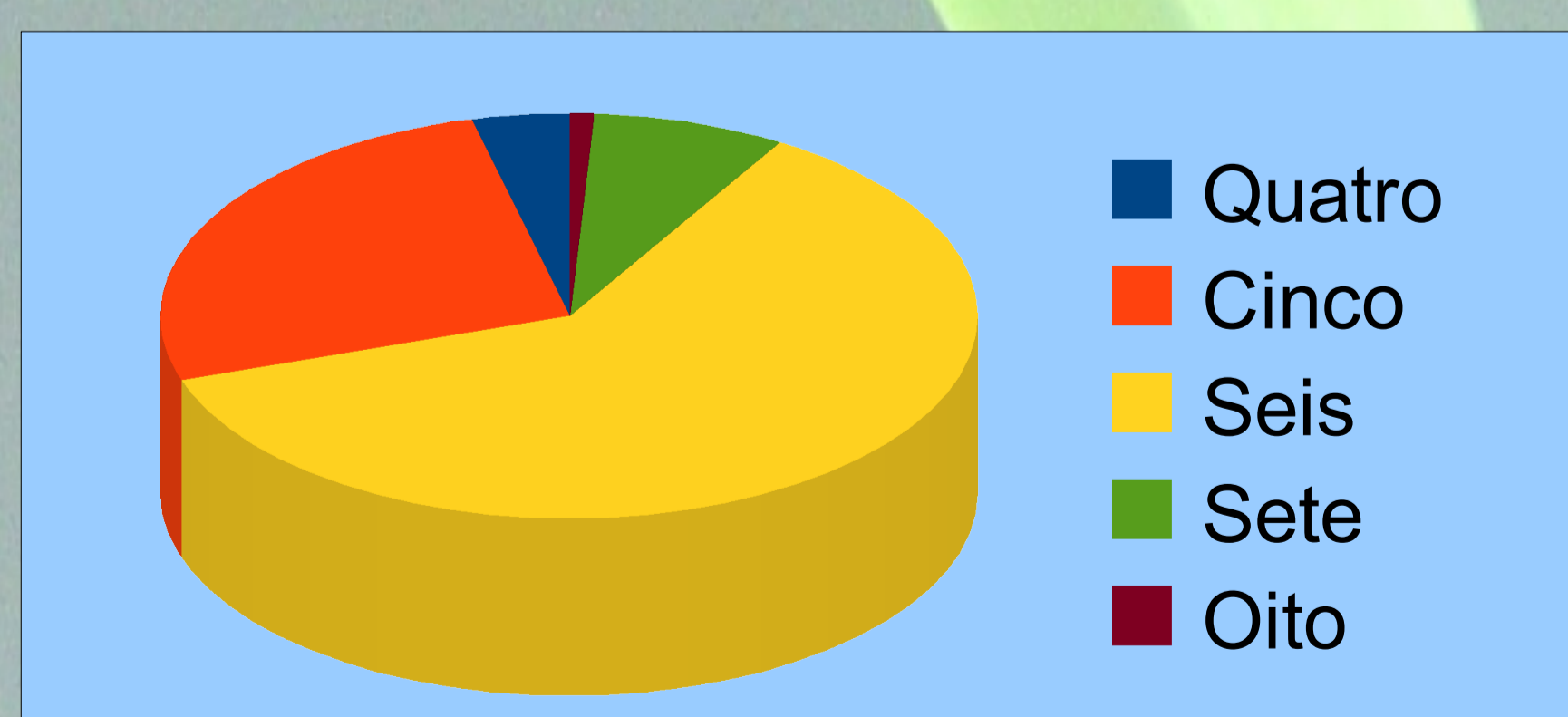


Fig. 4 - Representação gráfica dos percentuais de larvas de *Mocis latipes* que passaram por quatro, cinco, seis, sete e oito instares



Fig. 1: *Mocis latipes* - lagartas de último instar sobre a planta hospedeira.



Fig. 2: *Mocis latipes* - pré pupa sobre a planta hospedeira.



Fig. 3: *Mocis latipes* pupa sobre a planta hospedeira

Referências Bibliográficas:

- BABAYAN, G.; CABRERA, R.A. & AZC.UY, A.F. 1975. Algunos datos sobre el género *Mocis* (Lepidoptera, Noctuidae) como plaga de la caña de azúcar em Cuba. **Rev. Agric.**, 8 (1): 36-46.
- CRUZ, I.; SANTOS, S.P. 1985. Estudo comparativo da biologia de *Mocis latipes* em dieta artificial e folhas de milho e sorgo. **Pesq. Agrop. Bras.**, 18 (2): 85-90.
- OGUNWOLU, E.O.; HABECK, D.H. 1975. Comparative life-histories of three *Mocis* spp. In Florida (Lepidoptera: Noctuidae). **Florida Entomologist**, 58 (2): 97-103.
- REINERT, J.A. 1975. Life history of the striped grassworm, *Mocis latipes*. **Ann. Entomol. Soc. Am.**, 68 (2): 201-204.
- VAN DINTHER, J.B.M. 1954. *Laphygma frugiperda* and *Mocis latipes* in Surinam. **Entomol. Ber.** 15: 427-431.