

OBTENÇÃO DE POSTURA DE *Erinnyis ello* (L. 1758) ...
EM CATIVEIRO, EM CONDIÇÕES DE CAMPO⁽¹⁾Pedro Celestino Filho⁽²⁾

A obtenção de postura da *Erinnyis ello*, independente de surtos no campo, é um dos fatores limitantes à realização de diferentes estudos em laboratório com esta espécie. Um caso típico é a disponibilidade de um grande número de larvas de mesma idade para testes simultâneos de inseticidas para o seu controle.

Com base nas técnicas de criação da *E. ello* em mandioca, descritas por Arias & Reys (1979) e Carvalho (1980), foram realizados, no Centro Nacional de Pesquisa de Seringueira e Dendê, em Manaus, ensaios preliminares visando obter postura desta espécie em cativeiro, em condições de campo.

Foram colocadas 12, 43 e 238 pupas, sem determinação de sexo, da *E. ello*, em diferentes épocas, no interior de uma gaiola confeccionada de madeira e tela de náilon (2,5m de comprimento x 2,5m de largura x 2,5m de altura) contendo 26 plântulas de seringueira. Para a alimentação dos adultos emergentes das pupas foi fornecida, em copinhos de plástico, uma solução de mel glucosado + água a 20%. Os ovos coletados foram levados ao laboratório para eclosão e determinação da fertilidade.

Os resultados obtidos encontram-se sumarizados na Tabela 1.

⁽¹⁾Trabalho realizado com a participação de recursos financeiros do Convênio SUDHEVEA/EMBRAPA.

⁽²⁾Entomologia, Pesquisador do CNPSD/EMBRAPA.

Foram coletados 3.339 ovos, no período de julho a novembro de 1981. Observou-se que as fêmeas realizam a postura preferencialmente nos folíolos jovens (estágios b e c). Os ovos ficam fortemente aderidos à superfície dos folíolos por intermédio de uma substância hialina, o que dificulta a coleta.

Supondo que todas as fêmeas foram copuladas e ovopositaram, a fecundidade obtida variou em função do número de fêmeas emergidas no interior da gaiola de oviposição. Quando menor foi o número de fêmeas, maior foi a fecundidade média apresentada. Resultado semelhante foi encontrado por Carvalho (1980), embora utilizando uma técnica de criação diferente da usada pelo autor.

Em laboratório, a eclosão foi em torno de 90%. As larvas resultantes, em sua maioria, apresentaram-se de cor preta a partir do segundo ínstar.

O resultado atestou a viabilidade da técnica de obtenção de postura da *E. ello* utilizada neste trabalho. Em novos estudos que serão agora realizados, serão colocadas na gaiola 2, 6, 18 e 54 pupas previamente sexadas, com razão de sexo de 1:1, visando determinar um número ótimo de casais para obtenção de um máximo de produção de ovos, nas mesmas condições.

Também será observada a influência dos fatores climáticos na obtenção da postura em cativeiro.

REFERÊNCIAS

- ARIAS, V., B. & REYES, J.A. Guia para la cria masal de *Erinnyis ello* (L.) (Lepidoptera: Sphingidae) gusano de la yuca, con material fresco. Cali, CIAT, 1978. sp. il.
- CARVALHO, C. F. Aspectos biológicos, técnica para obtenção de ovos em condições de laboratório e avaliação de danos de *Erinnyis ello ello* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera Sphingidae) em mandioca em condições de campo. Piracicaba, ESALQ, 1980. 86p. Tese de Mestrado.

TABELA 1 - Obtenção da postura de *Erinnyis ello* em cativeiro, em condições de campo, a partir de diferentes números de pupas. Manaus, CNPSD, 1981.

Mês / Ano	Nº inicial de pupas na gaiola	Emergência de adultos	de (nº) $\frac{\uparrow}{\downarrow}$	Viabilidade das pupas (%)	Ovos coletados (nº)	Dias de postura (nº)	Média de ovos/fêmea
Jul/81	12	6	6	100	240	04	40
Ago/81	43	15	25	93	606	05	24,2
Out-Nov/81	238	82	95	75	2.493	10	26,2