

## NOVA METODOLOGIA PARA CRIAÇÃO EM LABORATÓRIO DE HEMÍPTEROS PREDADORES <sup>1/</sup>

José Cola Zanuncio <sup>2/</sup>  
Joaquim Efigênio Maia Leite <sup>3/</sup>  
Germi Porto Santos <sup>4/</sup>  
Eduardo Cândido Nascimento <sup>5/</sup>

### 1. INTRODUÇÃO

A crescente demanda de madeira para suprir os diversos setores da economia nacional dependente dessa matéria-prima provocou substancial incremento das áreas plantadas, notadamente com espécies do gênero *Eucalyptus*. Tal expediente gerou o aparecimento de pragas nessa cultura, destacando-se os lepidópteros desfolhadores, cuja ação daninha tem levado as empresas reflorestadoras a lançarem mão do uso de mecanismos de controle para viabilizar o prosseguimento da atividade.

Dentre os métodos utilizados, o controle biológico tem tomado impulso nos últimos anos, principalmente pela utilização de hemípteros predadores, com destaque para *Podisus connexivus* Bergroth, 1881, *Podisus nigrolimbatus* Spinola, 1852 e *Supputius cincticeps* Stal, 1860 (Hemiptera; Pentatomidae), conforme depoimentos de BARCELOS *et alii* (1), BERTI FILHO e FRAGA (3), ZANUNCIO *et alii* (5), BARCELOS *et alii* (2), ZANUNCIO (6) e JUSSELINO FILHO (4).

---

<sup>1/</sup> Parte da tese de Mestrado em Entomologia apresentada à UFV pelo segundo autor.

Aceito para publicação em 15.06.1993.

<sup>2/</sup> DBA/CCB/UFV 36570-000 Viçosa, MG (bolsista do CNPq).

<sup>3/</sup> Estudante de Mestrado em Entomologia - DBA/CCB/UFV.

<sup>4/</sup> EMBRAPA/EPAMIG 36570-000 Viçosa, MG (bolsista do CNPq).

<sup>5/</sup> Departamento de Biologia Animal/UFV. 36570-000 Viçosa, MG.

à drástica redução da mão-de-obra na reposição de água. Enquanto nas metodologias I e II isso é feito em cada unidade de criação, na III um conjunto de 30 unidades é reabastecido de única vez, completando o nível da água. Por outro lado, a construção do equipamento foi feita artesanalmente, podendo cair os custos se o mesmo for produzido em escala industrial.

Os estudos estão sendo continuados e, espera-se, a partir do segundo ano, maior redução dos custos para a metodologia III, pois não haverá necessidade de reposição da maioria dos componentes utilizados.

#### 4. RESUMO

Esta pesquisa durou 12 meses e foi realizada em laboratório, na Universidade Federal de Viçosa. O objetivo foi comparar uma nova metodologia com duas outras em uso, para a criação do predador *Podisus connexivus* (Hemiptera; Pentatomidae). Considerando-se que a mão-de-obra dispendida na realimentação das unidades de criação é um dos fatores que oneram a produção massal do predador, essa nova metodologia diferiu das outras porque o abastecimento de água é feito de uma única vez, para um conjunto interligado de 30 unidades de criação, enquanto nas outras situações isso acontece individualmente. Os resultados mostraram não ter havido diferença entre as metodologias com relação ao desempenho biológico do inseto, mas indicaram que a nova metodologia apresenta menor custo, com redução de 17,75 e 17,23% em relação às metodologias I e II, respectivamente, durante o primeiro ano de trabalho.

#### 5. SUMMARY

##### (NEW METHODOLOGY FOR THE REARING OF HEMIPTERA, PENTATOMIDAE PREDATORS IN LABORATORY)

This research deals with a new system of water supply for the rearing of Hemiptera, Pentatomidae predators. The experiment was carried out in the University of Viçosa, in Viçosa, State of Minas Gerais, Brazil. The new methodology proved to be cheaper than the traditional ones.

#### 6. AGRADECIMENTOS

Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), à Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG) e à FINEP/CNPq/BIOAGRO/UFV, pelas bolsas e pelos auxílios concedidos para a realização desta pesquisa.

#### 7. LITERATURA CITADA

1. BARCELOS, J.A.V.; ANJOS, N.; SANTOS, G.P.; ZANUNCIO, J.C. & ASSIS JUNIOR, S.L. Potencial de predação de *Podisus nigrolimbatus* (Hemiptera, Pentatomidae) sobre lagartas de *Thyriniteina arnobia* (Lepidoptera; Geometridae). In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENTOMOLOGIA, X, Rio de Janeiro, 1986. *Resumos...*, Rio de Janeiro, 1986. p. 410.
2. BARCELOS, J.A.V.; ZANUNCIO, J.C.; SANTOS, G.P. & REIS, F.P. Viabilidade da criação, em laboratório, de *Podisus nigrolimbatus* (Spinola, 1852) (Hemiptera; Pentatomidae) sobre duas dietas. *Revista Árvore*, 15(3):316-322, 1991.