

**LEVANTAMENTO E FLUTUAÇÃO POPULACIONAL DE  
LEPIDÓPTEROS ASSOCIADOS À EUCALIPTOCULTURA:  
I - REGIÃO DE MONTES CLAROS, MINAS GERAIS,  
MAIO DE 1988 A ABRIL DE 1989 <sup>1/</sup>**

José Cola Zanuncio <sup>2/</sup>  
Magdala E. Pimenta de Barros <sup>2/</sup>  
Germi Porto Santos <sup>3/</sup>  
Walter Luiz Gasperazzo <sup>4/</sup>  
Romeu Santana Saraiva <sup>2/</sup>

**1. INTRODUÇÃO**

A corrida em busca de novas fontes energéticas fez com que o Brasil se antecipasse a grande número de países no uso da madeira como combustível, favorecendo assim o aparecimento de florestas artificiais. O estado de Minas Gerais é, atualmente, o detentor nacional em plantios de florestas homogêneas, e a grande maioria das espécies plantadas é representada pelo gênero *Eucalyptus* (1).

Paralelamente ao intenso crescimento da eucaliptocultura, apareceram insetos nativos, que se adaptaram às florestas, causando danos consideráveis às empresas reflorestadoras. A partir da década de 40, os lepidópteros desfolhadores de eucalipto começaram a despertar a atenção de pesquisadores devido à ação devastadora das lagartas. ZANUNCIO e LIMA (10) relataram a ocorrência de *Sarsina violascens* (Lepidoptera:

---

<sup>1/</sup> Pesquisa financiada pelo CNPq, FAPEMIG, REFLORALJE e SIF.

Aceito para publicação em 6.12.1990.

<sup>2/</sup> Departamento de Biologia Animal da UFV CEP 36570 Viçosa, MG. (Bolsistas do CNPq).

<sup>3/</sup> EMBRAPA/EPAMIG Caixa Postal, 216 CEP 36570 Viçosa, MG (Bolsista do CNPq).

<sup>4/</sup> REFLORALJE Ltda. Av. Amintas Jaques de Moraes, 4500 CEP 39400 Montes Claros, MG.

ses de março a junho, exceto *P. denticulata* que ocorre de novembro a fevereiro. Para estudos de dinâmica populacional, é necessário um período mais longo, para que se possa obter dados suficientes ao estabelecimento dos picos populacionais dos lepidópteros associados à eucaliptocultura. Isto é necessário para determinar-se o manejo dessas espécies-pragas e o comportamento daquelas que ainda não mostraram curva populacional definida, bem como manter sob vigilância as principais pragas e registrar a imigração de outras para essa região.

#### 4. CONCLUSÕES

Pelos resultados obtidos, conclui-se que:

a) para estudos de flutuação populacional, é necessário um período mais longo para obter-se dados suficientes ao estabelecimento dos picos populacionais dos lepidópteros associados à eucaliptocultura;

b) durante o estudo foram registradas, na região de Montes Claros, MG, 27 espécies de lepidópteros considerados pragas primárias e secundárias para o eucalipto.

c) a importância deste trabalho é demonstrada pela determinação de que as principais pragas de eucalipto ocorrem na região de Montes Claros somente nos meses de março, abril, maio e junho.

#### 5. RESUMO

Este estudo é resultado de 12 meses de pesquisa em Montes Claros, MG, quando se procurou determinar a flutuação populacional de lepidópteros associados ao gênero *Eucalyptus*. Para isto, cinco armadilhas luminosas INTRAL, MODELO AL 012 (12 volts), providas de luz ultravioleta e bateria, foram instaladas, quinzenalmente, em locais distintos e representativos dos povoamentos de eucalipto.

Foram anotadas as datas de coletas e os principais insetos capturados foram separados, contados, triados, montados e etiquetados. Foi organizada então, uma relação das espécies coletadas, separadas em famílias. Do total, foram identificadas 55 espécies de lepidópteros. Dessas, 27 foram consideradas importantes para a eucaliptocultura, por danificarem o eucalipto. Depois de identificadas e montadas, confeccionou-se um quadro com as médias quinzenais das cinco armadilhas e com o número médio total dos indivíduos. Observou-se, ainda, uma insetofauna diversificada, de ocorrência baixa e populações residuais. Para estudos de flutuação populacional é necessário um período mais longo, para que se possa determinar as épocas de picos e quedas de população desses lepidópteros associados à eucaliptocultura, para futuro controle dessas espécies-pragas.

#### 6. SUMMARY

(MONITORING AND POPULATION FLUCTUATION OF LEPIDOPTERA ASSOCIATED WITH EUCALYPTS: I – MONTES CLAROS REGION, MINAS GERAIS, BRAZIL, MAY 1988 TO APRIL 1989)

The objective of this research was to study the population dynamics of the major lepidoptera species associated with *Eucalyptus* spp. in Montes Claros, Minas Gerais, Brazil. The insects were collected bi-monthly with five light traps.

All insects collected were separated by species, genera or family to form a collection for this region. Hundreds of specimens were collected and the population of

the insect pests was studied bi-weekly.

The population fluctuation of the lepidopterous pest of this region was described only for a year, and it is necessary to continue this study for a longer period.

### 7. AGRADECIMENTOS

À Sociedade de Investigações Florestais (SIF), à Reflorestadora do Alto Jequitinhonha (REFLORALJE), especialmente ao Técnico Agrícola Idalécio Antônio Meira, pelo apoio à realização deste estudo, e ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e à Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG), pela concessão de bolsas e de auxílios financeiros.

### 8. LITERATURA CITADA

1. ANJOS, N.; SANTOS, G.P. & ZANUNCIO, J.C. Pragas de eucalipto e seu controle. *Inf. Agropec.*, 12(141): 50-58, 1986.
2. BALUT, F.F. & AMANTE, E. Nota sobre *Eupseudosoma involuta* (Sepp, 1852) (Lepidoptera: Arctiidae), praga de *Eucalyptus* spp. *O Biológico*, 37(1):13-16, 1971.
3. MATIOLI, J.C. Armadilhas luminosas: uma alternativa no controle de pragas? *Inf. Agropec.* 12(140):36-38, 1986.
4. MENEZES, E.B.; CASSINO, P.R.C.; LIMA, E.R. & ALVES, J.E.M. Associação de lepidópteros desfolhadores com plantas do gênero *Eucalyptus* em áreas reflorestadas na região de Aracruz (ES). *An. Soc. Ent. Brasil*, 15(2): 181-188, 1986.
5. MORAES, G.W.G. & SOARES, L.A. Ciclo biológico e consumo foliar de *Psorocampa denticulata* Schaus (Notodontidae). Lepidóptero desfolhador de eucalipto. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENTOMOLOGIA, VII, Fortaleza, 1981. Resumos ... Fortaleza, 1971, p. 141.
6. OHASHI, O. S. *Biologia e caracteres morfológicos diferenciais de Eupseudosoma aberrans*. Schaus, 1905 e *Eupseudosoma involuta* (Sepp, 1852) (Lepidoptera - Arctiidae) e ocorrência de inimigos naturais. Piracicaba, ESALQ, 1978. 99 p. (Tese M.S.).
7. SANTOS, G.P.; ZANUNCIO, J.C. & ANJOS, N. Novos resultados sobre a biologia de *Psorocampa denticulata* Schaus (Lep.: Notodontidae), desfolhadora de eucalipto. *Revista Árvore*, 6(2): 212-232, 1982.
8. SANTOS, G.P.; ANJOS, N.; ALVES, A.P. & ZANUNCIO, J.C. Bionomia de *Oxydia vesulia* (Cramer, 1779) (Lepidoptera: Geometridae), desfolhador de eucalipto. *Revista Árvore*. 10(2): 161-167, 1986. \*
9. SILVEIRA NETO, S.; NAKANO, O.; D. & VILLA NOVA, N.A. *Manual de Ecologia de Insetos*. São Paulo, Ed. Agronômica Ceres, 1976, 419 p.
10. ZANUNCIO, J.C. & LIMA, J.O.G. Ocorrência de *Sarsina violascens* (Herrich-Schaeffer, 1856) (Lepidoptera: Lymantriidae) em eucaliptais de Minas Gerais. *Brasil Florestal*, 6(23): 48-50, 1975.