

**DANOS CAUSADOS POR *Sennius cupreatus* e *S. spodiogaster*  
(COLEOPTERA: BRUCHIDAE) EM SEMENTES DE  
*Melanoxylon braunea* <sup>1/</sup>**

Germi Porto Santos <sup>2/</sup>  
José Cola Zanuncio <sup>3/</sup>  
Norivaldo dos Anjos <sup>3/</sup>  
José de Castro Silva <sup>4/</sup>  
João Batista Alves <sup>5/</sup>

## 1. INTRODUÇÃO

O conhecimento dos problemas relativos às nossas essências nativas brasileiras são ainda incipientes, fato que se torna mais sério quando se faz referência à parte entomológica. As pesquisas têm mostrado que a maior parte das sementes das essências nativas brasileiras são severamente danificadas por insetos, notadamente os da ordem Coleoptera, representada principalmente por Bruchidae, Anthribidae e Cerambycidae.

A esse assunto, algumas referências são feitas por BONDAR (3), MONTE (6), ARRUDA (2), CARVALHO (4), VERNALHA (14) e REGO (8). Na região de Viçosa, MG, depoimentos sobre a presença de insetos em sementes de plantas nativas florestais são mencionados por SILVA (1), *Acanthoscelides clitellarius* em sementes de *Piptadenia communis*, SANTOS *et alii* (9), *Cariedes bicoloripes* em *Enterolobium con-*

---

<sup>1/</sup> Pesquisa com apoio da EMBRAPA, FAPEMIG e CNPq.

Aceito para publicação em 5.12.1990.

<sup>2/</sup> EMBRAPA/EPAMIG Caixa Postal, 216 CEP 36570 Viçosa, MG (Bolsista do CNPq).

<sup>3/</sup> Departamento de Biologia Animal da UFV. CEP 36570 Viçosa, MG (Bolsistas do CNPq).

<sup>4/</sup> Departamento de Engenharia Florestal da UFV. CEP 36570 Viçosa, MG.

<sup>5/</sup> CODEMIN S/A Caixa Postal, 36 CEP 77160 Niquelândia, GO.

*S. cupreatus* porém apresenta dimensões de 2,8 a 3,1 mm de comprimento e 1,5 a 1,6 mm de largura (4).

### 3.6. Longevidade de adultos

Conforme já mencionado, a longevidade dos adultos dessas duas espécies de bruchídeos, no hospedeiro em questão, deve ser analisada em dois aspectos. Quando os adultos emergem, a longevidade é totalmente dependente da deiscência das vagens, o que pode levá-los a se submeterem a uma diapausa de até oito meses, período verificado em laboratório. Todavia, quando se processou a abertura da vagem artificialmente, os adultos da espécie *S. cupreatus*, obtidos e mantidos em gaiolas e vidros, tiveram um período médio de vida de  $37,10 \pm 3,60$  dias, com uma amplitude de variação de 25 a 52 dias (Quadro 5).

QUADRO 5 - Longevidade de adultos de *S. cupreatus* obtidos pela abertura artificial de vagens de braúna. Viçosa, 5 de julho de 1986

Adulto	Data da Morte	Longevidade (dias)
1	30/07	25
2	31/07	26
3	31/07	26
4	31/07	26
5	09/08	34
6	11/08	36
7	22/08	47
8	23/08	48
9	26/08	51
10	27/08	52
Média	-	$37,10 \pm 3,60$

## 4. RESUMO

Apesar do elevado índice de danos, em sementes de essências florestais nativas do Brasil, devidos a insetos, as informações a respeito do assunto deixam a desejar.

Sementes de braúna coletadas no município de Florestal, MG, em 1983 e 1986, mostraram-se altamente danificadas por insetos, sendo os agentes causais mais importantes duas espécies descritas recentemente por KINGSOLVER (4), como *Sennius cupreatus* e *S. spodiogaster* (Coleoptera: Bruchidae). Somente essas espécies foram capazes de provocar danos médios às sementes de 56,11 e 45,22 % em duas amostras analisadas. Propiciaram perdas de peso de 45,16 e 67,65 %, devido ao substrato consumido pelas larvas para completar o ciclo, o que foi suficiente para torná-las inaptas à reprodução.

A presença de um lepidóptero, Pyralidae, foi também detectada, com participação nos danos de 7,70 e 2,39 %, nas duas amostragens.

Foram encontradas ainda duas espécies de himenópteros parasitando pupas de bruchídeos, porém com efeito benéfico limitado, uma vez que a população da praga manteve-se estável e a perda da semente para reprodução foi irreversível.

## 5. SUMMARY

### (DAMAGE IN SEEDS OF *Melanoxylon braunea* CAUSED BY *Sennius cupreatus* AND *S. spodiogaster* (COLEOPTERA: BRUCHIDAE))

Seeds of *Melanoxylon braunea*, collected in 1983 and 1986, in Florestal, Minas Gerais State, Brazil, had been heavily damaged by insects. Main agents of this damage were identified as *Sennius cupreatus* and *S. spodiogaster* (Coleoptera: Bruchidae). The species had destroyed 56.11 and 45.22 % of the seeds in two samples analyzed. Weight losses of seeds were 45.16 and 67.65 % caused by larval feeding.

A moth identified as belonging to the Pyralidae family was found to have caused 7.7 and 2.39 % of seed damage in these two samples.

Also present were two Hymenoptera species, which are parasites of *Sennius* pupae, but they were not effective in preventing seed damage.

## 6. LITERATURA CITADA

1. ANJOS, N. Danos causados em sementes de pau-jacaré (*Piptadenia communis* Benth) (Leguminosae: Mimosoideae) por *Acanthoscelides clitellarius* (Fahraeus, 1839) (Coleoptera: Bruchidae). In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENTOMOLOGIA, VII, Fortaleza, 1981. *Resumos...*, Fortaleza, 1981. p. 56.
2. ARRUDA, E.R. O barbatimão. *Arquivo do Serviço Florestal*. 4:101-117. 1950.
3. BONDAR, G. A. Resina e os bichos do jatobá. *Chácaras e Quintais*, 40(1):44. 1929.
4. CARVALHO, A.L. Contribuição ao estudo da Biologia na Estação Florestal de Pardos. *Brasil Madeireiro*, 10:10-18. 1952.
5. KINGSOLVER, J.M. Six new species of Bruchidae (Coleoptera) from Venezuela and Brazil with notes on a brazilian of stored Pigeon Peas. *Experientiae*, 30:58-79. 1987.
6. MONTE, O. Breve notícia sobre uma praga de canafístula. *Chácaras e Quintais*, 52(4): 481, 1935.
7. RAMALHO, R.S. & MYERS, C.C. *Braúna*. Viçosa, Univ. Federal, 1970. 6 p. (Bol. 25 da Série Divulgação).
8. REGO, O.I.M. Consideração sobre *Hipsipyla grandella* (Zeller, 1948) como broca de fruto de andirobeira. *Boletim Fitossanitário*, 8 (1-2):39-42. 1960.