

**DANOS POR *Sennius* spp. (COLEOPTERA : BRUCHIDAE) EM  
SEMENTES DE FEDEGOSO, *Cassia macranthera*  
(LEGUMINOSAE: CAESALPINIOIDEAE) <sup>1/</sup>**

Germi Porto Santos <sup>2/</sup>  
Ademir J. A. Monteiro <sup>3/</sup>  
Humberto Fantuzzi Neto <sup>4/</sup>  
Fernando da Silva Araújo <sup>4/</sup>

## 1. INTRODUÇÃO

A demanda de madeira para atender às atividades da indústria de papel e celulose, fabricação de carvão vegetal para suprir os parques siderúrgicos e lenha como energia para diversos setores, entre outras, tem despertado a atenção dos pesquisadores para os estudos com espécies de ciclo silvicultural curto, com destaque àquelas do gênero *Eucalyptus*. Dessa forma, os problemas inerentes às essências nativas têm sido relegados a um plano inferior e isto se torna mais marcante quando se trata da parte entomológica.

Ao contrário do que se pensa, a danificação de sementes de essências florestais nativas é bem intensa e, segundo SANTOS *et alii* (5), os danos em alguns casos chegam a comprometer a propagação, por meio de sementes, de várias espécies nativas de valor econômico e silvicultural, justamente pela baixa aquisição de sementes indenens. Na re-

---

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

Aceito para publicação em 14.10.1991.

<sup>2/</sup> EMBRAPA/EPAMIG-CRZM e bolsista do CNPq. Caixa Postal, 216 – 36570 – Viçosa, MG.

<sup>3/</sup> Estudante de Agronomia e bolsista do CNPq em Iniciação Científica – 36570 – Viçosa, MG.

<sup>4/</sup> Estudantes de Engenharia Florestal e bolsistas do CNPq em Iniciação Científica – 36570 – Viçosa, MG.

**QUADRO 1 – Análise geral de danos em sementes contidas em uma amostra de 100 frutos de fedegoso - *Cassia macrantera***

Sementes Analisadas	Sementes				Danificadas							
	Sementes		Indenes		Sementes		Chochas		Por Bruquídeos		Por Lepidoptera	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
					<i>Sennius</i> sp1		<i>Sennius</i> Sp2					
6.157	1.014	16,46	827	13,44	550	8,93	2.250	36,54	1.516	24,63		

33,52% da semente. Verifica-se que a espécie 2 de bruquídeo, além de consumir mais substrato da semente, apresentou-se mais agressiva em termos de danificação que a espécie 1, ou seja, 36,54% contra 8,93% de danos (Quadro 1).

Com relação aos lepidópteros, não foi possível quantificar este consumo, pois a lagarta consome, em muitos casos, a semente em sua totalidade e, mesmo que isto não aconteça, ela fica fragmentada, o que impossibilita sua contagem e pesagem.

**QUADRO 2 – Avaliação média do substrato alimentar, em função da espécie de *Sennius* spp., desenvolvida em sementes de fedegoso. Média de 300 sementes/espécie**

Substrato Alimentar	Indene	Danificada por <i>Sennius</i> sp1	Danificada por <i>Sennius</i> sp2
Peso da semente (mg)	69,53	46,22	34,66
Quantidade consumida por indivíduo (mg)	-	23,31	34,87
% de consumo	-	33,52	50,15

#### 4. RESUMO

As sementes das essências florestais nativas, notadamente aquelas pertencentes à família Leguminosae, são severamente danificadas por insetos. Destacam-se entre estes os coleópteros da família Bruchidae, conhecidos como carunchos da semente.

Sementes de fedegoso (*Cassia macrantera*) foram coletadas na região de Viçosa, MG e apresentaram-se infestadas por duas espécies novas de *Sennius* spp. (Coleoptera: Bruchidae) e duas de Lepidoptera, ainda não identificadas. O dano total em 6.157 se-



mentes foi de 70,1%, sendo os atribuídos aos bruquídeos de 45,47% e aos lepidópteros, 24,63%.

O consumo de substrato da semente para o desenvolvimento da fase larval de um indivíduo somente foi possível com os bruquídeos, e apresentou média de 33,52 e 50,15% de substrato para as espécies *Sennius* sp1 e *Sennius* sp2, respectivamente.

## 5. SUMMARY

(DAMAGE CAUSED BY *Sennius* spp. (COLEOPTERA: BRUCHIDAE) IN SEEDS OF FEDEGOSO - *Cassia macranthera* (LEGUMINOSAE: CAESALPINIOIDEAE))

Seeds of Brazilian native trees, specially those belonging to the Leguminosae family are severally damaged by insects. Bruchidae insects, commonly called seed woodworms, are the major group causing damage to these seeds.

*Cassia macranthera* (Leguminosae) seeds collected in Viçosa, Minas Gerais, were attacked by two new species of the genus *Sennius* (Coleoptera: Bruchidae) and two species of Lepidoptera. Total damage in 6,157 seeds reached 70.1%, with 45.47 and 23.63% being attributed to Bruchidae and Lepidoptera, respectively.

Consumption was, on average, 33,52 and 50,15% of seed weight in case of *Sennius* sp1 and *Sennius* sp2.

## 6. LITERATURA CITADA

1. ANJOS, N.A. Danos em sementes de pau-jacaré (*Piptadenia communis* Benth) (Leguminosae: Mimosoideae) por *Acanthoscelides clitellarius* (Farhaeus, 1839) (Coleoptera: Bruchidae). In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENTOMOLOGIA, VII, Fortaleza, 1981. *Resumos...*, Fortaleza, 1981. p. 95.
2. LOPES, L.C. *Características de algumas plantas ornamentais*. Viçosa, Univ. Fed. de Viçosa, 1981. 25 p.
3. PEDROSA, J.B. *Arborização de cidades e rodovias*. Belo Horizonte, Inst. Est. de Florestas, 1983. 64 p.
4. SANTOS, G.P.; ANJOS, N. & ZANUNCIO, J.C. Pragas de sementes de essências florestais nativas na região de Viçosa, MG. In: SEMINÁRIO SOBRE ATUALIDADES E PERSPECTIVASS FLORESTAIS, VI, Curitiba, 1982. *Anais...*, Curitiba, 1984. p. 35.
5. SANTOS, G.P.; ANJOS, N. & ZANUNCIO, J.C. Bionomia de *Merobruchus paquetae* Kingsolver, 1980 (Coleoptera: Bruchidae), em sementes de *Albizia lebbek* Benth (Leguminosae: Mimosoideae). *Revista Árvore*, 9(1):87-99, 1985.
6. SANTOS, G.P.; ANJOS, N. & ZANUNCIO, J.C. Danos em sementes de braúna, causados por duas espécies novas - *Sennius cupreatus* e *S. spodiogaster* Kingsolver, 1989 (Coleoptera: Bruchidae). In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENTOMOLOGIA, XI, Campinas, 1987. *Resumos...*, Campinas, 1987, p. 388.
7. SANTOS, G.P.; ANJOS, N.; ZANUNCIO, J.C. & ASSIS JUNIOR, S.L. Danos causados por insetos a sementes de *Apuleia leiocarpa* (Leguminosae: