

**DANOS CAUSADOS POR *Plocetes* sp.
(COLEOPTERA; CURCULIONIDAE) E
LEPIDOPTERA EM SEMENTES DE GUINÉ-DO-
MATO - *Coutarea hexandra* (RUBIACEAE)¹**

Germi Porto Santos²
Fernando da Silva Araújo³
Ademir J. A. Monteiro⁴
Humberto Fantuzzi Neto⁵

1. INTRODUÇÃO

A escassez de madeira, notadamente para os setores da siderurgia, do papel e da celulose, direcionou a atividade florestal a investir em espécies de rápido crescimento, especialmente aquelas exóticas, pertencentes aos gêneros *Eucalyptus* e *Pinus*. Dessa forma, nossas essências florestais nativas ficaram relegadas a segundo plano e, hoje, pouco ou quase nada se conhece a respeito delas, especialmente quando se abordam seus aspectos entomológicos.

Acreditava-se que as sementes das essências florestais nativas brasileiras eram pouco afetadas por insetos, assunto que merece destaque, pois grupos desses, representados pelos coleópteros das famílias Bruchidae, Curculionidae e Anthribidae e pelas espécies de Lepidoptera (Pyralidae) e

¹ Pesquisa com o apoio da FAPEMIG, EMBRAPA e do CNPq.

Aceito para publicação em 27.12.1993.

² EMBRAPA/EPAMIG-CRZM e Bolsista do CNPq. Caixa Postal 216. 36571-000 Viçosa, MG

³ Bolsista de Aperfeiçoamento-CNPq. 36571-000 Viçosa, MG

⁴ Estudante de Mestrado-Fitotecnia/UFV. 36571-000 Viçosa, MG

⁵ Estudante de Mestrado-Ciência Florestal/UFV. 36571-000 Viçosa, MG

preenchido pela participação do coleóptero, passando o mesmo do patamar de 10,0; 15,0; e 7,0% (amostras 01, 02 e 03, respectivamente), para 30 e 23%, nestas.

A quantidade de substrato necessário para cada indivíduo de *Plocetes* sp. completar o ciclo biológico, foi de 14,1 mg, o que representa 28,0% da semente (Quadro 2).

QUADRO 2 - Média de consumo de substrato alimentar, por indivíduo de *Plocetes* sp.

Substrato alimentar	Semente indene	Semente danificada
Peso da semente (mg)	50,4	36,3
Quantidade consumida por indivíduo (mg)	-	14,1
% de consumo	-	28,0

4. RESUMO

Frutos de guiné-do-mato, *Coutareae hexandra*, coletados na região de Viçosa (MG), apresentaram sementes danificadas por *Plocetes* sp. (Coleoptera; Curculionidae), e uma espécie de lepidóptero (Pyralidae) não-identificada. O dano às sementes, em cinco amostras de 50 frutos, foi da ordem de $60,2 \pm 10,6$ e $17,0 \pm 4,2\%$, causado pelo lepidóptero e por *Plocetes* sp., respectivamente. Trata-se, pois, de perda bastante significativa para as sementes desse hospedeiro, levando-se em conta que além do dano total de 77,2% atribuídos a esses dois insetos, ocorrem naturalmente perdas provocadas por outros agentes bióticos e abióticos. O substrato consumido por um indivíduo de *Plocetes* sp., necessário para o desenvolvimento de seu ciclo biológico, foi de 14,1 mg, ou 28,0% da semente.

5. SUMMARY

(DAMAGE BY *Plocetes* sp. (COLEOPTERA; CURCULIONIDAE) AND LEPIDOPTERA IN SEEDS OF *Coutareae hexandra* (RUBIACEAE))

Fruits of *Coutareae hexandra* (Rubiaceae), collected in Viçosa, Minas Gerais State, Brazil, showed seeds damaged by *Plocetes* sp. (Coleoptera; Curculionidae) and by one specie of Lepidoptera (Pyralidae). Average damage in 50 fruits were 60.2 ± 10.6 and $17.0 \pm 4.2\%$, due to this

Lepidoptera species and to *Plocetes* sp., respectively. Each *Plocetes* sp. had eaten 14.1 mg, equivalent to 28% of one seed of *C. hexandra*, to complete its larval cycle.

6. LITERATURA CITADA

1. BONDAR, G. A. Resina e os bichos do jatobá. *Chác. Quint.* 40(1):44, 1929.
2. CARVALHO, A. L. Contribuição ao estudo da biologia na Estação Florestal dos Pardos. *Bras. Madeireiro*, 8(81):10-18, 1952.
3. MONTE, O. Breve notícia sobre uma praga de canafistula. *Chác. Quint.*, 52(4):481, 1935.
4. REGO, O. L. M. Considerações sobre *Hipsipyla grandella* (Zeller, 1848) como broca do fruto da andirobeira. *Bol. Fitossanit.*, 8(1/2):39-42, 1960.
5. SANTOS, G. P., SILVA, N. A. & ZANUNCIO, J. C. Pragas de sementes de essências florestais na região de Viçosa, MG. In: SEMINÁRIO SOBRE ATUALIDADES E PERSPECTIVAS FLORESTAIS, 6, 1982, Curitiba. *Anais...*, Curitiba, EMBRAPA, 1984. p. 35.
6. 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.
7. SANTOS, G. P.; ANJOS, N.; ZANUNCIO, J. C. & ASSIS JUNIOR, S.L. Danos causados por insetos a sementes de *Apuleia leiocarpa* (Leguminosae; Caesalpinioideae). *An. Soc. Entom. Brasil*, 18(2):257-266, 1989.
8. SANTOS, G. P.; ZANUNCIO, J. C.; ANJOS, N.; SILVA, J. C. & ALVES, J.B. Danos causados por *Sennius cupreatus* e *S. spodiogaster* (Coleoptera; Bruchidae) em sementes de *Melanoxylon braunea*. *Revta. Ceres*, 38(218):315-322, 1991.
9. SANTOS, G. P.; MONTEIRO, J. A.; FANTUZZI NETO, H. & ARAÚJO, F. S. Danos por *Sennius* spp. (Coleoptera; Bruchidae) em sementes de fedegoso, *Cassia macranthera* (Leguminosae; Caesalpinioideae). *Revta. Ceres*, 39(223):219-224, 1992.
10. SANTOS, G.P.; ANJOS, N.; ZANUNCIO, J.C. & RAMOS, M.I.R. Danos por *Troezon championi* Lima, 1935 (Coleoptera; Curculionidae), em sementes de jacarandá-caviúna (*Dalbergia nigra*) (Leguminosae). *Científica*, 20(1):157-163, 1992.
11. SANTOS, G.P; ANJOS, N.; ZANUNCIO, J.C. & ASSIS JUNIOR, S.L. Danos e aspectos biológicos de *Anastrepha bezzii* Lima, 1934 (Diptera; Tephritidae) em sementes de *Sterculia chicha* (Sterculiaceae). *Revta. Bras. Ent.*, 37(1):15-18, 1993.
12. SILVA, N.A. Danos causados em sementes de pau-jacaré (*Piptadenia communis* Benth) (Leguminosae; Mimosoideae) por *Acanthoscelides clitellarius* (Fahraeus, 1839) (Coleoptera; Bruchidae). In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENTOMOLOGIA, 7, Fortaleza, 1981. *Resumos...*, Fortaleza, 1981. p.56
13. VERNALHA, M.M. *Heilipus parvulus* Bohn, 1843, praga da imbúia (*Phoebe porosa*), no Horto Florestal de Vila Velha. *Arq. Biol. Technol.*, 8:309-312, 1953.