

**ALGUNS ASPECTOS DA BIOLOGIA DO SERRADOR, *Oncideres dejeani* THOMPSON, 1868 (COLEOPTERA : CERAMBYCIDAE)**

**SOME BIOLOGICAL ASPECTS OF THE TWIG GIRDLER, *Oncideres dejeani* THOMPSON, 1868 (COLEOPTERA: CERAMBYCIDAE)**

Dionisio Link<sup>1</sup> Ervandil Correa Costa<sup>1</sup> Adriane Brill Thum<sup>2</sup>

**RESUMO**

Realizou-se este trabalho objetivando determinar alguns parâmetros comparativos da biologia do serrador, *Oncideres dejeani* Thomson, 1868 (Coleoptera: Cerambycidae) sobre aroeira preta, *Lithraea brasiliensis* L. March (Anacardiaceae) e pau de leite, *Sebastiania brasiliensis* Spreng. (Euphorbiaceae), em São Sepé - RS, durante o período 1989-1990. Mediu-se o comprimento e a largura do orifício de emergência dos adultos do serrador e, o comprimento e volume da galeria larval-pupal. O orifício de emergência do adulto de *O. dejeani* apresenta formato ovalado em pau de leite e quase circular em aroeira preta. A larva se desenvolve em galhos de vários diâmetros, independente da espécie de planta hospedeira, consome igual volume de madeira e constroi galeria de comprimento similar nas duas espécies botânicas estudadas.

**Palavras-chave:** Biologia, serrador, essências florestais nativas, aroeira preta, pau de leite.

**SUMMARY**

This paper deals with the comparison of some biological parameters of the twig girdler *Oncideres dejeani* attacking black aroeira, *Lithraea brasiliensis* L. March (Anacardiaceae) and the milk wood, *Sebastiania brasiliensis* Spreng. (Euphorbiaceae). The experiments were set in São Sepé, State of Rio Grande do Sul, Brazil. It was observed that the emergence hole is oval in milk wood and almost circular in black aroeira. The larvae attack branches of variable diameters, regardless the plant species. The length of the galleries and the volume of wood consumed are similar for both plant species.

**Key words:** Twig girdler, biology, native forest plants, black aroeira, milk wood.

---

1. Engenheiro Agrônomo, Dr., Prof. Titular do Departamento de Defesa Fitossanitária. UFSM. 97.119-900. Santa Maria. RS.

2. Engenheira Florestal, Mestre em Engenharia Florestal. UFSM. 97.119-900. Santa Maria. RS.

## INTRODUÇÃO

Entre os insetos prejudiciais a essências florestais, destacam-se os besouros cortadores de galhos, conhecidos vulgarmente por serradores ou corta-paus, cujos danos, em algumas espécies florestais cultivadas, são de elevado teor, justificando, inclusive, a existências de legislação específica com relação ao seu controle (BAUCKE, 1958, 1962).

*Oncideres dejeani* Thomson, 1868 (Coleoptera: Cerambycidae), corta galhos em mais de 50 espécies botânicas no Brasil (SILVA et al., 1968). No Rio Grande do Sul estão referidas plantas de 17 famílias botânicas com espécies atacadas por este serrador (LINK et al., 1984).

A distribuição geográfica das espécies de *Oncideres*, no Brasil, foram estudadas por VULCANO & PEREIRA (1978) e LINK & COSTA (1988, 1993).

A deficiência de informações sobre a etologia e biologia deste serrador motivou este trabalho, procurando-se estudar parâmetros que sirvam para futuros trabalhos de controle integrado.

## MATERIAL E MÉTODOS

No período de 1989 e 1990, coletou-se galhos cortados por serradores, de aroeira preta: *Lithraea brasiliensis* L. March. (Anacardiaceae) e de pau de leite: *Sebastiania brasiliensis* Spreng. (Euphorbiaceae) em São Sepé - RS.

O material coletado e etiquetado foi trazido às dependências do Setor de Entomologia do Departamento de Defesa Fitossanitária da Universidade Federal de Santa Maria, colocado em caixas teladas até a emergência dos adultos.

Utilizando-se um paquímetro, tomaram-se as seguintes medidas: diâmetro do galho cortado, a cerca de 3cm do local de corte; comprimento e largura do orifício de emergência do imago e, comprimento da galeria larval-pupal. O volume desta galeria foi determinado, enchendo-a com areia fina e medida em proveta graduada.

Os valores obtidos foram submetidos à análise da variância e as médias agrupadas pelo teste de Duncan a 5% de probabilidade.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Somente foram computadas as medidas oriundas de galhos em caixas onde ocorreu emergência de *O. dejeani* isoladamente; pois nestas espécies botânicas podem emergir outras espécies de serrador, quando ocorria a emergência de mais de uma espécie na caixa, a amostra toda foi eliminada deste estudo.

O serrador cortou galhos com diâmetro variando entre 10,8mm e 36,6mm (Tabela 1) indicando uma amplitude de corte bastante significativa, devido, provavelmente, a grande

diversidade de forma e porte das árvores destas espécies botânicas em bosques nativos autóctones, similar ao verificado por LINK & COSTA (1992, 1993, 1994) com esta e outras espécies de serrador. Outro aspecto, também, poderia ser a pouca alternativa na escolha de galhos com diâmetro apropriado ao desenvolvimento larvário.

TABELA 1: Valores de diâmetro do galho, eixos do orifício de emergência, amplitude e coeficiente de variação, causados pelo serrador, *Oncideres dejeani* em pau de leite e aroeira preta.

Tratamento	f	Diâmetro (mm)		C.V. %
		Média	Amplitude	
Eixo maior do orifício de emergência				
Pau de leite	13	11,48 a*	9,0 - 14,4	14,15
Aroeira preta	27	10,96 a	9,3 - 19,7	22,13
Eixo menor do orifício de emergência				
Pau de leite	13	8,92 a*	5,7 - 12,2	17,74
Aroeira preta	27	9,14 a	4,5 - 18,6	27,86
Diâmetro do galho cortado				
Pau de leite	13	26,18 a*	12,2 - 36,6	22,68
Aroeira preta	27	21,44 a	10,8 - 27,5	26,01

\* médias, nas colunas, seguidas pela mesma letra não diferem estatisticamente entre si (Duncan a 5%). f - nº de amostras analisadas.

Os valores médios do diâmetro dos galhos cortados nestas duas espécies botânicas estão dentro da faixa de valores médios verificados por LINK & COSTA (1994) para diversas outras espécies botânicas cortadas por este serrador, indicando que, independente da espécie botânica, esta espécie de serrador corta galhos de diâmetro médio, em torno de 25mm.

Os valores de comprimento e volume da galeria larval-pupal verificados neste trabalho (Tabela 2) foram similares aqueles descritos por LINK & COSTA (1992) e LINK et al. (1994b) para esta espécie de serrador criada em galhos cortados de diversas espécies botânicas.

TABELA 2 : Comprimento e volume da galeria larval-pupal de *Oncideres dejeani* em pau de leite e aroeira preta.

Tratamento	f	Média	Amplitude	C.V. %
Comprimento da galeria (mm)				
Pau de leite	13	46,50 a*	32,4 - 56,6	12,72
Aroeira preta	27	50,97 a	41,2 - 62,5	12,44
Volume da galeria (ml)				
Pau de leite	13	4,17 a*	2,5 - 5,5	23,71
Aroeira preta	27	4,15 a	2,0 - 7,2	32,34
Aroeira preta	27	21,44 a	10,8 - 27,5	26,01

\* médias, nas colunas, seguidas pela mesma letra não diferem estatisticamente entre si (Duncan a 5%). f - numero de amostras.

Os parâmetros biológicos deste serrador, estudados neste trabalho, apresentaram grande similaridade com os mesmos parâmetros, estudados em *Oncideres impluviata* espécie de porte menor, cujos dados, embora com valores mais baixos, seguiram a mesma tendência (LINK et al., 1994a).

## CONCLUSÕES

De acordo com os dados obtidos, *O. dejeani* apresenta diferentes formatos de orifício de emergência, sendo ovalado em pau de leite e quase circular em aroeira preta; o adulto corta galhos de vários diâmetros e a larva se desenvolve nas duas espécies botânicas construindo galeiras de comprimento similar e consome volume de madeira equivalente.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BAUCKE, O. **Biologia e controle do serrador da acácia negra**. Porto Alegre: Sec. Agric. Ind. Com., 1958. 59p.
- BAUCKE, O. **O inseto-fauna da acácia negra no Rio Grande do Sul**. Porto Alegre: Sec. Agric., 1962. 32p.
- LINK, D. & COSTA, E. C. Frequência de corte e diâmetro dos galhos cortados por duas espécies de *Oncideres* em bosque de angico e eucalipto, em Santa Maria - RS. **Rev. Centro Ci. Rurais**, Santa Maria, v. 18, n. 2, p. 119-124, 1988.
- LINK, D. & COSTA, E. C. Aspectos da bionomia de *Oncideres dejeani* Thomson, 1868 (Coleoptera: Cerambycidae). In: CONGRESSO FLORESTAL ESTADUAL, 7, Nova Prata - RS, 1992. **Anais..** Nova Prata: Prefeitura Municipal/Sec. Agric. Abast. RS-DRNR/UFSM-CEPEF-FATEC, 1992. v.2, p. 1002-1007.
- LINK, D. & COSTA, E. C. Aspectos da biologia de *Oncideres impluviata* e de *O. captiosa* em Santa Maria - RS. (Coleoptera: Cerambycidae). **Ciência Florestal**, Santa Maria, v.3, n.1, p.77-84, 1993.
- LINK, D. & COSTA, E. C. Diâmetro dos galhos cortados por *Oncideres* spp. (Coleoptera: Cerambycidae) na região central do Rio Grande do Sul. **Rev. Agric.**, Piracicaba, v. 69, n. 2, p. 183-192, 1994.
- LINK, D.; COSTA, E.C.; ALVAREZ Fº, A.; CARVALHO, S.; TARRAGÓ, M. F. S. Serrador: Levantamento das espécies, épocas de ocorrência e especificidade hospedeira. 2. *Oncideres* spp. e plantas hospedeiras. In: CONGRESSO FLORESTAL ESTADUAL, 5, Nova Prata - RS, 1984. **Anais..** Nova Prata: Prefeitura Municipal/Sec. Agric. RS, 1984. v.2, p. 244-254.
- LINK, D.; COSTA, E.C.; THUM, A.B. Alguns aspectos da biologia do serrador, *Oncideres impluviata* (Germar, 1824) (Coleoptera: Cerambycidae). **Ciência Florestal**, Santa Maria, v. 4,

n.1, p. 129-135, 1994a.

LINK, D.; COSTA, E.C.; THUM, A.B. Bionomia comparada dos serradores, *Oncideres saga saga* (Dalman, 1823) e *Oncideres dejeani* Thomson, 1868 (Coleoptera: Cerambycidae) em *Parapiptadenia rigida*. **Ciência Florestal**, Santa Maria, v. 4, n. 1, p. 137-144, 1994b.

SILVA, A. G. A.; GONÇALVES, C. R.; GALVÃO, D. M.; GONÇALVES, A. J. L.; GOMES, J.; SILVA, M. N.; SIMONI, L. de. **Quarto Catálogo dos insetos que vivem nas plantas do Brasil, seus parasitos e predadores**. Rio de Janeiro: Min. Agric.-Lab. Patologia Vegetal, 1968. tomo 1, parte 2, 622p.

VULCANO, M. A. & PEREIRA, F. S. O gênero *Oncideres* Serville, 1835 no sul do país e países limítrofes: séria praga dos pomares e da silvicultura. **Studia Entomol.**, Petrópolis, v. 20, p. 177-220, 1978.