

ALGUNS ASPECTOS DA BIOLOGIA DO SERRADOR
***Oncideres impluviata* (GERMAR, 1824) (COLEOPTERA:**
CERAMBYCIDAE)

SOME BIOLOGICAL ASPECTS OF THE TWIG GIRDLER
Oncideres impluviata (GERMAR, 1824) (COLEOPTERA:
CERAMBYCIDAE)

Dionísio Link¹ Ervandil Corrêa Costa¹ Adriene Brill Thum²

RESUMO

Objetivando determinar alguns parâmetros comparativos da biologia do serrador *Oncideres impluviata* (GERMAR, 1824) (Coleoptera: Cerambycidae) sobre angico-vermelho, *Papapiptadenia rigida* (Benth.) Brenan (Leguminosae-Mimosoidea), em Santa Maria-RS, e sobre capororoca, *Rapanea umbellata* (Mart. ex D.C.) Mez (Mysinaceae), em São Sepé-RS, durante o período 1990/92, realizou-se este trabalho. Com paquímetro, mediu-se o comprimento e a largura do orifício de emergência dos adultos de serrador e, o comprimento e o volume da galeria larval-pupal. *O. impluviata* apresenta orifício de emergência quase circular, desenvolvendo-se em galhos de diversos diâmetros, independente da espécie botânica e, o comprimento da galeria e o volume são similares para as duas espécies botânicas.

Palavras-chave: biologia, serrador; *Oncideres impluviata*; *Papapiptadenia rigida*; *Rapanea umbellata*.

1 Engenheiro Agrônomo, Dr., Professor do Departamento de Defesa Fitossanitária, Centro de Ciências Rurais, Universidade Federal de Santa Maria, Av. Roraima, 1000, CEP 97105-900, Santa Maria (RS), Brasil. Pesquisador do CNPq.

2 Engenheira Florestal, Mestranda do Programa de Pós-graduação em Engenharia Florestal, Centro de Ciências Rurais, Universidade Federal de Santa Maria, Av. Roraima, 1000, CEP 97105-900, Santa Maria (RS), Brasil.

ABSTRACT

Observations were conducted aiming to determine some comparative parameters of the twig girdler *Oncideres impluviata* (GERMAR, 1824) (Coleoptera: Cerambycidae) biology when parasiting red angico, *Papapiptadenia rigida* (Benth.) Brenan (Leguminosae-Mimosoidea), in Santa Maria, RS state, and capororoca, *Rapanea umbellata* (Mart. ex D.C.) Mez (Mysinaceae), in São Sepé, RS state, during 1990/92. Measurements were taken of the adult emergence holes as well as the length and volume of larvae-pupae gallery. *O. impluviata* presents an emergence hole which is almost circular and develops in branches of variable diameters independently of the botanical species and the gallery length and volume are similar on both botanical species.

Keywords: Biology; twig girdler; *Oncideres impluviata*; *Papapiptadenia rigida*; *Rapanea umbellata*.

INTRODUÇÃO

Os serradores são considerados pragas importantes em Entomologia Florestal, pelo grande número de plantas hospedeiras e pelos danos que causam em determinadas espécies florestais, quando cultivados em bosques homogêneos (BAUCKE, 1958, 1962. AMANTE et al. 1976; VULCANO & PEREIRA, 1978; PEDROZO, 1980; LINK et al. 1982, 1984, 1988; COSTA & MARQUES, 1988; COSTA et al., 1988) havendo inclusive legislação específica para seu controle ((BAUCKE, 1958, 1962).

Estudos sobre a biologia e etologia do serrador *Oncideres impluviata* foram desenvolvidos sobre acácia-negra (BAUCKE, 1958, 1962. AMANTE et al. 1976; DIDONÉ, 1978) e sobre bracinga (PEDROZO, 1980; KIRCH, 1983; COSTA & MARQUES, 1988; COSTA et al., 1988). LINK & COSTA (1993) estudaram alguns parâmetros biológicos desta espécie sobre angico.

A necessidade de parâmetros da bioecologia deste serrador para futuros estudos de controle integrado, motivou a presente

pesquisa.

MATERIAL E MÉTODOS

Durante os trabalhos de especificidade hospedeira dos serrapaus ou serradores, foram coletados galhos cortados de dezenas de espécies vegetais que permitiram conhecer a amplitude hospedeira de diversas espécies de serradores. (LINK et al.1982, 1984, 1988).

Em amostras coletadas entre 1990 e 1992 que, em laboratório, somente emergiram adultos de *O. impluviata*, foram tomadas com um paquímetro, as medidas: comprimento e largura do orifício de emergência do imago e, comprimento da galeria larval-pupal; enchendo a mesma com areia muito fina e recolhendo-se esta areia numa proveta graduada, obteve-se o volume da galeria.

Escolheu-se duas plantas hospedeiras nativas, angico-vermelho, *Papapiptadeniarigida* (Benth.) Brenan (Leguminosae-Mimosoidea), capororoca, *Rapanea umbellata* (Mart. ex D.C.) Mez (Mysinaceae) por apresentarem dados passíveis de análise.

Os dados obtidos foram analisados estatisticamente e fez-se o agrupamento das médias pelo teste de Duncan a 5% de probabilidade.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

As medidas com o paquímetro em relação ao orifício de saída do adulto e o diâmetro do galho cortado encontra-se na Tabela 1.

O diâmetro do orifício de saída do adulto é de forma quase circular em angico-vermelho (6,34 mm x 5,12 mm) e em capororoca (6,35 mm x 5,04 mm), portanto, similar nas duas espécies botânicas. Estes orifícios foram menores que aqueles produzidos por *O. dejeani*, provavelmente por este inseto ser uma espécie de maior tamanho que *O. impluviata*, conforme os resultados de LINK & COSTA (1992).

TABELA 1: Valores dos orifícios de emergência do adulto de *Oncideres impluviata*, em diferentes plantas hospedeiras.TABELA 1: Values of adult emergence holes of *Oncideres impluviata* in different host plants.

Planta Hospedeira	Número de amostras	Diâmetro (mm)		Coeficiente de variação (%)
		Média	Amplitude	
Diâmetro do Galho				
Angico Vermelho	40	10,96a *	6,5 - 14,2	16,17
Capororoca	8	12,86a	11,0 - 14,4	8,75
Eixo Maior do Orifício				
Angico Vermelho	40	6,34a *	4,0 - 12,2	23,22
Capororoca	8	6,36 a	5,6 - 7,1	10,23
Eixo Menor do Orifício				
Angico Vermelho	40	5,12a *	3,3 - 6,8	16,57
Capororoca	8	5,04a	3,8 - 6,3	18,77

Em que: *Médias seguidas pela mesma letra. nas colunas, não diferem estatisticamente entre si através do teste Duncan a 5 %

O. impluviata cortou galhos com menor diâmetro que outras espécies de serrador (LINK & COSTA, 1992, 1993) provavelmente por ser uma das espécies de menor tamanho (VULCANO & PEREIRA, 1978).

Os valores referentes aas dimensões da galeria larval-pupal estão expresso na Tabela 2.

Os valores médios do comprimento da galeria larval-pupal de *O. impluviata* foram similares a maioria daqueles constatados por LINK & COSTA (1992) para a espécie *O. dejeani*; os volumes médios da galeria foram 2 a 4 vezes menores que aqueles utilizados por *O. dejeani* para o seu desenvolvimento (LINK & COSTA, 1992).

TABELA 2: Comprimento e volume da galeria larval-pupal de *Oncideres impluviata*.

TABLE 2: Length and volume of larval-pupal gallery of *Oncideres impluviata*.

Planta Hospedeira	Número de amostras	Diâmetro (mm)		Coeficiente de variação (%)
		Média	Amplitude	
Comprimento da galeria(mm)				
Angico Vermelho	40	10,96a *	6,5-14,2	16,17
Capororoca	8	12,86a	11,0-14,4	8,75
Volume (ml)				
Angico Vermelho	40	6,34a *	4,0-12,2	23,22
Capororoca	8	6,36 a	5,6- 7,1	10,23

Em que: *Médias seguidas pela mesma letra. nas colunas, não diferem estatisticamente entre si através do teste Duncan a 5 %

CONCLUSÕES

Os dados obtidos permitem afirmar que *Oncideres impluviata* apresenta orifício de emergência do adulto de formato quase circular, desenvolvendo-se em galhos de diversos diâmetros, independente da espécie botânica e o comprimento da galeria e o volume são similares para as duas espécies botânicas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AMANTE, E. et al. Biologia do “Serrador” da acácia-negra, *Oncideres impluviata* (GERMAR, 1824) (Coleoptera: Cerambycidae) no Rio Grande do Sul: I Etologia. **Agronomia Sulriograndense**, Porto Alegre, v.12, n.1, p.3-56, 1976.
- BAUCKE, O. Biologia e controle do serrador a acácia-negra. Porto Alegre: Sec. Agric. Com., 1958. 59p.

BAUCKE, O. O inseto-fauna da acácia-negra na Rio Grande do Sul. Porto Alegre: Sec. Agric. Serv. Inf. Pub. Agric., 1962. 32p.

COSTA, E.C.; MARQUES, E.N. Aspectos etológicos de *Oncideres impluviata* (Germar, 1824) em bracinga. **Rev. Centro Ciências rurais**, Santa Maria, v.18, n.3-4, p.219-228, 1988.

COSTA, E.C.; MARQUES, E.N.; LINK, D. Período pupal, emergência e distribuição do galhos cortados por *Oncideres impluviata* (Germar, 1824) em povoamentos de bracinga. **Rev. Centro Ciências rurais**, Santa Maria, v.18, n.3-4, p.229-237, 1988.

DIONÉ, I.A. Efeito da temperatura no desenvolvimento larval de *Oncideres impluviata* (Germar, 1824) (Coleoptera: Cerambycidae) “Serrador” de acácia-negra. Porto Alegre: UFRGS, Fac. Agron., 1978. 67p. Tese de Doutorado - Faculdade de Agronomia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 1978.

KIRCH, E. Estudo dos inimigos naturais de *Oncideres impluviata* (Germar, 1824) e *Mimosa scabrella* Benth. Curitiba: UFPR, 1983. 65p. Tese (Doutorado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.

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. **Rev. Centro de Ci. Rurais**, Santa Maria, v. 18, n.2, p.119-124, 1988.

LINK, D. Aspectos da bionomia de *Oncideres dejeani* Thomson, 1868. (Coleoptera: Cerambycidae). In: CONGRESSO FLORESTAL ESTADUAL, 7., 1992, Nova Prata, **Anais...** Nova Prata: Prefeitura Municipal de Nova Prata, 1993. v.2, p.1002-1007.

LINK, D. 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. et al. Serrador: levantamento das espécies, épocas de ocorrência e especificidade hospedeira. 2. *Oncideres spp.* e plantas hospedeiras. In: CONGRESSO FLORESTAL ESTADUAL, 5, 1984, Nova Prata. **Anais...** Nova Prata: Prefeitura de Nova Prata, 1984. v.2, p.244-254.

LINK, D. Serrador: levantamento das espécies, épocas de ocorrência e especificidade hospedeira. 1. Nota Prévia. in: CONGRESSO NACIONAL SOBRE ESSENCIAS NATIVAS, 1, Campo do Jordão - SP, 1982. Silvicultura em São Paulo, São Paulo, v.16^a, n.2, p.1200-1203, 1982 (Volume Especial).

LINK, D. Serrador: levantamento das espécies, épocas de ocorrência e especificidade hospedeira. 3. Gêneros: *Chitron*, *Psyllotoxus*, *Trachysomus*, *Lochmaeocles*, e plantas hospedeiras. In: CONGRESSO FLORESTAL ESTADUAL, 6, 1988, Nova Prata. **Anais...** Nova Prata: Prefeitura de Nova Prata, 1988. v.1, p.659-664.

PEDROZO, D.J. Contribuição ao estudo de *Oncideres impluviata* (Germar, 1824) e seus danos em bracatinga (*Mimosa scabrella* Benth). Curitiba: UFPr, Tese (Doutorado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná, 1980.

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.