

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 Adriane Brill Thum²

R E S U M O

Objetivando determinar alguns parâmetros comparativos da biologia do serrador *Oncideres impluviata* (Germar, 1824)(Coleoptera: Cerambycidae) sobre angico-vermelho, *Parapiptadenia rigida* (Benth.) Brenan (Leguminosae-Mimosoidea), em Santa Maria-RS, e sobre capororoca, *Rapanea umbellata* (Mart. ex D.C.) Mez (Myrsinaceae), 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 do 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*, *Parapiptadenia rigida*, *Rapanea umbellata*.

-
1. Engenheiro Agrônomo, Dr., Professor do Departamento de Defesa Fitossanitária, Centro de Ciências Rurais, Universidade Federal de Santa Maria, CEP 9719-900, Santa Maria (RS).
 2. Engenheira Florestal, Mestranda pelo Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal, Centro de Ciências Rurais, Universidade Federal de Santa Maria, CEP 9719-900, Santa Maria (RS).

SUMMARY

Observations were conducted aiming to determine some comparative parameters of the twig girdler *Oncideres impluviata* (Germar, 1824) (Coleoptera: Cerambycidae) biology when parasiting the red angico (*Parapiptadenia rigida*) in Santa Maria - RS and capororoca (*Rapanea umbellata*) in São Sepé - RS, during 1990/92. Measurements were taken of the adult emergence holes as well as length and volume of the larvae-pupae gallery. *O. impluviata* presents a emergence hole almost circular and develops in branches of variable diameters independently of the botanical species and gallery length and volume are similar on both botanical species.

Key words: biology, twig girdler, *Oncideres impluviata*, *Parapiptadenia 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 bracatinga (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 serra-

paus 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, *Parapiptadenia rigida* (Benth.) Brenan (Leguminosae-Mimosoidea) e capororoca, *Rapanea umbellata* (Mart. ex DC) Mez (Myrsinaceae) por apresentarem dados passíveis de análise.

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

RESULTADOS E DISCUSSÃO

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

O diâmetro do orifício de saída do adulto é de forma quase circular em angico-vermelho (6,34mm x 5,12mm) e em capororoca (6,36mm x 5,04mm), 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.

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	6,36a	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

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

O. impluviata cortou galhos de 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 às dimensões da galeria larval-pupal estão expressos na Tabela 2.

Os valores médios do comprimento da galeria larval-pupal de *O. impluviata* foram similares à maioria daqueles constatados por LINK & COSTA (1992) para a espécie *O. dejeani*; os valores médios de volume 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*.

Planta Hospedeira	Número de Amostras	Diâmetro (mm)		Coeficiente de variação (%)
		Média	Amplitude	
Comprimento da galeria (mm)				
Angico vermelho	40	48,77a*	27,4-72,0	22,84
Capororoça	8	48,26a	40,0-58,6	12,50
Volume (ml)				
Angico vermelho	40	1,45a*	0,60-1,95	87,33
Capororoça	8	1,44a	1,05-1,90	21,54

* Médias seguidas pela mesma letra, nas colunas, não diferem estatisticamente entre si (Duncan a 5%).

CONCLUSÕES

Os dados obtidos permitem afirmar que *Oncideres impluviata* apresenta orifício de emergência do adulto de formato quase circular, desenvolve-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.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AMANTE, E.; BERLATO, M. A.; GESSINGER, G. I. 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. Ind. Com., 1958. 59p.

- _____. O inseto-fauna da acácia-negra no 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 dos 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. 65 p 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 Ci. Rurais, Santa Maria, v. 18, n. 2, p.119 - 124, 1988.
- _____. Aspectos da bionomia de *Oncideres dejeani* Thomson, 1868 (Coleoptera: Cerambycidae). In: CONGRESSO FLORESTAL ESTADUAL, 7., 1992, Nova Prata, Anais... Nova Prata: Prefeitura Municipal Nova Prata, 1993. v. 2, p. 1002 - 1007.
- _____. 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.; ALVAREZ Fº, A. 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.

_____. Serrador: Levantamento das espécies, época de ocorrência e especificidade hospedeira. 1. Nota Prévia. In: CONGRESSO NACIONAL SOBRE ESSÊNCIAS NATIVAS, 1, Campo do Jordão - SP, 1982. *Silvicultura em São Paulo*, São Paulo, V. 16a, n. 2, p. 1200 - 1203, 1982 (Volume Especial).

_____. Serrador: Levantamento das espécies, época de ocorrência e especificidade hospedeira. 3. Gêneros: *Chitron*, *Psylloxenus*, *Trachysomus*, *Lochmaeocles*, e plantas hospedeiras. In: CONGRESSO FLORESTAL ESTADUAL, 6, 1988, Nova Prata. Anais.. Nova Prata: Prefeitura 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.