

FREQUÊNCIA DE CORTE E DIÂMETRO DOS GALHOS CORTADOS POR DUAS
ESPÉCIES DE *Oncideres* (COLEOPTERA, CERAMBYCIDAE) EM BOSQUE
DE ANGICO E EUCALIPTO, EM SANTA MARIA-RS*

Cut Frequency and Branch Diameter, Cutted by two
Species of *Oncideres* (Coleoptera, Cerambycidae) in
a "Angico" and Eucalyptus Grove in Santa Maria - RS

Dionísio Link** e Ervandil Corrêa Costa**

RESUMO

A frequência de corte e o diâmetro dos galhos cortados pelos serradores, *Oncideres impluviata* (Germar, 1824) e *O. saga saga* (Dalman, 1823) foram estudados em Santa Maria-RS, num bosque mixto de angico, *Parapiptadenia rigida* (Benth.) (Leguminosae) e eucalipto, *Eucalyptus* spp. (Myrtaceae), durante o ciclo de corte 1983/84, através de levantamentos semanais de coleta de galhos cortados. A atividade de corte de *O. impluviata* se concentrou de meados de dezembro de 1983 a meados de janeiro de 1984, cessando em meados de fevereiro. A atividade de corte de *O. s. saga* se distribuiu de forma irregular com acme na primeira semana de janeiro, *O. s. saga* corta galhos com diâmetro entre 24,00 e 75,20mm, em média, 42,1mm, enquanto para *O. impluviata*, estes valores variam entre 7,3 e 21,0mm, média de 11,7mm. *O. impluviata*, de uma maneira geral, corta galhos finos com, no máximo, dois anos de idade. O corte das duas espécies restringe às plantas de angico.

UNITERMOS: serradores, angico, *Parapiptadenia rigida*, ciclo de corte, diâmetros de galhos cortados, *Oncideres impluviata*, *O. saga saga*.

SUMMARY

Cutting frequency and diameter of tree branches cutted by twig girdlers, *Oncideres impluviata* (Germar, 1824) and *Oncideres saga saga* (Dalman, 1823) were observed in Santa Maria, RS, on a grove formed by a mixtures of eucalyptus, *Eucalyptus* spp. (Myrtaceae) and "angico",

* Parte do projeto: Entomofauna de Santa Maria e arredores. Apresentado no XV Congresso Brasileiro de Zoologia, Curitiba, janeiro 1988.

** Eng^o Agr^o, Prof. Adjunto Dr., Departamento de Defesa Fitossanitária, Centro de Ciências Rurais, Universidade Federal de Santa Maria. 97. 119 - Santa Maria - RS.

mediu-se o diâmetro dos galhos cortados. Para fins de comparação de valores, escolheu-se o número máximo de 30 galhos cortados por quinzena e por espécie de serrador.

De meados de dezembro de 1983 a meados de janeiro de 1984 foram realizados acompanhamentos das atividades pós-corte dos serradores.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Na área de estudo, verificou-se a ocorrência de duas espécies de serrador, *Oncideres saga saga* (Dalman, 1823) e *O. impluviata* (Germar, 1824) (Coleoptera, Cerambycidae) somente em galhos de angico. Não foram constatados galhos de eucalipto cortados por estes serradores, diferente do referido por ANDRADE (2) para o Estado de São Paulo.

Os primeiros galhos cortados foram encontrados em 15 de dezembro de 1983 e os últimos, em 12 de fevereiro de 1984. De acordo com a literatura (1, 3, 4, 5, 6, 10) este período se inicia mais cedo, em acácia negra e bracatinga, em meados de outubro ou início de novembro, tal diferença deve-se, provavelmente, a fatores climáticos e à espécie vegetal em estudo.

A atividade de corte de *O. saga* se distribui de forma irregular dentro do ciclo de corte, com pico de atividade na primeira semana de janeiro, enquanto a de *O. impluviata* se concentrou de meados de dezembro a meados de janeiro, sendo pequena até meados de fevereiro quando cessou.

Os valores de diâmetro dos galhos cortados pelos serradores acham-se nas Tabelas 1 e 2.

TABELA 1. Diâmetro dos ramos de angico cortados por *Oncideres saga saga*, durante o ciclo de corte 1983/84, em Santa Maria-RS.

| período | frequência | galhos cortados diâmetro (mm) | | | |
|----------------------|------------|----------------------------------|-------------|---------------|-------|
| | | médio | amplitude | desvio-padrão | C.V.% |
| 15 a 31/XII/1983 | 15 | 42,4 | 27,5 - 57,9 | 9,8 | 23,11 |
| 1/I a 15/I/1984 | 22 | 39,4 | 24,0 - 49,0 | 7,5 | 19,06 |
| 16/I a 15/II/1984 | 30 | 43,9 | 24,5 - 75,2 | 12,2 | 27,76 |
| 15/XII/83 a 15/II/84 | 67 | 42,1 | 24,0 - 75,2 | 10,1 | 23,86 |

TABELA 2. Diâmetro dos ramos de angico cortados por *Oncideres impluviata*, durante o ciclo de corte 1983/84, em Santa Maria-RS.

| período | frequência | galhos cortados diâmetro (mm) | | | |
|----------------------|------------|----------------------------------|------------|---------------|-------|
| | | médio | amplitude | desvio-padrão | C.V.% |
| 15 a 31/XII/1983 | 30 | 11,7 | 8,6 - 21,0 | 3,4 | 29,05 |
| 1/I a 15/I/1984 | 30 | 11,0 | 7,3 - 20,5 | 2,7 | 24,83 |
| 16/I a 15/II/1984 | 32 | 12,5 | 8,6 - 20,8 | 2,7 | 21,99 |
| 15/XII/83 a 15/II/84 | 92 | 11,7 | 7,3 - 21,0 | 2,9 | 25,29 |

Na literatura brasileira acha-se referido que *O. saga* corta galhos mais grossos que *O. impluviata* (BAUCKE, 3,4) sem quantificação de valores. Os dados obtidos confirmaram esta assertiva pois o diâmetro médio dos galhos cortados por *O. saga* foi quase quatro vezes maior do que aqueles cortados por *O. impluviata* (Tabelas 1 e 2).

A amplitude dos valores de diâmetro de galhos cortados por *O. impluviata*, foram similares aos verificados em acácia negra por BAUCKE (3, 4) e AMANTE et alii (1) e inferiores aos referidos por COSTA (7) em acácia negra e, em bracatinga por COSTA (6) e PEDROZO (10). Estas diferenças de amplitude, possivelmente, são devidas à idade das plantas, espécie botânica e local de coleta dos dados por estes autores.

A maioria dos galhos cortados por *O. impluviata* foram de ano, sendo de aproximadamente 10%, aqueles com dois anos, similar ao verificado por COSTA (6) em bracatinga com ataque deste serrador.

A atividade de corte foi realizada pela fêmea, verificando - se, muitas vezes, a presença do macho nas proximidades; em duas ocasiões, constatou-se duas fêmeas de *O. saga*, em atividade de corte no mesmo anel, situação esta, incomum, pois a grande maioria foi de uma única fêmea por local de corte.

A atividade dos adultos de *O. saga*, nos galhos recém-cortados foi mais lenta que a dos adultos de *O. impluviata*, pois até dois dias após a queda do galho, foram encontrados vários casais, de dois a cinco, copulando e ovipositando no mesmo galho. AMANTE et alii (1) referiram esta situação para *O. impluviata*, em acácia negra.

O maior número de exemplares de *O. saga* foi verificado num galho com 48,0mm de diâmetro onde seis casais mais três fêmeas realizavam

suas atividades de cópula e oviposição.

Constatou-se que a presença de, mais de um casal de *O. saga*, ovipositando no mesmo ramo cortado foi mais frequente a partir de meados de janeiro, após o acme de atividade de corte, situação esta não referida por outros autores, em relação ao período de corte (1,3,4,6,10).

CONCLUSÕES

Os dados obtidos e analisados permitem concluir que:

- Duas espécies de serradores, *Oncideres saga saga* (Dalman, 1823) e *O. impluviata* (Germar, 1824) ocorrem na área do estudo.

- O corte dos galhos, restringiu-se às plantas de angico, *Parapiptadenia rigida* (Benth.).

- A atividade de corte antecede a cópula e oviposição.

- O acme da atividade de corte ocorre na primeira semana de janeiro para *O. saga saga* e de meados de dezembro a meados de janeiro para *O. impluviata*.

- A atividade dos adultos, pós-corte, é imediata para *O. impluviata* (algumas horas) e mais lenta para *O. saga saga* (até dois dias).

- *O. impluviata* corta galhos finos, diâmetro médio: 11,7mm, enquanto *O. saga saga* corta galhos mais grossos, diâmetro médio: 42,1mm.

BIBLIOGRAFIA

1. AMANTE, E.; BERLATO, M.A.; GESINGER, G.L.; DIDONÉ, I.A. & RODRIGUES, I.C. Ecologia do "serrador" da acácia negra, *Oncideres impluviata* (Germar, 1824) (Coleoptera, Cerambycidae) no Rio Grande do Sul. I. Etoлогия. *Agronomia Sulriogradense*, 12(1):1-56, 1976.
2. ANDRADE, E.N. de. *O Eucalipto*. 2a. ed. Jundiá, Cia. Paulista Estradas de Ferro, 1961. 667p.
3. BAUCKE, O. *Biologia e controle do serrador da acácia negra*. Porto Alegre, Sec.Est.Neg.Agric.Ind.Com., 1958. 59p.
4. BAUCKE, O. *A inseto-fauna da acácia negra no Rio Grande do Sul*. reedição. P.Alegre, Sec.Agric.-SIPA, 1962. 32p.
5. BUCK, P. Insetos criados em galhos cortados. *Iheringia, Zoologia*, (4):4-7, 1957
6. COSTA, E.C. *Artrópodes associados à bracinga, Mimosa scabrella* Benth. Curitiba, UFPR, 1986. 271p. (Tese de Doutorado).
7. COSTA, R.G. *Alguns insetos e outros pequenos animais que danificam plantas cultivadas no Rio Grande do Sul*. P.Alegre, Sec.Agric. Ind.Com., 1958. 296p.
8. LINK, D.; COSTA, E.C.; ALVAREZ Fº, A.; CARVALHO, S. & TARRAGÕ, M.F. S. Serrador: Levantamento das espécies, épocas de ocorrência e especificidade hospedeira (Coleoptera, Cerambycidae) 1. Nota prévia. In: Congresso Nacional de Essências Nativas, Campos do Jordão, 1982. São Paulo, *Silvicultura em S.Paulo*, 16A(2):1201-3, 1982.

-
9. LINK, D.; COSTA, E.C.; ALVAREZ FO, A.; CARVALHO, S. & TARRAGÓ, M.F. S. Serrador: Levantamento das espécies, épocas de ocorrência e especificidade hospedeira (Coleoptera, Cerambycidae). 2. *Oncideres* spp. e plantas hospedeiras. In: Congresso Florestal Estadual, 5, Nova Prata. Nova Prata, Sec. Agric.-Prefeitura Municipal, *Anais...* 1984, 2:244-254.
 10. PEDROZO, D.J. *Contribuição ao estudo de Oncideres impluviata* (Germar, 1824) e seus danos na bracatinga (*Mimosa scabrella* Benth.). Curitiba, UFPR, 1980. 83p. (Tese de Mestrado).
 11. SILVA, A.G.A.; GONÇALVES, C.R.; GALVÃO, D.M.; GONÇALVES, A.J.L.; GOMES, J.; SILVA, M.N. & SIMONI, L. *Quarto catálogo dos insetos que vivem nas plantas do Brasil, seus parasitos e predadores*. R. Janeiro, Min. Agric., 1968. part. II, tomo 1, 622p.