
Oncideres saga (DALMAN, 1823) (COLEOPTERA,
CERAMBYCIDAE) E A ARBORIZAÇÃO URBANA EM
SEROPÉDICA, RJ

CATARINA LOURENÇO COUTINHO
Mestre, Profa. Substituta, DS -IF- UFRRJ
ACACIO GERALDO CARVALHO
Dr, Prof. Adjunto, DPF-IF-UFRRJ
ENEAS DA SILVA OLIVEIRA
Eng. Florestal - DPF-IF-UFRRJ
BRUNO GONZAGA AGAPITO DA VEIGA
Bolsista do CNPq, IF-UFRRJ

R E S U M O

E Este trabalho teve por base uma revisão de literatura e observações pessoais dos autores, contendo uma breve descrição sobre danos, controle, inimigos naturais e distribuição geográfica de *Oncideres saga* que ocorre em algumas espécies botânicas utilizadas na arborização do campus da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, em Seropédica, RJ.

Palavras-chaves: *Oncideres saga*, coleoptera, cerambycidae, arborização urbana

A B S T R A C T

Oncideres saga OCORRENCE IN THE UFRRJ
ARBORIZATION

This work was based on a literary review and others personal observations, with a brief description about damages, control, natural enemies and geographical distribution of *Oncideres saga* that occur in some botanic species adapted for arborization of Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, in Seropédica, RJ, Brazil.

Key words: *Oncideres saga*, beetle, urban arborization

I N T R O D U Ç Ã O

Para que a presença da árvore na via pública não seja inconveniente, há necessidade de seleção das espécies mais indicadas para cada rua ou cidade. Uma das características mais importante para uma perfeita

arborização é a resistência às pragas; pois evita o uso de produtos fitossanitários, muitas vezes desaconselhados em vias públicas (SANTIAGO, 1977).

O cerambycídeo *Oncideres saga*, conhecido pelo nome comum de "serrador", tem sido considerado uma potencial ameaça à arborização urbana no Brasil, pois é citado

causando danos em várias espécies botânicas ornamentais, prejudicando o desenvolvimento normal das mesmas pelo corte de ramos: abacateiro, *Albizzia moluccana*, *Acacia* sp., acácia aroma, acácia asiática, acácia negra (praga secundária), *Acacia trinervia*, açoita cavalo, angico, cajueiro, cedro, coração-de-negro, espinilho, *Ficus* sp., flamboyant, fruta do conde, guapuruvú, ingazeiro, jacaré, jurema, mangueira, *Mimosa scabrella*, pereira, pessegueiro, roseira, tamarindeiro e unha-de-boi (nomes científicos e populares conforme menção dos autores) (BONDAR, 1953; ARAUJO e SILVA *et al.*, 1968; IEDE, 1981; LIMA e RACCA FILHO, 1996).

A distribuição geográfica de *O. saga* abrange os seguintes Estados: Amazonas, Bahia, Espírito Santo, Goiás, Minas Gerais, Pará, Paraná, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul, Santa Catarina e São Paulo (IEDE, 1981; MONNÉ, 1994).

Não existe ainda registro de produto químico para o controle de *O. saga* (LIMA e RACCA FILHO, 1996); mas um tipo de controle do inseto pode ser feito através de inspeções periódicas no plantio, com o intuito de coletar os ramos caídos no chão e eliminá-los através do fogo (COSTA LIMA, 1955; IEDE, 1981).

O "serrador" também é referenciado como uma das espécies mais polífagas, registrando-se maior amplitude de diâmetro dos ramos serrados, em várias espécies botânicas na região central do Rio Grande do Sul (COSTA & LINK, 1991).

Poucos trabalhos foram realizados sobre *O. saga* associado à espécies botânicas utilizadas na arborização urbana, existindo apenas algumas citações da ocorrência desse inseto sobre algumas plantas (ARAUJO e SILVA *et al.*, 1968; IEDE, 1981; LIMA e RACCA FILHO, 1996). Em cidades com arborização homogênea, ou seja, com predominância de espécies suscetíveis ao ataque; este inseto pode vir a se tornar uma praga de suma importância. Daí, a

necessidade de estudos sobre seu comportamento e danos que causa às espécies utilizadas na arborização; principalmente à *Albizzia lebeck*, complementando-se, assim, os estudos iniciados por BONDAR (1953).

MATERIAL E MÉTODOS

A pesquisa foi realizada no Campus da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro/UFRRJ. Foi inspecionado um total de 61 árvores sendo: 25 *Albizzia lebeck* Benth., 4 *Acacia mangium* Wil., 8 *Cassia fistula* Her., 4 *Casuarina equisetifolia*, 11 *Delonix regia* Raf., 4 *Inga edulis* Mart., 8 *Leucaena leucocephala* Benth. e 3 *Parapiptadenia rigida* Benth.; e que são utilizadas na arborização de ruas, estacionamentos e praças.

Foram feitas inspeções semanais, no período de março a dezembro de 1995, para verificar a ocorrência e danos de *O. saga* nas copas das citadas espécies botânicas e coletaram-se ramos recém-cortados pelo inseto.

Cada ramo cortado foi mensurado quanto ao diâmetro, em centímetro, próximo à base, utilizando-se fita diamétrica; e o comprimento, em metro, medido com trena, da base até o ápice do ramo. Quando havia bifurcação do ramo principal, foi selecionado o ramo de maior extensão. O ramo que foi encontrado sob a copa da árvore ou preso à mesma, foi considerado como uma amostra.

Para efeito de análise calculou-se a frequência absoluta e relativa; a média de diâmetro e comprimento dos ramos serrados. $\sqrt{\quad}$

Em uma área de 15000 m² do Instituto de Zootecnia, as quatro espécies, que apresentaram frequência significativa de ramos cortados, foram submetidas ao delineamento estatístico inteiramente ao acaso; sendo os dados naturais transformados em x para a análise de variância e comparação das médias pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os ramos foram encontrados sob a copa de árvores, ou presos à mesma; situadas próximas do Instituto de Florestas e Zootecnia; Praça de Esportes e áreas verdes do Campus que margeiam a Rodovia BR 465 (Antiga Rio-São Paulo).

Pode-se observar, na Tabela 1, que os ramos cortados foram confirmados em oito espécies; e somente ramos de quatro delas: *A. lebeck*, *C. fistula*, *D. regia* e *P. rigida* ocorreram com frequência representativa.

Os demais ramos estão representados por um exemplar das seguintes espécies: *A. mangium*, *C. equisetifolia*, *I. edulis* e *L. leucocephala*, conferindo-lhes grande importância pelo menor nível de dano causado por *O. saga* e potencial para maior utilização na arborização de parques e jardins.

A média de diâmetro e comprimento de 89 ramos cortados está sumarizada na Tabela 2. Na espécie *A. lebeck*, a média de diâmetro e comprimento observada foi de 3,55 cm (I.V. 2,30 a 5,70) e 1,96 m (I.V. 0,55 a 3,61), respectivamente, (Tabela 2). O diâmetro médio foi superior aos registrados por LINK & COSTA (1991) e CARVALHO *et al.* (1995) para *Oncideres dejeani*; que foram, respectivamente, de 2,58 cm e 3,28 cm, variando em função do estágio de desenvolvimento da árvore e do local onde encontrava-se a planta danificada.

A análise de variância revelou que existe diferença significativa entre o diâmetro médio dos ramos de *A. lebeck* e *P. rigida*, cortados por *O. saga*, enquanto que o comprimento médio dos ramos cortados das espécies não diferiu significativamente (Tabela 3).

Os resultados das observações de campo evidenciaram que o diâmetro médio de *A. lebeck* foi superior (3,55 cm), seguido de *D. regia* (3,47 cm), *C. fistula* (3,35 cm) e *P. rigida* (2,90 cm) (Tabela 3). Quanto ao comprimento médio, foram

obtidos os seguintes resultados: *D. regia* (2,15 m), *P. rigida* (2,04 m), *A. lebeck* (1,96 m) e *C. fistula* (1,80 m).

Observou-se que 20% dos ramos cortados, apresentavam pelo menos um adulto fêmea de *O. saga* realizando incisão de postura. Cerca de 70% dos ramos foram encontrados sob a copa de árvores em estágio de senescência e/ou abundante frutificação; principalmente de *A. lebeck*. Esta coincidência entre o aparecimento dos ramos cortados por *O. saga* e uma frutificação abundante, talvez possa ser atribuída à preferência deste inseto por árvores debilitadas, que têm uma grande tendência para a frutificação, em prejuízo do desenvolvimento vegetativo; como também observou NOGUEIRA (1968) no estudo sobre a ocorrência de *Coroebus fasciatus* Vill. (Coleoptera, Bruprestidae) em ramos do sobreiro.

Foi encontrada uma árvore jovem de *L. leucocephala* com o fuste cortado na base, por *O. saga*; e ramos anelados de *C. fistula*, mas que permaneceram presos à árvore, com orifícios de emergência semelhantes aos de *O. saga*.

CONCLUSÕES

Em função dos dados coletados no período de março a dezembro de 1995, pode-se concluir que:

- a) houve ocorrência de ramos cortados por *O. saga* identificados em oito espécies botânicas que são utilizadas na arborização do Campus da UFRRJ: *A. lebeck*, *A. mangium*, *C. fistula*, *C. equisetifolia*, *D. regia*, *I. edulis*, *L. leucocephala* e *P. rigida*.
- b) Houve influência do diâmetro dos ramos das espécies testadas para corte por *O. saga*.
- c) é necessário determinar a menor densidade populacional de *O. saga* que causa dano às espécies *A. lebeck*,

Tabela 1. Frequência absoluta (F) e frequência relativa (FR) de ramos de oito essências arbóreas, cortados por *O. saga*. Seropédica, RJ. 1995.

Nome Comum	Nome Científico	F	FR
Albizia	<i>A. lebeck</i>	41	46,067
Angico	<i>P. rigida</i>	19	21,350
Chuva-de-Ouro	<i>C. fistula</i>	14	15,731
Flamboyant	<i>D. regia</i>	11	12,360
Casuarina	<i>C. equisetifolia</i>	1	1,123
Ingá	<i>I. edulis</i>	1	1,123
Leucena	<i>L. leucocephala</i>	1	1,123
Acacia	<i>A. mangium</i>	1	1,123
Total		89	(100,000)

Tabela 2. Diâmetro médio (cm) e comprimento médio (m) dos ramos de quatro espécies arbóreas, cortados por *O. saga*. Seropédica, RJ. 1995 (Média±Erro padrão, Amplitude).

Espécie	Diâmetro médio (cm)	Comprimento médio (m)
Albizia	3,55±0,14	1,96±0,13
	2,30-5,70	0,55-3,61
Flamboyant	3,47±0,27	2,15±0,25
	2,38-4,62	0,76-3,60
Chuva-de-Ouro	3,35±0,24	1,80±0,23
	2,18-4,24	0,67-2,61
Angico	2,90±0,21	2,04±0,19
	1,37-5,45	0,43-4,27

Tabela 3. Frequência absoluta, diâmetro médio (cm) e comprimento médio (m) dos ramos de quatro espécies arbóreas, cortados por *O. saga*. Seropédica, RJ. 1995.

Espécie	Frequência	Diâmetro médio (cm)	Comprimento médio (m)
<i>A. lebeck</i>	41	3,650 a	1,964 a
<i>P. rigida</i>	19	2,916 b	2,131 a
<i>C. fistula</i>	14	3,356 ab	1,804 a
<i>D. regia</i>	11	3,653 ab	2,151 a

Letras diferentes indicam diferença significativa entre as médias ao nível de significância de 5% de probabilidade.

D. regia, *C. fistula* e *P. rigida*, compensando portanto, a aplicação de medidas de controle (custo); para posterior recomendação ou não destas essências na arborização de rua, estacionamento e margem de rodovia.

Benth.). In: SEMINÁRIO SOBRE ATUALIDADES E PERSPECTIVAS FLORESTAIS, 4. "Bracatinga uma alternativa para reflorestamento". Anais. Curitiba, EMBRAPA/URPFCS, 1981. p.91-102.

LITERATURA CITADA

ARAÚJO e SILVA *et al.* *Quarto catálogo dos insetos que vivem nas plantas do Brasil: seus parasitos e predadores.* Parte II, 1º tomo. Rio de Janeiro: M.A., Laboratório de Patologia Vegetal, 1968. 622 p.

BONDAR, G. A biologia do gênero *Oncideres* (Col. Ceramb.) e descrição de nova espécie. *Agronomia*. Vol. 12. abr-jun 1953. 3 p.

CARVALHO, A. G; RESENDE, A. S. & SILVA, C. A. M. Avaliação de danos de *O. dejeani* Thomson, 1868 (Coleoptera, Cerambycidae) em *Albizzia lebeck* Benth. (Leguminosae; Mimosoideae) na região de Seropédica, RJ. In: *Floresta e Ambiente*, Instituto de Florestas/UFRRJ. Seropédica, Rio de Janeiro, 2, 1995. p.6-8.

COSTA LIMA, A. *Insetos do Brasil.* Parte III, 9º tomo. Coleópteros. Rio de Janeiro: Escola Nacional de Agronomia, 1955. 289 p.

IEDE, E. T. Alguns aspectos sobre espécies de insetos que ocorrem na Bracatinga (*Mimosa scabrella*

LIMA, A. F. & RACCA FILHO, F. *Manual de pragas e praguicidas: receituário agrônômico.* Rio de Janeiro: EDUR, 1996. 818 p.

LINK, D. & COSTA, E. C. Diâmetro de galhos cortados por *Oncideres* spp. (Coleoptera, Cerambycidae) na região Central do Rio Grande do Sul. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOLOGIA (18, Salvador, 1991). *Resumos*. Salvador: UFBA, 1991, p.169.

MONNÉ, Miguel. *Catalogue of the Cerambycidae (Coleoptera) of the Western Hemisphere: part XV, Subfamily Lamiinae: Tribes Onciderini, Laticraniini and Pteropliini.* São Paulo: Sociedade Brasileira de Entomologia, 1994. p. 1-61.

NOGUEIRA, C. T. S. Pragas do sobreiro - A "cobrilha dos ramos" *Coroebus fasciatus* Vill. Lisboa: Direcção Geral dos Serviços Florestais e Aquícolas, *Folhetos de Divulgação*. 9, 1968. 13 p.

SANTIAGO, A. C. Arborização das cidades. Campinas, Coordenadoria de Assistência Técnica Integral-CATI, *Boletim técnico* 90, 1977. 24 p.