

Nota Científica

Ocorrência de *Oncideres dejeanii* (Cerambycidae) em *Pyrus pyrifolia* (Rosaceae), em Minas Gerais

Gláucia Cordeiro¹, Norivaldo Anjos¹, Pedro Guilherme Lemes¹, Carlos Augusto Rodrigues Matrangolo²

¹Universidade Federal de Viçosa - UFV, Av. P. H. Rolfs, s/n, CEP 36570-000, Viçosa, MG, Brasil. glaucordeiro@gmail.com; nanjos@ufv.br; pedroglemes@hotmail.com; ²Universidade Estadual de Montes Claros - Unimontes, Avenida Reinaldo Viana, 2630, Bico da Pedra, CEP 39440-000, CP 91, Janaúba, MG, Brasil, carlos.matrangolo@gmail.com

Resumo - Os besouros serradores são conhecidos por causarem danos em várias espécies arbóreas. Estes besouros roletam galhos e os utilizam para ovipositar e completar o desenvolvimento de sua prole. O objetivo deste trabalho foi descrever a ocorrência de um caso de *O. dejeanii* Thomson, 1868 (Coleoptera: Cerambycidae) em *Pyrus pyrifolia* (Burm F.) Nakai. (Rosaceae) (pereira), visando caracterizar suas injúrias e verificar a possibilidade de desenvolvimento neste vegetal. A pereira se encontrava em um pomar, no Município de Viçosa, MG. Foram recolhidos três galhos roletados de uma pereira, sendo que em dois destes foi coletada uma fêmea em cada. O diâmetro e comprimento médio dos galhos foram de $3,47 \pm 0,15$ cm e $3,31 \pm 0,17$ m, respectivamente. O terço inferior do galho roletado apresentou 52% das incisões de posturas. Foi observada uma fêmea efetuando duas posturas ao longo do galho e registrado o tempo de 10 min e 13 min, respectivamente. *O. dejeanii* utiliza *P. pyrifolia* como hospedeiro alternativo, apresentando potencial para se tornar praga e reduzir a produção.

Termos para indexação: Pereira; Serrador; Pragas florestais.

Occurrence of *Oncideres dejeanii* (Cerambycidae) in *Pyrus pyrifolia* (Rosaceae), in Minas Gerais, Brazil

Abstract - The twig girdler beetles are known for damaging many tree species. These beetles girdle branches and use them to lay their eggs and complete the offspring development. The objective of this work was to describe the occurrence of a case of *O. dejeanii* girdling *Pyrus pyrifolia* (pear tree) branches. Three girdled branches of *P. pyrifolia* were collected and on two of these were captured a female of this twig-girdler beetle on each. The diameter and average length of the branches were 3.47 ± 0.15 cm and 3.31 ± 0.17 m, respectively. The lower third of the girdled branch has presented 52% of the posture incisions. A female was observed performing two postures along the branch, which took 10 and 13 minutes. *O. dejeanii* uses *P. pyrifolia* as alternative host, with potential to become pest and reduce output.

Index terms: Pear; Twig girdler; Forest pests.

Dentre as espécies pertencentes à família Cerambycidae, alguns integrantes da subfamília Lamiinae são conhecidos vulgarmente como serradores ou corta-paus e se destacam por causarem danos em diversas espécies arbóreas (Lima, 1955).

Segundo Cordeiro (2008), a fêmea dos serradores é a responsável pelo roletamento, ou seja, ela realiza o corte ao redor do galho ou fuste. Este corte é realizado em forma de anel com simetria comparável à proporcionada por instrumentos de corte precisos (Carvalho et al., 1968). Antes e após o tombamento do galho, a fêmea abre várias incisões ao longo do galho, onde deposita seus ovos e suas larvas xilófagas se desenvolvem (Lima,

1955). Quando o roletamento ocorre na parte terminal da árvore, há uma ou mais ramificações neste local, depreciando totalmente o valor qualitativo e comercial da madeira (Santos & Moura, 1978).

Entre os serradores, o gênero *Oncideres* é o que possui maior diversidade de espécies (Fonseca, 1931; Monné, 2002), e neste, inclui-se *Oncideres dejeanii* Thomson, 1868 (Coleoptera: Cerambycidae), com ampla distribuição no Brasil, ocorrendo do Ceará ao Rio Grande do Sul (Galileo & Martins, 2006). Esta espécie é polífaga, apresentando 58 espécies de plantas hospedeiras distribuídas em 23 famílias (Monné, 2002). Entretanto, foi relatado em *Pyrus communis* L. (pereira)

no Estado de São Paulo (Andrade, 1928), mas ainda não há registro para o Estado de Minas Gerais.

Dentre as espécies frutíferas de clima temperado cultivadas no Brasil, a pereira possui a menor expressão em termos de produção, área cultivada e valor da produção, sendo que não ocorreu aumento da produção e da área cultivada nos últimos 15 anos. Além disso, os plantios apresentam baixa produtividade, em torno de 11 t ha⁻¹, bastante inferior às obtidas pelos países vizinhos produtores, Argentina e Chile, que em 2005 atingiram 30 t ha⁻¹ e 26,5 t ha⁻¹, respectivamente (FAO, 2007). A produção brasileira de pêra é pequena, em vista da potencialidade do país, e várias tentativas foram realizadas visando incentivar a produção e promover o desenvolvimento da cultura, porém, não obtiveram sucesso (Fioravanço, 2007). Este autor relata, ainda, que no Brasil, a pereira não se destaca entre as frutíferas de maior expressão, apesar do grande mercado interno para seus frutos. Logo, havendo um aumento da área plantada, podem ocorrer prejuízos causados por insetos pragas. Diante do exposto, este trabalho teve como objetivo descrever a ocorrência de um caso de *O. dejeanii* em *Pyrus pyrifolia* (Burm F.) Nakai., visando caracterizar suas injúrias e verificar a possibilidade de desenvolvimento neste vegetal.

A árvore de *P. pyrifolia* se encontrava em ambiente de pomar formado por árvores de *Citrus* sp. (laranjeiras e limoeiros), *Psidium guajava* L. (goiabeira) e outras plantas da família Annonaceae, localizada em um sítio na Região de Palmital, no município de Viçosa, Minas Gerais.

A caracterização da ocorrência do serrador, em *P. pyrifolia*, foi realizada nos meses de março e abril de 2007, através da coleta de galhos roletados de uma árvore, de insetos adultos e através de observações da atividade destes insetos. Os adultos coletados foram determinados por comparação no Museu Regional de Entomologia, da Universidade Federal de Viçosa (UFVB), onde foram depositados.

Os galhos coletados foram mensurados quanto ao diâmetro (cm) e comprimento (m), utilizando-se fita milimétrica. Realizou-se a quantificação das incisões de posturas no terço inferior, médio e superior destes galhos, da base roletada para o ápice do galho.

A árvore de *P. pyrifolia* estudada possuía cinco troncos, dos quais três foram roletados por completo pelo serrador e um foi parcialmente roletado. A maioria dos roletamentos (75%) atingiu o lenho da árvore, sendo

considerados profundos (Figura 1). Após o roletamento, observou-se emissão de brotações laterais nestes troncos. O serrador em questão foi determinado como sendo a espécie *O. dejeanii* (Figura 2). Apesar das demais árvores do pomar apresentarem registro como plantas hospedeiras dos serradores (Monné, 2002), não foi constatado dano causado por *O. dejeanii*.

Foto: C. A. R. Matrangolo



Figura 1. Galho de *Pyrus pyrifolia* roletado por *Oncideres dejeanii*. Viçosa, Minas Gerais.

Foto: C. A. R. Matrangolo



Figura 2. *Oncideres dejeanii*. Viçosa, Minas Gerais.

Os galhos foram coletados no solo, sendo dois galhos laterais e um principal, em relação à copa. O diâmetro e comprimento médio destes galhos foram de 3,47±0,15 cm e 3,31±0,17 m, respectivamente. Link et al. (1996) relataram valores inferiores de diâmetro em *Sebastiania brasiliensis* Spreng. (2,62 cm) e *Lithraea brasiliensis* March. (2,14 cm) roletados por *O. dejeanii* no Rio Grande do Sul, sugerindo que esta diferença pode ser devido à espécie botânica (Link & Costa, 1988).

O terço inferior dos galhos roletados apresentou 52% das incisões de posturas, diminuindo esta porcentagem no sentido apical (Tabela 1). Este comportamento também foi verificado por Amante et al. (1976), com *O. impluviata* (Germar, 1824) em *Acacia mearnsii* De Wild. Este local, provavelmente, favorece o desenvolvimento das larvas, por apresentarem maior disponibilidade de alimento, o que está em concordância com Coutinho (1997). A média geral de incisões em todo o comprimento do galho foi de 197 ± 11 , valor superior às 61 incisões relatada por Marinoni & Linsingen (1968), em galhos de 1,5 m de comprimento de *Sapium glandulatum* (Vell.) Pax., feitas por *O. dejeanii*.

Tabela 1. Quantidade de incisões de posturas de *Oncideres dejeanii* (Coleoptera: Cerambycidae) em galhos roletados de *Pyrus pyrifolia*. Viçosa, Minas Gerais.

Galho roletado	Data da coleta	Quantidade de incisões de posturas			
		Base	Meio	Ápice	Total
1	04/03/07	93	54	14	161
2	08/03/07	137	56	9	202
3	29/04/07	77	82	70	229
Porcentagem (%)		52	32	16	100

Em dois dos galhos roletados foi coletada uma fêmea de *O. dejeanii*, em cada. A primeira fêmea encontrada estava sob o galho roletado, se alimentando da casca; a segunda, estava fazendo oviposição. Foram observadas duas oviposições e registrado o tempo de 10 min e 13 min para concluí-las. Após o término da oviposição, a fêmea realizou incisões superficiais na casca, acima e abaixo da incisão de postura, com duração de 4 min e 5 min, para cada local. Estas incisões provocam a interrupção do fluxo de seiva e o consequente necrosamento dos tecidos próximos à postura, proporcionando o secamento progressivo da madeira, que servirá para alimentação das futuras larvas (Amante et al., 1976).

Conclui-se que *O. dejeanii* utiliza *P. pyrifolia* como hospedeiro alternativo, apresentando potencial para se tornar praga e reduzir a produção. Com isso, recomenda-se a coleta de galhos roletados em pomares desta fruta que possuem a presença deste inseto, visando diminuir o número de adultos nos próximos surtos e, consequentemente, os danos.

Agradecimentos

Ao Prof. Cláudio Horst Bruckner, pela determinação da espécie da planta.

Aos colegas do Laboratório de Manejo de Pragas Florestais da Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, Minas Gerais, pelas contribuições no desenvolvimento deste trabalho.

Referências

- AMANTE, E.; BERLATO, M. A.; GESSINGER, G.I. 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.
- ANDRADE, E. N. Contribuição para o estudo da Entomologia Florestal Paulista, **Boletim de Agricultura**, São Paulo, v. 29, n. 7/8, p. 446-53, 1928.
- CARVALHO, M. B.; CARVALHO, E. P.; ARRUDA, G. P. O "serrador": Praga da algarobeira. Recife: Secretaria de Agricultura, 1968. 29 p. (Boletim técnico, 33)
- CORDEIRO, G. Aspectos biológicos de *Oncideres saga* (Dalman) (Coleoptera: Cerambycidae) e efeitos de seus danos em *Acacia mangium* Willd. 2008. 82 f. Dissertação (Mestrado em Entomologia) - Universidade Federal de Viçosa, Viçosa.
- COUTINHO, C. L. *Oncideres saga* (Dalman, 1823) (Coleoptera: Cerambycidae) em arborização com *Albizzia lebbek* Benth. 1997. 140 f. Dissertação (Mestrado em Ciências Ambientais e Florestais) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica.
- FAO. **Faostat Database: Prodstat**. Disponível em: < <http://faostat.fao.org/site/339/default.aspx> >. Acesso em: 14 abr. 2007.
- FIORAVANÇO, J. C. A cultura da pereira no Brasil: situação econômica e entraves para o seu crescimento. **Informações Econômicas**, São Paulo, v. 37, n. 39, p. 52-60, 2007.
- FONSECA, J. P. Observações sobre a biologia do *Oncideres aegrota* Thoms. (Coleoptera: Cerambycidae), **Revista de Entomologia**, Curitiba, v. 1, n. 1, p. 37-41, 1931.
- GALILEO, M. H. M.; MARTINS, U. R. **Cerambycidae (Coleoptera) Parque Copesul de Proteção Ambiental, Triunfo, Rio Grande do Sul**. Porto Alegre: Museu de Ciências Naturais da Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul, 2006. 314 p.
- LIMA, A. C. Insetos do Brasil: 9^o Tomo Coleopteros. Rio de Janeiro: Escola Nacional de Agronomia, 1955. 289 p. (Série Didática, 11)
- LINK, D.; COSTA, E. C. Frequência de corte e diâmetro dos galhos cortados por duas espécies de *Oncideres* (Coleoptera: Cerambycidae) em bosque de angico e eucalipto, em Santa Maria, **Revista do Centro de Ciências Rurais**, Santa Maria, v. 18, n. 2, p. 119-124, 1988.
- LINK, D.; COSTA, E. C.; THUM, A. B. Alguns aspectos da biologia do serrador, *Oncideres dejeani* Thomson, 1868 (Coleoptera: Cerambycidae), **Ciência Florestal**, Santa Maria, v. 6, n. 1, p. 21-25, 1996.
- MARINONI, R. C.; LINSINGEN, M. S. V.. Sobre a biologia e ontogenia de *Oncideres dejeanii* Thomson, 1868 (Coleoptera-Cerambycidae). **Ciência e Cultura**, São Paulo, v. 20, n. 2, p. 322-333, 1968.
- MONNÉ, M. A. Catalogue on the Neotropical Cerambycidae (Coleoptera) with known host plant. Part IV: Subfamily Lamiinae, tribes Batocerini to Xenofreini, Publicações Avulsas do Museu Nacional, Rio de Janeiro, v. 94, p. 1-92, 2002.

SANTOS, G. P.; MOURA, V. P. G. Ocorrência de *Psyllotoxus griseocinctus* Thomson, 1868 (Coleoptera: Cerambycidae) em algumas procedências de eucalipto, no Distrito Federal. In: CONGRESSO FLORESTAL BRASILEIRO, 3., 1978, Manaus. **Anais...** Manaus: SBS, 1978. v. 2, p. 362-364.

Recebido em 05 de abril de 2010 e aprovado em 18 de outubro de 2010