

## Comunicação

# Ocorrência de *Compsosoma perpulchrum* em eucalipto, no Estado de Minas Gerais, Brasil

Gláucia Cordeiro<sup>1</sup>, Norivaldo dos Anjos<sup>2</sup>, Iris Cristiane Magistrali<sup>3</sup> e Pedro Guilherme Lemes<sup>4</sup>

### RESUMO

As espécies do gênero *Eucalyptus* são as mais utilizadas no setor florestal graças, principalmente, ao seu rápido crescimento e à sua boa adaptação às diferentes condições de solo e de clima, no Brasil. Entretanto, alguns insetos podem-se tornar pragas dessa espécie florestal, como é o caso de *Compsosoma perpulchrum* (Coleoptera: Cerambycidae), que apresenta registro roletando árvores de *E. grandis* no Paraná. Este trabalho teve como objetivo caracterizar o dano de *C. perpulchrum* em plantio comercial de eucalipto, no município de Paula Cândido-MG. Em março de 2008, foi vistoriado o plantio, cujas árvores e galhos roletados foram mensurados. As árvores danificadas eram de *E. urophylla* e a maioria dos roletamentos ocorreram no terço mediano. O comprimento e o diâmetro dos galhos roletados foram de  $0,94\pm 0,04$ m e de  $0,90\pm 0,06$ cm, respectivamente. O comprimento da faixa de roletamento foi  $3,63\pm 0,18$ cm. *C. perpulchrum* roleta a parte média das árvores de *E. urophylla*, causando perda da sua dominância apical. Este é o primeiro relato da ocorrência desse serrador, danificando plantio comercial de *E. urophylla* no Estado de Minas Gerais.

**Palavras-chave:** Praga florestal, injúria, cerambycidae, serrador.

### ABSTRACT

#### Occurrence of *Compsosoma perpulchrum* in an eucalypt stand, in Minas Gerais State, Brazil

The species of genus *Eucalyptus* are the most used in the forestry sector, mostly because of its fast growth and adaptation to the different conditions of soil and climate in Brazil. However, a few insects, such as *Compsosoma perpulchrum* (Vigors, 1825) (Coleoptera: Cerambycidae) can become pests of girdled *E. grandis* Hill ex. Maiden in the State of Paraná. The objective of this work was to report the occurrence of *C. perpulchrum* in an eucalypt stand in the municipality of Paula Cândido, Minas Gerais State, Brazil. Girdled trees and branches were inspected and measured in March, 2008. The damaged trees were *E. urophylla* S. T. Blake and most of the girdle occurred in the middle third of the tree height. The length of the girdle range was  $3.63\pm 0.18$  cm. The length and diameter of the girdled branches were  $0.94\pm 0.04$  m and  $0.90\pm 0.06$  cm, respectively. This is the first report of the insect damage to this eucalypt species in the State of Minas Gerais.

**Key words:** Forest pest, insect injury, cerambycidae, twig girdler.

Recebido para publicação em 21/06/2010 e aprovado em 20/07/2011

<sup>1</sup> Engenheira Florestal, Doutoranda em Entomologia/UFV. Departamento de Biologia Animal/Entomologia/Casa dos Cupins. Universidade Federal de Viçosa. Av. P.H. Rolfs S/N. Viçosa-MG. 36570-000. glaucordeiro@gmail.com (Autor para correspondência) Bolsista CNPq

<sup>2</sup> Engenheiro Florestal, Pós-Doutor, Departamento Entomologia/Casa dos Cupins. Universidade Federal de Viçosa. Av. P.H. Rolfs S/N. Viçosa-MG. 36570-000. nanjos@ufv.br

<sup>3</sup> Engenheiro Florestal, Mestrando em Entomologia/UFV. Departamento Entomologia/Casa dos Cupins. Universidade Federal de Viçosa. Av. P.H. Rolfs S/N. Viçosa-MG. 36570-000. pedroleme@hotmail.com

<sup>4</sup> Engenheira Florestal, Departamento Entomologia/Casa dos Cupins. Universidade Federal de Viçosa. Av. P.H. Rolfs S/N. Viçosa-MG. 36570-000. irismagistrali@gmail.com

## INTRODUÇÃO

As culturas florestais homogêneas têm sido plantadas para minimizar o desmatamento e propiciar fontes de madeira para diversos fins. As espécies do gênero *Eucalyptus* são as mais utilizadas, graças, principalmente, ao seu rápido crescimento e à sua boa adaptação às diferentes condições de solo e de clima, no Brasil. Em 2010, o país contava com, aproximadamente, 4,7 milhões de hectares de eucaliptais, sendo 29,4% desta área no Estado de Minas Gerais (Associação Brasileira de Produtores de Florestas Plantadas, 2011). A eucaliptocultura brasileira é responsável pelo abastecimento de matéria prima para as indústrias de papel, celulose e siderurgia, entretanto, essa cultura enfrenta graves problemas com relação a pragas (Santos *et al.*, 2000).

No Estado de Minas Gerais, existiam 34 espécies de insetos daninhos, distribuídas nas ordens Lepidoptera, Coleoptera e Orthoptera, sendo estes pertencentes a 22 famílias e associados ao gênero *Eucalyptus* (Berti Filho, 1981). Os insetos associados ao eucalipto, para o Brasil, estavam distribuídos em oito ordens, com 60 famílias e aproximadamente 200 espécies (Berti Filho, 1997). A ordem Coleoptera era representada por 73 espécies, sendo 49,32% pertencentes à família Cerambycidae, na qual estão incluídos os serradores do gênero *Compsosoma* Lepeletier & Audinet-Serville, 1830. Além das espécies deste gênero, existem outros serradores pertencentes aos gêneros *Oncideres* Lepeletier & Audinet-Serville, 1830, e *Psyllotoxus* Thomson, 1868, que danificam os eucaliptos no Brasil, conforme afirmaram Monné (2002) e Mariconi (1969).

Os serradores, ao roletarem ramos em pleno vigor, podem causar a morte ou modificar o crescimento das árvores, originando forquilhas típicas, denunciadoras da ação da praga (Baucke, 1959).

Em vista da importância dessa praga, causadora de prejuízos relevantes para a eucaliptocultura no Brasil, este trabalho teve como objetivo registrar a ocorrência de *C. perpulchrum* (Vigors, 1825 - Figura 1) em um plantio de eucalipto, em Paula Cândido-MG

## MATERIAL E MÉTODOS

A caracterização do dano de *C. perpulchrum* (Figura 2) foi realizada com base em vistoria em plantio de *Eucalyptus urophylla* S. T. Blake, localizado no lugarejo denominado Santa Rosa, zona rural do município de Paula Cândido – MG, no início do mês de março de 2008. O plantio possuía três meses de idade, espaçamento 3x2 m e área total de 12 hectares. A vizinhança do plantio era constituída de pastagens e, para além destas, fragmentos de Mata Atlântica.

Todo o plantio foi vistoriado, visando a delimitar o foco de ocorrência dos danos. Neste foco, foram anota-

das as quantidades de árvores danificadas e não danificadas. Entre as danificadas, foram mensuradas dez árvores, aleatoriamente, quanto ao diâmetro do coleto, altura total e altura do roletamento, usando-se fita milimétrica. Foi anotada, também, a posição em relação à altura do roletamento na árvore (terço inferior, mediano ou superior). Dez galhos injuriados foram coletados e mensurados quanto ao comprimento total, diâmetro e quanto ao comprimento da faixa de roletamento, utilizando-se fita milimétrica. Foi observado, nestes galhos, se havia incisões de posturas e sinais de alimentação.

## RESULTADO E DISCUSSÃO

A espécie de eucalipto danificado pelo serrador *C. perpulchrum* foi diferente da registrada por Souza *et al.* (1995), que era *Eucalyptus grandis* Hill ex Maiden.

O foco das árvores danificadas pelo serrador foi constatado nas margens do plantio, próximo à pastagem; das 150 árvores observadas, 40 estavam danificadas. Das árvores roletadas, 72,5% estavam localizadas da terceira à quinta linha de plantio e 26,67% apresentaram o ponteiro principal roletado (Figura 2). A maioria (70%) dos roletamentos foram realizados no terço mediano das árvores e não foi observado roletamento no terço superior.



**Figura 1.** Adulto de *Compsosoma perpulchrum* (Vigors, 1825). Paula Cândido – MG. 2008. Arte: Lemes, 2008.



**Figura 2.** *Eucalyptus urophylla* S.T. Blake, roletado por *Comptosoma perpulchrum* (Vigors, 1825). Em B, detalhe do comprimento da faixa de roletamento (CFR). Paula Cândido – MG. 2008. Arte: Lemos, 2008.

A extensão do foco registrado no Estado de Minas Gerais foi inferior àquela registrada por Souza *et al.* (1995) no Paraná, que abrangeu cerca de 900 árvores com um ano de idade.

O diâmetro, à altura do coleto das árvores danificadas, foi de  $2,48 \pm 0,17$  cm e as alturas, das árvores e dos galhos roletados, foram de  $1,25 \pm 0,07$  m e  $0,53 \pm 0,07$  cm; respectivamente. Esta altura de roletamento é inferior à relatada para serradores do gênero *Oncideres*, em árvores da família Fabaceae (Oliveira, 2007; Cordeiro, 2008), uma vez que ainda não existem informações para *C. perpulchrum*.

O comprimento total e o diâmetro dos galhos roletados foram de  $0,94 \pm 0,04$  m, variando de 0,75 a 1,12 m, e de  $0,90 \pm 0,06$  cm, variando de 0,57 a 1,27 cm, respectivamente. Estes valores foram inferiores ao relatado por Coutinho *et al.* (1998), Magistrali *et al.* (2008) e Cordeiro (2008) para *O. saga*, em hospedeiros pertencentes à família Fabaceae. De acordo com Souza *et al.* (1995), adultos de *C. perpulchrum* roletaram galhos de *E. grandis* com, aproximadamente, 2,0 cm de diâmetro, ou seja, diâmetro superior ao observado neste trabalho. O comprimento da faixa de roletamento (Figura 2B) foi de  $3,63 \pm 0,18$  cm, correspondendo a 3,86% do comprimento total do galho roletado.

Segundo Giacomel (1979), que, entretanto, não menciona o hospedeiro, a fêmea de *C. perpulchrum* escolhe um ramo para a postura, remove a casca formando um círculo em torno deste e insere o ovo. No presente trabalho, em *E. urophylla*, todavia, não foram encontrados sinais de posturas.

De acordo com Baucke (1959) e Amante *et al.* (1976), a casca dos galhos tenros é a principal fonte de alimentação dos besouros serradores, mas, neste caso, somente dois ponteiros roletados apresentaram cascas roídas.

## CONCLUSÃO

Conclui-se que *C. perpulchrum* roleta a parte média das árvores de *E. urophylla*, causando perda da sua dominância apical e esta é a primeira vez que se relata a ocorrência deste serrador, danificando plantio comercial de *E. urophylla*, em Minas Gerais.

## AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem ao CNPq pelo apoio financeiro.

## REFERÊNCIAS

- Amante E, Berlato MA & Gessinger GI (1976) Biologia do "Serrador" da acácia-negra, *Oncideres impluviata* (Germar, 1824) (Coleoptera: Cerambycidae) no Rio Grande do Sul, I Etologia. *Agronomia Sulriograndense*, 12:3- 56.
- Associação Brasileira de Produtores de Florestas Plantadas (2011) Anuário estatístico da ABRAF: ano base 2010. Brasília, 130p. Disponível em: <<http://www.abraflor.org.br/estatisticas/ABRAF11/ABRAF11-BR.pdf>>. Acesso em: 02 de junho de 2011.
- Baucke O (1959) Notas sobre a biologia e o controle ao "serrador" da acácia negra. *Agronomia Sulriograndense*, 4:103-104.
- Berti Filho E (1981) Insetos associados a plantações de espécies do gênero *Eucalyptus* nos estados da Bahia, Espírito Santo, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais e São Paulo. Tese de Doutorado. Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Piracicaba, 175p.

- Berti Filho E (1997) Impacto de Coleoptera Cerambycidae em florestas de *Eucalyptus* no Brasil. *Scientia Forestalis*, 52:51-54.
- Coutinho CL, Carvalho AC, Oliveira ES & Veiga BGA (1998) *Oncideres saga* (Dalman, 1823) (Coleoptera: Cerambycidae) e a arborização urbana em Seropédica, RJ. *Floresta e Ambiente*, 5:50-54.
- Giacomel F (1979) Sobre a biologia de *Compsosoma perpulchrum* e *Compsosoma phaleratum* (Coleoptera, Cerambycidae). *Dusenía*, 11:95-101.
- Cordeiro G (2008) Aspectos biológicos de *Oncideres saga* (Dlaman) (Coleoptera: Cerambycidae) e efeitos de seus danos em *Acacia mangium* Willd. Dissertação de Mestrado. Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, 82p.
- Magistrali IC, Magistrali PR, De Nadai J & Goellner AA (2008) Parâmetros biológicos de *Oncideres saga* (Dalman, 1823) (Coleoptera: Cerambycidae) em *Acacia mearnsii* De Willd. *Revista Trópica*, 2:3-10.
- Mariconi RC (1969) Sobre alguns Cerambycidae (Coleoptera) e suas plantas hospedeiras. *Ciência e Cultura*, 21:470.
- Monné MA (2002) Catalogue on the Neotropical Cerambycidae (Coleoptera) with known host plant. Part IV: Subfamily Lamiinae, tribes Batocerini to Xenofreini. *Publicações Avulsas do Museu Nacional*, 94:1-92.
- Oliveira LS (2007) Aspectos entomológicos em povoamentos homogêneos de *Acacia mearnsii* De Willd. Tese de Doutorado. Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, 121p.
- Santos GP, Zanuncio TV & Zanuncio JC (2000) Desenvolvimento de *Thyrintea arnobia* Stoll (Lepidoptera: Geometridae) em folhas de *Eucalyptus urophylla* e *Psidium guajava*. *Anais da Sociedade Entomológica do Brasil*, 29:13-22.
- Souza NJ, Correa RM, Pedrosa-Macedo JH, Marques EM & Bittencourt SJA (1995) Anelamento de árvores de *Eucalyptus grandis*, causado por *Compsosoma perpulchrum* (Vigors, 1825) (Coleoptera: Cerambycidae). *Agrárias*, 14:231-233.