

Entomofauna Associada a Galhos de *Acacia mangium* Willd. Roletados por *Oncideres saga* (Dalman) (Coleoptera: Cerambycidae)

Gláucia Cordeiro¹✉, Norivaldo dos Anjos¹ & Acacio Geraldo de Carvalho²

Agência de Fomento: CAPES. 1. Universidade Federal de Viçosa, Viçosa-MG, e-mail: glauccordeiro@gmail.com (Autor para correspondência ✉), nanjos@ufv.br 2. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica-RJ, e-mail: acacio@ufrj.br.

EntomoBrasilis 3 (1): 22-24 (2010)

Resumo. O estudo da entomofauna associada aos galhos e fustes roletados por *Oncideres saga* (Dalman) é importante para conhecermos seus possíveis inimigos naturais. Portanto, este trabalho teve como objetivo registrar os insetos associados aos galhos e fustes de *Acacia mangium* Willd. roletados por *O. saga*, em Coimbra-MG. Galhos e fustes roletados de *A. mangium* foram coletados de janeiro a abril de 2007. Este material foi vistoriado, armazenados em sacolas, feitas com tela plástica, e mantidos em sala com condições controladas ($25,4 \pm 0,3^\circ\text{C}$ e $66,7 \pm 1,4\%$). Constatou-se a presença de uma espécie, não determinada, de Scolytidae e a emergência de quatro espécies de Cerambycidae: *Engyum quadrinotatum* Thomsom; *Eburodacrys sexmaculata* (Olivier); *Achryson surinamum* (Linnaeus) e *Neoclytus pusillus* (Laporte & Gory). Isto posto, fica evidenciada a necessidade de estudos com o objetivo de verificar qual o comportamento destes insetos em relação ao serrador *O. saga*.

Palavra-chave: Coleoptera, Inseto, Serrador.

Insects associated with branches of *Acacia mangium* Willd. girdled by *Oncideres saga* (Dalman) (Coleoptera: Cerambycidae)

Abstract. The study of the insects associated with branches and stems girdled by *Oncideres saga* (Dalman) is important to know its possible natural enemies. Therefore, these work had the objective of register the insects associated with branches and stems girdled of *Acacia mangium* Willd. by this twig girdler beetle, in Coimbra, state of Minas Gerais, Brazil. Stems and branches of *A. mangium* were collected in January/2007 to April/2007. This material has been inspected, stored in plastic bags, and kept in a room with controlled conditions ($25,4 \pm 0,3^\circ\text{C}$ and $66,7 \pm 1,4\%$). It was noted the presence of a non-determined species of Scolytidae and the emergence of four species of Cerambycidae: *Engyum quadrinotatum* Thomsom; *Eburodacrys sexmaculata* (Olivier); *Achryson surinamum* (Linnaeus) and *Neoclytus pusillus* (Laporte & Gory). It can be concluded that studies are needed with the objective of verify the behavior of these insects in relation with twig girdler *O. saga*.

Keywords: Coleoptera, Insect, Twig girdler

A *Acacia mangium* Willd. (Fabaceae: Mimosoideae) é conhecida popularmente por Acácia-mangium, Mangium, Acácia ou Acácia-australiana (ARCO-VERDE 2002; LORENZI *et al.* 2003). Esta espécie possui origem australiana e é uma essência florestal fixadora de nitrogênio no solo, que se adapta a terrenos degradados e bem drenados (NATIONAL RESEARCH COUNCIL 1983). Por causa destas características, esta espécie é usada na recuperação de solos degradados (SCHIAVO & MARTINS 2003). Esta espécie apresenta rápido crescimento e alta produção madeireira podendo assim ser utilizada para substituir a madeira de espécies nativas na produção de lenha (SOUZA *et al.* 2004). A madeira de Acácia-mangium é usada na produção de moirões, construção civil, como quebra-ventos (BALIEIRO *et al.* 2004), na produção de carvão, chapa de fibra de média densidade (MDF), aglomerados e compensados (SCHIAVO & MARTINS 2003). As flores desta espécie são melíferas (BALIEIRO *et al.* 2004) e o néctar extrafloral pode ser usado por abelhas do gênero *Apis* para a produção de mel (BARBOSA 2002).

Entre os insetos daninhos às árvores de Acácia-mangium os coleópteros conhecidos como serradores, também, têm causado freqüentes e expressivos prejuízos aos acaciais plantados no Sudeste do Brasil (COUTINHO *et al.* 1998). Os serradores são insetos pertencentes à ordem Coleoptera, família Cerambycidae e subfamília Lamiinae, que roletam ramos e ponteiros de árvores em pleno vigor (LIMA 1955). De acordo com FERREIRA (1975),

roletar significa “cortar em redor de” e, segundo CORDEIRO (2008), é exatamente o que o serrador faz, ele corta ao redor do galho ou fuste, o qual acaba caindo devido ao próprio peso ou por causa da ação do vento. Dentro dessas partes roletadas, além do serrador, são mencionados insetos pertencentes à ordem Coleoptera, e Hymenoptera se desenvolvendo (BUCK 1957 e 1962; KIRCH 1983; DI IORIO 1994 e 1996; WITECK NETO & LINK 1997; MAGISTRALI *et al.* 2008).

O conhecimento da entomofauna dos ecossistemas florestais tem sua importância no que se refere aos danos provocados pelos seus diferentes segmentos (WITECK NETO & LINK 1997) e aos possíveis inimigos naturais de determinada praga. Assim, este trabalho teve como objetivo registrar os insetos associados aos galhos de *A. mangium* roletados por *Oncideres saga* (Dalman), no Município de Coimbra-MG.

Vistorias em um plantio de *A. mangium*, localizado em Coimbra-MG, com presença pré-determinada de *O. saga* foram realizadas com a finalidade de coletar galhos e fustes roletados por este serrador (Figura 1). O material coletado foi vistoriado, para verificar se apresentavam algum sinal da presença de outros insetos e em seguida armazenados em sacolas, feitas com tela plástica (64x35 cm). Inspeções semanais foram realizadas para constatar possíveis associações com outros insetos. Os galhos foram mantidos em sala com temperatura e umidade relativa do ar igual a $25,4 \pm 0,3^\circ\text{C}$ e $66,7 \pm 1,4\%$, respectivamente, e umedecidos periodicamente. Os insetos emergidos foram

coletados, montados e enviados ao Dr. Miguel A. Monné, para determinação específica.



Figura 1: Fuste de *Acacia mangium* Willd. roletado por *Oncideres saga* (Dalman, 1823). Em detalhe, adulto de *O. saga*. Coimbra, MG. 2007.

Foram coletados sete fustes e dois galhos laterais roletados por *O. saga*. Ao vistoriar o material coletado, constatou-se a presença de besouros da família Scolytidae junto a seis ovos de *O. saga*. Todos os ovos estavam com uma de suas extremidades aberta e sem embrião (Figura 2A), sendo que a metade desses ovos apresentava coloração escura (Figura 2B), provavelmente devido a fungo. Como esta ocorrência foi registrada no último fuste de *A. mangium*, roletado e recolhido, não foram possíveis à verificação de novas ocorrências e nem a avaliação exata do comportamento deste escoltídeo em relação aos ovos de *O. saga*.

Os insetos emergidos pertencem à família Cerambycidae, subfamília Cerambycinae e foram determinados como, *Engyium quadrinotatum* Thomsom, *Eburodacrys sexmaculata* (Olivier), *Achryson surinamum* (Linnaeus) e *Neoclytus pusillus* (Laporte & Gory) (Figura 3). BAUCKE (1962) relata as espécies *A. surinamum*, *N. pusillus* e *Eburodacrys sexmaculata* Lam., broqueando galhos, troncos e ramos de *Acacia mearnsii* De Willd. Recentemente MAGISTRALI et al. (2008) constatou a presença de *A. surinamum* associada a galhos de *A. mearnsii* roletados por *O. saga*. Os cerambycídeos relatados neste trabalho já foram relatados desenvolvendo-se dentro de galhos roletados por serradores de outras espécies de *Oncideres* (BUCK, 1957; DI IORIO, 1994; DI IORIO, 1996; WITECK NETO & LINK, 1997). Exemplos destes cerambycídeos emergidos foram incorporados na coleção do Museu Regional de Entomologia UFVB.

Diante do exposto, fica evidenciada a necessidade de estudos com o objetivo de verificar qual o comportamento do escoltídeo em relação aos ovos de *O. saga*. Além de verificar se os adultos dos cerambycídeos estão predando os ovos de *O. saga* ou até mesmo se as larvas deles estão competindo com as deste serrador; ou se eles estão apenas aproveitando o galho e o fuste caído, para completarem seu ciclo, uma vez que estes não são capazes de realizar o roletamento, mas são atraídos por madeira recém-abatida no início de fermentação.

AGRADECIMENTO

Ao Dr. Miguel A. Monné, da Universidade Federal do Rio de Janeiro, na determinação das espécies de Cerambycidae. A CAPES pelo incentivo à pesquisa através do fornecimento de bolsa.

REFERÊNCIAS

- Arco-Verde, M.F., 2002. Potencialidades e usos da *Acacia mangium* Willd. no estado de Roraima. Boa Vista: Embrapa Roraima, 18 p. (Embrapa Roraima. Documentos, 6).
- Balieiro, F.C., L.E. Dias, A.A. Franco, E.F.C. Campello & S.M. Faria, 2004. Acúmulo de nutrientes na parte aérea, na serapilheira acumulada sobre o solo e decomposição de filódios de *Acacia mangium* Willd.. *Ciência Florestal*, 14: 59-65.
- Barbosa, R.I. 2002. Florestamento dos sistemas de vegetação aberta (savanas/cerrados) de Roraima por espécies exóticas. Disponível em: <http://agroeco.inpa.gov.br/reinaldo/RIBarbosa_ProdCient_Usu_Visitantes/2002AcaciaTemasDiscussao_CEMAT.pdf> [30 jan. 2008].
- Baucke, O., 1962. A inseto-fauna da acácia negra no Rio Grande do Sul: Biologia e controle às pragas mais importantes. Porto Alegre, Secretaria da Agricultura/Secção de Informações e Publicidade Agrícola, 32 p.
- Buck, P., 1957. Insetos criados em galhos cortados. *Iheringia*, 4-7.
- Cordeiro, G. 2008. Aspectos biológicos de *Oncideres saga* (Dalman) (Coleoptera: Cerambycidae) e efeitos de seus danos em *Acacia mangium* Willd. 82 f. Dissertação. (Mestrado em Entomologia) – Universidade Federal de Viçosa.
- Coutinho, C.L., A.C., Carvalho, E.S. Oliveira & B.G.A. Veiga, 1998. *Oncideres saga* (Dalman, 1823) (Coleoptera: Cerambycidae) e a arborização urbana em Seropédica, RJ. *Floresta e Ambiente*, 5: 50-54.
- Di Iorio, O.R., 1994. Cerambycidae y otros Coleoptera emergidos de ramas cortadas por *Oncideres germari* (Lamiinae: Onciderini) em el norte argentino. *Revista de Biología Tropical*, 42: 649-661.
- Di Iorio, O.R., 1996. Cerambycidae y otros Coleoptera emergidos



Figura 2. Escoltídeo junto ao ovo de *Oncideres saga* (Dalman), em fuste de *Acacia mangium* Willd.. (A) Ovo com uma de suas extremidades aberta e sem embrião; (B) Ovo com coloração escura. Coimbra, MG. 2007. (Seta indica o ovo)

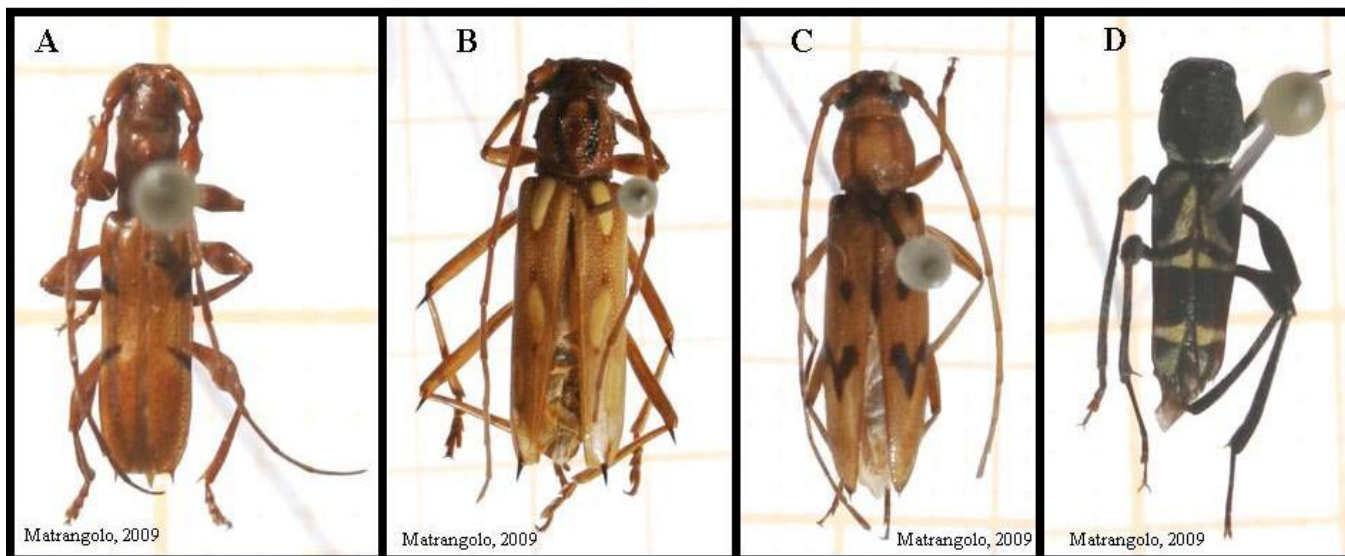


Figura 3. Cerambycídeos emergidos dos galhos e fustes de *Acacia mangium* Willd. roletados por *Oncideres saga* (Dalman): (A) *Engyium quadrinotatum* Thomsom; (B) *Eburodacrys sexmaculata* (Olivier); (C) *Achryson surinamum* (Linnaeus) e (D) *Neoclytus pusillus* (Laporte & Gory). Coimbra, MG, 2007.

de ramas cortadas por *Oncideres germari* (Lamiinae: Onciderini) en el Norte Argentino. *Revista de Biología Tropical*, 44: 551-565.

Ferreira, A.B.H. 1975. *Novo Dicionário da Língua Portuguesa*. Rio de Janeiro: Editora Nova Fronteira S. A. 1499 p. 1a Edição (10a Impressão).

Kirch, E. 1983. Estudo dos inimigos naturais de *Oncideres impluviata* (Germar, 1824) em *Mimosa Scabrella* Benth. 65p. Dissertação (Mestrado em Ciências) – Universidade Federal do Paraná.

Lima, A.C., 1955. *Insetos do Brasil: Coleópteros*. Rio de Janeiro, Escola Nacional de Agronomia, 90 Tomo, 3a Parte. 289p. (Série Didática, 11).

Lorenzi, H., H.M. Souza, M.A.V. Torres & L.B. Bacher, 2003. *Árvores exóticas no Brasil: madeiras, ornamentações e aromáticas*. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 368p.

Magistrali, I.C., P.R. Magistrali, J. De Nadai & A.A. Goellner, 2008. Parâmetros biológicos de *Oncideres saga* (Dalman, 1823) (Coleoptera: Cerambycidae) em *Acacia mearnsii* De Willd.. *Revista Trópica – Ciências Agrárias e Biológicas*, 3-10.

National Research Council, 1983. *Mangium and other fast-*

growing acacias for the humid tropics. Washington, Nacional Academy Press, 62 p.

Schiavo, J.A. & M.A.Martins, 2003. Produção de mudas de Acácia colonizadas com micorrizas e rizóbio em diferentes recipientes. *Pesquisa Agropecuária Brasileira*, 38: 173-178.

Souza, C.R., L.M.B. Rossi, C.P. Azevedo & R.M.B. Lima, 2004. Comportamento da *Acacia mangium* e de clones de *Eucalyptus grandis* x *E. urophylla* em plantios experimentais na Amazônia Central. *Scientia Forestalis*, 95-101.

Witeck Neto, L. & D. Link, 1997. Cerambycidae associados a Lauraceae, na região central do Rio Grande do Sul, Brasil. *Ciência Florestal*, 7: 33-39.

Recebido em: 14/09/2009
 Aceito em: 14/12/2009

Como citar este artigo:

Cordeiro, G., N. dos Anjos & A.G. Carvalho, 2010. Entomofauna Associada a Galhos de *Acacia mangium* Willd. Roletados por *Oncideres saga* (Dalman) (Coleoptera: Cerambycidae). *EntomoBrasilis*, 3(1): 23-24. www.periodico.ebras.bio.br/ojs

