

**REGISTRO DE OCORRÊNCIA DE *Lasioderma serricorne* FABRICIUS, 1792  
(COLEOPTERA: ANOBIIDAE) EM FRUTOS DE ANGIQUEIRO NO MUNICÍPIO  
DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MATO GROSSO, BRASIL**

Josamar Gomes da Silva Junior<sup>1</sup>

Otávio Peres Filho<sup>2</sup>

Alberto Dorval<sup>2</sup>

Heitor Renan Ferreira<sup>1</sup>

**RESUMO:** *Lasioderma serricorne*, pertence à ordem coleóptera e a família Anobiidae, é considerada uma espécie cosmopolita causadora de danos consideráveis a uma vasta variedade de produtos armazenados. O fruto do Angiqueiro *A. falcata* possui de 10 a 15 sementes de até 12 mm de comprimento cada. Ao consumirem as sementes a eliminação das respectivas produzidas podem chegar até 100% quando predadas por insetos e vertebrados, sendo a predação por animais uma das principais causas de mortalidade, e que consequentemente afeta a dinâmica populacional e a estrutura de comunidades vegetais. O objetivo deste estudo é registrar a ocorrência de *L. serricorne* em frutos imaturos de Angiqueiro (*Anadenanthera falcata*), encontrados ainda nas árvores de *A. falcata*. A pesquisa foi realizada no município de Nossa Senhora do Livramento – MT, local onde observou-se os ataques aos frutos, e portanto, coletados como amostras e encaminhados para análise no Laboratório de Proteção Florestal da Faculdade de Engenharia Florestal da Universidade Federal de Mato Grosso. Por meio da determinação da ocorrência de *L. serricorne* em ataque atípico a frutos de Angiqueiro, na região e para confirmação desta informação, é aconselhável aferir sua população, bem como os danos.

**Palavras-chave:** Coleobroca, angico, Cerrado, ataque

**RECORD OF OCCURRENCE OF *Lasioderma serricorne* FABRICIUS, 1792  
(COLEOPTERA: ANOBIIDAE) IN ANGIQUEIRO FRUITS IN THE  
MUNICIPALITY OF NOSSA Senhora DO LIVRAMENTO, MATO GROSSO,  
BRAZIL**

**ABSTRACT:** *Lasioderma serricorne*, belonging to the coleoptera order and the Anobiidae family, is considered a cosmopolitan species causing considerable damage to a wide variety of stored products. The fruit of the stalk *A. falcata* has 10 to 15 seeds of up to 12 mm in length each. By consuming the seeds, the elimination of the produced ones can reach up to 100% when predated by insects and vertebrates. Predation by animals is one of the main causes of mortality, which consequently affects the population dynamics and also the structure of plant communities. The objective of this study is to record the occurrence of *L. serricorne* in immature fruits of Angiqueiro (*Anadenanthera falcata*), found still in the trees of *A. falcata*. The research was carried out in the city of Nossa Senhora do Livramento - MT, where fruit attacks were observed, and were collected as samples and sent to the Forest Protection Laboratory of the Faculty of Forest Engineering of the Federal University of Mato Grosso. By determining the occurrence of *L. serricorne* in an atypical attack on stilt fruits in the region and for confirmation of this information, it is advisable to gauge its population as well as the damages.

**Keywords:** Coleobroca, angico, Savana, attack

---

<sup>1</sup> Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal, Universidade Federal do Paraná, Curitiba-PR, Brasil (josamargomes@yahoo.com.br).

<sup>2</sup> Professor Doutor, Titular (DE), da Universidade Federal de Mato Grosso - Faculdade de Engenharia Florestal, Campus Cuiabá - MT, (UFMT/FENF) – Área: entomologia florestal.

## INTRODUÇÃO

Angico cascudo ou angico vermelho são alguns dos nomes popularmente conhecidos da espécie *Anadenanthera falcata* (Benth.) Speg., que pertence à família Fabaceae, onde abrange diversos biomas como Cerrado, Pantanal Mato-Grossense, florestas decíduas, Caatinga e Mata Atlântica (Silva, 2013). No Cerrado, é uma arvoreta perenifólia, com 2,2 a 15 m de altura, o tronco geralmente é tortuoso, apresenta casca grossa e de cor escura com espessura de até 40 mm. Suas flores são pequenas com inflorescência em capítulo glabro (Carvalho, 2003). Floresce na estação chuvosa durante os meses de setembro a outubro, despidas totalmente de folhagens com frutificação nos meses de agosto a setembro (Lorenzi, 2002). O fruto possui de 10 a 15 sementes de até 12 mm de comprimento cada (Carvalho, 2003).

A utilização dos produtos do Angiqueiro quanto à madeira serrada e roliça são para construção civil, e para demais fins como produção de energia, celulose e papel, corantes, gomas e reflorestamento para recuperação ambiental (Carvalho, 2003). Apresenta elevado potencial para uso em paisagismo destacando a arborização em avenidas, parques, praças e rodovias (Durigan et al., 1997)

A eliminação de sementes produzidas pode chegar até 100% quando predadas por insetos e vertebrados, sendo a predação por animais uma das principais causas de mortalidade (Francisco et al., 2003), e que conseqüentemente afeta a dinâmica populacional e também a estrutura de comunidades vegetais (Harms et al., 2000). Estudo feito por Santos et al 2001, em frutos de angico *Piptadenia peregrina* infestados por insetos identificaram exemplares de coleóptera *Rhyssomatus* sp., hymenoptera *Triaspis* sp., e uma espécie de lepidóptera (Pyrilidae) não identificada, resultando no início da infestação insecta pelo fruto ainda verde na planta.

*Lasioderma serricorne* (Fabricius, 1792) pertence à ordem coleóptera e a família Anobiidae, é considerada uma espécie cosmopolita causadora de danos consideráveis a uma vasta variedade de produtos armazenados (Powell, 1931; Ryan, 1995; Stamatini, 1935; USDA, 1972). Entretanto no fumo, *Nicotiana tabacum* (Solanaceae), a *L. serricorne* é considerada uma espécie primária. Contudo informações sobre ocorrência de *L. serricorne* se alimentando de sementes de angico *in natura* são escassas.

O presente estudo teve como objetivo registrar a ocorrência do coleóptero (*Lasioderma serricorne*) em frutos encontrados sob árvores de angico (*Anadenanthera falcata*), em área de cerrado, localizado no município de Nossa Senhora do Livramento no Estado de Mato Grosso.

## MATERIAL E MÉTODOS

A área de pesquisa localiza-se no município de Nossa Senhora do Livramento, nas proximidades da Fazenda Cavalo Branco I (48 km de Cuiabá/MT), com coordenadas geográficas 56°31'26,70"O 15°33'57,02"S. A coleta foi realizada de fevereiro e agosto de 2015 em árvores, nativas do cerrado, conhecida como angico *Anadenanthera falcata* (Benth.) Speg. Os frutos/sementes, coletado nas árvores, foram encaminhados ao laboratório de Proteção Florestal da Universidade Federal de Mato Grosso - LAPROFLOR.

A coleta do material para estudo foi realizada antes e pós queda, em dez indivíduos da mesma espécie florestal. Os frutos/sementes em pré-queda, foram coletados com auxílio de podão (Figura 1a). Já os pós queda foram coletados sobre o solo de forma manual. O material de estudo foi acomodado em sacolas de plástico de cor escura, devidamente identificados e

encaminhados para o LAPROFLOR, onde foram acondicionados em recipientes apropriados, em ambiente adequado, com variação de 20 a 25°C até a emergência dos insetos (figura 1).



**Figura 1 – Amostras acondicionadas no LAPROFLOR.**

Os insetos emergidos após a coleta foram coletados do material e logo a pós acondicionados em recipientes contendo álcool à 70%, e transferidos ao laboratório de triagem (LAPROFLOR), sendo identificados por meio de comparação aos espécimes, presentes no laboratório e colaboração do Dr. Édson Possidônio Teixeira.

## **RESULTADOS E DISCUSSÃO**

O coleóptero foi encontrado atacando frutos imaturos, que estavam ainda nas árvores, sendo a espécie identificada como *Lasioderma serricorne* (Fabricius, 1792), (Figura 2). Orifícios foram identificados nos frutos de angico (figura b). Registra-se aqui, nova fonte de alimento para esses insetos, considerando as propriedades do fruto do angico, como favoráveis para adaptação alimentar da espécie.



**Figura 2 – Fruto de Angiqueiro. (a) Coleóptera, *Lasioderma serricorne* emergido do fruto; (b) Orifícios causados pelo ataque do coleóptero.**

O cerrado é um bioma que possui uma grande diversidade vegetal muito rica que serve como fonte de utilização humana sendo desde a madeira, alimentos, substâncias medicinais, até as plantas ornamentais e melíferas (Almeida et al., 1998). Dentre essas espécies vegetais destaca-se o Angiqueiro *Anadenanthera falcata* (Benth.) Speg. por sua ampla distribuição geográfica e seu sucesso no rápido crescimento sendo essa espécie muito utilizada para o reflorestamento de áreas degradadas (Carvalho, 2003).

Os frutos são caracterizados como folículos achatados e deiscentes contendo cerca de 10 a 15 sementes por fruto. Quando atingem a maturidade, os frutos se rompem lentamente sem um mecanismo explosivo e as sementes, quando liberadas, raramente chegam até o solo, ocasionando uma síndrome de dispersão autocórica passiva. Ao final da estação seca e início das chuvas a dispersão das sementes se inicia, favorecendo a germinação e estabelecendo as plântulas, são classificadas como barocórica (Gottsberger e Silberbauer-Gottsberger 1983; Costa 1988 citado por Bartimachi, Neves e Pedroni 2008).

De acordo com Silva (2013), as sementes de *Anadenanthera falcata* apresentem uma média equivalente a 19,03 mm, uma largura de 17,02 mm, 0,3 mm de espessura, 11,88 g de peso úmido, 10,86 g de peso seco, e 10% de teor de umidade.

Quanto à preferência alimentar dos anobiídeos normalmente são xilófagos. Porém, há espécies, de grande importância econômica, que atacam substâncias dessecadas ou produtos manufaturados de origem vegetal ou animal. Dentre o grupo destaca-se o famigerado besourinho do fumo *Lasioderma serricorne* (Fabr., 1792) (Lima, 1953).

Anobiidae são insetos xilófagos cujas espécies são consideradas de importância econômica porque atacam substâncias dessecadas ou produtos manufaturados de natureza vegetal e/ou animal. Causam danos nas grandes manufaturas de cigarros e charutos norte americanas. Causam danos em livros, roendo desde a goma da capa a abertura de galerias nas folhas (Costa-Lima, 1953). Vem aparecendo frequentemente em soja armazenada (Lorini et al, 2009). Dentre os produtos armazenados destacam-se as oleaginosas, cereais, farinhas, folhas de fumo e frutas secas. Nos respectivos produtos tanto as larvas quanto os adultos escavam galerias, o que gera dano significativo (Powell, 1931). Uma fonte alimentar nova foi

recentemente registrada por Pedroso et al (2013), em pólen de abelha desidratados no estado de Sergipe. Por via de regras novas fontes alimentares evidenciam aqui o ataque ao fruto de Angiqueiro.

### **CONSIDERAÇÕES FINAIS**

*Lasioderma serricorne* pode prejudicar a germinação de sementes de jatobá devido sua potencial broqueador, comprometendo assim a perpetuação da espécie. Severos danos causados pela praga prejudicam o fruto/semente, podendo levar a mortalidade do povoamento florestal. Deste modo, encontrar estratégias que possam combater possíveis surtos contribuirá na produção do povoamento.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BARTIMACHI, A.; NEVES, J.; PEDRONI, F. Predação pós-dispersão de sementes do angico *Anadenanthera falcata* (benth.) sp. (Leguminosae-mimosoideae) em mata de galeria em barra das garças, MT. **Revista Brasileira de Botânica**. Mato Grosso: Boa Esperança, v.31, n.2, p. 215-225, 2008.
- CARVALHO, P.E.R. **Espécies arbóreas brasileiras**. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica; Colombo, PR: Embrapa Florestas, 2003. 1039 p.
- COSTA-LIMA. Insetos do Brasil. **Coleópteros 2ª parte. Escola Nacional de Agronomia**, Série didática nº 10. Vol. 8, p. 228, 1953.
- FRANCISCO, M.R., OLIVEIRA, V. & GALETTI, M. Massive seed predation of *Pseudobombax grandiflorum* (Bombacaceae) by parakeets *Brotogeris versicolurus* (Psittacidae) in a forest fragment in Brazil. **Biotrópica** v. 34, p. 613-615, 2003.
- GONÇALVES, E.G.; LORENZI, H. **Morfologia Vegetal: Organografia e dicionário ilustrado de morfologia de plantas vasculares**. São Paulo, 2007. 336 p.
- HARMS, K.E, WRIGHT, S.J., CALDERÓN, O., HERNÁNDEZ, A. & HERRE, E.A. Pervasive density-dependence recruitment enhances seedling diversity in a tropical forest. **Nature**, v 404, p. 493-495, 2000.
- LORENZI, H. **Árvores Brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil**. Plantarum, Nova Odessa, v.1, 2002.
- LORINI, I. KRZYZANOWSKI, F.C.; FRANÇA-NETO, J.B.; HENNING, A.A. Principais pragas e métodos de controle em sementes durante o armazenamento – série sementes. Londrina: **Embrapa Soja**. (Embrapa Soja. Circular técnica, 73), 2009.
- POWELL, T. E. An ecological study of the tobacco beetle, *Lasioderma serricorne* Fabr., with special references to its life history and control. **Ecological Monographs**, p. 333-393, 1931.
- RYAN, L. Post-harvest Tobacco Infestation Control. Chapman & Hall, London, 1995. 155 p
- SILVEIRA NETO, S; NAKANO, O.; BARBIN, D; VILLA-NOVA, N. A. **Manual de Ecologia dos Insetos**. Ceres, São Paulo, SP, 1976, p. 419.
- SILVA, T. R. da. **Avaliação da qualidade fisiológica de sementes de *Anadenanthera falcata* Benth por métodos indiretos de determinação da viabilidade**. Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Departamento de Engenharia Florestal da Universidade de Brasília, 2013.
- STAMATINIS N. C. **The enemies of tobacco in warehouses, *Ephestia elutella* Hb. and *Lasioderma serricorne* Fab. The biology and measures for their control**. Communications of the Tobacco Institute of Greece. N. 4, 1935, 65 p. (In Greek with English summary.)
- USDA, **Stored Tobacco Insects-Biology and Control**. U.S. Department of Agriculture, Handbook. n. 233, 1972.