



# FREQUÊNCIA DE *LASIODERMA SERRICORNE* (COLEOPTERA: ANOBIIDAE) EM PRODUTOS ESTOCADOS EXAMINADOS PELA PERÍCIA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.

Carla Evangelista dos Santos Costa<sup>1</sup>

Janyra Oliveira - Costa<sup>2</sup>; Erick Arruda<sup>1</sup>; Thaís Ramos de Andrade<sup>3</sup>; Elena Meloni<sup>1</sup>; Simone Maria Xavier dos Santos<sup>4</sup>; Thiago Blanc Celino<sup>4</sup>.

<sup>1</sup>Laboratório de Entomologia Forense, Universidade Castelo Branco, Av. Santa Cruz, 1631 Realengo, RJ e Laboratório de Entomologia Forense, Instituto de Criminalística Carlos Éboli, Rua Pedro Primeiro, 28 Centro, RJ.

<sup>2</sup>Universidade Castelo Branco e Instituto de Criminalística Carlos Éboli, Perito Criminal.

<sup>3</sup>Laboratório de Entomologia Forense. Instituto de Criminalística Carlos Éboli, RJ.

<sup>4</sup>Laboratório de Entomologia Forense, Universidade Castelo Branco, Av. Santa Cruz, 1631, Realengo, RJ, Brasil.

carlaevangelistasc@hotmail.com

## INTRODUÇÃO

De acordo com FONTES & MILANO (2007), na Entomologia de Produtos Estocados os insetos representam o problema, conseqüentemente, esta área tem como finalidade elucidar, principalmente, processos cíveis, estando focada em insetos que causem algum tipo de transtorno ou prejuízo direto/indireto ao ser humano. A presença de corpos estranhos torna o material impróprio para o consumo e fere a lei do consumidor. Assim, com o advento desta lei esse tipo de investigação se tornou rotineira na esfera policial. A contaminação de produtos comerciais são impropriedades que podem diminuir o valor nutritivo do produto e a presença de alguns organismos pode acarretar danos à saúde do consumidor, pois eles podem transportar agentes patogênicos (BRASIL, 1990). As principais pragas relacionadas a produtos armazenados são pertencentes às ordens Coleoptera e Lepidoptera (OLIVEIRA - COSTA 2007). Em geral, a ordem Coleoptera agrupa o maior número de espécies e, dentre elas, algumas das mais importantes são pragas dos grãos e subprodutos armazenados. A família Anobiidae é considerada como praga primária de alimentos estocados, pois os membros desta família podem atacar grãos não danificados de leguminosas e cereais, deixando - os mais suscetíveis aos ataques de outros microorganismos (LORINI & SCH-

NEIDER, 1994). Dentre as espécies da Família Anobiidae a mais comum em produtos estocados é a espécie *Lasioderma serricorne* (Fabricius, 1792). Segundo PEREIRA & SALVADORI (2006) uma grande gama de produtos é danificada por este inseto, incluindo oleaginosas, cereais, grãos de cacau, farinhas, especiarias, folhas de fumo, cigarros, frutas secas e alguns produtos de origem animal.

## OBJETIVOS

Analisar a frequência de infestação por *Lasioderma serricorne* em alimentos armazenados examinados pela perícia do Rio de Janeiro no ano de 2010.

## MATERIAL E MÉTODOS

A pesquisa foi realizada no Laboratório de Entomologia do Instituto de Criminalística Carlos Éboli, no Departamento de Polícia Técnica do Rio de Janeiro, durante o ano de 2010. A metodologia seguiu o proposto por OLIVEIRA - COSTA *et al.*, (2009). Os materiais a serem examinados foram encaminhados pelas Delegacias de Polícia responsáveis pela investigação dos casos. Ao chegarem ao laboratório, a cadeia de custódia e a integridade da embalagem eram checadas.

Após verificar as condições em que os vestígios se encontravam, a rotulagem e embalagem foram descritas minuciosamente. Após a descrição, as condições encontradas eram analisadas para verificar se obedeciam as normas em vigor. O produto alimentício foi analisado macroscopicamente sobre uma bandeja de cor branca e, posteriormente, mensurado o seu o peso líquido com o auxílio da balança de precisão. Com o auxílio de um microscópio estereoscópio, foi pesquisada a presença de vestígios entomológicos. Os coleópteros encontrados foram identificados taxonomicamente com o auxílio de chaves específicas e posteriormente preservados em microtúbulos do tipo *ependorf* contendo álcool a 70%. O material - testemunha encontra - se preservado junto à coleção do Laboratório de Entomologia do Instituto de Criminalística Carlos Éboli, no Rio de Janeiro.

## RESULTADOS

Ao longo do estudo, foram coletados aproximadamente 7.237 exemplares pertencentes à espécie *Lasioderma serricorne*, das quais 3.684 estavam em estágio imaturo (larvas e pupas) e 3.553 em estágio adulto, distribuídos em 26 produtos contaminados. Do total de produtos contaminados por esta espécie, 42,0% eram alimentos farináceos (fubá e mingau) e derivados (pães e biscoitos), 35,0% bombons e achocolatados e 23,0% grãos e cereais (arroz, feijão, granola e amendoim). Segundo HOWE (1957) a espécie *Lasioderma serricorne*, é considerada uma praga primária externa, desenvolvendo - se em produtos armazenados perecíveis, como por exemplo, frutos secos, grãos, farelos, farinhas e rações. O mesmo tipo de ocorrência foi constatado por PEREIRA & SALVADORI (2006). Os dados encontrados nessa pesquisa corroboram as conclusões desses autores quanto a farináceos, visto que a maior frequência foi encontrada nesse tipo de produto e derivados (biscoitos e pães).

## CONCLUSÃO

Os produtos onde foram encontradas a maior frequência de exemplares dessa espécie foram farináceos e derivados, indicando uma possível preferência por esse tipo de alimento.

## REFERÊNCIAS

- Brasil, Lei n.º 8.078, de 11 de setembro de 1990. Código de Defesa do Consumidor (L8078 CDC). Regulamentada pelo Decreto n. 2.181/97. Dispõe sobre a proteção do consumidor e dá outras providências. Disponível em <http://www.consumidorbrasil.com.br/consumidorbrasil.htm>. Acessado em 27 abril 2011.
- Howe, R.W. A laboratory study of the cigarette beetle, *Lasioderma serricorne* (F.) (Col. Anobiidae) with a critical review of the literature on its biology. *Bull. Entomol. Res.*, 48: 9 - 56. 1957.
- Fontes, L. R. & Milano, S. Entomologia Forense Urbana e de produtos estocados quando os insetos são o problema. *in*: Oliveira - Costa, J. (Ed.), *Entomologia Forense: quando os insetos são vestígios*. Campinas: Millennium editora, 2007, p.311 - 353.
- Lorini, I. & Schneider, S. *Pragas de Grãos Armazenados: resultados de pesquisa*. Passo Fundo: EMBRAPA - CNPT, 1994, 47p.
- Oliveira - Costa, J. *Entomologia Forense quando os insetos são vestígios*. 2ªed. Campinas: Millennium editora, 2007, 476p.
- Oliveira - Costa, J. , Massaranduba, R.; Moradillo, H. , Gomes, A. S.; The, T. S. "Biologia Forense". *In* Tochetto, Domingos; Espindula. Alberi. (Org.). *Criminalística procedimentos e metodologias*, Porto Alegre:[s.n.], 2009, p. 365 - 432.
- Pereira, P.R.V.S. & Salvadori, J.R.. Identificação dos principais Coleoptera (Insecta) associados a produtos armazenados. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2006, 33 p. [html. Documentos Online, 75](http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/do/p_do75.htm)). Disponível em:[http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/do/p\\_do75.htm](http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/do/p_do75.htm)