



## COLEÓPTEROS ASSOCIADOS A PRODUTOS DO SEGMENTO “PET FOOD”

Gabriel Machado **Franco**<sup>1</sup>; Marcos Roberto **Potenza**<sup>2</sup>; Francisco José **Zorzenon**<sup>3</sup>; Ana Eugênia de Carvalho **Campos**<sup>4</sup>

Nº 21815

**RESUMO** – Insetos da ordem Coleoptera possuem grande importância econômica, pois muitas espécies são classificadas como pragas de produtos armazenados, infestando grãos, sementes, farinhas, café, chocolate, rações animais, frutas desidratadas, carnes secas e defumadas. O presente trabalho teve como objetivo realizar um levantamento das principais espécies de coleópteros que infestam alguns produtos do segmento “Pet Food” no município de São Paulo e avaliar o potencial de uso de óleos essenciais para o controle dessas pragas. O levantamento foi realizado em 25 lojas Pet Shop em diferentes regiões da cidade, a amostragem constou da aquisição de 1 kg de ração canina industrializada, de duas marcas com maior volume de comercialização, a granel, totalizando 50 amostras. Foi observada uma frequência maior das espécies *Necrobia rufipes* e *Oryzaephilus surinamensis*, ocorrendo em 14% e 16% das amostras, respectivamente. As espécies *Tribolium castaneum* e *Oryzaephilus mercator* ocorreram ambas em 2% das amostras. Em outra triagem, após 50 dias, foram registradas as espécies *N. rufipes* e *O. surinamensis*, cada uma ocorrendo em 26% das amostras; *T. castaneum* apresentou a mesma porcentagem da triagem inicial, e *O. mercator* ocorreu em 6% das amostras. Além disso, foi observada a ocorrência de *Lasioderma serricorne* (2%). Para a espécie *N. ruficollis*, foi avaliado o potencial inseticida de óleos essenciais, em testes de superfície tipo cimento, tratadas com óleo a 5% de concentração, diluídos em água. Os óleos essenciais de *Eugenia caryophyllus*; *Cymbopogon nardus*; *Ocimum basilicum* apresentaram potencial de uso para o controle da praga, causando mortalidades de 50,0%; 42,5% e 40,0%, respectivamente.

**Palavras-chaves:** Pragas, alimentação animal, controle, óleos essenciais.

1 Autor, Bolsista CNPq/ PIBIC/ IB, Graduação em Ciências Biológicas, UMESP, São Bernardo do Campo - SP; gabrielmachadofranco0@gmail.com

2 Pesquisador/ IB/APTA, Av. Conselheiro Rodrigues Alves, 1252, São Paulo, SP

3 Pesquisador/ IB/APTA, Av. Conselheiro Rodrigues Alves, 1252, São Paulo, SP

4 Orientador: Pesquisador/ IB/APTA, Av. Cons. Rodrigues Alves, 1252, São Paulo, SP; anacarvalho@sp.gov.br



**15º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2021**  
**01 a 02 de setembro de 2021**  
**ISBN 978-65-994972-0-9**

**ABSTRACT** – *Insects of the order Coleoptera are of great economic importance, as many species are classified as stored product pests, infesting grains, seeds, flour, coffee, chocolate, pet food, dehydrated fruit, dried and smoked meat. The present work aimed to carry out a survey of the main species of Coleoptera that infest some products in the pet food segment in the city of São Paulo, and evaluate the potential use of essentials to control these pests. The survey was made in 25 Pet Shop stores in different regions of the city, acquiring one kilogram sample of two brands with higher sales volume, in bulk, totalizing 50 samples. A higher frequency of occurrence was observed for *Necrobia rufipes* and *Oryzaephilus surinamensis*, occurring in 14% and 16% of the samples, respectively. The species *Tribolium castaneum* and *Oryzaephilus mercator* were both identified in 2% of the samples. In another screening, after 50 days, species *N. rufipes* and *O. surinamensis* were registered, each occurring in 26% of the samples. *T. castaneum* presented the same percentage of the initial screening, and *O. mercator* occurred in 6% of samples. In addition, the occurrence of *Lasioderma serricorne* (2%) was observed. For the species *N. ruficollis*, the insecticidal potential of essential oils was assessed in cement-like surface tests, treated with oil at 5% concentration, diluted in water. The essential oils of *Eugenia caryophyllus*; *Cymbopogon nardus*; *Ocimum basilicum* showed potential use for pest control, causing mortality of 50.0%; 42.5% and 40.0%, respectively.*

**Keywords:** Pests, pet food, control, essential oils