

***Carpophilus hemipterus* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera, Nitidulidae), PRIMEIRO
REGISTRO DE OCORRÊNCIA EM RAÇÃO CANINA NA REGIÃO DE
VIÇOSA, MINAS GERAIS, BRASIL**

Rodrigo de Oliveira Simões

Mestrando em Engenharia Agrícola, UFV, Departamento de Engenharia Agrícola,
CEP 36.570-000, Viçosa, MG, e-mail: rodrigoosimoes@ibest.com.br

Marco Aurélio Guerra Pimentel

Doutorando em Entomologia, UFV, Departamento de Biologia Animal,
CEP 36.570-000, Viçosa, MG, e-mail: marcoagp@gmail.com

Adalberto Hipólito Sousa

Doutorando em Entomologia, UFV, Departamento de Biologia Animal,
CEP 36.570-000, Viçosa, MG, e-mail: adalbertohipolito@hotmail.com

Lêda Rita D'Antonino Faroni

Profª. Associada, UFV, Departamento de Engenharia Agrícola,
CEP 36.570-000, Viçosa, MG, e-mail: lfaroni@ufv.br

Juliana Cristina dos Santos

Mestranda em Entomologia, UFV, Departamento de Biologia Animal,
CEP 36.570-000, Viçosa, MG, e-mail: ciencias_biologicas@hotmail.com

RESUMO - Este trabalho relata a primeira ocorrência do inseto-praga *Carpophilus hemipterus* L. (Coleoptera: Nitidulidae) infestando ração canina coletado em Viçosa, Minas Gerais, no período de maio de 2008.

Palavras-chave: Coleoptera, *Carpophilus*, inseto-praga

***Carpophilus hemipterus* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera, Nitidulidae), FIRST
RECORD OF OCCURRENCE IN DOG FOOD IN THE REGION OF
VIÇOSA, MINAS GERAIS, BRAZIL**

ABSTRACT - This paper reports the first occurrence of insect-pest *Carpophilus hemipterus* L. (Coleoptera: Nitidulidae) infesting dog food collected in Viçosa, Minas Gerais in the period may 2008.

Keywords: Coleoptera, *Carpophilus*, insect-pest

Registra-se pela primeira vez a ocorrência de *Carpophilus hemipterus* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Nitidulidae), em ração canina, em Viçosa, região da Zona da Mata Mineira.

Cerca de 2000 espécies de Nitidulidae são conhecidas, *Carpophilus* e *Urophorus* são os gêneros mais freqüentemente encontrados em estabelecimentos comerciais. Os adultos são ligeiramente achatados, ovais, e oblongos, besouros de 2 a 5 mm de comprimento e coloração castanho claro a negro. Os élitros de *Carpophilus* são encurtados, deixando dois ou três segmentos do abdômen expostos, em algumas espécies, eles são marcados com manchas vermelhas ou amarelas característica (SUBRAMANYAM & HAGSTRUM, 1996). A fêmea estabelece uma média de mais de 1000 pequenos ovos brancos comumente em frutos maduros ou

secos ou ainda em frutos em processo fermentativo ainda nos pomares. O período de incubação é de 1 a 7 dias, com média de 2,2 dias. As larvas podem atingir cerca de 6 a 7 mm de comprimento no último ínstar, apresentam coloração branco-amarelada, com extremidade posterior da cabeça e do corpo laranja-acastanhada e o corpo revestido de pêlos. Todas as fases larvais são extremamente ativas e tentam se esconder rapidamente quando perturbadas. O desenvolvimento larval gira em torno de 6 a 14 dias. As pulpas são robustas, ovais com cerca de 3 mm de comprimento de coloração branco a amarelo pálido. Esta fase dura de 5 a 11 dias. O ciclo completo de vida do *C. hemipterus* pode variar entre um mínimo de 15 dias no verão e de vários meses no inverno (EBELING, 2002).

Diversas espécies de *Carpophilus* ocorrem tanto no campo quanto no armazenamento, em uma grande variedade de produtos. Todas estas espécies são dependentes, para sua sobrevivência, de altos níveis de umidade. Em consequência desta necessidade por altos níveis de umidade, as espécies de *Carpophilus* são indicadoras de condições inadequadas de armazenamento, geralmente relacionadas com desenvolvimento fúngico ou alta umidade (HAINES, 1991). Em função da semelhança entre as espécies de *Carpophilus* encontradas no armazenamento infestando frutos secos, grãos de cereais, amendoim, amêndoas de babaçu, tortas de oleaginosas, a identificação deste inseto-praga torna-se muito difícil (PACHECO & DE PAULA, 1995).

Apesar de considerado praga secundária, sua presença em grande número infestando produtos armazenados traz grandes danos econômicos devido às injúrias causadas por este besouro, além disso, podem ser vetores de fungos (DOWD *et al.*, 1995).

O controle de *Carpophilus* ssp., em países como a Austrália, é baseado na utilização de inseticidas químicos aplicados no campo próximo à época da colheita, muitas das vezes, com resultado insatisfatório em função dos resíduos encontrados nos produtos (JAMES *et al.*, 1993).

No Brasil há relatos da presença de *Carpophilus* sp. capturados em uma estrutura armazenadora de grãos, localizada na Fazenda Experimental Gralha Azul da Pontifícia Universidade Católica do Paraná, PR, coletadas no período de novembro de 2003 a maio de 2004 (PINTO JUNIOR *et al.*, 2005).

Segundo Hoppe (1986), este inseto-praga pode ser introduzido acidentalmente em estabelecimentos comerciais, levados a partir de mercadorias contaminadas provavelmente no campo. Este fato pode justificar a presença do *C. hemipterus* encontrada na ração canina.

Este é o primeiro registro de *C. hemipterus* em ração canina.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

DOWD P. F.; MOORE D. E.; VEGA F. E.; MCGUIRE M. R. Occurrence of a Mermithid ematode parasite of *Carpophilus lugubris* (Coleoptera: Nitidulidae) in Central Illinois. **Environmental Entomology**, v.24, p. 1245-1251, 1995.

HAINES, C. P. (Ed.). *Insects and arachnids of tropical stored products: their biology and identification*. 2. ed. Chatham, Kent: Natural Resources Institute, 1991. 246 p.
HOPPE, T. Storage insects of basic food grains in Honduras. **Tropical Science**, London, v.26, n.1, p.25-38, 1986.

JAMES, D. G.; BARTELT, R. J.; FAULDES, R. J.; TAYLOR, A. Attraction of Australian *Carpophilus* ssp. (Coleoptera: Nitidulidae) to synthetic pheromones and fermentig bread dough. **Journal of the Australian Entomological Society**, v.32, p.339-345, 1993.

PACHECO, I. A.; DE PAULA, D. C. **Insetos de grãos armazenados: identificação e biologia**. Campinas: Fundação Cargill, 1995. 228 p.

PINTO JUNIOR, A. R.; CERUTI, F.; WEBER, S. H. Monitoramento de insetos em estrutura armazenadora através de armadilha com atrativo alimentar localizada fora dos silos. **Revista Acadêmia: Ciências Agrárias e Ambientais**, Curitiba, v.3, n.1, p.35-41, 2005.

SUBRAMANYAM, B. & HAGSTRUM, D. W. (Ed.). **Integrated management of insects in stored products**, New York, 1996. 426p.

EBELING, W. *Urban Entomology*, 2002. Disponível em: < <http://www.entomology.ucr.edu/ebeling/> >. Acesso em: 15 maio 2008.