

Categoria

Trabalho Acadêmico\Resumo Expandido

Titulo do Trabalho

ABUNDÂNCIA DE MOSCAS CALLIPHORIDAE (DIPTERA, INSECTA) EM QUATRO DIFERENTES AMBIENTES DO MUNICÍPIO DE TEODORO SAMPAIO, SÃO PAULO

Nome do Autor (a) Principal

Karen Tiemi Akashi

Nome (s) do Coautor (a) (s)

Leonice Seolin Dias

Nome (s) do Orientador (a) (s)

Vamilton Alvares Santarém

Instituição ou Empresa

Universidade Estadual Paulista (UNESP) de Presidente Prudente, SP

Instituição (s) de Fomento

Biota/FAPESP

E-mail de contato

giovannienrico@live.com

Palavras-chave

Insetos. Biologia. Meio ambiente

INTRODUÇÃO

A família Calliphoridae, representada por dípteros de coloração metálica, conhecidos como moscas varejeiras, é encontrada em áreas urbanas, rurais e florestais (RODRIGUES-GUIMARAES et al., 2004).

Os califorídeos adultos podem ser atraídos por substâncias em processo de fermentação, decomposição, sangue e feridas. Desta forma, são encontrados em ambientes sinantrópicos como abatedouros, frigoríficos, aviários, lixo doméstico, curtumes, aterros sanitários e lixões (BORROR; DELONG, 1988; SEOLIN DIAS, 2008).

Essas moscas apresentam considerável importância ecológica, veterinária e médico-sanitária, pelo seu papel como decompositores de matéria orgânica, vetores mecânicos de patógenos (FURLANETTO et al., 1984), produtores de miíases primárias e secundárias no homem e nos animais (GUIMARÃES et al., 1983).

Atualmente, a sua distribuição é cosmopolita, especialmente em áreas urbanas, o qual pode representar perigo de contaminação ao homem, animais e ambiente (CARVALHO et. al., 2004), o que leva essas moscas a serem consideradas como importantes indicadores ambientais (GADELHA; FERRAZ; COELHO, 2003).

OBJETIVO GERAL

O objetivo do presente estudo foi o de avaliar a abundância de moscas da família Caliphoridae em quatro ambientes de Teodoro Sampaio, São Paulo (Parque Estadual do Morro do Diabo; Assentamento Rural; Propriedade de cana de açúcar e região urbana).

OBJETIVO ESPECÍFICO

A partir dos dados apresentados no presente estudo, será avaliado o impacto ambiental de moscas Calliphoridae nos ambientes estudados.

Medidas de controle desses insetos serão indicadas para a população, em programas sócioeducativos.

METODOLOGIA

O presente estudo será realizado no município de Teodoro Sampaio, SP, localizado a 22° 53' 25" S e a 52° 16' 75" W, distância de 112 km de Presidente Prudente e 672 km da capital São Paulo. O município encontra-se no extremo oeste do Estado de São Paulo (Figura 1).



Figura 1. Localização de Teodoro Sampaio, SP. Fonte: Viana e Amorin (2008)

Para a captura dos insetos foi escolhido um total de 20 pontos, sendo cinco para cada ambiente, que foram determinados com base em um trabalho prévio, da seguinte maneira: No Parque Estadual do Morro do Diabo, os pontos de instalação das armadilhas para a captura dos insetos foram demarcados às margens da rodovia, alocando a primeira armadilha da rodovia a um quilômetro após o início do parque; e a quinta a um quilômetro antes do término da unidade de conservação. Para as outras três armadilhas, o percurso foi dividido em três partes de comprimentos iguais.

Na área de monocultura da cana-de-açúcar, os pontos foram escolhidos com os seguintes critérios: em um corredor no meio de um canavial, a 200m das margens da rodovia, instalou-se a primeira armadilha e a quinta a 200m antes do término do corredor, do lado esquerdo do corredor. Para as três outras, o percurso foi dividido em

três partes de comprimentos iguais, sendo duas armadilhas do lado do esquerdo e uma do lado direito do corredor em sentido da entrada.

No assentamento de Ribeirão Bonito, em área contígua ao Parque Estadual do Morro do Diabo, as armadilhas foram distribuídas em cinco lotes, nos quais as residências fossem sombreadas por algum tipo de espécie arbórea de pequeno a grande porte (ornamentais ou frutíferas) e criação de animais domésticos como: porcos, aves, cães, entre outros.

Na área urbana de Teodoro Sampaio, as armadilhas foram alocadas em residências sombreadas por algum tipo de espécie arbórea de pequeno à grande porte (ornamentais ou frutíferas) e criação de animais domésticos.

Os espécimes serão capturados, em cada ambiente de coleta, por armadilhas constituídas de garrafas “PET – 2L”, adaptando-se a metodologia descrita por (FERREIRA, 1978) e modificadas por (OTSUKA, 2008), e com a utilização de dois diferentes tipos de iscas: aproximadamente 50 g de fígado bovino e 50 g de peixe.

As capturas foram realizadas durante dois dias consecutivos, no início, meio e fim de cada estação, totalizando seis coletas, em um período de seis meses, de março a setembro de 2012. As coletas dos insetos, em todos os locais de monitoramento, foram efetuadas nos mesmos dias.

As armadilhas foram instaladas em árvores a uma altura de 1,0 a 1,70 m do solo, durante 48 horas, quando foram removidas para o Laboratório Biogeografia e Geografia da Saúde da UNESP, Presidente Prudente, SP.

As moscas capturadas foram identificadas com o auxílio de microscópio estereoscópio por meio de chaves taxonômicas específicas para cada (CARVALHO; MOURA; RIBEIRO, 2002; MELLO, 2003).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Durante o período estudado, foram capturadas 254 moscas, sendo 174 (68,5%) na área urbana, 43 (16,9%) no assentamento, 25 (9,8%) no parque e 12 (4,7%) no canavial (Figura 2).

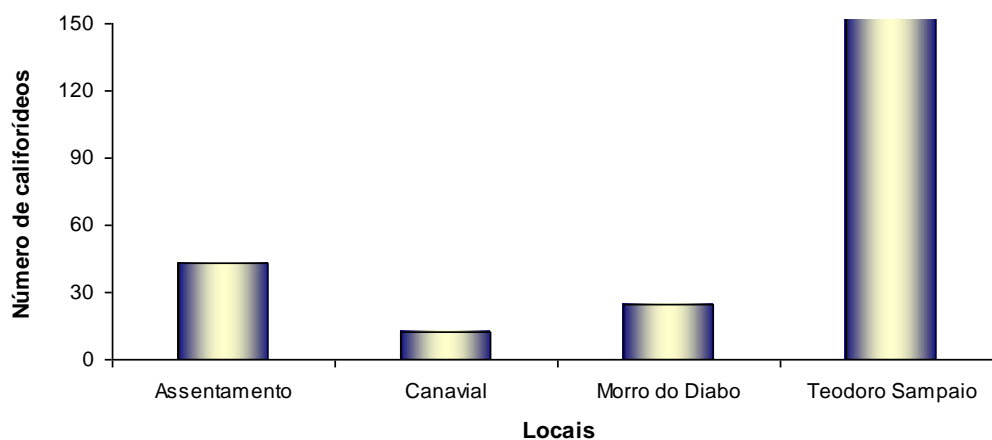


Figura 2. Número de moscas da família Calliphoridae capturadas em quatro ambientes, no município de Teodoro Sampaio - SP, no período de março a setembro de 2012.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Diante dos resultados, é possível considerar que os califorídeos estão distribuídos principalmente em meio urbano. A presença destes insetos corresponde ao seu comportamento alimentício, sobretudo de sacarídeos e carboidratos, o que leva as mesmas em diversos ambientes, especialmente em meio antrópico. A ação antrópica resulta em maior oferta de substratos para alimentação e proliferação de moscas e indicam um forte indicador de impacto ambiental do lixo produzido por esses insetos.

Medidas de controle devem ser adotadas para redução da população de moscas sinantrópicas e minimizar os riscos de transmissão de agentes patogênicos por esses insetos.

REFERÊNCIAS

- BORROR, D. J.; DELONG, D. M. **Introdução ao estudo dos insetos**. São Paulo: Ed. Egard Blücher, 1988.
- CARVALHO, C. J. B.; MOURA, O. M.; RIBEIRO, P. B. Chave para adultos de dípteros (Muscidae, Fannidae, Anthomyiidae) associados ao ambiente humano no Brasil. **Revista Brasileira de Entomologia**, v. 46, n. 2; p. 107-114, 2002.

CARVALHO, A.R.; D'ALMEIDA, J.M.; MELLO, R.P. Mortalidade de larvas e pupas de *Chrysomya megacephala* (Fabricius) (Diptera: Calliphoridae) e seu parasitismo por microhimenópteros na cidade do Rio de Janeiro. *Neotropical Entomology*, v.33, p.505-509, 2004.

FERREIRA, M. J. M. Sinantropia de dípteros muscóideos de Curitiba, Paraná. I. Calliphoridae. **Revista Brasileira de Biologia**, v. 38, p. 445-454, 1978.

FURLANETTO, S. M. P. et al. Microrganismos enteropatogênicos em moscas africanas pertencentes ao gênero *Chrysomya* (Diptera: Calliphoridae) no Brasil. **Revista de Microbiologia**, v. 15, p. 170-174, 1984.

GADELHA, B. Q.; FERRAZ, A. C. P.; COELHO, V. M. A. A importância dos mesembrinelídeos (Diptera: Calliphoridae) e seu potencial como indicadores de preservação ambiental. **Oecologia Australis**, v.13, n. 4, 2003.

GUIMARÃES, J.H.; PAPAVERO, N.A.; PRADO, A.P. As miíases na região Neotropical (identificação, biologia e bibliografia). *Revista Brasileira de Zoologia*, v.1; p.239-416, 1983.

MELLO, R. P. Chave para identificação das formas adultas das espécies da família Calliphoridae (Diptera, Brachycera, Cyclorhapha) encontradas no Brasil. **Entomologia & Vetores**, v. 10, n. 2, p.: 255-268, 2003.

OTSUKA, H. **Sinantropia e sazonalidade de moscas varejeiras (Diptera: Calliphoridae) no sudeste do Brasil: visões ecológica, médica, veterinária e forense.** Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências biológicas). Universidade Estadual Paulista (UNESP), Botucatu, SP.

RODRIGUES-GUIMARÃES, R. et al. Constance coefficient of blowflies (Diptera: Calliphoridae) in Nova Iguaçu. **Boletín de la Sociedad Entomologica Aragonesa**, Rio de Janeiro, v. 35, p. 251-255, 2004.

SEOLIN DIAS, L. **Biodiversidade de moscas Calliphoridae e Muscidae no depósito de lixo urbano de Presidente Prudente, São Paulo, Brasil.** 2008. 40 f. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal). Universidade do Oeste Paulista, Presidente Prudente, SP.

VIANA, S. C. M.; AMORIM, M. C. C. T. Caracterização do clima urbano em Teodoro Sampaio/SP: uma introdução. **Sociedade & Natureza**. Uberlândia: Universidade Federal de Uberlândia, v. 20, p. 19-42, 2008.