

Categoria

Trabalho Acadêmico\Resumo Expandido

Titulo do Trabalho

DISTRIBUIÇÃO DE SARCOPHAGIDAE (DIPTERA, INSECTA) EM QUATRO AMBIENTES DO MUNICÍPIO DE TEODORO SAMPAIO, SÃO PAULO

Nome do Autor (a) Principal

Thyanne Osaiki Fidellis

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

Leonice Seolin Dias; Vamilton Alvares Santarém

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

Instituição ou Empresa

Curso de Medicina Veterinária da Universidade do Oeste Paulista – Unoeste; Geografia pela Unesp, Presidente Prudente, SP

Instituição (s) de Fomento

Biota/FAPESP

E-mail de contato

vamilton@unoeste.com.br

Palavras-chave

Insetos. Biologia. Meio ambiente

INTRODUÇÃO

Os Sarcophagidae são de grande interesse médico-sanitário. Esses dípteros são também conhecidos como “moscas-da-carne”, por serem atraídos por matéria orgânica

animal em decomposição, incluindo também fezes e carcaças, substratos usados para criação de suas larvas.

As fêmeas dessa família fazem postura de larvas de primeiro instar e estas, juntamente com as larvas de Calliphoridae e Muscidae, são reconhecidamente elementos importantes na decomposição de carcaças e na reciclagem de nutrientes no ecossistema (BYRD; CASTNER, 2001).

Algumas espécies desta família espécies são sinantrópicas, podendo atuar na veiculação de patógenos, ocasionando riscos à saúde pública, outros sarcófagídeos estão associadas à decomposição de carcaças tendo inclusive importância nos estudos de entomologia forense, sendo bioindicador no intervalo pós-morte de cadáveres humanos em decomposição (D' ALMEIDA; LOPES, 1983; OLIVEIRA-COSTA, 2003).

Segundo Silva (2007), citando Marchenko (1985), os membros pertencentes à família Sarcophagidae são de grande interesse médico-sanitário, sua ocorrência, distribuição e predominância em áreas metropolitanas são fatores de grande importância, uma vez que podem ser vetores de várias patologias ao homem e a animais de interesse econômico.

OBJETIVO GERAL

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

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- A partir dos dados apresentados no presente estudo, será avaliado o impacto ambiental de moscas Sarcophagidae nos ambientes estudados.
- Medidas de controle desses insetos serão indicadas para a população, em programas sócioeducativos.

METODOLOGIA

Área de estudo:

O presente estudo foi realizado município de Teodoro Sampaio, SP, localizado a 22° 53' 25" S e a 52° 16' 75" W, distante 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 2. Localização de Teodoro Sampaio no Estado de São Paulo. Fonte: Viana e Amorin (2008)

Para 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 200 m das margens da rodovia, instalou-se a primeira armadilha e a quinta a 200 m 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 esquerdo e uma do lado direito do corredor no 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 a grande porte (ornamentais ou frutíferas) e criação de animais domésticos. Na figura 2, mostra a localização dos pontos de capturas de moscas no município de Teodoro Sampaio, SP.

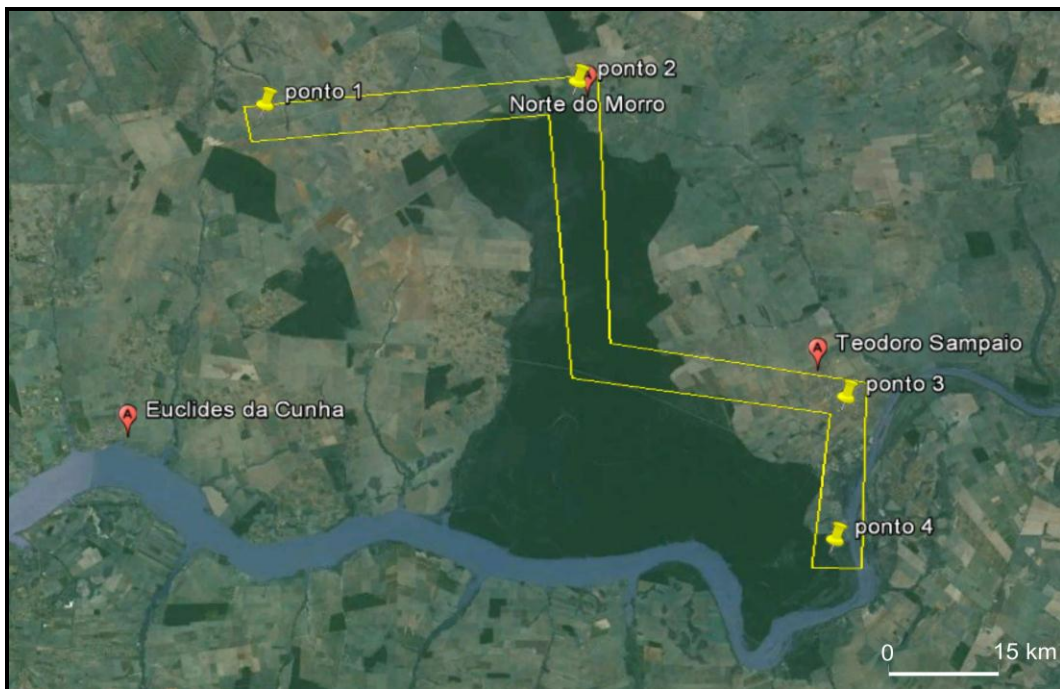


Figura 2. Localização dos pontos de capturas de moscas no município de Teodoro Sampaio, SP. Org. Eduardo A. W. Ribeiro (agosto, 2012).

Captura das moscas

Os espécimes foram 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 família.

RESULTADOS

Durante o período estudado, foi capturado um total de 204 insetos. Destes, 110 (53,9%) no parque, 53 (26,0%) na área urbana, 35 (17,2%) no assentamento e seis (2,9%) no canavial (Figura 3).

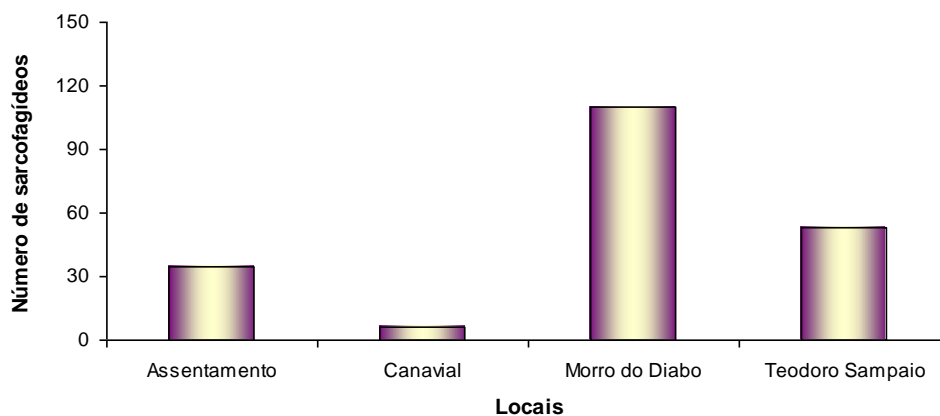


Figura 3. Número de sarcófagídeos coletados, nos quatros locais de monitoramento, no município de Teodoro Sampaio - SP, no período de março a setembro de 2012.

Considerações Finais

Os resultados do presente estudo apontam para uma maior abundancia de sarcófagídeos no parque estadual. Como as armadilhas foram alocadas às margens da rodovia, presume-se que a presença de material orgânico em decomposição. Esse

material provavelmente é constituído pelos cadáveres de animais mortos por atropelamento ao longo do trecho viário que corta o parque.

Outro dado que merece ser considerado, é a presença desses insetos em ambientes habitados pela população humana. Tanto na cidade como nos assentamentos foi possível a captura de moscas sarcófagídeas, o que revela a presença de material em decomposição nesses ambientes. Dessa forma, a captura desses insetos em ambientes antrópicos revela o impacto ambiental gerado pela produção de lixo pelo ser humano, com possíveis riscos de contaminação do ambiente e a transmissão de patógenos, uma vez que as moscas podem ser vetores de agentes com potencial zoonótico, como parasitos, fungos e bactérias.

Com base nessas premissas, existe a necessidade de se realizarem programas educativos da população para minimizar a oferta de condições favoráveis para a manutenção de moscas.

REFERÊNCIAS

- D'ALMEIDA, J.M e LOPES H. S. Sinantropia de dípteros calíptros “Calliphoridae” no Estado do Rio de Janeiro. **Arq. Univ. Fed. Rural do Rio de Janeiro**, v. 6, p. 31-38, 1983.
- BYRD &CASTNER. Espécies de sarcophagidae (insecta:díptera) registradas no estado do Rio de Janeiro. **Arquivos do Museu Nacional**, v.67, n.3-4, p.173-188, jul./dez.2009.
- FERREIRA, M. J. M. Sinantropia de dípteros muscóideos de Curitiba, Paraná. I. Calliphoridae. **Revista Brasileira de Biologia**, v. 38, p. 445-454, 1978.
- MARCHENKO, M. I. Characteristic of development of the fly *Chrysomya albiceps* (Wd.) (Diptera: Calliphoridae). **Entomologiceskoe Obozrenie**, v.64, p. 79-81, 1985.
- OLIVEIRA-COSTA, J. Entomologia Forense - **Quando os insetos são vestígios**: Campinas: Millennium, 2003. 257 p.
- 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.
- SILVA, C. G. Inimigos naturais de *Peckia chrysostoma* (Wiedemann, 1830) (Diptera: Sarcophagidae) coletados em floresta nativa em Lavras - MG. **Revista Trópica – Ciências Agrárias e Biológicas**, v.1, n. 1, p. 6, 2007.
- 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.



Periódico Eletrônico

ISSN 1980-0827

Volume 8, Número 12, 2012

Fórum Ambiental

da Alta Paulista

Saúde, Saneamento e
Meio Ambiente