

## DÍPTEROS SINANTRÓPICOS PRESENTES EM GRANJA DE GALINHAS POEDEIRAS DE SÃO JOÃO DA BOA VISTA/SP

Fábio H. da COSTA<sup>1</sup>; Welber D. Zanetti LOPES<sup>1</sup>; Ângelo P. PRADO<sup>2</sup>;  
Regina do S. SILVA<sup>3</sup>; Júlio Cesar de C. BALIEIRO<sup>3</sup>; Maria C. O. COSTA<sup>3</sup>;  
Afonso C. NAVARRO<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Estudante do 3º ano da Faculdade de Medicina Veterinária "Octávio Bastos"

<sup>2</sup> Prof. Titular do Departamento de Parasitologia, IB-UNICAMP

<sup>3</sup> Prof. da Faculdade de Medicina Veterinária "Octávio Bastos"

**RESUMO:** Foi feito um levantamento para determinar as relações existentes entre *Musca domestica* e outros dípteros sinantrópicos na Granja de Aves Poedeiras Crisdan no Município de São João da Boa Vista, SP, semanalmente entre Janeiro e Fevereiro de 2001, utilizando-se o método de coleta de armadilha para moscas ("JUG-TRAP"). A família de dípteros encontradas foram identificados como: Drosophilidae, Muscidae e Calliphoridae. Dentre elas Drosophilidae 95,08%, Muscidae 4,40%, Calliphoridae 0,51%, totalizando 100% da família de dípteros sinantrópicos, e que predominaram nas quatro coletas realizadas.

**PALAVRAS-CHAVES:** Dípteros, parasitóides e granja aviária.

**ABSTRACT:** It was made a rising to determine the existent relationships between *Musca maidservant* and other sinantropic dipters in Crisdan poultry farm, in the district of São João of Boa Vista, SP, weekly between January and February of 2001, being used the method of snare collection for flies ("JUG-TRAP"). The following dipters families were identified: Drosophilidae, Muscidae and Calliphoridae. The prevalence of the four different collections performed was Drosophilidae 95,08%, Muscidae 4,40%, Calliphoridae 0,51%, of the total 100% of the family of sinantropic dipters obtained, and that prevailed in the four accomplished collections.

**KEYWORDS:** Dipteros, parasitoids and farm aviary.

### INTRODUÇÃO

De acordo com AXTELL, (1986), nos sistemas modernos de produção de ovos, as aves são alojadas em altas densidades, com o conseqüente acúmulo de esterco embaixo das gaiolas. Esse substrato é excelente para colonização e desenvolvimento de espécies de moscas sinantrópicas

de grande importância médica sanitária.

GUIMARÃES (1985), fala que o problema de moscas vem aumentando drasticamente nos últimos 10 anos e com tendência a se agravar no futuro. A população desses dípteros, é freqüentemente carregada para as cidades próximas das granjas avícolas nos meses de verão, já

que estes são vetores de diversos patógenos.

De acordo com GIANIZELLA (1995), esforços para obter redução das populações dessas moscas têm sido realizados, principalmente em *M. domestica*, tendo esta, maior importância sanitária, pois depende de substratos produzidos pelo homem.

Segundo GUIMARÃES (1995), para uso de controle integrado de moscas é necessário entender a biologia e o comportamento das espécies de moscas, bem como, de seus inimigos naturais (predadores, parasitóides e patógenos) envolvidos com o sistema de criação e com manejo do esterco.

Com intuito de obter diminuição dessas populações, um programa de controle deve ser elaborado com métodos culturais, biológicos e químicos; com uso de inseticidas dos principais inimigos naturais desses dípteros (AXTELL, 1981).

No entanto deve ser essencial realizar o levantamento dessas espécies, para planejar qual a melhor estratégia de manejo integrado no controle de moscas (MONTEIRO, 1995).

#### MATERIAL E MÉTODOS

A coleta foi realizada na granja Crisdan, que fica distante a sete km de São João da Boa Vista, SP (22° 01' 824'' de latitude Sul, 46° 48' 488'' de longitude Oeste, altitude de 763 metros).

Foram realizadas quatro coletas semanais e foi utilizado o método de coleta: Armadilhas para mosca ("JUG-TRAP") para coleta de dípteros adultos. As armadilhas estavam dispostas em 10 pontos distintos aleatoriamente sorteados, onde as mesmas ficaram em uma altura de 60 centímetros do solo (GIANIZELLA, 1995).

No interior da armadilha foi colocada uma isca atrativa sexual específica a fim de capturar as moscas.

No galpão foi considerado um local, onde a cada coleta as armadilhas foram retiradas e substituídas por outras contendo nova quantidade de isca sexual atrativa.

O material coletado foi levado para o Laboratório de Entomologia da Faculdade de Medicina Veterinária "Octávio Bastos" onde foi triado, contado, identificado, fixado e conservado em álcool a 70%.

#### RESULTADOS E DISCUSSÃO

Coletaram-se 189.239 dípteros adultos pertencentes a três famílias distintas: *Drosophilidae*, *Muscidae* e *Calliphoridae*.

A família *Drosophilidae* correspondeu a 95,08% de toda a população encontrada com 179.925 indivíduos, seguido da família *Muscidae* com 4,40% e *Calliphoridae* com 0,51%, que corresponderam a 9.310 indivíduos, respectivamente.

Acredita-se que presença da família *Drosophilidae*, tenha ocorrido de maneira esporádica (ocasional), já que estas não estavam se desenvolvendo no esterco das galinhas, como as outras famílias.

#### CONCLUSÕES

Com base nos dados encontrados, concluímos que: A associação de dípteros sinantrópicos na granja Crisdan é constituída de três famílias: *Drosophilidae*, *Muscidae* e *Calliphoridae*. As duas espécies mais abundantes de dípteros sinantrópicos na Granja Crisdan são: *Drosophilidae* e *Muscidae*.

O estudo populacional de dípteros associados a esterco de aves poedeiras deve ser feito pelo método de coleta descrito neste estudo. Deve-se dar atenção especi-

al a *Drosophilidae* e *Muscidae*, desenvolvendo pesquisas relacionadas á tabela de vida, potencial de parasitóides, a fim de se determinar qual real importância delas em granja de aves poedeiras no Brasil.

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AXTELL, R. C. **Use of predators and parasites in filth fly IPM programs in poultry housing** In: PATTERSON, R. S.; KOHELERN, P. G.; MORGAN, P. B. & HARRIS, R. L. Status of biological control of filth flies. New Orleans: US Depart of Agriculture. p.26-46, 1981.
- AXTELL, R. C. 1986. Fly management in poultry production cultural, biological and chemical. **Poult. Sci.**, V. 65: p. 657-667.
- BORROR, J.D.; WHITE, E. R. **Insects**. Boston: Houghton Mifflin company; 1970. 404p.
- GIANIZELLA S. L. **Coleópteros predadores de dípteros sinantrópicos em granja de aves poedeiras**. 1995. Dissertação (Mestrado)-Campinas: UNICAMP. 65 p.
- GUIMARÃES, J. H. **Moscas sinantrópicas: perspectivas de manejo integrado em aviários no Estado de São Paulo**. **Rev. Agroqui.**, v. 21, p. 21-26, 1983.
- GUIMARÃES, J. H. **Moscas sinantrópicas: perspectivas de manejo integrado em aviários no Estado de São Paulo**. **Rev. Agroqui.**, v. 28, p.10-24, 1985.
- MONTEIRO M. R. **Levantamento de mosca sinantrópicas (Insecta e Dípteros) e de seus predadores e parasitóides**. 96 p. Dissertação (Mestrado)-Campinas UNICAMP. 1995.