

DÍPTEROS MUSCÓIDES ASSOCIADOS A FEZES FRESCAS DE GADO BOVINO E SEUS PARASITÓIDES, NOS MUNICÍPIOS DE UBERLÂNDIA-MG E ITUMBIARA-GO – RESUMO DE TESE

Carlos Henrique Marchiori¹, Arício Xavier Linhares²

RESUMO

O levantamento de moscas (Diptera: Cyclorrhapha) e parasitóides (Hymenoptera e Coleoptera) foi realizado de novembro de 1993 a outubro de 1994 na Fazenda Experimental do Glória em Uberlândia-MG (local 1) e de novembro de 1994 a outubro de 1995 na Chácara Vilela em Itumbiara-GO (local 2). Mensalmente 10 amostras de esterco bovino com 7 dias de exposição no campo foram escolhidas aleatoriamente nas pastagens nos dois locais estudados. Elas foram transportadas dentro de bacias plásticas para o laboratório do Departamento de Biociências da Universidade Federal de Uberlândia (local 1) e para o laboratório da Fundação de Ensino superior em Itumbiara-GO (local 2), para a extração dos artrópodes no quinto dia após sua coleta no campo. Este material foi flutuado em água dentro de um balde plástico. As pupas foram retiradas com auxílio de uma peneira e individualizadas em cápsulas de gelatina até a emergência dos dípteros e ou dos seus parasitóides. As famílias coletadas nos dois locais foram similares, destacando-se a família Sarcophagidae (Diptera) que apresentou uma maior diversidade de espécies nos dois locais. As famílias dos parasitóides também foram similares nos dois ambientes. A família Figitidae (Hymenoptera) apresentou maior número de indivíduos. As principais espécies de moscas coletadas nos dois locais foram: *Palaeosepsis insularis* (Williston) (Diptera: Sepsidae), *Sarcophagula occidua* Fabricius (Diptera: Sarcophagidae), *Brontaea quadristigma* (Thomson) e *Brontaea debilis* Williston (Diptera: Muscidae). Os parasitóides presentes em maior abundância no local 1 foram: *Paraganaspis egeria* Díaz, Gallardo & Walsh (Hymenoptera: Figitidae), *Triplasta atrocotalis* (Ashmead) (Hymenoptera: Figitidae) *Spalangia drosophilae* (Ashmead) (Hymenoptera: Pteromalidae) e no local 2 foram: *P. egeria*, *T. atrocotalis* e *Spalangia nigroaenea* (Curtis) (Hymenoptera: Pteromalidae). No local 1, 50,0% dos hospedeiros predominaram na estação quente e úmida, enquanto que no local 2 não foi demonstrado nenhum domínio por qualquer estação. Com relação aos parasitóides, no local 1 predominaram na estação quente e seca e no local 2 pela estação quente e úmida. Os índices faunísticos apresentados nos dois locais mostraram que a maioria das espécies de hospedeiros e parasitóides foram não dominantes. *Neralsia splendens* Borgmeier (Hymenoptera: Figitidae) e *Aleochara notula* Erichson (Coleoptera: Staphylinidae) apresentaram uma ocorrência marcante nos dois locais pelas pupas de *S. occidua*.

Palavras-chave: Hymenoptera, diptera, parasitóides, moscas.

Muscoid diptera associated with bovine dung fresh and their parasitoids, in the municipalities of Uberlândia-MG and Itumbiara-GO

ABSTRACT

A survey of flies (Diptera: Cyclorrhapha) and their parasitoids (Hymenoptera and Coleoptera) was undertaken from November 1993 to October 1994 at "Fazenda Experimental do Glória" Uberlândia, MG (site 1), and from November 1994 to October 1995 and "Chácara Vilela", Itumbiara, GO (site 2). Ten bovine dung pats, approximately one

¹ Professor Doutor do Instituto Luterano de Ensino Superior de Itumbiara-ULBRA – Av. Uruguai, 686, Bairro Jardim América – Itumbiara-Goiás, 75500-000.

² Professor Doutor do Departamento de Parasitologia da Universidade Estadual de Campinas.

week old, were randomly collected once a month, placed in plastic containers and taken to the laboratory of the “Departamento de Biociências, Universidade Federal de Uberlândia” (site 1), and “Laboratório da Faculdade de Ensino Superior de Itumbiara, GO” (site 2), where the arthropods were extracted by flotation in water. The pupae were individually placed in gelatin capsules until the emergence of adult flies or their parasitoids. The families collected were similar at the two environments, and the Sarcophagidae (Diptera) were the most diverse. The parasitoid families were also similar for both environments and the Figitidae (Hymenoptera) presented the highest number of collected specimens. The most abundant fly species were: *Palaeosepsis insularis* (Williston) (Diptera: Sepsidae), *Sarcophagula occidua* Fabricius (Diptera: Sarcophagidae), *Brontaea quadristigma* (Thomson) and *Brontaea debilis* Williston (Diptera: Muscidae). The pupal parasitoids present in higher numbers at site 1 were: *Paraganaspis egeria* Díaz,

Gallardo & Walsh (Hymenoptera: Figitidae), *Triplasta atrocoxalis* (Ashmead) (Hymenoptera: Figitidae) *Spalangia drosophilae* (Ashmead) (Hymenoptera: Pteromalidae). At site 2 the most abundant species were: *P. egeria*, *T. atrocoxalis* and *Spalangia nigroaenea* (Curtis) (Hymenoptera: Pteromalidae). At this site 1, 50% of the hosts were more abundant during the cool and humid period, whereas there was no difference in parasitoid abundance at site 2. The parasitoids were more abundant during the cool period at site 1 and during the cool and humid period at site 2. The faunistic indexes determined for both environments evidenced that the majority of hosts and their parasitoids were not dominant. The parasitoids *Neralsia splendens* Borgmeier (Hymenoptera: Figitidae) and *Aleochara notula* Erichson (Coleoptera: Staphylinidae) showed a significant preference for pupae of *S. occidua*.

Keywords: Hymenoptera, diptera, parasitoids, flies.