**Estudos Preliminares de Sucessão Ecológica e Identificação da Fauna Entomológica de Interesse Forense na Região Centro Oeste do Brasil**

Uma variedade de espécies de insetos necrófagos ocorre no entorno de cadáveres e carcaças em função da sua preferência para uma fase de decomposição A sequência de colonização é diversificada por uma variedade de espécies e gênero entomológicos reconhecendo basicamente as ordens: Diptera, Coleoptera, Himenoptera, Lepidoptera e Acarina. Os insetos podem ser de grande utilidade no auxílio de elucidações de crimes. Estudos de entomologia forense ainda estão restritos a poucas localidades no Brasil e são escassos na vegetação de cerrado.

Este estudo teve por objetivo identificar as principais espécies de insetos (dípteros, coleópteras e himenópteras) associados ao processo de decomposição de carcaças de suínos *Sus scrofa* e o padrão de sucessão de insetos na área de cerrado da cidade de Cuiabá -MT.

O experimento foi conduzido no período úmido do ano, no mês de Março a Abril de 2016. Foram realizadas coletas no período de 20 dias e coletados 1.022 exemplares de espécies diferentes na carcaça em decomposição, entre elas representantes das ordens díptera Calliphoridae: (575; 56,26%), Muscidae (228; 22,31%), Syrphidae (38; 3,72%); himenóptera: Formiicedae (65; 6,36%) e Pteromalidae (33; 3,23%) e de Coleópteras, das famílias Dermestidae (45; 4,40%) e Cleridae (38; 3,72%). A espécie mais comumente isolada do grupo dos insetos foi o díptero *Lucilia* (*Phaenicia*) *sericata* (279 exemplares 27,30%)*,* um dos representantes da família Calliphoridae. *Phaenicia sericata*, também conhecida como *Lucilia sericata*, é atraída por lugares que contém fezes de aves, depósitos de matéria orgânica, lixo e locais onde se encontram carcaças de animais.

O processo de sucessão ecológica ficou marcado pela frequência da família Calliphoridae nas fases iniciais, sendo concomitante a participação de Coleópteras a partir do estágio ativo, reduzindo gradativamente as espécies da família Calliphoridae na fase seca. Assim o domínio de Coleóptera se deu nas fases derradeiras de carcaça, predominando as espécies de besouros *Dermestes maculatus* (família Dermestidae) e *Necrobia rufipes* (Familia Cleridae).

O predomínio de emergência da família Calliphoridae, demonstrou sua capacidade de concorrência pelo substrato refletindo no grande sucesso dessa espécie no processo de competição prevalecendo-se principalmente pela sua característica predadora, sendo concomitante a participação de Coleópteras em estágio ativo, reduzindo gradativamente a família Calliphoridae na fase seca. *Lucilia* (*Phaenicia*) *sericata* mostrou ser espécime necrófago bastante ativo e dominante na região central do país.

Os insetos apresentam uma ampla relação com os outros seres vivos, consistindo em importantes participantes do processo de decomposição da matéria orgânica animal. Devido ao olfato apurado, esses animais percebem os odores exalados pelos cadáveres muito antes que eles sejam percebidos pelos seres humanos, sendo os primeiros a chegarem à cena do crime, onde se instalam e procriam, onde a carne decomposta forma um ótimo hábitat, seja como sítio de cópula, estimulo a oviposição ou fonte proteica. Portanto, são verdadeiras testemunhas.

**Palavras-chaves:** Entomologia Forense, Díptera, Coleópteras, Carcaça de Suínos.

**Agência Fomento:** FAPEMAT (Fundação de Amparo de Pesquisa do Estado de Mato Grosso).

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. HEBERT PDN; CYMINSKA A; BALL SL & WAARD JR. (2003). Biological identifications through DNA barcodes. Proceedings of Royal Society of London. Series B, Biological Sciences 270: S569-S599.
2. MIRANDA G; JACQUES G; ALMEIDA MP; SILVA MSB. (2006). Coleta de amostras de insetos para fins forenses. Brasília, Ministério da Justiça, IV + 11 p.
3. OLIVEIRA-COSTA, J. (2011). Entomologia forense: quando os insetos são vestígios. 3ed. São Paulo: Editora Millenium, 502p.
4. TOMBERLIN JK, MOHR R, BENBOW ME, TARONE AM, VANLAERHOVEN S. (2011). A roadmap for bridging basic and applied research in forensic entomology. Annual Review Entomology. 56:401-21.
5. VASCONCELOS SD & ARAÚJO MCS. (2012). Necrophagous species of Diptera and Coleoptera in northeaster Brasil: state of the art and challengers for the Forensic Entomologist. *Revista Brasileira de Entomologia* 56(1):7-14.