



**Eixo temático:** Ecologia, Evolução e Zoologia.

## **DIPTEROFAUNA ASSOCIADA À HORTICULTURA URBANA E PERIURBANA DE ALTAMIRA, PA**

DE LIMA, Eduarda Silva\*; DIAS-SILVA, Karina; SANTANA; Geovani da Silva.

### **RESUMO**

**Introdução:** A horticultura é uma atividade agrícola capaz de gerar renda em função da baixa dependência de insumos externos ou altos investimentos. Os cultivos dependem da disponibilidade e adaptação às alterações ambientais e resistência às pragas. Os insetos presentes nesses ambientes ocupam variados nichos, dos quais os fitófagos são considerados prejudiciais caso medidas de controle não sejam efetuadas, muitas vezes obrigando os cuidadores a tomar atitudes drásticas. Também é comum encontrar ordens de insetos predadores e parasitoides que atuam no controle biológico natural e acabam sendo eliminados devido ao desconhecimento dos horticultores. A ordem Diptera é uma destas, composta por moscas com inúmeros habitats e nichos, em maioria benéficas, geralmente pouco aproveitadas. **Objetivo:** Identificar a riqueza e abundância de famílias de Diptera em hortas urbanas e periurbanas no município de Altamira, PA. **Material e métodos:** A área de coleta localiza-se em Altamira, Pará, com temperatura média de 27°C e umidade relativa do ar entre 80% e 85%. Foram amostradas duas hortas urbanas (HU) e duas hortas periurbanas (HPU) por meio de duas Garrafas Armadilha, uma Bandeja D'água e um Caça-Moscas em cada horta. O atrativo e líquido de captura utilizado foi uma solução de água, álcool 70%, detergente neutro e polpa de maracujá (3-2-1-1). Elas foram revisitadas quinzenalmente entre fevereiro e abril de 2019. **Resultados:** Obteve-se 659 indivíduos em 9 famílias, onde as mais abundantes foram Drosophilidae (70,86%), Dolichopodidae (8,34%), Culicidae (7,89%) e Muscidae (6,67%). As HPU obtiveram 329 indivíduos em 8 famílias, e as HU 330 indivíduos em 9 famílias, diferindo pela presença de Agromyzidae. A resposta populacional dominante de Dolichopodidae nas HU e HPU indica que a horticultura propicia seus hábitos alimentares. Nas HU, a maior presença de Muscidae (doméstica, benéfica) e Agromyzidae (mineradora, maléfica) pode indicar que houve aplicação de substâncias químicas, eliminando seus predadores. Em HPU, a maior presença de Culicidae (8,51%) e Psychodidae (2,73%) deve-se pelo acúmulo de habitats aquáticos artificiais propiciados pelo sistema de irrigação e sinantropia conhecida. Outras famílias benéficas foram Tachinidae e Stratiomyidae, e dentre as danosas, Drosophilidae e Tephritidae, conhecidas como “moscas das frutas”. **Conclusão:** A ausência de espécies benéficas na HU pode nos dar indício da utilização de substâncias químicas. As HPU obtiveram melhor equilíbrio, indicando não optar por químicos, só precisando atentar ao acúmulo de água. As famílias descrevem as condições das hortas, demonstrando ser possível o seu uso como bioindicadoras.

**Palavras-chave:** Diptera, Insetos Bioindicadores, Controle Biológico Natural.

\*Universidade Federal do Pará, Altamira, Pará. eduardaflorestal@gmail.com