

Ciências Biológicas

Associação sexual das espécies *Toxomerus watsoni* e *T. taenius* (Diptera: Syrphidae) por meio de caracteres morfológicos e moleculares

Ariessa Heluanie Lima - 8º módulo de Ciências Biológicas (Bacharelado), bolsista pelo PIBIC/UFLA.

Marcel Gustavo Hermes - Professor orientador DBI, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

Com distribuição característica do Novo Mundo, *Toxomerus* Macquart, 1855, é um dos gêneros de Syrphidae (Diptera) mais abundantes na região Neotropical. Desde quando o gênero foi proposto houve muita contestação, uma vez que este táxon apresenta caracteres morfológicos abstrusos que culminaram historicamente na errônea descrição de suas espécies em outros grupos taxonômicos. Duas espécies comuns no Brasil que apresentam similaridade morfológica são *Toxomerus watsoni* (Curran, 1930) e *Toxomerus taenius* (Curran, 1930). Objetivando realizar a associação sexual das espécies *T. watsoni* e *T. taenius* por meio de caracteres morfológicos e, posteriormente, moleculares, foi realizado o estudo morfo-taxonômico sob uso de microscópio estereoscópio Leica S8 APO, envolvendo insetos adultos de ambas as espécies das coleções úmidas e secas, depositados na Coleção Entomológica da Universidade Federal de Lavras. Foram levantados e comparados 82 caracteres morfológicos, tendo sido as genitálias masculinas e femininas dissecadas para melhor análise. Para cada espécie, foram revisados 50 exemplares machos e fêmeas da coleção úmida e 10 da coleção seca. Na revisão morfológica das espécies, notou-se cinco diferenças entre elas. As espécies de *T. taenius* apresentaram a extensão da projeção lateroventral do basisterno até depois da margem ventral do furcasterno, o metafêmur amarelo marcado com preto, a metatíbia amarela ou amarela marcada com marrom e a distribuição de microtríquias em quase toda a célula cup das asas. Já os espécimes avaliados de *T. watsoni* exibiram a projeção lateroventral do basisterno estendida até a margem do furcasterno, o metafêmur amarelo, a metatíbia amarela e a distribuição de microtríquias somente na metade apical da célula cup. Nas genitálias dos machos, notou-se no ápice dos surstilos um formato obliquamente truncado em *T. watsoni* e um formato uniformemente convexo em *T. taenius*. Na genitália das fêmeas, ambas as espécies apresentaram o epiprócrito relativamente elíptico e o hipoprócrito relativamente triangular. Ventralmente no abdome foram observadas 3 espermatecas similares em tamanho e forma arredondada. Conclui-se que os caracteres levantados até este momento são cruciais para melhor compreensão dos táxons e complementação da literatura existente. A continuidade da pesquisa contemplará a obtenção de caracteres moleculares a fim de colaborar na descoberta de características mais discriminatórias para a posterior associação sexual das espécies.

Palavras-Chave: *Toxomerus*, caracteres, morfologia.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras (UFLA)

Link do pitch: <https://youtu.be/aahtp8NZZvU>