

27 A 29 DE NOVEMBRO 2023



SEMIC

XXXV SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

LIVRO DE RESUMOS

ISBN 978-85-8227-417-0

**Comissão
organizadora**

**Marina Bezerra Figueiredo
Eliane Pinheiro de Sousa
Marcelo Cheche Galves**

ORGANIZAÇÃO

APOIO



Uema
UNIVERSIDADE ESTADUAL
DO MARANHÃO



Ppg
Pró-Reitoria de
Pesquisa e
Pos-Graduação



© copyright 2023 by UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

Qualquer parte desta publicação pode ser reproduzida, desde que citada a fonte. Todos os direitos desta edição reservados à UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO.

EDITOR RESPONSÁVEL

Jeanne Ferreira de Sousa da Silva

CONSELHO EDITORIAL

Alan Kardec Gomes Pachêco Filho

Ana Lucia Abreu Silva

Ana Lúcia Cunha Duarte

Cynthia Carvalho Martins

Eduardo Aurélio Barros Aguiar

Emanoel Cesar Pires de Assis

Emanoel Gomes de Moura

Fabiola Hesketh de Oliveira

Helciane de Fátima Abreu Araújo

Helidacy Maria Muniz Corrêa

Jackson Ronie Sá da Silva

José Roberto Pereira de Sousa

José Sampaio de Mattos Jr

Luiz Carlos Araújo dos Santos

Marcos Aurélio Saquet

Maria Medianeira de Souza

Maria Claudene Barros

Rosa Elizabeth Acevedo Marin

Wilma Peres Costa

EDITORAÇÃO

Coordenação de Pesquisa/UEMA

O conteúdo dos resumos expandidos é de inteira responsabilidade dos autores.

S471 Seminário de Iniciação Científica (35. :2023 : São Luís, MA).

Livro de resumos do XXXV Seminário de Iniciação Científica UEMA, de 27 a 29 de novembro de 2023, São Luís, MA [recurso eletrônico]. / Marina Bezerra Figueiredo; Eliane Pinheiro de Sousa; Marcelo Cheche Galves (Organizadores) – São Luís: EDUEMA, 2023.

1.767p. il. color

ISBN 978-85-8227-417-0

1.Iniciação. Científica. 2.Ciência. 3.Resumos. 4.UEMA. I. Figueiredo, Marina Bezerra. II. Sousa, Eliane Pinheiro de. III. Galves, Marcelo Cheche. IV.Título.

CDU: 001.8

FAUNA DE ODINIÍDEOS (DIPTERA: ODINIIDAE) DA RESERVA BIOLÓGICA DO GURUPI (REBIO-GURUPI), NO BIOMA AMAZÔNIA DO ESTADO DO MARANHÃO, BRASIL

BOLSISTA: Maria de Oliveira BRAGA. Bolsista **FAPEMA**. Curso de Ciências Biológicas - Licenciatura/ Departamento de Química e Biologia. Universidade Estadual do Maranhão (UEMA), Campus Caxias.

ORIENTADOR: Prof. Dr. Francisco LIMEIRA-DE-OLIVEIRA. Departamento de Química e Biologia. Universidade Estadual do Maranhão (UEMA), Campus Caxias.

COLABORADOR (A): Ana ALICE TÔRRES de Sousa, Doutoranda do Programa de Pós-graduação em Rede BIONORTE – CoE-MA, UFMA/UEMA.

INTRODUÇÃO

A família Odiniidae é composta por moscas robustas, corpo compacto e cerdas fortes o comprimento corpóreo varia entre 2,5 e 6 mm; pruinose prateada a cinza fosca e variadamente manchado ou marcado de marrom (Gaimari, 2021). A família possui 81 espécies válidas em 18 gêneros e duas subfamílias, Odiniinae e Traginopinae. A fauna da Região Neotropical é composta por 12 gêneros e 39 espécies, nove destes gêneros e 25 espécies ocorrem no Brasil (Flores *et al.* 2021; Tôrres *et al.* 2021). O cenário futuro para a família é promissor, em especial para o Brasil, pois segundo Limeira-de-Oliveira (*com. pessoal*). Tal afirmativa está embasada no número de gêneros e espécies novas, ora sob análise e processo descritivo e nomeação, algo como 12 gêneros novos e dezenas de espécies novas serão levado muito brevemente ao conhecimento da comunidade científica; pelo menos três gêneros e uma dúzia de espécies serão descritas para a Rebio do Gurupi. Este trabalho tem como objetivo principal realizar levantamento das espécies de odiniídeos com ocorrência no bioma Amazônia da Reserva Biológica do Gurupi (REBIO-GURUPI).

METODOLOGIA

Os espécimes examinados foram coletados na Reserva Biológica do Gurupi (REBIO-GURUPI), município de Centro Novo do Maranhão, estado do Maranhão. Para a coleta dos espécimes, foram utilizadas armadilhas caça-moscas reformuladas, confeccionada a partir de garrafa PET (Poli Tereftalato de etileno); estas foram instaladas no dossel da vegetação; como atrativo para captura dos espécimes, foi usado uma solução de vinagre + etanol. Após as coletas, o material biológico foi levado para o Laboratório de Estudos dos Invertebrados (LEI), localizado na Universidade Estadual do Maranhão (UEMA), *Campus Caxias*. No Laboratório as amostras foram triadas (separação dos demais espécimes); e em seguida os mesmos foram submetidos a protocolo de desidratação (em processo de publicação); após o processo de desidratação, os espécimes foram montados em alfinetes entomológicos por via indireta (colados em triângulo de papel cartão); concluída essa etapa, estes foram etiquetados com informações referentes ao local, coordenadas geográficas, método de captura, data de coleta e nome(s) do(s) coletor(es). Após procedimentos preliminares acima descritos, procedeu-se à identificação (determinação taxonômica) dos espécimes. Para identificá-los em nível genérico e específicos, estes foram examinados sob estereomicroscópio e com o auxílio de chave dicotômica específica para o grupo Tôrres *et al.* (2021).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

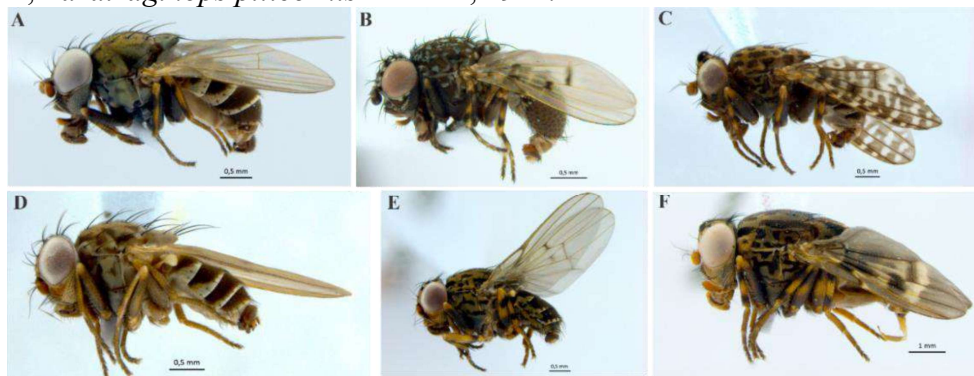
Foram analisados 1415 espécimes e identificados em 10 espécies, estas distribuídas em seis gêneros, dos quais, dois são novos para a ciência. Os gêneros são: *Schildomyia* Malloch, 1926 (4 spp.) (Fig. 1B), *Lopesiodinia* Prado, 1973 (1 sp.) (Fig. 1A), *Neotraginops* Prado, 1973 (1 sp.) (Fig. 1C), *Paratraginops* Hendel, 1917 (1 sp.) (Fig. 1F), **Gen. nov. A** (2 spp.) (Fig. 1D) e **Gen. nov. B** com (1 sp.) (Fig. 1E). *Schildomyia* e **Gen. nov. A**, foram aqueles com maior número de espécies identificadas, quatro (*S. reticulata*, *S. lanei*, *S. sp. nov. 1* e *S. sp. nov. 2*) e duas (**Gen. nov. A** et *sp. nov. 1* e **Gen. nov. A** et *sp. nov. 2*), respectivamente. *Schildomyia*, portanto é o gênero com maior riqueza de espécies e espécimes (1.323). Os gêneros *Lopesiodinia*, *Neotraginops*, *Paratraginops*, **Gen. nov. B** foram aqueles com menor riqueza de espécies, ambos registrados de espécie única.

Tabela 1- Gêneros e espécies de odiniídeos coletados na Reserva Biológica do Gurupi (REBIO-GURUPI).

Gêneros	Espécies	Espécimes
<i>Lopesiodinia</i> Prado, 1973	<i>Lopesiodinia pantarolloi</i> Tôrres, Rafael, Gaimari & Limeira-de-Oliveira, 2021	22
<i>Neotraginops</i> Prado, 1973	<i>Neotraginops clathratus</i> Hendel, 1909	2
<i>Schildomyia</i> Malloch, 1926	<i>Schildomyia reticulata</i> Prado, 1973	738
	<i>Schildomyia lanei</i> Prado, 1973	4
	<i>Schildomyia sp. nov. 1</i>	243
	<i>Schildomyia sp. nov. 2</i>	338
<i>Paratraginops</i> Hendel, 1917	<i>Paratraginops pilicornis</i> Cresson, 1912	4
Gen. nov. A	Gen. nov. A et <i>sp. nov. 1</i>	20
	Gen. nov. A et <i>sp. nov. 2</i>	40
Gen. nov. B	Gen. nov. B et <i>sp. nov. 1</i>	4
Total geral		1415

Lopesiodinia este gênero está representado no Brasil por cinco espécies, duas delas descritas recentemente (Tôrres et al. 2021) para o Maranhão, mas apenas uma delas foi confirmada neste estudo *L. pantarolloi*. Gaimari & Mathis (2011), *Paratraginops* e *Neotraginops* estão representados por 4 espécies, duas em cada gênero. Para o estado do Maranhão, de acordo com Lima-Neta et al. (2022), ocorrem duas espécies, uma em cada gênero *P. pilicornis* e *N. sp.*, respectivamente, e ambas as espécies tiveram suas ocorrências corroboradas aqui. *Schildomyia* está representado por cinco espécies no Brasil *S. flavida*, *S. goyana*, *S. lanei*, *S. punctifrons*, *S. reticulata* porém, nenhuma destas tem registros para o estado do Maranhão.

FIGURAS 1A–F. Figuras 28-33. Espécies de Odiniidae. **A**, *Lopesiodinia pantarolloi* Tôrres, Rafael, Gaimari & Limeira-de-Oliveira, 2021, **B**, *Schildomyia reticulata* Prado, 1973, **C**, *Neotraginops clathratus* Hendel, 1909, **D**, **Gen. nov. A** et *sp. nov.*; **E**, **Gen. nov. B** et *sp. nov.*, **F**, *Paratraginops pilicornis* Cresson, 1912.



Fonte: Autor, 2023.

Objetivos de desenvolvimento sustentável



CONSIDERAÇÕES FINAIS

Com os resultados obtidos durante este trabalho, foi possível constatar que a família Odiniidae possui grande potencial de riqueza de espécies. Este estudo constitui o primeiro levantamento taxonômico da família Odiniidae na Reserva Biológica do Gurupi. O presente estudo contribui para a ampliação de dados taxonômico de espécies e gêneros para a Família Odiniidae que até então possui carência de estudos, principalmente para o Brasil. Os resultados se mostram promissores no aumento de biodiversidade da fauna brasileira, pois identificou-se cinco novas espécies e dois gêneros novos para a ciência. Ademais, aumenta a quantificação de estudos relacionados aos odiniídeos para a região Nordeste.

Palavras-chave: Diversidade. Taxonomia. Traginopinae

AGRADECIMENTOS

Agradeço ao CNPq e à FAPEMA, pela aprovação e suporte financeiro através dos Acordos de Cooperções dos projetos PROTAX e PELD (Solicitações ACT-04819/21 – Chamada CNPq/MCTI/CONFAP-FAPS/PROTAX nº 22/2020 e ACC-05844/21 – Chamada CNPq/MCTI/CONFAP-FAPS/PELD nº 21/2020), ambos sob a coordenação de F. Limeira-de-Oliveira. Agradeço também a Universidade Estadual do Maranhão (UEMA) pela formação.

REFERÊNCIAS

- CRESSON-JR, E.T. Descriptions of several new Neotropical Acalyptrate Diptera. **Entomological News**, 23, 389–396. 1912.
- FLORES, H. F., PIRANI, G., GAIMARI, S. D & AMORIM, D. S. Two new species of Neotraginops Prado from Costa Rica and Brazil (Diptera: Odiniidae: Traginopinae). *Zootaxa*, v. 5048. n. 2. p. 176–190.
- HENDEL, F. Beritrag zur Kenntnis der acalyptraten Musciden. *Deutsch. Ent. Zts.* 36-38. 1917
- GAIMARI S.D. Odiniidae. In Kirk-Spriggs, A.H. & Sinclair, B.J. (eds) **Manual of Afrotropical Diptera**. Volume 3. Brachycera—Cyclorrhapha, excluding Calyptratae. Suricata 8. South African National Biodiversity Institute, Pretoria; pp. 1885–1901. 2021.
- LIMEIRA-DE-OLIVEIRA, F., MARQUES, D. W. A., GAIMARI, S. D. & RAFAEL, J.A. A new genus and species of odiniids (Diptera: Odiniidae) from the canopy of the Brazilian Amazon rainforest. *Zootaxa*. v. 4801 n. 1. p.164–170, 2020a.
- LIMEIRA-DE-OLIVEIRA, F. MARQUES, D.W.A., GAIMARI, S. D. & RAFAEL, J.A. Pauximyia, a new genus of Odiniidae (Diptera: Acalyptratae) with description of two new species from Brazil. *Zootaxa*. v. 4728 n. 2 p. 227–236. 2020b
- MALLOCH, J.R. New genera and species of acalyptrate flies in the United States National Museum. **Proc. U.S. Natl. Mus.** 68, 1–35. 1926.
- PRADO, A.P. Contribuição ao conhecimento da família Odiniidae (Diptera, Acalyptratae). **Stud. Ent.**, 16, 481-510. 1973
- TÔRRES, A., RAFAEL, J. A., GAIMARI, S. D & LIMEIRA-DE-OLIVEIRA, F. Revision of the genus Lopesiodinia Prado, 1923 (Diptera: Odiniidae) with description of three new species. *Zootaxa* v. 5052. n. 3. p.332-352, 2021.