

Novos Registros da família Aeshnidae (Odonata: Anisoptera) para o estado do Amapá, Brasil

A ordem Odonata com aproximadamente 7.000 espécies descritas mundialmente compreende o segundo maior grupo de insetos aquáticos. No Brasil, a ordem é representada por cerca de 860 espécies. Aeshnidae é uma família da subordem Anisoptera com ampla distribuição mundial, para o Brasil são conhecidas em torno de 60 espécies, sendo que, em muitos estados do país pouco se conhece sobre a família. Este trabalho, objetiva apresentar os dados de coletas realizadas durante o ano de 2018 em quatro municípios do estado do Amapá: Laranjal do Jari, Macapá, Porto Grande e Santana. Foram amostrados 58 exemplares de sete espécies incluídas em cinco gêneros pertencentes à família Aeshnidae. As espécies: *Gynacantha nervosa* Rambur, 1842, *Neuraeschna costalis* Burmeister, 1839, *Staurophebia reticulata* (Burmeister, 1839), *Triacanthagyna ditzleri* Williamson, 1923 e *Triacanthagyna septima* (Selys in Sagra, 1857) contam como novos registros para o estado.

Palavras-chave: Diversidade; Amazônia; Fauna.

New records of family Aeshnidae (Odonata: Anisoptera) for the state of Amapá, Brazil

The order Odonata with approximately 7,000 species described worldwide comprises the second largest group of aquatic insects. In Brazil, the order is represented by about 860 species. Aeshnidae is a family of the suborder Anisoptera with wide worldwide distribution, for Brazil they are known around of 60 species, being that, in many states in the country little is known about the family. This work aims to present data collected during 2018 in four municipalities in the state of Amapá: Laranjal do Jari, Macapá, Porto Grande and Santana. Were sampled 58 specimens of seven species were included, included in five genera belonging to the family Aeshnidae. The species: *Gynacantha nervosa* Rambur, 1842, *Neuraeschna costalis* Burmeister, 1839, *Staurophebia reticulata* (Burmeister, 1839), *Triacanthagyna ditzleri* Williamson, 1923 and *Triacanthagyna septima* (Selys in Sagra, 1857) count as new records for the state.

Keywords: Diversity; Amazon; Fauna.

Topic: **Notas Científicas**

Received: **02/12/2020**

Approved: **25/02/2021**

Reviewed anonymously in the process of blind peer.

Manoel Daltro Nunes Garcia Junior 
Universidade Federal do Amapá, Brasil
<http://lattes.cnpq.br/5420263758950354>
<http://orcid.org/0000-0002-7555-3414>
m.d.juniorbio@gmail.com

Monique Telcia dos Santos Damasceno 
Universidade Federal do Amapá, Brasil
<http://lattes.cnpq.br/3198422156214271>
<http://orcid.org/0000-0003-0373-1389>
telciamonique6@gmail.com

Raimundo Nonato Pinçaço Souto 
Universidade Federal do Amapá, Brasil
<http://lattes.cnpq.br/1661932002902797>
<http://orcid.org/0000-0002-8795-1217>
rnpsouto@unifap.br



DOI: 10.6008/CBPC2318-2881.2021.001.0020

Referencing this:

GARCIA JÚNIOR, M. D. N.; DAMASCENO, M. T. S.; SOUTO, R. N. P..
Novos Registros da família Aeshnidae (Odonata: Anisoptera) para o estado do Amapá, Brasil. **Nature and Conservation**, v.14, n.1, p.181-184, 2021. DOI: <http://doi.org/10.6008/CBPC2318-2881.2021.001.0020>

INTRODUÇÃO

A ordem Odonata compreende os insetos popularmente conhecidos como libélulas, lava-bunda, entre outros. Atualmente existem aproximadamente 7.000 espécies descritas (KALKMAN et al., 2008). Na região neotropical ocorrem cerca de 1.800 espécies (VON ELLENRIEDER, 2009), para o Brasil são registradas em torno de 860 espécies (PINTO, 2018) o que representa cerca de 14% da fauna global.

Segundo Rehn (2003), a ordem Odonata está dividida em duas subordens: Zygoptera e Anisoptera, com 11 e cinco famílias ocorrentes no Brasil respectivamente (KOROIVA et al., 2020). Aeshnidae é uma família da subordem Anisoptera, apresenta ampla distribuição mundial, compreendendo 51 gêneros e aproximadamente 460 espécies descritas (DIJKSTRA et al., 2013). Nas Américas ocorrem cerca de 150 espécies inseridas em 20 gêneros (GARRISON et al., 2006). Para o Brasil, são assinaladas 60 espécies inseridas nos gêneros: *Anax* Leach in Brewster, 1815, *Castoraeschna* Calvert, 1952, *Coryphaeschna* Williamson, 1903, *Gynacantha* Rambur, 1842, *Limnetron* Förster, 1907, *Neuraeschna* Hagen, 1867, *Remartinia* Navás, 1911, *Rhionaeschna* Förster, 1909, *Staurophlebia* Brauer, 1865 e *Triacanthagyna* Selys, 1883. Com exceção do gênero *Limnetron*, que até o momento conta apenas com registros para as regiões Sul e Sudeste do país, todos os demais gêneros ocorrem na região Amazônica.

Os espécimes de Aeshnidae são geralmente indivíduos de grande porte, excelentes voadores, podendo atingir altas velocidades e longas distâncias, muitas espécies da família ainda possuem hábitos crepusculares (CORBET, 1999). Devido a essas características, geralmente trabalhos de levantamentos de Odonata resultam em um baixo número de capturas de exemplares da família Aeshnidae. Com isso, o objetivo deste trabalho é apresentar uma lista de espécies da família Aeshnidae, incluindo cinco novos registros de ocorrência para a fauna do estado do Amapá.

MATERIAIS E MÉTODOS

O estado do Amapá é um dos nove estados brasileiros que compõe a Amazônia legal, está localizado em uma área conhecida como escudo das Guianas (Figura 1), grande parte de seu território é composto por áreas protegidas (OLIVEIRA, 2010). De acordo com a classificação de Köppen Geiger o clima para o estado é do tipo Af (tropical superúmido), com temperatura média anual em torno de 27.0°C, a pluviosidade média anual é de 3.300mm.

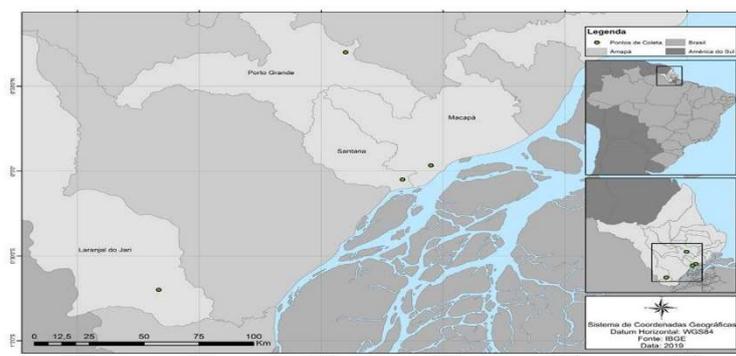


Figura 1: Mapa de distribuição dos pontos de coleta nos municípios de Laranjal do Jari, Macapá, Porto Grande e Santana, no estado do Amapá na região amazônica Brasil.

As coletas de Odonata ocorreram durante o ano de 2018, em quatro municípios amapaenses, sendo estes, Laranjal do Jari (00°32'N, 52°10'W), Macapá (00°02'N, 51°03'W), Porto Grande (00°42'N, 51°24'W) e Santana (00°03'N, 51°10'W). Os exemplares foram capturados com auxílio de redes entomológicas. A identificação dos insetos foi realizada por meio de chaves taxonômicas propostas por Garrison et al. (2006) e Heckman (2006). Os indivíduos capturados estão depositados na coleção científica do laboratório Arthropoda - ArthroLab da Universidade federal do Amapá- UNIFAP.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Durante as amostragens foram coletados 58 exemplares, pertencentes a sete espécies incluídas em cinco gêneros (Tabela 1). As espécies *Gynacantha nervosa* Rambur, 1842, *Neuraeschna costalis* Burmeister, 1839, *Staurophlebia reticulata* (Burmeister, 1839), *Triacanthagyna ditzleri* Williamson, 1923 e *Triacanthagyna septima* (Selys in Sagra, 1857) contam como novos registros para o estado do Amapá. O gênero *Triacanthagyna* (n=24) compreendeu o maior número de espécimes coletados, seguido de *Gynacantha* (n=17) e *Coryphaeschna* (n=14).

Tabela 1: Lista das espécies de Aeshnidae coletados nos municípios de Laranjal do Jari (LJ), Macapá (MC), Porto Grande (PG) e Santana (SA) no estado do Amapá, Brasil. Os espécimes marcados com * são novos registros para o estado.

Gênero	Espécies	Município
<i>Coryphaeschna</i> Williamson, 1903		
	<i>Coryphaeschna adnexa</i> (Hagen, 1861)	MC,PG,SA
<i>Gynacantha</i> Rambur, 1842		
	<i>Gynacantha mexicana</i> Selys, 1869	LJ,MC,PG
	<i>Gynacantha nervosa</i> Rambur, 1842*	PG
<i>Neuraeschna</i> Hagen, 1867		
	<i>Neuraeschna costalis</i> Burmeister, 1839*	PG
<i>Staurophlebia</i> Brauer, 1865		
	<i>Staurophlebia reticulata</i> (Burmeister, 1839)*	LJ
<i>Triacanthagyna</i> Selys, 1883		
	<i>Triacanthagyna ditzleri</i> Williamson, 1923*	MC,PG, SA
	<i>Triacanthagyna septima</i> (Selys in Sagra, 1857)*	MC,PG, SA

T. ditzleri foi a espécie com maior abundância com 17 exemplares coletados, seguida de *G. mexicana* e *C. adnexa* com 16 e 14 espécimes coletados respectivamente, essas espécies corresponderam a 81% de todos os indivíduos amostrados durante o estudo. *G. nervosa* e *N. costalis* foram as espécies menos representativas, com apenas um exemplar cada uma. Os representantes da família Aeshnidae, possuem em sua maioria hábitos crepusculares voando ao anoitecer e ao amanhecer (NEEDHAM et al., 2000), além dos seus hábitos de voo, que incluem a permanência dos indivíduos em grandes altitudes durante a maior parte do tempo, fato que explica o baixo número de exemplares encontrados na maioria dos trabalhos.

CONCLUSÕES

Levantamentos faunísticos de Odonata têm aumentado ultimamente em diferentes estados

brasileiros, contudo, ainda é baixo o conhecimento sobre a ordem. Segundo Marco et al. (2005) apenas 29% do território brasileiro apresentam dados referentes à biodiversidade do grupo, indicando que são necessários maiores estudos com a Odonatafauna. Os resultados aqui apresentados demonstram que a diversidade ocorrente no estado do Amapá deve ser relativamente maior, de modo que, a partir de novos levantamentos outros registros podem ocorrer para o estado.

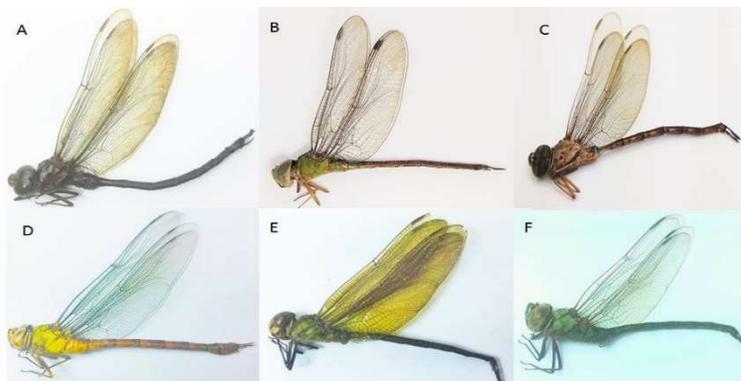


Figura 2: Imagens dos novos registros de Odonata para o estado do Amapá, fotos Manoel Garcia Jr. 2019. (A) *Neuraeschna costalis* Burmeister, 1839, (B) *Triacanthagyna septima* (Selys in Sagra, 1857), (C) *Gynacantha nervosa* Rambur, 1842, (D) *Staurophlebia reticulata* (Burmeister, 1839), (E) *Triacanthagyna ditzleri* Williamson, 1923, (F) *Coryphaeschna adnexa* (Hagen, 1861).

AGRADECIMENTOS: Este estudo foi financiado pela CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico), e FAPEAP (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amapá).

REFERÊNCIAS

CORBET, P. S.. **Dragonflies:** Behavior and ecology of Odonata. Ithaca: Comstock Publishing Associates, Cornell University Press, 1999.

DIJKSTRA, K. D. B.; BECHLY, G.; BYBEE, S. M.; DOW, R. A.; DUMONT, H. J.; FLECK, G.; GARRISON, R. W.; HÄMALÄINEN, M.; KALKMAN, V. J.; KARUBE, H.; MAY, M. L.; ORR, A. G.; PAULSON, D. R.; REHN, A. C.; THEISCHINGER, G.; TRUEMAN, J. W. H.; VAN TOL, J.; VON ELLENRIEDER, N.; WARE, J.. The classification and diversity of dragonflies and damselflies (Odonata). In *Animal biodiversity: an outline of higher-level classification and survey of taxonomic richness* (Zhang Z.-Q. eds.). **Zootaxa**, v.3703, p.1-82, 2013.

GARRISON, R. W.; VON ELLENRIEDER, N.; LOUTON, J. A.. **Dragonfly genera of the New World.** An illustrated and annotated key to the Anisoptera. The Johns Hopkins University Press Baltimore. Maryland, 2006.

HECKMAN, C. W.. **Encyclopedia of South American Aquatic Insects:** Odonata - Anisoptera. Illustrated Keys to Known Families, Genera, and Species in South America. Netherlands, 2006.

KALKMAN, V. J.; CLAUSNITZER, V.; DIJKSTRA, K. D. B.; ORR, A. G.; PAULSON, D. R.; VAN TOL, J.. Global diversity of dragonflies (Odonata) in freshwater. **Hydrobiologia**, v.595, p.351-363, 2008.

KOROIVA, R.; NEISS, U. G.; FLECK, G.; HAMADA, N.. Checklist of dragonflies and damselflies (Insecta: Odonata) of the Amazonas state, Brazil. **Biota Neotrop**, v.20, n.1, e20190877, 2020. DOI: <https://doi.org/10.1590/1676-0611-bn-2019-0877>

MARCO JUNIOR, P.; VIANNA D. M.. Distribuição do esforço de coleta de Odonata no Brasil subsídios para escolha de áreas prioritárias para levantamentos faunísticos. **Lundiana**, v.6, p.13-26, 2005.

NEEDHAM, J. G.; WESTFALL JUNIOR, M. J.; MAY, M. L.. **Dragonflies of North America.** Scientific Publishers, Gainesville, 2000.

OLIVEIRA, M. J.. **Diagnóstico do setor mineral do Estado do Amapá.** Macapá: Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá, 2010.

PINTO, A. P.. **Odonata in catálogo taxonômico da fauna do Brasil.** PNUD, 2018.

REHN, A. C.. Phylogenetic analysis of higher-level relationships of Odonata. **Systematic Entomology**, v.28, p.181-239, 2003.

VON ELLENRIEDER, N.. Databasing dragonflies: state of knowledge in the Neotropical region. **Agrion**, v.13, p.58-72, 2009.