

## Checklist de Odonata do Estado de Mato Grosso do Sul, Brasil

Marciel Elio Rodrigues<sup>1,2</sup> & Fabio de Oliveira Roque<sup>3</sup>

1. Universidade Federal da Grande Dourados, Programa de Pós-graduação em Entomologia e Conservação da Biodiversidade, 79804-970, Dourados, MS, Brasil. (rodrigues.mbio@gmail.com)
2. Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Programa de Pós-graduação em Ecologia e Conservação, 79070-900, Campo Grande, MS, Brasil.
3. Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Departamento de Biologia - CCBS, 79070-900, Campo Grande, MS, Brasil. (<http://www.nf.ufms.br/>)

Recebido 25 novembro 2016

Aceito 6 fevereiro 2017

DOI: 10.1590/1678-4766e2017117

**ABSTRACT.** Odonata checklist of Mato Grosso do Sul state, Brasil. We recorded 198 species of Odonata for the state of Mato Grosso do Sul, distributed in ten families: Calopterygidae (6 spp.), Coenagrionidae (58 spp.), Dictyriidae (1 sp.), Lestidae (5 spp.), Protoneuridae (10 spp.), Pseudostigmatidae (1 sp.), Aeshnidae (8 spp.), Corduliidae (1 sp.), Gomphidae (13 spp.), and Libellulidae (95 spp.), the first record of one family, six genus and 33 species for the state are included.

**KEYWORDS.** List of species, Anisoptera, Zygoptera, midwest, Neotropical region.

**RESUMO.** Nós registramos 198 espécies de Odonata para o Estado de Mato Grosso do Sul, distribuídas em dez famílias: Calopterygidae (6 spp.), Coenagrionidae (58 spp.), Dictyriidae (1 sp.), Lestidae (5 spp.), Protoneuridae (10 spp.), Pseudostigmatidae (1 sp.), Aeshnidae (8 spp.), Corduliidae (1 sp.), Gomphidae (13 spp.) e Libellulidae (95 spp.). Uma família, seis gêneros e 33 espécies como primeiro registro de coleta no estado são incluídos.

**PALAVRAS-CHAVE.** Lista de espécies, Anisoptera, Zygoptera, Centro-Oeste, Região Neotropical.

Odonata, conhecido popularmente como libélulas, é amplamente distribuída em todos os continentes, com exceção da Antártida; os indivíduos passam a vida larval em habitats aquáticos e usam grande variedade de habitats terrestres quando adultos (KALKMAN *et al.*, 2008). Com 6.500 espécies descritas, Odonata é dividida em três subordens – Zygoptera, Anisoptera e Anisozygoptera (TRUEMAN & ROWE, 2009). Atualmente 20 famílias integram Zygoptera, 12 Anisoptera e uma à subordem Anisozygoptera. Somente as duas primeiras são registradas para o Brasil, com aproximadamente 800 espécies (SOUZA *et al.*, 2007), o que representa aproximadamente 48% das espécies neotropicais. Estima-se que a diversidade total de Odonata seja de cerca de 7.000 espécies para o mundo (KALKMAN *et al.*, 2008).

De acordo com DE MARCO & VIANNA (2005), apenas 29% do território brasileiro apresenta dados sobre a riqueza de Odonata, constituindo um obstáculo para conservação da biodiversidade tropical. Segundo os autores, estas informações concentram-se principalmente nos estados da região Sudeste. No Mato Grosso do Sul, até o presente trabalho, eram registradas 165 espécies (COSTA *et al.*, 2000a; SOUZA, 2003; SOUZA & COSTA, 2006; LENCIONI, 2005, 2006; HECKMAN, 2006, 2008; DALZUCHIO *et al.*, 2011a,b).

O Mato Grosso do Sul está localizado na Região Centro-Oeste e possui área de 357.124,962 km<sup>2</sup> (o sexto maior estado do Brasil). A paisagem é formada por regiões

de Cerrado, Mata Atlântica, Pantanal e Chaco (ZEE, 2009). Embora contribuições recentes tenham informado sobre as espécies de Odonata registradas no estado, o conhecimento do grupo ainda é fragmentado e restrito a determinadas regiões, com predominância de Mata Atlântica e de Cerrado.

Nesse trabalho, nós apresentamos um checklist das espécies coletadas no estado de Mato Grosso do Sul. São acrescentados uma família, seis gêneros e 33 espécies como primeiro registro de coleta, aumentando em 19% o número de espécies listadas, contabilizando em 198 as espécies ocorrentes no estado.

### MATERIAL E MÉTODOS

Para elaboração da lista foram amostrados 116 pontos que abrangem a região sudoeste do estado, com fitofisionomia de Mata Atlântica e algumas áreas de Cerrado e Chaco, incluindo municípios de Bonito, Bodoquena, Jardim, Porto Murtinho, Corumbá, Dourados, Aquidauana e Alto Caracol, sendo que os quatro primeiros margeiam o Parque Nacional da Serra da Bodoquena. Também foram utilizados dados constantes na bibliografia: COSTA *et al.*, 2000a; SOUZA, 2003; SOUZA & COSTA, 2006; LENCIONI, 2005, 2006; HECKMAN, 2006, 2008; DALZUCHIO *et al.*, 2011a,b. O material foi identificado seguindo LENCIONI (2005, 2006) e HECKMAN (2006, 2008) e ainda com auxílio de especialistas. O material

está depositado na Coleção Zoológica da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Campo Grande, MS, Brasil, que conta atualmente com mais de 4.000 espécimes.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Nosso trabalho aumenta em 19% o número de espécies registradas para o estado, passando de 165 para 198 espécies. Pseudostigmatidae, os gêneros *Aeolagrion*, *Argentagrion*, *Metaleptobasis* (Coenagrionidae), *Mecistogaster* (Pseudostigmatidae) *Staurophlebia* (Aeshnidae), *Paracordulia* (Corduliidae) e 33 espécies são evidenciados como primeira ocorrência de coleta no estado (Tab. I).

Registramos 63 gêneros pertencentes a dez famílias, sendo Zygoptera: Calopterygidae com dois gêneros e seis espécies, Coenagrionidae 13 gêneros e 58 espécies, Dicteriadidae um gênero e uma espécie, Lestidae um gênero e cinco espécies, Protoneuridae quatro gêneros e dez espécies e Pseudostigmatidae com um gênero e uma espécie. Anisoptera: Aeshnidae com cinco gêneros e oito espécies, Corduliidae um gênero e uma espécie, Gomphidae oito gêneros e 13

espécies e Libellulidae com 27 gêneros e 95 espécies (Tab. I).

Reunimos dados de 180 pontos de coleta, 126 no Sudoeste do estado, mais especificamente em regiões de Mata Atlântica e Chaco, e mais 54 pontos de coleta em oito sítios amostrais no Nordeste do estado em regiões de Cerrado. SOUZA (2003) é um dos pioneiros a fornecer um levantamento de Odonata no estado, em 15 pontos em três sítios amostral no Planalto da Bodoquena (Rio Salobra, Rio Salobrinha e Córrego Seco), listando 47 espécies. Posteriormente SOUZA & COSTA (2006) registraram 111 espécies em 54 pontos de coleta no Nordeste do estado em áreas de Cerrado. Recentemente, DALZUCHIO *et al.* (2011a,b), no Planalto da Bodoquena, registraram 37 espécies em quatro dos principais tributários da região (Rio Formoso, Rio Miranda, Rio Perdido, Rio Salobra). No período de 2010 a 2013, nós acrescentamos dados de 116 pontos de coleta e 80 espécies coletadas em córregos de baixa ordem em regiões de Mata Atlântica (Planalto da Bodoquena) e Chaco.

Alguns estados do Brasil já apresentam listas de espécies de libélulas: Minas Gerais com 218 (MACHADO, 1998), São Paulo 251 (COSTA *et al.*, 2000b), Rio de Janeiro 280 (COSTA & SANTOS, 2000) e Goiás e Distrito Federal com

Tab. 1. Lista das espécies de Odonata do estado de Mato Grosso do Sul, com respectivas referências de registro (NR, novo registro).

SUBORDEM	
Família	Fonte
Espécie	
<b>ZYGOPTERA</b>	
Calopterygidae	
<i>Hetaerina amazonica</i> Selys, 1853	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Hetaerina mortua</i> Hagen, 1853	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Hetaerina rosea</i> Selys, 1853	SOUZA, 2003
<i>Mnesarete fuscibasis</i> (Calvert, 1909)	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Mnesarete guttifera</i> (Selys, 1873)	NR
<i>Mnesarete pudica pudica</i> (Hagen, 1853)	SOUZA & COSTA, 2006
Coenagrionidae	
<i>Acanthagrion abunae</i> Leonard, 1977	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Acanthagrion adustum</i> Williamson, 1916	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Acanthagrion aeopilum</i> Tenessen, 2004	DALZUCHIO <i>et al.</i> , 2011a
<i>Acanthagrion apicale</i> Selys, 1876	SOUZA, 2003
<i>Acanthagrion ascendens</i> Calvert, 1909	SOUZA, 2003
<i>Acanthagrion chacoense</i> Calvert, 1909	HECKMAN, 2008
<i>Acanthagrion chararum</i> Calvert, 1909	SOUZA, 2003
<i>Acanthagrion cuneatum</i> Selys, 1876	SOUZA, 2003
<i>Acanthagrion cuyabae</i> Calvert, 1909	SOUZA, 2003
<i>Acanthagrion gracile</i> Rambur, 1842	SOUZA, 2003
<i>Acanthagrion jessei</i> Leonard, 1977	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Acanthagrion lancea</i> Selys, 1876	NR
<i>Acanthagrion minutum</i> Leonard, 1977	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Acanthagrion temporale</i> Selys, 1876	SOUZA, 2003
<i>Acanthagrion truncatum</i> Selys, 1876	SOUZA, 2003
<i>Aeolagrion dorsale</i> (Burmeister, 1839)	NR
<i>Argentagrion ambiguum</i> (Ris, 1904)	NR
<i>Argia botacudo</i> Calvert, 1909	NR
<i>Argia chapadae</i> Calvert, 1909	NR
<i>Argia croceipennis</i> Selys, 1865	DALZUCHIO <i>et al.</i> , 2011a
<i>Argia cupraurea</i> Calvert, 1902	SOUZA, 2003
<i>Argia funebris</i> (Hagen, 1861)	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Argia hasemani</i> Calvert, 1909	NR
<i>Argia indocilis</i> Navás, 1934	NR
<i>Argia lilacina</i> Selys, 1865	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Argia modesta</i> Selys, 1865	NR

Tab. 1. Cont.

<i>Argia mollis</i> Hagen, 1865	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Argia reclusa</i> Selys, 1865	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Argia smithiana</i> Calvert, 1909	NR
<i>Argia sordida</i> Hagen, 1865	NR
<i>Argia subapicalis</i> Calvert, 1909	NR
<i>Argia tamoyo</i> Calvert, 1909	DALZUCHIO <i>et al.</i> , 2011b
<i>Argia tinctipennis</i> Selys, 1865	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Cyanallagma nigrinuchale</i> (Selys, 1876)	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Enallagma novaehispanie</i> Calvert, 1907	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Homeoura chelifera</i> (Selys, 1876)	SOUZA, 2003
<i>Homeoura nepos</i> (Selys, 1876)	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Ischnura capreolus</i> (Hagen, 1861)	SOUZA, 2003
<i>Ischnura fluviatilis</i> Selys, 1876	SOUZA, 2003
<i>Minagrion waltheri</i> (Selys, 1876)	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Metaleptobasis lillianae</i> Daigle, 2004	NR
<i>Oxyagrion chapadense</i> Costa, 1978	SOUZA, 2003
<i>Oxyagrion evanescens</i> Calvert, 1909	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Oxyagrion impunctatum</i> Calvert, 1909	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Oxyagrion microstigma</i> Selys, 1876	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Oxyagrion santosi</i> Martins, 1967	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Oxyagrion sulmatogrossense</i>	COSTA <i>et al.</i> , 2000a
<i>Oxyagrion terminale</i> Selys, 1876	NR
<i>Telebasis brevis</i> Bick & Bick, 1995	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Telebasis carmesina</i> Calvert, 1909	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Telebasis coccinata</i> Calvert, 1909	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Telebasis corallina</i> (Selys, 1876)	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Telebasis griffinii</i> (Martin, 1896)	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Telebasis obsoleta</i> (Selys, 1876)	NR
<i>Telebasis sanguinalis</i> Calvert, 1909	SOUZA, 2003
<i>Telebasis simulacrum</i> (Calvert, 1909)	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Telebasis willinki</i> Fraser, 1948	DALZUCHIO <i>et al.</i> , 2011b
<i>Tigriagrion aurantinigrum</i> Calvert, 1909	SOUZA & COSTA, 2006
Dicteriadidae	
<i>Heliocharis amazona</i> Selys, 1853	SOUZA & COSTA, 2006
Lestidae	
<i>Lestes bipupillatus</i> Calvert, 1909	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Lestes curvatus</i> Belle, 1997	SOUZA, 2003
<i>Lestes forficula</i> Rambur, 1842	SOUZA, 2003

Tab. 1. Cont.

<i>Lestes paulistus</i> Calvert, 1909	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Lestes jurzitzi</i> Muzon, 1994	NR
Protoneuridae	
<i>Epipleoneura metallica</i> Rácenis, 1955	NR
<i>Epipleoneura venezuelensis</i> Rácenis, 1955	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Forcepstoneura</i> sp.	SOUZA, 2003
<i>Neoneura bilinearis</i> Selys, 1860	NR
<i>Neoneura ethela</i> Williamson, 1917	DALZUCHIO <i>et al.</i> , 2011a
<i>Neoneura fulvicollis</i> Selys, 1886	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Neoneura rubriventris</i> Selys, 1860	SOUZA, 2003
<i>Neoneura sylvatica</i> Hagen, 1886	SOUZA, 2003
<i>Peristicta aeneoviridis</i> Calvert, 1909	SOUZA, 2003
<i>Peristicta muzoni</i> Pessalcq & Costa, 2007	DALZUCHIO <i>et al.</i> , 2011a
Pseudostigmatidae	
<i>Mecistogaster</i> sp.	NR
ANISOPTERA	
Aeshnidae	
<i>Anax amazili</i> (Burmeister, 1839)	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Anax concolor</i> Brauer, 1865	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Coryphaeschna adnexa</i> (Hagen, 1861)	HECKMAN, 2006
<i>Coryphaeschna perrensi</i> (McLachlan, 1887)	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Coryphaeschna viriditas</i> Calvert, 1952	NR
<i>Gynacantha nervosa</i> Rambur, 1842	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Rhionaeschna planaltica</i> (Calvert, 1952)	HECKMAN, 2006
<i>Staurophebia reticulata</i> (Burmeister, 1839)	NR
Gomphidae	
<i>Agriogomphus ericae</i> (Belle, 1966)	DALZUCHIO <i>et al.</i> , 2011a
<i>Aphyla theodorina</i> (Navás, 1933)	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Archaeogomphus</i> sp.	SOUZA, 2003
<i>Cacoides latro</i> (Erichson, 1848)	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Cyanogomphus</i> sp.	DALZUCHIO <i>et al.</i> , 2011a
<i>Gomphoides infumatus</i> (Rambur, 1842)	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Phyllocycla</i> sp.	DALZUCHIO <i>et al.</i> , 2011a
<i>Phyllocycla viridipleuris</i> (Calvert, 1909)	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Progomphus</i> sp.	SOUZA, 2003
<i>Progomphus amazonicus</i> Belle, 1973	DALZUCHIO <i>et al.</i> , 2011a
<i>Progomphus intricatus</i> Hagen, 1858	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Progomphus montanus</i> Belle, 1973	DALZUCHIO <i>et al.</i> , 2011b
<i>Progomphus nigellus</i> Belle, 1990	SOUZA & COSTA, 2006
Corduliidae	
<i>Paracordulia seriacea</i> (Selys, 1871)	NR
Libellulidae	
<i>Brachymesia furcata</i> (Hagen, 1861)	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Brachymesia herbida</i> (Gundlach, 1889)	HECKMAN, 2006
<i>Brechmorhoga</i> sp.	DALZUCHIO <i>et al.</i> , 2011a
<i>Dasythemis esmeralda</i> Ris, 1910	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Dasythemis venosa</i> (Burmeister, 1839)	NR
<i>Diastatops intensa</i> Montgomerly, 1940	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Diastatops obscura</i> (Fabricius, 1775)	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Dythemis multipunctata</i> Kirby, 1894	SOUZA, 2003
<i>Elasmothermis cannacrioides</i> (Calvert, 1906)	NR
<i>Elasmothermis williamsoni</i> Ris, 1919	SOUZA, 2003
<i>Elga newtonsantosi</i> Machado, 1992	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Erythemis attala</i> (Selys in Sagra, 1857)	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Erythemis carmelita</i> Williamson, 1923	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Erythemis credula</i> (Hagen, 1861)	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Erythemis haematogastra</i> (Burmeister, 1839)	HECKMAN, 2006
<i>Erythemis peruviana</i> (Rambur, 1842)	HECKMAN, 2006
<i>Erythemis plebeja</i> Burmeister, 1839	SOUZA, 2003
<i>Erythemis vesiculosa</i> Fabricius, 1775	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Erythrodiplax abjecta</i> (Rambur, 1842)	HECKMAN, 2006
<i>Erythrodiplax amazonica</i> Sjöstedt, 1918	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Erythrodiplax basalis</i> (Kirby, 1897)	SOUZA & COSTA, 2006

Tab. 1. Cont.

<i>Erythrodiplax branconensis</i> Sjöstedt, 1929	NR
<i>Erythrodiplax castanea</i> (Burmeister, 1839)	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Erythrodiplax famula</i> (Erichson, 1848)	SOUZA, 2003
<i>Erythrodiplax fervida</i> (Erichson, 1848)	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Erythrodiplax fusca</i> (Rambur, 1842)	SOUZA, 2003
<i>Erythrodiplax gomesi</i> Santos, 1946	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Erythrodiplax kimminsi</i> Borrer, 1942	HECKMAN, 2006
<i>Erythrodiplax juliana</i> Ris, 1911	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Erythrodiplax latimaculata</i> Ris, 1911	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Erythrodiplax lativittata</i> Borrer, 1942	NR
<i>Erythrodiplax longitudinalis</i> (Ris, 1919)	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Erythrodiplax lygaea</i> Ris, 1911	NR
<i>Erythrodiplax maculosa</i> (Hagen, 1861)	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Erythrodiplax melanorubra</i> Borrer, 1942	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Erythrodiplax ochracea</i> (Burmeister, 1839)	SOUZA, 2003
<i>Erythrodiplax paraguaensis</i> (Förster, 1905)	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Erythrodiplax parvimaculata</i> Borrer, 1942	HECKMAN, 2006
<i>Erythrodiplax umbrata</i> (Linnaeus, 1758)	SOUZA, 2003
<i>Erythrodiplax unimaculata</i> (Linnaeus, 1758)	HECKMAN, 2006
<i>Erythrodiplax venusta</i> (Kirby, 1897)	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Fylgia amazonica amazonica</i> Kirby, 1889	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Gynothemis venipunctata</i> Calvert in Ris, 1909	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Idiataphe amazonica</i> (Kirby, 1889)	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Idiataphe batesi</i> (Ris, 1913)	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Idiataphe longipes</i> (Hagen, 1861)	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Libellula herculea</i> Karsch, 1889	HECKMAN, 2006
<i>Macrothemis absimilis</i> Costa, 1991	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Macrothemis hemichlora</i> (Burmeister, 1839)	SOUZA, 2003
<i>Macrothemis heteronychna</i> (Calvert, 1909)	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Macrothemis imitans imitans</i> Karsch, 1890	SOUZA, 2003
<i>Macrothemis lauriana</i> Ris, 1913	HECKMAN, 2006
<i>Macrothemis musiva</i> Calvert, 1898	HECKMAN, 2006
<i>Miathyria marcella</i> (Selys, 1857)	SOUZA, 2003
<i>Miathyria simplex</i> (Rambur, 1842)	SOUZA, 2003
<i>Micrathyria artemis</i> Ris, 1911	NR
<i>Micrathyria catenata</i> Calvert, 1909	SOUZA, 2003
<i>Micrathyria hesperis</i> Riss, 1911	SOUZA, 2003
<i>Micrathyria iheringi</i> Santos, 1946	NR
<i>Micrathyria laevigata</i> Calvert, 1909	SOUZA, 2003
<i>Micrathyria longifasciata</i> Calvert, 1909	HECKMAN, 2006
<i>Micrathyria ocellata dentiens</i> Calvert, 1909	SOUZA, 2003
<i>Micrathyria pirassunungae</i> Santos, 1953	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Micrathyria pseudeximia</i> Westfall, 1992	SOUZA, 2003
<i>Micrathyria spuria</i> (Selys, 1900)	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Micrathyria tibialis</i> Kirby, 1897	SOUZA, 2003
<i>Micrathyria unguolata</i> Förster, 1907	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Nephepeltia aequisetis</i> Calvert, 1909	HECKMAN, 2006
<i>Nephepeltia phryne</i> (Perty, 1834)	HECKMAN, 2006
<i>Oligoclada crocogaster</i> Borrer, 1931	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Oligoclada nemesis</i> Ris, 1909	NR
<i>Oligoclada pachystigma</i> Karsch, 1890	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Orthemis aequilibris</i> Calvert, 1909	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Orthemis cultriformis</i> Calvert, 1899	NR
<i>Orthemis discolor</i> (Burmeister, 1839)	SOUZA, 2003
<i>Orthemis ferruginea</i> (Fabricius, 1775)	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Orthemis schmidti</i> Buchholz, 1950	DALZUCHIO <i>et al.</i> , 2011b
<i>Pantala flavescens</i> (Fabricius, 1798)	SOUZA, 2003
<i>Pantala hymenae</i> (Say, 1840)	NR



Tab. 1. Cont.

<i>Perithemis icteroptera</i> (Selys, 1857)	NR
<i>Perithemis lais</i> (Perty, 1834)	SOUZA, 2003
<i>Perithemis mooma</i> Kirby, 1889	SOUZA, 2003
<i>Perithemis thais</i> Kirby, 1889	SOUZA, 2003
<i>Planiplax phoenicura</i> Ris, 1912	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Tauriphila argo</i> (Hagen, 1869)	HECKMAN, 2006
<i>Tauriphila australis</i> (Hagen, 1867)	SOUZA, 2003
<i>Tholymis citrina</i> Hagen, 1867	HECKMAN, 2006
<i>Tramea abdominalis</i> (Rambur, 1842)	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Tramea binotata</i> (Rambur, 1842)	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Tramea calverti</i> Muttkowski, 1910	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Tramea cophysa</i> Hagen, 1867	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Tramea minuta</i> De Marmels & Rácenis, 1982	DALZUCHIO <i>et al.</i> , 2011b
<i>Tramea rustica</i> De Marmels & Rácenis, 1982	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Uracis ovipositrix</i> Calvert, 1909	SOUZA & COSTA, 2006
<i>Zenithoptera lanei</i> Santos, 1941	SOUZA & COSTA, 2006

152 (NÓBREGA & DE MARCO, 2011). Com este levantamento o Mato Grosso do Sul, com 198 espécies, se enquadra entre os dez estados com maior número de registros. Sabemos que esse número ainda é subestimado, já que o estado abriga áreas de Mata Atlântica e Cerrado considerados *hotspots* de biodiversidade (MYERS *et al.*, 2000) e extensas áreas úmidas, como Pantanal e Chaco, ainda pouco amostradas.

**Principais acervos.** O acervo com maior número de espécimes depositados no estado de Mato Grosso do Sul, é o da Coleção Zoológica de Referência da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (ZUFMS), campus de Campo Grande.

**Agradecimentos.** A Janira Martins Costa, César Carriço, Tatiana Chrysostomo Santos e Danielle Anjos-Santos pelo auxílio na identificação do material no Museu Nacional (UFRJ), Rio de Janeiro. À Fundação de Apoio ao Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do Estado do Mato Grosso do Sul (FUNDECT) pelo financiamento de parte do projeto. Ao Programa Nacional de Cooperação Acadêmica (PROCAD) pelo auxílio à viagem para identificação do material. Ao Programa de Pós-Graduação em Entomologia e Conservação da Biodiversidade (UFGD) pelo apoio financeiro e institucional. A CAPES e ao CNPq pelas bolsas concedidas aos autores.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- COSTA, J. M. & SANTOS, T. C. 2000. A biodiversidade de Odonata do estado do Rio de Janeiro, Brasil registrada na literatura de 1853 a 1999 e de coleções. In: **XXIII Congresso Brasileiro de Zoologia**, Cuiabá, Mato Grosso. p. 161.
- COSTA, J. M.; SOUZA, L. O. I. & SANTOS, T. C. 2000a. Two new species of *Oxyagrion* Selys, 1876, with a description of five new larvae (Zygoptera: Coenagrionidae). *Odonatologica* 29(1):1-15.
- COSTA, J. M.; MACHADO, A. B. M.; LENCIONI, F. A. A. & SANTOS, T. C. 2000b. Diversidade e distribuição dos Odonata (Insecta) no estado de São Paulo, Brasil. **Publicações Avulsas do Museu Nacional** 80(1):1-27.
- DALZUCHIO, M. S.; COSTA, J. M. & UCHÔA, M. A. 2011a. Diversity of Odonata (Insecta) in lotic systems from Serra da Bodoquena, Mato Grosso do Sul State, Brazil. **Revista Brasileira de Entomologia** 5(1):88-94.
- DALZUCHIO, M. S.; SOUZA, L. O. I.; UCHÔA, M. A. & COSTA, J. M. 2011b. First records of Odonata (Insecta) from the Bodoquena Mountains, Mato Grosso do Sul, Brazil. **EntomoBrasilis** 4(3):135-138.
- DE MARCO, P. J. R. & VIANNA, D. M. 2005. Distribuição do esforço de coleta de Odonata no Brasil: subsídios para escolha de áreas prioritárias para levantamentos faunísticos. **Lundiana** 6(1):13-26.
- HECKMAN, C. W. 2006. **Encyclopedia of South American Aquatic Insects: Odonata - Anisoptera. Illustrated Keys to Known Families, Genera, and Species in South America**. Netherlands, Springer. 635p.
- HECKMAN, C. W. 2008. **Encyclopedia of South American Aquatic Insects: Odonata - Zygoptera. Illustrated Keys to Known Families, Genera, and Species in South America**. Netherlands, Springer. 673p.
- KALKMAN, V. J.; CLAUSNITZER, V.; DIJKSTRA, K. D. B.; ORR, A. G.; PAULSON, D. R. & VANTOL, J. 2008. Global diversity of dragonflies (Odonata) in freshwater. **Hydrobiologia** 595(1):351-363.
- LENCIONI, F. A. A. 2005. **Damsellies of Brazil: An illustrated identification guide - 1- Non-Coenagrionidae families**. São Paulo, All Print Editora. 743p.
- LENCIONI, F. A. A. 2006. **Damsellies of Brazil: An illustrated identification guide - 2- Coenagrionidae families**. São Paulo, All Print Editora.
- MACHADO, A. B. M. 1998. Insetos. In: MACHADO, A. B. M. *et al.* eds. **Livro Vermelho das espécies ameaçadas de extinção da fauna de Minas Gerais**. Belo Horizonte, Fundação Biodiversitas. 605p.
- MYERS, N.; MITTERMEIER, R. A.; MITTERMEIER, C. G.; FONSECA, G. A. B. & KENT, J. 2000. Biodiversity hotspots for conservation priorities. **Nature** 403(6772):853-858.
- NÓBREGA, C. C. & DE MARCO JR., P. 2011. Unprotecting the rare species: a niche-based gap analysis for odonates in a core Cerrado área. **Diversity and Distributions** 17(3):491-505.
- SOUZA, L. O. I. 2003. **A influência de fatores ambientais na distribuição da fauna de Odonata (Insecta) em riachos da Serra da Bodoquena, MS**. Dissertação de mestrado. Campo Grande, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul.
- SOUZA, L. O. I. & COSTA, J. M. 2006. Inventário da Odonatofauna no Complexo Aporé-Sucuriú, p. 81-88. In: PAGOTTO, T. C. S. & SOUZA, P. R. org. **Biodiversidade do Complexo Aporé-Sucuriú. Subsídios à conservação e manejo do bioma Cerrado**. Campo Grande, Editora da UFMS. 308p.
- SOUZA, L. O. I.; COSTA, J. M. & OLDRINI, B. B. 2007. Odonata. In: FROELICH, C. G. org. **Guia on-line: Identificação de larvas de Insetos Aquáticos do estado de São Paulo**. Disponível em: <[http://sites.fclrp.usp.br/aguadoce/Guia\\_online](http://sites.fclrp.usp.br/aguadoce/Guia_online)>. Acessado em: 10.02.2010.
- TRUEMAN, J. W. H. & ROWE, R. J. 2009. **Odonata. Dragonflies and damselflies**. Version 16 October 2009. Disponível em: <<http://tolweb.org/Odonata/8266/2009.10.16>>.
- ZEE, 2009. Zoneamento Ecológico-Econômico de Mato Grosso do Sul. **Diário Oficial** 7612. Disponível em: <<http://www.semec.ms.gov.br/zeems/>>. Acessado em: 12.12.2011.