



## COMPARAÇÃO DA ODONATOFAUNA DE DUAS LAGOAS EM ECÓTONO CERRADO-PANTANAL

Alessandra Prado; Marciel Elio Rodrigues & Camila Aoki

### INTRODUÇÃO

A ordem Odonata compreende insetos vulgarmente conhecidos pelos nomes: "lavadeira", "lava bunda" e "cavalo de judeu" (Costa Lima, 1962). Divide-se em três subordens – Zygoptera, Anisoptera e um grupo mais basal relacionado às duas subordens e restrito ao Oriente, Anisozygoptera (Trueman & Rowe, 2009). São hemimetabólicos, com larvas aquáticas e adultos terrestres-aéreos. Suas larvas são encontradas em ambientes aquáticos lóticos e lênticos e algumas espécies em ambientes especiais (fitotelmatas), como a água acumulada nas bainhas das folhas de bromélias e nos ocos de árvores (Souza *et al.*, 2007). Na fase adulta aérea, formam ligações entre os corpos d'água e teias alimentares da vegetação ripária e do entorno (Huryn & Wallace, 2000). Os odonatos são considerados componente importante na cadeia trófica dos ecossistemas aquáticos e por serem organismos sensíveis à poluição e alterações do ambiente, têm sido usados como indicadores de qualidade de água e das condições ambientais (Souza & Costa, 2006). Poucos estudos envolvendo a fauna de odonatas foram realizados no Mato Grosso do Sul, sendo inexistentes trabalhos em Aquidauana, MS, uma região de ecótono entre o Cerrado e o Pantanal.

### OBJETIVOS

Este trabalho teve como por objetivo comparar a distribuição da odonatofauna em duas lagoas, localizadas no município de Aquidauana, MS.

### MATERIAL E MÉTODOS

As coletas foram realizadas em duas lagoas no município de Aquidauana-MS. A Lagoa Comprida (20°27'44"S, 55°46'26"O) situada no perímetro urbano em uma área destinada à proteção ambiental, com uma parte da borda florestada, porém com alta pressão antrópica. A Lagoa dos Bobos (20°27'1"S, 55°44'44"O) situa-se em área rural, desprovida de área florestada, é utilizada para pastoreio por gado. Foram realizadas coletas mensais em ambas as lagoas entre outubro/2012 e fevereiro/2013, com duração aproximada de duas horas/dia. Os adultos foram coletados com auxílio de rede entomológica, o material foi tratado com acetona PA para manutenção das cores, acondicionado em envelopes entomológicos e identificado por especialista. Os cálculos de diversidade foram realizados utilizando-se o índice de diversidade de Shannon ( $\log_e$ ), com sua respectiva equitabilidade. A similaridade de Bray Curtis entre os pontos foi calculada utilizando-se o Programa BioDiversity Pro.

### RESULTADOS

Foram coletados 194 indivíduos pertencentes a apenas duas famílias, Libellulidae (Anisoptera) com 21 espécies e Coenagrionidae (Zygoptera) com nove espécies. As espécies coletadas estão divididas em 18 gêneros, sendo sete gêneros exclusivos da Lagoa Comprida, três gêneros exclusivos da Lagoa dos Bobos e apenas oito gêneros comuns às duas lagoas. Em ambas as lagoas os gêneros mais ricos foram *Erythemis*, *Acanthagrion* e *Erythrodiplax*. A

riqueza de espécies foi maior na Lagoa Comprida (25 espécies) do que na Lagoa dos Bobos (15 espécies). O índice de diversidade Shannon e equitatividade foram semelhantes nas duas lagoas, com valor pouco superior na Lagoa Comprida ( $H' = 2,583$  nats/ind.,  $J' = 0,802$ ) em relação à Lagoa dos Bobos ( $H' = 2,146$  nats/ind.,  $J' = 0,793$ ). A estrutura da comunidade mostrou-se diferente nas duas áreas, com baixa similaridade de Bray Curtis (33,33).

## DISCUSSÃO

O número de espécies registradas nas duas lagoas amostradas é equivalente ao encontrado em alguns estudos realizados no Mato Grosso do Sul (Teixeira-Gamarra *et al.* 2012). Libellulidae e Coenagrionidae, as duas famílias registradas neste estudo, são as maiores famílias em termos de riqueza de espécies das subordens Anisoptera e Zygoptera. *Erythemis*, *Erythrodiplax* e *Acanthagrion* também são gêneros representativos dentro de suas famílias e comumente figuram como os gêneros mais ricos em levantamentos da fauna de Odonata. A maior riqueza de espécies na Lagoa Comprida corrobora a hipótese de que ambientes preservados, com áreas de mata nativa, podem manter maior diversidade e riqueza. Isto porque apresentam maiores possibilidades de abrigo, forrageamento, reprodução e alimentação, além de maior estabilidade. As oportunidades de forrageamento oferecidas pelos ambientes terrestres são importantes principalmente para as fêmeas e imaturos, permitindo que utilizem uma maior variedade de presas e se alimentem sem a interferência de coespecíficos, que se concentram próximos aos corpos de água (Corbet 1999 apud Côrtes 2011).

## CONCLUSÃO

A odonatofauna da Lagoa Comprida é mais rica que a da Lagoa dos Bobos, corroborando a hipótese de que áreas com presença de vegetação ripária podem abrigar um maior número de espécies.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

COSTA LIMA, A. 2012. Coletânea Insetos do Brasil. 1º Tomo. UFRRJ. [http://www.acervodigital.ufrj.br/insetos/insetos\\_do\\_brasil/conteudo/tomo\\_01/06\\_odonata.pdf](http://www.acervodigital.ufrj.br/insetos/insetos_do_brasil/conteudo/tomo_01/06_odonata.pdf) Acesso em 23 de abril de 2013.

CÔRTEZ, L. G., ALMEIDA, M.C., PINTO, N.S. & DE MARCO JÚNIOR, P. 2011. Fogo em Veredas: Avaliação de Impactos sobre Comunidades de Odonata (Insecta). Número Temático: Ecologia e Manejo de Fogo em Áreas Protegidas. . Acesso em: 15 de abril de 2013.

HURYN, A. D. & WALLACE, J. B. 2000. Life history and production of stream insects. Annual Review of Entomology, 45: 83–110.

SOUZA, L. O. I. & COSTA, J. M. 2006. Inventário da Odonatofauna no Complexo Aporé-Sucuriú, p. 81–88. In: Teresa Cristina Stocco Pagotto; Paulo Robson de Souza. (Orgs.). Biodiversidade do Complexo Aporé-Sucuriú. Subsídios à conservação e manejo do bioma Cerrado. Campo Grande, Editora UFMS, 310 pg.

SOUZA, L.O.I.; COSTA, J. M. & OLDRINI, B. B. 2007. Odonata. In: Guia on-line: Identificação de larvas de Insetos Aquáticos do Estado de São Paulo. Froehlich, C.G. (org.). Disponível em: [http://sites.ffclrp.usp.br/aguadoce/Guia\\_online](http://sites.ffclrp.usp.br/aguadoce/Guia_online).

TEIXEIRA-GAMARRA, M.C., AOKI, C., LEITÃO-DUTRA, S., PINTO, N.S. & DE MARCO JR, P. 2012. Diversidade de Odonata da Reserva Particular de Patrimônio Natural Engenheiro Eliezer Batista. In: Rabelo, A.P.C, Moreira, V.F., Bertassoni, A. & Aoki, C. Descobrimo o Paraíso: Aspectos Biológicos da Reserva Particular do Patrimônio Natural Engenheiro Eliezer Batista. 301p.

TRUEMAN, J.W.H. & ROWE, R.J. 2009. Odonata. Dragonflies and damselflies. Version 16 October 2009.

<http://tolweb.org/Odonata/8266/2009.10.16> in The Tree of Life Web Project, <http://tolweb.org/>