



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA ANIMAL

**DIVERSIDADE DE ANFÍBIOS ANUROS (ANURA) EM UMA ÁREA DE FLORESTA ESTACIONAL
SEMIDECIDUAL NO PARQUE MUNICIPAL DE PIRAPUTANGAS, EM CORUMBÁ, MS**

Alessandher Piva

Dissertação apresentada à
Fundação Universidade Federal de
Mato Grosso do Sul, como requisito
à obtenção do título de Mestre em
Biologia Animal.

Área de concentração: Sistemática e
Bionomia Animal.

Orientador: Dr. Nelson Rufino de Albuquerque

Campo Grande, MS

Março, 2014

**DIVERSIDADE DE ANFÍBIOS ANUROS (ANURA) EM UMA ÁREA DE FLORESTA ESTACIONAL
SEMIDECIDUAL NO PARQUE MUNICIPAL DE PIRAPUTANGAS, EM CORUMBÁ, MS**

Alessandher Piva

Dissertação apresentada à
Fundação Universidade Federal de
Mato Grosso do Sul, como requisito
à obtenção do título de Mestre em
Biologia Animal.

Área de concentração: Sistemática e
Bionomia Animal.

Orientador: Dr. Nelson Rufino de Albuquerque

Campo Grande, MS

Março, 2014

AGRADECIMENTOS

Agradeço primeiramente a minha família por sempre incentivar e tornar possível a realização dos meus sonhos, sempre com apoio e positividade durante os altos e baixos da vida.

Ao Dr. Nelson Rufino de Albuquerque, uma pessoa muito especial que me “adotou” como membro da família, orientado, companheiro de coleta e, principalmente, como amigo, sempre agregando com conselhos e boas conversas.

Aos membros da equipe de coleta do Laboratório de Zoologia da UFMS de Corumbá: Fernanda, Marcus, Ariana, Michelly, Ledilene, Rafaela e Priscila.

Ao Programa de Pós-graduação em Biologia Animal pela ajuda de custos e aos docentes do mestrado pelas aulas e pela amizade.

A CAPES pela bolsa concedida nos últimos seis meses de mestrado.

Aos membros da banca examinadora por aceitarem o convite para compô-la. Agradeço também ao Paulão (Dr. Paulo Sérgio Bernarde) pela indicação do mestrado.

Aos que de alguma forma ajudaram na realização dessa conquista.

RESUMO

Estudos sobre anfíbios anuros são escassos para o Pantanal sul-mato-grossense, em especial para a região de Corumbá. No presente estudo nós estimamos os padrões de distribuição espaço-temporal e diversidade de anfíbios anuros em uma área de floresta estacional dentro dos limites do Parque Municipal de Piraputangas (PMP), Corumbá. Nós registramos 27 espécies dentro dos limites do PMP que pertencem às seguintes famílias: Bufonidae, Hylidae, Leptodactylidae e Microhylidae. Quanto aos fatores abióticos, a riqueza de espécies foi influenciada pelo regime de temperaturas do ar. Por outro lado, a umidade relativa do ar e a pluviosidade total mensal não foram significativamente correlacionadas com a abundância de indivíduos. Houve grande sobreposição no uso da ocupação vertical entre os hílideos, principalmente entre *Dendropsophus minutus* e *Hypsiboas raniceps*. Não observamos preferência intraespecífica quanto ao tipo do substrato utilizado. Aproximadamente 40% das espécies estimadas para o Pantanal foram encontradas no PMP, que deve representar um local de grande importância para a biodiversidade da borda oeste do domínio morfoclimático Pantanal.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ÁVILA, R. W. & FERREIRA, V. L. 2004. Riqueza e densidade de vocalizações de anuros (Amphibia) em uma área de Corumbá, Mato Grosso do Sul, Brasil. *Rev. Bras. Zool.* 21(4): 887-892.
- FROST, D. R. 2013. Amphibian Species of the World: an Online Reference. Versão 5.6 (9 de Janeiro de 2013). Banco de dados eletrônico disponível em <http://research.amnh.org/herpetology/amphibia/index.html>. American Museum of Natural History, New York, USA. (último acesso em 13/11/2013)
- GORDO, M. & CAMPOS, Z. M. 2003. Listagem dos Anuros da Estação Ecológica Nhumirim e Arredores, Pantanal Sul. **Sér. Doc.** Embrapa Pantanal, **58**.
- IUCN. 2013. *The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.2*. <<http://www.iucnredlist.org>>. (ultimo acesso em 23/03/2014)
- KARDONG, K. V. 2011. *Vertebrados: Anatomia Comparada, Função e Evolução*. 5 ed. São Paulo: Roca. 913 p.
- MATTISON, C. 2008. *Firefly Encyclopedia of Reptiles and Amphibians*. 2 ed. New York: Firefly Books; Toronto: Firefly Books. 240 p.
- PRADO, C. P. A., UETANABARO, M. & HADDAD, C. F. B. 2005. Breeding activity patterns, reproductive modes, and habitat use by anurans (Amphibia) in a seasonal environment in the Pantanal, Brazil. *Amphibia-Reptilia* 26:211-221.
- RON, S. R. 2005. Predicting the distribution of the amphibian pathogen *Batrachochytrium dendrobatidis* in the New World. *Biotropica*, 37(2):209-221.
- ROSENBLUM, E. B., JAMES, T. Y., ZAMUDIO, K. R., POORTEN, T. J., ILUT, D., RODRIGUEZ, D., EASTMAN, J. M., RICHARDS-HRDLIKA, K., JONESON, S., JENKINSON, T. S., LONGCORE, J. E., OLEA, G. P., TOLEDO, L. F., ARELLANO, M. L., MEDINA, E. M., RESTREPO, S., FLECHAS, S. V., BERGER, L., BRIGGS, C. J. & STAJICH, J. E. 2013. Complex history of the amphibian-killing chytrid fungus revealed with genome resequencing data. *PNAS* 2013 110 (23) 9385-9390; published ahead of print May 6, 2013, doi:10.1073/pnas.1300130110.
- TOLEDO, L. F., BRITTO, F. B., ARAÚJO, O. G. S., GIASSON, L. O. M. & HADDAD, C. F. B. 2006. The occurrence of *Batrachochytrium dendrobatidis* in Brazil and the inclusion of 17 new cases of infection. *South American Journal of Herpetology*, 1(3): 185-191.
- TOMAS, W. M., ISHII, I. H., STRÜSSMANN, C., NUNES, A. P., SALIS, S. M., CAMPOS, Z., FERREIRA, V. L., BORDIGNON, M. O., BARROS, A. T. M. & PADILHA, D. R. C. 2010. Borda Oeste do Pantanal e Maciço. 5º Simpósio sobre recursos naturais e socioeconômicos do Pantanal. Corumbá.
- VIEIRA, C. A., ALAMEIDA, C. H. L. N., LAMBERTINI, C., LEITE, D. S. & TOLEDO, L. F. 2012. First record of *Batrachochytrium dendrobatidis* in Paraná, Brazil. *Herpetological Review*, 43(1): 93-94.