

HERPETOFAUNA DA CAATINGA, MUNICÍPIO DE PICOS, PIAUÍ

**Camila Soares Geronimo (Bolsista PIBIC/UFPI), Mariluce Gonçalves Fonseca
(Orientadora UFPI – Campus de Picos)**

INTRODUÇÃO

As três ordens de anfíbios atuais, Anura, Caudata e Gymnophiona, compreendem mais de 5.000 espécies que compõem a classe Amphibia (SBH, 2011), sendo que as três ordens encontram-se na América do Sul tropical. No Brasil são registradas cerca de 875 espécies, sendo que destas, 847 pertencem à ordem Anura (SBH, 2011).

A caatinga nordestina *sensu lato*, é um bioma de savana semi-árida, com temperaturas mais elevadas e acentuada evapotranspiração potencial, o que agrava ainda mais os efeitos da baixa e irregular pluviosidade. Assemelha-se ao bioma de savana do Cerrado, sendo também formada por um complexo de formas fisionômicas distribuídas em mosaico, como caatinga arbórea, caatinga arbustiva, caatinga espinhosa etc. (ANDRADE-LIMA, 1966; 1981). Segundo Heyer (1988) a Caatinga é um dos biomas brasileiros mais pobremente amostrados em relação à anurofauna, além disso, a falta de revisões sobre a sistemática de anuros neotropicais e a escassez de informações naturalísticas sobre a Caatinga, representam dificuldades adicionais para estudos nesta região.

Até o momento, o conhecimento sobre os anfíbios do Estado do Piauí ainda é muito restrito e se limita a poucos trabalhos, quando comparados a outros estados (CARAMASCHI & JIM, 1983a, 1983b; RODRIGUES, 2000; ANNUNZIATA et al., 2007; MACIEL et al., 2007; SILVA et al., 2007; LOEBMANN & MAI; 2008; LEITE et al., 2008; LOEBMANN et al., 2010; BENÍCIO et al., 2011, BENÍCIO et al., submetido; BENÍCIO et al., submetido; BENÍCIO et al., em preparação) dessa forma, a falta de estudos sobre os anfíbios do estado do Piauí aponta para a extrema necessidade de inventários para o Estado, assim como para ecossistemas diferentes dos tradicionalmente estudados, incluindo estudos sobre distribuição geográfica, conservação, história natural, ecologia e taxonomia (SILVA et al., 2007).

METODOLOGIA

Este estudo foi realizado em ambientes de Caatinga no município de Picos, situado na região centro-sul do Estado do Piauí. O município apresenta uma área aproximada de 803 km². As coletas foram realizadas mensalmente no período de agosto de 2010 a junho de 2011 por meio de procura limitada por tempo (PLT), auditiva (para anfíbios) e encontro ocasional (EO), em diferentes fitofisionomias de Caatinga do município de Picos, Piauí. A vegetação encontrada nas áreas de estudo foi classificada como uma caatinga arbustiva e caatinga arbórea. Fisionomias intermediárias são numerosas, mas podem ser reduzidas a poucos tipos generalizados, tais como “caatinga arbórea

aberta”, “caatinga arbóreo arbustiva com camada de arbustos fechada”, “caatinga arbustiva espinhosa fechada com árvores baixas espalhadas” (EITEN, 1983).

Todos os exemplares foram tombados na Coleção de Herpetologia Caramaschi e Jim da Universidade Federal do Piauí – Campus de Picos.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Foram identificados 24 espécies de anuros, pertencentes a 13 gêneros e 6 famílias: Bufonidae (*Rhinella granulosa*, *R. jimi*, *R. mirandaribeiroi*), Hylidae (*Corythomantis greeningii*, *Dendropsophus minutus*, *D. nanus*, *D. soaresi*, *Hypsiboas raniceps*, *Hypsiboas sp.*, *Phyllomedusa nordestina*, *Scinax x-signatus*, *S. gr. ruber*), Leptodactylidae (*Leptodactylus fuscus*, *L. macrosternum*, *L. pustulatus*, *L. troglodytes*, *L. vastus*), Leiuperidae (*Physalaemus albifrons*, *P. cicada*, *P. cuvieri*, *Pleurodema diplolister*, *Pseudopaludicola mystacalis*), Cycloramphidae (*Proceratophrys cristiceps*) e Microhylidae (*Dermatonotus muelleri*, *Elachistocleis piauiensis*). A distribuição das espécies de anfíbios encontrados em microambientes também foi analisada.

Neste trabalho foram acrescentadas para o município de Picos as seguintes espécies: *Rhinella mirandaribeiroi*, *Corythomantis greeningii*, *Dendropsophus minutus*, *D. nanus*, *Hypsiboas raniceps*, *Hypsiboas sp.*, *Scinax gr. ruber*, *Leptodactylus fuscus*, *Leptodactylus troglodytes*, *Leptodactylus pustulatus*, *Physalaemus cicada* e *Pseudopaludicola gr. mystacalis*, aumentando em 26 o número de espécies de anuros para a região centro-sul do Piauí.

Este é o primeiro registro da espécie *Dendropsophus minutus* em área de Caatinga no Piauí que segundo Rodrigues (2003) apresenta padrão de distribuição ainda obscuro para este bioma. Outras espécies coletadas neste trabalho como *Dendropsophus soaresi*, *Elachistocleis piauiensis*, *Leptodactylus fuscus* e *Physalaemus cicada* também apresentam distribuição indefinida dentro do bioma (RODRIGUES, 2003), necessitando maiores estudos para entender os padrões de distribuição destas espécies. Foi reportado ainda o aumento da distribuição de *Leptodactylus pustulatus* no Estado do Piauí em 265 km sudeste em linha reta a partir de Teresina (HEYER, 1970) e o primeiro registro da espécie *Physalaemus cicada* para o Estado do Piauí ampliando em 286 km da localidade mais próxima (Nova Russas, Ceará).

CONCLUSÃO

O número de espécies (n= 25 anfíbios) coletadas refletiu o padrão da herpetofauna observado para outras áreas de Caatinga (ZAHER et al., 2001, 2002; STRÜSSMANN, 2000, BORGES-NOJOSA & CASCON, 2005; BORGES-NOJOSA & SANTOS, 2005; ARZABE et al., 2005).

A anurofauna estudada é constituída, principalmente, por espécies típicas das formações abertas e espécies de ampla distribuição geográfica. Contudo, o padrão de distribuição ainda obscuro de muitas espécies amostradas neste trabalho (*Dendropsophus minutus*, *Dendropsophus soaresi*,

Elachistocleis piauiensis, *Leptodactylus fuscus* e *Physalaemus cicada*, por ex.) demonstrou que este bioma ainda necessita de maiores estudos.

Foi reportado o aumento da distribuição de *Leptodactylus pustulatus* no estado do Piauí em 265 km sudeste em linha reta a partir de Teresina (HEYER, 1970) e o primeiro registro da espécie *Physalaemus cicada* para o Estado do Piauí (BENÍCIO et al., submetido) ampliando em 286 km da localidade mais próxima (Nova Russas, Ceará).

Este é o primeiro trabalho de listagem de anfíbios para a região de Picos, Piauí (BENÍCIO et al., submetido). Outra importante contribuição foi a produção do livro "Guia Ilustrativo de Anfíbios e Répteis do município de Picos, Piauí" (BENÍCIO E FONSECA, submetido) resultado da presente pesquisa sobre a herpetofauna local e a diversidade de espécies dessa região geográfica para o Estado do Piauí.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ANDRADE-LIMA, D. **Vegetação**. In: Atlas Nacional do Brasil. IBGE/Conselho Nacional de Geografia, 1966.
- ANDRADE-LIMA, D. The caatingas dominium. **Revista Brasileira de Botânica**. 4: 149-153, 1981.
- ANNUNZIATA, B. B. et al. Amphibia, Anura, Hylidae, *Dendropsophus rubicundulus*: Distribution extension. **Check List** 3(3): 242-243, 2007.
- ARZABE, C., SKUK, G., SANTANA, G. G., DELFIM, F. R., LIMA, Y. C. C., ABRANTES, S. H. F. 2005. **Herpetofauna da área do Curimataú, Paraíba**. 259-274. In: F. S. ARAÚJO; M. J. N. RODAL & M. R. V. Barbosa (eds.). Análise das variações da biodiversidade do bioma Caatinga: suporte a estratégias regionais de conservação. Brasília: Ministério do Meio Ambiente. 445p.
- BENÍCIO, R. A., SILVA, G. R., FONSECA, M. G. Amphibia, Anura, Hylidae, *Sphaenorhynchus lacteus* (Daudin, 1800): First record of the genus and species for the state of Piauí, Brazil. **Check List** 2(7): 196-197, 2011.
- BENÍCIO, R. A., SILVA, G. R., FONSECA, M. G. *Physalaemus cicada* Bokermann, 1966 (Anura, Leiuperidae): Distribution extension. **Check List**, submitted.
- BENÍCIO, R. A., FONSECA, M. G., SILVA, G. R. Anurans of the municipality of Picos, state of Piauí, Brazil. **Herpetology Notes**, submitted.
- BENÍCIO, R. A., FONSECA, M. G., SILVA, G. R. Herpetofauna of areas of ecotono of Piauí. **Check List**, in preparation.
- EITEN, G. **Classificação da Vegetação do Brasil**. Coordenação Editorial do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, Brasília, 1983.
- HEYER, W. R. **On frog distribution patterns East of the Andes**. Pp. 245-273. In: P. E. Vanzolini and W. R. Heyer. (eds.). Proceedings of a workshop on Neotropical distribution patterns. Academia Brasileira de Ciências, 488 p. 1988.

- HEYER W. R. Studies on the frogs of the genus *Leptodactylus* (Amphibia, Leptodactylidae): VI: **Biosystematics of the *Melanonotus* group**. Contributions Science, Los Angeles County Museum, 191: 1-48. 1970.
- LEITE, Jr. JMA et al. Amphibia, Anura, Hylidae, *Scinax fuscomarginatus*: distribution extension. **Check List** 4: 475-477, 2008.
- LOEBMANN, D. & MAI, A. C. G. Amphibia, Anura, Coastal Zone, Piauí state, Northeastern Brazil. **Check List** 4:161-170, 2008.
- LOEBMANN, D. et al. **Anfíbios**. p. 182-211. In A. C. G. Mai and D. Loebmann (eds.). Guia Ilustrado: Biodiversidade do Litoral do Piauí. 1ºed. Sorocaba : Gráfica e Editora Paratodos, 2010.
- MACIEL, N. M. et al. A large new species of *Rhinella* (Anura: Bufonidae) from Cerrado of Brazil. **Zootaxa**, 1627: 23 – 39, 2007.
- RODRIGUES, M. T. **Herpetofauna da Caatinga**. In: LEAL, I. R.; TABARELLI, M.; SILVA, J. M. C. (Orgs.), Ecologia e Conservação da Caatinga. Recife: UFPE, 2003.
- SBH. 2011. **Lista de espécies de anfíbios do Brasil**. Sociedade Brasileira de Herpetologia (SBH). Disponível em: <http://www.2.sbherpetologia.org.br/checklist/anfibios/htm>, acessado em 09/06/2011.
- SILVA, G. R. et al. Anfíbios das dunas litorâneas do extremo norte do Estado do Piauí, Brasil. **Sitientibus série Ciências Biológicas** 7 (4): 334-340, 2007.
- STRÜSSMANN, C. **Herpetofauna**. In: IBAMA (ed.), Fauna Silvestre na região do rio Manso – MT. Ministério do Meio Ambiente. Centrais Elétricas do Norte do Brasil. Brasília. 153-189. 2000.
- ZAHER, H. E. D. **Relatório sobre o Levantamento Preliminar da Fauna de Vertebrados Terrestres do Parque Nacional da Serra das Confusões, Piauí**. (Relatório não publicado apresentado ao IBAMA – PI). 41p. 2001.
- ZAHER, H. E. D. et al. **Diversidade da fauna de vertebrados terrestres do Parque Nacional da Serra das Confusões, Piauí**. IBAMA, Piauí. 105 p. 2002.

Palavras – chave: Ecologia. Anfíbios. Caatinga.