

COMPOSIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ANFÍBIOS ANUROS EM UM MUNICÍPIO DO SUL DO PIAUÍ

Mayra Caroliny de Oliveira Santos^{1*}, Mauro Sérgio Cruz Souza Lima¹, Jonas Pederassi²

¹ Universidade Federal do Piauí (UFPI), *Campus* Amílcar Ferreira Sobral. Sobral, BR 343, KM 3.5, Bairro Meladão - CEP 64800-000, Floriano/PI - Brasil. *Autor para correspondência. E-mail: mayracarolinyoliveirasantos@yahoo.com.br. ² Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional (UFRJ/MN), Quinta da Boa Vista, São Cristóvão, Rio de Janeiro/RJ

RESUMO

As condições abióticas, como umidade e temperatura, favorecem a biodiversidade no Brasil. Sendo, assim, as avaliações das comunidades são fundamentais para a compreensão desta diversidade. No Estado do Piauí esses estudos são escassos e isso torna necessário uma ampliação. O objetivo do trabalho é inventariar e diagnosticar a anurofauna do município de Alvorada do Gurgueia. O município possui vegetação caracterizada por dois biomas, Campo Cerrado e Campo Caatinga. As coletas foram feitas no período noturno, em sítios reprodutivos. O esforço amostral correspondeu a trinta horas por pessoa, durante três períodos anuais chuvosos. No município de Alvorada do Gurgueia foram encontradas 16 espécies anuras pertencentes a oito gêneros, distribuídas entre as famílias Bufonidae, Hylidae, Leptodactylidae, Microhylidae. Assim, pode-se concluir que é necessária uma intensificação dos estudos, a demora em realizá-los e as ações antrópicas podem fazer com que espécies desapareçam antes mesmo de serem descritas.

Palavras-chave: Diversidade, Alvorada do Gurgueia, espécies.

ABSTRACT

The abiotic conditions, such as humidity and temperature, favor the great diversity in Brazil. Being, thus, assessments of communities are fundamental to the understanding of diversity. In the State of Piauí studies are scarce and this makes necessary an expansion of these. The objective of this work is to inventory and diagnose the anurofauna of the municipality of Alvorada do Gurgueia. The municipality has vegetation characterized by two biomes Cerrado Field and Caatinga Field. The collections were made at night, in reproductive sites. The sample effort corresponded to thirty hours per person, during three rainy annual periods. In municipality of Alvorada do Gurgueia were found 16 anuran species belonging to eight genus, and distributed between the families Bufonidae, Hylidae, Leptodactylidae, and Microhylidae. Thus, it can be concluded that there is a need of intensification of the studies, and the delay in realizing them, associated to the anthropic actions, can cause the species disappear before even being described.

Keywords: Diversity, Alvorada do Gurgueia, species.

INTRODUÇÃO

O Brasil é uma grande região de diversidade biológica (Nascimento *et al.*, 2001). Pois, o alto nível de biodiversidade de ambientes tropicais é favorecido pelas condições de insolação, umidade e temperatura (Ab'Sáber, 2010). Assim, podendo associar biodiversidade com o meio abiótico, em que um grande número de espécies convive (Ab'Sáber, 2010). Desde 1986, estudos mostram que a maior riqueza de anfíbios anuros está na região Neotropical (Duellman & Trueb, 1986), onde o Brasil está localizado.

É fundamental estudos a longo prazo para compreensão e avaliação das comunidades (Toledo, *et al.*, 2003). No Piauí os estudos em comunidades de anuros são escassos, e isso torna necessário uma ampliação de estudo, podemos citar Silva *et al.* (2007), Loebmann & Mai (2008), Loebmann *et al.* (2010), Vechio *et al.* (2013), Andrade *et al.* (2014) e Cavalcanti *et al.* (2014). O objetivo do trabalho é inventariar a anurofauna do município de Alvorada do Gurgueia.

MATERIAL E MÉTODOS

O estudo foi desenvolvido em Alvorada do Gurgueia (08°22'28,6" S; 43°51'32,5" O), situada na macrorregião 4 que possui vegetação caracterizada por dois biomas Campo Cerrado e Campo Caatinga, segundo o PLANAP (Brasil, 2006), este território é denominado "Chapada das

Mangabeiras", de acordo com o Governo do Estado do Piauí (2011). As coletas foram feitas no período noturno, em lagoas com registro de atividades de anuros, sendo realizadas durante três períodos anuais chuvosos, cada um deles correspondendo aos meses de novembro a março, as amostragens foram feitas entre 18:00 e 23:00. O esforço amostral foi equivalente a 30 horas por pessoa, seguindo o protocolo de amostragens aleatórias por busca ativa (Lima & Pederassi, 2015). O N amostral foi igual a 10 indivíduos por espécie.

As espécies coletadas foram depositadas na Coleção de História Natural da Universidade Federal do Piauí (CHNUFPI), todas as coletas foram feitas a partir de licença aprovada (SISBIO/ICMbio #38966-2).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

No município de Alvorada do Gurgueia foram encontradas 16 espécies anuras pertencentes a nove gêneros, distribuídas entre as famílias Bufonidae, Hylidae, Leptodactylidae, Microhylidae (Tabela 1).

Tabela 1. Famílias e espécies registradas em Alvorada do Gurguéia.

FAMÍLIAS	ESPÉCIES
Bufonidae	<i>Rhinella jimi</i> (Stevaux, 2002)
	<i>Rhinella mirandaribeiroi</i> (Gallardo, 1965)
	<i>Rhinella schneideri</i> (Werner, 1894)
Hylidae	<i>Dendropsophus minutus</i> (Peters, 1872)
	<i>Dendropsophus nanus</i> (Boulenger, 1889)
	<i>Dendropsophus rubicundulus</i> (R. e Lütken, 1862)
	<i>Hypsiboas raniceps</i> (Cope, 1862)
	<i>Scinax ruber</i> (Laurenti, 1768)
Leptodactylidae	<i>Scinax x-signatus</i> (Spix, 1824)
	<i>Leptodactylus chaquensis</i> (Ceil, 1950)
	<i>Leptodactylus fuscus</i> (Schneider, 1799)
	<i>Leptodactylus macrosternum</i> (Miranda-Ribeiro, 1926)
	<i>Physalaemus albifrons</i> (Spix, 1824)
Microhylidae	<i>Pleurodema diplolister</i> (Peters, 1870)
	<i>Elachistocleis piauienses</i> (Caramaschi e Jim, 1983)
	<i>Dermatonotus muelleri</i> (Boettger, 1885)

Bufonidae



Figura 1.: A - *Rhinella jimi*; B - *Rhinella mirandaribeiroi*; C - *Rhinella schneideri*. Fotos: CHNUFPI.

Hylidae

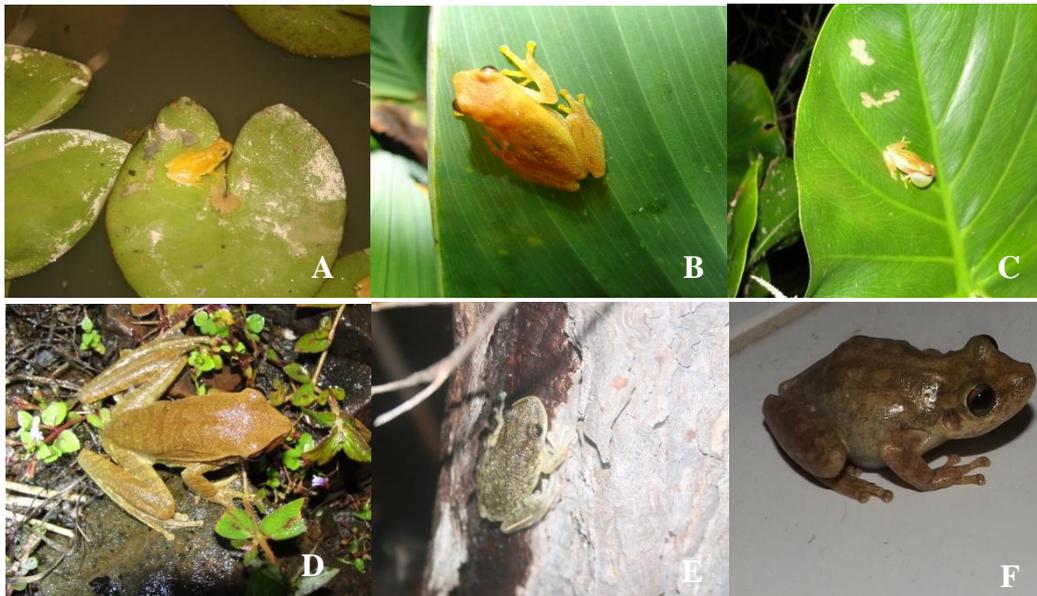


Figura 2.: A - *Dendropsophus minutus*; B - *Dendropsophus nanus*; C – *Dendropsophus rubicundulus*; D - *Hypsiboas raniceps*; E - *Scinax ruber*; F - *Scinax x-signatus*. Fotos CHNUFPI.

Leptodactylidae





Figura 3.: A - *Leptodactylus chaquensis*; B - *Leptodactylus fuscus*; C - *Leptodactylus macrosternum*; D - *Physalaemus albifrons*; E - *Pleurodema diplolister*. Fotos: CHNUFPI

Microhylidae



Figura 4.: A - *Elachistocleis piauienses*; B - *Dermatonotus muelleri*. Fotos: CHNUFPI

Os últimos estudos no Piauí, em sua maioria, contemplaram apenas o Norte do Estado (Silva *et al.* 2007; Loebmann & Mai, 2008; Loebmann *et al.* 2010; Andrade *et al.* 2014). O município de Alvorada do Gurgueia está localizado no Sul do Estado, onde existe uma falta de estudo, os registros mais próximos da cidade são de Vechio *et al.* (2013) na Estação Ecológica de Uruçui-Una que está a uma distância de 169 km do município e Cavalcanti *et al.* (2014) na Serra da Capivara que está a 240 km de Alvorada do Gurgueia. De acordo com as normas da revista *Herpetological Review*, acima de 100 km de distância de um registro compõe uma ampliação de distribuição de espécies.

Com estes resultados reduzimos a lacuna do conhecimento sobre a anurocenose do Piauí, isto é, de uma área de 252.378,5 km² e 224 municípios, 115.872,393 km² corresponde à região Sul do estado, com 55 municípios e destes, 50 não possuem qualquer informação quanto a anurocenose no Sul do Estado.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Conclui-se que o Sul do Estado do Piauí requer uma intensificação de pesquisas em biodiversidade, pois com a demora em realizar estudos, o aumento das ações antrópicas e da fronteira agrícola na região, podem fazer com que espécies desapareçam antes mesmo de serem descritas.

As peculiaridades dos biomas do Piauí, que constituem grandes áreas de transição vegetal, precisam ser inventariadas para que a anurocenose tenha sua distribuição e dispersão conhecida.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos ao ICMBio/SISBIO pela autorização das coletas, a ajuda de todos os autores e a Universidade Federal do Piauí (UFPI) por conceder o uso do laboratório da instituição e a Coleção de História Natural da UFPI (CHNUFPI).

REFERÊNCIAS

Áb'Sáber, N.A. 2010. A Obra de Aziz Nacib Ab'Sáber. Beca-BALL Edições Ltda. São Paulo, Brasil.

Andrade, E.B; Leite, J.R.S.A. & Andrade, G.V. 2014. Anurans from the municipality of Ilha Grande, Parnaíba River Delta, Piauí, northeastern Brazil. *Herpetology Notes*, 7: 219-226.

BRASIL. 2006. Plano de Ação para o Desenvolvimento Integrado da Bacia do Parnaíba – PLANAP.

Cavalcanti, L.B.Q.; Colli, T. B. C.; Colli, G. R.; Costa, G. C.; França, F. G. R.; Mesquita, D. O.; Palmeira, C. N. S.; Pelegrin, N.; Soares, A. H. B.; Tucker, D. B. & Garda, A.A.. 2014. Herpetofauna of Protected Areas in The Caatinga II: Serra Da Capivara National Park, Piauí, Brazil. *Check list*, 10(1): 18-27.

Duellman, W. E. & Trueb L. 1986. *Biology of amphibians*. New York. McGraw-Hill Book

Governo do Estado do Piauí. 2011. Fundação CEPRO. Piauí em Números. Teresina, 8. ed.

Lima, M.S.C.S. & Pederassi, J. 2015. Introdução à Ecologia do Anfíbios Anuros, p. 187-215. In: Lima, M.S.C.S.; Carvalho, L.S. &

Prezoto, F. *Métodos em ecologia e comportamento animal*. Editora: EDUFPI.

Loebmann, D. & Mai, A.C.G. 2008. Amphibia, Anura, Coastal Zone, state of Piauí, Northeastern Brazil. *Check List*, 4(2): 161–170.

Loebmann, D.; Orrico, V. G. D.; Cassini, C. S. & Giasson, L. O. M. 2010. Anfíbios. In: MAI, A.C.G. & D. Loebmann (Eds.). *Guia Ilustrado: Biodiversidade do Litoral do Piauí*. Sorocaba: Gráfica e Editora Paratodos, p.182-211.

Nascimento, A.R.T.; Longhi, S. J. & Brena, D. A. 2001. Estrutura e padrões de distribuição espacial de espécies arbóreas em uma amostra de floresta ombrófila mista em Nova Prata, RS. *Ciência Florestal*, 11(1).

Silva, G.R.; Santos, C.; Alves, M.R.; Sousa, S.V. & Annunziata, B.B. 2007. Anfíbios das dunas litorâneas do extremo norte do estado do Piauí, Brasil. *Sitientibus Série Ciências Biológicas*, 7(4): 334-340.

Toledo, L. F.; Zina, J. & Haddad, C. F. B. 2003. Distribuição Espacial e Temporal de uma Comunidade de Anfíbios Anuros do Município de Rio Claro, São Paulo, Brasil. *Holos Environment*, 3(2) 136-149.

Vechio, F.D.; Recoder, R; Rodrigues, M. T. & Zaher, H. 2013. The herpetofauna of the Estação Ecológica de Uruçuí-Una, State of Piauí, Brazil. *Papéis Avulsos de Zoologia*, 53(16): 225-243.