

ESPÉCIES DE ANUROS DO GÊNERO *Dendropsophus* COLETADAS NA REGIÃO CENTRO-SUL DO ESTADO DO PIAUÍ (AMPHIBIA, ANURA, HYLIDAE)

Danilo Almeida de Miranda^{1*}, Liliane Arrais da Silva¹, Diogo Brunno e Silva Barbosa¹ & Mauro Sérgio Cruz Souza Lima¹

¹Universidade Federal do Piauí (UFPI), *Campus* Amílcar Ferreira Sobral: BR 343, Km 3.5, Meladão – Cep: 64.800-000, Floriano-PI, Brasil.

*Autor correspondente: E-mail: danyllo.miranda@yahoo.com.br

RESUMO

O Brasil apresenta atualmente 1.039 espécies de anuros, divididas em 20 famílias e 90 gêneros, a família Hylidae está composta por 690 espécies, distribuídas em todo o país, dentre as quais 64 destas espécies pertencem ao gênero *Dendropsophus*. Partindo desse ponto buscamos compreender e conhecer a distribuição do gênero *Dendropsophus* na região centro-sul do estado do Piauí. Para o estado do Piauí já foram descritas cinco espécies (*D. soaresi*, *D. nanus*, *D. rubicundulus*, *D. minusculus* e *D. minutus*), nas coletas foram registradas quatro dessas espécies (*D. soaresi*, *D. nanus*, *D. rubicundulus* e *D. minutus*) todas na região centro-sul do estado do Piauí. Ainda assim, os resultados de distribuição do gênero *Dendropsophus* são incipientes, requerendo esforços para o conhecimento da diversidade e distribuição do grupo.

Palavras-chave: Biodiversidade, Descrição, Distribuição, Riqueza.

ABSTRACT

Brazil currently has 1.039 species of anurans, divided into 20 families and 90 genera, the Hylidae family is composed of 690 species, distributed throughout the country, among which 64 of these species belong to the genus *Dendropsophus*. Starting from this point we seek to understand and know the distribution of the genus *Dendropsophus* in the mid-southern region of the state of Piauí. 5 species have already been described for the state of Piauí (*D. soaresi*, *D. nanus*, *D. rubicundulus* and *D. minutus*), in our field works we were able to find *D. soaresi*, *D. nanus*, *D. rubicundulus* and *D. minutus*, all in the mid-southern region of the state of Piauí. However, the distribution results of the *Dendropsophus* genus are incipient, requiring efforts to understand the diversity and distribution of the group.

Keywords: Biodiversity, Description, Distribution, Richness.

INTRODUÇÃO

Dentre a classe dos anfíbios a ordem anura é bastante diversificada, em todo o mundo, atualmente, 6.656 espécies já são conhecidas (FROST, 2016). O Brasil é o país que possui a maior biodiversidade dessa ordem possuindo assim uma diversidade de 1.039 espécies já descritas (SEGALLA *et al.*, 2016). O Piauí apresenta uma riqueza de 72 espécies de anuros descritas (FROST, 2016), com 34 espécies para a região centro-sul do estado. Sua anurofauna é pouco conhecida se comparado a outros estados (HADDAD *et al.*, 2013; ROBERTO *et al.*, 2013).

Dentre as 20 famílias de anuros encontrados no Brasil, a família Hylidae é composta por 690 espécies, das quais 64 pertencem ao gênero *Dendropsophus* (FROST, 2016; SEGALLA *et al.*, 2016). No estado do Piauí ocorrem cinco espécies segundo Roberto *et al.* (2013) pertencentes ao gênero *Dendropsophus*, sendo elas *D. minusculus* (Rivero, 1971), *D. soaresi* (Caramaschi & Jim, 1983), *D. nanus* (Boulenger, 1889), *D. rubicundulus* (Reinhardt & Lutken, 1862) e *D. minutus* (Peters, 1872).

O objetivo deste trabalho foi inventariar as espécies de anuros pertencentes ao gênero *Dendropsophus* coletadas na região centro-sul do estado do Piauí. Com o intuito de ampliar o conhecimento acerca do presente gênero, afim de fortalecer os estudos científicos sobre anuros para a região centro-sul do estado do Piauí.

MATERIAIS E MÉTODOS

O estado do Piauí é composto por 224 municípios, a região centro-sul compreende 108 municípios, dentre os quais foram escolhidos 11 municípios aleatoriamente para as coletas, são eles: Alvorada do Gurguéia, Currais, Floriano, Guaribas, Guadalupe, Jerumenha, Manoel Emídio, Monte Alegre, Ribeiro Gonçalves, São Francisco do Piauí e São José do Peixe (Figura 1). As regiões em vermelho são os municípios que foram visitados para a obtenção de espécimes.

Durante o período amostral que compreende o período de janeiro de 2015 a maio de 2016, os municípios foram visitados em média três vezes, isto é, as visitas ocorreram concomitante com o ciclo reprodutivo que correspondeu ao ciclo das chuvas, que no estado do Piauí equivalem aos quatro primeiros meses de cada ano (janeiro a abril) e aos dois últimos (novembro, dezembro) quando iniciam as águas. Esses municípios correspondem a aproximadamente 10% de todos os municípios do estado do Piauí. Os espécimes foram todos capturados por busca ativa em poças temporárias e vegetação limítrofes, compreendendo o esforço amostral a 5 horas ininterruptas entre o período de 18:00hs às 23:00hs (LIMA & PEDERASSI, 2015), as espécies estão depositadas na Coleção de História Natural da Universidade Federal do Piauí (CHNUFPI) *Campus* Amílcar Ferreira Sobral na cidade de Floriano, Piauí.

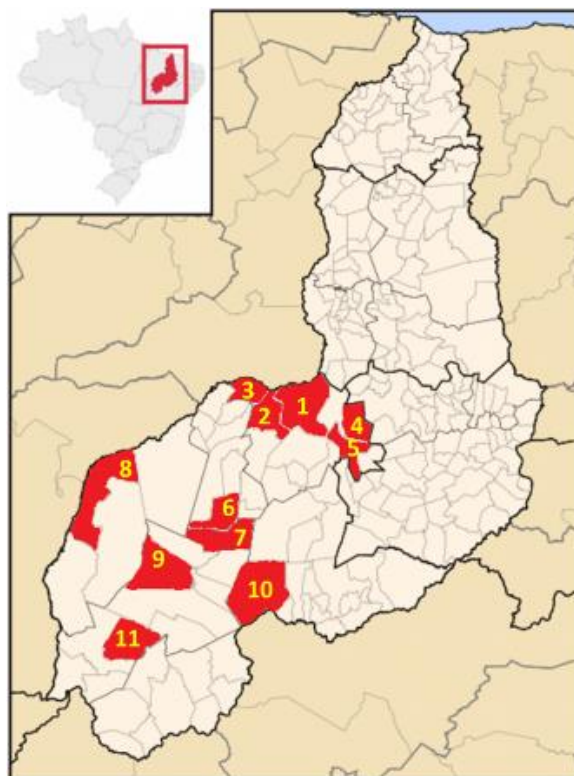


Figura 1: Representação do mapa do Piauí destacando os municípios visitados, 1 Floriano, 2 Jerumenha, 3 Guadalupe, 4 São Francisco do Piauí, 5 São José do Peixe, 6 Manoel Emídio, 7 Alvorada do Gurguéia, 8 Ribeiro Gonçalves, 9 Currais, 10 Guaribas e 11 Monte Alegre do Piauí.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Neste trabalho foram coletadas quatro espécies da subfamília Hyliinae, pertencentes ao gênero *Dendropsophus*, foram elas; *Dendropsophus nanus* (Boulenger, 1889) coletadas 64 espécimes, *D. soaresi* (Caramaschi & Jim, 1983) encontramos 41 espécimes, *D. rubicundulus* (Reinhardt & Lutken 1862) coletamos 81 espécimes e *D. minutus* (Peters, 1872) encontramos durante o período amostral 41 espécimes. Portanto, das cinco espécies descritas para o estado, foram coletadas quatro, o que corresponde a 80% das espécies pertencentes a este gênero de anuros, no estado do Piauí, segundo revisão teórica (ANNUNZIATA *et al.*, 2007; ROBERTO *et al.*, 2013).

Porém no período de realização das coletas não foi encontrado *Dendropsophus*

minusculus (Rivero, 1971), segundo Roberto *et al.* (2013) essa espécie foi coletada nos municípios; Brejo do Piauí, Caxingó e Parnaíba, dentre os quais somente Brejo do Piauí faz parte da região centro-sul, e o mesmo não foi visitado no período amostral para obtenção de espécies.

Dendropsophus soaresi (Caramaschi & Jim, 1983), (figura 2-A) essa espécie possui como localidade tipo a cidade de Picos na região centro-sul do estado do Piauí. É uma espécie arborícola, encontrada na maioria das vezes sobre galhos de árvores por cima de poças temporárias, possui o dorso recoberto por manchas escuras, possui como localidade tipo a cidade de Picos (ROBERTO *et al.*, 2013; HADDAD *et al.*, 2013).

Em uma revisão realizada por Roberto *et al.* (2013) os autores descreveram a espécie para os

seguintes municípios: Brejo do Piauí, Picos, Ribeiro Gonçalves e São Raimundo Nonato, coloridos na cor vermelho. Com a idealização do presente trabalho conseguimos ampliar a área de distribuição da espécie para os municípios: Currais, Floriano, Guaribas, Jerumenha, Manoel Emídio e São Francisco do Piauí, coloridos na cor azul. Os municípios estão destacados na (figura 3). Visitas constantes ao município de Picos ocorreram durante as temporadas de reprodução de anuros (novembro a março de 2013 a 2016), porém, os esforços não permitiram assinalarmos a presença da espécie *D. soaresi*.

Dendropsophus minutus (Peters, 1872) (Figura 2-B) é uma espécie pequena, apresenta polimorfismo, como a sua coloração bastante variada, muitos comuns de serem encontrados em áreas urbanas. Essa espécie é bem distribuída no estado do Piauí, nota-se que os registros são frequentes, os espécimes são localizados pela vocalização (MAI & LOEBMANN, 2010).

Roberto *et al.* (2013) descreveram a espécie para o município Ribeiro Gonçalves (Figura 3) colorido na tonalidade vermelha. Durante as nossas coletas, ampliamos a distribuição da espécie no estado do Piauí (Figura 3) coloridos na tonalidade azul, ampliamos para os municípios de Alvorada do Gurguéia, Currais, Floriano, Guadalupe. Os municípios foram representados na (figura 3).

Dendropsophus nanus (Boulenger, 1889), (figura 2-C) No Brasil a espécie se distribui em todas as regiões. É uma espécie pequena, normalmente a coloração varia de amarelo-a-marrom, como

característica pode-se notar que ela sempre vai possuir a região lateral do corpo mais escura do que a região dorsal, encontrado nas mais variadas regiões, tanto em áreas de mata fechada, a áreas limpas (MAI & LOEBMANN, 2010).

Roberto *et al.* (2013) descreveram a espécie para Brejo do Piauí e Ribeiro Gonçalves representados em vermelho. Coletamos essa espécie em Alvorada do Gurguéia e Floriano representados na cor azul. Os municípios estão pintados na (figura 3).

Dendropsophus rubicundulus (Reinhardt & Lutken, 1862"1861"), (figura. 2-D) A espécie possui como localidade tipo a localidade Lagoa Santa em Minas Gerais. É uma espécie pequena, possui uma coloração chamativa, variando de verde, amarelo e até mesmo uma tonalidade marrom. Possui na sua lateral uma faixa com uma tonalidade mais escura, faixa essa que vai da região do crânio até a cloaca (MAI & LOEBMANN, 2010).

Essa espécie foi coletada por Roberto *et al.* (2013), para os municípios: Brejo do Piauí, Ribeiro Gonçalves e Uruçuí, visualizados na tonalidade vermelha. Essa foi a espécie dentre as do gênero que eles encontraram em mais municípios do estado, durante as nossas coletas encontramos ela em Alvorada do Gurguéia, Floriano, Guadalupe, Guaribas, Monte Alegre, São Francisco do Piauí e São José do Peixe, demonstrados na tonalidade azul. Os municípios estão apresentados destacadamente na (figura 3). Em nossas coletas essa espécie foi encontrada em grande quantidade pois ela é bem distribuída no estado.

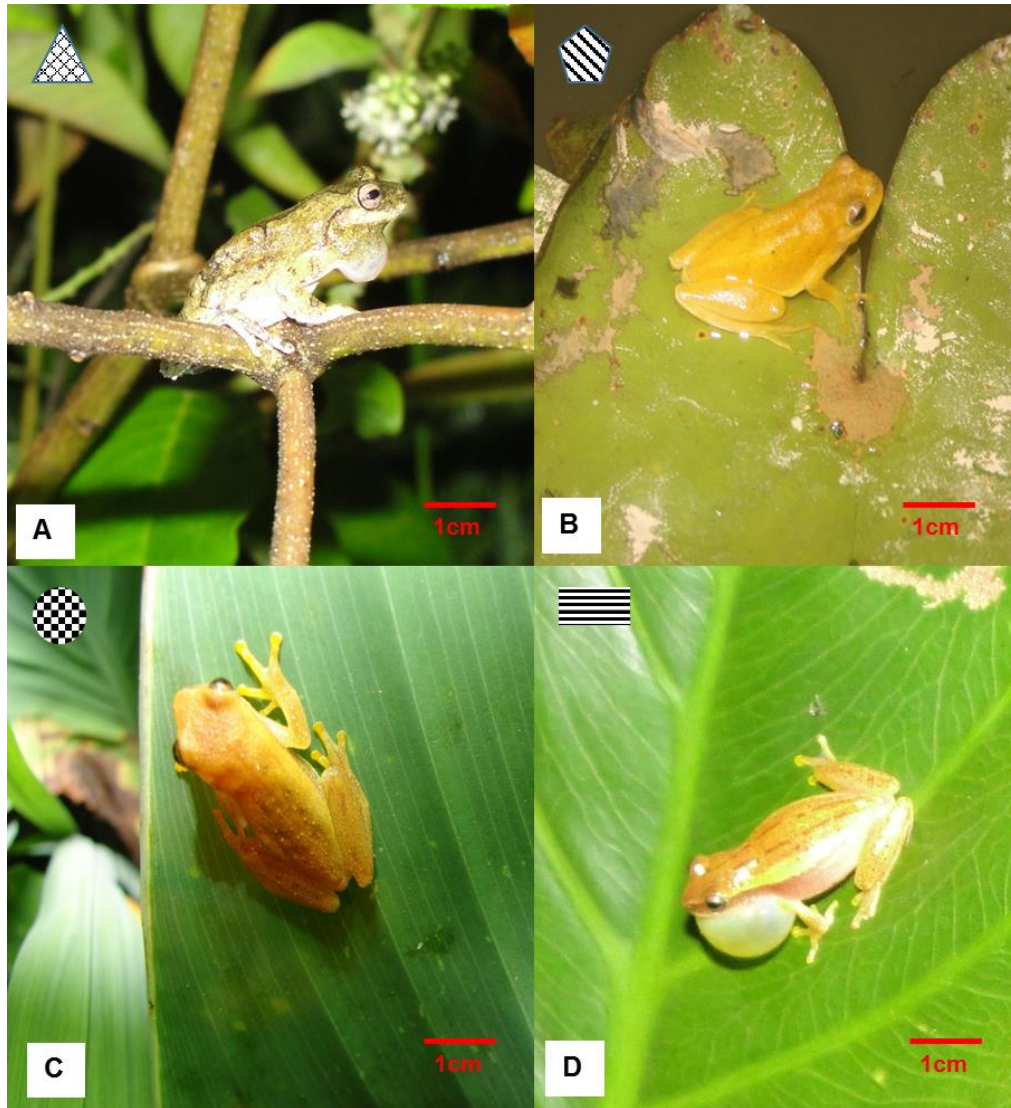


Figura 2: Espécies que foram coletadas durante o período amostral. A) *Dendropsophus soaresi*, B) *D. minutus*, C) *D. nanus* e D) *D. rubicundulus*.

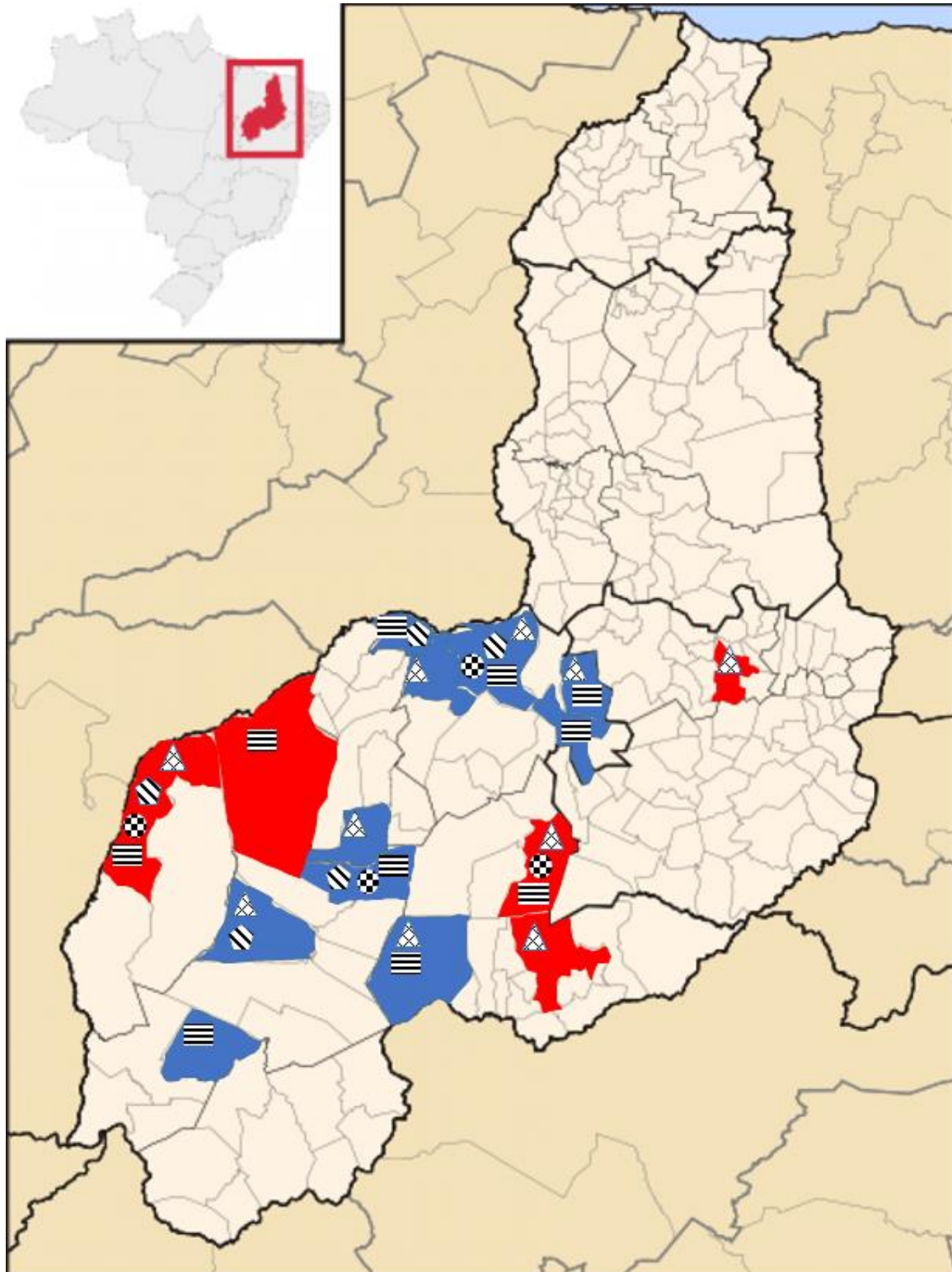


Figura 3: Mapa do Piauí com os municípios visitados por Roberto *et al.* (2013) destacados em vermelho, e em azul estão os municípios que tiveram a distribuição ampliada. As formas geométricas correspondem a:



Dendropsophus soaresi
Dendropsophus minutus



Dendropsophus nanus
Dendropsophus rubicundulus

CONCLUSÃO

As coletas foram promissoras, pois contribuíram para o entendimento e aumento da área de distribuição do gênero *Dendropsophus* no estado do Piauí, o que nos possibilitou maior entendimento sobre o gênero. A continuidade aos estudos relacionados a anurocenose permitirá conhecermos e preservarmos as espécies que compõem este peculiar ecótipo brasileiro de Caatinga, Cerrado e Mata de Cocais.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Annunziata, B. B.; Fontenele, W. M.; Castro, I. S.; Gurgel, R. F.; Nascimento, K. A. 2007. Amphibia, Anura, Hylidae, *Dendropsophus rubicundulus*: Distribution extension. Notes geographic distribution., Parnaíba, PI. 3(3): ISSN: 1809-127X.

Caramaschi, U.; JIM, J. 1983. Uma nova espécie de *Hyla* do grupo *marmorata* do Nordeste Brasileiro (Amphibia, Anura, Hylidae). Rev. Brasil. Biol., Rio de Janeiro, RJ. 43(2): 195-198.

Frost (2016): Amphibian Species of the World 6.0. American Museum of natural History. Disponível em: <http://research.amnh.org/vz/herpetology/amphibia/>. Acesso em: 14 de novembro de 2016.

Haddad, Célio F. B. {et al.}. Guia dos Anfíbios da Mata Atlântica; diversidade e biologia – Guide to the amphibians of the Atlantic Forest: diversity and biology / Célio F. B. Haddad. {et al.}. –São Paulo: Anolisbooks, 2013.

Lima, M. S. C. S.; Pederassi, J. *Introdução à ecologia dos anfíbios anuros*. In: LIMA, M. S. C. S.; CARVALHO, L. S.; PREZOTO, F. Métodos em ecologia e comportamento animal / organizadores, Mauro Sérgio Cruz Souza Lima, Leonardo Sousa Carvalho, Fábio Prezoto. – Teresina : EDUFPI, 2015. P. 187 a 215.

Mai, A. C. G.; Loebmann, D. / Biodiversidade do litoral do Piauí - Ana Cecília Giacometti Mai, Daniel Loebmann : Sorocaba : Paratodos Sorocaba, 2010.

Robert, I.J.; Ribeiro, S. C.; Loebmann, D. (2013): Amphibians of the state of Piauí, Northeastern Brazil a preliminary assessment. Biota Neotrop. 13(1).

Segalla, M. V.; Caramaschi, U.; Cruz, C. A. G.; Grant, T.; Haddad, C. F. B.; Lagone, J. A.; Garcia, P. C. A. (2016); Brazilian Amphibians: List of species, SBH (Sociedade Brasileira de Herpetologia). Herpetologia Brasileira – Volume 3 – Número 2. (Acesso em novembro de 2016).