

## Predação de *Hypsiboas faber* (Anura: Hylidae) por *Leptodactylus vastus* em uma lagoa temporária na mata atlântica de Capela, Sergipe

Predation on *Hypsiboas faber* (Anura: Hylidae) by *Leptodactylus vastus* in a temporary pond in the Atlantic Forest at Capela, Sergipe

Albertino Gustavo dos Santos Neto<sup>1</sup>, Lailton Pereira Barbosa<sup>1</sup>, Djanira Pereira Santos<sup>1</sup> e Carlos R. dos Santos-Silva<sup>1\*</sup>

1. FASVIPA - Departamento de Ciências Exatas e da Natureza (DCEN) - Laboratório de Zoologia. Rua Padre Soares Pinto, 314, CEP -57400-000, Pão de Açúcar, AL.

\*Autor para correspondência: [carlosbios14@yahoo.com.br](mailto:carlosbios14@yahoo.com.br)

**Resumo** Anuros são considerados generalistas na dieta e o consumo de vertebrados foi registrado em algumas espécies de tamanho grande de *Leptodactylus*. Neste estudo, registramos a predação da perereca *Hypsiboas faber* por um adulto de *Leptodactylus vastus* em um lago em área aberta de pastagem em Capela - SE, no domínio da mata atlântica.

**Palavras-chaves:** Leptodactylidae, dieta, anuros, mata atlântica.

**Abstract** Anurans are generalists in the diet and the predation on vertebrates were reported to large-sized species of *Leptodactylus*. Herein, we describe the predation of the treefrog *Hypsiboas faber* by an adult *Leptodactylus vastus* in a lake in the open pasture area in Capela, state of Sergipe, Brazil, in the Atlantic Forest domain.

**Keywords:** Leptodactylidae, diet, anurans, Atlantic Forest.

Os anfíbios anuros são um importante componente da cadeia alimentar nos mais variados ecossistemas, compondo a dieta de diversos grupos de vertebrados (Sazima e Haddad 1992; Pombal Jr. 2007; Haddad *et al.* 2008) e também de invertebrados (Toledo 2005; Pombal Jr. 2007). A maioria das espécies de anuros se alimenta de pequenos artrópodes, no entanto, espécies de médio e grande porte podem ser predadores oportunistas de pequenos vertebrados (peixes, anuros, répteis e pequenos mamíferos) (Duellman e Trueb 1994; França *et al.* 2004; Gouveia *et al.* 2009; Solé *et al.* 2009; Fonseca *et al.* 2012).

*Leptodactylus vastus* é uma espécie da família Leptodactylidae, pertencente ao grupo *L. pentadactylus*, com distribuição associada a formações tropicais abertas, incluindo a Caatinga e parte adjacente do norte do Cerrado (Heyer 2005). É uma espécie de grande porte (machos 156 mm; fêmeas 151,1 mm de comprimento rostro-cloacal) (Heyer 2005) que apresenta uma dieta bastante variada: vários artrópodes, pássaros, ratos, outros anuros, serpentes e morcegos (Freitas e Silva 2004; Gouveia *et al.* 2009; Santana *et al.* 2012). A espécie possui hábito semi-aquático e, durante a temporada de chuvas, pode ser encontrada em ambientes florestais abertos, nas margens de corpos d'água permanentes ou temporários (Santana *et al.* 2012).

No presente estudo, relatamos um evento de predação de *Hypsiboas faber* por uma fêmea adulta de *Leptodactylus vastus* no Refúgio de Vida Silvestre Mata do Junco (Capela, Sergipe). Para não estressar o indivíduo de *L. vastus*, o seu tamanho foi estimado a uma distância de cerca de 500 mm (135 mm de comprimento rostro-cloacal). O registro foi realizado em 30 de maio de 2013, às 21h03min, em um lago temporário, conhecido na localidade por "lagoa seca" (-10.31723 S, -37.03655 W, elevação 196m, Datum SAD-69). No momento da observação *L. vastus* já havia capturado a *H. faber* e somente parte do tronco, coxas e pés podiam ser vistos. No decorrer da observação *L. vastus* mudou algumas vezes de posição, esfregou o rosto com os membros anteriores e lentamente foi engolindo a *H. faber* (Figura 1). Desde o primeiro encontro até o momento em que a presa foi totalmente deglutida passaram-se 38 minutos. No ambiente estudado apenas *Hypsiboas crepitans* e *H. raniceps* apresentam padrão de coloração parecido com o da espécie predada. No entanto, ambas são espécies de

porte menor que *H. faber*. Outras características consideradas na identificação morfológica da perereca foram a ausência da coloração alaranjada nos membros, presente em *H. crepitans*, e o tamanho dos discos adesivos, maiores em *H. faber*. Todo o comportamento foi fotografado e os arquivos de imagem estão depositados na Coleção Herpetológica da Universidade Federal de Sergipe (UFS) e na Faculdade São Vicente de Pão de Açúcar (FASVIPA).



**Figura 1** *Leptodactylus vastus* predando *Hypsiboas faber*, na "lagoa seca", município de Capela, Sergipe. Foto: A.G.S. Neto.

Este é o primeiro registro de predação de *H. faber* por *L. vastus*, mas a predação de outras espécies de anuros por indivíduos do gênero *Leptodactylus* já foi relatada em outros trabalhos (Cardoso e Sazima 1977; França *et al.* 2004; Solé *et al.* 2005; Pombal Jr. 2007; Gouveia *et al.* 2009; Santos 2009; Santana *et al.* 2012). A batracofagia pode ser bastante comum em comunidades de anfíbios, porém é difícil conduzir trabalhos de campo que demonstrem sua importância na regulação das populações dos anuros (Pombal Jr. 2007). A predação relatada na presente nota confirma que espécies de anuros de grande porte e de hábito alimentar generalista são potenciais predadores de outras de menor porte, como já foi observado em outras localidades (Cardoso e Sazima 1977; Pombal Jr. 2007; Santos 2009; Santana *et al.* 2012).

## Agradecimentos

Agradecemos a Prefeitura Municipal de Pão de Açúcar pelo Auxílio Financeiro e à Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos de Sergipe (M<sup>a</sup> Augusta B. dos Anjos) pelo apoio logístico. Somos gratos também aos revisores anônimos, pelas dicas e sugestões.

## Referências

- Cardoso AJ, Sazima I (1977) Batracofagia na fase adulta e larvária da rã-pimenta, *Leptodactylus labyrinthicus* (Spix, 1824) - Anura, Leptodactylidae. **Ciência e Cultura** 29: 1130-1132.
- Duellman WE, Trueb L (1994) **Biology of Amphibians**. Baltimore and London, The Johns Hopkins University Press.
- Freitas MA, Silva TFS (2004) **Anfíbios na Bahia: um guia de identificação**. Camaçari, Malha-de-Sapo-Publicações.
- França L, Facure K, Giaretta AA (2004) Trophic and spatial niches of two large-sized species of *Leptodactylus* (Anura) in Southeastern Brazil. **Studies on Neotropical Fauna and Environment** 39: 243-248.
- Gouveia SF, Rocha PA, Mikalauskas JS, Silveira, VV (2009) *Rhinella jimi* (Cururu Toad) and *Leptodactylus vastus* (Northeastern Pepper Frog). Predation on bats. **Herpetological Review** 40: 210.
- Haddad CFB, Toledo LF, Prado CPA (2008) **Atlantic Forest Amphibians: guide for the Atlantic Forest anurans**. São Paulo, Editora Neotropica.
- Heyer WR (2005) Variation and Taxonomic Clarification of the Large Species of the *Leptodactylus pentadactylus* Species Group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, Northern South America, and Amazonia. **Arquivos de Zoologia** 37: 269-348.
- Pombal Jr. JP (2007) Notas sobre predação em um taxocenose de anfíbios anuros no sudeste do Brasil. **Revista Brasileira de Zoologia** 24 (3): 841-843.
- Santana DO, Rocha SM, Silva IRS, Faria RG (2012) Predation of *Leptodactylus latrans* (Anura, Leptodactylidae) and *Hypsiboas albomarginatus* (Anura, Hylidae) by *Leptodactylus vastus* (Anura, Leptodactylidae) in north-eastern Brazil. **Herpetology Notes** 5: 449-450.
- Santos EM (2009) Notas sobre predação de anuros em uma poça temporária no nordeste do Brasil. **Boletim do Museu de Biologia Mello Leitão** 25: 77-82.
- Sazima I, Haddad, CFB (1992) Répteis da Serra do Japi: notas sobre história natural. In: Morellato LPC (Org) **História natural da Serra do Japi: ecologia e preservação de uma área florestal no Sudeste do Brasil**. Campinas, Editora da Unicamp/FAPESP, pp 212-236.
- Solé M, Beckmann O, Pelz B, Kwet A, Engels W (2005) Stomach-flushing for diet analysis in anurans: an improved protocol evaluated in a case study in Araucaria forests, southern Brazil. **Studies on Neotropical Fauna and Environment** 40: 23-28.
- Solé M, Dias IR, Rodrigues EAS, Marciano-Jr E, Branco SMJ, Cavalcante KP, Rödder D (2009) Diet of *Leptodactylus ocellatus* (Anura: Leptodactylidae) from a cacao plantation in southern Bahia, Brazil. **Herpetology Notes** 2: 9-15.
- Toledo LF (2005) Predation of juvenile and adult anurans by invertebrates: current knowledge and perspectives. **Herpetological Review** 36: 395-400.