



www.ultimaarcadenoe.com.br

Registro documentado do interessante comportamento reprodutivo de *Pleurodema brachyops* (Anura; Leiuperidae) em Aruba.

Registro documentado do interessante comportamento reprodutivo de *Pleurodema brachyops* (Anura; Leiuperidae) em Aruba.

Antonio Silveira R. dos Santos
Programa Ambiental: A Última Arca de Noé,
www.ultimaarcadenoe.com.br
Brasil

Abstract. The author presents record of interesting deimatic behavior of *Pleurodema brachyops*, or Colombian Four-eyed Frog, in Aruba Island, Caribe, nov.2010 and nov.2011.

Aruba é uma das ilhas das Antilhas Holandesas situada no mar do Caribe, a 24 km da costa da Venezuela, com território de apenas 182 km², tendo 31,36 km de comprimento por 9,6km de largura. Mas mesmo sendo pequena e um dos balneários mais procurados do mundo com sua enorme rede hoteleira, possui ainda áreas naturais interessantes, como o Parque Nacional Arikok e o Bubali Bird Sanctuary, sendo este último um dos seus famosos alagados, que fazem parte do sistema RAMSAR.

São conhecidas para Aruba 207 espécies de aves, sendo a maioria migrantes (www.birdlist.org e www.arubabirds.com). Mas, em termos de anfíbios anuros não é muito privilegiada, possui apenas uma espécie nativa: *Pleurodema brachyops* (Cope, 1869), da família Leiuperidae, conhecido em inglês como Colombian Four-eyed Frog, espanhol Sapito Lipon, Dori em holandês e em papiamento Sapu, e uma espécie introduzida, o *Bufo marinus*.

Apesar disso *Pleurodema brachyops* não é raro de se ver, inclusive é "famoso", estampa nota de 100 florin (http://www.bonistika.net/cat_img/1278846470a_lg.jpg). Mas, não é exclusivo de Aruba, é encontrado também nas Guianas, norte do Brasil (Roraima), leste e norte da Colômbia, no centro e em algumas ilhas do Panamá e na Venezuela, e foi introduzido em Curaçao, nos anos de 1910 (Boer,2008) e em Bonaire (La Marca et al,2010; Station & Dixon,1977).

Temos visitado Aruba várias vezes, mas em especial no dia 16 de novembro de 2010, encontramos um indivíduo de *Pleurodema brachyops* nos jardins do hotel Marriott, em Palm Beach, na parte da manhã, depois de uma chuva rápida, o qual foi fotografado (foto1). Já, na noite do dia 23 de novembro de 2011, por volta das 21hs, ouvimos vários indivíduos desta espécie vocalizando em um terreno inundado pela chuva da tarde, também na região de Palm Beach. Conseguimos observar um indivíduo vocalizando na vala entre duas estradas que cortam duas áreas alagadas com capim e ilhas de arbustos (12°34'04.32"N/ 70°02'35.05"O)

O indivíduo observado estava semi imerso em água rasa, à beira do capim, vocalizando bastante. Ficava de pernas abertas mostrando os dois pontos negros (ocelos) na parte traseira superior, e as cores vivas alaranjadas do interior das coxas. Seu saco vocal expandia para frente e para os lados da cabeça, formando um arco em volta de sua cabeça (foto2). Como havia muitos outros vocalizando próximos, percebemos que todos estavam em um verdadeiro "frenesi reprodutivo", tanto que o animal observado nem se importava com o foco do flash da nossa máquina fotográfica, apesar de inúmeros indivíduos não nos pareceu tratar de um "explosive breeding".

Este comportamento, de mostrar os ocelos, chamado "deimatic behavior", é conhecido para esta espécie e citado na literatura (Martins, 1989). Algumas espécies do gênero *Physalaemus* fazem o mesmo como estratégia de defesa, mas isoladamente. Entretanto, em *Pleurodema brachyops* parece ser mais completo, pois além da exibição das cores e da voz, certamente para atrair as fêmeas, utiliza também, simultaneamente, os ocelos como proteção



www.ultimaarcadenoe.com.br Registro documentado do interessante comportamento reprodutivo de *Pleurodema brachyops* (Anura; Leiuperidae) em Aruba.

contra predadores, parecendo dois olhos grandes virados para trás, enquanto está distraído vocalizando. Ou seja, parece que *P. brachyops* faz tudo ao mesmo tempo, atrai as fêmeas e tenta se proteger, com seu "deimatic behavior". Foi muito interessante observar isto e perceber nitidamente o que ocorria.

Assim, depois de alguns minutos observando, fotografando e gravando sua vocalização, fotos e som disponível na internet (Programa Ambiental: A Última Arca de Noé, 2011), deixamos o local com as imagens e a voz deste interessante anfíbio anuro nativo de Aruba, e resolvemos, com este singelo registro documentado, colaborar com o conhecimento de sua biologia, para ajudar com mais um dado nas eventuais estratégias para sua proteção.

Bibliografia referida

Boer, Bart A.de. 2008. *Nos Bestianan/Onze Dieren/Our Animals*. Ed.Dieren Bescherming, Curaçao.

Enrique La Marca, Frank Solís, Roberto Ibáñez, César Jaramillo, Querube Fuenmayor, Robert Reynolds, Miguel Trefaut Rodrigues, Abraham Mijares, Ross MacCulloch . 2010. *Pleurodema brachyops*. In: IUCN 2011. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2011.2. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 30 November 2011.

Martins, M. 1989, *Deimatic Behavior in Pleurodema brachyops*. Journal of Herpetology, vol 23, nº3, 303-307. (<http://www.jstor.org/stable/10.2307/1564457>)

Programa Ambiental: A Última Arca de Noé, 2011. *Registros por espécies: Pleurodema brachyops*. <http://www.ultimaarcadenoe.com.br/pleurodema-brachyops/>. Acesso em 29/11/2011.

Station, M.A.; Dixon, J.R. 1977. *The Herpetofauna of the Central Llanos of Venezuela: Noteworthy Records, a Tentative Checklist and Ecological Notes*. Source: Journal of Herpetology, Vol. 11, No. 1 (Feb. 28, 1977), pp. 17-24.

Fotos citadas, do autor:



Foto 1



foto 2

(publicado em 30/11/2011)