

V SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXIII Semana de Iniciação Científica

07 a 11 de Dezembro de 2020

Tema: “Os impactos e desafios da pandemia COVID no ensino, pesquisa e extensão”



PRIMEIRO REGISTRO DE PREDÇÃO DE TROPIDURUS HISPIDUS (SQUAMATA: TROPIDURIDAE) POR ERYTHROLAMPRUS POECIOLOGYRUS (COLUBRIDAE)

Igor de Souza Camilo¹, Monique Celião de Oliveira², Érica Gomes da Silva³
Waltécio de Oliveira Almeida⁴

Resumo: As serpentes no Brasil vem sendo estudadas através de vários aspectos ecológicos e de seu comportamento, incluindo a sua dieta. *Erythrolamprus poecilogyrus* possui hábitos noturnos e diurnos, sendo uma espécie terrestre e ovípara que se alimenta principalmente de peixes, pássaros, pequenos roedores e anfíbios. Muito desses itens encontrados na dieta de serpentes se dá principalmente por predação de lagartos. *Tropidurus hispidus* distribuiu-se pela Caatinga, sendo bastante abundante, ocupando uma grande variedade de microhabitats, como rochas, troncos, folhagens e bromélias. Uma fêmea de *E. poecilogyrus* foi encontrada morta no município de Exu, Pernambuco, Brasil onde um lagarto pertencente à espécie *T. hispidus* foi encontrado em seu estômago.

Palavras-chave: Hábitos alimentares. Dieta. Serpente

1. Introdução

As serpentes no Brasil vem sendo estudadas através de vários aspectos ecológicos e de seu comportamento, incluindo a sua dieta (Pinto; Lema, 2002; Pizzatto et al., 2009). As serpentes são um grupo muito importante entre os répteis, que inclui especialistas e generalistas com dietas compostas por uma variedade de organismos (Greene, 1997). Muitos registros de dietas das serpentes da família colubridae incluem invertebrados, peixes, anfíbios, lagartos e seus ovos, outras cobras, pássaros e pequenos roedores (Palmuti; Cassimiro; Bertoluci, 2009; Bernarde e Abe, 2010). Muitos desses itens encontrados na dieta de serpentes se dá principalmente por predação de lagartos (Sales et al., 2010; Costa Campos; Souza, 2013; Robbins et al., 2013; Passos et al., 2016; Pergentino et al., 2017). O gênero *Erythrolamprus* compreende atualmente 51 espécies (Murphy et al., 2019; Uetz et al., 2020), das quais 35 ocorrem no Brasil (Costa e Bérnils, 2015). *Erythrolamprus poecilogyrus* (Wied-Neuwied, 1825) é amplamente distribuído na América do Sul, incluindo regiões da Bolívia, Uruguai, Argentina, Paraguai e Brasil, ocorrendo em floresta úmida, floresta amazônica, Cerrado e regiões semi-áridas, como a Caatinga (Uetz et al., 2020). *E. poecilogyrus* possui hábitos noturnos e diurnos, sendo uma espécie terrestre e ovípara que se alimenta principalmente de peixes, pássaros, pequenos roedores

1 Universidade Regional do Cariri, email: igorkamilo17@gmail.com

2 Universidade Regional do Cariri, email: moniqueceliao@gmail.com

3 Universidade Regional do Cariri, email: ericagomesdasilva127@gmail.com

4 Universidade Regional do Cariri, email: waltecio@gmail.com

V SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXIII Semana de Iniciação Científica

07 a 11 de Dezembro de 2020

Tema: "Os impactos e desafios da pandemia COVID no ensino, pesquisa e extensão"



e anfíbios (Silva-Junior et al., 2003), entre eles Bufonidae (*Bufo granulatus*, *B. paracnemis*) e Leptodactylidae (*Leptodactylus fuscus*, *L. ocellatus* e *Physalaemus cuvieri*) (Norman e Naylor, 1994). Por serem exclusivamente predadoras e apresentarem diversidade em suas presas, as serpentes representam excelentes modelos para a realização de estudos de ecologia alimentar. Porém, são escassos os trabalhos ecológicos baseados na observação do comportamento de caça e dieta das serpentes, devido à dificuldade de se encontrar as serpentes na natureza, e pela maioria apresentarem densidades populacionais relativamente baixas e podendo passar por longos períodos de inatividade (Santos et al., 2010). O lagarto *Tropidurus hispidus* (Spix, 1825) possui ampla distribuição geográfica (DeCarvalho et al. 2013), ocorrendo no nordeste da América do Sul entre Venezuela e Minas Gerais, Brasil (Rodrigues 1987; Ávila-Pires 1995). *T. hispidus* é a maior espécie do gênero e distribui-se pela Caatinga (ambiente semi-árido), sendo bastante abundante, ocupando uma grande variedade de microhabitats, como rochas, troncos, folhagens e bromélias (Vanzolini et al., 1980). Lagartos do gênero *Tropidurus* são conhecidos por sentar e esperar forrageadoras com hábitos alimentares oportunistas (Passos et al., 2016). Embora sua dieta seja composta principalmente de artrópodes, várias espécies de tropidurídeos também se alimentam de itens de plantas e pequenos vertebrados (Faria e Araújo, 2004; Van Sluys et al., 2004; Kolodiuk et al., 2010).

2. Objetivo

Caracterizar sazonalmente os hábitos alimentares de *E. poecilogyrus* e possibilitar uma maior amplitude acerca das informações não apenas ecológicas como de comportamento e fisiológicas sobre a espécie.

3. Metodologia

Em dezembro de 2015, uma fêmea de *E. poecilogyrus* foi encontrada morta em uma estrada na serra do município de Exu, (7.5119°W, 39.7241°S; WGS) em Pernambuco, Brasil. Em laboratório o espécime teve seu morfométrico como tamanho do rostro a cloaca (CRC) e peso através de paquímetro digital e balança. A necropsia foi feita através de um corte longitudinal no dorso da serpente o seu trato digestivo foi removido e examinado em estereomicroscópio. Os alimentares encontrados foram preservados em álcool 70%. Um lagarto pertencente à espécie *T. hispidus* foi encontrado em seu estômago. O lagarto foi identificado em nível de espécie de acordo com a literatura de Rodrigues, 1987. Segundo este autor, os *T. hispidus* são facilmente identificados pelas escamas dorsais recobertas e entrelaçadas e pela ausência de uma crista dorsal média diferenciada.

4. Resultados

Encontramos uma serpente fêmea da espécie *E. poecilogyrus* com CRC= 104 mm e pesando 37g. O espécime não apresentou uma dieta diversificada sendo encontrada somente um exemplar de lagarto identificado com da espécie *T. hispidus*. Embora não tenhamos encontrado uma variedade de itens alimentares

V SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXIII Semana de Iniciação Científica

07 a 11 de Dezembro de 2020

Tema: "Os impactos e desafios da pandemia COVID no ensino, pesquisa e extensão"



podemos observar que em trabalhos anteriores como De Lema 2002, Sawaya et al. 2008, Prieto et al. 2012 espécies de *Erythrolamprus* apresentam hábitos predominantemente anurófagos divergindo do trabalho de Correa et al. 2016 onde ele caracteriza *E. poecilogyrus* como predador bastante diverso predando quase todos os tipos de vertebrados, como peixes, anfíbios, répteis e mamíferos.

5. Conclusão

Este trabalho relata o primeiro registro de predação de *T. hispidus* por *E. poecilogyrus*. Embora o gênero *Tropidurus* seja frequentemente predado por serpentes, a descrição de novas presas para *E. poecilogyrus* é relevante para aprimorar o conhecimento sobre processos ecológicos, como ecologia trófica, fontes de mortalidade, caminhos de fluxos de matéria, energia nos ecossistemas e sua fisiologia.

6. Agradecimentos

Agradecemos ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pelo apoio financeiro concedido a I.S, CAMILO e W.O, Almeida e a Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FUNCAP) pelo apoio financeiro concedido a E.G, Silva.

7. Referências

ÁVILA-PIRES, Teresa Cristina Sauer de. Lizards of brazilian amazonia (Reptilia: Squamata). **Zoologische verhandelingen**, 1995.

BERNARDE, Paulo Sérgio; ABE, Augusto Shinya. A snake community at Espigão do Oeste, Rondônia, **southwestern Amazon, Brazil. South American Journal of Herpetology**, v. 1, n. 2, p. 102-113, 2006.

CORREA, Daniele N.; QUINTELA, Fernando M.; LOEBMANN, Daniel. Feeding ecology of *Erythrolamprus jaegeri jaegeri* (Günther, 1858) and *Erythrolamprus poecilogyrus sublineatus* (Cope, 1860) in the coastal zone of Subtropical Brazil (Serpentes, Dipsadidae). **Anais da Academia Brasileira de Ciências**, v. 88, n. 1, p. 293-308, 2016.

COSTA, Henrique Caldeira; BÉRNILS, Renato Silveira. Répteis brasileiros: Lista de espécies 2015. **Herpetologia Brasileira**, v. 4, n. 3, p. 75-93, 2015.

COSTA-CAMPOS, C. E.; SOUZA, N. S. *Tropidurus hispidus* (Peters' Lava Lizard). Saurophagy. **Herpetol. Rev**, v. 44, p. 215-216, 2013.

DE CARVALHO, Andre Luiz Gomes; DE BRITTO, Marcelo Ribeiro; FERNANDES, Daniel Silva. Biogeography of the lizard genus *Tropidurus* Wied-

V SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA
XXIII Semana de Iniciação Científica

07 a 11 de Dezembro de 2020

Tema: "Os impactos e desafios da pandemia COVID no ensino,
pesquisa e extensão"



Neuwied, 1825 (Squamata: Tropicuridae): distribution, endemism, and area relationships in South America. **PloS one**, v. 8, n. 3, p. e59736, 2013.

DE LEMA, Thales. **Os répteis do Rio Grande do Sul: atuais e fósseis, biogeografia, ofidismo**. Edipucrs, 2002.

FARIA, R. G.; ARAUJO, A. F. B. Sintopy of two *Tropidurus* lizard species (Squamata: Tropicuridae) in a rocky cerrado habitat in central Brazil. *brazilian Journal of biology*, v. 64, n. 4, p. 775-786, 2004.

GREENE, Harry W. Snakes: the evolution of mystery in nature. **Univ of California Press**, 1997.

PALMUTI, Cesar Felipe de Souza; CASSIMIRO, José; BERTOLUCI, Jaime. Food habits of snakes from the RPPN Feliciano Miguel Abdala, an Atlantic Forest fragment of southeastern Brazil. **Biota Neotropica**, v. 9, n. 1, p. 0-0, 2009.

PASSOS, Daniel Cunha; MONTEIRO, Felipe Augusto Correia; NOGUEIRA, Carlos Henrique de Oliveira. Dangerous neighborhood: saurophagy between syntopic *Tropidurus* lizards. **Biota Neotropica**, v. 16, n. 1, 2016.

PERGENTINO, Helânio Emanuel S. et al. A new case of predation on a lizard by *Tropidurus hispidus* (Squamata, Tropicuridae), including a list of saurophagy events with lizards from this genus as predators in Brazil. **Herpetology Notes**, v. 10, p. 225-228, 2017.

PINTO, Carla da Costa; LEMA, Thales de. Comportamento alimentar e dieta de serpentes, gêneros *Boiruna* e *Clelia* (Serpentes, Colubridae). **Iheringia. Série Zoologia**, v. 92, n. 2, p. 9-19, 2002.

PIZZATTO, Lígia; MARQUES, Otavio; FACURE, Kátia. Food habits of Brazilian boid snakes: overview and new data, with special reference to *Corallus hortulanus*. **Amphibia-Reptilia**, v. 30, n. 4, p. 533-544, 2009.

PRIETO, Yanina A.; GIRAUDO, Alejandro R.; LÓPEZ, María Soledad. Diet and sexual dimorphism of *Liophis poecilopyrus* (Serpentes, Dipsadidae) from the wetland regions of Northeast Argentina. **Journal of Herpetology**, v. 46, n. 3, p. 402-406, 2012.

V SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA
XXIII Semana de Iniciação Científica

07 a 11 de Dezembro de 2020

Tema: "Os impactos e desafios da pandemia COVID no ensino,
pesquisa e extensão"



ROBBINS, Travis R. et al. On the incidences of cannibalism in the lizard genus *Sceloporus*: updates, hypotheses, and the first case of siblicide. **Herpetology Notes**, v. 6, p. 523-528, 2013.

RODRIGUES, Miguel Trefaut. Sistemática, ecologia e zoogeografia dos *Tropidurus* do grupo *torquatus* ao sul do Rio Amazonas (Sauria, Iguanidae). **Arquivos de Zoologia**, v. 31, n. 3, p. 105-230, 1987.

SALES, R. F. D. et al. *Ameiva ameiva* (giant ameiva). Saurophagy. **Herpetological Review**, v. 44, p. 72-73, 2010.

SANTOS, M. B. et al. Comportamento alimentar aquático de *Liophis jaegeri* (Günther 1858) Serpentes, Dipsadidae) em cativeiro, **Biota Neotrop**, Rio Grande do Sul, v. 10, n.4, 2010.

SAWAYA, Ricardo Jannini; MARQUES, Otavio Augusto Vuolo; MARTINS, Marcio. Composition and natural history of a Cerrado snake assemblage at Itirapina, São Paulo state, southeastern Brazil. **Biota Neotropica**, v. 8, n. 2, p. 0-0, 2008.

MURPHY, John C. et al. A new species of *Erythrolamprus* from the oceanic island of Tobago (Squamata, Dipsadidae). **ZooKeys**, n. 817, p. 131, 2019.

Norman, D.R., Naylor, L. (1994): Amphibians and reptiles of the paraguayan Chaco. University of Texas Press 1: 281.

Uetz P., Freed P., Hošek, J. (2020): The Reptile Database. <http://www.reptile-database.org> [accessed April 20, 2020].

Vanzolini, P.E., Ramos-Costa, A.M.M., Vitt, L.J. (1980): Répteis das Caatingas. Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, Brasil 1: 161.

VAN SLUYS, Monique et al. Dieta, atividade e uso de microhabitat de duas espécies sintópicas de *Tropidurus* (Lacertilia: Tropiduridae) em Minas Gerais, Brasil. **Journal of Herpetology**, v. 38, n. 4, pág. 606-611, 2004.

WIED-NEUWIED, M. Beiträge zur Naturgeschichte von Brasilien. I Band. Gr. HS priv. 1825.