

# Biologia Geral e Experimental

Biol. Geral Exper., 12(2):7-9

2.xii.2012

## OBSERVAÇÕES SOBRE PREDACÃO DA SERPENTE *PHILODRYAS PATAGONIENSIS* POR AVES

Silvia Regina Travaglia Cardoso<sup>1</sup>

Selma Maria de Almeida Santos<sup>2</sup>

### RESUMO

São relatadas três observações sobre predação da serpente *Philodryas patagoniensis* (Serpentes: Colubridae) pela seriema *Cariama cristata* (Gruiformes: Cariamidae) e pela coruja suindara *Tyto alba* (Strigiformes: Tytonidae) na região de Munhoz, Minas Gerais.

**Palavras-chave:** predação, serpentes, *Philodryas patagoniensis*, coruja, seriema.

### ABSTRACT

We report three observations of predation on the snake *Philodryas patagoniensis* (Serpentes: Colubridae) by the red-legged seriema *Cariama cristata* (Gruiformes: Cariamidae) and by the barn owl *Tyto alba* (Strigiformes: Tytonidae) in the region of Munhoz, Minas Gerais.

**Keywords:** predation, snakes, *Philodryas patagoniensis*, barn owl, red-legged seriema.

### INTRODUÇÃO

Dentre as aves que incluem serpentes na dieta há diversas espécies que são eficientes caçadoras, por exemplo, os accipitrídeos águia-cobreira *Circaetus gallicus* da Europa, Ásia e África e o gavião *Buteo albicaudatus* do México e Américas Central e do Sul (Accipitriformes: Accipitridae), a coruja-buraqueira *Athene cunicularia* (Strigiformes: Strigidae) e o acauã *Herpetotheres cachinnans* (Falconiformes: Falconidae), espécies que ocorrem do México à Argentina (Vanzolini, 1948; Costa *et al.*, 2009; Mattison, 1995; Martins *et al.*, 2003, Sawaya *et al.*, 2003a; Motta-Junior, 2010).

Os passeriformes não são eficientes caçadores de serpentes, mas na literatura há relato do joão-de-barro *Furnarius rufus* (Passeriformes: Furnariidae) capturando um jovem de *Liophis almadensis* observado em Viamão, RS (Serpentes: Colubridae) (Tozetti, 2010).

As garças também são incluídas entre as aves que capturam serpentes, por exemplo, a garça savacu-de-coroa *Nyctanassa violacea* e a garça maria-faceira *Syrigma sibilatrix* (Ciconiiformes: Ardeidae), ambas de ocorrência geográfica sul-americana (Gillette & Heilbrum, 2011; Franz *et al.*, 2007).

<sup>1</sup>Laboratório de Herpetologia, Instituto Butantan, Av. Dr. Vital Brazil, 1500, CEP 05503-900, São Paulo, SP silviacardoso@butantan.gov.br

<sup>2</sup>Laboratório de Ecologia e Evolução, Instituto Butantan, Av. Dr. Vital Brazil, 1500, CEP 05503-900, São Paulo, SP

Neste relato descrevemos três casos de predação sobre serpentes por aves, observados por nós durante estudos sobre comunidades de serpentes em região de campos de altitude com vegetação de araucárias e áreas de agricultura, no município de Munhoz, Minas Gerais (22°36'S, 46°21'W). As serpentes predadas foram *Philodryas patagoniensis* e as aves predadoras foram a coruja suindara *Tyto alba* e a seriema *Cariama cristata*.

#### RESULTADOS E DISCUSSÃO

A primeira observação ocorreu em julho de 2006, às 09h45min, em área de transição entre campos de altitude e plantações. Nesta ocasião uma seriema capturou no chão um jovem de *P. patagoniensis* com cerca de 500 mm de comprimento. A serpente, presa pelas garras da ave, foi bicada na cabeça e engolida em aproximadamente 3 minutos. A seriema pareceu não se incomodar com a nossa presença perto.

A segunda foi em julho de 2008, entre 20h00min-21h00min horas, com temperatura do ar 11°C. Uma coruja suindara adulta que estava numa araucária avistou uma *P. patagoniensis* no chão, aproximadamente 7 metros de distância. Num vôo raso a coruja capturou a serpente com as garras e voou para o forro de uma edificação rural, onde já estava um ninho de suindaras com quatro indivíduos, três filhotes e uma coruja adulta.

A terceira foi em dezembro de 2008, às 10h20min, em área de capim *Brachiaria*, com temperatura do ar 20°C. Uma seriema capturou um filhote de *P. patagoniensis* cerca de 300 mm de comprimento e a engoliu em menos de 1 minuto. Também desta vez a ave pareceu não se incomodar com a nossa proximidade.

Os episódios de predação observados por nós ocorreram no chão, em áreas abertas onde serpentes ficam mais expostas aos predadores, mas há relatos de

aves que as capturam tanto no chão quanto nos estratos arbustivos e arbóreos (Karr *et al.*, 1990; Sick, 1984; Lillywhite & Henderson, 1993; Martins *et al.*, 2003, Sawaya *et al.* 2003a, 2003b).

Os potenciais caçadores de serpentes na região onde ocorreram as observações são os falconídeos gavião carrapateiro *Milvago chimachima*, o falcão-de-coleira *Falco femoralis* e o caracará *Caracara plancus* (Falconiformes: Falconidae). Também comum na região e potencialmente caçadora de serpentes é a coruja-buraqueira *Athene cunicularia* (Strigiformes: Strigidae).

*P. patagoniensis* foi a quinta espécie mais freqüente dentre as serpentes coletadas na área, ficando atrás dos viperídeos em ordem de ocorrência (Travaglia-Cardoso, 2011).

Apesar de serem mais freqüentes do que *P. patagoniensis*, não observamos nenhuma predação sobre viperídeos, mas temos uma evidência indireta - em maio de 2004 foi coletada na região uma fêmea jovem de *Bothrops neuwiedi* (CRC 350.0 mm, massa 40.0 g) com duas costelas quebradas e calcificadas no flanco direito, com cicatrizes ao redor das calcificações, possivelmente causadas por perfurações. É possível que esta serpente possa ter sofrido um ataque mal sucedido de um predador, como relatado na literatura sobre uma fêmea de *Bothrops alternatus* que sobreviveu ao ataque de uma coruja buraqueira (Martins *et. al.*, 2003)

É bem provável que predação sobre serpentes ocorra com mais freqüência do que descrito na literatura, tanto nas áreas abertas quanto de mata, uma vez que seus predadores estão presentes nestas áreas. Parâmetros ecológicos relativos à história da vida de serpentes podem ser afetados de várias formas devido à predação, um aspecto tão interessante de investigar quanto difícil de ser estimado apenas com observações pontuais.

## REFERÊNCIAS

- Costa, H.C., C.L. Assis, H.A. Werneck, A.V. Nunes & R.N. Feio, 2009. Ataque de um falcão acauã (*Herpetotheres cachimans*) sobre a serpente boipeva (*Xenodon merremii*) na Mata Atlântica de Minas Gerais, sudeste do Brasil. **Revista Brasileira de Zoociências** 11 (2): 171-173.
- Franz, I., I.R. Ghizoni-Jr., J.L.B. Albuquerque, A. Barcellos, C.B. Hassdenteufel, F.L. Arend & C. Martins-Ferreira, 2007. Predação da cobra d'água *Helicops infrateniatus* (Serpentes, Colubridae) pela maria-faceira *Syrigma sibilatrix* (Aves, Ardeidae) no sul do Brasil. **Biotemas** 20 (2): 135-137.
- Gillette, C.R. & L. Heilbrum, 2011. *Sistrurus miliarius barbouri* (Duski Pygmy Rattlesnake). Predation. **Herpetological Review** 42 (4): 619-620.
- Karr, J. R., S.K. Robinson, J.G. Blake & R.O. Bierregaard, 1990. Birds of four Neotropical forests, pp.237-269. In: **Four Neotropical rainforests**. (Gentry, A.H., Ed.). Yale University Press 640p.
- Lillywhite, H.B. & R.W. Henderson, 1993. Behavioral and functional ecology of arboreal snakes. pp.1-48. In: **Snakes: Ecology and Behavior**. (Seigel, R.A. & J.T. Collins, Eds.). McGraw-Hill 414p.
- Martins, M., F. Spina, C. Monteiro, R.J. Sawaya & V.R. Ariedi-Junior, 2003. *Bothrops alternatus* (Urutu). Predation. **Herpetological Review** 34(2): 147-148.
- Mattison, C. 1995. **The encyclopaedia of snakes**. Cassel Paperbacks 256p.
- Motta-Junior, J.C., M.A.M. Granzinoli & A.R. Monteiro, 2010. Miscellaneous ecological notes on Brazilian birds of prey and owls. **Biota Neotropica** 10(4):255-259.
- Sawaya, R.J., V.R. Ariedi-Junior, C. Monteiro & F. Spina, 2003a. *Oxyrhopus rhombifer* (False Coral Snake). Predation. **Herpetological Review** 34(2): 152-153.
- Sawaya, R. J., F. Spina, C. Monteiro, J.L. Oliveira & C.A. Brasileiro, 2003b. *Chironius flavolineatus* (NCN). Predation. **Herpetological Review** 34(4): 371-372.
- Sick, H. 1984. **Ornitologia brasileira, uma introdução**. Vol. 1. Editora Universidade de Brasília 481p.
- Tozetti, A.M. 2010. *Liophis almadensis* (NCN). Predation. **Herpetological Review** 41(1): 94-95.
- Travaglia-Cardoso, S.R., 2011. **História natural das serpentes da região de Munhoz, sul de Minas Gerais, Serra da Mantiqueira**. Tese de Doutorado, Instituto de Ciências Biomédicas, Universidade de São Paulo 234p.
- Vanzolini, P. E, 1948. Notas sobre os ofídios e lagartos da Cachoeira de Emas, no município de Pirassununga, Estado de São Paulo. **Revista Brasileira de Biologia** 8(3): 377- 400.

Aceito: Setembro 2012