



## **AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO SOBRE *PHRYNOPS GEOFFROANUS* (CHAEIIDAE, TESTUDINE) NO PARQUE NATURAL MUNICIPAL CHICO MENDES, RIO DE JANEIRO, RJ**

Nathalia Sousa de Almeida<sup>1</sup>

Mariana Pereira do Nascimento<sup>2</sup>

Thamires Lelis Barbosa da Silva<sup>2</sup>

Fernanda Glicia Magnago de Paula Lima<sup>1</sup>

Marcelo de Araújo Soares<sup>2</sup>

### **Educação Ambiental**

### *Resumo*

Os cágados são da ordem Testudines e pertencentes a família Chelidae. Sendo assim, uma espécie que tem como habitat a vida terrestre e marinha. No Parque Natural Municipal Chico Mendes se encontra a espécie *Phrynops geoffroanus* que parece habitar preferivelmente lagoas e riachos a rios de maior volume. O corpo é inteiramente coberto por um casco, ou seja, carapaça na porção dorsal e o plastrão na porção ventral do corpo, que são fortes, de onde somente a cabeça, os membros e cauda emergem. O presente trabalho foi efetuado por estudo quantitativo de coleta de informações. Foi realizado a partir de análise de questionário que teve por objetivo a educação ambiental relacionado aos cágados. Ao serem questionados sobre terem visto um cágado, 87% dos entrevistados responderam que sim e 13% desconhecem sobre a espécie. Dos visitantes entrevistados, 57% responderam que sabiam sobre a base da alimentação dos cágados. Já sobre a diferença entre cágado, jabuti e tartaruga 40% dos entrevistados responderam ao questionário que sabiam a diferença e 60% responderam que não. Quando questionados sobre a importância ecológica, cerca de 27% responderam que conhecem. Cerca de 47% dos visitantes questionados sobre a diferença entre macho e fêmea, responderam que sabiam a diferença. Nos dados apresentados, conseguimos ver que existe uma carência educacional da população em relação ao conhecimento e a importância dos cágados.

**Palavras-chave:** Cágado-de-barbicha; Parque Chico Mendes; Rio de Janeiro.

<sup>1</sup> Parque Natural Municipal Chico mendes- PNMC. Av. Jarbas de Carvalho, 679 – Recreio dos Bandeirantes, Rio de Janeiro – RJ, 2295-445, e-mail: [nathaliasousa2017@yahoo.com](mailto:nathaliasousa2017@yahoo.com)

<sup>2</sup> Centro de pesquisa Biológicas – CEPBio, Universidade Castelo Branco – UCB. Av. Santa Cruz, 1631, Rio de Janeiro, RJ, 21710-255



## INTRODUÇÃO

A ordem Testudines é constituída por tartarugas, cágados e jabutis. Esses animais possuem diferentes habitats: espécies exclusivamente terrestres como os jabutis, espécies exclusivamente marinhas como as tartarugas e ainda espécie que vivem em ambientes terrestres e de água doce (GARCIA-NAVARRO & PACHALY, 1994 *apud* SANTOS *et al.*, 2012). Os quelônios apresentam o corpo inteiramente coberto por um casco, ou seja, carapaça na porção dorsal e o plastrão na porção ventral do corpo, que são fortes, de onde somente a cabeça, os membros e cauda emergem. Os dentes foram perdidos na escala evolutiva e as mandíbulas são cobertas por placas córneas e aguçadas (VILLE *et al.*, 1985).

O conhecimento da história natural das espécies brasileiras de cágados é pequeno, apesar de estudos conduzidos desde as últimas décadas terem contribuído de maneira significativa para vários aspectos da biologia do grupo. Entretanto, a escassez de conhecimento dificulta abordagens mais amplas sobre vários aspectos ecológicos e evolutivos das espécies, que são primordiais em eventuais planos de conservação e manejo (SMAC, 2014).

No geral os Chelidae são onívoros, sendo assim a elevação da temperatura acarreta no aumento do consumo de alimento, do metabolismo da digestão (PARMENTER, 1981) e da eficiência digestiva, não só em quelônios, mas também em outros répteis (ZIMMERMAN, 1989).

No Brasil ocorrem cinco gêneros de cágados (*Acanthochelys*, *Chelus*, *Hydromedusa*, *Phrynops*, *Platemys*) que compõem a família Chelidae, um total de 16 espécies, sendo esta família a que localmente apresenta a maior diversidade. As espécies são encontradas em rios, lagos e córregos de diversos ecossistemas, desde as Florestas Amazônica e Atlântica, até o Pantanal, as Caatingas e o Banhado do Taim (IVERSON, 1992).

Este trabalho foi desenvolvido no Parque Natural Municipal Chico Mendes. Situado na planície costeira de Jacarepaguá, em ambiente de depósitos cenozóicos quaternários acumulados nas áreas baixas adjacentes à borda sul do conjunto de rochas

Realização

Apoio Institucional

cristalinas circundantes. Ocorrem na área do parque e suas imediações sedimentos arenosos compostos por depósitos fluvio-marinhos e depósitos eólicos. (SMAC, 2014).

No parque atualmente é encontrado a espécie de cágado *Phrynops geoffroanus*, a área de distribuição desta espécie vai da Amazônia colombiana ao Rio Grande do Sul, Uruguai e norte da Argentina (VANZOLINI *et al.*, 1980), onde parece habitar preferivelmente lagoas e riachos a rios de maior volume (MEDEM, 1960; PRITCHARD & TREBBAU, 1984), é predominantemente diurna e alimenta-se principalmente de peixes (MEDEM, 1960).

## METODOLOGIA

O presente estudo foi realizado no Parque Natural Municipal Chico Mendes, localizado no Recreio dos Bandeirantes, zona oeste do Rio de Janeiro. A principal metodologia foi o estudo quantitativo de coleta de informações. Segundo Dalfovo *et al.*, (2008), é tudo que pode ser mensurado em números, classificados e analisados, utilizando técnicas estatísticas. O estudo foi realizado a partir de análise de questionário, identificando assim o que os entrevistados sabem sobre a importância dos cágados e outros quelônios.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Dos visitantes entrevistados, cerca de 87% responderam que tinham visto um cágado no Parque. As espécies de *Phrynops geoffroanus* localizada no recinto denominado berçário (figura 1).

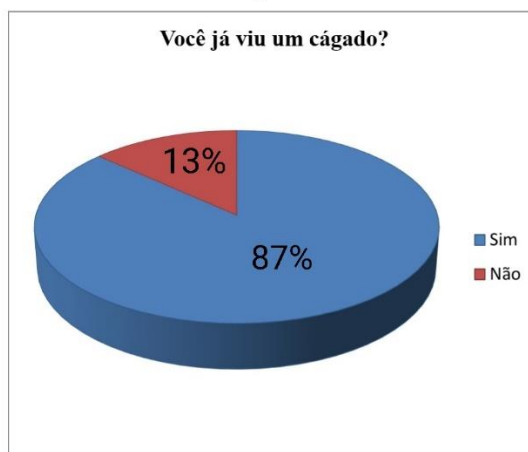


FIGURA 1

Cerca de 57% dos visitantes entrevistados, responderam que entendiam como funciona a alimentação dos cágados-de-barbicha e 43% responderam que desconhecem. Foi explicado que os cágados são animais onívoros e muitos dos entrevistados não sabiam o significado do termo, sendo também explicado (figura 2).

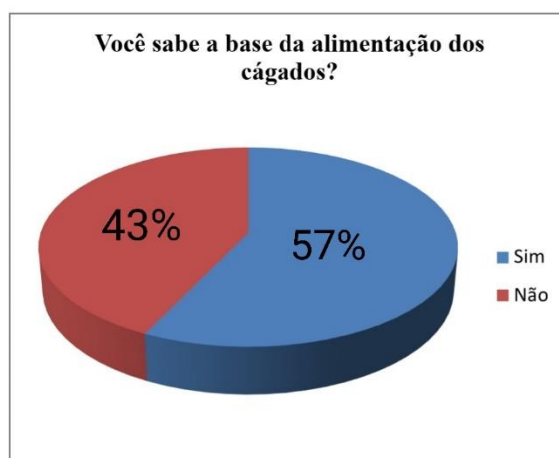


FIGURA 2

Os entrevistados foram questionados sobre a diferença entre cágado, jabuti e tartaruga, 40% dos visitantes responderam que sabiam a diferença entre esses animais. Foi explicado que cágados são quelônios semiaquáticos que realizam suas atividades fora da água e também dentro da água e com patas que contém membranas interdigitais o que

facilita na hora da natação, os jabutis são terrestres, ou seja, que vivem na terra e as tartarugas vivem o tempo todo dentro da água saindo apenas para desovar ou tomar sol (figura 3).

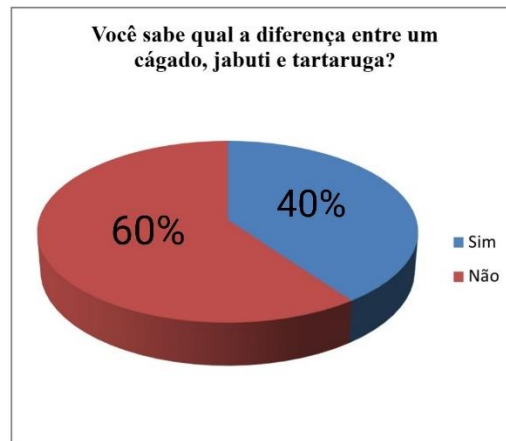


FIGURA 3

Quando questionados sobre a importância ecológica, cerca de 27% dos visitantes responderam que sabiam sobre e 73% desconheciam sobre a importância. São responsáveis por diversas interações ecológicas como, por exemplo, a dispersão de sementes (MOLL, 1995; JANSEN, 1995; LIU *et al.*, 2004). Com dieta variada, consomem plantas (folhas, frutos e sementes), insetos, peixes e matéria morta, participando de complexas teias alimentares enquanto predadores ou presas naturais de jacarés, grandes peixes, mamíferos, aves e outros (VOGT, 2008). Sendo assim, os quelônios são importantes na ciclagem de nutrientes desses ambientes, por transformarem em proteína animal a matéria orgânica, viva ou morta, oriunda tanto da floresta como do ambiente aquático (MOLL; MOLL, 2004). (figura 4).



FIGURA 4

Ao serem perguntados sobre qual era a diferença entre macho e fêmea, 47% dos entrevistados responderam que sabiam as diferenças e 53% responderam que desconheciam sobre a diferença. Foi explicado que o macho contém as unhas maiores, pois eles as usam para segurar na fêmea na hora do acasalamento (figura 5).

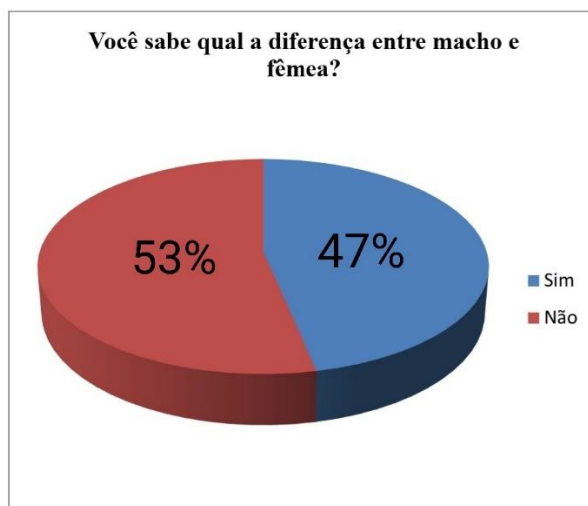


Figura 5

Durante a elaboração deste trabalho foram entrevistadas pessoas de diferentes faixas etárias, entre 20 á 61 anos, os resultados encontrados nos questionários ilustrados na figura 6 demonstra que as pessoas de menor idade possuem mais informação sobre essa espécie do grupo de quelônios, cágados.



Figura 6

## CONCLUSÕES OU CONSIDERAÇÕES FINAIS

Tendo em vista a grande importância que os cágados têm no meio ambiente, muitas pessoas desconhecem sobre a espécie como foi ilustrado nos gráficos. Conclui-se no presente trabalho que mesmo com a grande importância que os cágados têm para o meio ambiente, obtiveram mais resultados negativos do que positivos. Entre os dados coletados anteriormente podemos compreender que a educação vem mudando ao longo do tempo e as pessoas passaram a ter mais conhecimento a respeito da fauna. A educação ambiental é muito importante para enfatizar a relação do homem com o meio ambiente. Sendo assim, isso mostra o quanto a história natural das espécies brasileiras de cágados é pequena e mostra também o quanto a existência de carência educacional sobre a história dos cágados e que a população ainda não tem um amplo conhecimento sobre esse assunto mostrando assim que mais informações devem ser passadas através de palestras e projetos.

## REFERÊNCIAS

- DALFOVO, M. S.; LANA, R. A.; SILVEIRA, A. **Métodos quantitativos e qualitativos: um resgate teórico.** Revista interdisciplinar científica aplicada, v.2, n.3, p. 1-13, 2008.
- GARCIA-NAVARRO, C.E.K; PACHALY, J.R. **Manual de hematologia veterinária,** São Paulo: Livraria Varela, p.169, 1994.
- IVERSON, J. B. **A revised checklist with distribution maps of the turtles of the world.** Indiana: o autor. 1992.

LIU, H.; PLATT, S. G.; BORG, C. K. Seed dispersal by the Florida box turtle (*Terrapene carolina bauri*) in pine rockland forests of the lower Florida Keys, United States. **Oecologia**, v. 138, p. 539-546, 2004.

MEDEM, F. Informe sobre reptiles colombianos. (V) Observaciones sobre la distribución geográfica y ecología de la tortuga **Phrynops geoffroana 1Sp.** en Colombia. *Noved. Colombianas*, 1 (5): 291-300, 1960.

MOLL, D.; MOLL, E. O. **The ecology, exploitation, and conservation of river turtles.** New York: Oxford University Press, p. 393, 2004.

MOLL, D.; JANSEN, K. P. Evidence for a role in seed dispersal by two tropical herbivorous turtles. **Biotropica**, v. 27, p. 121-127, 1995.

MOLINA, F. B. Comportamento e biologia reprodutiva dos cágados *Phrynops geoffroanus*, *Acanthochelys radiolata* e *Acanthochelys spixii* (Testudines, Chelidae) em cativeiro. **Teologia**, n. especial, p. 25-40. 1998.

PARMENTER, R. R. Digestive turnover rates in fresh Temperature relations of young snapping turtles, water turtles: the influence of temperature and body size. **Comp. Biochem. Physiol.**, 70A, p. 235-238, 1981.

PRITCHARD, P. C. I.; TREBBAU, P. **The turtles of Venezuela.** Oxford, Society for the Study of Amphibians and Reptiles, p.403, 1984.

SANTOS, A. L. Q. Avaliação do uso da combinação de propofol e midazolam na contenção farmacológica e anestesia do cágado-de-barbicha *Phrynops geoffroanus* Schweigger, 1812 (Testudines, Chelidae). **PUBVET**, v. 6, n. 12, 2012.

SMAC – SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE. **Plano de manejo do Parque Natural Municipal Chico Mendes: Volume 1 caracterização da unidade de conservação e entorno**, 412p., 2014.

VANZOLINI, L. J.; A.M.M. RAMOS-COSTA, A. M. M.; VITT, L. **Répteis das caatingas.** Rio de Janeiro, Academia Brasileira de Ciências, p. 161, 1980.

VILLE, C.A.; WALKER JÚNIOR, N.F.; BARNES, R.D. **Zoologia geral.** 6ed. Rio de Janeiro Interamericana. p. 683, 1985.





VOGT, R. C. **Tartarugas da Amazônia**. Lima, Peru, p. 104, 2008.

ZIMMERMAN, L.C.; TRACY, C.R. Interactions between the environment and ectothermy and herbivory in reptiles. **Physiological Zoology**, v.62, p.374-409, 1989.