



ETOGRAMA DE *PODOCNEMIS UNIFILIS* (TROSCHER, 1848) DA ILHA DA TANIMBUCA DO BOSQUE DA CIÊNCIA, DO INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA - INPA.

Plaskievicz, C. A.¹

Costa, A.²; Bezerra, F. E.²; Araújo, K.²; Mendonca, R, L.²; Lima, I.²

1 - Centro Universitário do Norte - UNINORTE. Rua Joaquim Nabuco, n. 3212 e Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA. Av. André Araújo, 2936, Aleixo.

2 - Centro Universitário do Norte - UNINORTE. Rua Joaquim Nabuco, n. 3212
email do autor principal: alice_plaskievicz@hotmail.com

INTRODUÇÃO

Os quelônios são animais de grande importância econômica e cultural para as populações da Amazônia. Dentro do gênero *Podocnemis*, a espécie *P. unifilis* pode atingir até 50 cm quando adultas (Vanzolini, 2003). O declínio de suas populações levou esta espécie a ser classificada como vulnerável na lista da IUCN (IUCN, 2003). Para reduzir os impactos sobre as populações de quelônios, é necessário o conhecimento sobre a ecologia das espécies para estabelecer estratégias de conservação e manejo (Molina, 1995; Malvasio, *et al.*, ., 2003). Segundo Molina (1989) uma das maneiras de conhecer o comportamento da espécie é através de estudos em cativeiro.

OBJETIVOS

Estudar o comportamento de uma população de *P. unifilis* em ambiente artificial no Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia.

MATERIAL E MÉTODOS

A área de estudo localiza - se na ilha da Tanimbuca, um ambiente de semi - cativeiro do Bosque da Ciência do INPA. Durante o período de 03/06 a 13/06/08 foram realizadas observações ativas de *P. unifilis*, totalizando 42 horas de observações. Foi utilizado o método de amostragem Scan Sampling, segundo Altmann (1974) que permite a obtenção de dados a respeito da sincronia do comportamento entre os indivíduos. Neste trabalho optou - se por utilizar o método sem adotar a contabilização dos indivíduos estudados. As observações foram realizadas pelo período da manhã (08:00 às 12:00) e à tarde (14:00 às 18:00) em intervalos de 10 min. Foram tomadas anotações do início das coletas, o horário em

que os animais estavam em atividade e o horário de término das coletas. Os dados coletados foram registrados em uma ficha controle em planilhas Excel.

RESULTADOS

Foram observados 13 comportamentos distribuídos em cinco categorias: manutenção (*basking* ou banho de sol), descanso e respiração; locomoção (nadar e andar); alimentação; interações agonísticas (morder, perseguir, movimento gulares e *gapping*) e comportamento reprodutivo (montar, cheirar e copular).

Os comportamentos de manutenção *basking* e descansar foram os mais observados durante o período do estudo. Durante o banho de sol (*basking*), os quelônios ficavam parados na rampa com o corpo totalmente para fora da água ou com parte da carapaça dentro da água, durante muitas horas do dia. O posicionamento mais comum para este comportamento consistia em ficar com os membros, pescoço e cabeça totalmente estendidos. Os indivíduos menores posicionavam - se sobre os maiores. Todos mantinham a cabeça voltada para a mesma direção com o pescoço esticado, pois, se um visualizasse o outro poderia haver interações agonísticas. Este comportamento foi observado com maior frequência no horário da manhã. No descanso, os animais ficavam parados flutuando verticalmente na água, sem a realização de movimentos bruscos, e por vezes encontravam - se próximos a rampa com a cabeça para fora da água, principalmente no período da tarde.

A população estudada não apresentou grandes modificações nos padrões de comportamento, entretanto alterações na estrutura do ambiente estudado podem viabilizar o desenvolvimento natural destes organismos. Apesar do gênero *Podocnemis* ser um dos mais estudados, a maioria dos trabalhos refere - se à ecologia reprodutiva, sendo *P. unifilis*

uma das espécies mais estudadas (Fachin - Terán e Von Müllhen, 2003). Em ambientes de cativeiro, os estudos referem - se em grande parte ao uso de dietas artificiais para o desenvolvimento destes organismos para fins de consumo, portanto, pouco se conhece a respeito da dinâmica populacional nestes ambientes.

Poucos trabalhos sobre a biologia geral de uma espécie de *Podocnemis* foram realizados, entre eles o de Ramo (1982) na Venezuela, com *P. vogli*, incluindo, entre outros aspectos, a estrutura da população e o de Fachin - Teran e Vogt (2004), que abordaram a estrutura populacional, o tamanho e a razão sexual de *P. unifilis* no rio Guaporé em Rondônia. No entanto, a maioria dos quelônios amazônicos ainda está para ser pesquisada e vem sendo explorada de maneira não sustentável, principalmente as do gênero *Podocnemis*.

CONCLUSÃO

A população de *P. unifilis* apresentou poucas modificações comportamentais. Este resultado se deve ao fato dos répteis apresentarem comportamento estereotipado, portanto, em condições adequadas de cativeiro, o comportamento destes animais é pouco alterado. Entretanto, o ambiente de semi - cativeiro da Ilha da Tanimbuca apresenta irregularidades em sua estrutura, que ao longo do tempo pode vir a prejudicar estes organismos, devido à facilidade de aproximação por parte dos visitantes com os quelônios deste ambiente e, portanto, sugere - se que haja modificações em sua estrutura que vise minimizar os impactos sobre os organismos que a habitam.

REFERÊNCIAS

- Altmann, J. 1974. Observational study of behavior: Sampling methods. *Behaviour*. V. 49: 227-267
- Fachin - Terán, A.; Von Müllhen, E. M. 2003. Reproducción de la taricaya *Podocnemis unifilis* (Troschel, 1848) (Testudines: Podocnemididae) em la várzea del medio Solimões, Amazonas, Brasil. *Ecología Aplicada*. 2: 125 - 132.
- Fáchin - Teran, A.; Vogt, R. C. 2004. Estrutura populacional, tamanho e razão sexual de *P.unifilis* (Testudines: Podocnemididae) no rio Guaporé (RO), norte do Brasil. *Phyllomedusa* 3(1): 29 - 42.
- IUCN. Red List of Threstened Animals. 2003. Disponível em: < www.redlist.org > Acesso em 10/05/08.
- Malvasio, A.; Souza, A. M.; Molina, F. B. & Sampaio, F. A. 2003. Comportamento e preferência alimentar em *Podocnemis expansa* (Shweigger), *P. unifilis* (Troschel) e *P. sextuberculata* (Cornalia) em cativeiro (Testudines, Pelomedusidae). *Revista brasileira de Zoologia*, - -, 20(i): 161 - 168.
- Molina, F. B. 1989. Observações sobre a biologia e o comportamento de *Phrynops geoffroanus* (Schweigger, 1812) em cativeiro (Reptilia, Testudines, Chelidae). Dissertação de Mestrado. Universidade de São Paulo, Brasil.
- Molina, F.B. 1995. Observações sobre a biologia e o comportamento reprodutivo de *Trachemys dorbignyi* (Duméril & Bibron, 1835) em cativeiro (Reptilia, Testudines, Emydidae). São Paulo: 307p. Tese de Doutorado. Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo.
- Ramo, C. 1982. Biología del Galápagos (*Podocnemis vogli* Müller, 1935) en el Hato El Frío, Llanos de Apure, Venezuela. *Doñana, Acta Vertebrata* 9:1 - 161.
- Vanzolini, P. E.; N. Gomes. 2003. A note on the biometry and reproduction of *Podocnemis sextuberculata* (Testudines: Pelomedusidae). *Papéis avulsos de Zoologia, São Paulo* 32: 277 - 290.