

approximately 30 to 33 *P. elegans* are sufficient to cause intestinal obstruction; the cause of the demise of *Saimiri* and black-mantle tamarins, *Saguinus nigricollis*, studied in Colombia and Peru. According to Dunn (1968), death by intestinal obstruction provoked by *P. elegans* is not uncommon in recently-captured *S. sciureus* and results from increased parasite loads arising from the stress experienced during capture and transport and due to inadequate installations and changes in diet. The absence of any lesions on any other internal organs indicated to us that intestinal obstruction was also the cause of death in the squirrel monkey we studied. This is the first record of the presence of adult *Dipetalonema* sp. and of death by intestinal obstruction caused by *Prosthenorchis elegans* in a wild caught *Saimiri sciureus* in Brazil.

Jaqueline Bianque de Oliveira, Alessandro César Jacinto da Silva, Carla Abreu Soares, Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), Rua Dom Manoel de Medeiros, 52171-030, Recife, Pernambuco, and **Adolphe Medeiros**, Criatório Científico e Cultural São João, Recife, Pernambuco, Brazil. Address of first author for correspondence: Jaqueline Bianque de Oliveira, Laboratório de Parasitologia, Departamento de Biologia, Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), Rua Dom Manoel de Medeiros, 52171-030 Recife, Pernambuco, Brazil. E-mail: <jackie@nelore.npde.ufrpe.br>.

References

- Amato, J. F. R., Boeger, W. A. and Amato, S. B. 1991. *Protocolos para Laboratórios - Coleta e Processamento de Parasitos do Pescado*. Imprensa Universitária, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), Seropédica. 81pp.
- Amin, O. M. 1987. Key to the families and subfamilies of Acanthocephala, with the erection of a new class Polyacanthocephala and a new order (Polyacanthorhynchida). *J. Parasitol.* 73: 1216-1219.
- Anderson, R. C. and Bain, O. 1974. Keys to genera of the order Spirurida. In: *C. I. H. Keys to the Nematode Parasites of Vertebrates*, R. C. Anderson, A. G. Chabaud and S. Willmott (eds.), pp.59-116. Commonwealth Agricultural Bureau, England.
- Cooper, R. W. 1968. Small species of primates in biomedical research. *Lab. Anim. Care* 18:267-279.
- Cubas, Z. S. 1996. Desafios na manutenção de animais selvagens em cativeiro na América do Sul. *Rev. Sci. Tech. Off. Epiz.* 15:267-287.
- Diniz, L. S. M. 1997. *Primatas em Cativeiro. Manejo e Problemas Veterinários*. Editora Ícone, São Paulo. 196pp.
- Dunn, F. L. 1963. Acanthocephalans and cestodes of South American monkeys and marmosets. *J. Parasitol.* 49:717-722.
- Dunn, F. L. 1968. The parasites of *Saimiri*: in the context of platyrrhine parasitism. In: *The Squirrel Monkey*, L. A. Rosenblum and R. W. Cooper (eds.), pp.31-68. Academic Press, New York.
- Ferraz, M., Andrade, M. C. R., Mello, A. L., Pereira, L. H. and Almeida, A. 1995. Tratamento experimental contra acantocéfalos em sagüis (Callitrichidae). In: *Resumos: XIX Congresso Brasileiro e Encontro Internacional da Sociedade de Zoológicos*, p.98. Foz do Iguaçu, Paraná.
- Kuntz, R. E. and Myers, B. J. 1972. Parasites in South American primates. *Int. Zoo Yearb.* 12: 61-68.
- Machado Filho, D. A. 1950. Revisão do gênero *Prosthenorchis* Travassos, 1915 (Acanthocephala). *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 48:495-544.
- Melo, A. L. and Pereira, L. H. 1986. Sobre o parasitismo por *Primasubulura jacchi* em *Callithrix penicillata* (Primates, Callitrichidae). In: *A Primatologia no Brasil - 2*, M. T. de Mello (ed.), pp.483-487. Sociedade Brasileira de Primatologia, Brasília.
- Potkay, S. 1992. Diseases of the Callitrichidae: A review. *J. Med. Primatol.* 21:189-236.
- Rego, A. A. and Schaeffer, G. 1988. *Filariopsis barretoii* (Travassos, 1921) (Nematoda: Metastrongyloidea) lung parasite of primates from South America - taxonomy, synonyms and pathology. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 83:183-188.
- Stunckard, H. W. 1965. New intermediate hosts in the life cycle of *Prosthenorchis elegans* (Diesing, 1851), an acanthocephalan parasite of primates. *J. Parasitol.* 51:645-649.
- Webber, W. A. F. 1955. The filarial parasites of primates: A review. I - *Dirofilaria* and *Dipetalonema*. *Parasitol.* 49: 123-141.
- Wolff, P. L. 1993. Parasites of New World primates. In: *Zoo and Wild Animal Medicine: Current Therapy - 3*, M. E. Fowler (ed.), pp.378-389. W. B. Saunders Company, Philadelphia.
- Yamaguti, S. 1963. Acanthocephala. In: *Systema Helminthum* 5: 1-423. Wiley Interscience, New York.

PRIMATAS DA COLEÇÃO LÍQUIDA DO MUSEU NACIONAL, RIO DE JANEIRO

Alexandra Maria Ramos Bezerra
João Alves de Oliveira

A coleção mastozoológica do Museu Nacional da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) constitui o maior acervo do gênero na América do Sul com cerca de 90.000 exemplares (Hafner *et al.*, 1997), incluindo vários holótipos e parátipos (Langguth *et al.*, 1997), e representa uma das principais fontes de informações para estudos realizados no país sobre a mastofauna brasileira. A coleção preservada em meio líquido no Setor de Mastozologia contém cerca de 5.500 exemplares representativos das diferentes ordens que ocorrem no Brasil e de algumas ordens exóticas, e tem sido continuamente incrementada pela adição de material obtido em projetos recentes.

Paralelamente à utilização para estudos anatômicos, o material preservado em meio líquido pode fornecer dados que em geral não estão disponíveis nos espécimens taxidermizados. Aspectos da ecologia das espécies representadas, evidenciados pela análise do conteúdo estomacal, dos ecto e endoparasitas, da condição reprodutiva, assim como a necrópsia patológica de espécimens encontrados mortos na natureza, podem ser abordados (Bezerra, 1998). Coleções em meio líquido ainda proporcionam material para estudos histológicos e para preparações especiais do esqueleto (tais como diafanização), possibilitando o estudo de caracteres morfológicos relacionados aos processos de ossificação

(Jones e Owen, 1987; Quay, 1974). Da mesma forma, assomam como uma fonte potencial de tecidos para a amplificação e sequenciamento de material genético, em vista da crescente dificuldade de se obter novos materiais, seja pelo desaparecimento de áreas e populações causado pela ação antrópica, ou devido às rigorosas leis de conservação animal que restringem as possibilidades de novas coletas (Jones e Owen, 1987).

O projeto "Coleção em Meio Líquido do Setor de Mastozoologia: Identificação, Organização e Tombamento" teve como objetivo principal resgatar informações sobre os espécimens preservados em fluido, alguns dos quais ainda encontravam-se nos lotes originais de coleta ou transporte, datados até mesmo do início do século. Para facilitar o acesso à informação este material foi separado, identificado e distribuído em recipientes por espécie e localidade, seguindo a metodologia recomendada pela bibliografia (De Blase e Martin, 1981; Quay, 1974; Williams e McCarthy, 1984). Os exemplares foram rotulados com etiquetas novas transcritas das originais, sendo estas também mantidas, recebendo quando necessário um número de tombo do MN, e foram acondicionados em frascos com solução de álcool a 70%. As informações disponíveis foram incluídas no banco de dados informatizado da coleção mastozoológica. A identificação dos indivíduos foi realizada com base em chaves e trabalhos taxonômicos específicos para cada grupo, bem como por comparação com exemplares tombados na coleção mastozoológica do Museu Nacional.

Do total de 4.578 espécimens da coleção de mamíferos mantida em meio líquido, a ordem Primates foi representada por 124 exemplares distribuídos entre quatro famílias e 27 espécies (Tabela 1). O material é composto por espécimens inteiros ou partes, neste caso não identificados ao nível de espécie. A coleção inclui ainda espécimens-testemunho de eventos de hibridação referidos na bibliografia (Coimbra-Filho, 1973), bem como novos registros que se revelaram no decorrer deste projeto (Silva Jr., 1998).

Espera-se com este trabalho fornecer subsídios para a expansão planejada deste tipo de coleção e difundir sobre a sua importância, no sentido de viabilizar estudos que demandem a análise de estruturas tradicionalmente descartadas, como carcaças e vísceras, nas séries preservadas em museus, e à sua utilização como mais uma ferramenta em estudos zoológicos. Assim, espera-se possibilitar um aproveitamento mais completo de exemplares representantes de formas raras ou ameaçadas, que portanto tenham sua coleta para fins científicos restritas, como é o caso da maioria das espécies de primatas neotropicais.

Agradecimentos: Agradecemos a Patrícia Guedes por auxiliar na identificação de alguns exemplares, e à Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro (FAPERJ) por financiar este projeto.

Alexandra Maria Ramos Bezerra e João Alves de Oliveira, Museu Nacional (UFRJ), Departamento de Vertebrados, Setor de Mastozoologia, Quinta da Boa Vista, São Cristóvão, 20940-040 Rio de Janeiro, RJ, Brasil. E-mails: <abezerra@fst.com.br>, <jaoliv@biologia.ufrj.br>.

Tabela 1. Lista das espécies de primatas presentes na coleção líquida do Setor de Mastozoologia, Museu Nacional, Rio de Janeiro.

Espécie/Família	Cebidae Callitrichinae	Cebidae Aotinae Cebinae	Pitheciidae	Atelidae	Cercopitheciinae
<i>Callithrix</i> sp.	16				
<i>C. argentata</i>	3				
<i>C. chrysolaica</i>	2				
<i>C. geoffroyi</i>	3				
<i>Callithrix</i> di-híbrido	2				
<i>C. jacchus</i>	11				
<i>C. melanura</i>	1				
<i>C. penicillata</i>	6				
<i>Saguinus labiatus</i>	1				
<i>S. leucopus</i>	1				
<i>S. mystax</i>	3				
<i>S. nigricollis</i>	1				
<i>Actus</i> sp.		2			
<i>Cebus</i> sp.		3			
<i>C. apella</i>		13			
<i>C. olivaceus</i>		2			
<i>Saimiri</i> sp.		6			
<i>Saimiri sciureus</i>		1			
<i>Callicebus</i> sp.			2		
<i>C. moloch</i>			1		
<i>C. personatus</i>			2		
<i>Chiropotes</i> sp.			2		
<i>C. satanas</i>			1		
<i>Pithecia p. chrysocephala</i>			1		
<i>Alouatta</i> sp.				18	
<i>A. belzebub</i>				1	
<i>A. caraya</i>				3	
<i>A. fusca</i>				1	
<i>A. seniculus</i>				7	
<i>Ateles</i> sp.				1	
<i>Lagothrix lagothricha</i>				1	
<i>Macaca</i> sp.					1
<i>Papio</i> sp.					1
Não identificados	2	1		1	
Total = 124	52 (41,9%)	28 (22,6)	9 (7,3)	33 (26,6%)	2 (1,6%)

Referências

- Bezerra, A. M. R. 1998. *Physalaemus nattereri* (NCN). Predation. *Herpet. Rev.* 29 (2): 98.
- Coimbra-Filho, A. F. 1973. Novo aspecto de duplo-hibridismo em *Callithrix* (Callitrichidae - Primates). *Rev. Bras. Biol.* 38 (1): 61-71.
- De Blase, A. F. e Martin, R. E. 1981. *A Manual of Mammalogy with Keys to Families of the World*, 2nd edition. Wm. C. Brown Company Publishers, Dubuque, Iowa.
- Hafner, M. S., Gannon, W. L., Salazar-Bravo, J. e Castañeda, S. T. A.. 1997. *Mammal Collections in the Western Hemisphere - A Survey and Directory of Existing Collections*. American Society of Mammalogists, Kansas. 93pp.
- Jones, E. M. e Owen, R. D. 1987. Fluid Preservation of Specimens. In: *Mammal Collection Management*, H. H. Genoways, C. Jones e O. L. Rossolimo (eds.), pp.51-63. Texas Tech University Press, Lublock.
- Langguth, A., Limeira V. L. A. G. e Franco, S. 1997. Novo catálogo de material tipo da coleção de mamíferos do Museu Nacional. *Publ. Avuls. Mus. Nac.*, 70: 1-29.
- Silva Jr., J. S. 1998. Three Callitrichidae specimens recovered in the Museu Nacional, Rio de Janeiro. *Neotrop. Primates* 6 (1): 21.
- Quay, W. B. 1974. Bird and mammalian specimens in fluid - objectives and methods. *Curator* 17: 91-104.
- Williams, S. L. e McCarthy, T. J. 1988. The preservation of bat specimens. In: *Proceedings of the Workshop on Management of Mammal Collection in Tropical Environment*, pp.61-81, 19-25 January, 1984. Zoological Survey of India, Calcutta.