



Biota Neotropica  
ISSN: 1676-0611  
cjoly@unicamp.br  
Instituto Virtual da Biodiversidade  
Brasil

dos Santos Martins, Daniele  
Morfologia do Sistema Reprodutor Masculino da Preguiça-de-Coleira (*Bradypus torquatus*, Illiger, 1811)  
Biota Neotropica, vol. 5, núm. 1, 2005  
Instituto Virtual da Biodiversidade  
Campinas, Brasil

Disponível em: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=199114288035>

- Como citar este artigo
- Número completo
- Mais artigos
- Home da revista no Redalyc

redalyc.org

Sistema de Informação Científica  
Rede de Revistas Científicas da América Latina, Caribe, Espanha e Portugal  
Projeto acadêmico sem fins lucrativos desenvolvido no âmbito da iniciativa Acesso Aberto

---

**Morfologia do Sistema Reprodutor Masculino da Preguiça-de-Coleira (*Bradypus torquatus*, Illiger, 1811)**

*Daniele dos Santos Martins*

**Resumo**

Os Bichos-Preguiça são mamíferos (Classe Mammalia) da ordem Xenarthra (ou Edentata), que é composta por três subordens e quatro famílias: subordem Vermilingua, família Mylmecephagidae a qual pertencem os tamanduás; subordem Pilosa, família Bradypodidae e família Choloepidae, a qual encontramos as preguiças e subordem Cingulata e família Dasypodidae, onde observamos os tatus. Utilizamos nesta pesquisa preguiças-de-coleira (*Bradypus torquatus*) sendo seis machos e uma fêmea de diferentes faixas etárias. Estes animais foram cedidos para o Laboratório de Anatomia do Departamento de Cirurgia da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo (FMVZ –USP) pela Reserva Zoobotânica – Matinha Ilhéus/Bahia (Registro Ibama nº 02006.001.348/98-31), nos quais utilizamos a técnica de injeção vascular de látex (Neopreme® 650) e a injeção intramuscular de solução aquosa de formaldeído à 10%, posteriormente analisados por microscopia de luz. Os resultados mostraram que a presença da coleira nos animais adultos permite diferenciar machos de fêmeas. O períneo é encontrado extra cavitário com formato oval, delimitado pelo osso interpubiano, púbico e pelos processos mediais da pube e tuberosidades isquiáticas; divide-se em três regiões: aponeurotica, gordurosa e muscular. Os músculos perineais são representados através dos músculos: levantador do ânus, esfíncter uretral, retrator do pênis e o músculo esfíncter anal. Os órgãos reprodutores masculinos da preguiça de coleira (*Bradypus torquatus*) estão representados: por um par de testículos; pelos epidídimos, compostos de cabeça, corpo e cauda, por dois pares de glândulas genitais acessórias; sendo um par de vesiculares e um par composto pela próstata; pela uretra masculina e o pênis.

**Palavras-chave:** *Bradypodidae*. *Xenarthra*. Períneo. Pêlos de animal. Reprodução animal

**FICHA CATALOGRÁFICA**

Martins, Daniele dos Santos

Morfologia do Sistema Reprodutor Masculino da Preguiça-de-Coleira (*Bradypus torquatus*, Illiger, 1811) / Daniele dos Santos Martins.  
116f. : il.

Dissertação (Mestrado em Anatomia dos Animais Domésticos e Silvestres) – Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Universidade de São Paulo, 2003.

Área de concentração: Anatomia dos Animais Domésticos

Orientador: Profa. Dra. Márcia Rita Fernandes Machado

---

## Morphology of the male reproductive system in three-toed sloth (*Bradypus torquatus* - Illiger, 1811)

Daniele dos Santos Martins

### Abstract

Sloths are mammals (Class: Mammalia) from Order Xenarthra (or Edentata), that is composed by three subordens and four families: Vermilingua subordem, Mylmecephagidae family which belongs anteater; Pilosa subordem, Bradypodidae family and Choloepidae family, which we find sloths and Cingulata subordem and Dasypodidae family, where we observe the armadillos. We used in this research three-toed sloth (*Bradypus torquatus*) being six males and one female at different ages. These animals had been yielded to the Anatomy Laboratory of Surgery Department at College of Veterinary Medicine and Zootecny of São Paulo University (FMVZ/USP) from the Matinha Zoo botanic Reserve, Ilhéus/Bahia (IBAMA Register n° 02006.001.348/98-31). We used the technique of vascular latex injection (Neopreme® 650) and the muscular injection of watery formaldehyde solution to 10%, later analyzed by light microscopy. The results shown the presence of the necklace in adult animals allows to differentiate males from females. The perineal region is found extra cavity with oval shape, delimited by the interpubic, pubic bone and medial processes of pubis and sciatic tubers; it is divided in three regions: aponeurotic, fatty and muscular. The perineal muscles are represented through the muscles: elevator of the anus, sphincter urethral, penis retractor and the muscle sphincter anal. The male reproductive organs of three-toed sloth sloth (*Bradypus torquatus*) are represented: for a pair of testis; epididimus, composed of head, body and tail, two pairs of accessory genital glands; one composed by a pair of vesicular glands and another pair, the prostate; for male urethra and penis.

**Key-words:** *Bradypodidae*. *Xenarthra*. Perineal. Animlas hair. Animal reproduction

### FICHA CATALOGRÁFICA

Martins, Daniele dos Santos

Morfologia do Sistema Reprodutor Masculino da Preguiça-de-Coleira (*Bradypus torquatus*, Illiger, 1811) / Daniele dos Santos Martins.  
116f. : il.

Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo. Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Departamento de Cirurgia, 2003.

Área de concentração: Anatomia dos Animais Domésticos e Silvestres

Orientador: Profa. Dra. Márcia Rita Fernandes Machado