

## Mastofauna de médio e grande porte associada a Jerivá – *Syagrus romanzoffiana* (Arecaceae) em mata de restinga no sul do Brasil

AVILA, Pablo Venzke de<sup>1</sup>; JARDIM, Márcia M.A.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal de Pelotas, Curso de Ciências Biológicas, Departamento de Zoologia e Genética  
pablo\_aquarius@hotmail.com;

### 1 INTRODUÇÃO

Os frutos das palmeiras são um recurso importante para vertebrados em florestas neotropicais, sendo frequentemente mencionadas como espécies-chave, por oferecerem grande quantidade de frutos em períodos de escassez no ambiente. (GALETTI; ALEIXO, 1998; TERBORGH, 1986 apud GALETTI et al, 1999).

O jerivá (*Syagrus romanzoffiana* Glass.) é uma palmeira da família Arecaceae, a qual, na América do Sul, possui distribuição geográfica no Paraguai, Argentina, Uruguai e Brasil, onde ocorre desde o sul da Bahia até o Rio Grande do Sul, possuindo a distribuição mais ampla do gênero (GLASSMAN, 1987; LORENZI, 2002). A planta apresenta frutos tipo drupa, globosos, com período mais distinto de amadurecimento entre os meses de fevereiro e agosto, onde há intensa oferta dos frutos da planta no solo. O fruto maduro apresenta cor alaranjada, chamativa, um fino exocarpo e um mesocarpo fibroso, suculento e adocicado, características as quais são atrativas para espécies de animais frugívoros (LORENZI, 1996; LORENZI, 2002; MIKICH & SILVA, 2001).

Em diversas regiões do Brasil, há estudos de interações entre *S. romanzoffiana* e mamíferos, como *Sciurus ingrami*, *Cerdocyon thous*, *Didelphis* spp. e *Procyon cancrivorus* (BEGNINI, 2008; FLEURY, 2003; KLIER, 2009; MESSIAS; ALVES, 2009; MIRANDA, 2005; PEDÓ et al., 2006; PELLANDA, 2010; ROCHA et al., 2004; ROMAN et al, 2010).

Devido à grande importância das plantas como fonte de alimento para os animais frugívoros, as alterações nessa interação podem ter sérias implicações para a conservação da biodiversidade, havendo a necessidade do estudo entre essas interações (ALLEN-WARDELL; BERNHNHARDT, 1998).

O objetivo desse trabalho foi identificar os mamíferos terrestres de médio e grande porte em associação com *Syagrus romanzoffiana*, assim como possíveis consumidores do fruto do jerivá.

### 2 METODOLOGIA

O estudo ocorreu entre os meses abril e julho de 2011, em um fragmento de mata de restinga, denominado Horto Botânico Irmão Teodoro Luiz, localizado no município de Capão do Leão, no sul da Planície Costeira do estado do Rio Grande do Sul, Brasil.

Doze espécimes de jerivá com frutos em diferentes estágios de maturação foram marcados para monitoramento das visitas da mastofauna, através do uso de câmeras-trap (do modelo TrapaCâmera®) e da instalação de parcelas de areia (armadilhas de pegada), como descrito em Aranda (2000). Armadilhas de pegada circulares com aproximadamente 60 cm de diâmetro foram instaladas a uma distância de menos de um metro de cada árvore e monitoradas por um total de 24

dias no período de abril a agosto de 2011. A identificação das pegadas nas parcelas de areia foi realizada através de guias de referência (BECKER; DALPONTE, 1999; MURIE; ELBROCH, 2005). Para cada impressão de pegada encontrada foi feito o registro dessas através de fotos e desenho em transparência plástica.

As câmeras-trap foram instaladas ao redor de cada um dos espécimes estudados, com a câmera virada para a base de cada árvore, a fim de captar imagens de mamíferos na área de disponibilidade de frutos. Cada indivíduo de *Syagrus romanzoffiana* foi monitorado por oito dias, totalizando 96 dias de amostragens fotográficas dos jerivás.

### 3 RESULTADOS E DISCUSSÃO

Até o momento, foram identificadas seis espécies de mamíferos de médio e grande porte associados aos indivíduos de jerivás, totalizando 31 ocorrências através das armadilhas de pegadas, e 30 capturas de imagens com o uso de CâmerasTrap (Tabela 1).

Tabela 1 – Registros de mamíferos de médio e grande e porte visitantes dos indivíduos de *Syagrus romanzoffiana* através do método de armadilhas de pegada e armadilhas fotográficas.

Táxons	Armadilhas de Pegadas		Armadilhas fotográficas	
		%		%
<i>Cerdocyon thous</i> (Linnaeus, 1758)	16	52	20	67
<i>Dasybus novemcinctus</i> (Linnaeus, 1758)	12	39	5	17
<i>Procyon cancrivorus</i> (Cuvier, 1798)	2	6	1	3
<i>Didelphis albiventris</i> (Lund 1841)	1	3	2	7
<i>Euphractus sexcinctus</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	1	3
<i>Conepatus chinga</i> (Molina, 1782)	-	-	1	3
Total	31	100	30	100

Apesar de as metodologias não apresentarem resultados sobre o consumo dos frutos de *S. romanzoffiana*, espécies como *Cerdocyon thous*, *Procyon cancrivorus* e *Didelphis albiventris* apresentam o fruto do jerivá como parte de sua dieta em outras áreas de estudo com disponibilidade desses frutos (KLIER, 2009; PEDO et al., 2006; PELLANDA et al., 2010; ROCHA et al., 2004). Não há registros do consumo de jerivá pelas outras espécies (*D. novemcinctus*, *E. sexcinctus* e *C. chinga*). O alto número de pegadas de *D. novemcinctus* pode ser um comportamento oportunista, por haver uma grande quantidade de insetos e larvas em locais com grande acúmulo de frutos de jerivá (MESSIAS; ALVES, 2009; SILVA et al., 2007). Já a presença de *Conepatus chinga* aos arredores da árvore de *S. romanzoffiana* pode ter ocorrido por acaso, considerando que o hábito alimentar desta espécie é predominantemente carnívoro, embora ocasionalmente possa incluir frutos na dieta (CHEIDA et al., 2006)

### 4 CONCLUSÃO

Grande parte dos mamíferos de grande e médio porte esperado para a região foi observada na área de queda dos frutos de *S. romanzoffiana* durante o período de amostragem, o que indica a associação entre a palmeira e os mamíferos do Horto Botânico Irmão Teodoro Luiz, com o fruto do jerivá apresentando-se como recurso alimentar importante para as espécies referidas.

## 5 REFERÊNCIAS

- ALLEN-WARDELL, G.; BERNHARDT, R.P. The potential consequences of pollinator declines on the conservation of biodiversity and stability of food crop yields. **Conservation Biology**, v.1, p.8-17, 1998.
- ARANDA, M. **Huellas y otros rastros de los mamíferos grandes y medianos de México**. Xalapa, México: Instituto de Ecología, A.C, 2000. 212p.
- BECKER, M.; DALPONTE, J.C. **Rastros de mamíferos silvestres brasileiros**. 2ed. Brasília: Editora Universidade de Brasília, 1999. 180p.
- BEGNINI, Romualdo. **O Jerivá – *Syagrus romanzoffiana* (Cham.) Glassman (Arecaceae) – fenologia e interações com a fauna no Parque Municipal da Lagoa do Peri**. 2008, 103f. Tese (Graduação em Ciências Biológicas) – Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis.
- CHEIDA, C. C.; NAKANO-OLIVEIRA, E.; FUSCO-COSTA, R.; ROCHA-MENDES, F.; QUADROS, J. **Ordem Carnívora**. P. 231-275. In: Mamíferos do Brasil. Reis, N. R.; Peracchi, A. L.; Pedro, W. A.; Lima, I. P. Editores. SEMA / SETI / UEL / UNIFIL / PPG Ciências Biológicas UEL / EDIFURB / Schering-Plough. 2006.
- FLEURY, Marina. **Efeito da fragmentação florestal na predação de sementes da palmeira jerivá (*Syagrus romanzoffiana*) em Florestas Semidecíduas do Estado de São Paulo**. 2003, 99f. Tese (Mestrado em ecologia de agroecossistemas) – Universidade de São Paulo, São Paulo.
- GALETTI, M.; ALEIXO, A. Effects of the harvesting of a keystone palm on frugivores in the Atlantic forest of Brazil. **Journal of Applied Ecology**, n.34, p.286-293, 1998.
- GALETTI, M.; ZIPPARRO, V.B.; MORELLATO, P.C. Fruiting phenology and frugivory on the palm *Euterpe edulis* in a lowland atlantic forest of Brazil. **Ecotropica**, v.5, p.115-122, 1999.
- GLASSMAN, S.F. Revision of the palm genus *Syagrus* Mart. And the other genera in the Cocos Alliance. **Illinois Biological Monographs**, v.56, p.1-231, 1987.
- KLIER, Vinícius. **Frugivoria e dispersão de sementes de *Syagrus romanzoffiana* (Cha M.) Glassman em Floresta Atlântica na Unidade de Conservação Ambiental Desterro, Ilha de Santa Catarina, SC**. 2009, 40f. Tese (Graduação em Ciências Biológicas) – Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis.
- LORENZI, Harry. **Árvores brasileiras – Manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil**. 4.ed. Nova Odessa: Plantarum, 2002. 368p.
- LORENZI, Harry. **Palmeiras no Brasil: nativas e exóticas**. 1.ed. São Paulo: Plantarum, 1996.

MESSIAS, A.; ALVES, F.A. Jerivá (*Syagrus romanzoffiana* - *Arecaceae*) como oferta de alimento para fauna silvestre em fragmentos de mata ciliar, em período de outono-inverno. **Revista eletrônica de biologia**, v.2, n.1, p.35-50, 2009. 1996. 143p.

MIKICH, S.B.; SILVA, S.M. Composição florística e fenologia das espécies zoocóricas de remanescentes de floresta estacional semidecidual no centro-oeste do Paraná, Brasil. **Acta botânica brasileira**. v.15, n.1, p.89-113, 2001.

MIRANDA, João. Dieta de *Sciurus ingrami* Thomas (Rodentia, Sciuridae) em um remanescente de Floresta com Araucária, Paraná, Brasil. **Revista brasileira de zoologia**. v.22, n.4, p.1141-1145, 2005.

MURIE, O.J.; ELBROCH. **Peterson field guide to animals tracks**. 3ed. Boston, NY: Houghton Mifflin, 2005. 432p.

PEDO, E; TOMAZZONI, A.C; HARTZ, S.M; CHRISTOFF, A.U. Diet of crab-eating fox, *Cerdocyon thous* (Linnaeus) (Carnivora, Canidae), in a suburban area of southern Brazil. **Revista brasileira de zoologia**, v.23, n.3, p.637-641, 2006.

PELLANDA, M.; ALMEIDA, C.M.C; SANTOS, M.F.M.; HARTZ, S.M. Dieta do mão-pelada (*Procyon cancrivorus*, Procyonidae, Carnivora) no Parque Estadual de Itapuã, sul do Brasil. **Neotropical Biology and Conservation**, v.5, n.3, p.154-159, 2010.

ROCHA, V.J.; REIS, N.R.R.; SEKIAMA, M.L. Dieta e dispersão de sementes por *Cerdocyon thous* (Linnaeus) (Carnívora, canídea), em um fragmento florestal no Paraná, Brasil. **Revista Brasileira de Zoologia**, v.21, n.4, p.871-876, 2004.

ROMAN, C.; NETO, L.T.; CÁCERES, N.C. Fruit manipulation of the palm *Syagrus romanzoffiana* by vertebrates in southern Brazil. **Neotropical Biology and Conservation**, v.5, n.2, p.101-105, 2010.

SILVA, F.; BEGNINI, R.M.; SCHERER, K.Z.; LOPES, B.C.; CASTELLANI, T.T. Predação de sementes de *Syagrus romanzoffiana* (Cham.) Glassman (*Arecaceae*) por insetos na Ilha de Santa Catarina, SC. **Revista brasileira de biociências**, v.5, n.1, p.681-683, 2007.