



# RIQUEZA DE FALCONIFORMES EM FRAGMENTOS DE MATA ATLÂNTICA DA PLANÍCIE LITORÂNEA DA PARAÍBA, BRASIL.

Alvino Pedrosa Ferreira 1, 2

Daniela de Carvalho Melo 1; Alan Loures Ribeiro 1

<sup>1</sup> - Programa de Pós - Graduação em Ciências Biológicas (Zoologia) - UFPB, Departamento de Sistemática e Ecologia, João Pessoa, PB; <sup>2</sup>alvinopf@yahoo.com.br

## INTRODUÇÃO

A avifauna pode ser usada como bioindicadora de qualidade dos ambientes (SICK, 1997; RODRIGUEZ - ESTRELLA, *et al.*, 1998). Algumas espécies de Falconiformes, por exemplo, são consideradas sensíveis devido ao seu grau de especialização, comportamento e presença no topo de cadeias alimentares (FLETCHER, *et al.*, 1999). O grupo apresenta grande importância, levando - se em consideração, por exemplo, seu papel no controle de populações de presas (THIOLLAY, 1989b; 2007; RODRIGUEZ - ESTRELLA, *et al.*, 1998).

A maioria das áreas restantes de Mata Atlântica encontra - se sob a forma de pequenos fragmentos, o que pode influenciar a biodiversidade regional (RIBON *et al.*, 2003; RIBEIRO *et al.*, 2009). Os estudos sobre este grupo na Mata Atlântica são escassos (ALBUQUERQUE, 1995; LOURES - RIBEIRO e ANJOS, 2006), incluindo a área de ocorrência do bioma na Paraíba (RODA e PEREIRA, 2006), necessitando de atenção.

## OBJETIVOS

Investigar a distribuição de Falconiformes em fragmentos de Mata Atlântica da planície litorânea do Estado da Paraíba e assim o atual estado de conservação do bioma na região.

## MATERIAL E MÉTODOS

Este trabalho foi desenvolvido em oito fragmentos de Mata Atlântica do Estado da Paraíba de tamanhos va-

riados. Foram realizadas cinco visitas a cada fragmento durante um ano de trabalho. Foi utilizado o método de contagem por pontos (FULLER e MOSHER, 1987), espaçados em 400m, com amostragens entre 05:00h e 10:00. A nomenclatura seguiu aos critérios do Comitê Brasileiro de Registros Ornitológicos (CBRO, 2011). Curvas de rarefação e estimativas de riqueza (Jackknife 2) foram geradas através do programa Estimates. O grau de relação entre a riqueza de espécies e o tamanho dos fragmentos foi investigado a partir de uma regressão linear simples ( $p < 0,05$ ), com *log* - transformação, através do programa BioEstat. Uma análise de agrupamentos gerada no mesmo programa verificou o grau de similaridade entre os fragmentos a partir dos dados de incidência com o método UPGMA e distância euclidiana.

## RESULTADOS

Foram registrados 271 indivíduos de 15 espécies. A riqueza estimada (Jackknife 2) foi de 20 espécies ( $p < 0,05$ ). A análise de regressão não revelou relação entre a riqueza de espécies e o tamanho dos fragmentos ( $R = 0,0522$ ;  $p = 0,8205$ ). A análise de agrupamentos apresentou a segregação de três conjuntos de fragmentos. Espécies com baixo nível de sensibilidade, como por exemplo, *Rupornis magnirostris* (com 53,87% dos registros) e *Caracara plancus* (21%), tiveram a maior parte dos registros. Espécies nível de sensibilidade, como *Buteo albonotatus* (0,73%), foram registradas em menor quantidade, não tendo sido registradas espécies com alto nível de sensibilidade (STOTZ, *et al.*, 1995). A lista de aves da Paraíba (IBAMA/CEMAVE, 2000),

por outro lado, aponta a presença de *Leucopternis lacernulatus*, espécie endêmica para o país e em estado vulnerável (CBRO, 2011; IUCN Red List, 2010). Esse fato pode ser justificado devido à ausência de ambientes favoráveis a presença de espécies sensíveis nos fragmentos.

## CONCLUSÃO

Os resultados deste trabalho sugerem a influência de impactos antrópicos na riqueza regional de espécies. Os fragmentos estudados encontram-se bastante perturbados, com pouca variedade de ambientes que possibilitariam a presença de outras espécies. Medidas de conservação são sugeridas a fim da preservação das aves de rapina diurnas, assim como de toda biodiversidade da região.

## REFERÊNCIAS

- ALBUQUERQUE, J. L. B. Observations of rare raptors in Southern Atlantic rainforest of Brazil. *Journal of Field Ornithology*, 66, 363 - 369, 1995.
- CBRO (COMITÊ BRASILEIRO DE REGISTROS ORNITOLÓGICOS). *Comitê Brasileiro de Registros Ornitológicos, São Paulo, Brazil*. Disponível em: Acesso em: Junho de 2011. 2011.
- FLETCHER, R. J. Jr.; MCKINNEY, S. T.; BOCK, C. E. Effects of recreational trails on wintering diurnal raptors along riparian corridors in a Colorado grassland. *Journal of Raptor Research*. 33:233 - 239. 1999.
- FULLER, M.; MOSHER, J. A. Raptor survey techniques. In: PENDLETON, B. A. G., MILLSAP, B. A., KLINE, K. W., BIRD, D. M. *Raptor management techniques manual*. Washington D. C.: National Wildlife Federation. 37 - 66. 1987.
- IBAMA/CEMAVE. *Lista das Aves da Paraíba*. Disponível em: [http://www4.icmbio.gov.br/cemave/download.php?id\\_download=53](http://www4.icmbio.gov.br/cemave/download.php?id_download=53) Acesso em: Janeiro de 2010. 2000.
- IUCN. *IUCN RED LIST OF THREATENED SPECIES. Version 2010.2*. Disponível em: [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org) . Acesso em: 01 de Agosto de 2010. 2010.
- LOURES - RIBEIRO, A.; ANJOS, L. Falconiformes Assemblages in a Fragmented Landscape of the Atlantic Forest in Southern Brazil. *Brazilian Archives of Biology and Technology*, 49: 149 - 162. 2006.
- RIBEIRO, M. C.; METZGER, J. P.; MARTENSEN, A. C.; PONZONI, F. J.; HIROTA, M. M. The Brazilian Atlantic Forest: How much is left, and how is the remaining forest distributed? Implications for conservation. *Biological Conservation*, 142: 1141 - 1153. 2009
- RIBON R.; SIMON J. E.; MATTOS G. T. Bird Extinctions in Atlantic Forest Fragments of the Viçosa Region, Southeastern Brazil. *Conservation Biology*, 17: 1827 - 1839. 2003.
- RODA, S. A.; PEREIRA, G. A. Distribuição recente e conservação das aves de rapina florestais do Centro Pernambuco. *Revista Brasileira de Ornitologia*, 14: 331 - 334. 2006.
- RODRÍGUEZ - ESTRELLA, R.; DONÁZAR J. A.; HIRALDO, F. Raptors as indicators of environmental change in the scrub of Baja California Sur, Mexico. *Conservation Biology*. 12:921 - 925. 1998.
- SICK, H. *Ornitologia Brasileira*. Rio de Janeiro: Editora Nova Fronteira, 1997.
- STOTZ, D. F.; FITZPATRICK, J. W.; PARKER, T. A., III; MOSKOVITS, D. K. *Neotropical Birds: Ecology and Conservation*. USA: The University of Chicago Press. 502. 1995.
- THIOLLAY, J. M. Area requirements for the conservation of rain forest raptors and game birds in French Guiana. *Conservation Biology*. 3:128 - 137. 1989b.
- Raptor communities in French Guiana: Distribution, habitat selection, and conservation. *Journal of Raptor Research*. 41:10 - 25. 2007.