



## **Variação na abundância e dados biométricos de duas espécies granívoras (*Lanio pileatus* (Wied, 1821) e (*Volatinia jacarina* (Linnaeus, 1766) ao longo de cinco anos**

*Tandara de Souza Gomes, Stéphanie Queiroz Roque, Ricardo Ribeiro de Castro Solar, Lemuel Olívio Leite, Rodrigo Oliveira Pessoa*

### **Introdução**

Diversos estudos apontam a importância da estrutura do habitat em comunidades faunísticas (MacArthur e MacArthur, 1961[1] ; Pianka, 1973[2]). Alterações na estrutura da vegetação podem exercer forte influência nas interações, distribuições e adaptações dos organismos (Wiens, 1976[3]). Em relação aos atributos morfológicos, os organismos podem se diversificar, adaptando as oportunidades de encontrar recurso alimentar (Zimmer, 2012[4]). Devido a estreita relação das aves com o tipo de ambiente e por serem mais sensíveis a modificações dos habitats (Karr e Freemark, 1983[5]), são bons modelos em trabalhos relacionados às alterações funcionais dos ecossistemas. Dentre esses organismos, destacamos o tico-tico-rei-cinza – *Laniopileatus* (Wied, 1821) e o Tiziu -*Volatinia jacarina* (Linnaeus, 1766), que possuem uma dieta constituída predominantemente de grãos, que pode ser completada com insetos e outros artrópodes (Sick, H.1997[6,1]). São aves Passeriformes da família Thraupidae, avistados com grande frequência principalmente em áreas alteradas, descampados, campos e capoeiras baixas (Sick, H.1997[6,2]). Devido a isso, estas espécies podem indicar de que forma se ajustam às alterações da paisagem através de dados de abundância e biométricos. Portanto conhecer as respostas da fauna às modificações do habitat torna-se fundamental para embasar iniciativas de conservação, sobretudo em grupos que desempenham papéis importantes na manutenção, tais como as aves (Loiselle e Blake 1994[7,1]). Neste sentido, o presente estudo teve como objetivo acompanhar a variação na abundância dessas duas espécies e nas medidas da narina dos indivíduos.

### **Material e métodos**

#### *Área de estudo*

Este estudo foi realizado no Parque Estadual da Mata Seca (PEMS) no município de Manga, Minas Gerais, localizado no Vale do Médio São Francisco, inserido em uma ampla faixa de transição entre os domínios da caatinga, entre as coordenadas 14°97'02" S, 43°97'02" W e 14°53'08" S, 44°00'05" W.

#### *Amostragem das Aves e Análises de dados*

As aves foram capturadas ao longo de cinco anos de regeneração de um pasto abandonado no Parque Estadual da Mata Seca, município de Manga, MG. Foram realizadas quatro coletas por ano entre dezembro de 2008 e Junho de 2013, totalizando 20 campanhas. As aves foram capturadas com rede de neblina, identificadas e marcadas com anilhas metálicas cedidas pelo CEMAVE, totalizando um esforço amostral de 5400 horas-rede. Para analisar se houve diferença nas medidas da narina durante os anos, foi feito um modelo linear generalizado de efeito misto, seguido por ANOVA no software estatístico R.

### **Resultados**

Foram capturados um total de 612 indivíduos de *V. jacarina* e 309 de *L. pileatus*, sendo que desses foram analisados 333 e 197, respectivamente. Para a espécie *V. jacarina*, houve mais capturas nos primeiros anos de coleta e uma diminuição significativa nos últimos anos, ocorrendo o oposto para *L. pileatus*. Os resultados das análises de medidas da narina mostraram que houve um aumento significativo no tamanho em função do tempo para ambas as espécies ( $p > 5$ ).

Apoio Financeiro: PIBIC-FAPEMIG/CNPq



FÓRUM ENSINO · PESQUISA  
EXTENSÃO · GESTÃO

# FEPEG

UNIVERSIDADE: SABERES E PRÁTICAS INOVADORAS

Trabalhos científicos • Apresentações artísticas  
e culturais • Debates • Minicursos e Palestras

REALIZAÇÃO:



APOIO:



FAPEMIG



FADENOR

24 a 27  
setembro

Campus Universitário Professor Darcy Ribeiro

www.fepeg.unimontes.br

## Discussão

*V.jacarinae* é uma espécie que vive preferencialmente em capinzais, paisagens abertas e áreas alteradas (Sick, H.1997[6,3]). Isso pode explicar as maiores capturas dessa espécie nos primeiros anos, em relação a *L.pileatus*, que por sua vez explora outros ambientes. Observa-se um aumento significativo na abundância de *L.pileatus*, podendo ser explicado pelas alterações que ocorreram no habitat devido ao processo de sucessão durante esses cinco anos, influenciando nos recursos utilizados (Aleixo 1999[8]). Em relação a mudança do tamanho da narina das espécies, pode ter ocorrido porque características morfológicas e ecológicas são atributos funcionais dos organismos que estão direta ou indiretamente relacionados aos processos do ecossistema (Vanderwalle et al.,2010[9]). Mudanças na vegetação podem exercer forte influência nas adaptações dos organismos, devido a estreita relação desde com o ambiente. Conclui-se, portanto, que a sucessão possui um papel importante na seleção fenotípica para *L.pileatus* e *V.jacarina*.

## Referências

- [1] MACARTHUR, R.H, MACARTHUR, J.W., **On Birds species diversity**. Ecology 42,594-598- 1961
- [2]PIANKA, E.R., .The Structure of lizard communities. **Annual Review of Ecology and Systematics**, 4,53-74- 1973
- [3] WIENS, J.A.,. **Populations responses to patchy environments**. Ann. Rev. Ecol. Syst. 7, 81-120- 1976
- [4] ZIMMER, C. & EMLLEN,D.J., **Natural Selection-Empirical Studies in the Wild**. In Carl Zimmer & Douglas J. Emlen. Ed.:Roberts and Company Publishers.University of Montana. Evolution:Making Sense of Life. Pag 218-253, 2012
- [5] KARR, J. R.,FREEMARK, K.E.,. **Habitat Selection and Environmental Gradients : Dynamics in the “Stable” Tropics**. Ecology 64, 1481-1497. Keddy , P.A., 1992. Assembly and response rules: two goals for predictive community ecology. JournalofVegetation Science 3, 157-164- 1983.
- [6] SICK, T. **Ornitologia Brasileira**. Nova Fronteira, Rio de Janeiro, 1997. 770 p.
- [7] LOISELLE, B.A., BLAKE, J.G.,. **Annual variation in birds and plants or a tropical second-growth woodland**. The Condor 96, 368-380- 1994
- [8] ALEIXO, A.,. **Effects of selective logging on a bird community in the Brazilian Atlantic Forest**. The Condor 101, 527-548- 1999
- [9] Vanderwalle, M., de Bello, et al.,. **Functional traits as indicators of biodiversity response to land use changes across ecosystems and organisms**. BiodiversityandConservation 19(10), 2921-2947- 2010
- [10]CBRO . 2014. **LISTAS DAS AVES DO BRASIL**. 11ª Edição Comitê Brasileiro de Registros Ornitológicos. Disponível em <<http://www.cbro.org.br>>. (Acesso em 30/07/2014).