

CONTINUIDADE AOS ESTUDOS SOBRE COMPORTAMENTOS INTERESPECÍFICOS DE DUAS ESPÉCIES DE CUCOS, *Guira guira* E *Crotophaga ani* NO CAMPUS DA UFRRJ

Lucas Andrade ¹; Pedro Honorato ²; Tatiane Silva ³ & Ildemar Ferreira ⁴

1. Bolsista PIBIC, Discente do Curso de Ciências Biológicas, IB/UFRRJ; 2. Biólogo bacharelado pela UFRRJ; 3. Bolsista CAPES, Mestranda em Biologia animal, IB/UFRRJ; 4. Professor do IB/UFRRJ.

Palavras-chave: Ecologia comportamental; Sociobiologia; *Guira guira* & *Crotophaga ani*.

Introdução

O Projeto buscou dar continuidade a pesquisa feita pelo biólogo Pedro Honorato, realizada no período de 2012 a 2014, no campus da UFRRJ. No qual visou investigar as relações intra e interespecíficas de duas espécies de Cucos (Cuculiformes), *Guira guira* Leson, 1831 e *Crotophaga ani* Linnaeus, 1758, bem como sua relação com o meio. A ordem Cuculiformes, provavelmente, é originária de regiões tropicais do Velho Mundo, de onde emigrou desde muito para o hemisfério ocidental onde é hoje bastante diferenciada (SICK 1997). *G. guira* é provavelmente a espécie mais primitiva dentre a subfamília Crotophaginae (MARIÑO 1989). O estudo buscou comparar os comportamentos das duas espécies, suas distribuições geográficas e analisar possíveis interações sociais entre elas. Segundo FERREIRA *et al.* (2010) ambas espécies possuem ampla distribuição na UFRRJ, favorecendo assim a coleta de dados dentro do próprio campus da universidade.

Metodologia

A metodologia de pesquisa foi *ad libitum*, utilizada nas observações em campo. O projeto teve o seu esforço amostral reduzido, devido a problemas de saúde do bolsista anterior. Sendo o tempo empregado para coleta e análise dos dados entre os meses de maio a início de julho de 2015, totalizando 36 horas de observações no campo. O estudo foi realizado no campus da Universidade Federal Rural do Rio De Janeiro, localizada entre os paralelos de 22° 49' e 22° 45' de latitude Sul e meridianos 43° 38' e 43° 42' de longitude Oeste, ocupando área de 3024 hectares (HENRIQUE 2003). A comparação da distribuição das espécies de *G. guira* e *C ani* seguiu Honorato (2014), no qual foi utilizado o software *Google Earth* para marcação dos pontos, registrados em formato UTM.

Para coleta de dados utilizou-se caderneta de campo, na qual foram anotados: (1) Horário de início e fim da observação; (2) Data; (3) Coordenadas; (4) Espécie; (5) Numero de indivíduos; (6) Presença ou não da sentinela; (7) Comportamentos. Para auxiliar nas observações utilizou-se binóculo *Nikon 8x40* e *Tasco 8x30* e eventualmente registro por vídeo em filmadora digital *Nikon P520*. E GPS para o geoposicionamento.

Resultados e Discussão

No total foram registrados 14 bandos, sendo: 8 de *C. ani*; 5 de *G. guira*; 2 de *C. ani* junto com *G. guira*. Podendo ser observado uma predominância de bandos de *C. ani*. Porém *G. guira* apresentou, em sua maioria, bandos mais numerosos, chegando até dezessete indivíduos. Enquanto *C. ani* teve no máximo nove indivíduos por bando. Sendo Possivelmente uma tática de forrageio em subgrupos por parte dos anus-pretos. Foi avistado um indivíduo solitário, provavelmente perdido do bando, que ao perceber a nossa presença se escondeu na vegetação.

No dia 17 de junho, um casal de Quero-quero (*Vanellus chilensis* Molina, 1782) realizou um comportamento agonístico para um grupo de *G. guira* que tentava forragear no mesmo local. Outro evento de interação agonística ocorreu no dia 26 de junho, dessa vez por parte de *C. ani*, onde foi observado que os indivíduos do bando se movimentavam intensamente pelos poleiros, e realizavam uma vocalização de alarme, feita de forma coletiva. Posteriormente um gato

doméstico (*Felis silvestris catus* Linnaeus,1798) foi avistado saindo pela vegetação. Possivelmente, o gato estava à procura do ninho, ou até mesmo tentando preda algum indivíduo do bando. Os bandos de *C. ani* e *G. guira*, em sua maioria, apresentavam pelo menos uma sentinela. Que foi caracterizado por se posicionar em algum local estratégico, visando a proteção do bando. Segundo MARTINS (2001), eles mantêm o grupo unido através de vocalizações para o deslocamento a outros locais (gritos de deslocamento) ou para alertar sobre um predador próximo (gritos de alarme).

Foram observadas interações no momento do forrageio entre as duas espécies. Os eventos ocorreram quando os funcionários do Setor de Parques e Jardins da universidade realizavam o corte da grama, próximo ao Pavilhão de Aulas Teóricas. As aves aproveitaram da oportunidade. Pois com o corte das Gramineas os insetos ficavam expostos, facilitando a caça por parte dos anas. Os indivíduos das duas espécies forrageavam juntos, a uma distância inferior a 1m, sem apresentarem comportamentos agonísticos. Sendo a abundância de alimentos como uma possível causa para essa interação. As duas espécies apresentaram diferentes formas de deslocamento. *G. guira* apresentou o comportamento de andar sobre a vegetação, e *C. ani* o de dar curtos saltos para o seu deslocamento.

No dia 02/07/15 houve uma interação agonística intraespecífica entre dois anas, provavelmente por disputa de alimento. Foi percebido que os anas permitem a aproximação do observador, chegando a menos de 1m de distância em relação ao anu-preto.

Conclusão

A partir dos dados coletados, *C. ani* apresentou estratégia de forrageio diferente de *G. guira*, no que diz respeito ao número de indivíduos por bando e ao deslocamento sobre a vegetação. As duas espécies apresentaram interações intra e interespecíficas. Para os cálculos estatísticos torna-se necessário uma amostragem maior. Cabendo ressaltar o campus da UFFRRJ como um importante refugio para os bandos de anas.

Referências Bibliográficas

FERREIRA, I.; VENTURA, P. E. C. & LUZ, H. R. *Aves no campus da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro*. Edur, UFRRJ, 2010.

HENRIQUE, C.A.M. *Etograma da Garça-branca-grande, Casmerodius albus (Aves: Ciconiiformes, Ardeidae) (Linné, 1758)*. Monografia, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. Seropédica, RJ, 2003.

HONORATO, P. G. *Aspectos sociais e ecológicos em Crotophaginae: o jogo de xadrez de Guira guira e Crotophaga ani*. Monografia, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro.. Seropédica, RJ, 2014.

MARIÑO, H.F. *Análise da comunicação sonora do anu-branco Guira guira (aves: Cuculidae), avaliações eco-etológicas e evolutivas*. Dissertação de mestrado. Campinas, Universidade de Campinas, SP, 1986.

MARTINS, F. C.; DONATELLI, R.J. *Estratégia alimentar de Guira guira (Cuculidae, Crotophaginae) na região centro-oeste do Estado de São Paulo*. Ararajuba 9 (2): 89-94, dezembro 201.

SICK, H. *Ornitologia Brasileira*. Nova Fronteira Editora, 1997.