



ATRATIVIDADE DE AVES DA CAATINGA PELA VOCALIZAÇÃO DO CABURÉ *Glaucidium brasilianum* (STRIGIDAE), EM PAULO AFONSO, BA, BRASIL.

Lívia Cláudia da Silva Barros

Livinhaa.s2@hotmail.com.

Universidade do Estado da Bahia, Departamento de Educação, Paulo Afonso, BA. ;

Igor Silva Andrade – Universidade Estadual de Feira de Santana, Departamento de Ciências Biológicas, Feira de Santana, BA.;

Eliane Nogueira, Universidade do Estado da Bahia, Departamento de Educação, Paulo Afonso, BA.

INTRODUÇÃO

A Caatinga é a única grande região natural brasileira, que apresentada seus limites inteiramente restritos ao país (Leal, 2008). Dentre os Biomas brasileiros é a menos protegida, uma vez que as unidades de conservação cobrem menos de 2% do seu território (Tabarelli *et al.* 2000; Leal, 2008). O caburé *Glaucidium brasilianum* (Gmelin 1788) é uma pequena coruja, pertencente à família Strigidae, sendo o maior representante do gênero no país (Sick 1997, Sigrist 2006). Apresenta uma média de 17 cm de comprimento, a espécie apresenta hábitos diurnos, por vezes sendo registrada caçando e vocalizando até mesmo em períodos mais quentes do dia (Proudfoot *et al.* 1999, Sigrist 2006, Motta-Junior 2007). Algumas espécies de aves reconhecem o caburé como um predador em potencial e, acabam por exibir comportamentos antipredatórios ou agonísticos, conhecido como mobbing (Shedd 1982). Para muitos predadores, seu sucesso dependerá de uma abordagem inesperada, significando com isso que, se a vítima é for pega de surpresa, o predador aumenta em muito sua chance de êxito (Krebs e Davies 1996), o que não acontece quando uma ave detecta a presença o caburé. Vários estímulos podem ser emitidos a partir do momento em que haja o reconhecimento de um predador, a vocalização é um exemplo disso (Miller 1952, Reudink *et al.* 2007). Segundo Krebs e Davies (1996) qualquer comportamento de defesa envolve custos, sejam eles energéticos ou de exposição, e ele só é exibido quando os benefícios sobrepujam os custos. Algumas literaturas sugerem uma vantagem em se aproveitar desse comportamento das aves para auxiliar nos métodos de levantamento ornitológico (Gunn *et al.* 2000, Turcotte e Desrochers 2002, Mitchell e Donovan 2008).

OBJETIVOS

O objetivo dessa pesquisa é apresentar uma lista de espécies de aves que são atraídas pela vocalização de *G. brasilianum* e sugerir o uso de playback dessa espécie de coruja como ferramenta para auxiliar inventários avifaunísticos.

MATERIAL E MÉTODOS

A pesquisa foi realizada nos meses de Agosto/Setembro de 2012, em uma área de Caatinga, no município de Paulo Afonso, BA (S 09° 26' 08.44'' / W 38° 11' 21.65''). O local pertencente ao Exército Brasileiro, e apresenta uma extensão territorial de 1.100 ha. As observações foram registradas sempre no período diurno. Foram listas as espécies de aves que atraídas pelo playback de gravações da vocalização de *G. brasilianum*, com o uso de gravadores portáteis. A ordem taxonômica e os nomes científicos seguem o Comitê Brasileiro de Registros Ornitológicos (CBRO 2011).

RESULTADOS

Foram registradas 28 espécies de aves, distribuídas em 15 famílias, atraídas pela vocalização de *G. brasilianum* (Gmelin, 1788). PSITTACIDAE, *Forpus xanthopterygius* (tuim), TROCHILIDAE, *Eupetomena macroura* (beija-flor-tesoura) e *Chlorostilbon lucidus* (besourinho-do-bico-vermelho), THAMNOPHILIDAE, *Formicivora melanogaster* (Formigueiro-da-barriga-preta) e *Thamnophilus capistratus* (Choca-barrada-do-nordeste), DENDROCOLAPTIDAE, *Lepidocolaptes angustirostris* (Arapaçu-do-cerrado), FURNARIIDAE, *Certhiaxis cinnamomeus* (Curutié) e *Pseudoseisura cristata* (Casaca-de-couro), RHYNCHOCYCLIDAE, *Todirostrum cinereum* (Ferreirinho-relógio), *Hemitriccus margaritaceiventer* (Sebinho-de-olho-de-ouro), TYRANNIDAE, *Stigmatura napensis* (Papa-mosca-do-sertão), *Camptostoma obsoletum* (Risadinha), *Elaenia cristata* (Guacavaca-de-topete-uniforme), *Fluvicola nengeta* (Lavandeira-mascarada), VIREONIDAE, *Hylophilus amaurocephalus* (Vite-vite-de-olho-cinza) e *Cyclarhis gujanensis* (Pitiguari), TROGLODYTIDAE, *Troglodytes musculus* (Corruíra), POLIOPTILIDAE, *Polioptila plumbea* (Balança-rabo-de-chapéu-preto), MIMIDAE, *Mimus saturninus* (Sabiá-do-campo), COEREBIDAE, *Coereba flaveola* (Cambacica), THRAUPIDAE, *Nemosia pileata* (Saíra-d-chapéu-preto), *Tachyphonus rufus* (Pipira-preta), *Lanio pileatus* (Tico-tico-rei-cinza), *Tangara sayaca* (Sanhaçu-cinzento), *Paroaria dominicana* (Cardeal-do-nordeste), EMBERIZIDAE, *Zonotrichia capensis* (Tico-tico) e *Sporophila albogularis* (Golinho), FRINGILLIDAE, *Euphonia chlorotica* (Fim-fim). A família Thraupidae teve o maior número de espécies atraídas (n= 5), o que representa 18% do total, seguida de Tyrannidae (n= 4) (14%), respectivamente, as demais apresentaram apenas uma ou duas espécies cada.

DISCUSSÃO

Pelo fato de ser um predador de aves, acredita-se que, ao serem atraídas pela vocalização de *G. brasilianum* as aves estejam respondendo a estímulos predatórios (Motta-Junior 2007, Specht 2008, Cunha *et al.* 2009). O número de aves registradas nesse trabalho (n=28) mostra que o comportamento dessas espécies atraídas possa vir a servir como auxílio para a localização das mesmas em outras áreas, uma vez que, comumente, a visualização de algumas espécies torna-se mais difícil em certos períodos do ano, no entanto apresentam-se em grupo, quando um predador em potencial oferece riscos (Turcotte e Desrochers 2002, Mitchell e Donovan 2008).

CONCLUSÃO

Percebe-se que a resposta a um estímulo predatório, pode ser uma ferramenta útil para levantamentos avifaunísticos, ou até mesmo outros estudos que envolvam possíveis predações dentro desse comportamento. Dessa forma é proposto o uso de playback de *G. brasilianum* como método adicional em levantamentos de avifauna.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

COMITÊ BRASILEIRO DE REGISTROS ORNITOLÓGICOS (2011) Listas das aves do Brasil. 10ª Edição. Disponível em . Acesso em: 20/05/2012.

CUNHA, F. C. R.; VASCONCELOS, M. F. e SPECHT, G. V. A. (2009) Alerta vermelho! Caburé na área! Ciência

Hoje, 257(43):26-29.

GUN, J. S.; DESROCHERS, A.; VILLARD, M.; BOURQUE, J. e IBARZABAL, J. (2000). Playbacks of mobbing calls of black-capped chickadees as a method to estimate reproductive activity of forest birds. *Journal of Field Ornithology*, 71:472-483.

KREBS, J. R. e DAVIES, N.B. (1996). *Introdução à ecologia comportamental*. São Paulo: Atheneu.

LEAL, I. R., TABARELLI, M. e SILVA, J. M. C. 2008. Ecologia e conservação da caatinga: uma introdução ao desafio. Em: Leal, I. R., Tabarelli, M. e Silva, J. M. C. (Eds.). *Ecologia e conservação da caatinga*. Recife: Ed. Universitária da UFPE, p. XIII-XVI.

MILLER, L. (1952). Auditory recognition of predators. *The Condor*, 54:89-92.

MITCHELL, B. R. e DONOVAN, T. (2008). Mob mentality: effect of a mobbing playback on avian detection probabilities during point count surveys. *The Open Ornithology Journal*, 1:8-19.

MOTTA-JÚNIOR, J. C. (2007). Ferruginous Pygmy-owl (*Glaucidium brasilianum*) predation on a mobbing Fork-tailed Flycatcher (*Tyrannus savana*) in south-east Brazil. *Biota Neotropica*, 7:321-324.

PROUDFOOT, G. A.; BEASOM, S. L. e CHAVEZ-RAMIREZ, F. (1999). Biology of ferruginous pygmy-owls in Texas and application of artificial nest structures. *Wildlife Management Bulletin of the Caesar Kleberg Wildlife Research Institute No. 5*. Kingsville, Texas A&M University.

REUDINK, M. W.; NOCERA, J. J. e CURRY, R. L. (2007). Anti-predator responses of Neotropical resident and migrant birds to familiar and unfamiliar owl vocalizations on the Yucatan peninsula. *Ornitología Neotropical*, 18:543-552.

SHEDD, D. H. (1982). Seasonal variation and function of mobbing and related antipredator behaviors of the American Robin (*Turdus migratorius*). *The Auk*, 99:342-346.

SICK, H. (1997). *Ornitologia Brasileira*. Rio de Janeiro: Nova Fronteira. SIGRIST, T. (2006). *Aves do Brasil: uma visão artística*. São Paulo: Leitura Dinâmica.

SPECHT, G. V. A.; Cunha, F. C. R. e Akaki, G. (2008). Observações sobre o comportamento reprodutivo do pavó, *Pyroderus scutatus* (Shaw, 1792) (Aves: Cotingidae), em Antonio Dias, Minas Gerais. *Atualidades Ornitológicas*, 143:10-11.

TURCOTTE, Y. e DESROCHERS, A. (2002) Playbacks of mobbing calls of Black-capped Chickadees help estimate the abundance of forest birds in winter. *Journal of Field Ornithology*, 73:303-307.