Nota técnica / Technical note

(PICIFORMES: BUCCONIDAE) PREDANDO *Ameivula ocellifera* (SQUAMATA: SAURIA: TEIIDAE).

Getulio de Assis Gurgel[1] & Sergei Studart Quintas Filho[1,2]

ABSTRACT - This note presents an opportunistic registration of predation by *Nystalus chacuru* on *Ameivula ocellifera,* which confirms this species of lizard as an item of the diet of this bird. The observation was made in an area of Cerrado in Federal District, Brazil.

Key words: *Ameivula ocellifera,* Cerrado, *Nystalus chacuru,* predation.

Palavras-chave: *Ameivula ocellifera,* Cerrado, *Nystalus chacuru,* predação.

Nystalus chacuru (Vieillot, 1816) é uma ave da família Bucconidae, amplamente distribuída no Brasil, com exceção da região amazônica. Habita todos os tipos de ambientes, desde florestais a abertos de cerrado. Apesar de sua base alimentar ser de insetos, já foi registrada se alimentando de pequenos vertebrados. Constrói seu ninho em buracos escavados no solo e seu tamanho varia de 19 a 21 cm (Crozariol & Gomes, 2010; Schubart *et al,* 1965; Sick, 1997; Sigrist, 2006).

Ameivula ocellifera (Spix, 1825) é uma espécie de lagarto estritamente diurna e terrestre. Forrageador ativo de solo, tem coloração que varia de verde a marrom-claro com linhas longitudinais pontilhadas. Sua alimentação é basicamente composta de invertebrados (Freitas & Silva, 2007). Sua distribuição geográfica é ampla, no Brasil esta distribuída nas Regiões Sudeste, Nordeste e Centro-Oeste, ocorrendo também em alguns estados da Região Norte como Rondônia e Tocantins (Rodrigues, 2003). Ocorre em áreas de Cerrado abertas e bastante ensolaradas. Possui corpo cilíndrico, alongado e membros e cauda robustos e longos. Seu tamanho (CRC) varia de cerca de 30 mm até 120 mm (Colli, 2008; Vanzolini, 1980).

No dia 10 de agosto de 2013, às 15 horas, foi avistado um indivíduo de *Nystalus chacuru* predando um espécime de *Ameivula ocellifera* (figura 1). O registro aconteceu na Reserva Ecológica do IBGE (15º57´01.99´´S /47º51´54.32´´O) em ambiente aberto de cerrado. Outros lagartos são regularmente encontrados nesta região, incluindo *Tropidurus torquatus*, *Norops brasiliensis* e *Polycrus acutirostris*.

Registros oportunistas de predação são importantes para contribuir com conhecimento da dieta e comportamento de animais. Na literatura, a predação de lagartos é comum por espécies de gaviões e aves de maior porte. Esta comunicação apresenta o registro de *Nystalus chacuru* predando *Ameivula ocellifera*, o que acaba por confirmar este lagarto como item alimentar desta espécie de ave.

[1] BIO Consultoria Ambiental Ltda. SMDB conj 12 bl. D s. 208. CEP: 71.680-120. Brasília - DF. E-mail: getulio@bioconsultoriaambiental.com.br.

[2] Gerente de Preservação. Jardim Botânico de Brasília. SMDB Área Especial Estação Ecológica. Lago Sul. CEP: 71.680-001. Brasília - DF.

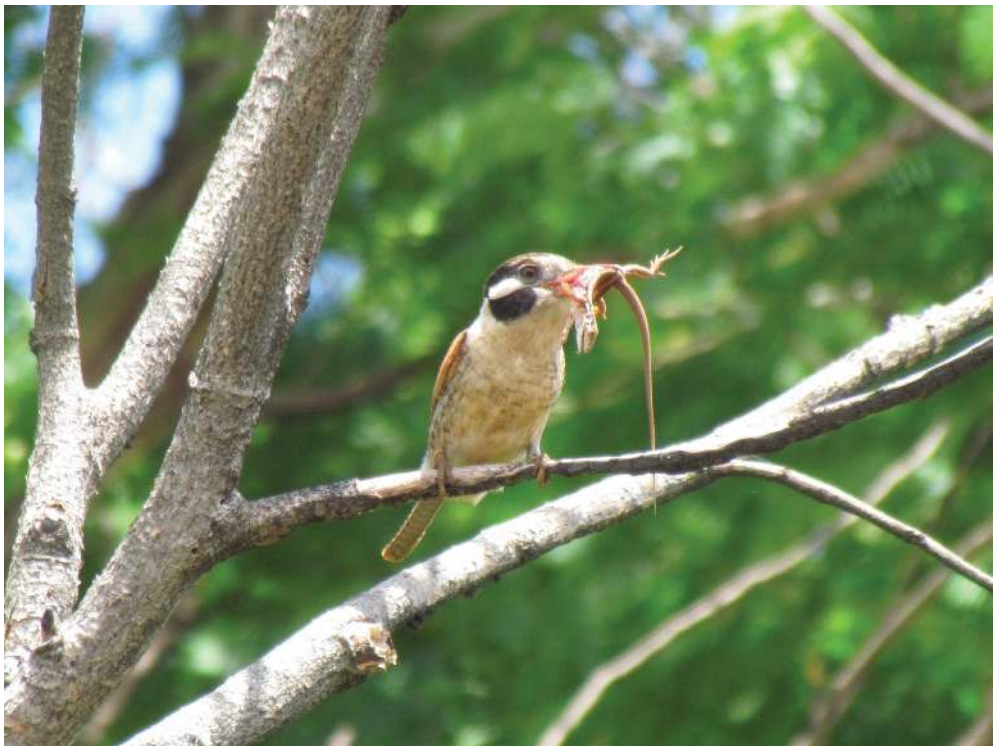

Figura 1. *Nystalus chacuru* (João-bobo) predando *Ameivula ocellifera* (Lagarto-verde). Foto: S. Quintas-Filho (2013).

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

COLLI, G.R. 2007. **Guia de Lagartos do Distrito Federal**. Disponível em: <http://www.unb.br/ib/zoo/grcolli/guia/guia.htm>. Acesso em 07 dez 2007.

CROZARIOL, M.A. & GOMES, F.B.R. 2010. Insetívoro ou oportunista? A dieta de João-bobo, Nystalus chacuru (Galbuliformes: Bucconidae). **Atualidades ornitológicas**, n.154.

FREITAS, M. & SILVA, T. F. S. 2007. **Guia Ilustrado: A herpetofauna das caatingas e áreas de altitudes do Nordeste Brasileiro**. Pelotas: Ed. USEB. 384p.

RODRIGUES, M.T. 2003. **Herpetofauna da Caatinga**. *In*: M. Tabarelli & J.M.C. Silva (eds.). Biodiversidade, ecologia e conservação da Caatinga. Universidade Federal de Pernambuco, Recife, PE. p.181-236.

SCHUBART, O.; AGUIRRE, A.C. & SICK, H. 1965. Contribuição para o conhecimento da alimentação das aves brasileiras. **Arquivos de zoologia**, 12:95-249.

SICK, H. 1997. **Ornitologia Brasileira**. Rio de Janeiro: Ed. Nova Fronteira. 672p.

SIGRIST, T. 2006. **Aves do Brasil: uma visão artística**. Ed. Avis Brasilis, 672p.

VANZOLINI, P.E.; RAMOS-COSTA, A.M.M. & VITT, L.J. 1980. **Répteis das Caatingas**. Rio de Janeiro: Academia Brasileira de Ciências. 161p.

NORMAS PARA PUBLICAÇÃO

Heringeriana, revista científica editada pelo Jardim Botânico de Brasília, publica artigos científicos originais, revisões bibliográficas e notas científicas na área de biodiversidade. Publicado desde 1994, a princípio como Boletim do Herbário Ezechias Paulo Heringer e, a partir de 2007, como Heringeriana. Sua periodicidade é semestral (dois números por ano).

1. Submissão: Os originais deverão ser submetidos em língua portuguesa, inglesa ou espanhola e encaminhados, por via eletrônica, pelo e-mail **heringeriana@gmail.com**.

2. Avaliação: Os manuscritos submetidos serão avaliados pelo Conselho Editorial quanto à adequação às normas e, após a avaliação, serão encaminhados a, pelo menos, dois especialistas para parecer. A aprovação dos trabalhos será baseada em seu conteúdo científico.

3 Tipos de manuscrito:

3.1. Artigos: compreende textos que contenham relatos completos de estudos ou pesquisas concluídas, matérias de caráter opinativo e colaborações assemelhadas.

3.2. Revisões bibliográficas: compreendem uma avaliação sobre o estado da arte ou análise crítica de assuntos de interesse e relevância para a comunidade científica, no âmbito da área de abrangência da revista.

3.3. Notas Técnicas: Destina-se a comunicações breves de resultados originais; técnicas ou procedimentos específicos, não sendo necessário apresentar todos os tópicos de um artigo.

4. Formato de apresentação do manuscrito: O manuscrito deve estar gravado em extensão RTF (Rich Text Format) ou .doc (Microsoft Word). Deverão ser formatados em tamanho A4 (210 x 297mm), com a fonte Times New Roman, tamanho 12, com espaçamento entre linhas 1,5 com todas as margens em 1,5cm. Os artigos deverão ser estruturados nos seguintes itens: Título; Resumo, Palavras-chave, Título em Inglês; Abstract, Keywords, Introdução, Material e Métodos; Resultados e Discussão; Conclusão; Agradecimentos; Referências Bibliográficas.

O **Resumo** e o abstract deverão ter no máximo 150 palavras. Serão aceitas até cinco palavras-chave, em ordem alfabética, diferentes das que estão no título. Os nomes dos autores deverão ser seguidos com número sobrescrito, indicando endereço; e-mail e menção de parte de dissertação de mestrado ou tese de doutorado ou de projeto.

Nomes taxonômicos são escritos em itálico. Os nomes genéricos e específicos são acompanhados pelo nome do autor, apenas na primeira vez que é citada. As chaves de identificação devem ser preferencialmente dentadas e os autores não devem ser citados. No texto, os táxons devem ser apresentados em ordem alfabética.

O material examinado deverá ser apresentado em tabela ou citado conforme o exemplo:

Material examinado: BRASIL. DISTRITO FEDERAL: Brasília, Jardim Botânico de Brasília, próximo à portaria principal, 15º52'S, 47º51'W, 01/I/2002, *V.F.Paiva 100* (HEPH).

BRASIL. DISTRITO FEDERAL: Brasília, Jardim Botânico de Brasília, modelo filogenético 03.VII.2007, *A.C.A. Soares et al. s.n.* (HEPH 23278).

5. Citações no texto: A citação bibliográfica no texto deverá conter o sobrenome do autor, em ordem alfabética, e data de publicação (Ex. Oliveira, 1991; Souza & Lorenzi, 2008). Quando se tratar de mais de dois autores, a citação deverá conter o último sobrenome do primeiro autor seguido de *et al.*, e a data de publicação (Ex. Barroso *et al.,* 1999).

6. Referências bibliográficas: o sobrenome do(s) autor(es) deverá estar em letras maiúsculas, seguir ordem alfabética e cronológica. Os títulos das revistas deverão ser escritos por extenso. Exemplos:

Periódico - YANO, O. 1990. Estudo de Briófitas do Brasil: Plagiomniaceae (Bryopsida). **Revista Brasileira de Botânica** 13:103-108.

Livro - BARROSO, G.M., MORIM, M.P., PEIXOTO, A.L. & ICHASO, C.L.F. 1999. **Frutos e sementes: morfologia aplicada à sistemática de dicotiledôneas.** Viçosa: UFV. 443p.

Capítulo de livro - EICHLER, A.W. 1871. Violaceae. *In*: C.F.P. Martius & A.W. Eichler (eds.). **Flora Brasiliensis**. Frid. Fleischer Leipzig. v.13, pars. 1, p.345-396.

Dissertação ou tese – OLIVEIRA FILHO, A.T. 1984. **Estudo fitossociológico de um cerrado da Chapada dos Guimarães, MT: uma análise de gradientes.** Dissertação de Mestrado, Universidade de Campinas, Campinas, São Paulo. 133p.

Via eletrônica - MIRANDA, V.F.O. & RIVADAVIA, F. 2012. Lentibulariaceae. *In:* **Lista de Espécies da Flora do Brasil.** Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: http://floradobrasil.jbrj.gov.br/2012/FB000146. Acesso em 12 nov 2011.

Artigos em Anais de Congresso - RATTER, J.A.; ASKEW, G.P.; MONTGOMERY, R.F. & GIFFORD, D.R. 1977. Observações adicionais sobre o cerradão de solos mesotróficos no Brasil Central. *In*: M.G. Ferri (coord.). **Anais do IV Simpósio sobre o Cerrado: Bases para a utilização agropecuária**. EDUSP, São Paulo. p.303-316.

7. Figuras (fotografias, gráficos e ilustrações) e tabelas: devem estar em arquivo separado. As figuras devem ser citadas no texto e terão número de ordem em algarismo arábico. Devem ser enviadas em extensão TIFF e ter, no mínimo, resolução de 300 dpi para figuras em preto e branco e 600 dpi para figuras coloridas. Os gráficos e tabelas devem ser salvos com a extensão original: .doc (Microsoft Word) ou xls. (Microsoft Excel). Não serão aceitos arquivos colados de um programa para o outro. As tabelas devem ter no máximo 18 cm de largura.

8. Informações Gerais

- Siglas e abreviaturas quando citados pela primeira vez, deverão ser precedidas de seu significado por extenso (Ex: Jardim Botânico de Brasília (JBB); microscopia óptica (MO)).
- Unidades de medida deverão ser utilizadas de acordo com o Sistema Internacional de Medidas (5 cm, 3 μm).
- Palavras de origem latina (*et al., apud, in, ex, in vitro, in loco, ...*) são escritas em itálico.
- Citações provenientes de comunicação pessoal, trabalhos em andamento ou não-publicados, não devem ser incluídos na lista de referências bibliográficas.
- A publicação do manuscrito não acarretará custos para o(s) autor(es).
- Os conceitos e afirmações contidas nos artigos serão de responsabilidade do(s) autor (es).
- Os autores que tiverem seus artigos não aprovados serão informados com justificativa pelo indeferimento.
- Antes da publicação o artigo já formatado será enviado ao primeiro autor para aprovação final do texto.
- Ao enviarem o artigo os autores concordam com a publicação exclusiva do artigo neste periódico e com a transferência automática dos direitos de cópia e permissões à HERINGERIANA.
- Para artigos com autoria múltipla, é necessário informar a ordem de apresentação dos autores e declaração de cada um autorizando a publicação.
- O primeiro autor receberá dois volumes da Revista e cópia em PDF do artigo será enviada por e-mail.
- Os originais não serão devolvidos aos autores.

PUBLICATION GUIDELINES

Heringeriana, the scientific journal edited by the Brasília Botanical Garden, publishes original scientific papers, literature reviews and scientific notes in the area of biodiversity. Published since 1994, first as the Boletim do Herbário Ezechias Paulo Heringer and from 2007, as Heringeriana. It publishes two numbers in a year.

1. Submission: The original papers should be submitted in portuguese, english or spanish by email to **heringeriana@gmail.com**.

2. Evaluation: The submitted papers will be evaluated by the Editoral Commitee according to the guidelines, and after evaluation sent out to at least two experts to review. Approval of the work is based on its scientific content.

3. Types of manuscript:

3.1. Articles: include texts that contain completed reports of studies or research, opinions and similar contributions.

3.2. Literature reviews: include an assessment of the state of the art or a critical analysis of issues of interest and relevance to the scientific community, within the journal area.

3.3. Technical Notes: Intended for brief communications of original results, techniques or procedures, it is not necessary to present all topics of an article.

4. Format of the manuscript: The manuscript should be written in RTF (Rich Text Format) or Doc (Microsoft Word). It should be formatted to A4 (210 x 297mm), with a Times New Roman font, size 12, with a 1.5 line spacing, and all margins set to 1.5 cm. Articles should be structured within the following items: Title, Summary, Keywords, Title in English; Abstract, Keywords, Introduction, Material and Methods, Results and Discussion, Conclusions, Acknowledgements and References.

The **summary** and the abstract should not exceed 150 words. Up to five keywords in alphabetical order, all different from those in the title will be accepted. The authors' names should be followed with a superscript number indicating address, e-mail and mention if it is part of a masters or doctoral thesis or a project.

Taxonomic names are written in italics. The generic and specific names should be accompanied by the author's name, only when cited for the first time. The identification keys should preferably be indented and authors not cited. In the text, the taxa should be presented in alphabetical order.

The examined material must be presented in table or cited for example:

Examined material: BRASIL. DISTRITO FEDERAL: Brasília, Jardim Botânico de Brasília, próximo à portaria principal, 15º52'S, 47º51'W, 01/I/2002, *V.F.Paiva 100* (HEPH).

BRASIL. DISTRITO FEDERAL: Brasília, Jardim Botânico de Brasília, modelo filogenético 03.VII.2007, *A.C.A.Soares et al. s.n.* (HEPH 23278).

5. Citations in the text: The citation in the text should include the author's name, in date of publication (eg. Oliveira, 1991; Souza & Lorenzi, 2008). When dealing with more than two authors, the citation should include the last name of the first author followed by *et al*., and date of publication (eg. Barroso *et al*., 1999).

6. References: the name (s) of author (s) should be capitalized, then alphabetically and chronologically. The journal titles should be spelled out. Examples:

Journal - YANO, O. 1990. Estudo de Briófitas do Brasil: Plagiomniaceae (Bryopsida). **Revista Brasileira de Botânica** 13:103-108.

Book - BARROSO, G.M., MORIM, M.P., PEIXOTO, A.L. & ICHASO, C.L.F. 1999. **Frutos e sementes: morfologia aplicada à sistemática de dicotiledôneas.** Viçosa: UFV. 443p.

Book chapter - EICHLER, A.W. 1871. Violaceae. *In*: C.F.P. Martius & A.W. Eichler (eds.). **Flora Brasiliensis**. Frid. Fleischer Leipzig. v.13, pars.1, p.345-396.

Thesis or dissertation – OLIVEIRA FILHO, A.T. 1984. **Estudo fitossociológico de um cerrado da Chapada dos Guimarães, MT: uma análise de gradientes.** Dissertação de Mestrado, Universidade de Campinas, Campinas, São Paulo. 133p.

Electronic access - MIRANDA, V.F.O. & RIVADAVIA, F. 2012. Lentibulariaceae. *In:* **Lista de Espécies da Flora do Brasil.** Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: http://floradobrasil.jbrj.gov.br/2012/FB000146. Acesso em 12 nov 2011.

Articles in Congress annals - RATTER, J.A.; ASKEW, G.P.; MONTGOMERY, R.F. & GIFFORD, D.R. 1977. Observações adicionais sobre o cerradão de solos mesotróficos no Brasil Central. *In*: M.G. Ferri (coord.). **Anais do IV Simpósio sobre o Cerrado: Bases para a utilização agropecuária**. EDUSP, São Paulo. p.303-316.

7. Figures (photographs, graphs and illustrations) and tables: they must be sent in a separate file. Figures should be cited in the text and ordered in Arabic numerals. They must be submitted in TIFF and have at least 300 dpi resolution for figures in black and white and 600 dpi for color pictures. Graphs and tables should be saved in the original format: Doc (Microsoft Word) or xls. (Microsoft Excel). Files will not be accepted when copied from one program to another. Tables should have as a maximum width 18 cm.

8. General Information

- Abbreviations when first mentioned, should be preceded by its meaning in words (eg Brasília Botanical Garden (JBB), optical microscopy (OM)).
- Units of measure should be used in accordance with the International System of Units (5 cm, 3 mm).
- Words of Latin origin (*et al., apud, in, ex, in vitro, in loco, ...*) are written in italics.
- Citations from personal communication, work in progress or unpublished, should not be included in the list of references.
- The publication of the manuscript will not result in costs to the author(s).
- The concepts and statements contained in articles are the responsibility of the author(s).
- Authors who have their articles rejected will be notified with a justification for rejecting.
- Before publishing the formatted article will be sent to the first author for final approval of the text.
- When sending the article the authors agree to publication of the article exclusively in this journal and automatic transfer of copyrights and permissions to HERINGERIANA.
- For articles with multiple authors, it is necessary to inform the order of presentation of the authors and a declaration from each authorizing publication.
- The first author will receive two volumes of the Journal and PDF copy of the article will be sent out by e-mail.
- Original manuscripts will not be returned to authors.