

SOBRE MORTANDADE DE ANFÍBIOS EM ÁREA DE REPRODUÇÃO DE CORUJA-BURAQUEIRA, *Athene cunicularia* (MOLINA, 1782) EM SÃO LEOPOLDO - RS

Suélen Almeida GARCIA¹; Simone Inês CRISTOFOLI¹; Ana Maria Schmidt BASTIAN¹; Eulália
Doleski FRAGA¹ & Martin SANDER^{1, 2}

¹Laboratório de Ornitologia e Animais Marinhos, Universidade do Vale do Rio dos Sinos, UNISINOS, Av. Unisinos,
950, Bairro Cristo Rei, São Leopoldo, RS, Brasil. 93022000
Site: www.unisinos.br/laboratorios/loam; ²Autor correspondente: sander@unisinos.br

ABSTRACT - ABOUT AMPHIBIANS MORTALITY IN NESTING AREA OF BURROWING-OWL, *Athene cunicularia* (MOLINA, 1782) AT SÃO LEOPOLDO – RS. Information of high mortality of Amphibians (*Hypsiboas faber*) found around the nesting area of *Athene cunicularia* (Burrowing-owl) are presented. The area, Campus of UNISINOS has their birds monitored since the seventies. The fact was registered in a single opportunity. All the data were obtained in the spring of 1986 and they totaled 389 samples. Of these, 193 were whole samples; 38 were heads; 64 corresponded to the pelvic girdle with feet and 94 remains smaller fragments.

Key Words: Burrowing-Owls; Amphibians; Hylidae; Strigidae.

RESUMO - São apresentadas informações sobre a alta mortalidade de anfíbios (*Hypsiboas faber*), encontrados nos arredores da área de reprodução de coruja-buraqueira *Athene cunicularia*. A área do Campus da UNISINOS tem as aves monitoradas desde os anos 70. O fato descrito foi registrado em uma única oportunidade. Todos os dados foram obtidos durante a primavera de 1986 totalizando 389 amostras. Destas 193 eram exemplares inteiros; 38 somente cabeças; 64 correspondiam à cinturas pélvicas com patas e 94 eram pequenos fragmentos.

Palavras-Chave: Coruja-buraqueira; Anfíbios; Hylidae; Strigidae.

INTRODUÇÃO

A coruja-buraqueira (*Athene cunicularia*) é considerada predadora de alto nível trófico, com grande importância no ecossistema em que habita (BURTON, 1973; JAKSIĆ & MARTI, 1981). Por ser uma ave generalista, sua alimentação é caracterizada pela utilização de roedores, morcegos, répteis, anfíbios, insetos e pequenas aves (THOMSEN, 1971; MARTI, 1974; BELTZER, 1980; MACCRACKEN et al., 1985; SILVA-PORTO & CERQUEIRA, 1990; GREEN et al., 1993; JAKSIĆ et al., 1993; JOHN & ROMANOW, 1993; MARTI et al., 1993; JAKSIĆ et al., 1997; TEIXEIRA & MELO, 2000; MOTTA-JUNIOR & BUENO, 2004; MOTTA-JUNIOR, 2006; ZILIO, 2006). Porém, a presença de anfíbios na dieta das corujas-buraqueiras não é freqüente, MOTTA-JUNIOR (2006).

Fato curioso foi registrado na primavera de 1986 no Campus da UNISINOS em São Leopoldo – RS, durante os trabalhos de monitoramento das aves do campus, foram encontrados vários exemplares inteiros e restos de anfíbios mortos na área de reprodução das corujas-buraqueiras. O material coletado foi depositado na coleção de aves e transferido, após análise para coleção de anfíbios da UNISINOS, sob o número do lote 296. O material foi obtido entre os dias 20 de novembro a 11 de dezembro de 1986, por Flavio Leonel A. da Silveira e Inês Pomalis.

O campus da UNISINOS ocupa uma área de 90,55 hectares, sendo 18,5% de manchas de vegetação e cerca de 4% de lagos artificiais e arroios e 77,5% correspondente a construções e áreas de acesso. Nesta localidade houve pouca variação no número de corujas, mas grande alteração das localidades e áreas de reprodução, em especial relacionadas com a urbanização da área.

As corujas-buraqueiras ocorrem desde o Canadá ao sul da Argentina, vivem em campo aberto e restingas e correspondem a uma espécie de hábitos diurnos, SICK (2001). É comum no Rio Grande do Sul onde ocorre em todas as estações do ano (BELTON, 2004). Seus ninhos correspondem a buracos no solo (BURTON, 1973), também ocupam tocas abandonadas por outros animais. Adultos ou filhotes são facilmente encontrados em frente ao ninho ou pousados em postes e montes de terra próximos do seu abrigo (BELTON, 2004; MOTTA-JUNIOR, 2006).

No total foram registradas 389 amostras pertencentes à espécie *Hypsiboas faber*, caracterizada por uma linha mediana dorsal escura, conforme KWET & DI-BERNARDO (1999). Deste total, 193 (50 %) eram inteiros; 38 (10 %) cabeças; 64 (16 %) cinturas pélvicas com patas e 94 (24 %) fragmentos do tipo patas dianteiras, partes do abdômen e outros menores.

SICK (2001) destaca que algumas aves predadoras de animais, inclusive corujas, aproveitam somente uma parte do corpo da presa, deixando as

demais partes apodrecerem em tocas, ninhos ou entre os galhos para mais tarde serem consumidas.

Nesta área do registro, as aves são monitoradas constantemente desde a década de 70 (VOSS & SANDER, 1979). BASTIAN et al. (*in press*) em análise de egagrópilas, que correspondem a regurgitações de conteúdo estomacal não digerido, ocorrente na mesma área da presente comunicação, onde foi registrado único fragmento de anfíbio.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BASTIAN, A. M. S.; FRAGA, E. D.; MÄDER, A.; GARCIA, S. A. & SANDER, M. Análise de egagrópilas de coruja-buraqueira, *Athene cunicularia* (Molina, 1782) no Câmpus da UNISINOS, São Leopoldo - RS (Strigiformes: Strigidae). (*in Press*).
- BELTON, W. **Aves do Rio Grande do Sul: Distribuição e Biologia**. São Leopoldo: UNISINOS, 584p. 2000.
- BELTZER, A. H. Contribución al Conocimiento de Lãs Aves de entre Rios. Clave para la identificación de las “lechuzas” (STRIGIFORMES: Tytonidae y Strigidae.. **Rev. Asoc.Cienc. Nat.** n. 11, 1980. p. 85-91.
- BURTON, J. A. **Owls of the world: their evolution, structure and ecology**. New York: A. & W. Visual, 216p. 1973.
- JAKSIĆ, F. M. & MARTI, C. D. Trophic ecology of *Athene* owls in Mediterranean type ecosystems: a comparative analysis. **Can J. Zool.** v. 59, 1981. p. 2331-2340.
- JAKSIĆ, F. M.; FEINSINGER, P. & JIMÉNEZ, J. E. A long-term study on the dynamics of guild structure among predatory vertebrates at a semi-arid neotropical. **Oikos**. v. 67, 1993. p. 87-96.
- JAKSIĆ, F. M.; SILVA, S. I.; MESERVE, P. L. & GUTIERREZ, R. J. A long-term study of vertebrate predator responses to an El Niño (ENSO) disturbance in western South America. **Oikos**, v. 78, 1997. p. 341-354.
- JOHN, R. D. & ROMANOW, J. Feeding behaviour of Burrowing Owl, *Athene cunicularia*, in Ontario. **Can. Field Nat.** v. 107, 1993. p. 231-232.
- GREEN, G. A.; FITZNER, R. E.; ANTHONY, R. G. & ROGERS, L. E. Comparative diets of Burrowing Owls in Oregon and Washington. **Northwest Science**, v. 67, 1993. p. 88-93.
- KWET, A & DI-BERNARDO, M. **Anfíbios – Amphibien - Amphibians**. Porto Alegre: PUCRS, 1999. 107p.
- MACCRACKEN, J. G.; URESK, D. W. & HANSEN, R. M. Burrowing Owl foods in Conata Basin, South Dakota. **Great Basin Nat.** v. 45, 1985. p. 287-290.
- MARTI, C. D. Feeding ecology of four sympatric owls. **Condor**, v. 76, 1974. p. 45-61.

- MARTI, C. D.; STEENHOF, K.; Kochert, M. N. & MARKS, J. S. Community trophic structure: the roles of diet, body size, and activity time in vertebrate predators. **Oikos**, 67, 1993. p. 6-18.
- MOTTA-JUNIOR, J. C. & BUENO, A. A. Trophic ecology of the Burrowing Owl in southeast Brazil. p. 763-775. in: Chancellor R. D. & Meyburg, B. U. Raptors Worldwide. Budapest: Proceedings of the 6th World Conference on Birds of Prey and Owls: Budapest, 868p. 2003.
- MOTTA-JUNIOR, J. C. Relações tróficas entre cinco Strigiformes simpátricas na região central do Estado de São Paulo, Brasil. **Revista Brasileira de Ornitologia**, v. 14, n. 4, 2006. p. 359-377.
- SICK, H. **Ornitologia brasileira**. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 862 p. 2001.
- SILVA-PORTO, F. & CERQUEIRA, R. Seasonal variation in the diet of the Burrowing Owl *Athene cunicularia* in a restinga of Rio de Janeiro. **Ciência e Cultura**. v. 42, 1990. p. 1182-1186.
- TEIXEIRA, F. M. & MELO, C. Dieta de *Speotyto cunicularia* Molina, 1782 (Strigiformes) na região de Uberlândia, Minas Gerais. **Ararajuba**. v. 8, n. 2, 2000. p. 127-131.
- THOMSEN, L. Behavior and ecology of Burrowing Owls on the Oakland Municipal Airport. **Condor**. v. 73, 1971. p. 177-192.
- ZILIO, F. Dieta de *Falco sparverius* (Aves:Falconidae) e *Athene cunicularia* (Aves: Strigidae) em uma região de dunas no sul do Brasil. **Revista Brasileira de Ornitologia**. v. 14, n. 4, 2006. p. 379-392.
- VOSS, W. A. & SANDER, M. Aves de São Leopoldo. VI – Aves observadas no Novo Campus da Universidade do Vale do Rio dos Sinos – UNISINOS. **Estudos Leopoldenses**. v. 14, n. 50, 1979. p. 79-83.