

RIQUEZA E ABUNDÂNCIA DE MORCEGOS EM FRAGMENTOS FLORESTAIS URBANOS DE CAMPO GRANDE - MS

Larissa Emanuela de Goes Colonhezi 1,2

Beatriz Zidioti Ferreira 1,3; Thiago Mateus Rocha dos Santos 1,4; Marcelo Oscar Bordignon 1,5

¹ Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Departamento de Biologia, Campo Grande, MS. ²lari ₋emanuela@hotmail.com; ³beatrizidioti@gmail.com; ⁴thiagomrsantos@gmail.com; ⁵marcelo.bordignon@ufms.br

INTRODUÇÃO

O Cerrado apresenta a maior diversidade dentre as savanas tropicais mundiais, mas vem sofrendo transformações antrópicas de forma contínua e acelerada. Essas transformações ocasionaram grandes danos ambientais, como a fragmentação de hábitats, extinção da biodiversidade e introdução de espécies exóticas (Klink & Machado 2005). As Unidades de Conservação, determinadas através da Lei Federal nº 9985/00, tem como importante função preservar os ecossistemas e consequentemente as espécies nativas. Em Campo Grande, Mato Grosso do Sul, as áreas antropizadas ocupam aproximadamente 70% de todo território municipal, com áreas habitacionais e atividades agropastoris, como plantio de culturas cíclicas e pastagens. Entretanto, o município apresenta ainda 183.000 hectares de cobertura vegetal remanescentes características do bioma Cerrado. Deste total, 61% estão em parques, praças ou unidades de conservação protegidas por lei (fonte: Prefeitura Municipal).

Por serem considerados refúgios de espécies nativas, é importante que existam trabalhos faunísticos em fragmentos urbanos. Através da expansão do conhecimento sobre a estrutura e dinâmica das comunidades e populações desses locais podem ser geradas informações que servirão de subsídios para o melhor gerenciamento ambiental e conservação de fragmentos de cerrado em áreas urbanas do Centro - Oeste do Brasil.

OBJETIVOS

O objetivo do presente trabalho foi estimar a riqueza, abundância e o esforço amostral de comunidades de morcegos em diferentes fragmentos florestais urbanos de Campo Grande - MS.

MATERIAL E MÉTODOS

Foram amostrados três fragmentos de cerrado, localizados na região urbana do Município de Campo Grande, MS: o Parque Ecológico Alexandre Rodrigues Ferreira, a Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN) da UFMS e a Reserva Florestal da Base Aérea. A amostragem ocorreu no periodo de janeiro à abril, sendo considerada estação chuvosa. Para a captura dos morcegos, foram empregadas redes do tipo "Mist - Net" (Kunz, 1988) de 7x3m, dispostas a uma altura de até 4m a partir do solo. Foram armadas, em cada ponto de captura, quatro redes, as quais ficaram abertas por um período de 5 horas após o pôr do sol. Para cada fragmento foram realizadas cinco coletas. O esforço de captura foi calculado a partir da multiplicação da área da rede (m2), pelo total de redes, pelo total de horas que permanecerem abertas durante a noite, pelo total de noites, sendo expressa por (N m2.h) onde N= resultado da multiplicação, conforme o proposto por Straube & Bianconi (2002). A abundância relativa de morcegos nos diferentes fragmentos foi expressa pelo modelo proposto por Aguirre (2002): divisão do total de animais capturados ou visualizados, pelo esforço de captura. A diversidade de morcegos foi calculada pelo índice de Shanon - Wiener (Ricklefs, 2003) conforme a

1

fórmula: H'= - \sum Pi x log Pi', onde (Pi) é a proporção da espécie (i) na amostra total de indivíduos.

RESULTADOS

Foram capturados 215 indivíduos pertencentes a 8 espécies, 6 gêneros e 2 famílias. Phyllostomidae foi a família predominante, representada por 7 espécies e 93,02% das capturas. As espécies mais capturadas foram Artibeus planirostris (Spix 1823), Artibeus lituratus (Olfers 1818), Platyrrhinus lineatus (E. Geoffroy 1810) e Carollia perspicillata (Linnaeus 1758).

O esforço amostral para cada fragmento foi de: 2100 N m2.h. A maior abundância relativa de morcegos encontrada foi na Reserva Florestal da Base Aérea (0,075), seguida da RPPN da UFMS (0,017) e por fim o Parque Ecológico Alexandre Rodrigues Ferreira (0,009). Considerando a diversidade dos morcegos temos em ordem decrescente: o Parque Ecológico Alexandre Rodrigues Ferreira (H' = 1,63) , a Reserva Florestal da Base Aérea (H' = 1,49) e a RPPN da UFMS (H' = 1,23).

A ocorrência superior de morcegos filostomídeos deve se a utilização de redes de neblina e a grande riqueza dessa família em ambientes neotropicais (Fenton et al., 1992). Considerando que outras famílias como Molossidae e Vespertilionidae também abundantes em ambientes urbanos não foram significativamente amostradas devido ao fato de morcegos vespertilionídeos parecem ser hábeis em detectar as redes, e molossídeos geralmente forragearem acima das copas (Pedro & Taddei 1997). A predominância de Artibeus planirrostris superior de A. lituratus diferindo do encotrado em outros trabalhos pode estar justificado pela aparente maior densidade desta espécie na porção sul dos domínios do Cerrado e do Pantanal (Ferreira 2010). Comparando os três fragmentos, a influência antrópica (como barulho de avião, som automotivo, destruição dos fragmentos, lixo e até presença de abrigos em residências) foi determinante para os resultados de abundância relativa e riqueza de espécies.

CONCLUSÃO

Conclui - se que o padrão de espécies encontrados corrobora com outros trabalhos feitos em áreas urbanas, e a comparação entre os fragmentos revela alta influência antrópica.

REFERÊNCIAS

KLINK, C.A. & MACHADO, R.B. 2005. Conservation of the Brazilian Cerrado. Conservation Biology 19: 707 - 713.

KUNZ, T.H. 1988. Ecological and Behavioral Methods for the Study of Bats. Smithsonian Instituition Press, Washington. 533 p. STRAUBE, F.C. & G.V. Bianconi. 2002. Sobre a grandeza e a unidade utilizada para estimar esforço de captura com utilização de redes - de - neblina. Chiroptera Neotropical 8 (1 - 2): 150 - 152. AGUIRRE, L.F. 2002. Structure of a Neotropical savana bat community. Journal of Mammalogy 83 (3): 775 - 784. RICKLEFS, R.E. 2003. A Economia da Natureza. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 503p. FENTON, M.B., ACHARYA, L., AUDET, D., HICKEY, M.B.C., MERRIMAN, C., OBRIST, M.K. & SYME, D.M. 1992. Phyllostomid bats (Chiroptera: Phyllostomidae) as indicators of habitat disruption in the Neotropics. Biotropica 24(3):440 - 446. PE-DRO, W.A. & TADDEI, V.A. 1997. Taxonomic assemblage of bats from Panga Reserve, Southeastern Brazil: abundance patterns and trophic relations in the Phyllostomidae (Chiroptera). Bol. Mus. Biol. Mello Leitão 6:3 - 21. FERREIRA, C.M.M., FISCHER, E. & PULCHÉRIO - LEITE, A. Fauna de morcegos em remanescentes urbanos de Cerrado em Campo Grande, Mato Grosso do Sul. Biota Neotrop. 10(3).