



# PRIMEIRO REGISTRO DO CONSUMO DAS FOLHAS DE *ALBIZIA LEBBECK* BENTH. (FABACEAE) POR *ARTIBEUS LITURATUS* (OLFERS, 1818) (MAMMALIA, CHIROPTERA)

R.L.M. Novaes

M.V.P. Aguiar; C. Sant'Anna; R. Silveiras; S. Felix; A.C. Siqueira; A.C.S. Façanha

Laboratório de Mastozoologia. Instituto de Biologia, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, km 47 da antiga estrada Rio - São Paulo. 23890 - 000, Seropédica, Rio de Janeiro, Brasil. promorcegos@yahoo.com.br

## INTRODUÇÃO

*Artibeus lituratus* (Olfers, 1818) é uma das espécies mais conhecidas do Brasil devido a sua grande abundância em quase toda área de distribuição, com presença destacada em ambientes urbanos (Zortéa, 2007). Esta espécie apresenta uma dieta variada, podendo consumir néctar, folhas e insetos (Zortéa & Mendes, 1993; Silva & Peracchi, 1999; Peracchi *et al.*, (2006), embora a frugivoria predomine como hábito alimentar principal, consumindo frutos de várias espécies (Gardner, 1977). No Brasil, a dieta frugívora desta espécie em áreas florestais já foi descrita por Passos & Gracioli (2004), que indicaram que a frugivoria representa até 88% de sua dieta e os frutos mais consumidos sendo do gênero *Ficus* L. e *Solanum* L., plantas reconhecidas como seu alimento preferencial. Já em fragmentos urbanos esta espécie pode consumir diversas partes vegetais de inúmeras espécies, até mesmo de espécies introduzidas. Embora menos comum, no Brasil a folivoria já foi descrita para espécies do gênero *Artibeus* Leach, 1821, incluindo *A. lituratus* (Zortéa & Mendes, 1993; Bernard, 1997), sendo registrado para estas espécies, o consumo de folhas de *Ficus*, *Solanum* e *Erythrina*.

## OBJETIVOS

O objetivo deste trabalho é relatar o primeiro caso de consumo das folhas de *Albizia lebeck* Benth. (Fabaceae) por um morcego.

## MATERIAL E MÉTODOS

O primeiro registro foi feito através da identificação de restos alimentares deixados por uma colônia de *Artibeus lituratus* abrigada sob as folhas de um coqueiro (*Cocus nucifera* L.), também utilizado como poleiro de alimentação pelos morcegos durante o período noturno. O abrigo se localiza em uma residência no bairro de Madureira

(22°52'45.21" S e 43°20'19.74" O), situada em uma área urbana pouco arborizada, localizada na zona norte do município do Rio de Janeiro. Para a coleta dos restos alimentares foi aberto um lençol branco de 2 x 1,8m sob o abrigo a fim de facilitar a coleta dos restos. Foram coletadas 17 amostras das folhas parcialmente consumidas pelos morcegos entre maio e outubro de 2007. As exicatas colecionadas foram prensadas e identificadas posteriormente. Após isso, a colônia foi capturada manualmente com auxílio de puça ou redes - de - neblina armadas em frente ao redor do abrigo no período crepuscular. Os morcegos capturados foram pesados e tiveram o antebraço medido e determinação de sexo e estágio reprodutivo, e após serem marcados com furos no dactilopatágio foram soltos no próprio local.

## RESULTADOS

A colônia em questão continha cinco indivíduos de *Artibeus lituratus*, um macho adulto, três fêmeas adultas e uma fêmea jovem, formando um harem, caracterizado por uma estrutura gregária de dominância (Wilkinson, 1990). Das 17 amostras de folhas consumidas coletadas sob o poleiro de alimentação dos morcegos, 16 foram identificadas como *Albizia lebeck*, já a outra amostra não pode ser identificada. As folhas encontradas estavam parcialmente consumidas e estavam, na maioria das vezes, agrupadas em pequenos ramos. Segundo Dudley & Vermeji (1994), a folivoria em morcegos consiste no hábito de mastigar a folha, ingerindo principalmente a parte líquida e desprezando a parte fibrosa. Mesmo este hábito sendo insuficiente para obtenção das demandas energéticas utilizadas no voo (Dudley & Vermeji, 1992), diversos autores sustentam que a folivoria pode oferecer um recurso energético útil aos morcegos (Dudley & Vermeji, 1994; Kunz & Ingalls, 1994; Kunz & Díaz, 1995). Sendo assim, a folivoria pode se tornar um importante complemento alimentar para espécies de morcegos cosmopolitas, já que em zonas urbanas a diversidade e a abundância de espécies com frutos é baixa em sua grande maioria.

## CONCLUSÃO

O consumo de folhas de *Albizia lebeck*, indica possivelmente uma complementação na dieta dessa espécie em áreas urbanas, onde a oferta de frutos é menor que em fragmentos florestais.

Agradecemos ao Prof. Dr. Pedro Germano Filho do Instituto de Biologia da UFRRJ pela identificação das exicatas botânicas.

## REFERÊNCIAS

- Bernard, E. 1997. Folivory in *Artibeus concolor* (Chiroptera: Phyllostomidae): A new evidence. *Chiroptera Neotropical* 03 (2): 77 - 79.
- Dudley, R. & Vermeji, G.J. 1992. Do the power requirements of flapping flight constrain folivory in flying animals? *Functional Ecology* 6: 101 - 104
- Dudley, R. & Vermeji, G.J. 1994. Energetic constraints of folivory: Leaf fractionation by frugivorous bats. *Functional Ecology* 8 (5): p. 668.
- Gardner, A.L. 1977. Feeding habits. In: Baker, R.J., Jones Jr. J.K. & Carter, D.C. (Eds). *Biology of the bats of the New World family Phyllostomidae*. Special Publications Museum Texas Tech University, vol.13. 364p.
- Kunz, T.H. & Diaz, C.A. 1995. Folivory in fruit - eating bats, with new evidence from *Artibeus jamaicensis* (Chiroptera: Phyllostomidae). *Biotropica* 27: 106 - 120.
- Kunz, T.H. & Ingalls, K.A. 2004. Folivory in bats: An adaptation derived from frugivory. *Functional Ecology* 8 (5): 665 - 668.
- Passos, F.C. & Graciolli, G. 2004. Observações da dieta de *Artibeus lituratus* (Olfers) (Chiroptera, Phyllostomidae) em duas áreas do sul do Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia* 21 (3): 487 - 489.
- Peracchi, A.L.; Lima, I.P.; Reis, N.R.; Nogueira, M.R. & Ortêncio - Filho, H. 2006. *Ordem Chiroptera*, pp.153 - 230. In: Reis, N.R.; Peracchi, A.L.; Pedro, W.A. & Lima, I.P. (Eds). *Mamíferos do Brasil*. Londrina, Editora da Universidade Estadual de Londrina. 437p.
- Silva, S.S.P. & Peracchi, A.L. 1999. Visits of bats to flowers of *Lafoensia glyptocarpa* Koehne (Lythraceae). *Revista Brasileira de Biologia* 59 (1): 19 - 22.
- Wilkson, G.S. 1990. Food sharing in vampire bats. *Scientific American* 262 (2): 64 - 70.
- Zortéa, M. & Mendes, S.L. 1993. Folivory in the big fruit - eating bat, *Artibeus lituratus* (Chiroptera: Phyllostomidae) in eastern Brazilian. *Journal of Tropical Ecology* 9: 117 - 120.
- Zortéa, M. 2007. Subfamília Stenodermatinae, pp.107 - 128. In: Reis, N.R., Peracchi, A.L. Pedro, W.A. & Lima, I.P. (Eds). *Morcegos do Brasil*. Londrina. 253p.