

Lista atualizada de quirópteros da Amazônia Brasileira

Wai Yin Mok (1); Don E. Wilson (2); Lawrence A. Lacey (3) e Regina C.C. Luizão (1)

Resumo

É apresentada uma lista atualizada de quirópteros da região amazônica brasileira, baseada em nossa coleção de 3.081 exemplares capturados em 12 áreas na Bacia Amazônica e com referência às literaturas anteriormente publicadas. A lista conta com 95 espécies de 51 gêneros e 9 famílias, sendo 3 espécies (*Micronycteris hirsuta*, *Natalus stramineus* e *Rhogessa tumida*) citadas pela primeira vez como ocorrendo na região; e das demais alistadas por pesquisadores anteriores, são registradas e confirmadas 68 espécies.

INTRODUÇÃO

É reconhecido o fenômeno biológico da especiação diversificada em flora e fauna nas regiões tropicais. Os membros da ordem Chiroptera (Mammalia) não fazem exceção a esta regra (Tamsitt, 1967; Fleming, 1973). Acredita-se que a quiropterofauna na trópica úmida Bacia Amazônica é altamente rica e variada.

Goeldi (1893) publicou a primeira lista de quirópteros no seu livro *Os Mamíferos do Brasil* onde citou a presença de 15 espécies na região amazônica.

Em 1904, Goeldi & Hagmann, incluindo a lista de Thomas (1901) no "Pródromo de um catálogo crítico, comentado da coleção de mamíferos do Museu do Pará (1894-1903)", documentaram a ocorrência de 22 espécies de quirópteros no Estado do Pará.

Vieira (1942) encontrou, na coleção do Departamento de zoologia da Secretaria da Agricultura do Estado de São Paulo, exemplares de 46 espécies de morcegos, provenientes da Amazônia, principalmente dos Estados do Amazonas e Pará. Posteriormente, na sua *Lista remissiva dos mamíferos do Brasil* (1955), to-

talizaram-se 61 espécies de quirópteros amazônicos.

A quiropterofauna do sudeste e nordeste do Pará e dos Territórios do Amapá e Roraima foi registrada por Carvalho (1960, 1961, 1962, 1965) e Carvalho & Toccheton (1967) nos seus estudos de mamíferos.

Handley (1967), no seu estudo sobre a estratificação vertical da quiropterofauna, identificou 36 espécies de morcegos nos arredores de Belém.

As coletas de Pirlot (1972) em Codajás, rio Solimões e Manaus renderam morcegos pertencentes a 15 espécies.

Na sua "Lista provisória dos quirópteros da coleção do Museu Paraense Emílio Goeldi (Chiroptera)", Piccinini (1974), alistou 68 espécies como provenientes da Bacia Amazônica do Brasil. Taddei *et al.* (1978) re-examinaram alguns exemplares identificados por Piccinini e acrescentaram mais 2 espécies à lista.

Reis & Schubart (1979) apresentaram uma lista de 17 espécies de quirópteros capturados no Parque Nacional da Amazônia, rio Tapajós, do Pará.

Num estudo sobre o papel epidemiológico de morcegos hematófagos na raiva humana, Mok & Lacey (1980) documentaram a presença de 32 espécies de morcegos nas áreas urbanas e peri-urbanas de Manaus, Tefé, Benjamin Constant, Belém e Macapá.

Uieda & Taddei (1980) informaram sobre a ocorrência de *Molossops brachymeles mastivus* em Manaus, como o primeiro registro desta subespécie no Brasil. No mesmo ano, Uieda documentou um *Carollia castanae* proveniente do norte do Mato Grosso.

(1) — Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Manaus, AM.

(2) — National Museum of Natural History, Washington, D.C.

(3) — Ex-pesquisador do INPA. Insects Affecting Man and Animals Research Laboratory, USDA, Gainesville, FL.

Taddei & Reis (1980) descreveram 8 espécies de morcegos da ilha de Maracá, do Território de Roraima, destacando a presença de *Artibeus fuliginosus* como o primeiro exemplar brasileiro.

Na sua tese, Reis (1981) citou a presença de 51 espécies de quirópteros nas matas primárias e capoeiras da região de Manaus.

Durante o período de novembro de 1978 a agosto de 1980, as Divisões de Micologia Médica e Parasitologia, do Departamento de Patologia Tropical, do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, trabalhando em colaboração, realizaram numerosas coletas de morcegos na Bacia Amazônica do Brasil, (5°N — 16°S, 46° — 74°W). As coletas tiveram o objetivo principal de fornecer material para pesquisas sobre os ecto- e endoparasitos de morcegos neotropicais (Mok & Lacey, 1980; Mok, 1980; Lacey, 1982; Mok *et al.*, 1982). Dos 3.081 exemplares de morcegos que coletamos, identificamos 71 espécies de 43 gêneros e 8 famílias.

Neste trabalho, alistamos os morcegos que capturamos, e acrescentamos nesta lista os quirópteros da região amazônica brasileira, citados em publicações anteriores. Consideramos ser útil e necessária uma lista atualizada de quirópteros da Amazônia brasileira para auxiliar pessoas interessadas na realização de futuros trabalhos.

MATERIAIS E MÉTODOS

As coletas de morcegos foram realizadas em 12 áreas na Bacia Amazônica (Mapa): Manaus, Tefé, Benjamin Constant e Iauaretê no Estado do Amazonas; Belém, Tucuruí e Parque Nacional da Amazônia no Estado do Pará; Rio Branco no Estado do Acre; Porto Velho no Estado de Rondônia; Aripuanã no Estado do Mato Grosso; Ilha de Maracá no Território de Roraima; e Macapá no Território do Amapá. As coletas foram feitas com redes de nylon ((mist-net) de 6 ou 12 x 2 m, armadas nas prováveis trajetórias de voo dos morcegos, em locais representativos das vegetações da Bacia. Também foram coletados morcegos nos seus pró-

prios habitats, tais como ocos de árvores, fendas de rochas e forros de casas.

A identificação taxonômica foi baseada principalmente nas chaves de Vieira (1942), Goodwin & Greenhall (1961), Husson (1962), Vizotto & Taddei (1973). Adotamos a nomenclatura de Honacki *et al.* (1982) com exceção de *Mesophylla*, que é baseada em Greenbaum *et al.* (1975). Confirmou-se a maioria das identificações com os exemplares da coleção do National Museum of Natural History em Washington, D.C. Os exemplares estão depositados na coleção de mamíferos no Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia e no National Museum of Natural History.

RESULTADOS E COMENTÁRIOS

Da lista atualizada de quirópteros da região amazônica brasileira constam 95 espécies de 51 gêneros e 9 famílias, sendo 3 espécies: *Micronycteris hirsuta*, *Natalus stramineus* e *Rhogessa tumida* alistadas pela primeira vez como ocorrendo na região; e das 92 espécies citadas por pesquisadores anteriores, 68 foram registradas e confirmadas pelos presentes autores.

EMBALLONURIDAE

Rhynchonycteris naso

Saccopteryx bilineata

Saccopteryx leptura

Saccopteryx gymura (Vieira, 1942; 1955; Piccinini, 1974).

Saccopteryx canescens (Vieira, 1942; 1955; Piccinini, 1974).

Cormura brevirostris

Peropteryx macrotis

Peropteryx kappleri

Peropteryx leucoptera (Vieira, 1942; 1955; Reis, 1981).

Centronycteris maximiliani

Diclidurus albus (Vieira, 1942; 1955; Piccinini, 1974; Reis, 1981).

Diclidurus isabellus (Vieira, 1942; 1955).

Cyttarops alecto (Vieira, 1942; 1955).



Mapa — Procedência dos 3.081 exemplares de quirópteros da Bacia Amazônica.

NOCTILIONIDAE

Noctilio albiventris
Noctilio leporinus (Vieira, 1942; 1949;
 1955; Carvalho, 1961;
 1962; Piccinini, 1974;
 Reis, 1981).

MORMOOPIDAE

Pteronotus davyi (Vieira, 1955).
Pteronotus parnellii
Pteronotus personatus

PHYLLOSTOMIDAE

Phyllostominae

Micronycteris megalotis

Micronycteris sylvestris
Micronycteris nicefori
Micronycteris hirsuta
Micronycteris minuta
Micronycteris pusilla (Vieira, 1955).
Macrophyllum macrophyllum
Tonatia bidens
Tonatia silvicola
Tonatia brasiliensis
Mimon crenulatum
Phyllostomus discolor
Phyllostomus elongatus
Phyllostomus hastatus
Phylloderma stenops
Trachops cirrhosus

Lista...

Vampyrum spectrum (Vieira, 1942; 1945; 1955; Piccinini, 1974; Reis, 1981).

Lonchorhina aurita
Chrotopterus auritus

Glossophaginae

Anoura caudifer
Anoura geoffroyi (Piccinini, 1974).
Glossophaga soricina
Lonchophylla thomasi
Lionycteris spurrelli
Lichonycteris degener (Reis, 1981).
Choeroniscus minor

Carolliinae

Carollia perspicillata
Carollia brevicauda
Carollia castanea
Rhinophylla pumilio
Rhinophylla fischeriae

Sturnirinae

Sturnira lilium
Sturnira tildae

Stenodermatinae

Uroderma bilobatum
Uroderma magnirostrum
Artibeus lituratus
Artibeus jamaicensis
Artibeus fuliginosus
Artibeus concolor
Artibeus cinereus
Artibeus anderseni
Vampyrops helleri
Vampyrops brachycephalus
Vampyrops lineatus (Vieira, 1942).
Vampyrops infuscus (Vieira, 1942; 1955).
Vampyressa bidens
Vampyrodes caraccioli (Vieira, 1955; Handley, 1967; Piccinini, 1974).
Mesophylla macconnelli
Chiroderma villosum

Chiroderma trinitatum
Ametrida centurio
Sphaeronycteris toxophyllum (Piccinini, 1974).

Desmodontinae

Desmodus rotundus
Desmodus youngii
Diphylla ecaudata

NATALIDAE

Natalus stramineus

FURIPTERIDAE

Furipterus horrens (Piccinini, 1974).

THYROPTERIDAE

Thyroptera discifera
Thyroptera tricolor

VESPERTILIONIDAE

Lasiurus borealis (Goeldi & Hagmann, 1904; Reis, 1981).
Lasiurus ega
Rhogessa tumida
Myotis nigricans
Myotis albescens
Myotis simus (Vieira, 1942; 1955; Handley, 1967; Piccinini, 1974).
Eptesicus brasiliensis
Eptesicus furinalis

MOLOSSIDAE

Nyctinomops laticaudatus
Molossops abrasus (Piccinini, 1974; Uieda & Taddei, 1980; Reis, 1981).
Molossops planirostris
Molossus molossus
Molossus ater
Eumops perotis

Eumops auripendulus (Vieira, 1942; 1955; Piccinini, 1974).

Eumops bonariensis (Vieira, 1942; 1955).

Eumops glaucinus (Piccinini, 1974).

Promops nasutus (Vieira, 1955).

As 3 espécies de morcegos que estão sendo apresentadas pela primeira vez como distribuídas na região amazônica são:

Micronycteris hirsuta (Peters) Andersen, 1906.

Exemplares coletados (3) — INPA/RR 79.1.26I, USNM531017 e USNM531018, ♀ adultas, ilha de Maracá, Roraima.

Natalus stramineus Sanborn, 1941

Exemplar coletado (1) — INPA/A79.1.15R, ♀ jovem, Aripuanã, Mato Grosso.

Rhogessa tumida Goodwin, 1958

Exemplar coletado (1) — USNM530991, ♀ adulta, campus do INPA, Manaus, Amazonas.

Encontramos na nossa coleção exemplares de 11 espécies cuja ocorrência na região amazônica foi considerada rara. Aqui citamos as localidades de onde são provenientes os nossos exemplares:

Peropteryx kappleri: citação prévia por Piccinini (1974). Coletamos 5 exemplares numa gruta de pedra no Bosque Rodrigues Alves em Belém. São os mesmos exemplares analisados no trabalho de Mok & Lacey (1980).

Lonchorhina aurita: citação prévia por Vieira (1942, 1955). Coletamos 1 exemplar no lago da Capivara, no Parque Nacional da Amazônia, Pará.

Chrotopterus auritus: citação prévia por Vieira (1955). Coletamos 1 exemplar em Aripuanã, Mato Grosso.

Lonchophylla thomasi: prévias referências aos mesmos exemplares feitas por Piccinini (1974) e Taddei *et al.* (1978). Coletamos 10 exemplares em Manaus, estrada Manaus-Caracará Km 60, Iauaretê, ilha de Maracá, Parque Nacional da Amazônia, Porto Velho e Rio Branco.

Carollia castanea: primeiro registro para o Brasil por Uieda (1980). Coletamos 2 exem-

plares na Estrada Rio Branco-Xapuri Km 30, Acre e Estrada BR-364 Km 48, Porto Velho.

Sturnira tildae: citação prévia por Handley (1967). Coletamos 4 exemplares na estrada Manaus-Itacoatiara Km 10, Km 26 e Km 32, e no campus do INPA, Manaus.

Vampyrops brachycephalus: citação prévia por Jones & Carter (1976). Coletamos 1 exemplar em Rio Branco, Acre.

Artibeus fuliginosus: primeiro registro para o Brasil por Taddei & Reis (1980). Coletamos 8 exemplares em Rio Branco, Porto Velho, Parque Nacional da Amazônia e na estrada Manaus-Itacoatiara Km 80.

Artibeus anderseni: citada como *A. cinereus anderseni* por Vieira (1955) com localidade-tipo, Porto Velho. Coletamos 3 exemplares na estrada Manaus-Manacapuru Km 20.

Thyroptera discifera: citação prévia por Piccinini (1974). Coletamos 1 exemplar em Aripuanã, Mato Grosso.

Eptesicus furinalis: citada como *E. fuscus* por Piccinini (1974). Coletamos 4 exemplares na estrada Manaus-Itacoatiara Km 26, em Iauaretê e Macapá.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), à Financiadora de Estudos e Pesquisas (FINEP), ao Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal (IBDF), à Fundação Nacional do Índio (FUNAI), à Força Aérea Brasileira (FAB), à ELETRONORTE e ao World Wildlife Fund. (WWF), pelos recursos concedidos nas coletas de morcegos; e ao Dr. C. O. Handley, Jr. por sua ajuda na confirmação de alguns exemplares.

SUMMARY

We present an updated checklist on bats of the Amazon Basin in Brazil, based on our collection of 3,081 specimens in 12 areas in the Basin and a review of the existing literature. The list consists of 95 species

belonging to 51 genera and 9 families: 3 species (*Micronycteris hirsuta*, *Natalus stramineus* and *Rhogeessa tumida*) are being cited for the first time as present in the Amazon Basin; of the remaining 92 species reported by previous workers, 68 were registered and confirmed by the present authors.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CARVALHO, C.T.
 1960 — Sobre alguns mamíferos do sudeste do Pará. *Arq. Zool. São Paulo*, 11: 121-124.
 1961 — Esboço mastofaunístico do Território do Rio Branco. *Rev. Biol. Trop.*, 9: 1-15.
 1962 — Lista preliminar dos mamíferos do Amapá. *Pap. Avuls. Dep. Zool. São Paulo*, 15:283-297
 1965 — Comentários sobre os mamíferos descritos e figurados por Alexandre R. Ferreira em 1790. *Arq. Zool. São Paulo*, 12:7-70.
- CARVALHO, C.T. & TOCCHETON, A.J.
 1967 — Mamíferos do nordeste do Pará. *Rev. Biol. Trop.*, 15: 215-226.
- FLEMING, T.H.
 1973 — Numbers of mammal species in North and Central American forest communities. *Ecology*, 54: 555-563.
- GOELDI, E.
 1893 — *Os Mamíferos do Brasil*. Rio de Janeiro, Alves & Cia., 181 pp.
- GOELDI, E. & HAGMANN, F.
 1904 — Prólogo de um catálogo crítico, comentário da coleção de mamíferos do Museu do Pará (1894-1903). *Bol. Mus. Pa. Emílio Goeldi*, 4: 38-122.
- GOODWIN, G.G. & GREENHALL, A.M.
 1961 — A review of the bats of Trinidad and Tobago. *Bull. Am. Mus. Nat. Hist.*, 122: 199-341.
- GREENBAUM, I.F.; BAKER, R.J.; WILSON, D.E.
 1975 — Evolutionary implications of the karyotypes of the Stenodermine genera *Ardops*, *Aritus*, *Phyllops*, and *Ectophylla*. *Bull. South. Calif. Acad. Sci.*, 74: 156-159.
- HANDLEY, Jr., C.O.
 1967 — Bats of the canopy of an Amazonian forest. *Atas do Simpósio sobre a Biota Amazônica* (Zoologia), 5: 211-282.
- HONACKI, J.H.; KINMAN, K.E.; KOEPL, J.W.
 1982 — *Mammal Species of the World: a taxonomic and geographic reference* (eds.), Association Systematics Collections, Lawrence, Kansas. 694pp.
- HUSSON, A.M.
 1962 — *The Bats of Suriname*. Zoologische Verhandlungen, Leiden, 58: 1-282.
- JONES Jr., J.K. & CARTER, D.C.
 1976 — Annotated checklist, with keys to subfamilies and genera. In: *Special Publications the Museum Texas Tech University, Biology of Bats of the New World Family Phyllostomatidae*. Part I. eds. R.J. Baker, J.K. Jones, Jr. & D.C. Carter, pp. 7-38.
- LACEY, L.A.
 1982 — Seasonal variation of Streblid parasites of *Carollia perspicillata* in the Central Amazon Basin of Brazil. (em preparação).
- MOK, W.Y.
 1980 — Ecology of *Wangiella dermatitidis* in the Amazon Basin. *Proc. V Internat. Conf. on Mycoses*. PAHO Sci. Publ. 396: 269-275.
- MOK, W.Y. & LACEY, L.A.
 1980 — Algumas considerações ecológicas sobre morcegos vampiros na epidemiologia da raiva humana na Bacia Amazônica. *Acta Amazônica*, 10 (2): 335-342.
- MOK, W.Y.; LUIZÃO, R.C.C.; BARRETO DA SILVA, M.S.
 1982 — Isolation of fungi from bats of the Amazon Basin. *Appl. Environ. Microbiol.*, 44 (3): 570-575.
- PICCININI, R.S.
 1974 — Lista provisória dos quirópteros da coleção do Museu Paraense Emílio Goeldi (Chiroptera). *Bol. Mus. Pa. Emílio Goeldi*, Zoologia, n.º 77: 1-32.
- PIRLOT, P.
 1972 — Chiroptères de moyenne Amazonie. *Mammalia*, 36: 71-85.
- REIS, N.R.
 1981 — *Estudo ecológico sobre quirópteros das matas primárias e capoeiras da região de Manaus*. Tese. Fundação Universidade do Amazonas — Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia.
- REIS, N.R. & SCHUBART, H.O.R.
 1979 — Notas preliminares sobre os morcegos do Parque Nacional da Amazônia (Médio Tapajós). *Acta Amazonica*, 9 (3): 507-515.
- TADDEI, V.A. & REIS, N.R.
 1980 — Notas sobre alguns morcegos da Ilha de Maracá, Território Federal de Roraima (Mammalia, Chiroptera). *Acta Amazonica*, 10 (2): 363-368.

- TADDEI, V.A.; VIZOTTO, L.D.; SAZIMA, I.
 1978 — Notas sobre *Lionycteris* e *Lonchophylla* nas coleções do Museu Paraense Emílio Goeldi (Mammalia, Chiroptera, Phyllostomidae). **Bol. Mus. Pa. Emílio Goeldi**, Zoologia, n.º 92: 1-14.
- TAMSITT, J.R.
 1967 — Niche and species diversity in Neotropical bats. *Nature*, 13: 784-786.
- THOMAS, O.
 1901 — On a collection of bats from Pará. **Ann. Mag. Nat. Hist.**, 7 (7): 189-193.
- UIEDA, W.
 1980 — Ocorrência de *Carollia castanea* na Amazônia Brasileira (Chiroptera, Phyllostomidae). **Acta Amazonica**, 10 (4): 936-938.
- UIEDA, W. & TADDEI, V.A.
 1980 — Ocorrência de *Molossops brachymeles masticivus* Thomas 1911, no Brasil (Chiroptera, Molossidae). **Acta Amazonica**, 10 (1): 225-227.
- VIEIRA, C.O.C.
 1942 — Ensaio monográfico sobre os quirópteros do Brasil. **Arq. Zool. São Paulo**, 3: 219-471.
 1945 — Sobre uma coleção de mamíferos de Mato Grosso. **Arq. Zool. São Paulo**, 4: 396.
 1949 — Nova contribuição ao conhecimento dos mamíferos do rio Juruá. **Bol. Mus. Pa. Emílio Goeldi**, Zoologia, n.º 10: 239-274.
 1955 — Lista remissiva dos mamíferos do Brasil. **Arq. Zool. São Paulo**, 8: 354-374.
- VIZOTTO, L.D. & TADDEI, V.A.
 1973 — Chave para determinação de quirópteros brasileiros. **Bol. Ciências São José do Rio Preto, São Paulo**, 1: 1-72.

(Aceito para publicação em 24/08/82)