

# BOLETIM DO MUSEU DE BIOLOGIA

PROF. MELLO-LEITÃO

SANTA TERESA - R. E. SANTO - BRASIL

ZOOLOGIA - Nº. 18 - 8 de Dezembro de 1953

## MORCEGOS DO ESTADO DO ESPIRITO SANTO \* XVI

FAMÍLIA PHYLLOSTOMIDAE. Descrição das espécies: *Lonchoglossa caudifera* e *Lonchoglossa ecaudata*, com algumas observações biológicas a respeito.

Augusto Ruschi  
Museu Nacional

GÊNERO *LONCHOGLOSSA*, Peters, 1868, M.B. Akad. Berlin, pg. 364. Tipo: *Glossophaga caudifera* Geoffroy.

Este Gênero assemelha-se muito a *Anoura*, mas, dele diferindo porque é constituído de morcegos menores e de focinho mais curto; só uma espécie possui cauda rudimentar, quasi imperceptível. Crânio com caixa encefálica um pouco alongada, com arcada zigomática muito delgada e completa. Incisivos superiores pequenos e ponteagudos, separados entre si por pequenos espaços. Primeiro premolar superior, menor que os demais; tendo a margem interna convexa como os outros dois.

Fórmula dentária:  $i\ 4/0\ c\ 2/2\ pm\ 6/6\ m\ 6/6\ :32$ .

Este Gênero está representado no Estado do E. Santo por duas espécies.

### DESCRIÇÃO DAS ESPÉCIES

#### *Lonchoglossa caudifera* (E' Geoffroy)

*Glossophaga caudifera et ecaudata* Geoffroy, 1818, Mem. du Mus. 4, pg. 418. Localidade Típica: Rio de Janeiro

Descrição: Muito semelhante a *Anoura geoffroyi geoffroyi*, diferindo por ser menor e pela presença de pequena cauda e ainda por ter a estreita membrana interfemural inteiramente nua, com ralos pelos na margem externa. Calcâneo muito curto. Coloração pardo avermelhado escuro nas partes superiores e mais claro nas inferiores.

Dimensões: Fêmea nr. 18, Fig. 1 da Col. Mus. Biol. Prof. Mello Leitão, colecionado na gruta do Limoeiro em 19 de Setembro de 1951. em Castello no E. E. Santo. Cabeça e corpo 57. Cauda 2. Tibia 13. Pé 10. Antebraço 37. Alt. orelha 8. Trago 4. Metac. 3.º dedo 37. 1a. Falange 3.º dedo 13. 2a. Fal. 3.º dedo 19. 3a. Fal. 3.º dedo 10

\* O presente trabalho foi realizado com auxílio do Conselho Nacional de Pesquisas.

Polegar c. unha 6.

**Crânio:** Fig. 2. Comp. Tot. 24. Larg. bizig. 10. Larg. interorb. 5. Alt. Ocipit. 6. Larg. M2, 3,5. Larg. ent. can. 4. Comp. mandib. 16,5. Comp. sem dent. max. sup. 9.

**Pêso:** 16 gramas. Fêmea gestante 19 gramas. **Material examinado:** 25 machos e 18 fêmeas.

Procedentes de vários municípios do sul do E. E. Santo.

**Observações:** De hábitos noturnos e crepusculares, são encontrados em colônias puras de 5 a 15 indivíduos suspensos em cachos, nas cavernas ou entre a densa folhagem da copa de certas árvores, como as mangueiras (*Mangifera indica*) e algumas palmeiras dos Gêneros *Livistona* e *Attalea*. Coabitando nas cavernas com as seguintes espécies *Desmodus rotundus rotundus*, *Diphylla ecaudata*, *Trachops cirrhosus* *Micronycteris megalotis megalotis*, *Mimon Bennettii*, *Lonchorhina aurita*, *Glossophaga soricina soricina*, *Myotis nigricans nigricans*, *Molossus rufus rufus*, *Peropteryx macrotis macrotis*, *Phyllostomus hastatus hastatus*, e *Peropteryx kappleri*.

**Alimentação:** Insetos, frutas tenras com muito suco, nectar e pólen. Em cativeiro aceitam a banana (*Musa paradisiaca*), mamão (*Carica papaya*), manga (*Mangifera indica*), água e açúcar com vitaminas e proteínas. **Ectoparasitas:** Dípteros da família *Streblidae*. Nos exames de esfregaços cerebrais um exemplar foi positivo para o vírus rábico.

#### *Lonchogloss ecaudata* (Wied).

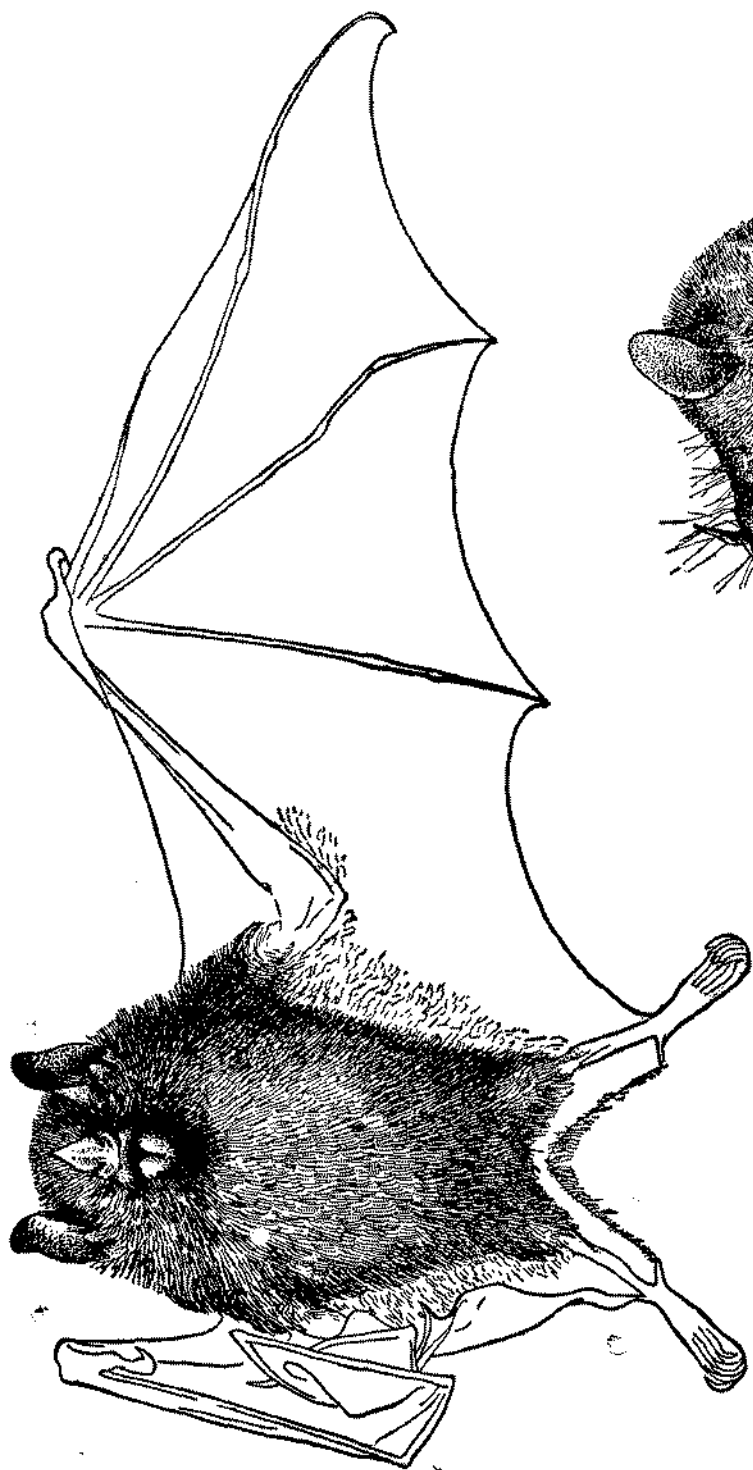
**Glossophaga ecaudata** Wied, 1826, Beitr. Naturg. Brasil., 2, pg. 212. Localidade Típica: Porto Seguro, Bahia. No Estado do Espírito Santo é mais comum nos Municípios situados ao norte do Rio Doce e São Mateus, mas também se encontram nos Municípios mais acidentados

**Descrição:** É muito semelhante a espécie precedente, porém, tem o focinho mais curto e não tem cauda; orelhas pequenas e arredondadas; crânio com arcada zigomática completa. Pernas e membrana interfemural recobertas de pelos. Coloração pardo avermelhada, mais escura nas partes superiores.

**Dimensões:** Macho nr. 30 da Col. Mus. Biol. Prof. Mello Leitão, colecionado na Gruta do Rio Itaúnas no Município de Conceição da Barra, em 18-9-1949. Cabeça e corpo 56. Tibia 14. Pé 10. Antebraço 37. Alt. orelha 7. Trago 4. Metacarpo 3.º dedo 34. 1a. Fal. 3.º dedo 11. 2a. Fal. 3.º dedo 19. 3a. Fal. 3.º dedo 10. Polegar c. unha 6.

**Crânio:** Comp. tot. 22,5. Lar. bizigom. 10,5. Larg. interorb. 4,5. Alt. ocip. 5. Larg. M2 3,5. Larg. ent. canin. 3 Comp. mandib. 17 Comp. s. dent. max. sup. 9.

**Pêso:** 18 gramas. Fêmea gestante 20 gramas. **Material examinado:** 6 machos e 8 fêmeas.



♀ *Longchoglossa candidifera* (Geoffroy)

Fig. 1

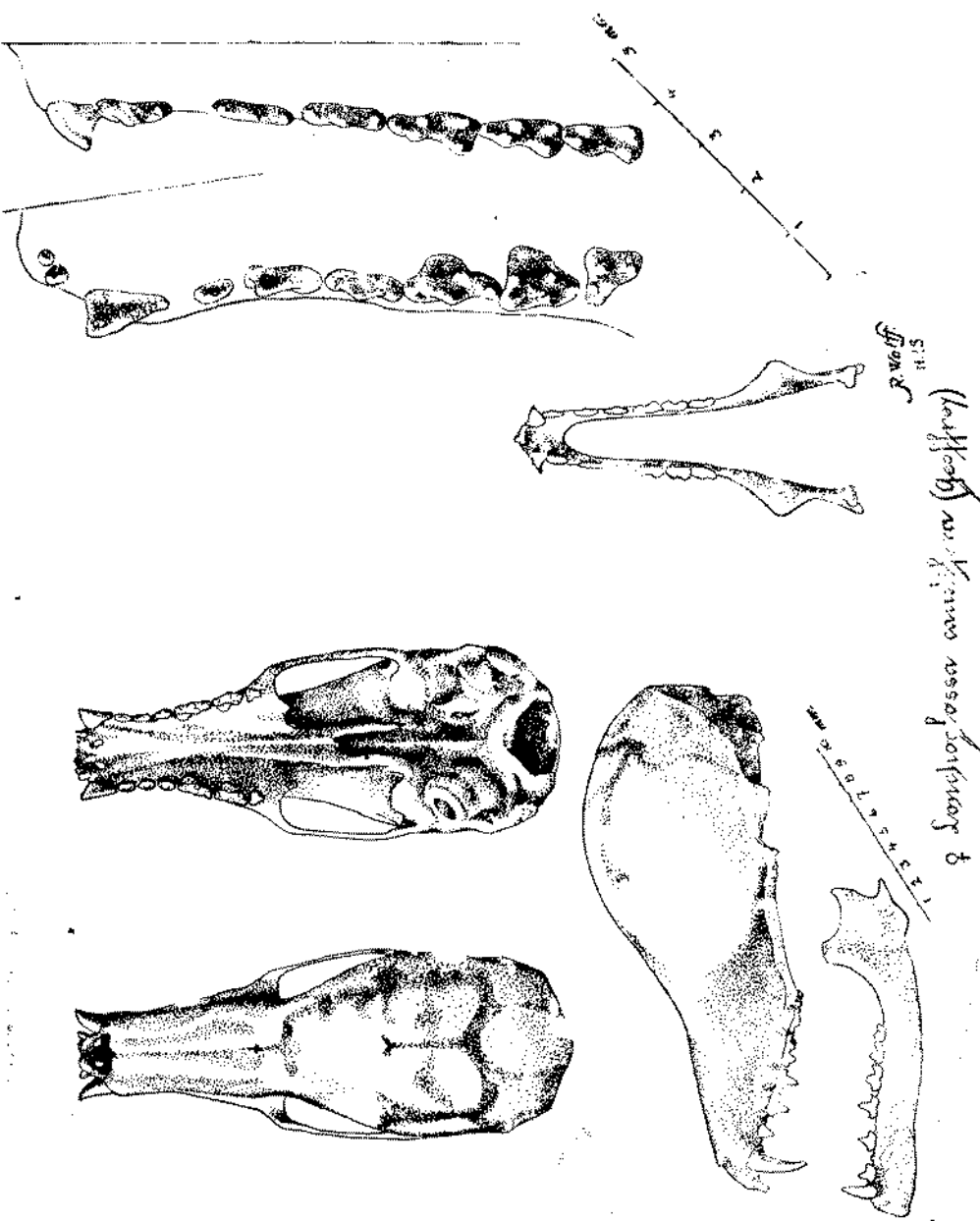


Fig. 2

**Observações:** De hábitos idênticos a espécie precedente. Vivendo em colônias puras de 5 a 10 indivíduos e quando em grutas, cohabitando com: *Desmodus rotundus rotundus*, *Micronycteris megalotis megalotis*, *Tonatia brasiliense*, *Myotis espiritosantensis*, *Anoura geoffroy geoffroy*, *Glossophaga soricina*, *soricina*, *Hemiderma perspicillatum*, *Saccolpteryx leptura*, *Dolichophyllum macrophyllum*, *Lonchorhina aurita* e *Lonchophylla mordax*. Vive bem em cativeiro.

**Alimentação:** Idêntica a da espécie precedente.

**Ectoparasitas:** Dípteros da família Streblidae. Os exames de esfregaços cerebrais foram negativos.

## BIBLIOGRAFIA

- 1 — BURMEISTER, H.  
1854 — Systematische Uebersicht der Thiere Brasiliens. Mammalia.
- 2 — DOBSON, G. E.  
1878 — Catalogue of the Chiroptera in the collection of the British Museum.
- 3 — DITMARS, R. L.  
1935 — Vampire Research. Bull. N. York Zool. Soc. vol. 38 pg. 29.
- 4 — DITMARS e GREENHAAL  
1935 — The Vampire Bat. Zoológica vol. XIX p. 53.
- 5 — GERVAIS, PAUL  
1855 — Documents Zoologiques pour servir á la Monographie des Chiropteres Sud-americains. Exped. a la Am. Sud de Comte Castelnau.
- 6 — HAYMAN, R. W.  
1932 — A key to the bats of Trinidad Proc. Agr. Soc. Trin. and Tobago vol. 32, pt. 9, pp. 312-317.
- 7 — GOELDI, E.  
1893 — Sucinta Monografia dos Mamiferos do Brasil.
- 8 — IHERING, H.  
1893 — Catálogo dos Mamíferos de São Paulo.
- 9 — 1895 — Mamíferos do Rio Grande do Sul.
- 10 — LIMA, J. L. de  
1926 — Os Morcegos da Coleção do Museu Paulista. Rev. Mus. Paul. Tom. XIV pgs. 41-127.
- 11 — LIMA, E. Q.  
1934 — A Transmissão da Raiva pelos Morcegos hematophagos. Rev. Dep. Prod. Anim. nr. 2, 3 e 4.
- 12 — MILLER, G. S.  
1907 — The families and genera on bats. Bull. U.S.N.M. n. 57. pgs. 1-282.
- 12 — PAWAN, J. L.  
1936 — Transmission of paralytic rabies in Trinidad by vampire bat. Ann. Trop. Med. and Paras. vol. 30 nr. 1 pgs. 101-128.
- 14 — Rabies in the vampire bat of Trinidad, with special reference to the clinical course and the latency of infection. Ibid vol. 30 n. 4 pgs. 401-422.
- 15 — 1948 — Fruit-eating bats and rabies in Trinidad. Ibid vol. 42 n. 2 pgs. 173-177.
- 16 — GOODWIN, G. G.  
1928 — Observations on Noctilio Jour. Mammal v. 5 n. 2 pgs. 104-113.
- 17 — PELZELN, A. Von.  
1883 — Tom. XXIII, K. Zoologisch-botanischen Gessellschaft Brasilische Säugethiere, Resultate von Johann Naterrers Reisen in der Jahren 1817-1835.
- 18 — PIRA, A.  
1805 — Zoologischer Anzeiger. vol. XXVIII pgs. 12 Uber Fledermause von São Paulo.

- 19 — RYBERG, O.  
1947 — Studies on Bats and Batt parasites. Stokholm, vol. XVI et 330 p. 55 pl.
- 20 — SANBORN, C. C.  
1941 — Descriptions and records of neotropical bats. *Ibid*, zool. ser. vol. 27, pgs. 371-387.
- 21 —  
1937 — American bats subfamily Emballonuridae. *Pub. Field. Mus. Nat. Hist. zool. ser. vol. 20 nr. 24*, pp. 321-354.
- 22 —  
1949 — Bats of the genus *Micronycteris* and its subgenera. *Fiel-diana, Zool. vol. 31 nr. 27* pgs. 215-233.
- 23 — SPIX, J. B. Von.  
1823 — *Simiarum et Vespertilionum Brasiliensium, Species Novae.*
- 24 — STILES, C. W. and NOLAN, M. O.  
1931 — Key catalogue of parasites reported for *Chiroptera* (Bats) with their possible public health importance. *Bull. Nat. Inst. Health. no. 155*, pp. 603-789.
- 25 — THOMAS, O.  
1922 a — Description of a new bat of the genus *Artibeus* from Tri-nidad. *Anz. Mag. Nat. Hist. ser. 6. vol. 10*, pp. 408-409.  
b — A preliminary list of the mammals of Trinidad. *Journ. Trin. Field Nat. Club vol. 1. nr. 6*, pp. 158-168.
- 27 —  
1901 — On a Collection of bats from Pará. *Ann. and Mag. of Nat. Hist. sr. 7 v. 8. p. 188.*
- 28 —  
1920 — On mammals from lower Amazonas. *Ann. Mag. of Nat. Hist. ser 9 v. 6.*
- 29 — TRAPIDO, H.  
1946 — Observation of the vampire bat with special reference to longevity in captivity, *Jour. Man. vol. 127. n. 3*, pgs. 217-219.
- 30 — TORRES, S.  
1935 — A febre aftosa e o papel dos morcegos hematofagos na sua disseminação. *Rev. Dep. Nac. Prod. An. nr. 2, 4, 5 e 6.*
- 31 —  
Os morcegos hematofagos, *Bol. Min. Agr. nr. 1 pag. 139.*
- 32 — TOLDT, K. D.  
1926 — *Akademie Wissenschaften in Wien.*
- 33 — VIEIRA, C. O. da C.  
1942 — Ensaio Monográfico sobre os Quirópteros do Brasil. *Arq. Zool. Est. S. Paulo vol. III Tom. XXVI Rev. Mus. Paul pgs. 219-471.*
- 34 — WIED-NEUWIED, M.  
1826-30 — *Reise nach Brazillien, Beitrage zur Naturgeschichte Bra-siliens.*
- 35 — WINGE, H.  
1883 — *Jordfundne og nulevende Flagermus (Chiroptera) fra Lagoa Santa, Minas G., Brasilien.*
- 36 — ALLEN, G. M.  
1939 — *Bats. Cambridge Univ. Press. Harvard, 368 p.*
- 37 — BIER, O. G.  
1932 — Action anticoagulante et fibrinolytique de l'extrait des glandes salivaires d'une Chauve-souris hematophage (*Desmodus rufus*). *C.R. Soc. Biol., Paris, vol. 110, p. 129-131.*
- 38 — DIAS, E.  
1936 — Estudo experimental de *Schizotrypanum de Phyllostomus hastatus*, identidade com *S. cruzi*. O grupo *vespertilionis*. *IX Reun. Soc. Arg. de Pat. Reg. del Norte, B. Ayres, v. 1, p. 10.*
- 39 — HOARE, C. A.  
1936 — Morphological and taxonomic studies on mammalian Trypanosomes V. The diagnostic value of the kinetoplast. *Trans. Rey. Soc. Trop. Med Hyg. vol. 32, p. 333-342.*
- 40 — HOARE, C. A. et COUTELEN, F.  
1933 — Essai de classification des Trypanosomes des mammiferes et de l'homme basée sur les caracteres morphologiques et biologiques. *Ann. Par. vol. 11, p. 196-200.*

- 41 — JOBLING, B.  
1949 — Host parasite relationship between the American Strebilidae and the bats with new key to the American genera and a record of the Strebilidae from Trinidad, British West Indies (Dipt.) Parasit. vol. 39, ns. 3, 4, pp. 315-329.
- 42 — LAVIER, G.  
1924 — Parasites de Chauve-souris de la Côte-d'Or. IV — Protozoaires. C.R. Cong. Soc. sav. p. 279-290
- 43 —  
1942-43 — L'évolution de la morphologie dans le genre Trypanosoma. Ibid v. 19. p. 168-196.
- 44 — REDHAIN, J.  
1942 b — Au sujet du développement intracellulaire de Trypanosoma pipistrelli (Chatton et Courrier) chez Ornithodoros moubata, Act. Biol. v. 2 pp. 416-420.
- 45 — JOHNSON, H. N.  
1948 — Vampire bat rabies in Mexico. Am. Journ. Hyg. 47:189.
- 46 — HURST, E. W. and PAWAN, J. L.  
1931 — An Outbreak of Rabies in Trinidad. Lanc., 2:622.
- 47 — DE VETERUIL, E. and URICH, F. W.  
1935 — The study and control of paralytic rabies transmitted by bats in Trinidad. Transactions of the Roy. Soc. of Trop. Med. and Hyg. 29:317.
- 48 — VANDERPLANK, F. L.  
1944 — Identification of Trypanosomes by cromosomes. Nat. vol. 154, p. 19-20
- 49 — WIMSATT, W. A.  
1942 — Survival of spermatozoa in the female reproductive tract of the bat. Anat. Rec. 83:299-307.
- 50 —  
1944 — Further studies on the survival of spermatozoa in the female reproductive tract of the bat. Anat. Rec. 88:193-204.
- 51 —  
1945 — Notes on breeding behavior, pregnancy, and parturition in some vespertilionid bats of the eastern United States. Journ. Mamm. 26:23-33.
- 52 — RUSCHI, A.  
1951 — Morcegos do E. E. Santo. Introd. e consid. gerais. Determ. das famílias repres. no E. E. Santo, relação das espécies encontradas. Bol. Mus. Biol. Serv. Zool. n. 1, p. 1-16.
- 53 —  
Id. ibid. Fam. Desmodontidae. Chave analítica para gen. e esp. Desc. de *Desmodus r. rotundus*, e dados biológicos a respeito. Bol. Mus. Biol. Serv. Zool. n. 2. p. 1-10.
- 54 —  
Id. ibid. Desc. de *Diphylla ecaudata* e algumas observações a respeito. Bol. Mus. Biol. Serv. Zool. n. 3. p. 1-8.
- 55 —  
Id. ibid. Fam. Vespertilionidae, chave analítica para Gen. e esp. do E. Santo. Descrição de *Myotis n. nigricans* e *M. espiritosantensis* n. sp. Bol. Mus. Biol. Serv. Zool. n. 4. p. 1-16.
- 56 —  
Id. ibid. Descrição das esps. *Lasiurus borealis mexicanus* e *Dasypterus intermedius*, com dados biológicos a respeito. Bol. Mus. Biol. Serv. Zool. n. 5. p. 1-14.
- 57 —  
Id. Zool. Fam. Molossidae Chave analítica dos Gen. e esp. representadas no E. Santo. Descr. de *Molossus r. rufus*, *Molossops planirostris espiritosantensis* n. s. sp. e *Tadarida espiritosantensis* n. sp. e dados biológicos das mesmas. Bol. Mus. Biol. Serv. Zool. n. 6 p. 1-20.
- 58 —  
Id. ibid. Fam. Noctilionidae. Chave analítica p. Gêneros e espécies representadas no E. Santo. Descrição de *Noctilio l. leporinus* e observações a seu respeito. Bol. Mus. Biol. Serv. Zool. n. 7. p. 1-8.
- 59 —  
Id. ibid. Fam. Emballonuridae, Chave analítica p. Gêneros e sp. do E. Santo. Descrição de *Peronyx kappleri* e *F. m. macrotis*, com obs. a respeito. Bol. Mus. Biol. Serv. Zool. n. 8. p. 1-12.
- 60 —  
1953 — Os morcegos das grutas do Limoeiro em Castel'no, Monte Libano em Cachoeiro do Itapemirim e de Itaúnas em Conceição da Barra. Grutas de Inverno e de Verão. Coabitação de colônias de espécies diferentes. O banho e outras observações. Bol. Mus. Biol. Serv. Zool. n. 21 p. 1-20.



- 1952 — Morcegos do E. E. Santo. Participação da Sec. Agric. do E. Santo com o Mus. Biol. nos trabalhos de campo e colecionamento. Descrição de *Saccolpteryx leptura* e *Centronycterix m. maximiliani* e obs. a respeito.
- Os métodos de combate aos morcegos hematófagos e a outros portadores de vírus rábico e outras zoonoses. O combate biológico e a sua possível aplicação. Bol. Mus. Biol. Ser. Zool. n. 10 p. 1-25.
- 63 — 1953 — Descrição das sps. *Rhynchiscus naso* e *Diclidurus a. albus*, com algumas obs. a respeito. Bol. Mus. Biol. Ser. Zool. n. 12 p. 1-16.
- 64 — REAGAN, R. L. and BRUECKNER, A. L.  
1951 — Transmission of a strain of rabies virus to the large brown bat (*Eptesicus fuscus*) and the cave bat *Myotis lucifugus*. Cornell Vet. 41:295-298.
- 65 — WIMSATT, W. A. and TRAPIDO, H.  
1952 — Reproduction and the female reproductive cycle in the tropical American vampire bat, *Desmodus rotundus murinus*. Am. Jour. Anat. 91:415-446.
- 66 — SCHROEDER, C. R.  
1952 — Rabies in Central and South America. Proc. An. Meet. Am. Vet. Med. Assn. 411.
- 67 — MALAGA ALBA, A.  
1951 — Report on Mexico — United States Antirabies Activities, Pan Am. Sanit. Bureau.
- 68 — RUSCHI, A.  
1953 — Morcegos do E. E. Santo — Fam. Phyllostomidae, Chave p. Sub-fam., Gen. e sps. do E. Santo. Descr. de *Trachops cirrhosus* e *Jonatia brasiliensis*, com obs. a respeito. Bol. Mus. Biol. Ser. Zool. n. 13 p. 1-25.
- 69 — Id. Ibid. Descrição de *Micronycteris megalotis* e *Phyllostomus hastatus hastatus*, com obs. Bol. Mus. Biol. Ser. Zool. n. 14. p. 1-18.
- Primeira palestra sobre morcegos do E. E. Santo. Bol. Rotary Club de Vitória nrs. 36-37 e 38.
- Importância médico-veterinária dos morcegos. Vida Capichaba nr. 635.
- Algumas observações realizadas sobre os quirópteros do E. E. Santo Palestra realizada na Fac. Nac. Fil. Ciências, em 12-4-53.
- Dois casos de sanguivorismo de *Desmodus r. rotundus* e *Diphylla ecaudata*, no homem e outras observações sobre os quirópteros hematófagos e acidentalmente hematófagos. Bol. Mus. Biol. Ser. Biol. n. 13. p. 1-8.
- Algumas obs. s. alimentação dos quirópteros: *Phyllostomus h. hastatus*; *Molossus r. rufus*; *Chrotopterus auritus australis* e *Noctilio l. leporinus*. Bol. Mus. Biol. Ser. Biol. n. 14. p. 1-5.
- 70 — Id. Ibid. Descrição de *Mimon bennetti* e *Lonchorhina aurita*, com obs. Bol. Mus. Biol. Ser. Zool. n. 15. p. 1-10.
- 71 — Id. Ibid. Descrição de *Dolichophyllum macrophyllum* e *Chrotopterus auritus australis*, com obs. Bol. Mus. Biol. Ser. Zool. n. 16. p. 1-10.
- 72 — Id. Ibid. Descrição de *Glossophaga s. soricina* e *Anoura geoffroyi*, com obs. Bol. Mus. Biol. n. 17. p. 1-10.