

# BOLETIM DO MUSEU DE BIOLOGIA

PROF. MELLO LEITÃO

SANTA TERESA — ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
— BRASIL —

---

BIOLOGIA N.º 42 — 18 — SETEMBRO 1964

---

## A ESTAÇÃO OU PERÍODO DE REPRODUÇÃO NOS BEIJA-FLORES

(TROCHILIDAE-AVES)

Augusto Ruschi  
Museu Nacional

A estação ou período de reprodução nos Beija-flores é muito amplo e tem uma certa regularidade, nas espécies que vivem nos Andes e em latitudes acima do Trópico de Câncer e abaixo do Trópico de Capricórnio; nas regiões temperadas. Nos Andes por exemplo o período de reprodução coincide com a estação das chuvas, ou seja no período de novembro e abril e nas regiões temperadas vai de junho a setembro. Nas regiões tropicais a irregularidade do período de reprodução é muito acentuada; naturalmente, a pouca diferenciação climática nas diversas estações do ano, estabelecendo a igualdade do clima, suprimem os fatores externos que regulam a atividade reprodutiva e mantém unicamente a ação do ciclo interno que é variável de um indivíduo para outro na mesma espécie; nessas regiões, mesmo assim, a alternância das estações secas e chuvosas lhes imprime um ritmo que, embora não seja tão pronunciada como nas regiões temperadas e Andinas, é sensível o bastante, para influir particularmente na floração da vegetação, tornando-se a fartura de alimentação, o grau de umidade, a temperatura e outros fatores, condições mais favoráveis para a sua reprodução. Ainda o motivo da ampla distribuição geográfica da família TROCHILIDAE, por tôdas as regiões das Américas, com espécies grandes migratorias, pequenas migratorias e sedentarias, traz sem dúvida motivos bastantes para a complexidade das investigações relacionadas com o período de reprodução da maioria das espécies. Contudo posso adiantar pelos estudos e observações que realizei durante os anos compreendidos entre 1934-1964, que, nitidamente se diferenciam os períodos de reprodução das espécies da Amazonia Equatorial e daquelas Tropicais. Torna-se bem evidente para a comprovação dessa diferenciação, as obser-

vações que realizei com as espécies: *Glaucis hirsuta hirsuta*; *Chlorestes notatus notatus*; *Chrysolampis mosquitus*; e *Anthracothorax nigricollis nigricollis*; tôdas existentes tanto na região da Amazonia Equatorial como na região tropical, no Estado do Espirito Santo, inclusive em Santa Teresa. As duas primeiras são sedentarias e as últimas são migratórias. *Glaucis h. h.* em Belém do Pará tem o melhor período de reprodução nos meses de Maio a Julho; em Santa Teresa, vai de Setembro a Dezembro. *Chlorestes n. n.* em Belém do Pará, a reprodução vai de Abril a Agosto; em Santa Teresa, vai de outubro a janeiro. *Chrysolampis mosquitus*, em Rio Branco, a reprodução vai de Março a Maio; em Santa Teresa, vai de Setembro a Janeiro. *Anthracothorax n. n.* em Macapá, a reprodução vai de Março a Julho; em Santa Teresa, vai de Novembro a Fevereiro.

Ainda muitas outras espécies comuns a Amazônia e a região Tropical sul, existem, mas, não consegui observá-las sinão nesta última. Anexo na relação que se segue tôdas as espécies que consegui estudar com o período de reprodução em seu habitat ou em cativeiro.

Embora registro na relação abaixo o período de reprodução mais intenso, devo dizer que ainda assim observei muitas das espécies aí citadas, com reprodução em outros meses e isso se deve também á influência de fatores que alteram o período da muda, uma vez que os beija-flores só se reproduzem quando o estado da plumagem no adulto é perfeita e nunca ocorrendo com a plumagem de imaturo.

Entretanto é tão pequeno o número de casos afóra dos meses citados, que a proporção se faz de pouco valor. Também há fatores accidentais que ocorrem com individuos que podem tirar 2, 3 e mais proles na estação de reprodução e levam-nas com período dilatado, anormal, em face da perda de postura ou próle, por acidentes climatéricos ou inimigos naturais.

**Espécie, Período de reprodução ou Estação de reprodução, localidade da observação e país.**

- 1 — *Doryfera ludovicae ludovicae* (Bourcier & Mulsant) — agosto — novembro. Nanegal — Eq.
- 2 — *Ramphodon naevius* (Dumont) — setembro — fevereiro. S. Teresa — Br.
- 3 — *Glaucis hirsuta hirsuta* (Gmelin) — setembro — fevereiro. S. Teresa — Br.
- 4 — *Glaucis dohrnii* (Bourcier & Mulsant) — Cor. Engano.

- E. S. — Br. — outubro — março.
- 5 — *Threnetes leucurus medianus* Hellmayr — Novembro — fevereiro — Belém — Br.
  - 6 — *Threnetes leucurus cervinicauda* Gould — Dezembro — março — B. Constant — Br.
  - 7 — *Phaethornis yaruqui yaruqui* (Bourcier) — setembro — fevereiro — S. D. Colorados — Eq.
  - 8 — *Phaethornis eurynome* (Lesson) — setembro — março — S. Teresa — Br.
  - 9 — *Phaethornis hispidus hispidus* (Gould) — novembro — março — Tapirapoan. M. G. — Br.
  - 10 — *Phaethornis boucieri whitely* Boucard — Março — maio — Rio Cotingo — Br.
  - 11 — *Phaethornis squalidus squalidus* (Temminck) — outubro — fevereiro — S. Teresa — Br.
  - 12 — *Phaethornis pretrei* (Lesson & De Lattre) — setembro — abril. S. Teresa — Br.
  - 13 — *Phaethornis nattereri* Berlepsch — novembro — fevereiro — Tapirapoan. M.G. — Br.
  - 14 — *Phaethornis ruber ruber* (Linné) — outubro — fevereiro — Cor. Engano, E.S. — Br.
  - 15 — *Phaethornis longuemareus idaliae* (Bourcier & Mulsant) — outubro — fevereiro — S. Teresa — Br.
  - 16 — *Eutoxeres aquila heterura* Gould — outubro — janeiro — S. D. Colorados — Eq.
  - 17 — *Campylopterus largipennis aequatorialis* Gould — novembro — fevereiro — Tapirapoan. M.G. — Br.
  - 18 — *Eupetomena macroura macroura* (Gmelin) — outubro — março — S. Teresa — Br.
  - 19 — *Eupetomena macroura simoni* Hellmayr — novembro — março — Salvador — Br.
  - 20 — *Florisuga mellivora mellivora* (Linné) — dezembro — março — B. Constant — Br.
  - 21 — *Melanotrochilus fuscus* (Vieillot) — setembro — março — S. Teresa — Br.
  - 22 — *Colibri delphinae delphinae* (Lesson) — março — maio — Rio Cotingo — Br.
  - 23 — *Colibri coruscans coruscans* (Gould) — maio — setembro — Caracas — Ve. e cativoiro S. Teresa — Br.
  - 24 — *Colibri serrirostris* (Vieillot) — setembro — março — S. Teresa — Br.
  - 25 — *Anthractorax viridigula* (Bodaert) — fevereiro — abril — Macapá — Br.
  - 26 — *Anthrothorax n. nigrigollis* (Vieillot) — Novembro — fevereiro — S. Teresa — Br.

- 27 -- *Anthracothorax prevostii viridicordatus* Cory -- junho -- setembro -- Caracas (S. Teresa -- cativoiro) Vc.
- 28 -- *Chrysolampis mosquitus* (Linné) -- setembro -- janeiro -- S. Teresa -- Br.
- 29 -- *Stephanoxis lalandi lalandi* (Vieillot) -- outubro -- março -- Caparaó -- E.S. -- Br.
- 30 -- *Stephanoxis lalandi loddigesi* (Gould) -- novembro fevereiro -- Porto Alegre -- Br.
- 31 -- *Lophornis ornata* (Boddaert) -- dezembro -- março -- Roraima -- Br.
- 32 -- *Lophornis gouldii* (Lesson) -- dezembro -- abril -- Belém -- Br.
- 33 -- *Lophornis magnifica* (Vieillot) -- setembro -- março -- S. Teresa -- Br.
- 34 -- *Lophornis chalybea chalybea* (Temminck) -- Cor. Engano -- E.S. -- Br. -- outubro -- fevereiro
- 35 -- *Lophornis chalybea verreauxii* (Bourcier & Verreaux) -- Novembro -- março -- Tapirapoan -- M.G. -- Br.
- 36 -- *Popelairia langsdorffi langsdorffi* (Temminck) -- novembro -- fevereiro -- S. Teresa -- Br.
- 37 -- *Popelairia langsdorffi melanosternon* (Gould) -- novembro -- março -- B. Constant -- Br.
- 38 -- *Discosura longicauda* (Gmelin) -- outubro -- fevereiro -- Cor. Engano -- E.S. -- Br.
- 39 -- *Chlorestes notatus notatus* (Reichenbach) -- outubro -- janeiro -- S. Teresa -- Br.
- 40 -- *Chlorostilbon mellisugus phoeopygus* (Tschudi) -- dezembro -- abril -- B. Constant -- Br.
- 41 -- *Chlorostilbon aureo-ventrais pucherani* (Bourcier) & Mulsant) -- agosto -- março -- S. Teresa -- Br.
- 42 -- *Chlorostilbon aureo-ventris aureo-ventris* (d'Orbigny & Lafresnaye) -- Cáceres. M.G. -- Br. Novembro -- Fevereiro.
- 43 -- *Chlorostilbon aureo-ventris berlepschi* Pinto -- novembro -- fevereiro -- Uruguaiiana -- RG -- Br.
- 44 -- *Thalurania furcata furcatoides* Gould -- dezembro -- março Utinga, Pará -- Br.
- 45 -- *Thalurania furcata nigrofasciata* (Gould) -- dezembro -- março -- Manaus -- Br.
- 46 -- *Thalurania furcata baeri* Hellmayr -- novembro -- fevereiro -- Brasília -- Br.
- 47 -- *Thalurania furcata eriphile* (Lesson) -- novembro -- março -- Belo Horizonte -- Br.
- 48 -- *Thalurania watertonii* (Bourcier) -- novembro --

- fevereiro — Recife — Br.
- 49 — *Thalurania glaucopis* (Gmelin) — outubro — janeiro — S. Teresa — Br.
- 50 — *Hylocharis sapphirina* (Gmelin) — agosto — fevereiro — S. Teresa — Br.
- 51 — *Hylocharis cyanus cyanus* (Vieillot) — setembro — novembro — S. Teresa — Br.
- 52 — *Hylocharis cyanus viridiventris* Berlepsch — novembro — fevereiro — Amapá — Br.
- 53 — *Hylocharis cyanus conversa* Zimmer — novembro — fevereiro — Tapirapoan, MG. — Br.
- 54 — *Hylocharis cyanus rostrata* Boucard — dezembro — março — B. Constant — Br.
- 55 — *Hylocharis chrysura chrysura* (Shaw) — novembro — fevereiro — Uruguaiana — RG. — Br.
- 56 — *Hylocharis chrysura maxwelli* Hartert — Cáceres — MG. — Br. — Agosto — Dezembro
- 57 — *Chrysuronia oenone josephinae* (Bourcier & Mulsant) — Janeiro — abril — B. Constant — Br.
- 58 — *Leucochloris albicollis* (Vieillot) — setembro — março — S. Teresa — Br.
- 59 — *Polytmus guainumbi thaumantias* (Linné) — outubro — abril — Carapébús — E.S. — Br.
- 60 — *Polytmus theresiae theresiae* (Da Silva Maia) — novembro — março — Amapá — Br.
- 61 — *Polytmus fallax richmondi* Cory — janeiro — maio — Las Tortugas — Ve. e outubro — S. Teresa (Cativ.) — Br.
- 62 — *Amazilia chionogaster hypoleuca* (Gould) — novembro — fevereiro — Cáceres, MG. — Br.
- 63 — *Amazilia versicolor milleri* (Bourcier) — março — maio — Rio Negro — Br.
- 64 — *Amazilia versicolor versicolor* (Vieillot) — setembro — janeiro — S. Teresa — Br.
- 65 — *Amazilia versicolor brevirostris* (Lesson) — outubro — março — S. Teresa — Br.
- 66 — *Amazilia versicolor kubitschecki* Ruschi — novembro — fevereiro — Brasília — Br.
- 67 — *Amazilia fimbriata nigricauda* (Elliot) — novembro — fevereiro — Cor. Engano — E.S. — Br.
- 68 — *Amazilia fimbriata tephrocephala* (Vieillot) — setembro — abril — Vitória, E.S. — Br.
- 69 — *Amazilia lactea lactea* (Lesson) — setembro — janeiro — B. Horizonte — Br.
- 70 — *Amazilia leucogaster bahiae* (Harter) — outubro —

- fevereiro -- Salvador -- Br.
- 71 -- *Amazilia tobaci feliciae* (Lesson) -- fevereiro -- abril  
Caracas -- Ve. (S. Teresa -- Maio. Cativ. Br.)
- 72 -- *Chalybura buffonii aeneicauda* Lawrence -- feverei-  
ro -- abril -- Caracas -- Ve.
- 73 -- *Aphantochroa cirrochloris* (Vieillot) -- setembro --  
março -- S. Teresa -- Br.
- 74 -- *Urosticte benjamini benjamini* (Bourcier) -- agosto  
-- janeiro -- Gualea. Eq.
- 75 -- *Clytolaema rubricauda* (Boddaert) -- setembro --  
fevereiro -- S. Teresa -- Br.
- 76 -- *Heliodoxa rubinoides aequatorialis* (Gould) -- setem-  
bro -- janeiro -- Gualea -- Eq.
- 77 -- *Topaza pella pella* (Linné) -- setembro -- dezem-  
bro -- Roraima -- Br.
- 78 -- *Oreotrochilus estella jamensonii* Jardini -- outubro  
-- janeiro -- Pichincha -- Eq.
- 79 -- *Oreotrochilus estella chimborazo* (De Lattre & Bour-  
cier) -- Chimborazo -- Eq.
- 80 -- *Oretotrochilus estella estella* (d'Orbigny & Lafres-  
naye) -- agosto -- novembro -- Calla -- Calla -- Perú
- 81 -- *Patagona gigas peruviana* Boucard -- novembro --  
março, em cativ. S. Teresa -- Br. Cusco -- Perú.
- 82 -- *Aglaeactis cupripennis aequatorialis* (Bourcier) --  
agosto -- novembro -- Papallacta -- Eq.
- 83 -- *Lafresnaya lafresnayi saül* (DE Latre & Bourcier) --  
outubro -- janeiro -- Baeza -- Eq.
- 84 -- *Coeligena coeligena coeligena* (Lesson) -- fevereiro  
-- abril -- Caracas -- Ve. -- S. Teresa cativ. agos-  
to. Br.
- 85 -- *Coeligena wilsoni* (De Lattre & Bourcier) -- outu-  
bro -- janeiro -- Mindo -- Eq.
- 86 -- *Coeligena torquata torquata* (Boissonneau) -- se-  
tembro -- dezembro -- Papallacta -- Eq.
- 87 -- *Coeligena torquata fulgidigula* (Gould) -- setembro  
-- dezembro -- S. Domingos -- Eq.
- 88 -- *Ensifera ensifera* (Boissonneau) -- setembro -- de-  
zembro -- Papallacta -- Eq.
- 89 -- *Boissonneaua jardini* (Bourcier) -- setembro -- de-  
zembro -- Nanegal -- Eq.
- 90 -- *Heliangelus strophianus* (Gould) -- outubro -- de-  
zembro -- Mindo -- Eq.
- 91 -- *Heliangelus viola* (Gould) -- outubro -- janeiro --  
Cuenca -- Eq.
- 92 -- *Ramphomicon microrhynchum microrhynchum*

- (Boissoneau) — setembro — janeiro — Papallacta — Eq.  
93 — *Oxypogon guerinii lindenii* (Parsudaki) — agosto —  
outubro — Mucuchies — Ve.  
94 — *Agelaiocercus kingi margarethae* (Heine) — novem-  
bro — fevereiro — Caracas — Ve.  
95 — *Augastes scutatus* (Temminck) — dezembro — mar-  
ço — Cipó — MG. — Br.  
96 — *Augastes lumachellus* (Lesson) — setembro — mar-  
ço — Andaraí — Ba. — Br.  
97 — *Schistes geoffroyi albogularis* Gould — agosto — no-  
vembro — Oyacachi — Eq.  
98 — *Heliotrix aurita auriculata* (Nordman) — outubro —  
março — S. Teresa — Br.  
99 — *Heliactin cornuta* (Wied) — junho — outubro — Ci-  
pó, MG. — Br.  
100 — *Loddigesia mirabilis* (Bourcier) — julho — setem-  
bro — em cativeiro em S. Teresa — Br. S. Pedro  
Leimebamba — Perú  
101 — *Heliomaster squamosus* (Temminck) — fevereiro —  
abril — S. Teresa — Br.  
102 — *Heliomaster fuscifer* (Shaw) — novembro — mar-  
ço — Cáceres, MG. — Br.  
103 — *Calliphlox amethystina amethystina* (Boddaert)  
setembro — abril — S. Teresa — Br.  
104 — *Calliphlox amethystina mitchellii* (Bourcier) — se-  
tembro — dezembro — Gualea — Eq.  
105 — *Myrtis fanny fanny* (Lesson) — junho — outubro —  
S. Pedro Leimebamba — Perú.  
106 — *Acestura mulsanti* (Bourcier) — setembro — janei-  
ro — Tumbaco — Eq.

Abreviações dos nomes de países citados: Br. Brasil;  
Ve. Venezuela; Eq. Equador. E.S. Espírito Santo.  
Ba. Bahia; MG. Mato Grosso; RG. Rio Grande do  
Sul; Cipó, em Minas Gerais, todos, localidades bra-  
sileiras.

## BIBLIOGRAFIA

- BAKER, J. R. — 1939 — The relation between latitude and  
breeding seasons in birds. Proc. Zool. Soc. Lon-  
don, 1938 (1939).  
BENOIT, J. — 1950 — *Traité de Zoologie* XV.  
BENT, A. C. — 1940 — Life histories of North American  
cuckoos Goatsuckers, hummingbirds and their al-

- lies, U. S. Nat. Mus. Bul. 176., Smithsonian Institution.
- CARVALHO, C. T. — 1958 — Notas biológicas sobre *Chlorostes notatus* (Reich) — Bol. Mus. Par. E. Goeldi nr. 18.
- DAVIS, T. A. W. — 1953 — An outline of the ecology and breeding seasons of birds of the lowland forest region of British Guiana. Ibis, 95.
- DORST, J. — 1956 — Etude biologique des Trochilidés des hauts plateaux péruviens. Oiseau R. F. O., 26. 1962 — Nouvelles recherches biologiques sur les Trochilidés des hautes Andes péruviennes. Oiseau R. F. O., V. 32 nr. 2.
- EULER, C. — 1876 — Beiträge zur Naturgeschichte der Vögel Brasiliens. J. Orn., 15.
- HAVERSCHMIDT, F. — 1952 a -- Notes on the life history of *Amazilia fimbriata* in Surinam. Condor, 52.
- NAUMBURG, E. M. B. — 1930 — The birds of Matto Grosso, Brazil, Bull. Am. Mus. Nat. Hist. vol. LX.
- NOVAES, F. & C. CARVALHO — 1957 — Notas sobre a nidificação de *Glaucis hirsuta*. Bol. Mus. Goeldi, 1.
- PUNTO, O. — 1953 — Sobre a coleção Carlos Estevão de peles, ninhos e ovos das aves de Belém (Pará) Pap. Av. Dep. Zool. S. Paulo, 11.
- RUSCHI, A — 1949 — Boletim do Mus. Biologia Prof. Melo Leitão nrs. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.  
1950 — Boletim do Mus. Biol. Prof. M. Leitão nr. 8.  
1951 — Bol. Mus. Biol. Prof. M. Leitão nrs. 9 e 10.  
1953 — Bol. Mus. Biol. Prof. M. Leitão nrs. 15 e 16.  
1955 — Bol. Mus. Biol. Prof. M. Leitão nr. 17.  
1956 — Bol. Mus. Biol. Prof. M. Leitão nr. 18.  
1957 — Bol. Mus. Biol. Prof. M. Leitão nrs. 19, e 20.  
1959 — Bol. Mus. Biol. Prof. M. Leitão nr. 22  
1961 — Bol. Mus. Biol. Prof. M. Leitão nrs. 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 e 30.  
1962 — Bol. Mus. Biol. Prof. M. Leitão nrs. 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, e 38.  
1964 — Bol. Mus. Biol. Prof. M. Leitão nr. 41  
1962 — Bol. Mus. Biol. Prof. M. Leitão. Série General Information nr. 3.
- ZIMMER, J. T. — 1930 — Birds of Peruvian expedition. Fi-



eld Mus. Nat. Hist., Publ. 282, nr. 7.

### SUMMARY

In this paper the author describes the breeding season in the TROCHILIDAE family with observations performed in captivity and in nature, of 106 species and subspecies, and refers to the causes that mostly interferes in the irregularity of the breeding season in the tropical species.