

# BOLETIM DO MUSEU DE BIOLOGIA

PROF. MELLO - LEITÃO

SANTA TERESA - E. E. SANTO - BRASIL

BIOLOGIA

Nº. 35

3 de maio de 1962

A muda em: **Heliomaster furcifer** (Shaw) e **Heliomaster squamosus** (Temminck)

(AVES TROCHILIDAE)

Augusto Ruschi  
Museu Nacional

Os estudos procedidos com vários indivíduos machos adultos de **H. furcifer** e **H. squamosus**, mantidos em cativeiro durante cinco anos consecutivos, permitira-me assinalar que são estes os primeiros representantes na família Trochilidae, que apresentam na muda post-nupcial, um estado neutro.

Em ambas as espécies, ocorrem duas mudas normais anuais; a muda nupcial que é a específica e a muda post-nupcial, que representa um estado neutro. A muda nupcial é iniciada em outubro e termina em janeiro; os machos adultos nessa época trazem a plumagem de estado neutro, que é idêntica a plumagem da fêmea ou do macho jovem, e apresenta em cada dia que se segue, o aparecimento de penas iridescentes nas regiões: cefálica e gular, onde são características as placas de coloridos azul e vermelho cintilantes. Na região abdominal o colorido azul e esverdeado também se vai tornando intenso, guardando apenas a faixa branca central em **H. s.**; a região dorsal e lateral do pescoço se torna de um verde ou azulado mais escuro. Nesse estado de plumagem, que é a específica, porque é a que mais diferencia os sexos, permanecem até o mês de julho; somente com essa plumagem da muda nupcial, realizam a parada nupcial.

A muda post-nupcial é iniciada em ambas as espécies, nos machos, no mês de julho e termina em um mês; nessa fase, perdem eles a mácula cefálica de cor azul celeste iridescente, ao mesmo tempo que tais penas são substituídas por outras de coloração verde mais opaco; na garganta perdem a mácula vermelho carmim cintilante que é substituída por penas de uma coloração branca acizentada, maculadas no centro de pardo enegrescido. **H. furcifer**, que tinha o dorso verde iridescente e o abdômem azul cintilante, apresenta-se nessa fase, com o dorso verde opaco e o abdômem cinza escuro, com os flancos verde azulados. **H. squamosus**, cujo dorso e abdômem eram verdes, sendo no abdômem mais carregado, sem no entanto ser iridescente, e com uma faixa longitudinal branca pela região ventral, que vai da parte inferior da mácula gular até ao crisso, passa o dorso para uma plumagem verde mais clara e no abdômem uma coloração cinza claro dominante, tendo nos flancos um pouco de verde claro. Com essa plumagem ficam os machos adultos apenas por três ou quatro meses. São os primeiros casos de muda observados em

machos adultos, portadores de máculas iridescentes, que perden-as nessa fase da muda readquirem-nas na muda nupcial. Os demais trochilídeos machos com máculas iridescentes nunca as perdem na muda, apenas substituem-nas

## SUMMARY

In this paper, the author describes the nuptial and postnuptial molt in the species: **Helioaster furcifer** and **Helioaster squamosus**. For the first time the neutral plumage is observed of the Family Trochilidae.

## BIBLIOGRAFIA

- 1 — Dwight, J. Jr.  
1900 - The sequence of plumages and moults of the passerine birds of New York Am. New York Acad. Sci. **13**: 73-360.
- 2 — Zimmer, J. T.  
1930 - Bird of Peruvian expedition, Field Mus. Nat. Hist. Publ. 282, nr. 7.
- 3 — Ticehurst, C. B.  
1935 - Some observations on the moults of indian sunbirds. Ibis (ser. 12) **5**: 195-197.
- 4 — Dickey, D. R. e Van Rossem, A. J.  
1938 - The Birds of El Salvador, Field Mus. Nat. Hist. Zool. Ser. Pub. 406 vol. 23.
- 5 — Bent, A. C.  
1940 - Life histories of North American Cuckoos, Grackles, Hummingbirds and their allies, U. S. Nat. Mus. Bull. Smithsonian Institution.
- 6 — Wagner, H. O.  
1945 - Notes on the Life History of the Mexican Violet-ear, Wils. Bull., vol. 57 nr. 3.
- 7 — Bené, F.  
1946 - The feeding and related Behavior of Hummingbirds, Mem. of the Boston Soc. of Nat. Hist. vol. 9 nr. 3.
- 8 — Ruschi, A.  
1949 - Bol. Mus. Biol. Prof. Mello Leitão nrs. 7 e 9.  
1952 - Bol. Mus. Biol. Prof. Mello Leitão sr. 22.  
1962 - Bol. Mus. Biol. Prof. Mello Leitão nrs. 33 e 34.
- 9 — Mayaud, Noel  
1950 - Tégument et phanères. Traité de Zoologie. Pierre P. Grassé. Oiseaux. Tome XV.
- 10 — Humphrey, P. S. and C. Parkes.  
1959 - An approach to the study of molts and plumages, Auk, **76**: 1-31.