



Biota Neotropica
ISSN: 1676-0611
cjoly@unicamp.br
Instituto Virtual da Biodiversidade
Brasil

de Carvalho, Fernando Rogério
Taxonomia das populações de *Hyphessobrycon boulengeri* (Eigenmann, 1907) e *Hyphessobrycon reticulatus* Ellis, 1911 (Characiformes: Characidae)
Biota Neotropica, vol. 6, núm. 2, 2006
Instituto Virtual da Biodiversidade
Campinas, Brasil

Disponível em: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=199114291032>

- Como citar este artigo
- Número completo
- Mais artigos
- Home da revista no Redalyc

redalyc.org

Sistema de Informação Científica
Rede de Revistas Científicas da América Latina, Caribe, Espanha e Portugal
Projeto acadêmico sem fins lucrativos desenvolvido no âmbito da iniciativa Acesso Aberto

**Taxonomia das Populações de *Hyphessobrycon boulengeri* (Eigenmann, 1907) e
Hyphessobrycon reticulatus Ellis, 1911 (Characiformes: Characidae)**

Fernando Rogério de Carvalho

Resumo

Realiza-se a revisão taxonômica das populações de *Hyphessobrycon boulengeri* (Eigenmann, 1907) e *Hyphessobrycon reticulatus* Ellis, 1911, com a descrição de uma nova espécie. Foram examinados 600 exemplares provenientes do sudeste e sul do Brasil, desde o Espírito Santo até o Rio Grande do Sul. Através de análise morfométrica multivariada, padrão de colorido e caracteres osteológicos foi possível reconhecer *Hyphessobrycon boulengeri* como espécie válida, ocorrendo em drenagens costeiras do Rio de Janeiro ao Rio Grande do Sul e no alto rio Paraná, rio Iguaçu e rio Uruguai e uma nova espécie do rio Doce e rio da Prata no Espírito Santo. *Hyphessobrycon boulengeri* é diagnosticado por apresentar uma mácula umeral verticalmente alongada, relativamente arredondada; faixa longitudinal estreita no flanco, fracamente unida à mácula do pedúnculo caudal; mácula do pedúnculo caudal normalmente losangular, com bordas arredondadas; corpo com padrão reticulado formado pela concentração de cromatóforos na porção posterior das escamas; uma estreita faixa escura na base da nadadeira anal e ganchos semelhantes a anzol na nadadeira anal de machos maiores que 32,1 mm. *Hyphessobrycon* sp1. n. difere das demais espécies do gênero pela combinação de caracteres: uma mácula umeral arredondada, às vezes com extremidades verticais tênues; uma mácula no pedúnculo caudal ligeiramente arredondada, raramente estendendo-se sobre os raios medianos caudais; ausência de faixa longitudinal no flanco; escamas do corpo com intensa pigmentação nas margens, dando um padrão de colorido reticulado; uma estreita faixa ao longo da base da nadadeira anal e infra-orbitais 3+4 co-ossificados. Os caracteres que distinguem *Hyphessobrycon* sp1. n. de *H. boulengeri* são a ausência de faixa longitudinal no flanco e o 3º e 4º infra-orbitais co-ossificados na nova espécie. Apresenta-se ainda um breve comentário biogeográfico sobre a distribuição das espécies em drenagens litorâneas e continentais do sudeste e sul do Brasil.

Palavras-chave: rios litorâneos, cabeceiras de rios continentais, biogeografia, variação geográfica, região Neotropical, sudeste e sul do Brasil

FICHA CATALOGRÁFICA

Carvalho, Fernando Rogério de.

Taxonomia das Populações de *Hyphessobrycon boulengeri* (Eigenmann, 1907) e *Hyphessobrycon reticulatus* Ellis, 1911 (Characiformes: Characidae) / Fernando Rogério de Carvalho. – São José do Rio Preto : [s.n.] , 2006
147 f. : il. ; 30 cm.

Orientador: Francisco Langeani

Dissertação (mestrado) – Universidade Estadual Paulista. Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas

1. Peixe - Nomenclatura. 2. Ostariophysi. 3. Characiformes. 4. Characidae. 5. *Hyphessobrycon*. 6. Peixe - Taxonomia. I. Langeani, Francisco. II. Universidade Estadual Paulista. Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas. III. Título.

CDU – 597.554

Taxonomy of *Hyphessobrycon boulengeri* (Eigenmann, 1907) and *Hyphessobrycon reticulatus* Ellis, 1911 Populations (Characiformes: Characidae)

Fernando Rogério de Carvalho

Abstract

A taxonomic revision of *Hyphessobrycon boulengeri* (Eigenmann, 1907) and *H. reticulatus* Ellis, 1911 populations is presented with the description of a new species. A total of 600 specimens from southeastern and south Brazil were examined, ranging from Espírito Santo to Rio Grande do Sul. Morphometric multivariate analysis, osteologic characters, and color pattern allowed to recognition of *H. boulengeri* as valid species, occurring in coastal drainages from Rio de Janeiro to Rio Grande do Sul, and upper Paraná, Iguaçu, and Uruguay rivers, and a new species was found from rio Doce and rio da Prata in Espírito Santo State. *H. boulengeri* is diagnosed by presenting a humeral spot vertically elongate and relatively rounded; a narrow midlateral dark stripe in flank, weakly joined to caudal-peduncle blotch; caudal peduncle spot usually diamond shaped, with rounded edges; body with reticulated pattern formed by chromatophores concentration on posterior margin of scales; a narrow stripe on anal fin base and bony hooks strongly curved and very conspicuous on anal fin of males larger than 32.1 mm. *Hyphessobrycon* sp1. n. differs from the majority of congeners by the following combination of characters: a rounded humeral spot, sometimes with diffuse vertical tips; caudal peduncle blotch slightly rounded, extending onto middle caudal fin rays in few specimens; midlateral dark stripe absent in flank; body scales with intense pigmentation on their margins, forming a reticulated pattern; narrow lateral stripe along anal fin base, and 3rd and 4th infraorbitals co-ossified. Furthermore *Hyphessobrycon* sp1. n. is separated from *H. boulengeri* by the absence of midlateral dark stripe on flank and the co-ossification of infraorbitals 3rd and 4th. A short comment about biogeographic distribution of species in coastal and continental drainages of southeast and south Brazil is made.

Key-words: coastal rivers, headwaters continentals, biogeography, geographic variation, Neotropical, southern and south of Brazil

FICHA CATALOGRÁFICA

Carvalho, Fernando Rogério de.

Taxonomia das Populações de *Hyphessobrycon boulengeri* (Eigenmann, 1907) e *Hyphessobrycon reticulatus* Ellis, 1911 (Characiformes: Characidae) / Fernando Rogério de Carvalho. – São José do Rio Preto : [s.n.] , 2006
147 f. : il. ; 30 cm.

Orientador: Francisco Langeani

Dissertação (mestrado) – Universidade Estadual Paulista. Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas

1. Peixe - Nomenclatura. 2. Ostariophysi. 3. Characiformes. 4. Characidae. 5. *Hyphessobrycon*. 6. Peixe - Taxonomia. I. Langeani, Francisco. II. Universidade Estadual Paulista. Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas. III. Título.

CDU – 597.554