



***Simpsonichthys nielseni* sp. n. (Teleostei: Cyprinodontiformes: Rivulidae): a new annual killifish from the São Francisco River basin, Brazil**

WILSON J. E. M. COSTA

Laboratório de Ictiologia Geral e Aplicada, Departamento de Zoologia, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Caixa Postal 68049, CEP 21944-970, Rio de Janeiro, RJ, Brasil. wcosta@acd.ufrj.br

Abstract

Simpsonichthys nielseni, new species, is described from the middle São Francisco River basin, Brazil. It is a member of the *S. notatus* species group (which includes *S. notatus*, *S. stellatus*, *S. similis*, *S. rufus*, *S. trilineatus*, *S. auratus*, and *S. radiosus*), which is characterized by a derived pattern of frontal squamation. The new species differs from congeners by possessing a unique color pattern of the caudal fin in males, which includes six or seven light blue stripes diverging from the fin base, terminating in sharp tips on the fin margins. *Simpsonichthys nielseni* and *S. stellatus* share an apomorphic color pattern consisting of elongated light spots alternating with black zones on the dorsal-fin base in males.

Key words: Annual fish, killifish, Cyprinodontiformes, Rivulidae, *Simpsonichthys*, São Francisco River, systematics, taxonomy, new species

Resumo

Simpsonichthys nielseni, espécie nova, da bacia do médio rio São Francisco, é descrita. Ela é um membro do clado grupo de espécies *S. notatus*, que inclui *S. notatus*, *S. stellatus*, *S. similis*, *S. rufus*, *S. trilineatus*, *S. auratus* e *S. radiosus*, diagnosticado por um padrão derivado de escamação frontal. A nova espécie difere de outros congêneres por possuir um padrão exclusivo de colorido de nadadeira caudal em machos, no qual seis ou sete faixas divergem da base da nadadeira, terminando em pontas agudas nas margens da nadadeira. *Simpsonichthys nielseni* e *S. stellatus* compartilham um padrão apomórfico de colorido consistindo de manchas claras alongadas alternando com zona negras na base da nadadeira dorsal em machos.