

## ***Simpsonichthys radiosus* sp. n. (Teleostei: Cyprinodontiformes: Rivulidae): a new annual killifish from the upper Rio Tocantins basin, central Brazil**

WILSON J. E. M. COSTA \* & GILBERTO C. BRASIL \*\*

\* *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*

\*\* *Secretaria de Qualidade Ambiental, Ministério de Meio Ambiente, Esplanada dos Ministérios, Bloco B, 8º andar, sala 324, CEP 70068-900, Brasília, DF, Brasil. gilberto.brasil@mma.gov.br.*

### **Abstract**

*Simpsonichthys radiosus*, new species, from the upper Rio Tocantins basin, central Brazil, is described. It belongs to a clade herein denominated *Simpsonichthys notatus* species group, which includes *S. notatus*, *S. stellatus*, *S. similis*, *S. rufus*, *S. trilineatus*, *S. auratus*, and *S. ocellatus*, and is diagnosed by a unique pattern of frontal squamation. The new species is distinguished from other species of the *S. notatus* group by possessing a wider basihyal and a unique color pattern on the caudal fin in males, consisting of light blue stripes parallel to the fin rays alternating with subdistal blue spots. A key to the species of the *S. notatus* group is provided.

**Key words:** Annual fish, killifish, Cyprinodontiformes, Rivulidae, *Simpsonichthys*, Rio Tocantins, systematics, taxonomy, new species

### **Resumo**

*Simpsonichthys radiosus*, espécie nova, da bacia do alto rio Tocantins, Brasil central, é descrita. Ela pertence ao clado aqui denominado grupo de espécies *Simpsonichthys notatus*, que inclui *S. notatus*, *S. stellatus*, *S. similis*, *S. rufus*, *S. trilineatus*, *S. auratus* e *S. ocellatus*, e é diagnosticado pelo padrão exclusivo de escamação frontal. A nova espécie se distingue das outras espécies do grupo *S. notatus* por possuir o basial mais largo e um padrão de colorido exclusivo de nadadeira caudal em machos, consistindo de faixas azuis claras paralelas aos raios da nadadeira alternando-se com manchas subdistais azuis. Uma chave para as espécies do grupo *S. notatus* é fornecida.