

A new killifish genus and species from the coastal plains of north-eastern Brazil (Teleostei: Cyprinodontiformes: Rivulidae)

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, Brazil. wcosta@acd.ufjf.br

Abstract

Prorivulus auriferus, new genus and species, from the coastal plains of northeastern Brazil, is described. It is a member of a monophyletic unit, including *Rivulus* and the clade comprising all annual fish rivulid genera, diagnosed by two unambiguous synapomorphies: unossified interhyal and distal process of the second epibranchial absent. *Prorivulus* is hypothesized to be the sister group of the monophyletic assemblage including *Rivulus* and the clade comprising all annual fish rivulid genera, which is defined by four unambiguous synapomorphies: shortened uncinete process of the third epibranchial, articular face of the distal edge of first hypobranchial anteriorly expanded, ventral process of angulo-articular narrowed, and posterior flange of cleithrum absent. *Prorivulus* is distinguished from other basal rivulid taxa by having five branchiostegal rays.

Key words: Killifish, Cyprinodontiformes, Rivulidae, Neotropica, systematics, taxonomy, new genus, new species

Resumo

Prorivulus auriferus, novo gênero e espécie, das baixadas costeiras do nordeste do Brasil, é descrita. Ela é um membro de uma unidade monofilética incluindo *Rivulus* e o clado compreendendo todos os gêneros rivulídeos de peixes anuais, diagnosticado por duas sinapomorfias não ambíguas: interial não ossificado e processo distal do segundo epibrânquial ausente. *Prorivulus* é hipotetizado ser o grupo irmão do agrupamento monofilético incluindo *Rivulus* e o clado compreendendo todos os gêneros rivulídeos de peixes anuais, que é definido por quatro sinapomorfias não ambíguas: processo uncinado do terceiro epibrânquial encurtado, face articular da margem distal do primeiro hipobrânquial expandida anteriormente, processo ventral de angulo-articular estreito, e aba posterior de cleitro ausente. *Prorivulus* se distingue de outros táxons de rivulídeos basais por possuir cinco raios branquiostegais.