

# Revision of the *Pelvicachromis taeniatus*-group (Perciformes), with revalidation of the taxon *Pelvicachromis kribensis* (Boulenger, 1911) and description of a new species

by

Anton LAMBOJ\*, Daniela BARTEL & Emiliano DELL'AMPIO (1)



© SFI  
Received: 7 Aug. 2013  
Accepted: 19 Sep. 2014  
Editor: O. Otero

**Abstract.** – Sixty-six specimens of seven populations of the *Pelvicachromis taeniatus*-group are compared and examined, using molecular and anatomical-morphological methods as well as coloration patterns. Accordingly, the taxon *P. taeniatus* is restricted to populations from Benin and Nigeria. For most populations from Cameroon the old taxon *P. kribensis* is revalidated and specimens from the Wouri River are described as a new species, *P. drachenfelsi* sp. nov. Species diagnosis is based on molecular characters and coloration patterns – mainly in the coloration of the male caudal fin. *Pelvicachromis drachenfelsi* sp. nov. shares a black margin and white to pale bluish submargin in the lower half of the male caudal fin with *P. taeniatus*, a coloration pattern absent in *P. kribensis*, but it differs from *P. taeniatus* by a white margin and a black submargin in the dorsal half of this fin (vs a pattern of dots in *P. taeniatus*). Additionally, female of *P. taeniatus* differ from those of *P. drachenfelsi* sp. nov. and *P. kribensis* by two or three horizontal dark bars in the caudal fin (vs none in *P. drachenfelsi* sp. nov. and one in most populations of *P. kribensis*). The populations of *P. kribensis* from the Moliwe River system and the Nyong River system potentially represent a new species, but a definitive decision requires additional material and study. The molecular phylogeny points to the possibility that *Pelvicachromis* is not monophyletic.

**Résumé.** – Révision du groupe de *Pelvicachromis taeniatus* (Perciformes), avec revalidation du taxon *Pelvicachromis kribensis* (Boulenger, 1911) et description d'une nouvelle espèce.

## Key words

Cichlidae  
*Pelvicachromis taeniatus*  
Cameroon  
Nigeria  
Chromidotilapiines  
Taxonomy

Soixante-six spécimens de sept populations du groupe de *Pelvicachromis taeniatus* sont examinés et comparés par des méthodes moléculaires et anatomico-morphologiques ainsi que les motifs de leur coloration. Il en résulte que le taxon *P. taeniatus* est limité aux populations du Bénin et du Nigeria. Pour la plupart des populations du Cameroun, le taxon ancien *P. kribensis* est revalidé tandis que les spécimens provenant de la rivière Wouri appartiennent à une nouvelle espèce, *P. drachenfelsi* sp. nov. La diagnose des espèces est fondée sur les caractères moléculaires et les robes – essentiellement la coloration de la nageoire caudale des mâles. *Pelvicachromis drachenfelsi* sp. nov. et *P. taeniatus* présentent un motif commun absent chez *P. kribensis* : une bande marginale noire et une submarginale blanche ou bleuâtre pâle dans la moitié inférieure de la nageoire caudale des mâles. En revanche, *Pelvicachromis drachenfelsi* sp. nov. diffère de *P. taeniatus* par une bande marginale blanche et une submarginale noire à la partie dorsale de cette même nageoire (c'est un motif ponctué chez *P. taeniatus*). En outre, les femelles de *P. taeniatus* diffèrent de celles de *P. drachenfelsi* sp. nov. et de *P. kribensis* par deux ou trois barres noires horizontales à la nageoire caudale (aucune chez *P. drachenfelsi* sp. nov. et une dans la plupart des populations de *P. kribensis*). La possibilité de reconnaître une nouvelle espèce pour les populations de *P. kribensis* des systèmes des rivières Moliwe et Nyong nécessite du matériel et des études supplémentaires. Les résultats de phylogénie moléculaire ne permettent pas d'établir la monophylie de *Pelvicachromis*.

(1) Department of Integrative Zoology, Althanstraße 14, 1090 Vienna, Austria. [daniela.bartel@univie.ac.at] [neanuridae@40yahoo.com]

\* Corresponding author [anton.lamboj@univie.ac.at]