



<http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.3700.3.5>

<http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:580D84EF-829B-4D5B-A8A3-8830A2D9599D>

***Epiplatys atratus* (Cyprinodontiformes: Nothobranchiidae), a new species of the *E. multifasciatus* species group from the Lulua Basin (Kasaï drainage), Democratic Republic of Congo**

JOUKE R. VAN DER ZEE^{1,5}, JOSÉ J. MBIMBI MAYI MUNENE² & RAINER SONNENBERG^{3,4}

¹Royal Museum for Central Africa, Zoology Department, Ichthyology, Leuvensesteenweg 13, B-3080 Tervuren, Belgium

²Faculté des Sciences, Département de Biologie, Université de Kinshasa, PB 190 Kin XI, Democratic Republic of Congo

³Max-Planck-Institut für Evolutionäre Biologie, August-Thienemann-Strasse 2, D-24306 Plön, Germany

⁴Zoologisches Forschungsmuseum Alexander Koenig, Department of Vertebrates, Adenauerallee 160, D-53113 Bonn, Germany

⁵Corresponding author. E-mail: joukevdz@upcmail.nl

Abstract

Epiplatys atratus, a new species of the *E. multifasciatus* group, is described from specimens collected from several tributaries of the middle Lulua River, a tributary of the Kasaï River, south of Kananga (Democratic Republic of the Congo, Kasaï Occidental Province). *Epiplatys atratus* is the south-eastern most representative of the genus. Large adult *E. atratus* males differ from all congeners in displaying a dark grey to black pigmentation of body and fins. In contrast to other *Epiplatys* species, with a fully exposed laterosensory system of the head, the lobes surrounding the supra-orbital part of the laterosensory system almost completely cover the system in large males of *E. atratus*. Also in males of *E. atratus* the dorsal fin is positioned on average more anteriorly than in other members of the *E. multifasciatus* group. Small males and females show a unique pattern of three fine oblique dark bars just behind the pectoral fin.

Key words: killifish, *Epiplatys multifasciatus*, southern Congo Basin, Kananga, Kasaï Occidental, systematics, taxonomy

Resumé

Epiplatys atratus, nouvelle espèce du groupe *E. multifasciatus*, est décrite à partir de spécimens récoltés dans plusieurs affluents du cours moyen de la rivière Lulua, affluent du Kasaï, sud de Kananga (République Démocratique du Congo, Kasaï Occidental). *Epiplatys atratus* est le représentant le plus au sud-est du genre. Les mâles adultes de grande taille d'*E. atratus* diffèrent de tous leurs congénères en présentant une pigmentation du corps et des nageoires gris foncé à noire.. Contrairement aux grands mâles des autres espèces du genre *Epiplatys* chez lesquels le système latérosensoriel de la tête est totalement exposé, les lobes entourant la partie supra-orbitale du système latéro-sensoriel couvrent presque totalement ledit système chez *E. atratus*. De plus, chez les mâles d'*E. atratus*, la nageoire dorsale est placée plus en avant que chez les autres membres du groupe d'*E. multifasciatus*. Les femelles et petits mâles présentent un patron unique de trois fines lignes obliques sombres juste derrière la nageoire pectorale.

Introduction

The genus *Epiplatys* Gill, 1862 is widespread in western and central Africa. With the exception of *E. bifasciatus* (Steindachner, 1881) and *E. spilargyreus* (Duméril, 1861), which are broadly distributed in sub-Saharan savannah habitats, species of this genus inhabit the rainforest blocks east and west of the Dahomey gap (Huber 2007, Wildekamp 1996). A recent DNA based study suggests, that the genus probably originated in the western rainforest block and consists of two major clades: a “Western/savannah clade” and a “Coastal clade” (Collier *et al.* 2009). The “Western/savannah” clade is, with the exception of *E. duboisi* Poll, 1952 and *E. spilargyreus*, still restricted to the western rainforest block and the Soudanian savannah region. The “Coastal” clade contains one species group