

## *Brycinus epuluensis*, a new species from the Epulu River (Congo basin), Africa (Teleostei: Alestidae)

Eva Decru\*, Emmanuel Vreven\*, Oumar Sadio\*\* and Jos Snoeks\*

*Brycinus epuluensis*, new species, is described from the Epulu River, an affluent of the Ituri River (Aruwimi basin, Middle Congo basin, DR Congo). It most closely resembles the widespread species *B. imberi* from the nurse group, although it has a broad black mid-lateral band on the body, which is absent in *B. imberi*. This black band is, however, also present in specimens from the neighbouring population in the Ituri River itself. *Brycinus epuluensis* differs from the types of *B. imberi* and its five junior synonyms, as well as from the neighbouring Ituri population, mainly in having only 6 instead of 8 premaxillary teeth, arranged in a single row. This low number of premaxillary teeth is characteristic for species of the longipinnis group. However, *B. epuluensis* differs from all members of the longipinnis group by the absence of a fronto-parietal fontanelle in adults and the following combination of characteristics: 18–22 lateral line scales and 12–15 branched anal-fin rays. The Ituri population could not be separated from *B. imberi* and most of its synonyms on morphometrics, but does differ by the presence of the black mid-lateral band.

*Brycinus epuluensis*, nouvelle espèce, est décrite de la rivière Epulu, un affluent de la rivière Ituri (bassin Aruwimi, bassin du Congo Moyen, RD Congo). Elle ressemble plus à l'espèce largement distribuée qu'est *Brycinus imberi* du groupe nurse, mais présente une large bande noire horizontale mi-latérale alors que chez *B. imberi* cette bande est absente. Toutefois, cette bande noire est aussi présente dans des spécimens de la population voisine de la rivière Ituri. *Brycinus epuluensis* diffère des types de *B. imberi* et de ses cinq synonymes juniors, ainsi que des spécimens de la population voisine de la rivière Ituri, principalement en ayant seulement 6 au lieu de 8 dents prémaxillaires, disposées en une seule rangée. Ce nombre de dents prémaxillaires est typique des espèces du groupe longipinnis. Néanmoins, *B. epuluensis* diffère de tous les membres du groupe longipinnis par l'absence de la fontanelle fronto-pariétale chez les adultes, ainsi que par la combinaison des caractères suivants: 18–22 écailles en ligne latérale et 12–15 rayons branchus à la nageoire anale. La population de la rivière Ituri n'a pas pu être séparée de *B. imberi* et la plupart de ses synonymes par la morphométrie, mais diffère toutefois par la présence de la bande noire mi-latérale.

---

\* Royal Museum for Central Africa, Section Vertebrates, Ichthyology, Leuvensesteenweg 13, B-3080 Tervuren, Belgium; and KU Leuven, Laboratory of Biodiversity and Evolutionary Genomics, Charles Deberiotstraat 32, B-3000 Leuven, Belgium. E-mail: eva.decru@africamuseum.be (corresponding author); jos.snoeks@africamuseum.be; emmanuel.vreven@africamuseum.be

\*\* Institut de Recherche pour le Développement (IRD), B.P. 1386 – CP 18524, Dakar, Sénégal.  
E-mail: oumar.sadio@ird.fr

## The whole contribution can be purchased as PDF file.

### Availability

Generally all our publications are available as PDF files; full publications as a general rule after the printed version is out of print. If you have questions concerning particular contributions please contact us by e-mail:

pdf@pfeil-verlag.de.

### The PDF files are protected by copyright.

The PDF file may be printed for personal use.

The reproduction and dissemination of the content or part of it is permitted.

It is not allowed to transfer the digital personal certificate or the password to other persons.

### Prices

Books: Prices are to be found in the catalog.

Articles in journals and single contributions or chapters in books:

10 EURO basic price per order (including the first 10 pages),  
and

0.50 EURO per page, beginning with the 11<sup>th</sup> page.

Page numbers are found in the contents of the publications.

### Orders

Use our order form for PDF files or send your order informal per e-mail (pdf@pfeil-verlag.de). The only accepted payment is by credit card. While using the order form for PDF files, your data will be transmitted by secure link (ssl). You also may send the informations informally by e-mail, fax, phone or mail.

### Handling

As soon as possible, depending on our business hours and your order, you will receive your PDF file together with the certificate and password by e-mail.

Larger PDF files can be downloaded from our webpage, if necessary.

Your invoice will be sent out by e-mail after we charged your credit card.

To open the encrypted PDF files you have to install your personal certificate after your first order. All PDF files with the same certificate can be opened from that time on.

## Dieser Beitrag kann als PDF-Datei erworben werden.

### Verfügbarkeit von PDF-Dateien

Prinzipiell sind von allen unseren Publikationen PDF-Dateien erhältlich. Komplette Publikationen in der Regel erst nachdem die gedruckte Version vergriffen ist. Anfragen bezüglich bestimmter Beiträge richten Sie bitte per E-Mail an pdf@pfeil-verlag.de.

### Die PDF-Dateien sind urheberrechtlich geschützt.

Ein Ausdruck der PDF-Dateien ist nur für den persönlichen Gebrauch erlaubt.

Die Vervielfältigung von Ausdrucken, erneutes Digitalisieren sowie die Weitergabe von Texten und Abbildungen sind nicht gestattet.

Das persönliche Zertifikat und das Passwort dürfen nicht an Dritte weitergegeben werden.

### Preise

Bücher: Die Preise sind dem Katalog zu entnehmen. Zeitschriftenbeiträge und einzelne Kapitel aus Sammelbänden bzw. Büchern:

10 EURO Grundbetrag pro Bestellung (einschließlich der ersten 10 Seiten),  
und

0,50 EURO pro Seite ab der 11. Seite.

Den Umfang der Beiträge entnehmen Sie bitte den Inhaltsverzeichnissen.

### Bestellungen

Bestellungen sind mit dem PDF-Bestellformular oder formlos per E-Mail (pdf@pfeil-verlag.de) an uns zu richten. Die Bezahlung ist ausschließlich per Kreditkarte möglich. Bei Verwendung unseres Bestellformulars werden die Kreditkartendaten über eine gesicherte Verbindung (ssl) übermittelt. Sie können die Daten aber auch formlos per E-Mail, Fax, Post oder telefonisch übermitteln.

### Abwicklung

So bald wie möglich, aber abhängig von unseren Bürozeiten und der gewünschten Bestellung, schicken wir Ihnen die PDF-Datei(en) zusammen mit Ihrem persönlichen Zertifikat und dem zugehörigem Passwort per E-Mail. Größere Dateien bieten wir Ihnen gegebenenfalls zum Herunterladen an.

Der fällige Betrag wird von Ihrer Kreditkarte abgebucht und Sie erhalten die Rechnung ebenfalls per E-Mail.

Um die verschlüsselten PDF-Dateien öffnen zu können, muss bei der ersten Bestellung das passwortgeschützte persönliches Zertifikat installiert werden, welches anschließend auf dem Rechner verbleibt. Alle mit diesem Zertifikat verschlüsselten Dateien können anschließend auf diesem Rechner geöffnet werden.