Ichthyol. Explor. Freshwaters, Vol. 21, No. 3, pp. 233-238, 6 figs., 1 tab., September 2010
© 2010 by Verlag Dr. Friedrich Pfeil, München, Germany – ISSN 0936-9902

Microcambeva draco, a new species from northeastern Brazil (Siluriformes: Trichomycteridae)

José L. O. Mattos* and Sergio M. Q. Lima**

Microcambeva draco, new species, is described from the Rio Jucuruçu basin, Bahia State, northeastern Brazil, which constitutes the northernmost record for the genus. It is distinguished from *M. barbata* by having a short nasal barbel, reaching the anterior margin of second nostril, posterior process of the palatine long, the supraorbital bone about two times the length of the lachrymal. It is distinguished from *M. ribeirae* by having the anterior portion of the palatine ossified, the pair of posteriormost supraorbital pores separated, the lateral process of the sphenotic short, 10 dorsal-fin rays, and the origin of the anal fin in a vertical line through 21st vertebrae.

Microcambeva draco, espécie nova, é descrita para a bacia do rio Jucuruçu, Estado da Bahia, nordeste do Brasil, sendo este o registro mais ao norte para o gênero. Distingue-se de *M. barbata* por apresentar barbilhão nasal alcançando a margem anterior da segunda narina, processo posterior do palatino alongado, osso supraorbital com cerca de duas vezes o comprimento do osso lacrimal. Distingue-se de *M. ribeirae* por apresentar porção anterior do palatino ossificada, poros supraorbitais posteriores separados, processo lateral do osso esfenótico curto, 10 raios na nadadeira dorsal, e origem da nadadeira anal transversalmente alinhada com a 21ª vértebra.

Introduction

Sarcoglanidinae is a subfamily of trichomycterid fishes originally created by Myers & Weitzman (1966) to include two aberrant and miniaturized species, *Sarcoglanis simplex* and *Malacoglanis gelatinosus*. The subfamily is distinguished from all other trichomycterids by: a pointed premaxilla lateral process, enlarged maxilla, and a separated ossification on the anterior cartilage of the palatine (Costa, 1994). The subfamily Sarcoglanidinae comprises ten species arranged in six genera, four of them monotypic: *Sarcoglanis simplex*, *Malacoglanis gelatinosus*, *Stauroglanis gouldingi*, *Stenolicmus sarmientoi* (Myers & Weitzman, 1966; de Pinna, 1989; de Pinna & Starnes, 1989). Two other genera have more species: *Microcambeva* with *M. barbata* and *M. ribeirae* (Costa & Bockmann, 1994; Costa et al., 2004); and *Ammoglanis* with *A. diaphanous*, *A. pulex* and *A. amapaensis* (Costa, 1994; de Pinna & Winemiller, 2000; Mattos et al., 2008).

Twenty-eight years after the creation of the subfamily, the first species outside the Amazon

* 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. E-mail: jlomattos@gmail.com

** Laboratório de Biodiversidade Molecular, Instituto de Biologia, Departamento de Genética, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Cidade Universitária, CCS, Bloco A, 21941-470, Rio de Janeiro, RJ, Brasil. E-mail: smaialima@gmail.com

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 11th 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 webspace, 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.