

Microphilypnus tapajosensis, a new species of eleotridid from the Tapajós basin, Brazil (Gobioidei: Eleotrididae)

Rodrigo A. Caires*

Microphilypnus tapajosensis, new species, is described from 48 specimens collected from two sites in Tapajós River. The new species is diagnosed from congeners by the following combination of characters: presence of sexual dichromatism, females with pale yellow color, with scattered, small dark dots, and males yellow, covered with dark brown irregular marks on trunk, head densely covered with black dots, and oblique brown stripes on unpaired fins; head deep; 23–26 lateral scales; cycloid scales on opercle, usually covered with skin.

Microphilypnus tapajosensis espécie nova é descrita com base em 48 exemplares coletados em duas localidades, ambas no Rio Tapajós. Esta espécie é diagnosticada das demais pelo seguinte conjunto de caracteres: presença de dimorfismo sexual na pigmentação do corpo; fêmeas amareladas e com poucas manchas pequenas e escuras; machos com faixas marrom-escuras irregulares no tronco, cabeça amplamente pigmentada com manchas escuras e três faixas marrom-escuras oblíquas nas nadadeiras ímpares; perfil da cabeça pouco deprimido, 23–26 escamas na série lateral, e opérculo com escamas ciclóides, frequentemente cobertas pela pele.

Introduction

Microphilypnus is a genus of miniature eleotridids inhabiting tributaries of the Amazon and Orinoco Rivers. The genus has been lately revised by Caires & Figueiredo (2011) and three species were recognized: *M. ternetzi* Myers, 1927, widely distributed in the Amazon and Orinoco systems; *M. macrostoma* Myers, 1927, found in a few localities in the lower Amazon and Orinoco; and *M. acangaquara* Caires & Figueiredo, 2011, restricted to the Tapajós River basin. These authors also documented the morphological variation in

M. ternetzi populations, suggesting that some of them might actually represent undescribed species.

After examining three lots of specimens from middle Tapajós river basin formerly identified as *M. ternetzi*, I found that they differ from this species in some meristic characters and body shape. More importantly, these individuals differ from other known *Microphilypnus* species in having evident sexual dimorphism in body pigmentation, with heavily pigmented males and pale colored females. The purpose of this study is to describe this new species.

* Museu de Zoologia, Universidade de São Paulo, Caixa Postal 42494, 04218-970, Brazil.
E-mail: rodricares@yahoo.com.br

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 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.