

## *Hypostomus melanepheles*, a new armored catfish species from the rio Tapajós basin, Brazil (Teleostei: Loricariidae)

Cláudio H. Zawadzki\*, Andreza S. Oliveira\*\*, Renildo R. de Oliveira\*\*  
and Lúcia Rapp Py-Daniel\*\*\*

*Hypostomus melanepheles*, new species, is described from the rio Tapajós basin, Pará State, Brazil. It is distinguished from all congeners by having conspicuous, roundish and tiny set of dark spots, abdominal region mostly naked, a depressed head, keels along dorsal, mid-dorsal and median lateral series of plates, and a caudal fin usually without spots. It is only known from the type-locality at the rio Tapajós, just downstream of the mouth of the rio Jamanxim.

*Hypostomus melanepheles*, nova espécie, é descrita do rio Tapajós, estado do Pará, Brasil. A nova espécie é diagnosticada de suas congêneres por apresentar pintas escuras diminutas, evidentes e arredondadas, região abdominal amplamente nua, cabeça deprimida, quilhas ao longo das séries de placas dorsal, médio dorsal e lateral, e nadadeira caudal usualmente sem pintas. A nova espécie somente é conhecida de sua localidade tipo, o rio Tapajós, logo abaixo da foz do rio Jamanxim.

### Introduction

The loricariid armored catfishes include more than 800 valid species divided in seven subfamilies: Delturinae, Hypoptopomatinae, Hypostominae, Lithogeneinae, Loricariinae, Neopleco-

stominae and Othothyrinae (Reis et al., 2006; Chiachio et al., 2008). Within the Hypostominae, the genus *Hypostomus* contains about 135 species (Zawadzki et al., 2014; Tencatt et al., 2014) and it is present in most cis-andean river systems in the Neotropical region (Montoya-Burgos, 2003).

---

\* Universidade Estadual de Maringá. Departamento de Biologia. Núcleo de Pesquisas em Limnologia, Ictiologia e Aquicultura (Nupélia), Av. Colombo 5790, G-90, S. 18B, 87020-900, Maringá, Paraná State, Brazil. E-mail: chzawadzki@hotmail.com (corresponding author)

\*\* Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Coordenação de Biodiversidade (Cbio). Programa de Pós-Graduação em Biologia de Água Doce e Pesca Interior. Av. André Araújo, 2936, Petrópolis, CP 2226, 69067-375, Manaus, Amazonas State, Brazil. E-mail: andreza.santoli@gmail.com (ASO), deoliveirarr@gmail.com (RRO)

\*\*\* Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Programa de Coleções e Acervos Científicos (PCAC), Coleção de Peixes, Av. André Araújo, 2936, Petrópolis, CP 2226, 69067-375, Manaus, Amazonas State, Brazil. E-mail: lucia.rapp@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 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.