

Araichthys loro, a new genus and species of suckermouth armored catfish from the upper rio Tapajós basin, Brazil (Siluriformes: Loricariidae)

Claudio H. Zawadzki*, Alessandro G. Bifi** and Sandra Mariotto***

Araichthys loro, a new genus and species of the suckermouth armored catfish family Loricariidae, is described from the rio Papagaio and tributaries, rio Tapajós basin, Mato Grosso State, central Brazil. *Araichthys* is distinguished from all other genera of the Ancistrini by features of body and head plates, odontodes of breeding males, and osteology, and by the absence of an adipose fin. A phylogenetic analysis of morphological characters obtained *Araichthys* as part of a monophyletic group that also includes *Pseudolithoxus*, *Ancistrus* and *Lasiancistrus* based on the presence of a large gap with a strut between the anterior process of the pterotic-supracleithrum and its main body, three rows of plates at thinnest part of caudal peduncle, fleshy tentacles on snout with a sheath partially detached from odontodes, and small tentacles on pectoral fins partially detached from odontodes.

Introduction

With about 250 species, Ancistrini Kner, 1854 comprises those suckermouth armored catfishes usually bearing a modification on the opercle as a bar or sickle-shaped structure, a tall levator arcus palatini crest and a vertically orientated preopercle (Armbruster, 2004). Ancistrini currently lacks a definition and the most comprehensive systematic investigation of this group was recently performed by Lujan et al. (2015). Most ancistrins are small to medium-sized loricariids and include

many species with bold and colorful body patterns – making them popular in the ornamental aquarium fish trade, where they are known as plecos. Ancistrins are distributed throughout most of the neotropics from southern Costa Rica southward to Argentina (Fisch-Muller, 2003; Ferraris, 2007). However, most species have a very restricted distribution and they are mainly found in fast water habitats.

During the 2004 Transcontinental Catfish Expedition, and in some later field trips, a peculiar loricariid species was collected from the rio Pa-

* Universidade Estadual de Maringá, Departamento de Biologia, Núcleo de Pesquisas em Ecologia, Limnologia, Aquicultura (Nupélia), Av. Colombo, 5790, 87020-900, Maringá, Paraná, Brazil.
 E-mail: chzawadzki@hotmail.com (corresponding author).

** Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Coleção de Peixes. Av. André Araújo 2936, CP 2223, 69080-971 Manaus, Amazonas, Brazil. E-mail: agbifi@hotmail.com

*** Instituto Federal de Mato Grosso (IFMT), campus Cuiabá-Bela Vista. Rua Juliano Costa Marques s/n, Bela Vista, 78050-560 Cuiabá, Mato Grosso, Brazil. E-mail: mariottodolina@hotmail.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 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.