

A new species of *Rineloricaria* (Teleostei: Loricariidae) from the upper Vaupés River, Amazon River basin, Colombia

Alejandro Londoño-Burbano* and Alexander Urbano-Bonilla**

A new species of the genus *Rineloricaria* is described from the upper Vaupés River, upper Amazon basin, in Colombia. The new species is distinguished from congeners by its coloration pattern composed of a dark dorsolateral stripe on both sides of the body; and dorsal, pectoral, pelvic, and anal fins each with a dark spot occupying almost the entire fin; an abdomen covered by irregular dark brown spots; few teeth on the premaxilla; and the number of lateral plate series. An identification key for species of *Rineloricaria* from the Colombian Amazon basin is presented.

Se describe una nueva especie del género *Rineloricaria* para cuenca alta del río Vaupés, Amazonía colombiana. La nueva especie se diferencia de sus congéneres por: el patrón de coloración, compuesto por una banda longitudinal dorso lateral oscura en ambos lados del cuerpo, y aletas dorsal, pectoral, pélvica, y anal con una mancha oscura ocupando casi toda la aleta; un abdomen cubierto por manchas marrón oscuras irregulares, pocos dientes en el premaxilar, y número de hileras de placas en las series laterales. Se presenta una clave de identificación de las especies registradas para la cuenca del Amazonas en Colombia.

Introduction

Rineloricaria currently includes 66 valid species (Eschmeyer et al., 2018). A cladistic diagnosis of *Rineloricaria* is not currently available. Nevertheless, we follow Fichberg & Chamon (2008), who proposed the following features as diagnostic for the genus: (1) postorbital notch present; (2) lower lip with short round papillae; (3) premaxilla with 7 to 15 teeth on each ramus; (4) dentary

teeth strong, deeply bicuspidate, and larger than premaxillary; (5) coloration of dorsal region with dark brown bars or blotches; (6) abdomen with a conspicuous polygonal preanal plate, usually bordered by other three large trapezoidal plates. In addition, these authors included features associated with sexual dimorphism of mature males: (7) numerous hypertrophied odontodes along the sides of the head and the dorsal surface of pectoral fin in some species (generally thick, short,

* Laboratório de Sistemática de Vertebrados, Escola de Ciências, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Avenida Ipiranga 6681, Prédio 40, Museu de Ciências e Tecnologia, 90619-900 Porto Alegre, RS, Brazil. E-mail: alondonoburbano@gmail.com

** Laboratorio de Ictiología, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Javeriana, Carrera 7 N° 43-82, Bogotá, D.C., Colombia. E-mail: bio.ictiologia@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

Orders can be sent to us via the online shop, by using the PDF order form, or informally by e-mail (pdf@pfeil-verlag.de). All we need is your name and address for invoicing. You will then receive an order confirmation incl. price and link for the payment processing. For orders via the online shop and immediate payment, the file can be provided without detours.

Completion

As soon as possible, but depending on our office hours and the desired order, we will send you the order confirmation. After payment you will receive the PDF file(s) together with your personal certificate and the corresponding password by e-mail. Larger files are available for downloading. You will receive the invoice for your order by e-mail.

In order to be able to open the encrypted PDF files, the password-protected personal certificate must be installed at the first order, which then remains on the computer. All files encrypted with this certificate can then be opened on this computer.

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 können über den online-Shop, das Formular, oder formlos per E-Mail (pdf@pfeil-verlag.de) an uns gerichtet werden. Wir benötigen nur Ihren Namen und Ihre Anschrift für die Rechnungserstellung. Sie erhalten anschließend eine Bestellbestätigung incl. Preis und Link zur Zahlungsabwicklung. Bei Bestellungen über den online-Shop und sofortiger Zahlung kann die E-Book-Datei ohne Umwege bereitgestellt werden.

Abwicklung

So bald wie möglich, aber abhängig von unseren Bürozeiten und der gewünschten Bestellung, schicken wir Ihnen die Bestellbestätigung. Nach Zahlungseingang erhalten Sie 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. Die Rechnung für Ihre Bestellung erhalten Sie per E-Mail.

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