

## 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](mailto: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](mailto:bio.ictiologia@gmail.com)

## Literature cited

- Ballen, G. A., M. N. L. Pastana & L. A. W. Peixoto. 2016. A new species of *Farlowella* (Siluriformes: Loricariidae) of the *F. nattereri* species-group from the rio Xingu basin, Mato Grosso, Brazil, with comments on *Farlowella jauruensis*, a poorly-known species from the upper rio Paraguai basin. *Neotropical Ichthyology*, 14: 517–524.
- Castello, L., D. G. McGrath, L. L. Hess, M. T. Coe, P. A. Lefebvre, P. Petry, M. N. Macedo, V. F. Renó & C. C. Arantes. 2013. The vulnerability of Amazon freshwater ecosystems. *Conservation Letters*, 6: 217–229.
- Covain, R., S. Fisch-Muller, C. Oliveira, J. H. Mol, J. I. Montoya-Burgos & S. Dray. 2016. Molecular phylogeny of the highly diversified catfish subfamily Loricariinae (Siluriformes, Loricariidae) reveals incongruences with morphological classification. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 94: 492–517.
- DoNascimento, C., E. E. Herrera-Collazos & J. A. Maldonado-Ocampo. 2018. Lista de especies de peces de agua dulce de Colombia/Checklist of the freshwater fishes of Colombia. v2.10. Asociación Colombiana de Ictiólogos. Dataset/Checklist. [http://ipt.biodiversidad.co/sib/resource?r=ictiofauna\\_colombiana\\_dulceacuicola](http://ipt.biodiversidad.co/sib/resource?r=ictiofauna_colombiana_dulceacuicola) (accessed 31 Aug 2018).
- Eschmeyer, W. N., R. Fricke & R. van der Laan (eds). Catalog of fishes: genera, species, references (<http://researcharchive.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatmain.asp>). Electronic version (accessed 31 Aug 2018).
- Fichberg, I. & C. C. Chamon. 2008. *Rineloricaria osvaldoi* (Siluriformes: Loricariidae): a new species of armored catfish from rio Vermelho, Araguaia basin, Brazil. *Neotropical Ichthyology*, 6: 347–354.
- Isbrücker, I. J. H. 1973. Redescription and figures of the South American mailed catfish *Rineloricaria lanceolata* (Günther, 1868) (Pisces, Siluriformes, Loricariidae). *Beaufortia*, 278: 75–89.
- Isbrücker, I. J. H., I. Seidel, J. P. Michels, E. Schraml & A. Werner. 2001. Diagnose vierzehn neuer Gattungen der Familie Loricariidae Rafinesque, 1815 (Teleostei, Ostariophysi). *Datz-Sonderheft Harnischwelse*, 2: 17–24.
- Londoño-Burbano, A. & R. E. Reis. 2016. Taxonomic revision and phylogenetic relationships of *Dasyloricaria* Isbrücker & Nijssen, 1979 (Siluriformes: Loricariidae), with description of a new species. *Neotropical Ichthyology*, 14: 107–138.
- Morris, P. J., H. M. Yager & M. H. Sabaj-Pérez. 2006. ACSImagebase: a digital archive of catfish images compiled by participants in the All Catfish Species Inventory. <http://acsi.acnatsci.org/base> (accessed 31 Aug 2018).
- Osorio, B. 2006. El mito de Yurupary: memoria ancestral como resistencia histórica. *Revista de estudios sociales*, 23: 105–111.
- Rapp Py-Daniel, L. & W. M. Ohara. 2013. Loricariinae. Pp. 224–301 in: L. J. de Queiroz et al. (eds.), *Peixes do rio Madeira*. Volume II. *Dialeto latin american documentary*, São Paulo.
- Vera-Alcaraz, H. S., C. S. Pavanelli & C. H. Zawadzki. 2012. Taxonomic revision of the *Rineloricaria* species (Siluriformes: Loricariidae) from the Paraguay River basin. *Neotropical Ichthyology*, 10: 285–311.

Received 16 November 2017

Revised 4 January 2018

Accepted 4 September 2018

## 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.