

## A new driftwood catfish species of *Tatia* (Teleostei: Auchenipteridae) from the western Amazon River basin in Colombia

Carlos DoNascimento\*, Juan Gabriel Albornoz-Garzón\*  
and Jorge Enrique García-Melo\*\*,\*\*\*

*Tatia caudosignata*, new species, is described from terra firme streams of the Colombian Amazon. The new species is distinguished from congeners by its unique coloration pattern consisting of dorsal region of head and body cloaked in dark pigment, fading to pale towards ventral region; dorsal fin almost completely dark (excepting distal margin and last ray); narrow white bilobed band along base of caudal fin; and posterior margin of caudal fin with uniformly, darkly pigmented interradial membranes. Comments are provided on the phylogenetic affinities of *Tatia caudosignata*.

*Tatia caudosignata*, especie nueva, es descrita de arroyos de terra firme del Amazonas colombiano. La especie nueva se distingue de sus congéneres por su patrón de coloración único, consistiendo de región dorsal de la cabeza y cuerpo oscura, difuminándose hacia la región ventral pálida; aleta dorsal casi completamente negra (exceptuando el margen distal y el último radio); banda estrecha blanca, bilobulada, a lo largo de la base de la aleta caudal; y porción distal de la aleta caudal con membranas interradiales uniformemente oscuras. Comentarios sobre las afinidades filogenéticas de *Tatia caudosignata* son ofrecidos.

### Introduction

The Centromochlinae is a monophyletic group of auchenipterid catfishes characterized by mature males having an anal fin modified to form an intromittent organ (Soares-Porto, 1998; Birindelli et al., 2015). As remaining auchenipterids, centromochlins are inseminating fishes, a unique feature that distinguishes this family among catfishes

(Ferraris, 2003; Birindelli, 2014). Centromochlins are defined by three exclusive synapomorphies, all related to anatomical modifications of the anal fin of males (Soares-Porto, 1998; Birindelli, 2014): (1) anal fin obliquely oriented relative to body axis; (2) anal-fin proximal radials oblique relative to the body axis and not interdigitated with hemal spines of the adjacent vertebrae; and (3) anal-fin proximal radials partially or entirely fused togeth-

---

\* Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Villa de Leyva, Colombia. E-mail: [cdonascimento@humboldt.org.co](mailto:cdonascimento@humboldt.org.co), [jalbornoz@humboldt.org.co](mailto:jalbornoz@humboldt.org.co)

\*\* Unidad de Ecología y Sistemática (Unesis), Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia.

\*\*\* Grupo de Investigación en Zoología, Universidad del Tolima, Ibagué, Tolima, Colombia.  
E-mail: [jgarcia-m@javeriana.edu.co](mailto:jgarcia-m@javeriana.edu.co)

## 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

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 persönliches Zertifikat installiert werden, welches anschließend auf dem Rechner verbleibt. Alle mit diesem Zertifikat verschlüsselten Dateien können dann auf diesem Rechner geöffnet werden.