

## Two new species of *Pseudancistrus* from southern Venezuela (Siluriformes: Loricariidae)

Nathan K. Lujan\*, Jonathan W. Armbruster\* and Mark H. Sabaj\*\*

Two new species of *Pseudancistrus* are described from the upper Río Orinoco and Río Negro in Southern Venezuela. *Pseudancistrus pectegenitor* was collected in the main channel of the Río Orinoco near the mouth of the Río Ventuari and in the middle reaches of the Río Casiquiare. It differs from congeners by having 10-11 dorsal-fin rays (vs. seven), adpressed cheek odontodes reaching to three or more plates beyond the opercle in adults (vs. maximally to rear edge of the opercle), plates of ventral row of caudal peduncle with dorsal laminae strongly concave, accentuating the medial keel of the ventral plate row (shared with *P. sidereus*), and large oral papillae internal to the dentary tooth cup (shared with *P. coquenani*, *P. orinoco*, and *P. yekuana*). *Pseudancistrus yekuana* is known only from the type locality, immediately upstream of Salto Tencua in the upper Río Ventuari. It differs from congeners by having large oral papillae internal to the dentary tooth cup (shared with *P. coquenani*, *P. orinoco*, and *P. pectegenitor*), lower lip reaching to middle of pectoral girdle (vs. to anterior edge of pectoral girdle), pectoral-fin spine maximally reaching posterior base of the pelvic-fin spine when adpressed ventral to the pelvic fin (vs. at least halfway through pelvic-fin insertion) and by several morphometric differences.

Se describen dos especies nuevas del género *Pseudancistrus* (familia Loricariidae) de la parte alta del Río Orinoco y del Río Negro en el sur de Venezuela. *Pseudancistrus pectegenitor* fue colectado en el canal principal del Río Orinoco cerca de la boca del Río Ventuari y en los tramos medios del Río Casiquiare. Esta especie difiere de sus congéneres por presentar 10-11 radios en la aleta dorsal (vs. siete), odontodos en la mejilla alcanzando tres o más placas por detrás del opérculo en adultos cuando se encuentran en posición retractada (vs. no extendiéndose más allá del borde posterior del opérculo), placas de la fila ventral del pedúnculo caudal con láminas dorsales que presentan una profunda concavidad y acentúan la quilla medial de la fila de placas ventral (condición compartida con *P. sidereus*), papilas orales de gran tamaño situadas en posición interna a la caja dentaria (condición compartida con *P. coquenani*, *P. orinoco*, and *P. yekuana*). *Pseudancistrus yekuana* se conoce únicamente de su localidad tipo, en las inmediaciones superiores al Salto Tencua en la parte alta del Río Ventuari. Esta especie difiere de sus congéneres por presentar papilas orales de gran tamaño situadas en posición interna a la caja dentaria (condición compartida con *P. coquenani*, *P. orinoco*, and *P. pectegenitor*), labio inferior extendiéndose hasta la parte media de la cintura pectoral (vs. alcanzando únicamente el borde anterior de la cintura pectoral), espina de la aleta pectoral alcanzando a lo sumo el borde posterior de la base de la espina pélvica cuando se encuentra en posición extendida hacia la aleta pélvica (vs. alcanzando por lo menos hasta la parte media del inserción de la aleta pélvica) y por varias diferencias morfométricas.

\* Department of Biological Sciences, Auburn University, 331 Funchess, Auburn, AL 36849, USA.  
 E-mail: NKL: lujannk@auburn.edu, JWA: armbrjw@auburn.edu

\*\* Academy of Natural Sciences, 1900 Benjamin Franklin Parkway, Philadelphia, PA 19103, USA.  
 E-mail: sabaj@acnatsci.org

## 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.