

## Three new species of catfishes of the genus *Microglanis* from Brazil (Teleostei: Pseudopimelodidae), with comments on the characters used within the genus

William Benedito Gotto Ruiz\*

Three new species of *Microglanis* are described from Central Brazil: *M. sparsus* from the upper rio Xingu basin, Mato Grosso state; *M. xerente* from the middle rio Tocantins basin, Tocantins state; and *M. reikoeae* from the middle rio São Francisco basin, Bahia state. *Microglanis sparsus* is distinguished from all congeners by the combination of: mottled coloration, pectoral-fin spine mostly with only retrorse serrae, axis of gill filaments with a dark stripe, short lateral line with only 5–7 pores, and anal fin with 9–11 rays. *Microglanis xerente* belongs to a species-group characterized mainly by having black dots aligned in rows on the head, nape and side of the trunk, but it is distinguished by the presence of a wide brown stripe on the dorsal and caudal fins (inconspicuous in juvenile specimens). *Microglanis reikoeae* is identified by the presence of large nostrils (with the posterior nostril almost eye-sized), three dark brown saddles diffuse on the trunk, and a narrow interorbital width (38–40 % of head length). In addition, the occurrence of *M. poecilus* in the rio Tocantins basin is recorded for the first time. Discussions about the intrageneric features of *Microglanis* are provided.

São descritas três espécies novas de *Microglanis* do Brasil central: *M. sparsus* da bacia do alto rio Xingu, estado de Mato Grosso; *M. xerente* da bacia do médio rio Tocantins, estado do Tocantins; e *M. reikoeae* da bacia do médio rio São Francisco, estado da Bahia. *Microglanis sparsus* é distinguido de todos os seus congêneres pela combinação de: padrão de colorido mosqueado, espinho da nadadeira peitoral com geralmente apenas serras retrorsas, uma faixa no eixo dos filamentos brânquias, linha lateral curta com apenas 5–7 poros e nadadeira anal com 9–11 raios. *Microglanis xerente* pertence a um grupo de espécies caracterizado principalmente por possuir pontos pretos alinhados em séries sobre a cabeça, nuca e lateral do tronco, mas, é distinguida pela presença de uma faixa castanha larga nas nadadeiras dorsal e caudal (inospícua em espécimes juvenil). *Microglanis reikoeae* é identificada pela presença de narinas grandes (com a narina posterior quase do tamanho do olho), três manchas castanho escuras (em forma de sela) difusas no tronco e uma menor largura interorbital (38–40 % do comprimento da cabeça). Em adição, pela primeira vez é registrada a ocorrência de *M. poecilus* na bacia do rio Tocantins. Discussões sobre características intragênicas de *Microglanis* são fornecidas.

---

\* Laboratório de Ictiologia de Ribeirão Preto, Departamento de Biologia, Programa de Pós-Graduação em Biologia Comparada, Universidade de São Paulo. Avenida dos Bandeirantes 3900, 14040-901 Ribeirão Preto, São Paulo, Brazil. E-mail: willigotto@yahoo.com.br

## 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.