

Biological and ecological characteristics of *Roestes molossus* (Teleostei: Cynodontidae), a night hunting characiform fish from upper Madeira River, Brazil

Gislene Torrente-Vilara*, Jansen Zuanon*, Sidinéia A. Amadio*
and Carolina R. C. Doria**

During fish samplings carried out between 2004 and 2005 in tributaries draining the rapids stretch of Madeira River in Brazilian Amazon, we captured 72 specimens of *Roestes molossus*, a rare and poorly known cynodontid species. These specimens comprised 1.17 % of the total catches with gillnets (out of 175 species), the smallest measuring 114 mm SL and the largest 198 mm SL. Males were smaller than females, which predominated in the higher length classes. Sex-ratio was roughly 1 : 1, and ripe females occurred in December, during the rising water period. *Roestes molossus* fed on small fishes, insects and shrimps, which live associated to submerged litter banks. The tributaries of the Madeira River rapids zone are important habitats in the life cycle of *R. molossus*. However, the absence of small-sized specimens in our samples indicates that the first development phases occur in other places or microhabitats not sampled in our study.

Introduction

The genus *Roestes* includes three species: *R. molossus* from the Madeira and Juruá rivers; *R. ogilviei* from Essequibo, Negro and upper Amazonas rivers; and *R. itupiranga* from Tocantins River basin. Recent phylogenetic studies have shown that *Roestes* and *Gilbertolus* constitute the subfamily Roestinae, the sister group of the Cynodontinae in the family Cynodontidae (Menezes, 1974; Menezes & Lucena, 1998; Lucena & Menezes, 1998; Toledo-Piza, 2003).

Most of the information available for Cyno-

dontids or dog-fishes consists of systematic and taxonomic aspects, with very few data about their habitat or biology (Toledo-Piza, 2003). Based on anatomical characteristics (e.g. the shape and position of the mouth) and few (if any) information on the biology of the species of *Roestes*, Géry (1977: 311) suggested that these fishes would be adapted to live near the water surface. The scarcity of published information about *Roestes* apparently reflects the insignificant number of specimens captured so far (few specimens in museum collections worldwide). During 2004 and 2005 we carried out an ichthyofaunal survey on

* CPBA, Caixa Postal 478, INPA – Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Avenida André Araújo, 2936, Aleixo, CEP: 69083-970 Manaus, Amazonas, Brazil. E-mail: vilara@uol.com.br

** Departamento de Biologia da Universidade Federal de Rondônia, BR 364, Km 9.5, CEP: 78900-000, Porto Velho, Rondônia, Brazil

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

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.