

Natural history of *Wertheimeria maculata*, a basal doradid catfish endemic to eastern Brazil (Siluriformes: Doradidae)

Volney Vono* and José L. O. Birindelli**

The natural history of *Wertheimeria maculata*, a basal doradid catfish endemic to the Jequitinhonha and Pardo rivers in eastern Brazil, is reported. Specimens were captured mostly during the rainy season, in the main channel and larger tributaries only, specifically in deep pools at running or backwater sites, and most efficiently by artisanal fishermen traps made with bamboo and lianas. Partial spawning is suggested for the species based on the capture of individuals in advanced maturation and totally spawned in distinct temporal periods. The diet is diversified and includes mainly allochthonous resources, especially fruits and terrestrial insects derived from the riparian vegetation. Its unique life colour pattern, described for the first time, consist of reddish to olivaceous ground color with large whitish vermiculations in small specimens, and sparse dots in larger ones.

A história natural de *Wertheimeria maculata*, um doradídeo primitivo endêmico dos rios Jequitinhonha e Pardo no leste brasileiro, é investigada. A maioria dos espécimes foi capturada na estação chuvosa, principalmente nos canais dos rios ou em grandes tributários, especificamente em poços profundos localizados em trechos de águas correntosas ou remansos e, mais eficientemente, por covos artesanais feitos de bambus e lianas. Baseado na captura de indivíduos em avançado estágio gonadal em distintas estações do ano, a desova parcelada é sugerida. A dieta, diversa, incluiu principalmente itens alóctones, especialmente frutos e insetos terrestres oriundos da mata ciliar. Seu único padrão de colorido em vida é descrito pela primeira vez, e consiste no corpo avermelhado a oliváceo, com vermiculações claras em pequenos espécimes e manchas redondas claras em indivíduos maiores.

Introduction

Doradidae is a monophyletic catfish family usually diagnosed by the presence of a single row of midlateral scutes (or plates) along the lateral line, each with a retrorse thorn. Doradids occur throughout the largest rivers of South America, including the Magdalena, Maracaibo, Orinoco,

Essequibo, Amazonas, Parnaíba, Mearim, La Plata, São Francisco, Paraguassú, and Jequitinhonha. The family is composed by 75 recognized species distributed in 30 genera (Sabaj & Ferraris, 2003; Sousa & Rapp Py-Daniel, 2005; Sabaj, 2005).

Published information on ecology and life history of doradids is scattered and may be confusing to a neophyte. The two largest species,

* Fish Passage Center, Department of Zoology, Institute of Biological Science. Federal University of Minas Gerais. 31270-901 Belo Horizonte, MG, Brazil. E-mail: lagovono@hotmail.com

** Museum of Zoology, University of São Paulo, P.O. Box 42494, 04299-970, São Paulo, SP, Brazil. E-mail: jbirindelli@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 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.