

## *Poecilia waiapi*, a new poeciliid from the Jari river drainage, northern Brazil (Cyprinodontiformes: Cyprinodontoidei)

Pedro H. N. Bragança\*, Wilson J. E. M. Costa\* and Cecile S. Gama\*\*

*Poecilia waiapi*, new species, is described from the lower Jari river drainage, in northern Brazil. It is hypothesized to be closely related to *P. branneri*, *P. minima* and *P. sarrafae* by sharing eight apomorphic conditions. *Poecilia waiapi* differs from all of its congeners by the presence of vertical dark gray bars on the flank in males (vs. bars absent in *P. bifurca*, *P. picta* and *P. parae*; vertical pale gray bars in *P. sarrafae*, *P. minima* and *P. branneri*); post-humeral blotch densely pigmented (vs. post-humeral blotch absent in *P. branneri*, post-humeral blotch slightly pigmented in *P. sarrafae*, *P. minima*, *P. picta*, *P. bifurca*, *P. parae*).

*Poecilia waiapi*, espécie nova, descrita para a drenagem do baixo rio Jari, norte brasileiro. Um relacionamento próximo com *P. branneri*, *P. minima* e *P. sarrafae* é hipotetizado devido ao compartilhamento de oito condições apomórficas. *Poecilia waiapi* difere de seus congêneres pela presença de barras verticais cinza escuro no flanco dos machos (vs. ausência de barras em *P. bifurca*, *P. parae* e *P. picta*; discretas barras verticais cinzas em *P. branneri*, *P. sarrafae* e *P. minima*); mancha pós-humeral densamente pigmentada (vs. mancha pós-humeral ausente em *P. branneri*, mancha pós-humeral levemente pigmentada em *P. picta*, *P. bifurca*, *P. parae*, *P. mínima* e *P. sarrafae*).

### Introduction

The subfamily Poeciliinae (sensu Parenti, 1981; Costa, 1996; Costa, 1998; Ghedotti, 2000) comprises small killifishes, totalizing about 220 valid species in 28 genera (Lucinda & Reis, 2005) widespread along North, Middle and South America, but with a great diversity in Middle America. Poeciliinae may be easily diagnosed by the presence of a gonopodium, a copulatory organ in males, constituting a modification of the anal-fin

rays 3, 4 and 5 (Regan, 1913; Rosen & Gordon, 1953). Additionally, all poeciliines are viviparous with the exception of *Tomeurus gracilis*, a facultative viviparous (Rosen & Bailey, 1963). They are widely used as experimental fishes in embryological, ecological and evolutionary studies and are very popular in aquaria.

Presently, the subgenus *Micropoecilia* of the genus *Poecilia* comprises six species: *P. branneri* (Eigenmann, 1894), *P. bifurca* (Eigenmann, 1909), *P. parae* (Eigenmann, 1894), *P. picta* (Regan, 1913),

\* Laboratório de Sistemática e Evolução de Peixes Teleósteos, Instituto de Biologia, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Cidade Universitária, Caixa Postal 68049, CEP 21944-970, Rio de Janeiro, RJ, Brasil. E-mail: pedrobra88@hotmail.com, wcosta@biologia.ufrj.br

\*\* Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Amapá – IEPA, Campus da Fazendinha, Rodovia JK, Km 10, S/Nl, CEP 68900-000, Macapá, AP, Brazil. E-mail: cecile.gama@iepa.ap.gov.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.