

## *Poecilia sarrafae*, a new poeciliid from the Parnaíba and Mearim river basins, northeastern Brazil (Cyprinodontiformes: Cyprinodontoidei)

Pedro H. N. Bragança\* and Wilson J. E. M. Costa\*

*Poecilia sarrafae*, new species, is described from the Parnaíba and Mearim river basins, in northeastern Brazil. It is hypothesized to be closely related to *P. branneri* and *P. minima* by sharing eight apomorphic conditions: teeth of the external rows of dentary and premaxilla conical; 5-7 teeth on the external rows of dentary and premaxilla; vomer process not longitudinally elongated; tip of gonopodial rays 3 and 4a ankylosed; dorsal fin with 8 rays in males and 7 rays in females; penultimate dorsal-fin ray of male elongated; presence of a black blotch on the posterior portion of the caudal peduncle in both sexes; middle portion of flank with vertical pale gray bars in males. *Poecilia sarrafae* differs from all of its congeners by the presence of a round or slightly vertically elongated post humeral blotch (vs. slightly ventrally dislocated post humeral blotch in *P. minima*; vertically elongated post humeral blotch in *P. parae*, *P. bifurca* and *P. picta*; post-humeral blotch absent in *P. branneri*).

*Poecilia sarrafae*, espécie nova, descrita das bacias dos rios Parnaíba e Mearim para o nordeste brasileiro. Um relacionamento próximo com *P. branneri* e *P. minima* é hipotetizado, devido ao compartilhamento de oito condições apomórficas: dentes da fileira mais externa do dentário e da prémaxila cônicos; 5-7 dentes na fileira mais externa do dentário e da prémaxila; processo longitudinal do vômer não alongado; ponta dos raios gonopodiais 3 e 4a co-ossificados; machos com 8 raios na nadadeira dorsal e fêmeas com 7 raios; penúltimo raio da nadadeira dorsal alongado nos machos; presença de uma mancha preta na parte posterior do pedúnculo caudal em ambos os sexos; porção mediana do corpo com discretas barras cinzas nos machos. *Poecilia sarrafae* difere de seus congêneres pela presença de uma mancha pós humeral arredondada ou levemente alongada verticalmente (vs. mancha pós humeral levemente deslocada ventralmente em *P. minima*; mancha pós humeral alongada verticalmente em *P. parae*, *P. bifurca* e *P. picta*; e mancha pós humeral ausente em *P. branneri*).

### Introduction

The Poeciliidae is a diverse family of killifishes occurring in the African and American continents, presently grouped in three subfamilies: Aplo-

cheilichthyinae, Procatopodinae and Poeciliinae (Ghedotti, 2000). The Poeciliinae (sensu Parenti, 1981; Costa, 1996, 1998; Ghedotti, 2000) comprises small cyprinodontiform fishes, totalizing about 220 valid species in 28 genera (Lucinda &

---

\* Laboratório de Sistemática e Evolução de Peixes Teleósteos, 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

## 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.