

A new tailspot tetra of the genus *Bryconops* (Teleostei: Iguanodectidae) from the lower rio Tapajós basin, Brazil

Cárlison Silva-Oliveira*, André L. C. Canto** and Frank R. V. Ribeiro**

A new *Bryconops* is described from lower rio Tapajós. The new species differs from all congeners by the following combination of features: posterior extension of maxilla not reaching junction of second and third infraorbital bones, 1 or 2 tri- or pentacuspoid teeth on each maxillary bone, 38–41 perforated scales in the lateral line, 24–27 branched anal-fin rays, and a broad dark stripe placed midlaterally on caudal peduncle.

Um novo *Bryconops* é descrito do baixo rio Tapajós. A espécie nova difere de todas suas congêneres pela seguinte combinação de caracteres: margem posterior da maxila não alcançando a junção do segundo e terceiro ossos infra-orbitais, 1 ou 2 dentes tri- ou pentacuspídeos em ambos os ossos maxilares, 38–41 escamas perfuradas na linha lateral, 24–27 raios ramificados na nadadeira anal e uma larga faixa escura posicionada mediolateralmente no pedúnculo caudal.

Introduction

Bryconops is a genus of small-sized tetras currently composed of 23 valid species distributed throughout most of the cis-Andean freshwater drainages of South America (Guedes et al., 2016; Wingert et al., 2018; Silva-Oliveira et al., 2018). Chernoff & Machado-Allison (1999: 359) diagnosed *Bryconops* by three putative synapomorphies: (1) ventral edge of maxilla curving sharply posteriorly, almost 90°, extending to or beyond the quadrate socket of the angulo-articular; (2) antorbital with well-developed infraorbital latero-sensory canal;

and (3) latero-supraorbital sensory canal extending posteriorly onto nuchal scales.

Those authors distinguished two subgenera, *Bryconops* and *Cretochanes*, based on the number of maxillary teeth (none or rarely one in *Bryconops* vs. 1–3 in *Cretochanes*), posterior extension of the maxilla (not reaching junction of second and third infraorbital bones in *Bryconops* vs. reaching junction in *Cretochanes*), and border between second and third infraorbitals (leaving small naked triangle in *Bryconops* vs. squared-off, without naked area in *Cretochanes*). Within *Cretochanes*, Chernoff & Machado-Allison (1999, 2005) also

* Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Programa de Pós-Graduação em Biologia de Água Doce e Pesca Interior, Coleção de Peixes. Av. André Araújo, 2936, Caixa Postal 2223, 69060-001 Manaus, AM, Brazil. E-mail: carlison3@gmail.com (corresponding author)

** Instituto de Ciências e Tecnologia das Águas, Universidade Federal do Oeste do Pará, Avenida Mendonça Furtado, 2946, 68040-470 Santarém, PA, Brazil. E-mails: cantoandre@gmail.com (ALCC), fraynner@yahoo.com.br (FRVR)

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

Orders can be sent to us via the online shop, by using the PDF order form, or informally by e-mail (pdf@pfeil-verlag.de). All we need is your name and address for invoicing. You will then receive an order confirmation incl. price and link for the payment processing. For orders via the online shop and immediate payment, the file can be provided without detours.

Completion

As soon as possible, but depending on our office hours and the desired order, we will send you the order confirmation. After payment you will receive the PDF file(s) together with your personal certificate and the corresponding password by e-mail. Larger files are available for downloading. You will receive the invoice for your order by e-mail.

In order to be able to open the encrypted PDF files, the password-protected personal certificate must be installed at the first order, which then remains on the computer. All files encrypted with this certificate can then be opened on this computer.

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 können über den online-Shop, das Formular, oder formlos per E-Mail (pdf@pfeil-verlag.de) an uns gerichtet werden. Wir benötigen nur Ihren Namen und Ihre Anschrift für die Rechnungserstellung. Sie erhalten anschließend eine Bestellbestätigung incl. Preis und Link zur Zahlungsabwicklung. Bei Bestellungen über den online-Shop und sofortiger Zahlung kann die E-Book-Datei ohne Umwege bereitgestellt werden.

Abwicklung

So bald wie möglich, aber abhängig von unseren Bürozeiten und der gewünschten Bestellung, schicken wir Ihnen die Bestellbestätigung. Nach Zahlungseingang erhalten Sie 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. Die Rechnung für Ihre Bestellung erhalten Sie 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 dann auf diesem Rechner geöffnet werden.