



<http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.4012.1.5>

<http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:29BAC0D7-D4F5-4882-A803-4EC67C45D602>

Taxonomic revision of *Chironius flavolineatus* (Jan, 1863) with description of a new species (Serpentes: Colubridae)

BRENO HAMDAN^{1,2,3,5} & DANIEL S. FERNANDES^{2,4}

¹Laboratório de Coleções Biológicas e Biodiversidade, Instituto Vital Brazil, Rua Maestro José Botelho, 64, Vital Brazil, Niterói, 24230-410, Rio de Janeiro, Brazil

²Laboratório de Répteis, Departamento de Zoologia, Instituto de Biologia, Centro de Ciências da Saúde, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 21941-902, Rio de Janeiro, Brazil

³Laboratório de Biologia Evolutiva Teórica e Aplicada, Departamento de Genética, Instituto de Biologia, Centro de Ciências da Saúde, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 21941-617, Rio de Janeiro, Brazil

⁴Departamento de Vertebrados, Museu Nacional, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Quinta da Boa Vista, Rio de Janeiro, 20940-040, Rio de Janeiro, Brazil

⁵Corresponding author. E-mail: hamdanbreno@gmail.com

Abstract

We conducted a taxonomic review of *Chironius flavolineatus* on the basis of continuous and discrete morphological characters. We recognize a new species which is distinguished from all currently recognized congeners by the following unique combination of characters: first third of body black or dark gray; vertebral stripe yellowish or creamish white distinct from dorsals of nape and extending throughout almost whole body length; head dorsum tan to brown, distinct from background color of first third of body; posterior temporal scales ranging one to four; cloacal shield frequently divided; two to four rows of keeled dorsal scales at midbody; venter ground color gradually darkening towards cloaca; region of medial constriction of hemipenis slightly covered with spinules separating calyces of apex from spines below region of constriction; in lateral view, sulcus spermaticus positioned on convex face of hemipenis; ascending process of premaxilla oblique anteroposteriorly to longitudinal axis of skull; optic fenestrae not exceeding frontoparietal suture; posterior border of supratemporal exceeding braincase; dorsoventral axis of quadrate oblique mesolaterally, moving away from longitudinal axis of skull. Furthermore, we provide data on morphological variation, distribution, and an emended diagnosis for *C. flavolineatus*.

Key words: morphological variation, External morphology, Skull, Cephalic glands, Hemipenis

Resumo

Conduzimos uma revisão taxonômica de *Chironius flavolineatus* utilizando caracteres morfológicos contínuos e discretos. Nós reconhecemos uma nova espécie, a qual é distinguida da demais congêneres pela combinação única dos seguintes caracteres: primeiro terço do corpo preto ou cinza escuro; faixa vertebral amarelada ou esbranquiçada, distinta desde as primeiras escamas dorsais da nuca e estendendo-se por praticamente toda a extensão do corpo; dorso da cabeça pardo ou marrom, distinto da coloração de fundo do primeiro terço do corpo; uma a quatro escamas temporais posteriores; escudo cloacal frequentemente dividido; duas a quatro fileiras de escamas dorsais quilhadas no meio do corpo; coloração do ventre escurecendo gradativamente em direção à cloaca; região da constrição medial do hemipênis levemente recoberta por espinulas separando os cálices do ápice do órgão dos espinhos na região abaixo da constrição; em vista lateral, sulco espermático posicionado na face convexa do hemipênis; processo ascendente do pré-maxilar anteroposteriormente oblíquo ao eixo longitudinal do crânio; fenestras ópticas não ultrapassam sutura frontoparietal; borda posterior do supratemporal ultrapassa a caixa craniana; eixo dorsoventral do quadrado oblíquo mesolateralmente, afastando-se do eixo longitudinal do crânio. Além disso, nós fornecemos dados de variação morfológica, distribuição e uma emenda à diagnose de *C. flavolineatus*.

Palavras chave: Variação morfológica, Morfologia externa, Crânio, Glândulas cefálicas, Hemipenis