



<http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.3681.4.8>

<http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:39F235FA-8DD9-4C0F-A3DA-B001C5243656>

The genus *Cnemidophorus* (Squamata: Teiidae) in State of Piauí, northeastern Brazil, with description of a new species

MARCÉLIA BASTO DA SILVA^{1,3} & TERESA C.S. ÁVILA-PIRES²

¹Programa de Pós-Graduação em Zoologia, Universidade Federal do Pará–Museu Paraense Emílio Goeldi, Caixa Postal 399, 66017-970 Belém, Par, Brazil. E-mail: marceliabasto@gmail.com

²Museu Paraense Emílio Goeldi, CZO, Caixa Postal 399, 66017-970 Belém, Pará, Brazil. E-mail: avilapires@museu-goeldi.br

³Corresponding author. E-mail: marceliabasto@gmail.com

Abstract

The state of Piauí, northeastern Brazil, is covered mainly by ‘cerrado’ (33% of the total area of the state) and ‘caatinga’ (37%) vegetations, with another 19% occupied by ecotonal zones. Piauí lies within the known distribution of the *Cnemidophorus ocellifer* species group, currently composed of ten species. Until recently only *C. ocellifer* (Spix, 1825), a name recognized to cover several species, was recorded from Piauí. Currently two other species are registered from Piauí: *C. confusionibus* Arias, Carvalho, Rodrigues and Zaher 2011 and *C. venetacaudus* Arias, Carvalho, Rodrigues and Zaher 2011. We analyzed the external and hemipenial morphology of specimens from different localities in the state and our results indicate the presence of at least four species: *C. cf. ocellifer*, *C. confusionibus*, *C. venetacaudus* and *C. pyrrhogularis* **sp. nov.** Hemipenial analysis corroborates the existence of two subgroups within *C. ocellifer* species group. *Cnemidophorus pyrrhogularis* **sp. nov.**, a member of the *ocellifer* subgroup, occurs in the northern part of Piauí, in ecotonal areas, and differs from the remaining species of the genus mainly on hemipenial morphology, number of femoral pores, number the lamellae under fourth finger and fourth toe, and color pattern. Diagnoses and hemipenis description of the four taxa are presented, as well as a detailed description of the new species.

Key words: *Cnemidophorus ocellifer* species group, Hemipenes, new species, Piauí

Resumo

O estado do Piauí, no nordeste do Brasil, é recoberto predominantemente por vegetação de cerrado (33% da área total do estado) e caatinga (37%), com outros 19% do Estado ocupados por zonas de ecótonos. O Piauí encontra-se dentro da área de ocorrência conhecida de *Cnemidophorus* do grupo *ocellifer*, atualmente composto por dez espécies. Dessas, até recentemente apenas *C. ocellifer* (Spix, 1825) era registrada para o Estado, um nome que reconhecidamente abriga diversas espécies. Atualmente, além de *C. ocellifer*, duas outras espécies são registradas no Piauí: *C. confusionibus* Arias, Carvalho, Rodrigues & Zaher 2011 e *C. venetacaudus* Arias, Carvalho, Rodrigues & Zaher 2011. Analisamos a morfologia externa e hemipeniana de espécimes de diferentes localidades do Estado do Piauí e os resultados indicam a presença de pelo menos quatro espécies: *C. cf. ocellifer*, *C. confusionibus*, *C. venetacaudus* e *C. pyrrhogularis* **sp. nov.** A análise do hemipênis corrobora a existência de dois subgrupos dentro do grupo de espécies *C. ocellifer*. *Cnemidophorus pyrrhogularis* **sp. nov.**, um membro do subgrupo *ocellifer*, ocorre no norte do Estado do Piauí, em áreas ecotonais, e difere das demais espécies do gênero, principalmente, quanto à morfologia hemipeniana, número de poros femorais, número de lamelas sob o quarto dedo e sob o quarto artelho, e no padrão de coloração. A diagnose e uma descrição do hemipênis das quatro espécies são apresentadas, assim como uma descrição detalhada da nova espécie.

Palavras chave: *Cnemidophorus* grupo *ocellifer*, Hemipênis, Nova espécie, Piauí