



## Two new species of *Cnemidophorus* (Squamata: Teiidae) of the *C. ocellifer* group, from Bahia, Brazil

FEDERICO ARIAS<sup>1,5</sup>, CELSO MORATO DE CARVALHO<sup>2</sup>, MIGUEL TREFAUT RODRIGUES<sup>3</sup>  
& HUSSAM ZAHER<sup>4</sup>

<sup>1</sup>CONICET- IBIGEO. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta. Av. Bolivia 5150. CP- 4400. Salta. Argentina

<sup>2</sup>Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Núcleo de Pesquisas de Roraima, Rua Coronel Pinto, 327, Centro, CEP 69301-150, Boa Vista, Roraima, Brazil

<sup>3</sup>Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, Departamento de Zoologia, Caixa Postal 11.46 1, CEP 05422-970, São Paulo, Brazil

<sup>4</sup>Museu de Zoologia, Universidade de São Paulo, Caixa Postal 42.694, CEP 04299-970, São Paulo, Brazil

<sup>5</sup>Corresponding author. E-mail: fjarrias@unsa.edu.ar

### Abstract

Two new species of *Cnemidophorus* are described from the right bank of the São Francisco river, in the northwestern part of state of Bahia, Brazil. Both species are assigned to the *Cnemidophorus ocellifer* group and are distinguished from all other congeners on the basis of lepidosis and color pattern. One of them, *Cnemidophorus cyanurus*, shares with the species of the subgroup of *C. littoralis* (*C. abaetensis*, *C. littoralis* and *C. venetacaudus*), a bluish green tail, spurs on the heels of males, 6–7 supraciliaries, a high number of femoral pores (27–45), a row of enlarged scales in the dorsal part of the humerus, and 8 to 10 rows of ventral scales. The second species, *Cnemidophorus nigrigula*, shares with the *C. ocellifer* subgroup (composed of *C. ocellifer*, *C. mumbuca*, *C. jalapensis* and *C. confusionibus*) a low number of femoral pores (14–21), enlarged scales in the temporal region posterior to the third subocular, 5 supraciliaries, 6 to 8 rows of ventral scales, and a brown tail color. It is also characterized by males being conspicuously larger than females and by females retaining the juvenile color pattern, which is lost in adult males. The latter characteristic has not been reported in any species of the *C. ocellifer* group before now. The two new species occur sympatrically at Santo Inácio.

**Key words:** *Cnemidophorus*, *Cnemidophorus ocellifer* group, São Francisco river, Bahia, new species, taxonomy

### Resumen

Se describen dos nuevas especies de *Cnemidophorus* del margen derecho del río São Francisco, noroeste del estado de Bahía, Brasil. Ambas especies presentan los caracteres diagnósticos del grupo de *Cnemidophorus ocellifer*, por lo que son asignadas al mismo, pero a su vez muestran importante variación en el patrón de coloración y en la lepidosis, que las distinguen del resto de las especies. Una de ellas, *Cnemidophorus cyanurus*, presenta las características del subgrupo de *C. littoralis* (*C. abaetensis*, *C. littoralis* y *C. venetacaudus*) caracterizado por presentar cola verde azulada, espinas en los talones de los machos, 6–7 supraciliares, un elevado número de poros femorales (27–45), una hilera de escamas agrandadas en la región dorsal del húmero y 8–10 hileras de escamas ventrales. La segunda especie descrita, *Cnemidophorus nigrigula*, muestra las características del subgrupo de *C. ocellifer*, integrado por *C. ocellifer*, *C. mumbuca*, *C. jalapensis* y *C. confusionibus*, como un bajo número de poros femorales (14–21), escamas agrandadas en la región temporal (posterior a la 3ª subocular), 5 supraciliares, 6 a 8 hileras de escamas ventrales y cola castaña. Esta especie presenta también un evidente dimorfismo sexual en tamaño corporal (machos mayores) y en el patrón de coloración: las hembras retienen la coloración de los juveniles y los machos la pierden totalmente, una característica aún no reportada para las especies del grupo *C. ocellifer*. Las dos nuevas especies son simpátricas en Santo Inácio.