



<http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.3635.4.7>

<http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:279C13DE-AE00-4AE1-9666-EEF5994699F4>

## A new species of *Leposoma* (Squamata: Gymnophthalmidae) with four fingers from the Atlantic Forest central corridor in Bahia, Brazil

MIGUEL TREFAUT RODRIGUES<sup>1,4</sup>, MAURO TEIXEIRA JR.<sup>1</sup>, RENATO SOUSA RECODER<sup>1</sup>, FRANCISCO DAL VECHIO<sup>1</sup>, ROBERTA DAMASCENO<sup>2</sup> & KATIA CRISTINA MACHADO PELLEGRINO<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Zoologia, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, Caixa Postal 11.461, CEP 05508-090, São Paulo, SP, Brazil

<sup>2</sup>University of California, Berkeley, Museum of Vertebrate Zoology, 3101 Valley Life Sciences Building, Berkeley, CA 94720–3140, USA

<sup>3</sup>Departamento de Ciências Biológicas, Instituto de Ciências Ambientais, Químicas e Farmacêuticas, Universidade Federal de São Paulo, Campus Diadema, Avenida Professor Artur Riedel, 275, Jardim Eldorado, CEP 09972-270, Diadema, SP, Brazil

<sup>4</sup>Corresponding author. E-mail: mturodri@usp.br

### Abstract

*Leposoma sinepollex* **sp. nov.**, a new species of the *scincoides* group, is described from a mountain region in the Atlantic Forest central corridor in state of Bahia, Brazil. The new species is characterized by elongate dorsal and lanceolate ventral scales arranged in diagonal rows, a single and smooth frontonasal, five supraoculars, absence of pollex, third toe as long as or longer than fourth, absence of striations in lower part of head, parietals longer than wide and as long as interparietal, 27–29 dorsals, 25–29 scales around body, 17–19 ventrals, 12–14 total pores in the male (absent in females), 9–10 and 9–11 subdigital lamellae respectively under IV Finger and IV Toe, and strong sexual color dichromatism with a black pigmentation in the ventral parts of males, creamy in females. The new species is morphologically similar to *Leposoma nanodactylus*, sharing with it among other features the synapomorphic division of the first supraocular. Phylogenetic analyses of 981 bp of combined sequences (cyt *b*+ ND4) recovered also a strongly supported (PP=1,0; BP=100) sister relationship between both species. The new species and *Leposoma nanodactylus* are placed sister to all the other Atlantic Forest species, with *L. baturitensis* being the first to diverge in this radiation. We discuss the distribution of the Atlantic Forest *Leposoma*, as well as possible scenarios for the origin of the new species.

**Key words:** *Leposoma sinepollex* **sp. nov.**, Gymnophthalmidae, Brazil, Atlantic Forest, molecular phylogeny

### Resumo

*Leposoma sinepollex* **sp. nov.**, uma nova espécie do grupo *scincoides* é descrita para uma região montanhosa do Corredor Central da Mata Atlântica no Sul da Bahia. A nova espécie é caracterizada por escamas dorsais longas e ventrais lanceoladas dispostas diagonalmente, frontonasal única e lisa, ausência de polegar, terceiro artelho maior ou igual ao quarto, ausência de estriações na face ventral da cabeça, parietais mais longas do que largas e tão longas quanto a interparietal, 27–29 dorsais, 25–29 escamas ao redor do meio do corpo, 17–19 ventrais, 12–14 poros totais no macho (ausentes nas fêmeas), 9–10 e 9–11 lamelas infradigitais no IV dedo e IV artelho, respectivamente e dicromatismo sexual marcado com pigmentação negra nas regiões ventrais do macho, creme na fêmea. A nova espécie é morfologicamente semelhante a *Leposoma nanodactylus* com o qual compartilha, entre outros caracteres, a divisão da primeira supraocular. Análises filogenéticas de 981 pb de sequências combinadas (cyt *b*+ ND4) recuperaram *L. sinepollex* **sp. nov.** e *L. nanodactylus* como espécies irmãs com elevado suporte (PP=1,0; BP=100). A nova espécie e *Leposoma nanodactylus* formam o grupo irmão das demais espécies da Floresta Atlântica, com *L. baturitensis* sendo a primeira linhagem a divergir nessa radiação. Discutem-se a relação de parentesco e a distribuição dos *Leposoma* da Floresta Atlântica bem como possíveis cenários para a origem da nova espécie.