



A new species of *Liotyphlops* (Serpentes: Anomalepididae) from the Atlantic Rain Forest of Northeastern Brazil

ELIZA MARIA XAVIER FREIRE¹, ULISSES CARAMASCHI² & ANTÔNIO JORGE SUZART ARGÔLO³

¹Departamento de Botânica, Ecologia e Zoologia, Centro de Biociências, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Campus Universitário, 59072-970 Natal, RN, Brasil.

²Departamento de Vertebrados, Museu Nacional/UFRJ, Quinta da Boa Vista, 20940-040 Rio de Janeiro, RJ, Brasil.

³Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Estadual de Santa Cruz, Rodovia Ilhéus-Itabuna Km 16, Salobrinho, 45650-000 Ilhéus, BA, Brasil.

Abstract

A new species of the genus *Liotyphlops*, known from three localities in the states of Alagoas and Bahia, in the Atlantic Rain Forest of Northeastern Brazil, is described. *Liotyphlops trefauti* **sp. nov.** is distinguished from all other species of the genus by the following combination of characters: four scales contacting the posterior edge of prefrontal; one scale contacting the posterior edge of nasal, between the second supralabial and the frontal; five scales in the first vertical row of lateral head scales; 22-22-22 scales around body; 520–543 dorsal scales; 499–532 ventral scales; absence of eye spot; and dorsal and ventral color bright yellowish-brown to reddish-brown.

Key words: Serpentes; Anomalepididae; *Liotyphlops trefauti* **sp. nov.**; Atlantic Rain Forest; Taxonomy

Resumo

Descreve-se uma nova espécie do gênero *Liotyphlops*, conhecida de três localidades nos Estados de Alagoas e Bahia, na Floresta Atlântica do nordeste do Brasil. *Liotyphlops trefauti* **sp. nov.** é distingüida de todas as outras espécies do gênero pela seguinte combinação de caracteres: quatro escamas em contacto com a borda posterior da prefrontal; uma escama em contacto com a borda posterior da nasal, entre a segunda supralabial e a prefrontal; cinco escamas na primeira fileira vertical de escamas da lateral da cabeça; 22-22-22 escamas ao redor do corpo; 520–543 escamas dorsais; 499–532 escamas ventrais; mancha ocular ausente; colorido dorsal e ventral em brilhante marrom amarelado a marrom avermelhado.

Palavras-chave: Serpentes; Anomalepididae; *Liotyphlops trefauti* **sp. nov.**; Floresta Atlântica; Taxonomia

Introduction

The Brazilian Atlantic Rain Forests are among the most endangered biodiversity hotspots in the world (Mittermeyer *et al.* 1999; Myers *et al.* 2000); the remainder does not exceed 6% of its original area and most of this is located in southeastern Brazil. In northeastern Brazil the forest has been almost completely cleared for sugar cane farming and cattle ranching (Coimbra-Filho and Câmara 1996; Freire 2001). Nevertheless, several new species of reptiles and amphibians have been described from these areas (Cruz *et al.* 1999; Freire 1999; Ferrarezzi and Freire 2001; Peixoto *et al.* 2003; Rodrigues *et al.* 2005).

Currently, the Anomalepididae, a primitive family of blind snakes, is composed of four genera (*Anomale-*