



<http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.3973.2.3>

<http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org/pub:F47630C2-B5D2-4F00-A147-2288D2073A1B>

## A fifth species of the genus *Euparkerella* (Griffths, 1959), the advertisement calls of *E. robusta* Izecksohn, 1988 and *E. tridactyla* Izecksohn, 1988, and a key for the *Euparkerella* species (Anura: Brachycephaloidea: Craugastoridae)

FÁBIO HEPP<sup>1,4</sup>, SERGIO P. DE CARVALHO-E-SILVA<sup>2</sup>, ANA M.P. TELLES DE CARVALHO-E-SILVA<sup>3</sup>  
& MANUELLA FOLLY<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Rio de Janeiro, Departamento de Vertebrados, Museu Nacional, Laboratório de Herpetologia, Quinta da Boa Vista, CEP 20940-040 Rio de Janeiro, RJ, Brazil. E-mail: [fabiohepp@gmail.com](mailto:fabiohepp@gmail.com)

<sup>2</sup>Universidade Federal do Rio de Janeiro, Laboratório de Anfíbios e Répteis, Departamento de Zoologia, Caixa Postal 68044, CEP 21944-970, Rio de Janeiro, RJ, Brazil. E-mail: [spotsch@gmail.com](mailto:spotsch@gmail.com); [manuellafolly88@gmail.com](mailto:manuellafolly88@gmail.com)

<sup>3</sup>Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, Laboratório de Biossistemática de Anfíbios, Departamento de Zoologia, Av. Pasteur n.º. 458/402, Urca, Rio de Janeiro, RJ, Brazil. E-mail: [atellesunirio@gmail.com](mailto:atellesunirio@gmail.com)

<sup>4</sup>Corresponding author

### Abstract

A new species of the anuran genus *Euparkerella* is described from a rainforest area in the state of Rio de Janeiro, southeastern Brazil. Morphologically, the species resembles *E. brasiliensis* and *E. cochranæ*, but differs from them in acoustic features. Relative to its congeners, the new species is characterized by: (1) medium size; (2) slender body; (3) narrow head; (4) long Finger IV, Toes I and V; (5) tubercles of the hand and foot protuberant; (6) duration of advertisement call longer than three seconds; (7) pulse-section rate slower than two sections/second; and (8) exhibiting pulse clusters. The advertisement calls of *E. robusta* and *E. tridactyla* are described and a key based on morphological and acoustic characters is presented for species in the genus.

**Key words:** Atlantic Forest, bioacoustics, cryptic species, new species, taxonomy

### Resumo

Uma nova espécie de anuro do gênero *Euparkerella* é descrita de uma área de floresta tropical no estado do Rio de Janeiro no sudeste do Brasil. Morfológicamente, a nova espécie se assemelha à *E. brasiliensis* e *E. cochranæ*, mas difere das mesmas em características do canto de anúncio. Relativamente às demais espécies do gênero, a nova espécie é caracterizada por: (1) tamanho mediano; (2) corpo delgado; (3) cabeça estreita; (4) dedo IV e artelhos I e V longos; (5) tubérculos da mão e pé protuberantes; (6) duração do canto de anúncio maior que três segundos; (7) seções de pulsos emitidos em baixa taxa de repetição (menor do que duas seções/segundo); e (8) grupo com dois ou três pulsos em uma única seção de pulsos. Os cantos de anúncio de *E. robusta* e *E. tridactyla* são descritos e uma chave baseada em caracteres morfológicos e acústicos é apresentada para as espécies do gênero.

**Palavras-chave:** Mata Atlântica, bioacústica, espécie críptica, espécie nova, taxonomia

### Introduction

The genus *Euparkerella* (Griffths, 1959) currently consists of four species that are endemic to the Atlantic Rainforest in southeastern Brazil (Izecksohn 1988; Frost 2015). The type species of the genus, *Euparkerella brasiliensis* (Parker, 1926), was described from Serra dos Órgãos, state of Rio de Janeiro. Subsequently, three other species were described—*E. cochranæ* Izecksohn, 1988 from Guapimirim, the head office of Parque Nacional da Serra dos Órgãos in municipality of Guapimirim, state of Rio de Janeiro; *E. robusta* Izecksohn, 1988 from the