



<http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.3682.2.5>

<http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:DCB6EF07-50FC-4AE1-A64E-849ADC24AA0B>

Two new species of *Proceratophrys* Miranda-Ribeiro, 1920 (Anura; Odontophrynidae) from the Atlantic forest, with taxonomic remarks on the genus

PEDRO HENRIQUE DOS SANTOS DIAS^{1,2,4}, RENATA CECÍLIA AMARO³,

ANA MARIA PAULINO TELLES DE CARVALHO-E-SILVA² & MIGUEL TREFAUT RODRIGUES³

¹Universidade Federal do Rio de Janeiro, Instituto de Biologia, Av. Brigadeiro Trompowsky, s/n°. CCS.Bl. A. Ilha do Fundão, CEP 21941-590, Rio de Janeiro, RJ, Brazil

²Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, Departamento de Zoologia, Laboratório de Biossistemática de Anfíbios, Av. Pasteur, n° 458, Urca, CEP 22290-240 Rio de Janeiro, RJ, Brazil

³Universidade de São Paulo, Departamento de Zoologia, Instituto de Biociências, Rua do Matão n° 101, CEP 05508-090, São Paulo, SP, Brazil

⁴Corresponding author. E-mail: pedrodiasherpeto@gmail.com

Abstract

We describe two new species of *Proceratophrys* allied to the *P. appendiculata* species complex by the presence of single and long palpebral appendages and a triangular rostral appendage. *Proceratophrys izecksohni* sp. nov. is characterized by having small to medium size (SVL 32.1–54.2 mm in males), elongated hindlimbs (thigh length plus tibia length corresponding to more than 90% of snout-vent length), a broad head (head width corresponding to 55% of the snout-vent length), and by the light brown gular region and a cream colored ventral surface with scattered brown dots. *Proceratophrys belzebul* sp. nov. is characterized by its medium size (SVL 40.5–51.3 mm in males), by the absence of contact between the nasals bones and between the nasals and frontoparietals, by a very reduced iliac projection, by having frontoparietal bones very depressed and broad rostrally, by the smooth surface of the squamosal and nasal, by shallow, inconspicuous ventral pits on the maxillae, and by the females presenting the gular region dark brown. The two new species were previously confused with *P. appendiculata* for which we provide a new diagnosis. A molecular analysis based on mitochondrial and nuclear genes recovers a monophyletic *Proceratophrys* with high support, and the two new species in a clade with *P. appendiculata* and *P. tupinamba*. The data also reinforce the idea that the species groups presently admitted to the genus are not monophyletic.

Key words: *Proceratophrys izecksohni* sp. nov.; *Proceratophrys belzebul* sp. nov.; *Proceratophrys appendiculata*; taxonomy

Resumo

Descrevemos duas novas espécies de *Proceratophrys* associadas ao complexo de *Proceratophrys appendiculata* pela presença de apêndices palpebrais longos e de um apêndice rostral triangular. *Proceratophrys izecksohni* sp. nov. é caracterizada por apresentar porte pequeno a médio (CRC 32,1–54,2 mm nos machos), membros longos (comprimento da coxa somado ao comprimento da tíbia correspondendo a mais do que 90% do comprimento rostro-cloacal), cabeça larga (largura da cabeça representando 55% do comprimento rostro-cloacal), e coloração marrom clara na região gular e creme na região ventral, com manchas marrons espalhadas. *Proceratophrys belzebul* sp. nov. é caracterizada pelo porte médio (CRC 40,5–51,3 mm nos machos), pela ausência de contato entre os ossos nasais e entre estes e os frontoparietais, pela projeção reduzida do ílio, por apresentar os frontoparietais deprimidos e alargados rostralmente, pela superfície lisa dos esquamossais e nasais, pelas fossetas maxilares pouco desenvolvidas e pelas fêmeas apresentarem a região gular marrom escuro. As duas novas espécies eram previamente confundidas com *P. appendiculata* para a qual fornecemos uma nova diagnose. Uma análise molecular