



## A new species of *Phasmahyla* Cruz, 1990 from the Atlantic Forest in the state of Rio de Janeiro, Brazil (Amphibia, Hylidae, Phyllomedusinae)

ANA MARIA PAULINO TELLES DE CARVALHO-E-SILVA<sup>1,4</sup>, GUILHERME RAMOS DA SILVA<sup>2</sup> & SERGIO POTSCH DE CARVALHO-E-SILVA<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, Departamento de Zoologia, Instituto de Biociências, Laboratório de Biossistemática de Anfíbios, Av. Pasteur 458/402, Urca, Rio de Janeiro, RJ, Brazil, CEP. 22290-240. E-mail: atelles@unirio.br

<sup>2</sup>Universidade Estadual do Piauí, Campus Parnaíba, Avenida Nossa Senhora de Fátima s/n. CEP. 64202-220, Bairro de Fátima, Parnaíba, PI, Brazil. E-mail: grscinax@gmail.com

<sup>3</sup>Universidade Federal do Rio de Janeiro, Instituto de Biologia, Av. Brigadeiro Trompowsky, s/n°. CCS. Bl. A. Ilha do Fundão, Rio de Janeiro, RJ, Brazil, CEP. 21941-590. E-mail: spotsch@gmail.com

<sup>4</sup>Corresponding author

### Abstract

A new species of the genus *Phasmahyla* Cruz, 1990 is described from the state of Rio de Janeiro in southeastern Brazil, and is compared with the other six species of the genus. The new species, *Phasmahyla cruzi*, is characterized by its small size, males measuring from 30.5 mm to 34.2 mm, and a female 41.6 mm; smooth skin; inner parts of legs and flanks slightly orange-colored, with numerous small, round, violet blotches; inner areas of the hands and feet slightly orange, and outer areas green with small round violet blotches; tympanum partially covered by the supratympanic fold; snout short and truncated; large eyes; palpebral membrane with white reticulation, pigmented over their entire area; combined lengths of the femur and tibia are greater than the mean snout-vent length; tarsus large, with the outer margin smooth or slightly crenulated; males with a visible nuptial pad from the base of the first finger to the inner carpal tubercle; tadpoles with one to three white spots on the distal third of the tail musculature; tail fins higher than the body, tail length equal to 67% of total body length; oral disc large and wide, with reduced indentation on dorsal margin and no indentation on ventral margin; tooth row formula 0-1/2(1); total length from 40.1 mm to 46.4 mm in stage 37. The new species was found above 200 m asl, from the municipalities of Mangaratiba to Parati, state of Rio de Janeiro.

**Key word:** Anura, *Phasmahyla cruzi*, Southeastern Brazil, taxonomy

### Resumo

Uma nova espécie de *Phasmahyla* Cruz, 1990, da Mata Atlântica do Estado do Rio de Janeiro (Amphibia, Hylidae, Phyllomedusinae). Uma nova espécie do gênero *Phasmahyla* Cruz, 1990 é descrita do estado do Rio de Janeiro, sudeste do Brasil e comparada com as outras seis espécies do gênero. A nova espécie, *Phasmahyla cruzi*, se caracteriza por possuir porte pequeno, machos de 30,5 mm a 34,2 mm e fêmea com 41,6 mm; pele de aspecto liso; parte interna dos membros e flancos alaranjada com pequenas e numerosas manchas arredondadas de cor violeta; partes internas das mãos e pés alaranjadas e partes externas verdes com pintas pequenas de cor violeta; tímpano parcialmente encoberto pela prega supra-timpânica; focinho curto e truncado; olhos grandes; membrana palpebral ornamentada com vermiculado esbranquiçado em toda a sua extensão; comprimento do fêmur mais a tibia maior que o comprimento rostro-anal; tarso grande com a margem externa lisa ou fracamente crenulada; machos com excrescências nupciais evidentes na base do 1º dedo até o calo carpal interno; girinos com uma a três máculas de cor branca no terço posterior da musculatura caudal; nadadeiras mais altas que o corpo, comprimento da cauda igual a 67% do comprimento total; funil bucal largo e alto, com entalhe reduzido na margem dorsal e ausente na margem ventral; fórmula dentária 0-1/2(1); comprimento total entre 40,1 e 46,4 mm no estágio 37. A nova espécie tem sido encontrada acima de 200 m de altitude, de Mangaratiba até Parati, ambos os municípios no estado do Rio de Janeiro.

**Palavras chave:** Anura, *Phasmahyla cruzi*, Sudeste do Brasil, Taxonomia