



<http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.3955.3.4>

<http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:59AECF61-9E25-46BF-955D-36DA93CC6AF9>

## The New World genus *Rhinoleucophenga* (Diptera: Drosophilidae): new species and notes on occurrence records

JEAN LUCAS POPPE<sup>1,4,6</sup>, HERMES JOSÉ SCHMITZ<sup>2,5</sup> & VERA LÚCIA DA SILVA VALENTE<sup>1,3,4,5</sup>

<sup>1</sup>Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Caixa Postal 15.053, 91501-970, Porto Alegre, RS, Brasil. E-mail: [lucaspope@bol.com.br](mailto:lucaspope@bol.com.br)

<sup>2</sup>Universidade Federal da Integração Latino-Americana (UNILA). Av. Tancredo Neves, 6731, Bloco 4. Caixa Postal 2044, 85867-970, Foz do Iguaçu, PR, Brasil. E-mail: [hj.schmitz@gmail.com](mailto:hj.schmitz@gmail.com)

<sup>3</sup>Programa de Pós-Graduação em Genética e Biologia Molecular, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil

<sup>4</sup>Departamento de Genética, Instituto de Biociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Caixa Postal 15.053, 91501-970, Porto Alegre, RS, Brasil

<sup>5</sup>Both authors contributed equally to the supervision of the present study

<sup>6</sup>Corresponding author. E-mail: [lucaspope@bol.com.br](mailto:lucaspope@bol.com.br)

### Abstract

The genus *Rhinoleucophenga* Hendel comprises 26 nominal species with New World distribution. In the present study, two new species are described from samples in the Pampa and Caatinga biomes in Brazil, *R. punctuloides* sp. nov. and *R. trivisualis* sp. nov., respectively. *Rhinoleucophenga punctuloides* sp. nov. is a sibling species of *R. punctulata* Duda. Furthermore, two females of *R. joaquina* Schmitz, Gottschalk & Valente were found for the first time and a description is presented. A taxonomic dichotomous key with pictures is given for the *Rhinoleucophenga* species recorded in the Caatinga and Pampa biomes. The Neotropical open environments are areas of high diversity for *Rhinoleucophenga*. The description of new species and review of some older descriptions can change the area of species distribution and improve the faunistic knowledge of other localities in which previous studies have shown unidentified or misidentified *Rhinoleucophenga* species.

**Key words:** taxonomy, Steganinae, neotropics, Pampas, Caatinga, biodiversity

### Resumo

O gênero *Rhinoleucophenga* Hendel compreende 26 espécies descritas com distribuição no Novo Mundo. No presente estudo, duas novas espécies são descritas a partir de coletas realizadas nos biomas Pampa e Caatinga, *R. punctuloides* sp. nov. e *R. trivisualis* sp. nov., respectivamente. *Rhinoleucophenga punctuloides* sp. nov. é uma espécie críptica de *R. punctulata* Duda. Além disso, duas fêmeas de *R. joaquina* Schmitz, Gottschalk & Valente foram encontradas pela primeira vez e a descrição para a espécie é apresentada. Uma chave taxonômica dicotômica com imagens é apresentada para espécies de *Rhinoleucophenga* com registros nos biomas Pampa e Caatinga. Os ambientes neotropicais de vegetação aberta têm apresentado alta diversidade de espécies de *Rhinoleucophenga*. Porém, a descrição de novas espécies e a revisão de algumas descrições antigas pode mudar o cenário de distribuição das espécies, e também melhorar o conhecimento faunístico de algumas localidades, para as quais existem muitos estudos prévios com espécies de *Rhinoleucophenga* não identificadas ou identificadas incorretamente.

**Palavras-chave:** taxonomia, Steganinae, neotrópico, Pampa, Caatinga, biodiversidade

### Introduction

*Rhinoleucophenga* Hendel is a genus of Drosophilidae with Neotropical and Nearctic distribution. It was