



<http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.3722.4.2>

<http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:20D125E7-8CC0-4942-8AF9-75EA31EBBD53>

Taxonomic revision of the South American dung beetle genus *Gromphas* Brullé, 1837 (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae: Phanaeini: Gromphadina)

MARIO CUPELLO¹ & FERNANDO Z. VAZ-DE-MELLO^{2,3}

¹ Departamento de Entomologia, Museu Nacional, Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Quinta da Boa Vista, São Cristóvão, CEP 20940-040, Rio de Janeiro, RJ, Brazil. E-mail: mcupello@hotmail.com

² Muséum National d'Histoire Naturelle, Département Systématique et Évolution, Entomologie, 57 rue Cuvier, F-75231 Paris cedex 05, France. Permanent address: Universidade Federal de Mato Grosso, Instituto de Biociências, Departamento de Biologia e Zoolo-gia. Av. Fernando Correa da Costa, 2367, Boa Esperança, Cuiabá, MT, 78060-900, Brazil. E-mail: vazdemello@gmail.com.

³ Fellow of the Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)

Abstract

As defined here, Phanaeini comprises two subtribes, Gromphadina, with *Gromphas* and *Oruscatus*, and Phanaeina, with 10 genera including *Bolbites*. *Gromphas* occurs east of the Andes and includes five species: *G. aeruginosa* (Perty, 1830) (= *G. lacordairei* Blanchard, 1846); *G. amazonica* Bates, 1870; *G. dichroa* Blanchard, 1846; *G. inermis* Harold, 1869 (= *G. lacordairii* Burmeister, 1874; *G. lacordairei bipunctata* d'Olsoufieff, 1924, **new synonymy**); and *G. lemoinei* Waterhouse, 1891. Brullé (1837) never mentioned or described "*G. lacordairei*" and all citations to "*G. lacordairei* Brullé" refer in fact to *G. lacordairii* Burmeister, a junior objective synonym of *G. inermis* Harold. The first author to include species in *Gromphas* was Blanchard (1846), and one of these species, *G. dichroa* Blanchard, is here designated as the type species of *Gromphas*. *Gromphas lemoinei* Waterhouse is here revalidated and is distinguished from *G. aeruginosa* (Perty) mainly by the shape of the pronotal prominence. Lectotypes are designated for *G. amazonica*, *G. inermis*, and *G. lacordairei bipunctata*. Redescriptions of the genus and its species, an identification key and a distribution map are presented, as well illustrations of all species, including the type specimens of *G. aeruginosa*, *G. lemoinei*, and *G. amazonica*.

Key words: Neotropical, scarab, Scarabaeoidea, Phanaeina, *Bolbites*, *Oruscatus*

Resumo

Como definida aqui, Phanaeini possui duas subtribos, Gromphadina, com *Gromphas* e *Oruscatus*, e Phanaeina, com 10 gêneros, incluindo *Bolbites*. *Gromphas* se distribui ao leste dos Andes e possui cinco espécies: *G. aeruginosa* (Perty, 1830) (= *G. lacordairei* Blanchard, 1846); *G. amazonica* Bates, 1870; *G. dichroa* Blanchard, 1846; *G. inermis* Harold, 1869 (= *G. lacordairii* Burmeister, 1874; *G. lacordairei bipunctata* d'Olsoufieff, 1924, **nova sinonímia**); e *G. lemoinei* Waterhouse, 1891. Brullé (1837) nunca citou ou descreveu "*G. lacordairei*" e todas as citações à "*G. lacordairei* Brullé" são, de fato, referentes à *G. lacordairii* Burmeister, sinônimo júnior objetivo de *G. inermis* Harold. O primeiro autor a incluir espécies em *Gromphas* foi Blanchard (1846) e uma dessas espécies, *G. dichroa* Blanchard, é aqui designada como espécie-tipo de *Gromphas*. *Gromphas lemoinei* Waterhouse é aqui revalidado e se distingue de *G. aeruginosa* (Perty) principalmente pela forma da proeminência pronotal. Lectótipos são designados para *G. amazônica*, *G. inermis* e *G. lacordairei bipunctata*. Redescrições do gênero e das espécies, uma chave de identificação e um mapa de distribuição são apresentados, assim como ilustrações de todas as espécies, incluindo os espécimes tipo de *G. aeruginosa*, *G. lemoinei* e *G. amazonica*.

Introduction

The dung beetle tribe Phanaeini, as defined here, is divided into two subtribes and 12 genera: Phanaeina, with *Phanaeia* MacLeay, 1819, *Dendropaemon* Perty, 1830, *Oxysternon* Laporte, 1840, *Diabroctis* Gistel, 1857, *Bolbites* Harold, 1868, *Megatharsis* Waterhouse, 1891, *Coprophanaeus* d'Olsoufieff, 1924, *Sulcophanaeus* d'Olsoufieff, 1924, *Tetramereia* Klages, 1907, and *Homalotarsus* Janssens, 1932; and Gromphadina, with