



<http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.3974.3.7>

<http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:3EB879C3-D829-41E5-AF0C-462651FA21E0>

## A new species of *Domene* Fauvel, 1873 (Coleoptera: Staphylinidae: Paederinae) from a granitic cavity in Serra da Estrela (Portugal)

ARTUR R.M. SERRANO<sup>1,6</sup>, JOSÉ CONDE<sup>2</sup>, SANDRA ANTUNES<sup>3</sup>,  
CARLOS A.S. AGUIAR<sup>1</sup> & MÁRIO BOIEIRO<sup>4,5</sup>

<sup>1</sup>*cE3c - Centre for Ecology, Evolution and Environmental Changes / PEERS, Departamento de Biologia Animal, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, R. Ernesto de Vasconcelos, Ed. C2, 1749-016 Lisboa, Portugal*

<sup>2</sup>*CISE - Centro de Interpretação da Serra da Estrela, Município de Seia, R. Visconde de Molelos, 6270-423 Seia, Portugal*

<sup>3</sup>*TAGIS - Centro de Conservação das Borboletas de Portugal, 7480-152 Avis, Portugal*

<sup>4</sup>*cE3c - Centre for Ecology, Evolution and Environmental Changes / Azorean Biodiversity Group and University of Azores, Departamento de Ciências Agrárias, 9700-042 Angra do Heroísmo, Açores, Portugal*

<sup>5</sup>*Azorean Biodiversity Group (CITA-A) and Platform for Enhancing Ecological Research & Sustainability, University of Azores, Departamento de Ciências Agrárias, 9700-042 Angra do Heroísmo, Açores, Portugal*

<sup>6</sup>*Corresponding author. E-mail: aserrano@fc.ul.pt; Telephone/fax: +351 217500000*

### Abstract

A new species of the genus *Domene* Fauvel, 1873—*D. viriatoi* n. sp.—is described from a granitic natural cavity in Serra da Estrela, Portugal. This subterranean species is diagnosed and compared with closely related species from the Iberian endemic subgenus *Lathromene* Koch, 1938. The external morphology and male genitalia are illustrated and information on the species' ecology is presented. A dichotomic key to the *Lathromene* species based on the male genitalia is provided. The need to protect the habitat of this species from human disturbance is commented on.

**Key words:** rove beetle, endemic, subterranean, Iberian Peninsula

### Resumo

Neste estudo é descrita uma espécie nova do género *Domene* Fauvel, 1873—*D. viriatoi* n. sp.—de uma gruta granítica natural localizada na Serra da Estrela, Portugal. Esta nova espécie hipógea é diagnosticada e comparada com espécies próximas do subgénero *Lathromene* Koch, 1938, endémico da Península Ibérica. A morfologia externa e a genitália masculina são ilustradas e são feitas também algumas considerações ecológicas. É facultada ainda uma chave dicotómica baseada nas características das genitálias masculinas para a identificação das espécies conhecidas de *Lathromene*. Por fim, são feitos alguns comentários sobre a prioridade da conservação do habitat desta espécie nova.

**Palavras chave:** Coleóptero estafilínídeo, endémico, subterrâneo, Península Ibérica

### Introduction

During the last few decades there has been a considerable effort in studying the terrestrial arthropods associated to subterranean habitats of the Iberian Peninsula. Consequently, a high number of species from different taxonomic groups has been described, important information on species distribution and abundance was gathered and several species were classified as endangered and now benefit from legal protection (e.g. Domingo *et al.* 2006; Ortuño & Gilgado 2010; López-Pancorbo & Ribera 2011; Reboleira *et al.* 2011a, 2013; Verdú *et al.* 2011; Otero *et al.* 2012; Aguiar & Serrano 2014). In continental Portugal, the taxonomic knowledge on subterranean beetles improved considerably following extensive prospection throughout the country and more intense sampling in most suitable habitats (e.g. caves in karst systems and limestone and schist soils) (see reviews by Reboleira *et al.* 2011a, 2013;