



Article

urn:lsid:zoobank.org:pub:E152FAEF-C1BB-4C35-B12E-A51CE0ECBD49

A new species of *Microlestes* Schmidt-Gobel, 1846 (Coleoptera: Carabidae) Southwest of the Iberian Peninsula (Portugal) with illustrated keys for the identification of the Iberian-Balearic species

VICENTE M. ORTUÑO^{1,3} & AMALIA ESPIRIDIÃO OLIVEIRA²

¹Departamento de Zoología y Antropología Física, Facultad de Biología, Universidad de Alcalá, E-28871 – Alcalá de Henares, Madrid, Spain. E-mail: vicente.ortuno@uah.es

²CIBIO – Évora, Universidade de Évora. Casa Cordovil 2º, Rua Dr. Joaquim Henrique da Fonseca 7000-890 Évora, Portugal. E-mail: amalia.oliveira@gmail.com

³Corresponding autor. E-mail: vicente.ortuno@uah.es

Abstract

A new species of *Microlestes* Schmidt-Gobel, 1846 is described from the southwest of the Iberian Peninsula, Portugal. This new species was found in the Rede Natura 2000 Serra de Monchique area (Algarve). *Microlestes aljezurensis* **n. sp.** presents three anatomical characteristics that make it a very singular species: 1) unlike other *Microlestes* species, it shows a pronounced sexual dimorphism in the legs in the form of dentiform processes, more or less conspicuous, in the male mesofemur, mesotibia and metatibia; 2) the last abdominal sternite shows a slight marginal notch in the male; and 3) the median lobe of the aedeagus shows a tooth on the ventral side. Comments on the ecology and distribution are presented for this species. An illustrated key to the identification of the Iberian-Balearic species, with illustrations of the genitalia and other anatomical characteristics, is also included.

Key words: Lebiinae, *Microlestes aljezurensis* **n. sp.**, taxonomy, systematic, biology, Portugal, Iberian Peninsula

Resumen

Se describe una nueva especie de *Microlestes* Schmidt-Gobel, 1846 para el suroeste de la Península Ibérica, Portugal. Esta nueva especie ha sido descubierta en el Sitio Rede Natura 2000 da Serra de Monchique (Algarve). *Microlestes aljezurensis* **n. sp.** presenta tres características anatómicas que la distinguen claramente de todas las especies del mismo género presentes en Europa, a saber: 1) es la especie de *Microlestes* que exhibe, en las patas, un dimorfismo sexual más acusado, mostrando procesos dentiformes, más o menos conspicuos, en el mesofémur, la mesotibia y la metatibia de los machos; 2) el último esternito abdominal muestra una leve escotadura marginal en el macho; 3) el lóbulo medio del edeago muestra un diente en la parte ventral. Se aportan algunos datos sobre su ecología y distribución. También se incluye una clave ilustrada para la identificación de las especies ibero-baleares, con ilustraciones de la genitalia y otros caracteres anatómicos de diferentes especies.

Palabras clave: Lebiinae, *Microlestes aljezurensis* **n. sp.**, taxonomía, sistemática, biología, Portugal, Península Ibérica

Introduction

The genus *Microlestes* Schmidt-Gobel, 1846 is distributed throughout much of the Northern Hemisphere (the Palaearctic region, the Middle East, Asia and the Nearctic region). It is also present in the Southern Hemisphere and in the Afro-tropical region (Mateu 1971b). About 130 known species are recognized (some of them diversified into several subspecies) (Anichtchenko *et al.* 2007-2011). Of these, 29 are distributed around Europe and the Mediterranean Islands (Vigna Taglianti 2011), 15 are also known from the Iberian Peninsula (Serrano 2003; Vigna Taglianti 2011), and only 6 species were observed in Portugal (Aguilar & Serrano 2012). The nearest Iberian