



On the identity of *Microananteris*, with a discussion on pectinal morphology, and description of a new *Ananteris* from Brazil (Scorpiones, Buthidae)

RICARDO BOTERO-TRUJILLO¹ & JORGE ARI NORIEGA²

¹Laboratorio de Entomología, Unidad de Ecología y Sistemática–UNESIS, Departamento de Biología, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia. E-mail: pachyurus@yahoo.com

²Facultad de Ingeniería Ambiental, Universidad El Bosque, Bogotá, Colombia. E-mail: jnorieg@hotmail.com

Abstract

The characters originally used to define the monotypic genus *Microananteris* Lourenço, 2003 are reanalyzed from the point of view of their usefulness to justify its recognition as a genus apart from *Ananteris* Thorell, 1891. A study of pectinal morphology conducted with Scanning Electron Microscopy (SEM) in six species of *Ananteris*, along with the results presented by Lourenço (2003) and other authors, demonstrate that both genera cannot be separated based on the shape of the peg sensillae but demonstrate this character's (and the presence of seta-like structures) immediate usefulness at the species level instead. Such analysis of the morphological attributes of *Microananteris* as defined by Lourenço (2003) reveals there is no evidence in support of its validity. Therefore, *Microananteris* is synonymized with *Ananteris* and *Microananteris minor* Lourenço, 2003 transferred to this genus. A new species of *Ananteris* is also described from the Natural Reserve Palmari in the Brazilian Amazon.

Key words: *Ananteris*, *Microananteris* **syn. nov.**, *Ananteris minor* **comb. nov.**, *Ananteris palmari* **sp. nov.**, pectines, scanning electron microscopy, Brazil

Resumen

Los caracteres originalmente utilizados para definir al género monotípico *Microananteris* Lourenço, 2003 fueron re-analizados desde el punto de vista de su utilidad para justificar el reconocimiento del mismo como un género aparte de *Ananteris* Thorell, 1891. Un estudio de la morfología pectinal realizado con microscopía electrónica de barrido (SEM) en seis especies de *Ananteris*, junto con los resultados presentados por Lourenço (2003) y otros autores, demuestra que ambos géneros no pueden ser separados sobre la base de la forma de las 'peg' sensilas pero demuestra la utilidad de este carácter (y de la presencia de estructuras setosas) al nivel de especie. Tal análisis de los atributos morfológicos de *Microananteris* según éste fue definido por Lourenço (2003) revela que no hay pruebas que apoyen su validez. Debido a esto, *Microananteris* es sinonimizado con *Ananteris* y *Microananteris minor* Lourenço, 2003 transferido a este género. Se describe también una nueva especie de *Ananteris* de la Reserva Natural Palmari en la Amazonía Brasileña.

Palabras clave: *Ananteris*, *Microananteris* **syn. nov.**, *Ananteris minor* **comb. nov.**, *Ananteris palmari* **sp. nov.**, pectinas, microscopía electrónica de barrido, Brasil

Introduction

Lourenço (2003) described a new species of humicolous scorpion from French Guiana for which he created the genus *Microananteris* Lourenço, 2003. Among the New World buthid scorpions, *Microananteris* was definitely most similar to *Ananteris* Thorell, 1891 than to any other genus, due the absence of fulcra in the pectines, the type Beta trichobothriotaxy, the presence of 6/7 rows of granules in the pedipalp fingers, and the presence of tibial spur on legs III and IV. Lourenço (2003) separated both genera primarily based on the shape of the peg sensillae, spatula-like in *Ananteris* but round and bottle-like in *Microananteris*, and stated that the presence of seta-like structures between and around the peg sensillae of both attested for a possible phylogenetic association between them.