



## New Venezuelan genus of Hubardiidae (Arachnida: Schizomida)

OSVALDO VILLARREAL MANZANILLA<sup>1</sup>, ALESSANDRO PONCE DE LEÃO GIUPPONI<sup>2,3</sup> & ANA LÚCIA TOURINHO<sup>2,4</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Sistemática Molecular, Museo del Instituto de Zoología Agrícola, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Apartado 2101-A, ZP 4579, Maracay, Edo. Aragua, Venezuela. E-mail: osvaldovillarreal@gmail.com

<sup>2</sup>Laboratorio de Aracnología, Museu Nacional, Universidade Federal do Rio de Janeiro. Quinta da Boa Vista s/n, São Cristóvão 20.940-040, Rio de Janeiro - RJ - Brasil

<sup>3</sup>Núcleo de Morfologia e Ultraestrutura de Artrópodes, Departamento de Entomologia, IOC / Fiocruz, Rio de Janeiro, RJ, Brasil. E-mail: agiupponi@gmail.com

<sup>4</sup>INPA - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Programa de Coleções Zoológicas – Coleção de Invertebrados, Avenida André Araújo, 2936 – Aleixo – CEP 69011-970, Cx. Postal: 478, Manaus – AM – Brasil. E-mail: amtourinho@gmail.com

### Abstract

A new Amazonian genus and species of Schizomida is described from Tobogán de la Selva, Amazonas state in Venezuela. *Piaroa virichaj* n. gen. and n. sp. is the seventh species of the order described for Venezuela. *Piaroa virichaj* gen. and n. sp. is distinguished by having the metapeltidium entire; abdominal segment IX – XII elongated in the male; male without posterodorsal abdominal process on segment XII; male flagellum flattened dorsoventrally, very elongated, with two small dorsomedian depressions; pedipalps not sexually dimorphic; spermathecae with lateral lobes slender and curved, with the base swollen, ending in slightly trifid bulbs; medial lobes absent; gonopod absent. The locality where the species was collected is shown in a map, a discussion on the taxonomic characters of the new genus and species, the relationships of the new genus and the interrelationship of some species in Hubardiidae are provided.

**Key words:** Neotropics, Venezuela, Amazonia, Schizomida, taxonomy, new genus

### Resumen

Se describe un nuevo género y especie del Orden Schizomida, proveniente del Tobogán de la Selva, en el Estado Amazonas en Venezuela. *Piaroa virichaj* n. gen. y n. sp. es la séptima especie del orden descrita para Venezuela. El nuevo género y especie es caracterizado por poseer el metapeltidio entero, segmentos abdominales IX – XII alongados en los machos, sin proceso posterodorsal abdominal en el segmento XII; flagelo del macho deprimido dorsoventralmente, muy alargado, con dos pequeñas depresiones dorsomedianas; pedipalpos sin dimorfismo sexual; espermatecas sin lóbulos mediales, con lóbulos laterales delgados y curvos, con la base ensanchada, terminando en pequeños bulbos trífidos, gonópodo ausente. La localidad donde fue recolectada la especie es mostrada en un mapa, una discusión sobre los caracteres taxonómicos del nuevo género y especie, las relaciones del nuevo género y las interrelaciones de algunas especies en Hubardiidae son presentadas.

### Introduction

The order Schizomida comprises about 260 current species, placed in the families Protoschizomidae and Hubardiidae (Harvey 2007). The members of this order are distributed in the tropical and subtropical regions of the world, however the South American fauna is poorly known, with only 31 known species and eight genera (Armas & Colmenares 2006; Bonaldo & Pinto-da-Rocha, 2007; Cokendolpher & Reddell 2000; González-