



Description of *Vachoniochactas humboldti* sp. nov. from Colombia, with complementary notes on the genus (Scorpiones, Chactidae)

EDUARDO FLÓREZ D.^{1,2}, RICARDO BOTERO-TRUJILLO³ & LUIS E. ACOSTA^{2,4}

¹Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia. E-mail: aeflorezd@unal.edu.co

²Cátedra de Diversidad Animal I, Facultad de Ciencias Físicas, Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina. E-mail: ⁴acosta@com.uncor.edu

³Laboratorio de Entomología, Unidad de Ecología y Sistemática-UNESIS, Departamento de Biología, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia. E-mail: pachyurus@yahoo.com

Abstract

The scorpion genus *Vachoniochactas* González-Sponga, 1978 is herein recorded for the first time from Colombia, and *Vachoniochactas humboldti* sp. nov. is described based on three females and 16 males collected at three localities in the Guyanese region of Colombia. The new species is characterized, among other features, by the presence of a ventromedian row of setae flanked by submedian setae in the telotarsus of legs III–IV. The hemispermatophore and several features of the external morphology of the new species are illustrated. With this description, the number of known species of *Vachoniochactas* is raised to four. A revised diagnosis for the genus based upon specimens of both sexes is given. A map showing the known distribution of the different species, and a key for their identification are included.

Key words: Scorpiones, Chactidae, *Vachoniochactas*, new species, Colombia, Neotropics

Resumen

Se reporta por primera vez para Colombia al género de escorpión *Vachoniochactas* González-Sponga, 1978, y se describe *Vachoniochactas humboldti* sp. nov. con base en tres hembras y 16 machos colectados en tres localidades de la región Guayanesa de Colombia. La nueva especie se caracteriza, entre otros caracteres, por la presencia de una densa hilera de setas en el filo medio-ventral de los telotarsos de las patas III–IV flanqueada por setas sub-medianas. Se ilustran el hemispermatóforo y diversas características de la morfología externa de la nueva especie. Con esta descripción, el número de especies conocidas de *Vachoniochactas* se incrementa a cuatro. Se incluye una diagnosis revisada para el género basada en ejemplares de ambos sexos. Asimismo se proporcionan un mapa con la distribución conocida de sus especies, y una clave para su identificación.

Palabras clave: Scorpiones, Chactidae, *Vachoniochactas*, nueva especie, Colombia, Neotrópico

Introduction

The genus *Vachoniochactas* González-Sponga, 1978 is a group of small-sized scorpions with an Amazonian and Guyanese distribution (Fig. 1). Up to now this genus is made up of three nominal species: *Vachoniochactas lasallei* González-Sponga, 1978 and *V. amazonicus* González-Sponga, 1991 from Venezuela, and *V. ashleeae* Lourenço, 1994 from Brazil (González-Sponga 1978, 1984, 1991, 1996; Lourenço 1994, 2002a, 2002b; Sissom 2000; Rojas-Runjaic & de Sousa 2007), but no record hitherto exists for neighboring countries.