

## ARÁCNIDOS DE VENEZUELA. NUEVA ESPECIE DEL GÉNERO *ACROPSOPILIO* DE LA CORDILLERA DE LA COSTA (CADDIDAE).

Por: M.A. González-Sponga\*

Palabras claves: Sistemática. Arachnida. Opiliones. Caddidae. *Acropsopilio*. Nueva Especie. Venezuela.

### RESUMEN

Se describe *Acropsopilio venezuelensis* n. sp., es la primera especie de la familia Caddidae de Venezuela. Habita el ramal litoral del Sistema Montañoso de la Costa. Se presenta por primera vez la genitalia masculina de una especie del género *Acropsopilio* Silvestri, 1904. Dibujos ilustran aspectos morfológicos y en una tabla se expresan los caracteres métricos.

Key words: Systematic. Arachnida. Opiliones. Caddidae. *Acropsopilio*. New species. Venezuela.

### ABSTRACT

*Acropsopilio venezuelensis* n. sp. is described, the first species for Caddidae family in Venezuela. Inhabit on the littoral branch of the Coast Mountain System. The male genital for one species of *Acropsopilio* genus is presented by first time. Drawings illustrate morphological aspects and metric characters are presented in a table.

### INTRODUCCION

La presencia del género *Acropsopilio* (Caddidae) en el ramal litoral del Sistema Montañoso de la Costa es un interesante hallazgo para la Opiliofauna de Venezuela. La familia Caddidae es cosmopolita y sus géneros están distribuidos en forma irregular; información sobre los géneros y las especies y su distribución fue dada recientemente por COKENDOLPHER y MAURY (1990: 59-61). La especie descrita en esta publicación es la primera que se cita para Venezuela y para el norte de América del Sur.

Es afortunado el que por primera vez se obtiene un ejemplar macho de una especie del género *Acropsopilio*, esto permite presentar dibujos de la genitalia masculina.

Es afortunado el que por primera vez se obtiene un ejemplar macho de una especie del género *Acropsopilio*, esto permite presentar dibujos de la genitalia masculina.

La colección de los ejemplares se dificulta por el color negruzco que predomina en el tegumento de ellos y su acentuada semejanza con el suelo esquisto-grafitoso bajo el cual habitan; además por su extrema pequeñez corporal, sólo superada en Venezuela por *Cornigera flava* González-Sponga, 1987, una especie de la familia Phalangodidae. Todos los ejemplares fueron colectados en forma manual en un área de pocos metros cuadrados —posteriores intentos de colección resultaron infructuosos a pesar del método de Berlese— nueve ejemplares estaban muy cercanos entre si en el talud de una carretera, bajo raíces de gramíneas y suelo erosionado; el microhabitat se encuentra cubierto por un sotobosque formado especialmente por helechos arbóreos y palmas y una cubierta boscosa alta de plantas propias del bosque tropófilo transicional. Este bosque de hondonada, llamado también de galería por acompañar corrientes de agua, es frecuente en la Cordillera de la Costa, disfruta de pocas horas de insolación diaria debido a la orientación este-oeste de dicho relieve montañoso; a esto se agrega el aire marino cálido cargado de humedad, el cual sube por la vertiente norte produciendo niebla densa durante las tardes y noches y una relativa pluviosidad durante muchos meses del año; el bosque está rodeado por sabanas adventicias y ha sufrido la acción antrópica en un pasado reciente. El interior del bosque posee también una cubierta gruesa formada por hojas en diverso grado de descomposición y hay abundantes especies de diversos grupos zoológicos, de los cuales citaremos algunos pertenecientes a la Clase Arachnida: dos especies de escorpiones: *Tityus discrepans* (Buthidae) y *Chactas laevipes* (Chactidae); opiliones de los géneros *Geaya* y *Prionostemma* (Phalangiidae); *Cynorta*, *Paecilaema* y *Litoralia* (Cosmetidae); *Phalangodinella*, *Absonus* y *Crosbyella* (Phalangodidae); *Santinezia* (Gonyleptidae) y *Paravima* (Agoristenidae). Especies de estos géneros están pendientes de su publicación.

Los dibujos de la genitalia de ambos sexos fueron realizados sobre ejemplares que tenían evertido tanto el pene como el ovopositor.

## SISTEMATICA

Familia CADDIDAE Banks, 1892  
Género *Acropsopilio* Silvestri, 1904

*Acropsopilio venezuelensis* n. sp.

*Holotipo*: ejemplar macho adulto, MAGS-1086-A. *Paratipos*: ejemplar hembra adulto, MAGS-1086-B; siete ejemplares machos adultos y cinco subadultos, depositados también en la colección del autor. Colectados por A.R. Delgado de González y el autor (21-3-89 y 11-1-92) (MAGS = Colección del autor).

*Localidad típica*: carretera El Junquito - Carayaca, a 1.1/2 km de la derivación, Dpto. Vargas, D.F. *Altitud*: 1.850 m.s.n.m. Mapa No. 1.

*Distribución*: conocida sólo en la localidad típica.

*Habitat*: bosque tropófilo transicional de influencia marina. *Clima*: Ami de Koeppen.

*Microhabitat*: bajo raíces y suelo erosionado del talud de la carretera.

*Etimología*: *venezuelensis*, derivado de Venezuela.

*Diagnosis*: *Acropsopilio venezuelensis* n. sp. se distingue entre otras características por las siguientes: a) pedipalpos con áreas negruzcas, el restante tegumento es blanco; alrededor de los ojos negros y restante tegumento, incluyendo las patas negruzco; b) fémures palpares largos y estrechos; c) fémures palpares con escaso desarrollo de las espinas ventrales, las distales internas ausentes; d) ausencia de espinas ventrales en las patelas y tibias palpares. Por los caracteres antes citados difiere de las especies conocidas del género *Acropsopilio*: *A. chilensis* Silvestri, 1904, *A. boopis* (Crosby, 1904), *A. oglobini* (Canals, 1932), *A. chomulae* (Good.-Good., 1948), *A. neozelandie* (Froster, 1948) y *A. normae* Cekalovic, 1974.

## DESCRIPCION

Caracteres de los ejemplares masculinos.

*Coloración*: pedipalpos con el dorso de los fémures y el extremo ventrodistal de los tarsos negruzco, el restante tegumento de todos los segmentos es blanco; tubérculos oculares negros; resto del cefalotórax y abdomen y patas ambulatorias negruzcos, un poco menos intenso entre

los ojos y en el lado ventral. El color negruzco después de la preservación cambia a pardo claro.

*Lado dorsal:* (Fig. 1) borde anterior con una profunda escotadura, la cual separa en parte los ojos. Tubérculos oculares prominentes, más largos que altos, ojos grandes, traslúcidos; el tegumento coriáceo, opaco. Borde posterior del cefalotórax superpuesto a la primera área abdominal. Seis áreas abdominales separadas por un surco poco profundo y diferente coloración (negruzco claro), el tegumento es coriáceo, sin ornamentación. Opérculo anal grande, la lamela ventral con algunas estrías transversas.

*Lado ventral:* (Fig. 2) coxas I y II cortas, truncadas en su extremo interno, este espacio ocupado por una placa suboval, con algunas cerdas cortas, así como también sobre el óperculo genital, este es ancho y tan largo como las coxas IV; segmento estigmático y esternitos coriáceos, sin ornamentación; los cuatro esternitos claramente separados entre sí y del segmento estigmático; estigmas lineales, transversos.

*Genitalia masculina:* como en las figuras 3 y 4.

*Quelíceros:* (Fig. 5) visibles desde el dorso; segmento basal corto, sin convexidad dorsal; segmento distal largo, estrecho, con algunas cerdas cercanas a la articulación del dedo móvil. *Pedipalpos:* (Figs. 6 y 7) troncales subovoides, con cerdas ventrales lateroexternas; fémures largos, con tres tubérculos piramidales, dos basales y uno mediano y dos más ventrointernos, todos con una cerda apical; los lados externo y dorsal poseen algunas cerdas cortas espaciadas y en el lado interno hay una área mediana cubierta por abundantes cerdas cortas; patela larga, cilíndrica, con un tubérculo pequeño ventrodistal y cerdas cortas escasas; la tibia presenta una curvatura dorsoventral, hay algunos gránulos pilíferos de altura decreciente hacia el extremo distal y cerdas cortas espaciadas; el tarso es piramidal, posee cerdas en los lados dorsal y ventral y una uña corta. *Patas ambulatorias:* los fémures tienen una falsa articulación basal y los fémures IV son levemente curvos en la mitad basal; los metatarsos poseen falsas articulaciones y los tarsos la siguiente fórmula: 7: 9: 8: 8; hay escasas y pequeñísimas cerdas en todos los segmentos.

Caracteres diferenciales de los ejemplares femeninos.

Los ejemplares femeninos son muy semejantes a los masculinos, hay diferencias en cuanto a los caracteres métricos y una mayor longitud de las cerdas ventrales de las tibias palpare. Ovipositor como la figura 8.

Los caracteres métricos están expresados en la tabla I.

## TABLA I

*Acropsopilio venezuelensis* n. sp.

	Holotipo macho				Paratipo hembra			
Longitud total	1.10				1.28			
Longitud del cefalotórax	0.48				0.43			
Largo del tubérculo ocular	0.42				0.40			
Alto del tubérculo ocular	0.30				0.30			
Dorso: ancho máximo	0.60				0.72			
Quelíceros: artejo basal	0.12				0.22			
artejo distal	0.42				0.47			
ancho lateral	0.12				0.12			
Pedipalpos: troncánte	0.18				0.15			
fémur	0.52				0.60			
patela	0.30				0.38			
tibia	0.26				0.31			
tarso	0.20				0.25			
uña	0.02				0.02			
Longitud del pedipalpo	1.48				1.71			
Patatas ambulatorias	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Trocánte	0.12	0.12	0.10	0.15	0.12	0.13	0.12	0.13
Fémur	0.43	0.60	0.50	0.70	0.38	0.57	0.45	0.73
Patela	0.18	0.20	0.20	0.22	0.17	0.20	0.20	0.26
Tibia	0.31	0.43	0.40	0.48	0.34	0.47	0.35	0.47
Metatarso	0.47	1.08	0.76	1.50	0.48	0.72	0.73	1.25
Tarso	0.65	0.90	0.78	0.72	0.65	0.85	0.70	0.90
Longitud total	2.16	3.33	2.74	3.77	2.14	2.94	2.55	3.74

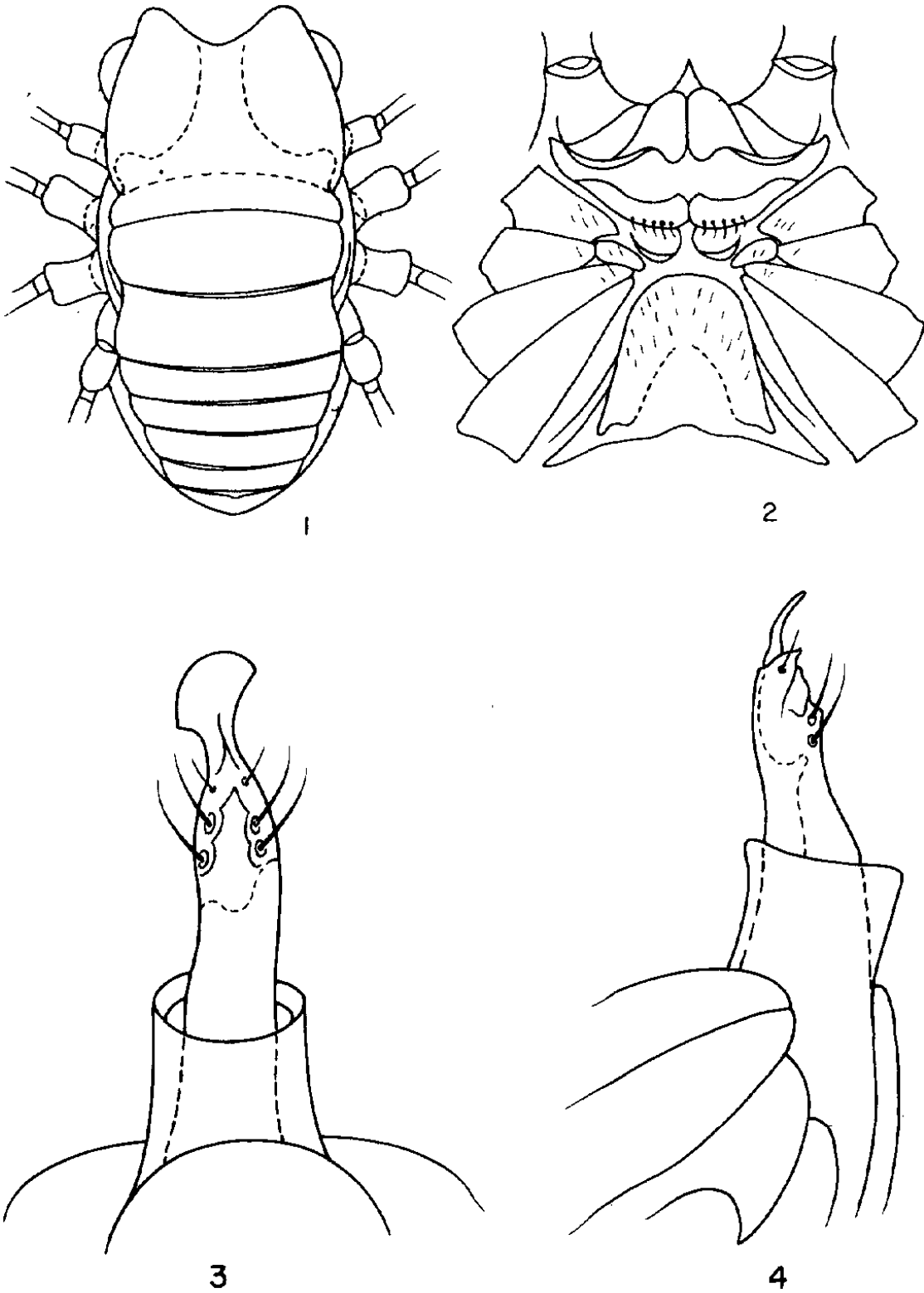
## RECONOCIMIENTO

Agradezco a la Prof. Estrella Benaim de Bello (CENAMEC) el haberme donado ejemplares de *Caddo agilis* Banks, 1892, los cuales fueron utilizados para comparación.

## BIBLIOGRAFIA

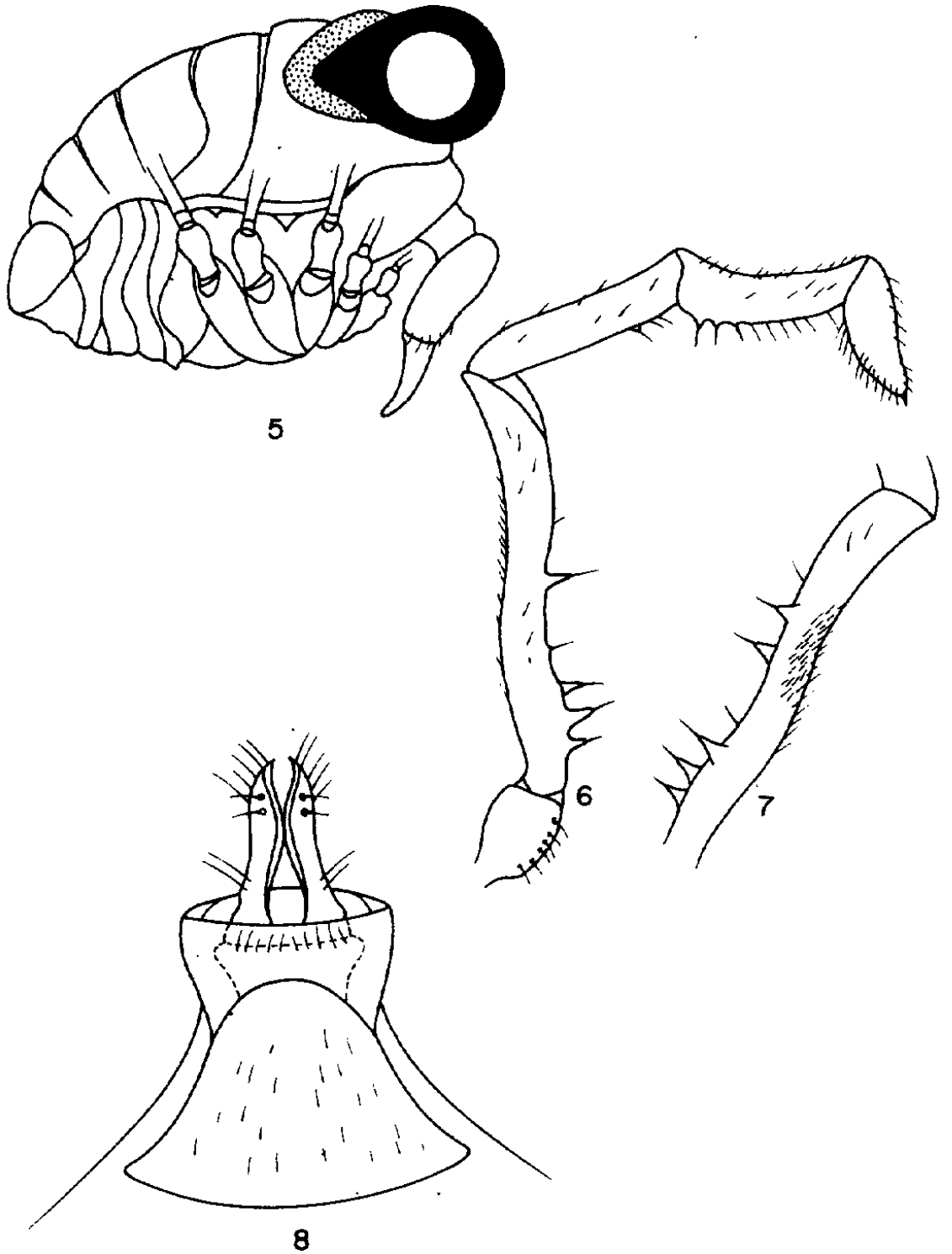
- CEKALOVIC-KRUSCHEVICH, T. 1974. *Acropsopilio normae* n. sp. de Opilionido para la Fauna Chilena (Archnida, Opiliones, Acropsopilionidae). Bol. Soc. Biol. Concepción, Chile. 48: 23-31.
- COKENDOLPHER, J.C. y EMILIO A. MAURY. 1990. El opilión *Austropsopilio* (Opiliones, Cyphopalpatores, Caddidae) encontrado en Sur América. Bol. Soc. Biol. Concepción, Chile. 61: 59-62.
- CROSBY, C.R. 1904. Notes on some phalangids collected near Itaca. N.Y. Entomol. Soc. 12(4): 253-256.
- GOODNIGHT, C. and L. 1948. A new member of the genus *Caddo* (Phalangiida). J. New York Entomol. Soc. 56: 201-203.
- 1950. Distribución and Taxonomic relation-ships of the Phalangids fauna from Chiapas, Mexico. Year Book Amer. Phil. Soc. 1950: 142-145.
- GRUBER, J. 1974. Bemerkungen zur Morphologie und Systematischen Stellung von *Caddo*, *Acropsopilio* und verwandten Formen (Opiliones, Arachnida). Ann. Naturhist. Mus. Wien. 78: 237-259.
- RINGUELET, R. 1959. Los Arácnidos Argentinos del Orden Opiliones. Rev. Mus. Argent. Cien. Nat. 5(2): 135-439.
- ROEWER, C.F. 1912. Revision der Opiliones Palpatores. II Teil. Familia der Phalangiidae (Subfamilien Sclerosominae, Oligolophinae, Phalangiinae). Obh. Geb. Naturwiss. 20: 1-295.
- 1923. Die Weberknechte der Erde. Systematische Bearbeitung der bisher bekannten Opiliones, Jena, 1.116 pgs.
- 1957. Über Oligolophinae, Caddoinae, Sclerosomaticinae, Leiobuninae, Neopilioninae und Leptobuninae (Phalangiidae, Opiliones, Palpatores). Senck. biol. 38(5-6): 323-358.
- SHEAR, W.A. 1974. The Opilionid Family Caddidae in North America, with Notes on Species from Other Region (Opiliones, Palpatores, Caddoidea). J. Arachnol. 2(2): 65-87.
- SILVESTRI, F. 1904. Descrizione di un nuovo genere di Opilioni del Chile. Redia. 2:254-256.

## FIGURAS



*Acropsopilio venezuelensis* n. sp. Fig. 1. Vista dorsal, nótese la cavidad frontal y las dimensiones del tubérculo ocular. Fig. 2. Lado ventral del cefalotórax. Figs. 3 y 4. Lados ventral y lateral respectivamente de la genitalia masculina.

# FIGURAS



*Acropsopilio venezuelensis* n. sp. Fig. 5. Vista lateral, nótese la altura y longitud del tubérculo ocular y del ojo. Fig. 6. Pedipalpo derecho visto por el lado externo. Fig. 7. Fémur derecho visto por el lado interno. Fig. 8. Lado ventral del ovipositor.



