

ARACNIDOS DE NICARAGUA.
5. NUEVA ESPECIE DE *STENOCHRUS*
(SCHIZOMIDA: HUBBARDIIDAE).

Por Luis F. DE ARMAS. *

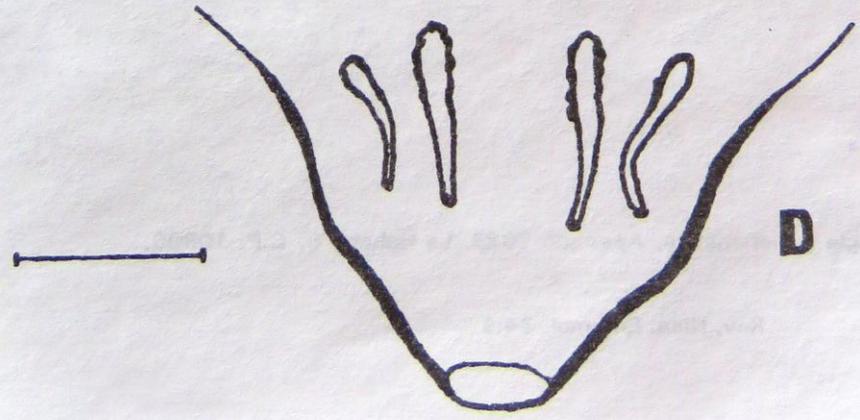
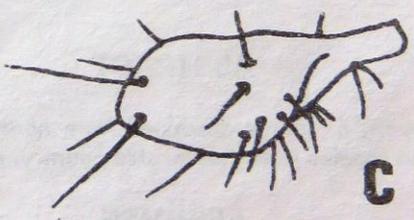
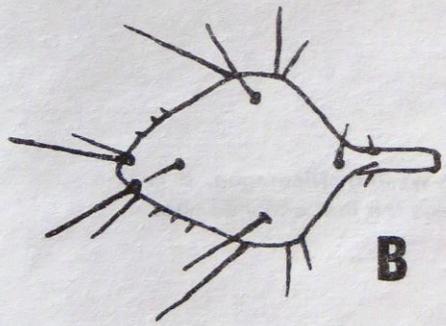
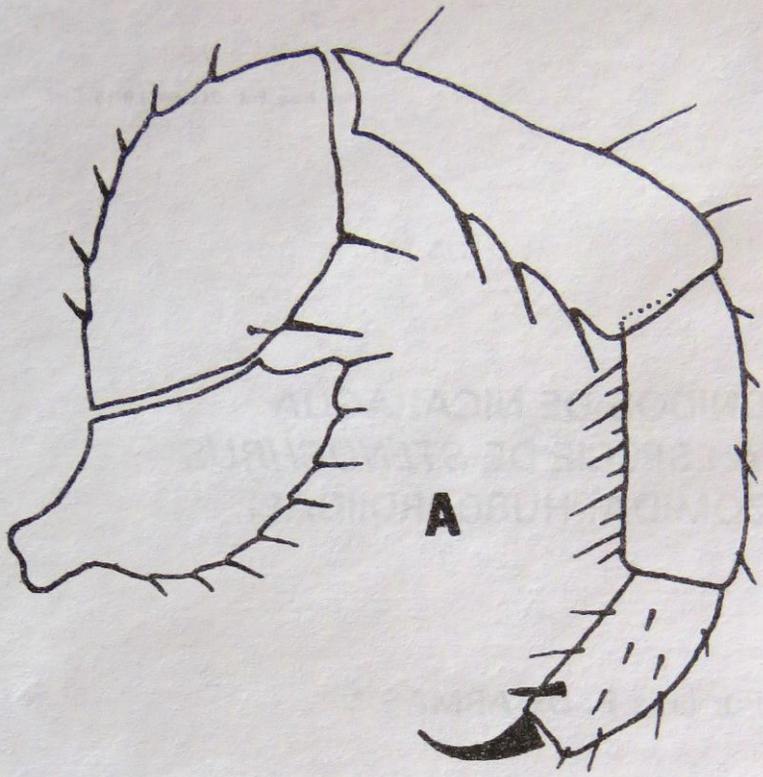
ABSTRACT

Stenochrus leon, n. sp., is described from north-western Nicaragua. It is the second schizomid species recorded for this country, and the first endemic one.

RESUMEN

Stenochrus leon, sp. n., se describe del noroeste de Nicaragua. Es la segunda especie reportada de este país y la primera endémica.

* Instituto de Ecología y Sistemática, Apartado 8029, La Habana 8, C.P. 10800, CUBA.



INTRODUCCION

El esquizómido registrado para Nicaragua, *Stenochrus portoricensis* Chamberlin, es una especie de amplia distribución en Centroamérica y parte de Norte- y Sudamérica (Rowland y Reddell, 1977, 1980; Reddell & Cokendolpher, 1991, 1995). Dada la diversidad de formas conocidas de las áreas vecinas (Rowland & Reddell, 1979a, b, 1980, 1981), era de esperar el hallazgo de otras especies en el territorio nicaragüense.

Durante el mes de agosto de 1995, el profesor Jean-Michel Maes (Museo Entomológico, S.E.A., León) y yo, acompañados por el señor Johnson Hernández (León), exploramos varias localidades del occidente de Nicaragua, con el propósito de continuar los estudios aracnológicos iniciados años atrás (Armas y Hernández, 1989; Alayón y Armas, 1992; Cruz y Armas, 1992; Armas, 1993).

Entre los arácnidos colectados en esa oportunidad, se halla un lote de esquizómidos que corresponden a una especie nueva del género *Stenochrus* Chamberlin, 1922, cuya descripción constituye el objetivo de este artículo.

Las medidas están dadas en milímetros y fueron tomadas con un micrómetro de escala lineal. La nomenclatura de los pedipalpos y las patas, según Reddell y Cokendolpher (1995).

RESULTADOS

Stenochrus leon, especie nueva.
(Fig. 1 A-D).

Tipos. Un macho holótipo (S.E.A.) y cuatro hembras parátipos (1 en S.E.A., 3 en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana), 2 km al NW de Telica, departamento de León, Nicaragua, 19 de agosto de 1995, L.F. Armas, J.M. Maes, J. Hernández, bajo piedras, aproximadamente a 125 m snm. Un juvenil parátipo (S.E.A.) iguales localidades y colectores que el holótipo, 8 de agosto, 1995, bajo piedra.

Distribución. Solo se conoce de la localidad tipo.

Etimología. Nombre en aposición, referido a la localidad tipo.

Fig. 1. *Stenochrus leon*, sp. n. A-C, macho holótipo: A, pedipalpo derecho, vista lateral; B, flagelo, vista dorsal; C, flagelo, vista lateral. D, espermatecas de hembra. Escala : A-C: 0,25 mm.; D: sin escala.

Diagnosia. Cuerpo poco pigmentado; manchas oculares ausentes. Propeltidio con dos pares de cerdas dorsales. Pedipalpos cortos, similares en ambos sexos. La nomenclatura de los pedipalpos y las pata es según Reddell y Cokendolpher (1995). Flagelo del macho, lanceolado, sin depresiones dorsales ni eminencias notables. Espermatecas femeninas de forma tubular, siendo las laterales menores que las medias. Patela I, 1,83 veces mayor que la longitud del propeltidio del macho. Longitud total (excluido el flagelo), 3,9 a 4,7 mm.

Descripción del holótipo macho. Colorido en alcohol. Pedipalpos y flagelo, pardo rojizo claro. Propeltidio, tergito y pata I, pardo claro. Patas II-IV, pardo grisáceo muy claro.

Cefalotórax. Propeltidio con dos cerdas apicales y dos pares de cerdas dorsales (las dos basales están muy próximas entre sí y son más cortas que el otro par). Manchas oculares ausentes. Mesopeltidia separados por una distancia similar al ancho de uno de ellos. Metapeltidio entero. Esternón anterior con 12 + 2 cerdas; el posterior con 6 cerdas.

Abdomen. Tergitos I-VII con un par de pequeñas cerdas posteriores medias; VIII con un par de pequeñas cerdas posteriores medias y un par posterolateral; IX, con dos pares de pequeñas cerdas posteriores. Segmento X, con siete cerdas ventrales (las dos laterales son cortas y el resto largas); segmento XI con un par de pequeñas cerdas laterales y cinco cerdas ventrales largas. Segmento XII sin eminencia dorsal media; con un par de fuertes cerdas dorsoposteriores medias, de moderado tamaño, dos cerdas laterales cortas, cuatro cerdas ventrales largas y un par de pequeñas cerdas ventroposteriores externas. Segmentos XI y XII telescópicos. Flagelo lanceolado (subtriangular), sin fosetas ni depresiones dorsales, con una suave prominencia dorsal en el tercio apical, con 24 cerdas (4 dorsales, 2 en el margen distal y 18 ventrales).

Pedipalpos cortos y moderadamente robustos (Fig. 1 A); trocánter proyectado más allá de la unión con el fémur. Tarso con un espolón medial interno, de aproximadamente un quinto de la longitud del segmento.

Patatas alargadas. Patela I y fémur IV, 1,83 y 1,20 veces la longitud del propeltidio, respectivamente. Dimensiones (Tabla 1).

Hembra. Similar al macho, del cual se diferencia en los siguientes aspectos: Patas más cortas, sobre todo el primer par (patela I y fémur IV, 1,16 y 0,96 veces la longitud del propeltidio, respectivamente). Espermatecas (Fig. 1 D) con dos pares de lóbulos tubulares, de los cuales los laterales son menores que los medio, todos moderadamente quitinizados en su mitad distal. Flagelo trisegmentado. Dimensiones (Tabla 1).

TABLA 1. Dimensiones (en mm) de *Stenochrus leon*, sp. n.

L, longitud; A, ancho; H, altura. A menos que se indique otra cosa, las medidas son de longitud.

Caracteres	macho holótipo	hembra parátipo
L total	3,80	4,70
Propeltidio		
L	1,20	1,25
A	0,65	0,65
Pedipalpo	2,45	2,35
trocánter	0,50	0,55
fémur	0,60	0,55
patela	0,60	0,55
tibia	0,50	0,50
tarso	0,25	0,20
Pata I	7,05	4,80
trocánter	0,45	0,35
fémur	1,60	1,10
patela	2,20	1,45
tibia	1,65	1,00
basitarso	0,45	0,35
telotarso	0,70	0,55
Pata IV	5,30	4,20
trocánter	0,50	0,40
fémur		
L	1,45	1,20
H	0,35	0,40
patela	0,70	0,50
tibia	1,35	0,95
basitarso	0,75	0,70
telotarso	0,55	0,45
Flagelo		
L	0,43	0,30
A	0,32	
H	0,18	

Ecología. Esta especie fue colectada en un afloramiento de rocas volcánicas, sobre el cual la vegetación es muy rala. La mayoría de los ejemplares fueron hallados en el suelo (entre 5 y 20 cm de profundidad), donde la superposición de las abundantes rocas creaba numerosas microcavernas. Dos juveniles fueron vistos debajo de grandes piedras expuestas al sol, pero las frecuentes lluvias de la época mantenían una humedad elevada.

El fenotipo de estos esquizómidos (escasa pigmentación del cuerpo, manchas oculares ausentes, patas elongadas) sugiere que pudiera tratarse de una especie troglobia o neotroglobia.

Comparaciones. Si exceptuamos a *S. portoricensis*, cuya distribución es muy amplia, los miembros del género geográficamente más cercanos a *S. leon* son *S. guatemalensis* (Chamberlin), de Guatemala, y dos especies innominadas de Chiapas (México) y Belice, respectivamente (Rowland y Reddell, 1980). Es lógico suponer que otras formas permanezcan sin descubrir en los territorios intermedios (El Salvador y Honduras).

En *S. guatemalensis*, cuyo macho se desconoce, las espermatecas medias son mucho más largas y delgadas que en *S. leon*, además de estar curvadas hacia afuera. *Stenochorus pallidus* (Rowland & Reddell), de Veracruz, México, posee las espermatecas algo parecidas a las de *S. leon*, pero en dicha especie el propeltidio presenta tres pares de cerdas dorsales y el flagelo del macho es mucho más ovalado y con un par de depresiones medias.

Por otra parte, el flagelo del macho de *S. leon* se parece algo al de *S. moisii* (Rowland y Reddell), de Oaxaca, México, pero esta última posee tres pares de cerdas dorsales en el propeltidio, las manchas oculares desarrolladas, el flagelo del macho con dos depresiones dorsales, y las espermatecas muy separadas entre sí, siendo las laterales muy cortas y gruesas.

AGRADECIMIENTOS

Al profesor Jean-Michel Maes, por el financiamiento de mi expedición a Nicaragua, así como por su cálida hospitalidad y apoyo logístico. Al señor Johnson Hernández, por su cooperación en las labores de campo.

REFERENCIAS

- ALAYON GARCIA G. & ARMAS L.F. de (1992) Arácnidos de Nicaragua. 3. Dos nuevos registros : *Selenops bifurcatus* y *S. galapagoensis* (Araneae: Selenopidae). Comunicaciones breves de Zoología, Inst. Ecol. Sist., La Habana, pp.7-8.
- ARMAS L.F. de & HERNANDEZ L.R. (1989) Arácnidos de Nicaragua. 1. Notas sobre *Centruroides margaritatus* (Scorpiones: Buthidae) y *Phrynus whitei* (Amblypygi: Phrynidae). Poeyana, 386:1-12.

- ARMAS L.F. de** (1993) Arácnidos de Nicaragua. 4. Nuevos solpúgidos (Solpugida: Ammotrechidae). *Rev. Nicaragüense Ent.*, 26:39-56.
- CRUZ J. de la & ARMAS L.F. de** (1992) Arácnidos de Nicaragua. Primer registro de *Amblyomma variegatum* (Acarina: Ixodidae). *Comunicaciones breves de Zoología, Inst. Ecol. Siet., La Habana*, pp.8-9.
- REDELLE J.R. & COKENDOLPHER J.C.** (1991) Redescription of *Schizomus crassicaudatus* (Pickard-Cambridge) and diagnoses of *Hubbardia* Cook, *Stenochrus* Chamberlin, and *Sotanostenochrus* new genus, with description of a new species of *Hubbardia* from California (Arachnida: Schizomida: Hubbardiidae). *Pearce-Sellards series*, 47:1-24.
- REDELLE J.R. & COKENDOLPHER J.C.** (1995) Catalogue, bibliography, and generic revision of the order Schizomida (Arachnida). *Texas Mem. Mus., Speleol. Monogr.*, 4:1-170.
- ROWLAND J.M. & REDELLE J.R.** (1977) A review of the cavernicola Schizomida (Arachnida) of Mexico, Guatemala, and Belize. *Assoc. Mexican Cave Stud. Bull.*, 6:79-102.
- ROWLAND J.M. & REDELLE J.R.** (1979a) The order Schizomida (Arachnida) in the New World. I. Protoschizomidae and *dumitrescoae* group (Schizomidae : *Schizomus*). *J. Arachnol.*, 6:161-196.
- ROWLAND J.M. & REDELLE J.R.** (1979b) The order Schizomida (Arachnida) in the New World. II. *simonis* and *brasiliensis* groups (Schizomidae : *Schizomus*). *J. Arachnol.*, 7:89-119.
- ROWLAND J.M. & REDELLE J.R.** (1980) The order Schizomida (Arachnida) in the New World. III. *mexicanus* and *pecki* groups (Schizomidae : *Schizomus*). *J. Arachnol.*, 8:1-34.
- ROWLAND J.M. & REDELLE J.R.** (1981) The order Schizomida (Arachnida) in the New World. IV. *goodnightorum* and *briggsi* groups (Schizomidae : *Schizomus*). *J. Arachnol.*, 9:19-46.