

Especie nueva de *Selenops* (Araneae: Selenopidae) de Curazao, Antillas Holandesas

Giraldo ALAYÓN GARCÍA

Museo Nacional de Historia Natural, Obispo # 61, Habana Vieja 10 100, Cuba

ABSTRACT. A new species of the spider genus *Selenops* Latreille, is described from Curazao. This constituted the second record of the family Selenopidae for Netherlands Antilles.

Key Words: Araneae, Selenopidae, *Selenops*, new species, Curazao.

INTRODUCCIÓN

Los invertebrados de las Antillas Holandesas pueden considerarse bien conocidos, principalmente por los esfuerzos de P. Wageenaar Hummelinck y L.P. J. Van Der Steen. A través de la serie "Estudios de la fauna de Curazao y otras islas del Caribe", han contribuido a divulgar los componentes de esta fauna. Aunque los selenópidos manifiestan una interesante especiación en el área del Caribe (Muma, 1953; Corronca, 1996; Alayón, 1992; 2000), en las pequeñas islas Aruba, Bonaire y Curazao, sólo se había citado una especie, *Selenops celer* MacLeay (Hasselt, 1887), de registro dudoso aún para Cuba (Alayón, 2000). En el Caribe insular sólo puede considerarse sinantrópica, *Selenops insularis* Keyserling, frecuente en las casas de las ciudades y el campo de Cuba, Puerto Rico, Jamaica y La Española (Alayón, 2000).

Estudiando los selenópidos en la colección del Museo de Zoología Comparativa de la Universidad de Harvard, Estados Unidos (MCZ), encontré ejemplares colectados por H. W. Levi, en el interior de una edificación, en la isla Curazao, que no pude referir a alguna de las especies conocidas y que se describen en este trabajo.

Las mediciones (en milímetros) se efectuaron con un micrómetro ocular de escala lineal, según los métodos explicados en Alayón (1976). La espinación de las patas se describe según Petrunkevitch (1925), y Platnick y Shadab (1975). El estudio de los genitales de las hembras se realizó de acuerdo con los métodos de Levi (1965), la nomenclatura utilizada para su descripción se debe a Sierwald (1989). El palpo del macho fue separado, y en su descripción se siguió a Coddington (1990). Los genitales femeninos y masculinos se colocaron en microfrascos junto al ejemplar al cual pertenecían. Abreviaturas utilizadas: OMA: ojos medios anteriores; OLA: ojos laterales anteriores; OMP: ojos medios posteriores; OLP: ojos laterales posteriores; LT: longitud total; LP: longitud del prosoma; AP: anchura del prosoma; LO: longitud del opistosoma; AO: anchura del opistosoma; LL: largo del labio; AL: anchura del labio; LE: longitud del esternón; AE: anchura del esternón; longitud tallo del quelícero; LTQ; P: prolateral; R: retrolateral; D: dorsal y V: ventral.

SISTEMÁTICA

Selenops curazao, sp. nov.

(Figs. 1- 4)

Diagnosis. Puede separarse del resto de los selenópidos por la forma del epigino que presenta una oquedad estrecha y alargada en el campo medio, con los bordes externos arqueados, las espermatecas en posición basal; apófisis retrolateral de la tibia del palpo con dos ramas, la externa larga y la interna más corta, ambas aguzadas en el ápice.

Diagnosis (in english). The shape of the epigynum (middle field: a narrow and elongated hollow with sides arched) can be separate this species from the rest of the selenopids. Spermathecae on basal position; and a retrolateral apophysis of tibia of the palp with two branches: the external longer than the internal, both sharpen in the apex.

Descripción del macho (holótipo). Prosoma, clipeo igual al diámetro de los OMA, con algunas cerdas filiformes en el borde inferior; parte posterior del área ocular con vellosidades translúcidas, más profusas en los ojos anteriores; fovea torácica longitudinal y algo profunda; área cefálica con escasos pelos filiformes cortos; borde del prosoma con cerdas espiniformes de tamaño variable. Tallos de los quelíceros ligeramente proyectados hacia delante, parcialmente cubiertos con vellosidad translúcida, más profusa hacia la base; promargen del surco ungueal con tres denticulos, retromargen con dos, esternón ligeramente convexo, parcialmente cubierto de pelos filiformes, más densos en la periferia, rodeado por una fina banda esclerosada. Labio cubierto con cerdas espiniformes en el borde anterior. Endites ligeramente divergentes, con pelos filiformes de tamaño variable, más abundantes en el borde externo, bordes internos escopolados, coxas cubiertas con vellosidad corta translúcida, filiforme, más abundante en la parte distal. Tibia I con P 1-0-0, V 2-2-2 y R 1-1 espinas; metatarso I con P 1-1-0, V 2-2y R 1-1 espinas; tibia II con P1-1-1, V 2-2-2 y R 1-1 espinas; metatarso II con P 1-1, V 2-2 y R 1-1; tibia III con P 1-1-0, V 1-1 y R 1-1; metatarso III, con P 1-1, V 1-1 y R 1-1; tibia IV con P 1-1-0, V 2-2 y R 1-1; artejos cubiertos de pelos filiformes translúcidos, más abundantes en los distales, con cerdas espiniformes escasas, fémures y tibias con escasas tricobotrias, más abundantes en metatarsos y tarsos, estos últimos con escópulas poco densas en el tercio anterior. Palpo con la apófisis retrolateral de la tibia con dos ramas: la posterior, más larga, algo aguzada en el extremo distal; apófisis media pequeña, con la parte distal ligeramente curvada; émbolo alargado, conductor embólico truncado en el ápice. Opistosoma dorsalmente cubierto con vellosidad translúcida muy corta. Hileras anteriores cónicas, con escasos pelos filiformes y vellosidad translúcida en la base; hileras posteriores cilíndricas, un poco más largas que las anteriores.

Colorido en alcohol. Prosoma castaño oscuro o pardo, algo más oscuro en la región cefálica detrás del cuadrángulo ocular medio, surcos cefálicos muy oscuros. Tallos de los quelíceros amarillo-anaranjados, con dos líneas pardas que se unen en la mitad con una mancha castaño en forma de pera, que llega hasta el extremo distal. Patas castaño claro-amarillas con anillos pardos en fémures, tibias y metatarsos, color menos acentuado en los fémures. Labio y endites castaño oscuro-anaranjados con los ápices amarillos. Coxas castaño claro. Opistosoma en su parte dorsal de color crema, con algunas manchas castaño dispersas, área ventral crema, áreas laterales y adyacentes a las hileras, castaño oscuras; hileras de color crema.

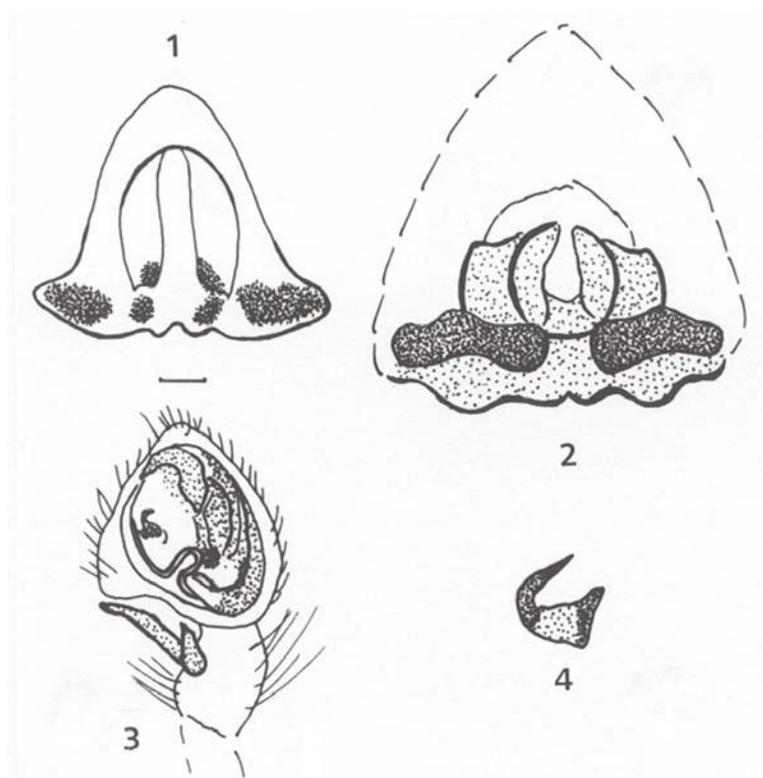
Medidas (en mm). LP, 2.90; AP, 3.00; LE, 1.40; AE, 1.35; LL, 0.40; AL, 0.35; LTQ, 1.00; LQ, 2.05; AO, 1.65; LT, 5.25; OMA, 0.15; OMP, 0.22; OLA, 0.10; OLP, 0.30. Patas, fémur I, 3.25; tibia I, 2.70; fémur II, 3.55; tibia II, 3.05; fémur III, 3.65; tibia III, 3.10; fémur IV, 3.50; tibia IV, 2.75. Fórmula de las patas 3241.

Descripción de la hembra (parátipo). Este ejemplar no se encuentra en buen estado y tiene separados el prosoma del opistosoma. El clipeo es 0.5 veces el diámetro de los OMA, con algunas cerdas filiformes en el borde inferior. Prosoma con abundante vellosidad translúcida recostada, más abundante detrás del área ocular y en el tercio distal de la zona torácica. Tallos de los quelíceros proyectados hacia delante, parcialmente cubiertos de pelos filiformes translúcidos. Labio con cerdas filiformes en el borde exterior. Coxas parcialmente cubiertas de pelos filiformes en el borde exterior. Tibia I con V 2-2-2 espinas; metatarso I con V 2-2; tibia II con V 2-2-2; metatarso II con V 2-2; tibia III con V 2-2-2; metatarso III con V 2-2; tibia IV con V 2-2-0; metatarso IV con V 2-2. Fémures con pelos translúcidos

recostados en la zona dorsal y en los laterales. Opistosoma en mal estado de conservación. Epigino con el campo medio algo estrecho y los lados casi paralelos; márgenes laterales curvados; vulva con las espermatecas colocadas en la base, desde el centro hasta casi los extremos. Los restantes caracteres son similares a los del macho.

Medidas. LP, 3.35; AP, 3.70; LE, 1.40; AE, 1.35; LL, 0.40; AL, 0.55; LTQ, 1.00; LQ, 2.35; AO, 1.65; LT, 5.25; OMA, 0.15; OMP, 0.22; OLA, 0.10; OLP, 0.30. Patas; fémur I, 3.25; tibia I, 2.70; fémur II, 3.55; tibia II, 3.05; fémur III, 3.65; tibia III, 3.10; fémur IV, 3.50; tibia IV, 2.75. Fórmula de las patas, 3241.

Tipos. **Holótipo** macho, ANTILLAS HOLANDESAS, Laboratorio Caribeño de Biología Marina, Curazao, ix.1963; col. H. Campbell (MCZ). **Parátipos.** Una hembra y un macho, Edificio Piscadera Basi, Curazao, 18-30.xii.1962; cols. H. W. Levi y L. Levi (MCZ). Una hembra juvenil con los mismos datos que el holótipo (MCZ).



Figs. 1-4. *Selenops curazao* sp. nov. 1. Epigino. 2. Vulva. 3. Palpo del macho. 4. Vista retrolateral de la apófisis de la tibia del palpo. Escala en Figs. 1 y 3: línea 0.1 mm.

Distribución. Parece estar en toda la isla de Curazao.

Etimología. Nombre en aposición, referido al nombre del área donde vive la especie.

Historia Natural. Sólo se ha encontrado en el interior de las viviendas humanas.

Comentario. Este constituye el segundo registro de la familia Selenopidae para las Antillas Holandesas. Incluso es uno de los pocos para el noreste de Suramérica, ya que para el área comprendida desde Venezuela hacia el sudeste, hasta Surinam y la Guayana Francesa sólo se ha registrado *Selenops spixii* Perty, considerada como dudosa por Schenkel (1953). Las afinidades de *S. curazao* sp. nov. con la fauna de selenópodos de las Antillas y América del Sur son inciertas, principalmente porque la estructura genital no se aviene con la de especies conocidas de las áreas continentales adyacentes, ni de las antillanas. Aunque, con *S. spixii* y *S. cocheleti* Simon, del este de América del Sur, presenta ciertas semejanzas en la forma del campo medio y en la apófisis retrolateral de la tibia del palpo de los machos. No obstante, se requiere de mayor información para esclarecer las posibles relaciones de estos táxones que habitan en un territorio que además, ha sido poco explorado desde este punto de vista.

Agradecimientos. Agradezco a H. W. Levi (MCZ) el préstamo de los ejemplares que sirvieron para este estudio, a la Fundación MacArthur el financiamiento del viaje al MCZ, en el cual localicé los ejemplares estudiados, y a los colegas del Museo Nacional de Historia Natural por la lectura crítica del manuscrito.

REFERENCIAS

- Alayón García, G. 1976. Nueva especie de *Nops* MacLeay, 1839 (Araneae: Caponiidae) en Isla de Pinos, Cuba. *Poeyana* 148: 1-6.
- Alayón García, G. 1992. La familia Selenopidae (Arachnida: Araneae) en República Dominicana. *Poeyana* 419:1-10.
- Alayón García, G. 2000. Sistemática de las arañas Selenopidae (Arachnida: Araneae) en México, América Central y Las Antillas. Tesis de Doctorado. Fac. Biología, Univ. Habana. 87 pp.
- Coddington, J. A. 1990. Ontogeny and homology in the male palpus of orb weaving spiders and their relatives, with comments on phylogeny (Araneoclad: Araneoidea: Deinopoidea). *Smithsonian Contr. Zool.*, 426: 1-52.
- Corronca, J. A. 1996. Catálogo de las especies de la familia Selenopidae Simon, 1887 (Araneae). *Acta Zool. Lilloana* 43(2): 393-409.
- Hasselt, A.W.M.van. 1887. Araneae exoticae quas collegit pro Museo Lugdunensis J.R.H. Neervoort van de Poll insulis Curazao, Bonaire et Aruba. *Tijdschr. Voor Entomol.*, 3: 67-86.
- Levi, H. W. 1965. Techniques for the study of spider genitalia. *Psyche* 72(2): 152-158.
- Muma, M. H. 1953. A study of the spider family Selenopidae in North America, Central America and the West Indies. *American Mus. Novitates* 1619:1-55.
- Petrunkovitch, A. 1925. Arachnida from Panama. *Trans. Conn. Acad. Arts Sci.*, 27: 51-248.
- Platnick, N. I. y M. V. Shadab. 1975. A revision of the spider genus *Gnaphosa* (Araneae, Gnaphosidae) in America. *Bull. American Mus. Nat. Hist.*, 155(1): 1-66.
- Schenkel von E. 1953. Bericht über einige Spinnentiere aus Venezuela. *Verh. Naturf. Ges. Basel.*, 64(1): 1-57.
- Sierwald, P. 1989. Morphology and ontogeny of female copulatory organs in American Pisauridae, with special reference to homologous features. *Smithsonian Contr. Zool.*, 484: 1-24.