

ARTÍCULO:

### La Familia Selenopidae (Arachnida: Araneae) en Jamaica

**Girald Alayón García**

Curador Arácnidos  
Museo Nacional de Historia Natural  
Obispo # 61,  
Ciudad de La Habana, Cuba  
Investigador Asociado de la  
Colección de Artrópodos de La  
Florida  
Investigador Asociado del Jardín  
"Marie Selby"  
girai@giron.sld.cu  
moffly@infomed.sld.cu

#### Revista Ibérica de Aracnología

ISSN: 1576 - 9518.  
Dep. Legal: Z-2656-2000.  
Vol. 8, 31-XII-2003  
Sección: Artículos y Notas.  
Pp: 117 – 122

Edita:

#### Grupo Ibérico de Aracnología (GIA)

Grupo de trabajo en Aracnología  
de la Sociedad Entomológica  
Aragonesa (SEA)  
Avda. Radio Juventud, 37  
50012 Zaragoza (ESPAÑA)  
Tef. 976 324415  
Fax. 976 535697  
C-elect.: amelic@telefonica.net  
Director: A. Melic

Información sobre suscripción,  
índices, resúmenes de artículos *on  
line*, normas de publicación, etc. en:

Índice, resúmenes, abstracts vols.  
publicados:

[http://entomologia.rediris.es/sea/  
publicaciones/ria/index.htm](http://entomologia.rediris.es/sea/publicaciones/ria/index.htm)

Página web GIA:

<http://entomologia.rediris.es/gia>

Página web SEA:

<http://entomologia.rediris.es/sea>

## LA FAMILIA SELENOPIDAE (ARACHNIDA: ARANEAE) EN JAMAICA

Girald Alayón García

### Resumen:

Se describe una nueva especie de Selenopidae de Jamaica, así como a la hembra de *Selenops candidus* Muma, 1953 y se aportan dos nuevas localidades para esta especie. Se registra una nueva localidad para *Selenops insularis* Keyserling, 1882 y se discuten las relaciones entre las especies endémicas de Jamaica.

**Palabras Claves:** Araneae, Selenopidae, taxonomía, Jamaica.

### Taxonomía:

*Selenops petrunkevitchi* sp.n.  
*Selenops candidus* Muma, 1953, descripción de &  
*Selenops jamaicensis* Petrunkevitch, 1925, nomen nudum

### The spider family Selenopidae (Arachnida: Araneae) in Jamaica

#### Abstract:

A new species of Selenopidae from Jamaica is described; the female of *Selenops candidus* Muma, 1953 is described for the first time and two new localities are given for this species; a new locality is given for *Selenops insularis* Keyserling, 1882; and there is also a discussion on the relations of the endemic species of Jamaica.

**Key words:** Araneae, Selenopidae, Taxonomy, Jamaica.

#### Taxonomy:

*Selenops petrunkevitchi* sp. n.  
*Selenops candidus* Muma, 1953, description of &  
*Selenops jamaicensis* Petrunkevitch, 1925, nomen nudum

### Introducción

Los primeros registros para la familia Selenopidae en Jamaica se deben a Petrunkevitch (1925) quien registra, erróneamente, a *Selenops aissus* Walckenaer y a una nueva especie, aún no descrita en aquel momento: *Selenops jamaicensis*. Posteriormente Muma (1953) describe dos nuevos táxones para esta isla: *Selenops candidus* Muma, conocido de dos machos y a *Selenops lunatus* Muma de dos hembras; y registra por primera vez a *Selenops insularis* Keyserling.

En este trabajo se describe una nueva especie, y a la hembra de *Selenops candidus*. Se presenta un mapa de la distribución de esta familia en Jamaica, con algunas localidades nuevas para las especies descritas con anterioridad. Aunque es muy probable que un trabajo de campo más intenso en las áreas centrales y particularmente en las Montañas Azules del este arrojen otras especies aún no registradas.

### Materiales y Métodos

Las mediciones (en mm) se realizaron con micrómetro ocular de escala lineal, según métodos explicados en Alayón (1976). La espínación se relaciona según Petrunkevitch (1925) y Platnick & Shadab (1975). Se utiliza la técnica de clarificación de Levi (1965) para los genitales femeninos. En la descripción de las estructuras de los genitales femeninos se sigue a Sierwald (1989) y en la de los masculinos a Coddington (1990).

**Abreviaturas utilizadas:** OMA: ojos medios anteriores; OLA: ojos laterales anteriores; OMP: ojos medios posteriores; OLP: ojos laterales posteriores. AMNH: Museo Americano de Historia Natural, New York, EUA; MCZ: Museo Zoología Comparativa, Universidad de Harvard (EUA); MP: Museo Peabody, Universidad de Yale (EUA).

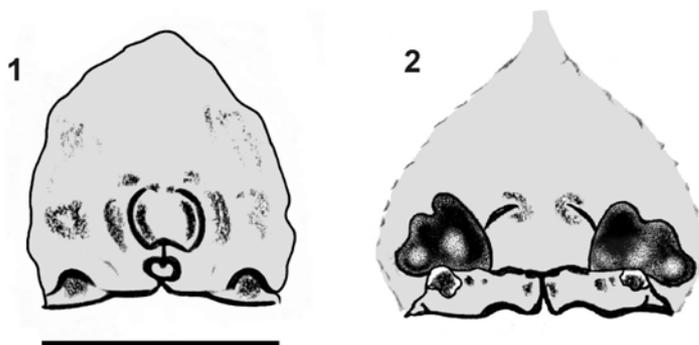


Fig. 1-2: *Selenops lunatus* Muma. 1. Epigino. 2. Vulva. Escala: 1 mm.

### Sistemática

#### *Selenops insularis* Keyserling

*Selenops insularis* Keyserling, 1882, *Verhandl. Zool.-Bot. Gessellsch. Wien*, **31**: 311. Hembra holotipo en el MCZ (examinado). Muma, 1953, *American Mus. Novitates*, **1619**: 24-25.

**COMENTARIOS:** Esta especie, de hábitos sinantrópicos (Alayón, 2000 [no publicado]), es la más común en todas Las Antillas (Muma, 1953; Alayón, 2000[no publicado]). Se ha colectado en Kingston y en sus alrededores y en Negril, Westmoreland.

#### *Selenops lunatus* Muma

Figs. 1-2, 9.

*Selenops aissus*: Petrunkevitch, 1925, *Trans. Connecticut Acad. Arts Sci.*, **27**: 134, fig. 54. [no es *aissus* (Walckenaer)]. Hembra, en el PM (examinado).

*Selenops lunatus* Muma, 1953, *American Mus. Novitates*, **1619**: 32-33, fig. 56. Hembra holotipo en el MCZ (examinado).

**DIAGNOSIS.** Hembras, epigino, medio campo en forma de corazón, casi circunscrito por un anillo esclerosado, con una abertura en la parte inferior y muy cerca de la base y dos fosetas laterales. Vulva con las espermatecas en posición lateral y muy separadas, conductos muy apretados, base fuertemente esclerosada. Macho, desconocido.

**MEDIDAS.** Hembra, longitud total, 14,50; longitud del prosoma, 5,20; anchura del prosoma, 5,80.

**HISTORIA NATURAL.** Se ha colectado bajo corteza.

**DISTRIBUCIÓN.** Endémica de Jamaica: Mandeville, Manchester; Malvern, St. Elizabeth; una localidad incierta en Muma, 1953: 33: "San Bernardino Mts. Cal." y en New Haven, Connecticut (Estados Unidos), en racimos de plátanos procedentes de Jamaica.

**DISCUSIÓN.** Muma (1953) consideró a *S. lunatus* y *S. candidus* especies muy relacionadas o simplemente, variaciones intraespecíficas, señalando, erróneamente, la fig. 53 del trabajo de Petrunkevitch (1925) como perteneciente a *S. lunatus*. Además, señaló al macho de *S. candidus*, único sexo conocido hasta el momento, como muy relacionado con la hembra de *S. lunatus* indicando que podría ser el macho de esa especie.

Incuestionablemente ambas especies están muy relacionadas; el examen de los genitales internos nos ha permitido establecer las diferencias entre las dos especies y su afinidad: *S. lunatus* pertenece al grupo de especies *S. insularis* ampliado [*sensu* Muma (1953) y Alayón (2000[no publicado])], al igual que *S. candidus* y comparten dos caracteres apomórficos: epigino con dos fosetas adicionales y base del émbolo con una espina en forma de aguja gruesa, por lo que pudieran constituir un grupo hermano.

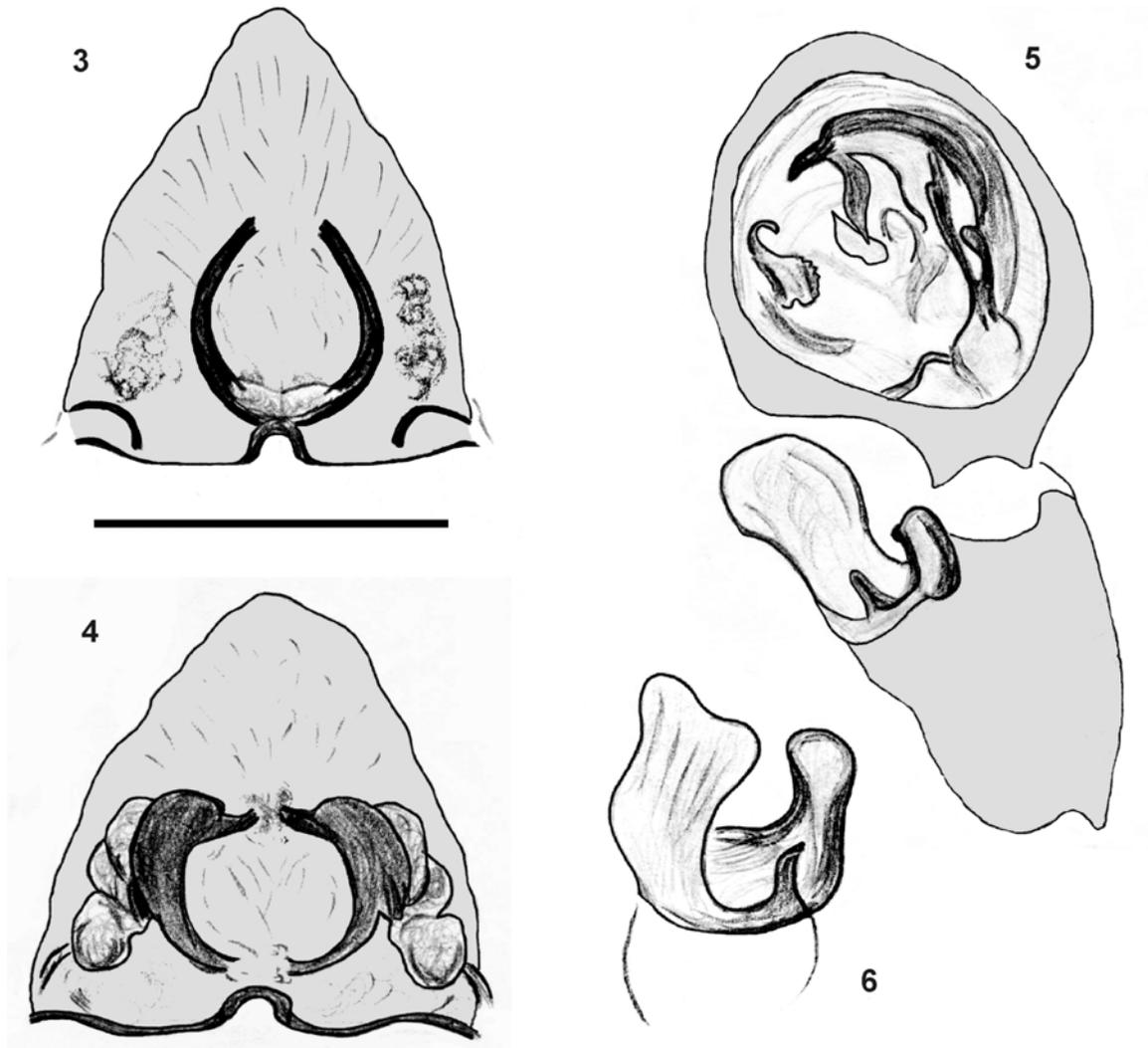
#### *Selenops candidus* Muma

Figs. 3-6, 9.

*Selenops aissus*: Petrunkevitch, 1925, *Trans. Connecticut Acad. Arts Sci.*, **27**: 134, fig. 53. [no es *aissus* (Walckenaer)]. Hembra, en el PM (examinado).

*Selenops candidus* Muma, 1953, *American Mus. Novitates*, **1619**: 29-30, figs. 51 y 52. Macho, holotipo en el AMNH (examinado).

**DESCRIPCIÓN DE LA HEMBRA.** Prosoma escasamente cubierto de pelitos filiformes recostados; fóvea torácica y surcos visibles; clipeo con cerdas espiniformes en su borde anterior; tallos de los quelíceros profusamente cubiertos de cerdas y proyectados hacia delante; promargen del surco ungueal con tres denticulos, retromargen con dos separados; bordes laterales con fuertes cerdas espiniformes. Esternón ligeramente convexo, cubierto de pelos filiformes, más abundantes en los laterales y en la zona caudal; rodeado de un anillo esclerosado; bifurcado en la zona posterior. Labio con cerdas espiniformes, débiles, en el ápice. Endites, casi rectos, con escasos pelos filiformes y cerdas débiles, más profusas en los laterales y el ápice; ligeramente escopolados en la zona anterior. Tibia I con V 2-2-2; metatarso I con V 2-2; tibia II con V 2-2-2; metatarso II con V 2-2; tibia III con V 2-2-0; metatarso III con V 2-2; tibia IV con V 2-2-0; metatarso IV con V 2-2. Patas con pelos filiformes y cerdas, más profusos en los artejos anteriores; con escópulas en los tarsos y metatarsos, más desarrollados en las patas I y II. Con un ramillete de cerdas en el extremo distal dorsal de los metatarsos I y II; con tricobotrias en los artejos distales, más abundantes en las patas anteriores. Opistosoma casi enteramente cubierto de pelos filiformes muy cortos, en



**Fig. 3-6:** *Selenops candidus* Muma. **3.** Epigino. **4.** Vulva. **5.** Palpo. **6.** Apófisis retrolateral de la tibia del palpo. Escala: fig.3-4: 1 mm.; fig. 5: 1,5 mm.

su parte dorsal; parte ventral similar, pero con más vellosidad alrededor de las hileras; epigino con el medio campo ancho, bordeado en sus  $\frac{3}{4}$  partes por un anillo fuertemente esclerosado; base con una muesca profunda y central y dos fosetas laterales; vulva con las espermatecas redondeadas, en posición inferolateral, conductos amplios, con tres vueltas muy apretadas.

**COLORIDO EN ALCOHOL.** Prosoma caoba-anaranjado, con una marca en forma de triángulo desde detrás de los OMA hasta la mitad de la distancia a la fôvea torácica, una línea oscura que lo rodea y con líneas oscuras que convergen, a través de los surcos, a la fôvea torácica. Esternón anaranjado-amarillento, con una línea naranja que lo emargina. Labio caoba-anaranjado. Endites anaranjados-amarillentos, algo más claros en la base que en el ápice. Coxas como el esternón. Patas con bandas pardas y amarillas en los fémures y tibias; artejos distales más oscuros. Opistosoma con el dorso beige-grisáceo, con moteaduras pardas; parte ventral beige-blancuzca; laterales pardo-grisáceos.

**MEDIDAS.** Longitud del prosoma, 5,30-5,90; anchura del prosoma, 6,20-6,30. Longitud del opistosoma, 7,20-8,30. Longitud total, 12,50-14,20. Longitud del esternón, 3,15; anchura del esternón, 2,70. Longitud del labio, 1,10; anchura del labio, 1,05. Diámetro de los ojos e interdistancias: OMA, 0,30; OMP, 0,35; OLA, 0,20; OLP, 0,50; OMA-OMA, 0,28; OMA-OMP, 0,23; OMP-OLA, 0,33; OLA-OLP, 0,63. Patas: fémur I, 5,20; tibia I, 4,60; fémur II, 5,10; tibia II, 5,10; fémur III, 6,10; tibia III, 5,00; fémur IV, 5,90; tibia IV, 4,60. Fórmula de las patas, 3241.

**MACHO.** Bulbo, con un proceso espiniforme entre las dos ramas de la apófisis retrolateral de la tibia del palpo; émbolo con una espina en forma de aguja gruesa en la base; apófisis media grande y con una fina indentación en la parte anterior. Conductor corto, ligeramente curvado y aguzado en el ápice. Longitud total, 11,00. Longitud del prosoma, 5,40; anchura del prosoma, 5,60.

**HISTORIA NATURAL.** Se ha colectado bajo corteza.

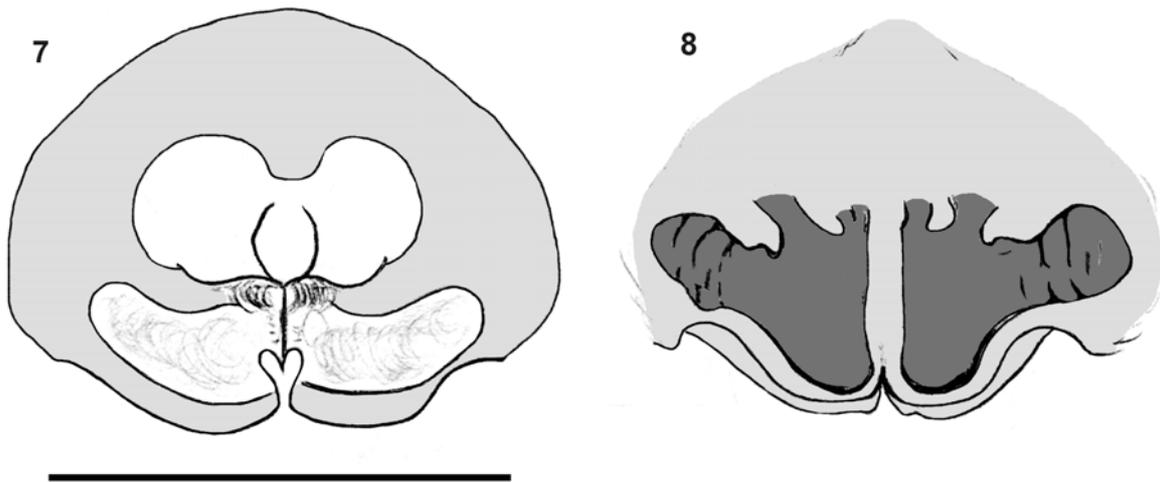


Fig. 7-8: *Selenops petrunkevitchi* sp. n. 7. Epigino. 8. Vulva. Escala: 1 mm.

**DISTRIBUCIÓN.** Endémica de Jamaica: Reserva Hermitage, Kingston, St. Andrew; Malvern, St. Elizabeth; Morant Bay, St. Thomas; Ocho Ríos, St. Ann; New York (Estados Unidos) en racimos de plátanos procedentes de Jamaica.

**DISCUSIÓN.** Muma (1953: 30) colocó esta especie, de forma tentativa, en el Grupo *insularis* por el colorido del macho y la estructura de la apófisis retrolateral de la tibia del palpo. El epigino de esta especie es muy parecido al de *S. lunatus*, pero presenta algunas diferencias bien apreciables; la vulva se diferencia por la forma y disposición de las espermatecas y de los conductos. Ambas especies: *S. lunatus* y *S. candidus* están muy relacionadas y forman un clado (Alayón, 2000[no publicado]), con un plesiocórico común; no es de extrañar que Petrunkevitch (1925: 135, figs. 53 y 54) las considerara la misma especie e incluso variantes de *S. aissus*, lo que es más extraño (y quizás fruto de un análisis superficial).

#### *Selenops petrunkevitchi* especie nueva

Figs. 7-9.

*Selenops jamaicensis* Petrunkevitch, 1925, *Trans. Connecticut Acad. Arts Sci.*, 27: 133. Roewer, 1954, *Katalog der Araneae*, p. 739. Bonnet, 1958, *Bibliographia Araneorum*, p. 4019. Corronca, 1996, *Acta Zoologica Lilloana*, 43(2): 399. **Nomen nudum.**

**DIAGNOSIS.** Se diferencia del resto de los *Selenops* de Jamaica por la forma y tamaño del medio campo en el epigino, que es estrecho y pequeño y por la complicada disposición de los conductos y la extrema separación de las espermatecas.

**DESCRIPCIÓN DE LA HEMBRA.** Prosoma parcialmente cubierto con pelos cortos filiformes, más abundantes alrededor de la fovea torácica; con cerdas espiniformes, más profusas en los laterales. Tallos de los quelíceros fuertemente proyectados hacia delante; con cerdas en su superficie, más abundantes en los márgenes interiores,

con escasos pelos filiformes en la base; promargen del surco ungueal con tres denticulos, retromargen con dos denticulos espaciados. Esternón ligeramente convexo, con pelos filiformes, más profusos en los márgenes, formando un ramillete en la parte caudal, que es ligeramente bifurcada. Labio con escasos pelos filiformes en su superficie; cerdas espiniformes en el borde anterior. Endites rectos, con escasos pelos filiformes en su superficie; cerdas espiniformes en los bordes laterales, ligeramente escopulados en la parte anterior. Coxas cubiertas con abundantes pelos filiformes en su superficie ventral. Tibia I con V 2-2-2, metatarso I con V 2-2; tibia II con V 2-2-2, metatarso II con V 2-2; tibia III con V 2-2-0 (débiles), metatarso III con V 2-0; tibia IV con V 2-2-0 (débiles), metatarso IV con V 2-0. Opistosoma con pelos filiformes cortos en el dorso; con abundantes cerdas gruesas en la parte anterior; parte ventral con pelos filiformes muy cortos; área de las hileras rodeada de cerdas cortas. Epigino con el medio campo estrecho, en forma de herradura cerrada con dos depresiones hacia los lados, bordes inferiores del medio campo y de las depresiones esclerosadas; abertura inferior bien definida. Espermatecas dirigidas hacia los lados, conductos con cuatro vueltas. Tarsos y metatarsos I y II con escópulas fuertes, ausentes en los posteriores; profusamente cubiertas de pelos filiformes y cerdas, con tricobotrias en los artejos distales.

**COLORIDO EN ALCOHOL.** Prosoma caoba-anaranjado, con una banda más oscura, en semicírculo alrededor del área cefálica; surcos y fovea oscuros; esternón amarillo, rodeado de una fina banda color naranja. Labio anaranjado oscuro, con visos blancuzcos en el ápice. Endites anaranjados oscuros, con una banda blanquecina en la parte anterior. Coxas anaranjado-amarillentas. Opistosoma beige-grisáceo, con cinco pares de marcas oscuras redondeadas, a lo largo de la parte medio-dorsal y hasta  $\frac{3}{4}$  de su longitud; parte ventral beige-grisácea pálida. Patas amarilla-oscuras con bandas pardas en los fémures y tibias, más oscuras hacia los extremos distales.



**MEDIDAS.** Longitud prosoma, 3,70; anchura prosoma, 4,25. Longitud del Opistosoma, 4,35. Longitud total, 8,05. Longitud del esternón, 2,25; anchura del esternón, 2,10. Longitud del labio, 0,85; anchura del labio, 0,80. Diámetro de los ojos e interdistancias: OMA, 0,23; OLA, 0,13; OMP, 0,28; OLP, 0,40; OMA-OMA, 0,28; OMA-OMP, 0,15; OMP-OLA, 0,30; OLA-OLP, 0,33. Patas: fémur I, 4,10; tibia I, 3,40; fémur II, 4,70; tibia II, 4,00; fémur III, 4,00; tibia III, 3,30; fémur IV, 4,50; tibia IV, 3,50. Fórmula de las patas: 2413.

**MACHO.** Desconocido.

**MATERIAL EXAMINADO.** **Holotipo**, hembra, Malvern, Montañas de Santa Cruz, St. Elizabeth, Jamaica; Mayo 1905; Col: Alexander Petrunkevitch (PM). Paratipo, hembra, idem. Paratipo, hembra, Negril, Westmoreland; 23-30 Marzo, 1981; H. & L. Levi (MCZ).

**DISTRIBUCIÓN.** Endémica de Jamaica; a juzgar por las dos localidades conocidas pudiera estar distribuida en el occidente de esta isla.

**ETIMOLOGÍA.** Dedico esta especie al eminente aracnólogo Alexander Petrunkevitch quien fue el que la colectó por primera vez.

**HISTORIA NATURAL.** Se ha colectado bajo cortezas.

**DISCUSIÓN.** Esta especie fue colectada, en la localidad de Malvern, por Petrunkevitch, junto a las especies *S. lunatus* y *S. candidus*; considerándola una especie nueva para la ciencia. En su trabajo de 1925 sobre las arañas de Panamá la nombra, sin ilustrarla ni describirla (ver Petrunkevitch, 1925: 133); posteriormente, Roewer (1954) y Bonnet (1945) la consideran, correctamente,

*nomen nudum*. Recientemente, Corronca (1996:399) también la consigna, sin mencionar la condición de la misma. Al no ajustarse con el Artículo 12 del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (CINZ, 2000), para las especies descritas antes de 1931, el nombre *Selenops jamaicensis* Petrunkevitch, 1925, debe considerarse *nomen nudum*. Este taxon está relacionado con las especies *S. lunatus* y *S. candidus* con el que parece compartir un antecesor común, aunque *S. petrunkevitchi* sería externo del clado *lunatus-candidus*, ya que no comparte con éstos las dos foseas adicionales del epigino que constituyen una apomorfia (Alayón, 2000[no publicado]).

### Agradecimiento

A Leonard Munsterman, Sharon Rodríguez y Raymond Pupedis del Museo Peabody de la Universidad de Yale por los materiales prestados para este estudio y las atenciones brindadas durante mis estancias en ese lugar. A Norman Platnick y Louis Sorkin por los materiales facilitados y las atenciones brindadas durante mis visitas al Museo Americano de Historia Natural de Nueva York. A Herbert W. Levi y Laura Leibensperger del Museo de Zoología de la Universidad de Harvard por las fotocopias facilitadas y los materiales prestados durante mis viajes a ese centro. Al Rare Center for Tropical Studies, y a las fundaciones MacArthur y Reynolds por los fondos facilitados con el objetivo de revisar colecciones, lo que posibilitó este estudio. A los colegas del Museo Nacional de Historia Natural de La Habana, por la lectura crítica del manuscrito.

### Bibliografía

- ALAYÓN GARCÍA, G. 1976. Nueva especie de *Nops* MacLeay, 1839 (Araneae: Caponiidae) en Isla de Pinos, Cuba. *Poeyana*, **148**: 1-6.
- BONNET, P. 1945. *Bibliographia Araneorum*. Toulouse.
- CODDINGTON, J. A. 1990. Ontogeny and homology in the male palpus of orb weaving spiders and their relatives, with comments on phylogeny (Araneoclada: Araneoida: Deinopoidea). *Smiths. Contr. Zool.*, **426**: 1-52.
- COMISIÓN INTERNACIONAL DE NOMENCLATURA ZOOLOGICA 2000. *Código Internacional de Nomenclatura Zoológica*. Madrid: The International Trust of Zoological Nomenclature. 1-156.
- CORRONCA, J. A. 1996. Catálogo de las especies de la familia Selenopidae Simon, 1887 (Araneae). *Acta Zool. Lilloana*, **43**(2): 393-409.
- 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 Museum novitates*, **1619**: 1-55.
- PETRUNKEVITCH, A. 1925. Arachnida from Panama. *Trans. Conn. Acad. arts Sci.*, **27**: 51-248.
- PLATNICK N. I. & M. V. SHADAB 1975. A revision of the spider genus *Gnaphosa* (Araneae, Gnaphosidae) in America. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, **155**(1): 1-66.
- ROEWER, C. F. 1954. *Katalog der Araneae*. 2. Band. Bruxelles.
- SIERWALD, P. 1989. Morphology and ontogeny of female copulatory organs in American Pisauridae, with special reference to homologous features. *Smiths. Contr. Zool.*, **484**: 1-24.

### Otras referencias:

- ALAYÓN GARCÍA, G. 2000. *Sistemática de las arañas Selenopidae (Arachnida: Araneae) en México, América Central y Las Antillas*. Tesis de Doctorado. Facultad de Biología. Univ. La Habana. 87 pp. [no publicado].