



ARTÍCULO:

**Nueva especie de *Odo* Keyserling (Araneae: Zoridae) de República Dominicana**

Giraldo Alayón García

Museo Nacional de Historia Natural  
Obispo # 61,  
Ciudad de La Habana, Cuba.  
girai@giron.sld.cu

**Revista Ibérica de Aracnología**

ISSN: 1576 - 9518.  
Dep. Legal: Z-2656-2000.  
Vol. 5, 31-VII-2002  
Sección: Artículos y Notas.  
Pp: 29-32.

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:

Página web GIA:  
<http://entomologia.rediris.es/gia>

Página web SEA:  
<http://entomologia.rediris.es/sea>

**NUEVA ESPECIE DE *Odo* KEYSERLING (ARANEAE: ZORIDAE) DE REPÚBLICA DOMINICANA**

Giraldo Alayón García

**Resumen**

Se describe una nueva especie del género *Odo* Keyserling, 1887, de República Dominicana. Se realizan algunos comentarios sobre el número de especies en el género y las relaciones de esta especie con otros táxones del grupo.

**Palabras clave.** Arañas, Taxonomía, Zoridae, *Odo*, Nueva Especie, República Dominicana, Antillas.

**Taxonomía:**

*Odo abudi* sp. nov.

**A new species of *Odo* Keyserling (Araneae: Zoridae) from the Dominican Republic**

**Abstract**

A new species of the spider genus *Odo* Keyserling, 1887 is described from the Dominican Republic, with some comments on the number of species of the genus and the relationship between this species and other taxa in the group.

**Key words.** Spiders, Taxonomy, Zoridae, *Odo*, New Species, Dominican Republic, West Indies.

**Taxonomy:**

*Odo abudi* sp. nov.

**Introducción**

El género *Odo* tiene registradas, hasta el presente, 21 especies: América del Sur con 13; Islas Galápagos con dos; América Central con dos, México con una y Las Antillas con tres. Aunque no ha sido revisado en su totalidad, los cambios más significativos fueron propuestos por Lehtinen (1967); este autor sinonimizó algunos géneros con *Odo* e intentó precisar los límites del género, pero han quedado muchas incógnitas que sólo pueden resolverse con la revisión del mismo, mediante el examen de los tipos y la obtención de materiales adicionales de las especies ya conocidas.

De las 21 especies atribuidas a este género, algunas parecen no pertenecer al mismo, a juzgar por la estructura de sus genitales, y otras sólo son conocidas por ejemplares juveniles o la descripción no permite una identificación más precisa. De las seis especies descritas de Brasil solamente dos [*O. pulcher* Keyserling, 1891, no Mello-Leitao, 1936: fig. 52 y *O. vittatus* (Mello-Leitao, 1936)] parecen pertenecer a este género, lo que no parece tan claro con el resto (*O. similis* Keyserling, 1891; *O. blumenauensis* Mello-Leitao, 1927; *O. obscurus* Mello-Leitao, 1936; y *O. serrimanus* Mello-Leitao, 1936). De Argentina se han descrito tres especies, de las que dos parecen pertenecer al género [*O. bruchi* Mello-Leitao, 1938 y *O. roseus* (Mello-Leitao, 1941)], pero la tercera, *O. sericeus* (Mello-Leitao, 1944) nos plantea serias dudas. De Venezuela son dos las especies registradas [*O. drescoi* (Caporiaco, 1955) y *O. incertus* Caporiaco, 1955], ambas dudosas. *O. patricius* Simon, 1900 de Chile, también es una especie dudosa. *O. lycosoides* (Chamberlin, 1916) de Perú; *O. insularis* Banks in Banks & Snodgrass, 1902 y *O. galapagoensis* Banks in Banks & Snodgrass, 1902 de Galápagos parecen pertenecer al género. En América Central *O. lenis* Keyserling, 1887, de Nicaragua, es la especie tipo del género y *O. keyserlingi* Kraus, 1955 de El Salvador, pertenece al género, al igual que *O. limitatus* Gertsch & Davis, 1940, de México. Las especies Antillanas encajan en el género: *O. cubanus* (Franganillo, 1946) y *O. ariguanabo* Alayón, 1995, ambas de Cuba, y *O. agilis* Simon, 1897, de St. Thomas e Islas Vírgenes.

La distribución del género, incluso considerando exclusivamente las 13 especies que no nos ofrecen dudas, puede considerarse amplia, abarcando América del Sur, América Central, México y Las Antillas (hasta Islas Vírgenes).

En el presente trabajo se describe una nueva especie del género, constituyendo el primer registro de la familia Zoridae para La Española [la primera especie descrita de este grupo *O. hursti* Bryant, 1948, fue referida a otro género *Trujillina* Bryant, 1948, en la familia Ctenidae (Lehtinen, 1967; Alayón, 1995a)].

## Materiales y Métodos

Las mediciones se efectuaron con micrómetro ocular de escala lineal, según Alayón (1976). La espinación fue descrita de acuerdo con Petrunkevitch (1925) y Platnick & Shadab (1975). Los genitales femeninos se clarificaron y estudiaron según Levi (1965) y los masculinos según Shear (1967). Se utiliza la nomenclatura propuesta por Sierwald (1989) para los genitales femeninos y por Coddington (1990) para los masculinos. Abreviaturas utilizadas: OMA, ojos medios anteriores; OMP, ojos medios posteriores; OLA, ojos laterales anteriores; OLP, ojos laterales posteriores; ART, apófisis retrolateral de la tibia del palpo; MNHNCu, Museo Nacional de Historia Natural, La Habana, Cuba; CGA, Colección G. Alayón; IES, Instituto de Ecología y Sistemática, CITMA, La Habana, Cuba.

## Taxonomía

### *Odo abudi* especie nueva

(Figs. 1, 2 y 3)

**DIAGNOSIS.** Se distingue de *O. ariguanabo* por la forma y posición de las espermatecas, que son mayores y más próximas del centro; se separa de *O. insularis*, *O. keyserlingi* y *O. ariguanabo*, por la forma y disposición de los esclerosamientos externos del epigino.

#### DESCRIPCIÓN DE LA HEMBRA (HOLOTIPO).

**Caracteres generales**— Prosoma convexo, más elevado en la región cefálica; con vellosidad recostada, más abundante en la parte dorsal entre el área ocular y la fovea torácica, con dos ramilletes de pelos translúcidos, recostados, a ambos lados del clipeo y los OLA. Con cerdas espiniformes cortas, detrás del área ocular y delante de la fovea torácica. Esternón piloso, más profusamente en la periferia; ligeramente convexo a partir de las coxas II, rodeado de una ancha banda de aspecto membranoso. Labio con un ramillete de cerdas espiniformes en el borde anterior. Endites paralelos, con escasas cerdas espiniformes en su superficie y escopulados en el borde interno anterior. Tallo de los quelíceros alargados, con pelos filiformes, más abundantes en la base y en los márgenes interiores; promargen del surco ungueal con cinco denticulos irregulares; retromargen con tres, uno grande y dos pequeños. Patas, espinación: tibia I con V 2-2-0, P 0-0, R 0-0, D 0-0; metatarso I con V 2-0-0, P 0-0, R 0-0, D 0-0; tibia II con V 2-2-0, P 0-0, R 0-0, D 0-0; metatarso II con V 2-0-0, P 0-0, R 0-0; tibia III con V 2-2-2 (último par pequeño), P 1d-1d; R 1d-1d, D 1-1; metatarso III con V 2-0-0, P 1d-1d, R 1d-1d, D 0-0; tibia IV con V 2-2-2 (idem. anterior), P 1d-1d, R 1d-1d, D 0-0; metatarso IV con V 2-2-2, P 1-0, R

0-0, D 1-1. Tarsos y metatarsos escopulados; patas pilosas y con cerdas espiniformes; con tricobotrias en los artejos distales, más abundantes en las patas anteriores. Opistosoma con escasos pelos filiformes, más agrupados en la región epigástrica y en la parte anterior del epigino. Epigino con el atrio estrecho, con dos bordes esclerosados en la parte basal, con dos salientes esclerosados y proyectados hacia delante, las estructuras internas se ven a través del tegumento; vulva con las espermatecas en posición media-lateral, conductos arqueados y con muchas vueltas. Hileras cubiertas de pilosidad corta y más larga en la base.

Colorido en alcohol— Prosoma amarillo, con dos anchas bandas pardo-rojizas, que corren longitudinalmente, desde el clipeo hasta el final de la región cefálica. Esternón amarillo. Labio amarillo anaranjado. Endites con un tercio de su superficie amarilla y el resto gris-amarillenta. Tallos de los quelíceros anaranjados. Coxas amarillo grisáceas, patas amarillas con moteaduras y bandas irregulares pardo-grisáceas; artejos distales algo más oscuros. Opistosoma, dorso amarillo-grisáceo, con moteaduras pardas, más densas en los flancos, vientre amarillo con ligeros tonos grisáceos.

**Medidas (en mm)**— Longitud del prosoma, 3,10; anchura del prosoma, 2,90; longitud del esternón, 1,45; anchura del esternón, 1,65; longitud del labio, 0,35; anchura del labio, 0,55; longitud del opistosoma, 4,25; longitud total, 7,35. OMA, 0,17; OLA, 0,17; OMP, 0,25; OLP, 0,27; OMA-OMA, 0,07; OMP-OMP, 0,10; OMA-OMP, 0,12; OMP-OLP, 0,05. Patas: fémur I, 3,05; tibia I, 2,80; femur II, 2,85; tibia II, 2,85; femur III, 2,95; tibia III, 2,60; femur IV, 3,70; tibia IV, 3,30. Fórmula de las patas: 4123.

#### DESCRIPCIÓN DEL MACHO

**Caracteres generales**— Prosoma, convexo, más elevado en la región torácica, con vellosidad igual a la hembra, aunque menos profusa. Con ramilletes de pelos translúcidos, igual que la hembra, menos abundantes y también presentes entre y detrás de los OLP, OMP. Con cerdas espiniformes en el clipeo. Esternón poco convexo, con escasos pelos filiformes en la parte posterior periférica y un ramillete de pelos translúcidos en el borde anterior. Labio como la hembra. Endites paralelos, con saliente en el borde exterior, con poca vellosidad, escópulas reducidas. Tallos de los quelíceros como en la hembra, con escasos pelos filiformes, márgenes ungueales igual que en la hembra. Patas, espinación: tibia I con V 2-2-2, P 0-0, R 1-1d, D 1-1; metatarso I con V 2-2, P 0-0, R 1d-0, P 1d-0; tibia II con V 2-2-2, P 1-1, R 1-1, D 1-1; metatarso II con V 2-2, P 1-0, R 1-1, D 0-0; tibia III con V 2-2-2, P 1-1, R 1-1, D 1-1; metatarso III con V 2-2, P 1d-1d, R 1-1, D 1-0; tibia IV con V 2-2-2, P 1-1, R 1-1, D 1-1; metatarso IV con V 2-2, P 1d-1d, R 1-1, D 1-0. El resto de las estructuras de las patas como la hembra. Palpo, conductor curvado y aguzado en el ápice, apófisis media alargada, muy esclerosada en el ápice, en posición media-basal; con dos RTA, la mayor truncada en el ápice, la otra muy pequeña y aguda en el ápice, en



**Figs. 1, 2 y 3.** *Odo abudi*, sp.n. 1. Epigino. 2. Vulva. 3. Palpo del macho, vista frontal. Escala: 1 = 0,5 mm; 3 = 1mm.

posición superior. Opistosoma con pilosidad translúcida recostada en la parte anterior y en los laterales, con pelos filiformes escasos como en la hembra. Vientre con vellosidad translúcida muy corta.

Colorido en alcohol— Prosoma amarillo pálido, con las mismas bandas que la hembra, pero más tenues. Esternón y labio como la hembra. Endites amarillos con manchas grisáceas, más pálidos en las hembras; artejos distales más oscuros. Opistosoma, amarillo pálido, con pequeñas moteaduras grises poco visibles.

Medidas (en mm)— Longitud del prosoma, 3,05; anchura del prosoma, 2,70; longitud del esternón, 1,65; anchura del esternón, 1,40; longitud del labio, 0,30; anchura del labio, 0,55; longitud del opistosoma, 2,95; longitud total, 6,00. OMA, 0,15; OLA, 0,12; OMP, 0,22; OLP, 0,25; OMA-OMA, 0,05; OMP-OMP, 0,07; OMA-OMP, 0,07; OMP-OLP, 0,10. Patas: fémur I, 4,40; tibia I, 4,45; fémur II, 4,30; tibia II, 3,95; fémur III, 4,30; tibia III, 3,95; fémur IV, 5,05; tibia IV, 4,65. Fórmula de las patas: 41(2=3).

HISTORIA NATURAL. Se ha colectado bajo piedras.

LOCALIDAD TIPO. Loma de la Vigía, Azua, República Dominicana.

DISTRIBUCIÓN. Además de la localidad tipo en Isla Cabritos, Lago Enriquillo, República Dominicana.

MATERIAL EXAMINADO. Una hembra holotipo (MNHNCu), de la localidad tipo, agosto 17, 1987, colectores A. Abud y L. F. de Armas. Un macho, paratipo (CGA), Isla Cabritos, Lago Enriquillo, R. Dominicana, marzo 17, 1986, colectores Padre Cicero y E. Marciano.

ETIMOLOGÍA. Esta especie está dedicada al amigo y destacado entomólogo dominicano Abraham J. Abud Antun (Bambám).

DISCUSIÓN. Las especies presentes en el Caribe Insular (*O. ariguanabo* de Cuba y *O. abudi* de R. Dominicana) están muy relacionadas, tanto por la estructura de sus genitales como por otras características de su morfología; a su vez, ambas tienen también una estrecha relación con *O. insularis* de Galápagos y *O. keyserlingi* del El Salvador; hemos planteado, tentativamente, en Alayón (1995), que *ariguanabo*, *insularis* y *keyserlingi* formaban un grupo monofilético, que ahora pudiera incluir a este nuevo taxon; también *O. limitatus* de Guerrero, en México, parece tener estrechas afinidades con este grupo y en especial con la especie *ariguanabo*.

de Cuba. Las implicaciones biogeográficas de esta relación apuntan hacia un ancestro suramericano y una ruta de diseminación a través de América Central y México con una invasión ulterior a Las Antillas. Se necesitaría contar con material fresco de Islas Vírgenes y St. Thomas para tratar de conocer las probables afinidades entre *O. agilis* y *O. abudi*, lo cual podría acercarnos más a la correcta interpretación de las relaciones biogeográficas entre los distintos táxones del género.

### Agradecimiento

Agradezco al Dr. Luis F. de Armas del IES el material facilitado, que ha servido de base a este trabajo. A Sharon Rodríguez del Museo Peabody de la Universidad de Yale y a Laura Leibensperger del Museo de Zoología Comparativa de la Universidad de Harvard, las fotocopias facilitadas.

### Bibliografía

- ALAYÓN GARCÍA, G. 1976. Nueva especie de *Nops* MacLeay, 1839 (Araneae: Caponiidae) de Isla de Pinos, Cuba. *Poeyana*, **148**: 1-6.
- ALAYÓN GARCÍA, G. 1995a. Descripción del macho de *Trujillina spinipes* Bryant (Araneae: Ctenidae). *Poeyana*, **452**: 1-8.
- ALAYÓN GARCÍA, G. 1995b. El género *Odo* (Araneae: Zoridae) en Cuba. *Poeyana*, **454**: 1-11.
- CODDINGTON, J. A. 1990. Ontogeny and Homology in the male palpus of orb weaving spiders and their relatives, with comments on phylogeny (Araneoclada: Araneoidae: Deinopoidea). *Smiths. Contr. Zool.*, **426**: 1-52.
- LEHTINEN, P. T. 1967. Classification of the Cribellate spiders and some allies families, with notes on the evolution of the suborder Araneomorpha. *Annales Zoologici Fennici*, **4**: 199-468.
- LEVI, H. W. 1965. Techniques for the study of spider genitalia. *Psyche* (2): 152-158.
- PETRUNKOVITCH, 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**: 1-66.
- SHEAR, W. A. 1967. Expanding the palpi of male spiders. *Breviora*, **259**: 1-27.
- 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.