

p-19-11-90

KOBIE (Bilbao)

Grupo Espeleológico Vizcaino. Diputación Foral de Vizcaya
Boletín n.º 10 - 1980

Contribución al conocimiento de la fauna cavernícola del País Vasco

Amablemente invitados por los compañeros del Grupo Espeleológico Vizcaino a colaborar en la edición del presente volumen de KOBIE, con motivo de celebrarse el 25 aniversario de la fundación de dicho Grupo, hemos estimado oportuno presentar una puesta al día de aquellos grupos con representación cavernícola en dicho país, de los que disponemos de suficientes elementos de juicio: Pseudoescorpiones, Opiliones, Araneidos, Crustáceos, Diplópodos, Quilópodos y Coleópteros.

El interés de la fauna estudiada en el presente trabajo estriba principalmente en la privilegiada situación geográfica del País Vasco, a caballo de dos zonas biogeográficas muy características, la pirenaica y la cantábrica. A ello se añade lo mucho que se sabe de dicha fauna como resultado de la intensa y continuada labor de prospección y estudio de destacados bioespeleólogos, en su mayoría franceses y españoles.

No queremos terminar esta breve introducción sin antes agradecer a nuestros colegas vizcainos la oportunidad de presentar esta puesta al día, que esperamos constituya un punto de partida al servicio de futuras aportaciones al conocimiento de tan interesantes artrópodos.

- X. BELLES, M. BLAS, J. COMAS,
- O. ESCOLA, F. ESPAÑOL,
- J. ESTANY, R. RAMBLA,
- C. RIBERA, A. SERRA,
- M. C. VICENTE y EDUARD VIVES

Ricardo Pinto da Rocha

ARACHNIDA, OPILIONIDA

Por MARIA RAMBLA

Esta nota es un intento de recopilación de los Opiliones hallados en las numerosas cavidades del País Vasco, de los cuales se ha conseguido en los últimos años una representación muy valiosa, gracias a la entusiasta labor de numerosos espeleólogos de este país. A ellos nuestro agradecimiento más sincero por la cesión de este material, el cual nos ha permitido la confección de estas líneas, en donde se da una relación de las especies estudiadas, ampliando el área de expansión de algunas de ellas.

La literatura sobre esta fauna es principalmente de autores franceses. Las primeras especies fueron descritas ya en el siglo pasado por SIMON (1872, 1879, 1881, etc.), y tratadas posteriormente por ROEWER (1935, 1950, etc.). Más recientemente han sido KRAUS (1961), JUBERTHIE (1961), DRESCO (1967a, 1967b, 1969, etc.), MARTENS (1969 y 1970) y MUÑOZ CUEVAS (1979), los autores que más se han ocupado de estas especies, no sólo desde un punto de vista sistemático, sino en diversos campos de estudio muy amplios.

La nota dominante de la fauna cavernícola de los Opiliones del País Vasco es la escasez de endemismos y de verdaderos troglobios, ya que tanto unos como otros, a pesar de que existen, son poco numerosos en comparación al número de especies halladas, la mayoría de las cuales tienen un área de expansión muy amplia por toda la Cordillera Cantábrica. Entre ellas figuran, desde los verdaderos troglobios, hasta los troglóxenos accidentales, pasando por distintos grados intermedios de dependencia al medio cavernícola.

De los tres subórdenes, cabe destacar la ausencia total de Cifoftalmos, una escasa pero muy interesante representación de Laniatores, y abundancia de Palpatores, ocupando el primer lugar las especies del género *Ischyropsalis*.

Las familias representadas son cuatro, con varias subfamilias y un total de 12 especies, entre las que caben destacar los siguientes géneros.

Peltonychia, ROEWER (1935)

Género del suborden Laniatores, de la familia Trauniidae, con representantes europeos en varias

cuevas de las Cordilleras Balcánicas, suroeste de los Alpes y Cordillera Cantábrica.

Hasta fechas relativamente recientes, esta familia era exclusivamente europea, pero importantes descubrimientos de varios autores en Corea, Japón y el continente americano constituyen aportaciones de gran valor que atestiguan en favor de la antigüedad del grupo.

En el País Vasco el género se halla representado por tres especies, *clavigera*, *piochardi* y *navarica*, íntimamente emparentadas entre sí, a pesar de lo cual habían sido colocadas por ROEWER (1935) en dos géneros diferentes. Según nuestro criterio, esta separación no puede mantenerse (véase RAMBLA, 1973).

Se trata de especies de pequeño tamaño, no sobrepasando la longitud total del cuerpo los 2 mm., el color oscila entre el amarillo anaranjado de *clavigera* y una depigmentación casi total de *navarica*, a causa de un mayor grado de evolución al medio cavernícola.

P. clavigera, SIMON (1872)

Hallada por primera vez en la cueva de Bétharran, Bagnères de Bigorre (Francia), y citada posteriormente de varias cavidades tanto españolas como francesas. Debe considerarse como una especie troglófila, puesto que se halla también al exterior, difundida por toda la Cordillera Cantábrica, habiendo sido citada erróneamente (KRAUS, 1961), de Galicia, Asturias y Santander, como *Scotolemon lespesi* (LUCAS, 1860).

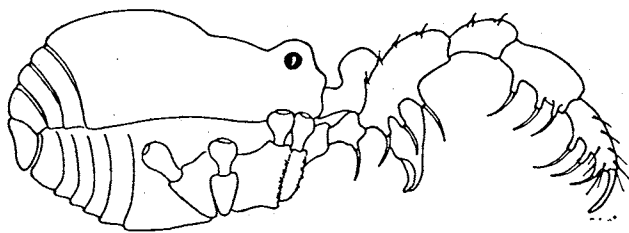


Fig. 1 — Esquema de *Peltonychia clavigera* (SIMON, 1872) ♀

Localidades.—Cueva de Aizbitarte III, Rentería (Guipúzcoa); Sima Sabe-saya, Monte Gazume (Guipúzcoa); Cueva de Orobe, Olazagutía (Navarra); Sima de Uzparrán? (Navarra).

P. piochardi, SIMON (1892)

Descrita del exterior, Arnedillo, provincia de Logroño. ROEWER (1935) y KRAUS (1961) se limitan a repetir este primer hallazgo. Fuera del País Vasco y también al exterior, fue hallada nuevamente por nosotros en Yanguas, Sierra de la Demanda, provincia de Soria. Creemos que ésta es la primera vez que se cita de una cavidad del País Vasco.

Localidades.—Cueva de Sagain-Zelaya (=Beiotegi'ko koba), Macizo de Ernio, Tolosa (Guipúzcoa).

P. navarica, SIMON (1879)

Descrita de la Cueva de Palombière, Sare (Francia), ha sido hallada nuevamente en varias cuevas de Francia y España. No conocemos ninguna cita del exterior y por sus características suponemos que puede tratarse de un elemento verdaderamente troglobio.

Fue colocada por ROEWER (1935) en el género *Kratochviliola*, por su distinta fórmula tarsal, pero este carácter es muy variable y el nuevo género no es estable (véase RAMBLA, 1973).

Localidades.—Cueva de Orobe, Olazagutía (Navarra).

Ischyropsalis, C. L. KOCH (1839)

La familia *Ischyropsalidae* está representada por dos géneros, *Ischyropsalis* y *Sabacon*, siendo el primero el más numeroso en especies y también del que existen más ejemplares en colección, por tratarse de animales de gran talla, patas muy largas y quelíceros enormemente desarrollados que llaman poderosamente la atención de los espeleólogos, que los capturan con frecuencia.

Las especies ibéricas de este género se hallan ampliamente diseminadas por los macizos montañosos de la parte septentrional de la península, llegando por el centro hasta la Meseta Central.

Son especies de difícil identificación por su gran variabilidad y dimorfismo sexual. Los fenómenos de neotenia, que afectan la esclerotización de los terguitos abdominales, dificultan aún más la identificación de estas formas, lo que ha ocasionado un gran número de sinonimias.

Se citan aquí únicamente aquellas especies del País Vasco de las cuales poseemos material. Otras como *I. gigantea* (DRESCO, 1968), *I. noltei* (DRESCO, 1972), *I. pyrenaea* (SIMON, 1872), etc., o no forman parte de la fauna de este país o nos son desconocidas.

I. nodifera, SIMON (1879 (*))

Distribuida ampliamente por todo el norte de España, desde la provincia de Huesca hasta Portugal, asimismo, la especie más difundida en todas las cuevas del País Vasco, hallándose también al exterior. Su amplia distribución geográfica, que afecta a su variabilidad intraespecífica, puede ser causa de sus múltiples sinonimias.

Existen citas de numerosas localidades de Galicia, Portugal, Asturias, Guipúzcoa, etc. Sus repetidos hallazgos al exterior hacen suponer que se trata de una especie epigea e higrófila, que penetra en las cuevas en busca de humedad.

Se caracteriza por poseer un escudo dorsal bien desarrollado en los dos sexos, si bien los quelíceros presentan un dimorfismo sexual muy marcado, con robustas espinas en la ♀ y muy poco marcadas en el ♂.

Localidades.—Sima Monte Abierto (Vizcaya); Cueva Laguanaz V, Trucíos (Vizcaya); Cueva Carlisa I, Baracaldo (Vizcaya); Cueva Urdabide IV, Parzonería (Guipúzcoa); Cueva Arrikrutz, Oñate (Guipúzcoa); Cueva de Arrobieta, Tolosa (Guipúzcoa).

Unos ejemplares de las Cuevas de Mendicute Macizo de Ernio (Guipúzcoa) y Aparein de la Sierra del Aralar (Navarra), fueron identificados por RAMBLA (1946) como *I. adamii*, cuando en realidad se trata de *I. nodifera*.

Otras citas de Vizcaya: Cueva de Iturgoyen (Busturia), Sima de Betrokolo'ko Lexie (Mundaca); Cueva del Agua (Trucíos), Mina Trinidad (Mañaria); Sima del Carro y Sima de la Teja.

I. dispar, SIMON (1872)

Especie con una distribución mucho más reducida que la anterior. Se trata de un endemismo del País Vasco, siendo la Cueva de Albia la localidad típica. Parece ser exclusivamente cavernícola y su área de expansión queda limitada a unas pocas cuevas de las provincias de Alava y Vizcaya.

Morfológicamente se distingue de *pyrenaea* y otras especies próximas del grupo (*dispar*), por diferencia en los quelíceros de ambos sexos.

Localidades.—Cueva de la Embajada (*), Orduña; Cueva de Albia (**), Orduña; Torca La Jeriza, Trucíos (Vizcaya); Cueva Los Pastores, Trucíos (Vizcaya).

(*) Para Martens, *Ischyropsalis lusitanica*, *Ischyropsalis petiginosa* e *Ischyropsalis noltei* son sinónimos de *I. nodifera*.

(**) En la bibliografía clásica las Cuevas de la Embajada Albia se las considera de Orduña (Vizcaya). No obstante, en el término municipal de Orduña no existen estas cuevas, por lo que serán de Alava, si bien ignoramos a qué término municipal alavés pertenecen (N. de la R.).

I. magdalенаe, SIMON (1881)

Endemismo del País Vasco, que toma el nombre de la Cueva de la Magdalena, localidad típica, en San Pedro de Galdames, y localizada posteriormente en otras cuevas del mismo municipio. Parece ser exclusivamente cavernícola y morfológicamente los dos sexos son muy diferentes, el ♂ presenta un escudo abdominal, del cual carece la ♀.

Localidades.—Hoyos de Gazterán II, Pico de la Cruz, San Pedro de Galdames (Vizcaya); Torca del Avellano I, San Pedro de Galdames (Vizcaya); Cueva Venta de la Perra, Carranza, en el límite entre la provincia de Santander y Vizcaya.

Es muy posible que algunas de las especies citadas por RAMBLA (1946), de la Sierra de Aralar, deban referirse a *I. magdalенаe*, pero al no disponer actualmente de dicho material no podemos afirmar tal suposición.

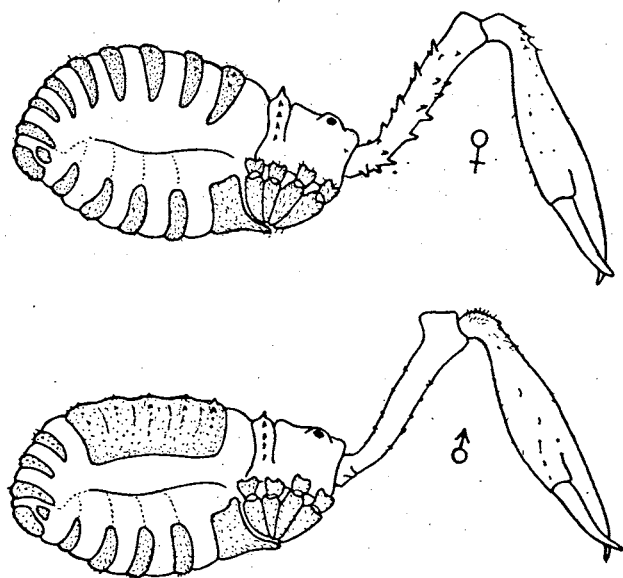


Fig. 2 — Esquema del ♂ y la ♀ de *Ischyropsalis magdalенаe*, SIMON, 1881

Sabacon, SIMON (1879)

El género **Sabacon** presenta unas características muy particulares, principalmente en quelíceros y palpos, las que últimamente han motivado la creación de una familia monotípica, **Sabaconidae** (DRESCO, 1970), criterio no compartido por todos los autores.

El género tiene especies en Europa, América y Asia, y un representante fósil en el ámbar del Báltico. La representación ibérica es mucho más pobre que

la del anterior género **Ischyropsalis**, y sus especies se diferencian por la apófisis del quelícero de los ♂, la longitud de las patas y la presencia o ausencia de estrías en los fémures de las mismas.

S. vizcayanus, SIMON (1881)

Fue descrita con una ♀ de la Cueva de la Embajada, Orduña (Alava), y más tarde DRESCO (1952), describe el ♂ de los Pirineos Orientales en Francia. Citas posteriores demuestran que el área de dispersión de la especie rebasa los límites del País Vasco.

Es troglófila y al exterior requiere biotopos saturados de humedad. Se distingue de **paradoxum**, la especie más próxima, por la ausencia de estrías en los fémures de las patas.

Localidades.—Cueva Guruze, Oyarzun (Guipúzcoa), Cueva Arrikruz, Oñate (Guipúzcoa).

Nemastoma, C. L. KOCH (1836)

Género con numerosísimas especies europeas, diseminadas por todas las zonas montañosas y entre las que figuran algunos elementos troglóbios. Sin embargo, la representación ibérica es exclusivamente troglófila, ya que todas las especies, a pesar de hallarse frecuentemente en cuevas, se hallan también al exterior.

Son de pequeño tamaño y de color negro y se han descrito más especies de las que existen realmente, y al ser revisadas, algunas deben caer en sinonimia. Del País Vasco citaremos únicamente las tres especies que hemos podido revisar.

N. bacilliferum, SIMON (1879)

Especie ampliamente diseminada por las dos vertientes de los Pirineos, la Cordillera Cantábrica y estribaciones del Sistema Central, tanto en cavidades como al exterior.

Se caracteriza por la presencia de 4 pares de bastones en el escudo dorsal e hileras transversales de los mismos bastones en los terguitos libres. Sin embargo, estos mismos relieves están presentes en otras especies, como **ibericus**, **dentipatellae**, etc., y que sólo se distinguen de **bacilliferum** por la distinta morfología genital. Esto ha sido la causa de que existan en la literatura citas de **bacilliferum**, cuando en realidad se trata de otras especies (véase DRESCO, 1967 y RAMBLA, 1968).

Localidades.—Cueva de San Valerio (Guipúzcoa), Cueva Intzuntza, Lequeitio (Vizcaya); Sima Iezegalde, Sierra de Aralar (Navarra).

N. sexmucronatum, SIMON (1911)

Descrita de la Cueva de Altamira, en la provincia de Santander, ha sido hallada posteriormente en numerosas cuevas y otras localidades del exterior, situadas en la misma provincia.

Se caracteriza por presentar tres pares de pequeños tubérculos en el escudo dorsal; sin embargo, es preciso el estudio de la genitalia para precisar el diagnóstico.

Existe la posibilidad de que las citas de ROEWER (1935), de **N. quadripunctatum**, para ejemplares de algunas cuevas de Alava, Vizcaya y Navarra, se trata en realidad de la especie **sexmucronatum** u otra muy próxima, ya que **quadripunctatum** habita sólo la Europa Central y no se encuentra en la Península Ibérica. Las citas que damos a continuación creemos que son las primeras para el País Vasco.

Localidades.—Cueva Venta de la Perra, Carranza, en el límite entre la provincia de Santander y Vizcaya; Cuevas L2 - GI y LA - GI (siglas dadas por el recolector Sr. CANTERO) (Vizcaya).

N. bimaculatum, FABRICIUS (1775)

Especie muy próxima a la anterior y de la que se distingue principalmente por la ausencia de los pequeños tubérculos dorsales y por el órgano copulador del ♂.

Diseminada por la parte más occidental de Europa, penetra en la Península Ibérica por los Pirineos, alcanzando parte de la zona cantábrica. Todas las citas que conocemos son epigeas, por lo tanto, creemos que es la primera vez que se cita del dominio cavernícola.

Localidades.—Cueva de Kilixketa, Sierra de Aralar (Navarra), Cueva de Aparéin, Sierra de Aralar (Navarra).

Megabunus, MEADE (1855)

Género de la familia Phalangiidae, subfamilia Phalangiinae, que cuenta con cinco especies europeas, propias de los biotopos húmedos de las zonas montañosas. De estas cinco especies solamente una forma parte de la fauna ibérica.

M. diadema, FABRICIUS (1779)

Se halla diseminada por toda la Cordillera Cantábrica y los Pirineos. Nosotros la hemos hallado al exterior, desde Pontevedra, en Galicia, hasta Campodón, en la provincia de Gerona.

Es de pequeño tamaño y se caracteriza por su elevada prominencia ocular, provista de cinco largas y afiladas espinas bordeando los ojos. Su hábitat habitual es el epígeo, entré la hojarasca de las zonas

más húmedas de los bosques y, probablemente, penetra accidentalmente en las cuevas en busca de humedad. Creemos que éstas son las primeras citas para la fauna cavernícola del País Vasco.

Localidades.—Cueva de Celatum, Régil, Macizo de Ernio (Guipúzcoa), Cueva de Mendicute, Albiztur, Macizo de Ernio (Guipúzcoa).

Gyas, SIMON (1879)

Género de la familia Phalangiidae, subfamilia Gyantinae, que cuenta solamente con dos especies europeas, **titanus** y **annulatus**, y de las que únicamente la primera forma parte de la fauna ibérica.

G. titanus, SIMON (1879)

Su área de expansión ocupa Portugal, la Cordillera Cantábrica y los Pirineos. A pesar de tratarse de una especie epígeo, puede considerarse como un huésped habitual de muchas cavidades, formando parte de la fauna parietal de las mismas.

Es una especie de gran tamaño y de patas extraordinariamente largas, que con mucha frecuencia se la encuentra estereotipada en el techo y en las paredes de las cuevas. Citada ya por ROEWER (1935), de algunas cuevas de la provincia de Guipúzcoa.

Localidades.—Sumidero de Matxitxu, San Sebastián (Guipúzcoa); Cueva de Itxaropena, Asteasu (Guipúzcoa), Cueva Txorrore, Macizo de Ernio (Guipúzcoa), Sima de la Teja (Vizcaya).

Leiobunum, C. L. KOCH (1839)

Género de la familia Phalangiidae, subfamilia Leioibuninae, con numerosas especies europeas y una pequeña representación ibérica, de la cual sólo una especie ha sido hallada en cavidades del País Vasco.

L. rotundum, LATREILLE (1798)

Es una de las especies más características de la fauna parietal de las cuevas, penetrando en grandes cantidades, donde permanecen suspendidas del techo y las paredes. El cuerpo es muy pequeño, pero las patas son extraordinariamente largas, y cuando se reúnen muchos individuos semejan una masa de finas raíces.

Ha sido citada ya de cavidades por algunos autores franceses y por ROEWER (1935). De Cataluña ha sido mencionada por RAMBLA (1977).

Localidades.—Cueva de Hernialde (=Aizkoate'ko koba), Hernialde (Guipúzcoa); Cueva de Ubaran 2, Andoáin (Guipúzcoa), Cueva de Astiz, Sierra de Aralar (Navarra). Citas, posiblemente, las primeras que se conocen del País Vasco.

BIBLIOGRAFIA

- DRESCO, E. 1952: Etude du genre *Sabacon* (Opiliones). *Ann. Soc. Entom. France*, 121: 117-126. Paris.
- DRESCO, E. 1967a.: Recherches sur les Opilions du genre *Ischyropsalis* (Fam. *Ischyropsalidae*) IV. *Ischyropsalis nodifera*. SIMON.—*Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, 39(1): 173-187. Paris.
- DRESCO, E. 1969: Recherches sur les Opilions du genre *Ischyropsalis* (Fam. *Ischyropsalidae* X. *Ischyropsalis magdaleneae*, SIMON.—*Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, 41(4): 854-866. Paris.
- DRESCO, S. 1970: Recherches sur la variabilité et la phylogénie chez les Opilions du genre *Ischyropsalis*, C. L. KOCH (Fam. *Ischyropsalidae* avec la création de la famille nouvelle des *Sabaconidae*.—*Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, 41(5): 1.200-1.213. Paris.
- DRESCO, E. 1972: Recherches sur les Opilions du genre *Ischyropsalis* (Fam. *Ischyropsalidae*) XII. *Ischyropsalis dispar*, SIMON.—*Ann. Spéleo.* 27(2): 351-361. Moulis.
- JUBERTHIE, C. 1961: Données sur la biologie des *Ischyropsalis*, C. L. KOCH (Opiliones, *Palpatores*, *Ischyropsalidae*).—*Ann. Spéleo.*, 16(4): 381-395. Moulis.
- KRAUS, O. 1961: Die Weberknechte der Iberischen Halbinsel (Arach., Opiliones).—*Senck. biol.*, 42(4): 331-363. Frankfurt.
- MARTENS, J. 1969a: Die Abgrenzung von Biospezies auf biologisch-ethologischer und morphologischer Grundlage am Beispiel der Gattung *Ischyropsalis*, C. L. KOCH 1839 (Opiliones, *Ischyropsalidae*).—*Zool. Jb. Syst.*, 96: 133-264.
- MARTENS, J. 1970: Die Biospezies bei Weberknechten am Beispiel der Gattung *Ischyropsalis*, C. L. KOCH (Opiliones, *Ischyropsalidae*).—*Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, 41(2): 166-170. Paris.
- MARTENS, J. 1972a: Opiliones aus dem Nepal-Himalaya. I. Das Genus *Sabacon*, SIMON (Arachnida: *Ischyropsalidae*). — *Senck. biol.*, 53: 307-323. Frankfurt.
- MUÑOZ-CUEVAS, A. 1979: Développement, rudimentation et régression de l'oeil chez les Opilions (Arach.): recherches morphologiques, physiologiques et expérimentales. — *Revue Arach.*, 2(2): 87-88 (résumé). Avignon.
- RAMBLA, M. 1946: Opiliones del Aralar. Aportaciones al estudio de la fauna y flora vasconavarra.—*Est. Estud. Piren.*: 47-65. Zaragoza.
- RAMBLA, M. 1973a: Contribución al conocimiento de los Opiliones de la fauna ibérica. Estudio de los subórdenes *Laniatores* y *Palpatores* (pars).—*Secret. publicaciones, Universidad de Barcelona*: 1-21. Barcelona.
- RAMBLA, M. 1974c: Opiliones cavernícolas de Cataluña.—*Común. IV Simp. Biospeleo.* Barcelona: 37-42. Barcelona.
- RAMBLA, M. 1977: Opilions (Arachnida) de las cavitats de Sant Llorenç del Munt-Serra de l'Obac.—*Comun. 6.è Simp. Espeleo. Biospeleologia*: 9-16. Terrassa.
- ROEWER, C. Fr. 1935: Opiliones. Fünfte Serie, zugleich eine Revision aller bekannten europäischen *Laniatores*.—*Biospeologica. Arch. Zool. expér. gén.*, 78(1): 1-96. Paris.
- ROEWER, C. Fr. 1950: Über *Ischyropsalidae* und *Trogulidae*. *Weitere Weberknechte XV*.—*Senckenbergiana*, 31: 11-56. Frankfurt.
- SIMON E. 1872: Notice sur les Arachnides cavernicoles et hypogés.—*Ann. Soc. ent. France*, 2(5): 215-224. Paris.
- SIMON E. 1879: Les Arachnides de France, 7: 116-332. Paris.
- SIMON, E. 1881: Arachnides nouveaux ou peu connus des provinces basques.—*Ann. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 10: 127-132. Madrid.
- SIMON, E. 1911: Araneae et Opilions.—*Biospeologica XXIII. Arch. Zool. expér. gén.*, 9: 177-206. Paris.
- DRESCO, E. 1967: *Nemastoma becilliferum* Simon. Espèces voisines, espèces nouvelles (Opilions, Fam. *Nemastomatidae*). *Ann. Spéleo.*, 22(2): 367-391. Moulis, Ariège.
- RAMBLA, M. 1968: Las especies del grupo *Nemastoma bacilliferum*, SIMON 1879 en la Península Ibérica (Opiliones, Fam. *Nemastomatidae*).—*P. Inst. Biol. Apl.*, 45: 33-56. Barcelona.