

Jochen Martens

Algunos Opiliones del norte de Grecia

POR

MARÍA RAMBLA

Entre los Opiliones del Museo de Ciencias Naturales de Madrid que nos fueron confiados para su estudio, figuraban algunos ejemplares procedentes de Grecia. Estaban todos sin clasificar y debidamente etiquetados por D. CÁNDIDO BOLIVAR. Suponiendo desde un principio que fueron recogidos por el mismo que los etiquetó, escribimos a dicho colega, actualmente profesor en el Instituto Politécnico Nacional (Ciencias Biológicas) de Méjico D.F., el cual tuvo la gentileza de confirmarnos por escrito, que efectivamente fue él el recolector, proporcionándonos datos precisos, sobre lugares y fechas de recolección. Agradecemos a dicho colega la colaboración prestada y nos complacemos en expresarle aquí nuestra gratitud.

Este material lleva casi medio lustro metido en alcohol, a pesar de lo cual los ejemplares están bien conservados, y por lo tanto en buenas condiciones para su estudio, viéndose algo alterada únicamente la coloración de los mismos.

Ellos forman un pequeño lote de 37 ejemplares, conteniendo 12 especies diferentes, procedentes todas ellas de los montes más septentrionales de la Grecia continental, como son el macizo de Macedonia y la Cordillera del Pindo, con excepción de un solo ejemplar que procede de la Península Calcidea. Pueden considerarse por lo tanto formando parte de la fauna de los Países Balcánicos, poco conocida todavía a pesar de aportaciones tan valiosas como las de KRATOCHVIL 1958, SILHAVY 1965, MARTENS 1965, 1966, GRUBER 1963, etc. Además de algunas citas aisladas en trabajos de otros autores como GILTAY 1932, STAND 1919, ROEWER 1923, 1951, 1957, 1959, etc. Estas y demás contribuciones anteriores de las cuales tenemos noticia se mencionan en la bibliografía.

A los Dres. KRATOCHVIL y SILHAVY expresamos aquí nuestro agradecimiento por la ayuda prestada en la aclaración de conceptos sobre la sistemática de unos *Nemastoma*, al Dr. KRAUS de Frankfurt am Main, por prestarnos material de comparación del Museo de Senckenberg, y a los Sres. MARTENS y GRUBER así mismo por el envío de algunos ejemplares Palpatores. A todos ellos nuestra gratitud por la ayuda prestada en la confección de esta nota, que hemos creído oportuno publicar, a pesar de que el material estudiado es escaso, pero creyendo que con ello contribuimos a dar un paso más en el conocimiento de la fauna de Opiliones de estos países, los cuales por su posición geográfica pueden considerarse como un gran puente tendido entre Europa y Asia y por lo tanto de gran interés zoogeográfico.

Suborden PALPATORES TORELL 1876

Familia TROGULIDAE SIMÓN 1872

Trogulocratus rhodiensis GRUBER 1963

1963 *Trogulocratus rhodiensis* GRUBER, Ann. naturh. Mus. Wien, 66:308

1965 *Trogulocratus rhodiensis* MARTENS, Senck. biol., 46 (I): 65

1966 *Trogulocratus rhodiensis* GRUBER, Ann. naturh. Mus. Wien, 69:424

Son conocidas de este género cuatro especies: *intermedius* ROEWER 1940 de Creta, *tunetanus* ROEWER 1950 de Túnez, *rhodiensis* GRUBER 1963 de Rodas y *apenninicus* MARCELLINO 1965 de los Apeninos centrales.

El ejemplar ♂ que hoy citamos por primera vez de la Grecia continental (Península Calcídea), pertenece a la especie *rhodiensis*. Comparando este ejemplar con uno de Rodas que GRUBER tuvo la amabilidad de mandarnos como material de comparación, se observan algunas diferencias sin que de ellas podamos sacar conclusiones sobre diferenciación geográfica, pues el estudio de un solo ejemplar no nos permite tanto.

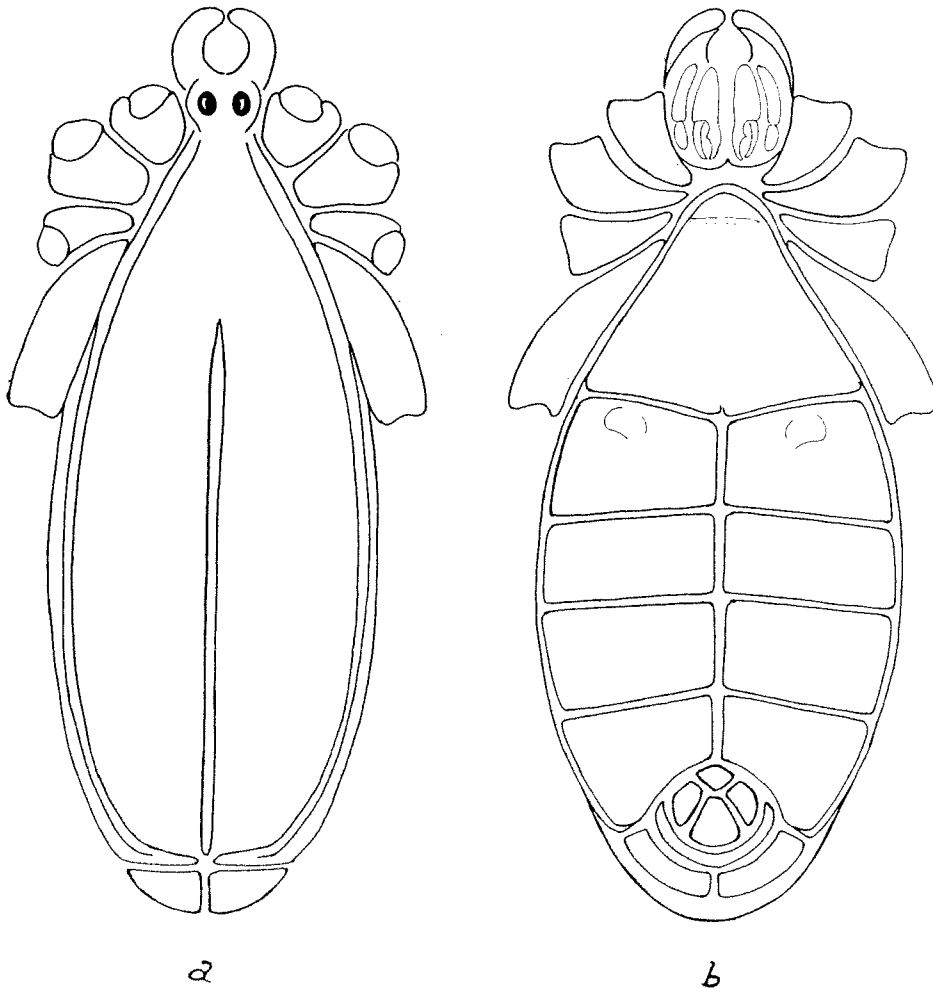


Figura 1. — Esquema dorsal (a) y ventral (b) del ♂ de *Trogulocratus rhodiensis* GRUBER 1963.

No obstante, acompañamos esta nueva cita de la especie con algunas figuras, ya que GRUBER en la descripción original no nos da ninguna representación gráfica, y también para facilitar la comparación de nuevos hallazgos con el ejemplar estudiado, y a la vista de más material poder algún día valorar estas diferencias.

La longitud del cuerpo es de 7 mm. En la fig. 1 damos un esquema dorsal y ventral de este ejemplar. El capuchón frontal es algo más ancho que largo. Existen dos quillas laterales que bordean longitudinalmente el dorso del animal. El abdomen presenta además, una quilla longitudinal en el centro. El segmento que forma el borde posterior del escudo dorsal está

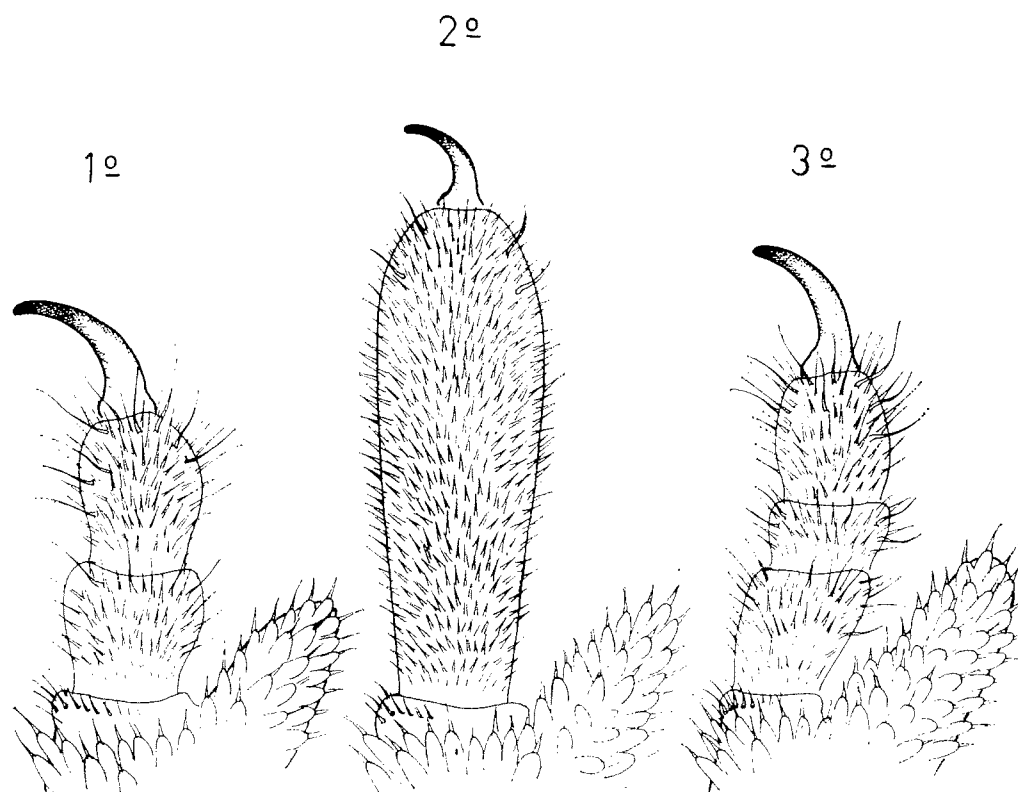


Figura 2. — Tarso del 1.º, 2.º y 3.º par de patas de *Trogulocratus rhodiensis* ♂.

separado de éste por una quilla transversa y a su vez, dividido en dos por la prolongación de la quilla longitudinal del centro del abdomen. La cara ventral está surcada por quillas transversas.

La figura 2 nos muestra el número, forma y tamaño, de los artejos de los tarsos en el primero, segundo y tercer par de patas. El tarso del cuarto par, es igual al del tercero. Las figuras guardan las proporciones reales, por lo tanto puede apreciarse la relación entre el tamaño de los artejos entre sí, y también del calcáneo y la prominencia del astrágalo. El órgano copulador tiene 2'5 mm de longitud (Figura 3). El glande está débilmente quitinizado y recubierto de robustas y esparcidas cerdas. El estilo está más quitinizado y de color más oscuro, y recubierto por una fina membrana.

Descrita la especie por GRUBER 1963, MARTENS 1965 la cita nuevamente de la isla de Escarpantos (Karpáthos) y GRUBER la vuelve a citar de

Rodas. Con el ejemplar hallado en la Península Calcidea, se amplía el área de propagación de esta especie en el Egeo.

Localidad: Monte Azos (Athos), Calcidea. Fecha: 15-IX-1930. Referencia: I ejemplar ♂ n.º 495.

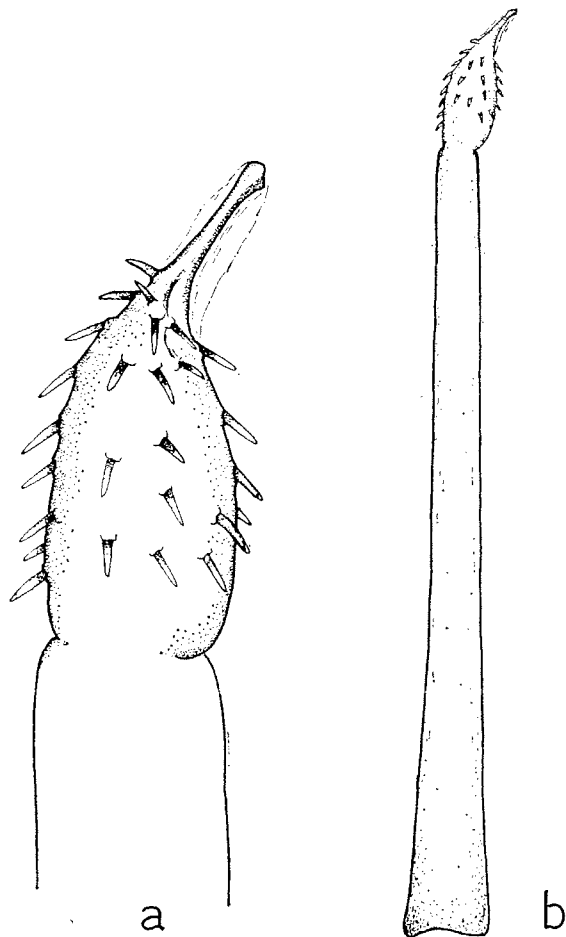


Figura 3. — *Trogulocratus rhodiensis* ♂: a) glande y estilo a gran aumento, b) órgano copulador entero.

Familia NEMASTOMATIDAE SIMON 1872

Subfamilia NEMASTOMATINAE KRATOCHVIL 1958

Género **Nemastoma** C. L. KOCH 1836

Al ordenar taxonómicamente los *Nemastoma* de Grecia, seguiremos el criterio de KRATOCHVIL 1958, pues creemos muy acertada esta nueva estructuración de los *Nemastomatidae*. Véase esta publicación y la de RAMBLA 1968 para más información sobre los ejemplares que aquí se citan.

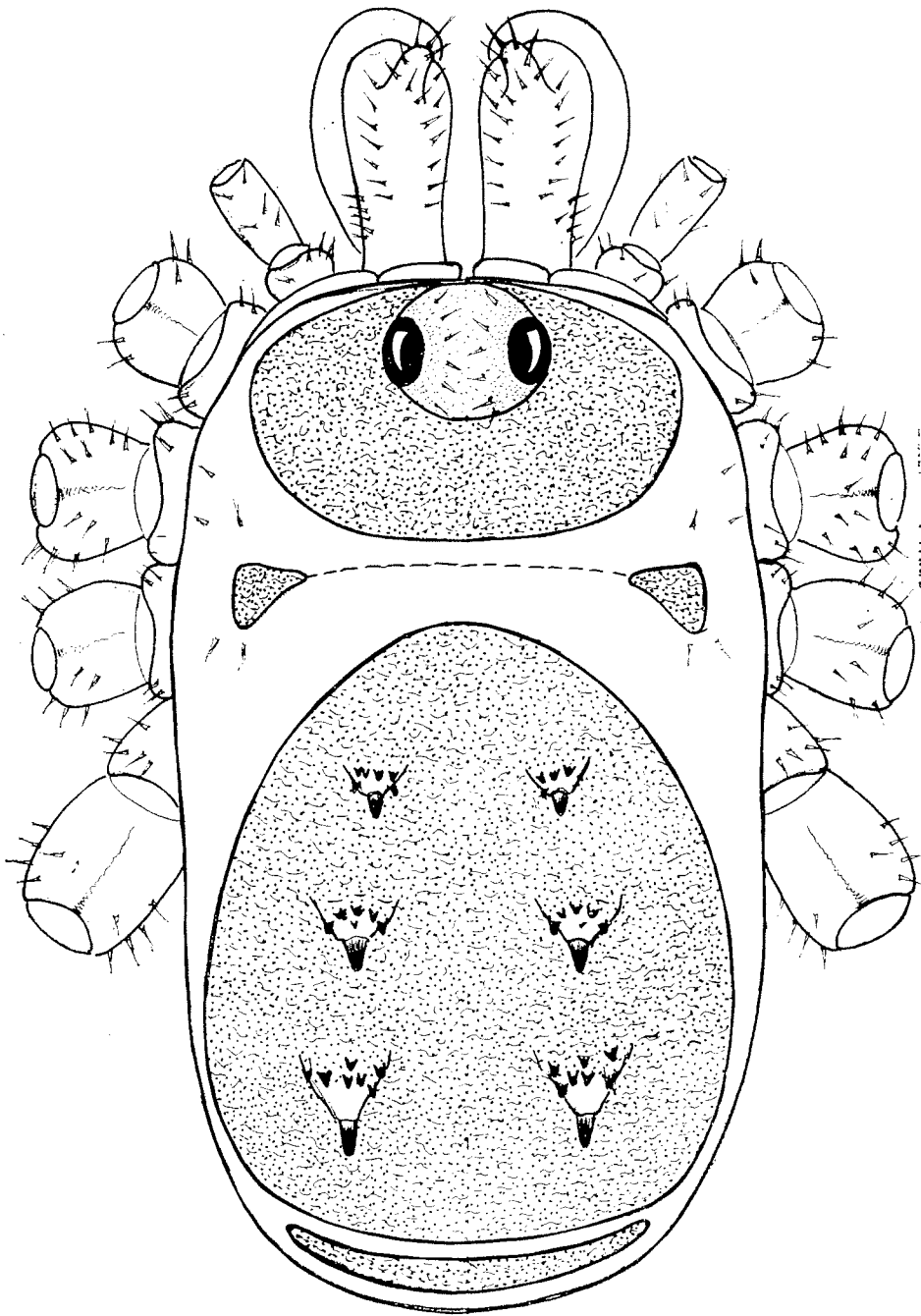


Figura 4. — Esquema dorsal de un ♂ subadulto de una especie del complejo *radevi*, probablemente *paspaevi* ?

Nemastoma (Dromedostoma) paspalevi? KRATOCHVIL 1958

1958 *N. (Dromedostoma) paspalevi* KRATOCHVIL, Acta Acad. Scien. Cechoslov., 30 (12): 548

1968 *N. (Dromedostoma) paspalevi?* RAMBLA, en prensa.

Entre los *Nemastoma* de Grecia se hallaron unos ejemplares que poseían todas las características del género *Crosbycus*, el cual venía diferenciándose de los demás, por presentar el escudo prosómico y opistosómico separados por una membrana, y en él se incluían las formas filogenéticamente más primitivas. En la figura 4 vemos la facies externa de uno de estos ejemplares, el cual parecía tratarse de un adulto y con la genitalia aparentemente bien desarrollada, no obstante el análisis nos demostró que se trataba de subadultos próximos a alcanzar su pleno desarrollo, pero a los que faltaba sufrir una última muda, después de la cuál los escudos prosómico y opistosómico acaban soldándose y formando un único escudo dorsal.

El estudio de estos ejemplares ha sido objeto de una nota a parte debido a la índole de los hechos que en ella se discuten, y de los cuales podrá informarse el lector consultando la publicación de RAMBLA 1968, de próxima publicación y actualmente en prensa. Aquí nos limitamos a mencionarlos en la actual lista de Opiliones de Grecia. La cita es inédita para este país.

Localidad: Monte Olympo, Continopló (Kokkinoplos), hacia los 2000 m. de altura. Fecha: 2-IX-1924. Referencia: 1 ♂ subadulto, 2 ♀♀ jóvenes y 2 pullus n.º 487.

Nemastoma (Dromedostoma) markovi KRATOCHVIL 1958

1958 *N. (Dromedostoma) markovi* KRATOCHVIL, Acta Acad. Scien. Cechoslov., 30 (12): 548

De esta especie poseemos cuatro ejemplares, un ♂ y una ♀ adultos y dos pullus. La morfología de estos ejemplares encaja bien en la descripción que de esta especie nos da KRATOCHVIL. El autor nos dice que es menos variable que sus vecinas *radevi* y *paspalevi*, y que la variabilidad se manifiesta en el número de psa, la longitud de las patas, artejos del palpo, dibujo de manchas plateadas y tamaño del cuerpo.

Señalaremos ahora las diferencias halladas entre nuestros ejemplares y los de la descripción original.

♂ Longitud del cuerpo 3'5 mm., anchura 2'3 mm.

♀ Longitud del cuerpo 4'2 mm., anchura 3 mm.

En los dos sexos el abdomen se encuentra algo retraído y los terguitos libres desplazados casi totalmente en la cara ventral (Figura 5). Esto podría explicar en parte que el tamaño de estos ejemplares sea más pequeño que el dado en la descripción original. El dorso del cuerpo visto de perfil no es tan arqueado, en cambio toda la superficie es espesamente granulenta, incluso la de las manchas plateadas. KRATOCHVIL nos dice que estas son lisas pero no es verdad; parecen lisas pero no lo son, ya que los granitos en esta zona no están coloreados de pardo oscuro, sino que adquieren el reflejo coloreado de dicha zona y no se ven con facilidad.

Quelíceros: 1.º artejo 0'8 mm y 2.º artejo 1'5 mm. El artejo basal es estrecho y dorsalmente hundido en la base (Figura 6), luego se ensancha y el dorso adquiere una forma arqueada. La apófisis apical característica del ♂ apenas se insinúa, pues se trata solo de una ligera protuberancia cubierta de largos pelos, precedida de una hendidura.

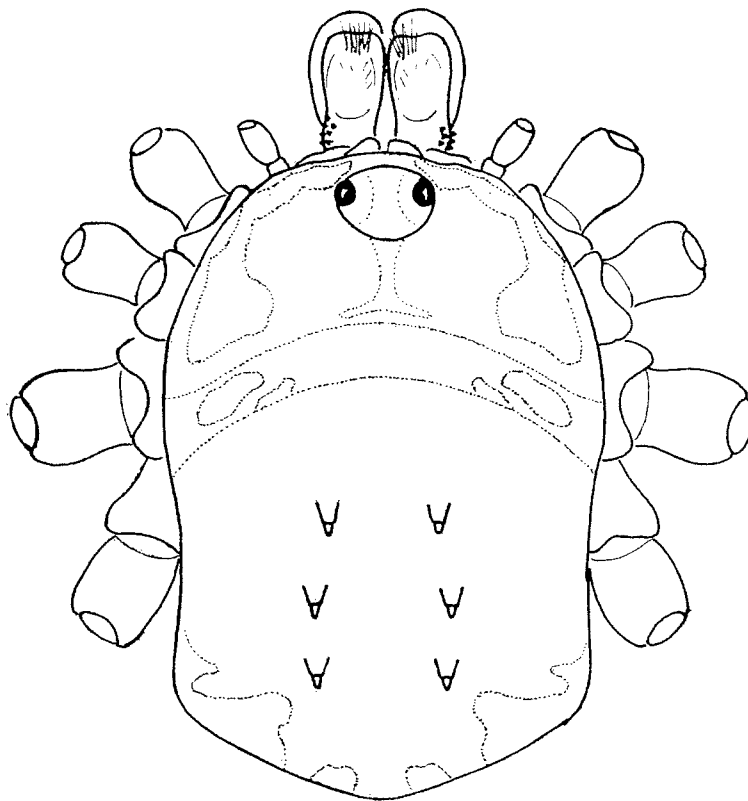


Figura 5. — Esquema dorsal de *Nemastoma (Dromedostoma) markovi* ♂

El palpo es bastante más largo que el cuerpo, pero esta diferencia parece acentuada por la retracción del abdomen en estos ejemplares. Longitud total: 5'21 mm. Trocanter: 0'6 mm. Fémur: 1'5 mm. Patela: 1'4 mm. Tibia: 1 mm. Tarso: 0'71 mm.

Las patas son relativamente cortas en los dos sexos. Véanse las medidas en las tablas siguientes:

Longitudes en el ♂

Patras	long. total	fémures
1.º par	10 mm.	2'2 mm.
2.º par	18 mm.	3'7 mm.
3.º par	11 mm.	2'7 mm.
4.º par	14 mm.	3'5 mm.

Longitudes en la ♀

Patras	long. total	fémures
1.º par	8'5 mm.	1'85 mm.
2.º par	15 mm.	3'1 mm.
3.º par	9'4 mm.	2'1 mm.
4.º par	12'2 mm.	2'8 mm.

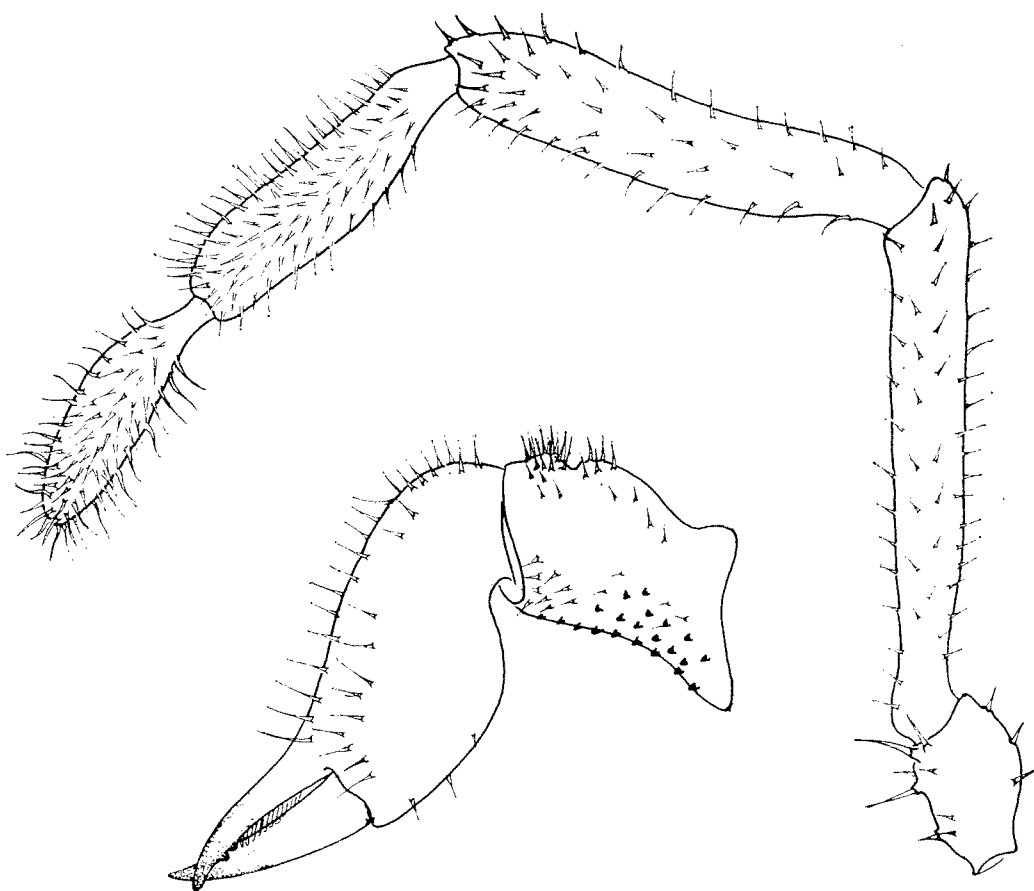


Figura 6. — Quelicero y palpo de *Nemastoma (Dromedostoma) markovi* ♂

Las pseudoarticulaciones (psa) de los fémures de las patas se hallan en la zona media (m) del artejo, aunque en el tercero y cuarto par se desplazan algo hacia la base (b), (Figura 7). El número de psa en los dos sexos es el siguiente:

Pseudoarticulaciones en el ♂

1.º fémur — 0 psa
2.º fémur — 4 psa m
3.º fémur — 1 psa b
4.º fémur — 5 psa b

Pseudoarticulaciones en la ♀

1.º fémur — 0 psa
2.º fémur — 4 psa m
3.º fémur — 2 psa b
4.º fémur — 5 psa b

Para la variabilidad en el dibujo de las manchas plateadas, compárese el esquema dorsal del ♂ (Figura 5), con la figura 12 de la página 548 del trabajo de KRATOCHVIL, 1958.

El oviscapto de la ♀ tiene la forma característica y no ofrece particularidades dignas de mención (Figura 8). Su tamaño es 2'14 mm. alto, por 1'5 mm ancho. El órgano copulador del ♂ parece tener un aspecto más

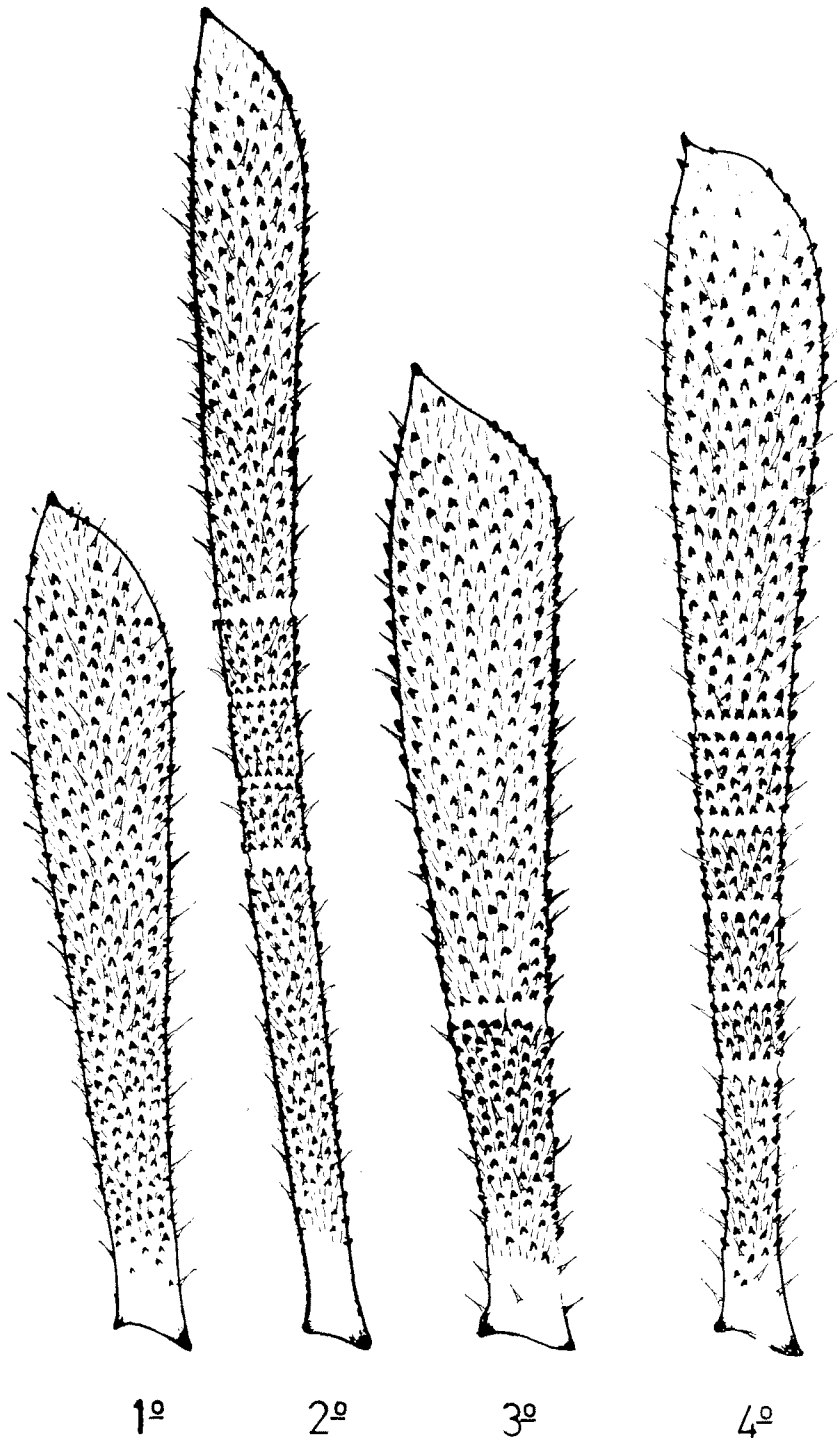


Figura 7. - Los cuatro fémures de *Nemastoma (Dromedostoma) markovi* ♂

fuertemente quitinizado que el de la figura de la descripción original. El ensanchamiento en la base no es muy pronunciado y el extremo apical ofrece una dilatación mayor que en la especie tipo, aunque esto podría ser debido a efectos del montaje entre porta y cubre (Figura 9).

La coloración de estos ejemplares parece alterada debido a su larga permanencia en alcohol, por lo tanto nos abstenemos de señalar las diferencias con la especie tipo, pues carecerían de valor.

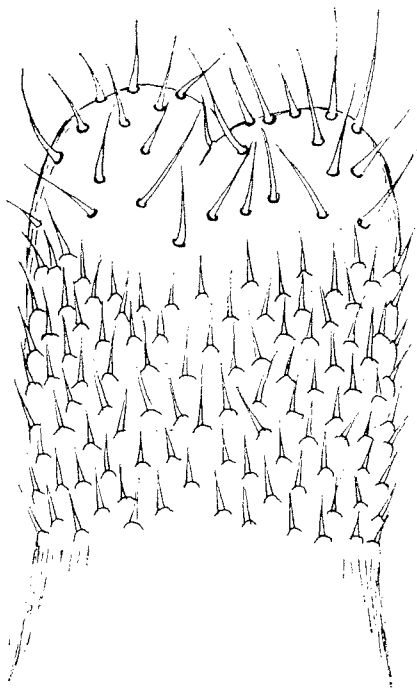


Figura 8. — Oviscapto de *Nemastoma (Dromedostoma) markovi* ♀

Descrita por KRATOCHVIL de los Montes Rila en Bulgaria, al citarla hoy de la Grecia continental, se ve ampliada la expansión de esta especie, más al sur de los Balcanes. La cita actual es la segunda para la especie e inédita para este país.

Localidad: Monte Olympos, Continopló, (Kokkinoplos). Fecha: 2-IX-1924. Referencia: 1 ♂ y 1 ♀ adultos y 2 pullus n.º 489.

***Nemastoma (Nemastoma) sillii* HERMAN 1871**

- 1871 *Nemastoma sillii* HERMAN, Ahb. Sieben. Ver. Natur.
 1914, 1917, 1923 *N. quadripunctatum* — *sillii* ROEWER (varias publicaciones)
 1934, 1939 *Nemastoma sillii* KRATOCHVIL (varias publicaciones)
 1951 *Nemastoma sillii* ROEWER, Senck. 32 (1/4): 112.
 1956 *Nemastoma sillii* SILHAVY, Opilionidea, Fauna CSR, 7:136.

De esta especie poseemos un ♂ y una ♀ adultos. El tamaño del cuerpo es de 4.4 mm. para el ♂ y 6.2 mm. para la ♀. Aquel presenta en el escudo dorsal tres pares de protuberancias dispuestas de la siguiente manera: 2.ª área con un par de tubérculos provistos de un diente apical y 3.ª y 4.ª áreas con una ligera protuberancia sin diente (Figura 10). La ♀, de tamaño

mucho mayor, tiene el dorso casi liso y sólo se insinúan en él, de una manera muy rudimentaria las seis protuberancias características, las de la 2.^a área algo más visibles que las de la 3.^a y 4.^a.

Gracias a la amabilidad del Dr. KRAUS, tuvimos ocasión de revisar unos ejemplares clasificados como *Nemastoma thessalum* y catalogados como

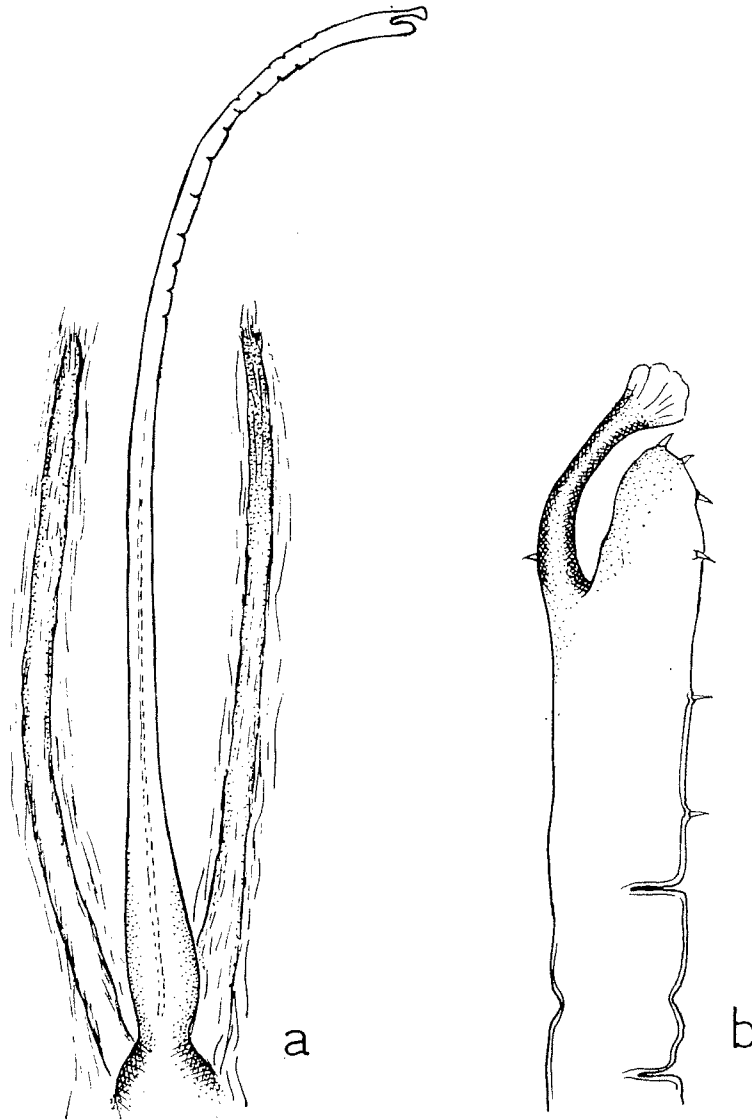


Figura 9. — Organo copulador de *Nemastoma (Dromedostoma) markovi* ♂: a) pene entero, b) extremo distal muy aumentado

sigue: R 11/9535/2,1 ♂ 1 ♀ y R II/9538/I, 1 ♂. Posiblemente existe algún error en el diagnóstico de estas series, pues hemos podido comprobar que las protuberancias del escudo dorsal corresponden en forma y disposición a la especie *sillii* y no a *thessalum*, pues según nos dice ROEWER: «2.-4. Area mit je einem. Paare von Tuberkeln, die in zwei nach hinten deutlich divergierenden Langsreihen stehen»

En el dibujo dado por ROEWER los tres pares de tubérculos son iguales y los del centro están más separados entre sí que los anteriores y postero-

res. Como no estábamos autorizados para diseccionar genitalia, apéndices u otras partes del cuerpo, no hemos podido realizar un estudio a fondo de los mismos, por lo tanto sólo hacemos constar aquí, que los relieves del escudo dorsal corresponden en forma y disposición a la especie *sillii*, y por lo tanto la existencia de un posible error en el diagnóstico de estos ejemplares. Además los clasificados por ROEWER y los que ahora estudiamos proceden de la misma localidad.

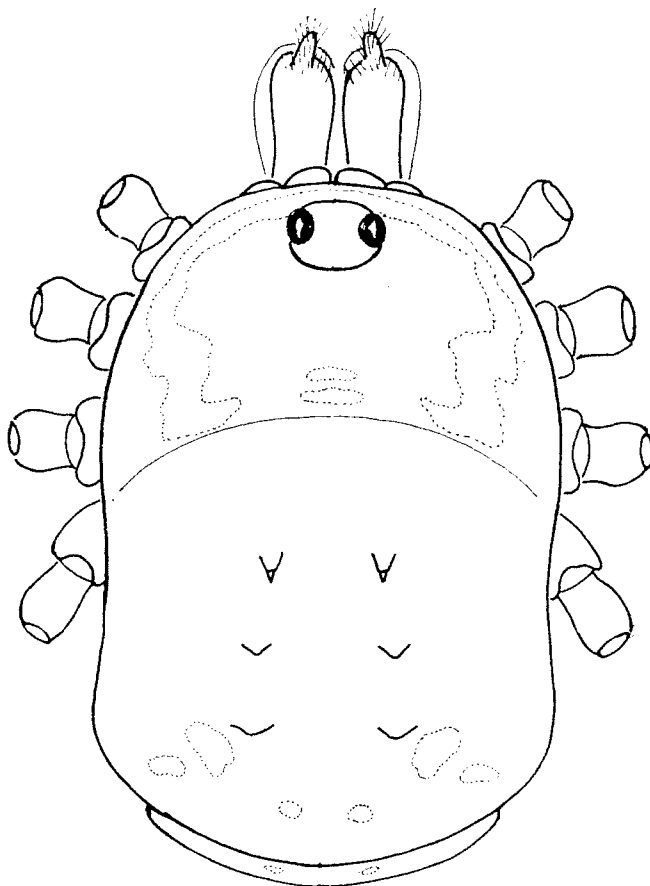


Figura 10. - Esquema dorsal de *Nemastoma sillii* ♂

De estos últimos, a parte de las figuras, daremos algunos datos para facilitar la identificación de estas especies en futuras investigaciones.

La longitud total de las patas y de los cuatro fémures en los dos sexos es la siguiente:

Longitudes en el ♂

Patras	long. total	fémures
1.º par	8 mm	1'71 mm.
2.º par	13 mm.	2'85 mm.
3.º par	8'6 mm.	2 mm.
4.º par	12 mm.	3 mm.

Longitudes en la ♀

Patras	long. total	fémures
1.º par	9 mm.	2'14 mm.
2.º par	14'4 mm.	3 mm.
3.º par	9'5 mm.	2'3 mm.
4.º par	13'3 mm.	3'21 mm.

En la tabla anterior vemos que las patas del 2.^o y 4.^o par son casi de la misma longitud, aunque el 2.^o par es algo más largo, muy poco. En cambio llama la atención que los fémures del 4.^o par son un poco más largos que los del 2.^o, y esto ocurre igual en los dos sexos. El número de psa en los cuatro fémures es el siguiente: ♂ = 0,1 m, 4 b y 5 b; ♀ = 0,3 m, 2 b y 6 b.

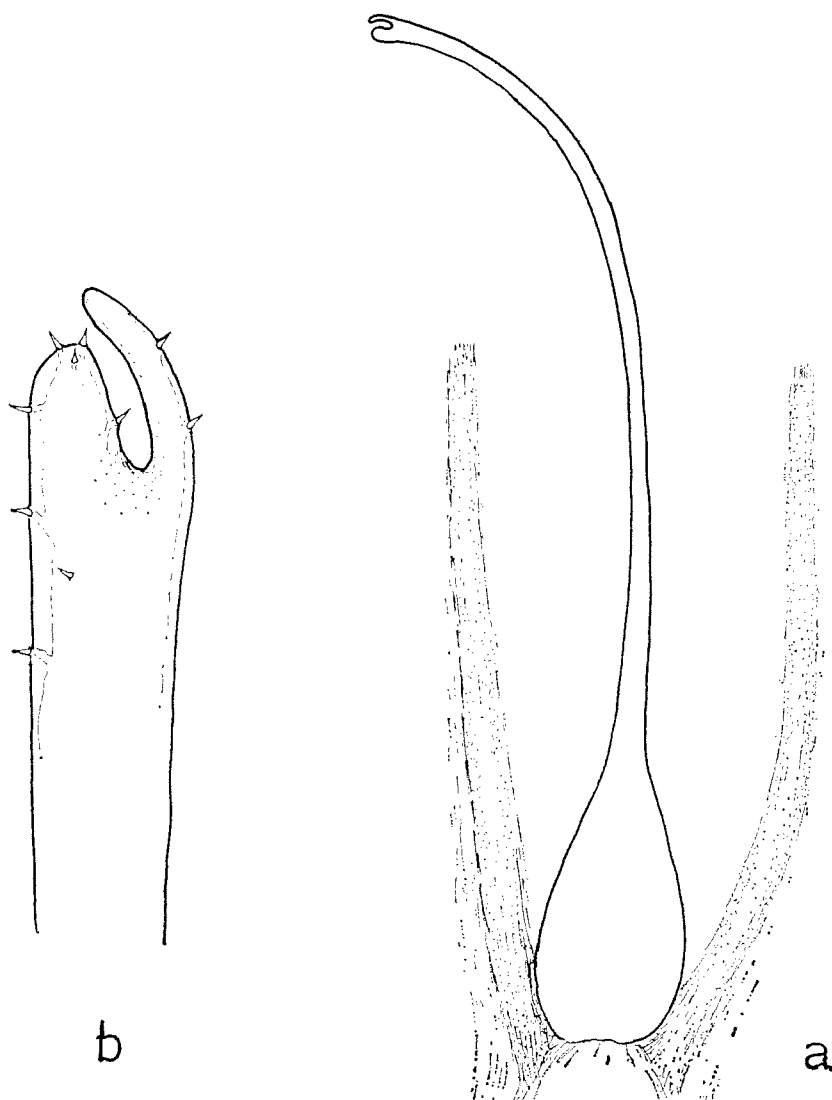


Figura 11. — *Nemastoma sillii* ♂: a) órgano copulador entero, b) extremo distal muy aumentado

El órgano copulador del ♂ tiene un ensanchamiento basal muy pronunciado (Figura 11 a y b). Su diámetro corresponde a 8 veces la anchura en su zona media. El oviscapto de la ♀ es normal, más bien pequeño e igualmente largo que ancho, 1'8 mm. (Figura 12).

Localidad: Ambelakia, Monte Osa (Ossa), alrededor de los 1600 m. Fecha: 3-IX-1924. Referencia: 1 ♂ y 1 ♀ adultos n.º 498.

Familia PHALANGIIDAE SIMON 1879

Subfamilia OLIGOLOPHINAE BANKS 1893

Género **Oligolophus** C. KOCH 1872

Oligolophus tridens (C. L. KOCH 1836)

1836 *Opilio tridens* C. L. KOCH, Arach., 3-14.

1871 *Oligolophus tridens* C. L. KOCH, Offenb. Ver., 12:65

1884 *Acantholophus tridens* HANSEN, Natur. Tidsskr., 14:511

1912, 1923, 1957 *Oligolophus tridens* ROEWER (varias publicaciones)

1965 *Oligolophus tridens* SILHAVY, Acta entom. Bohem., 62 (5): 377

Muy frecuente en los países de la Europa central. No ha sido citado ni de la Grecia continental ni de la insular. Por lo que se refiere a los demás

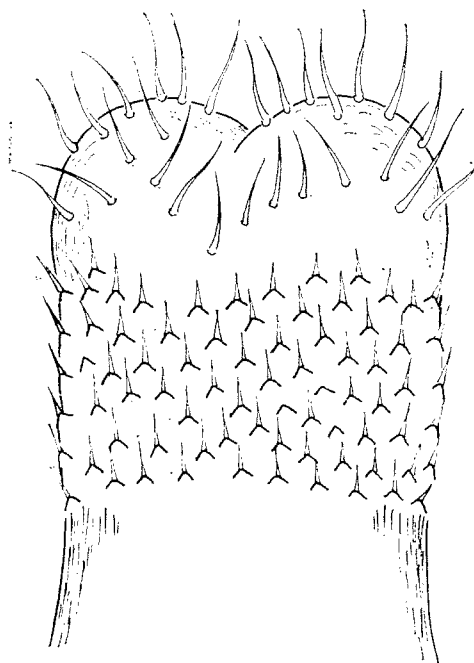


Figura 12. — Oviscapto de *Nemastoma sillii* ♀

Países Balcánicos existe una sola cita de los Montes Rila en Bulgaria, ROEWER 1957. SILHAVY 1965 dice no haber hallado esta especie en su revisión de los *Oligolophinae* de Bulgaria. El hallazgo actual del Monte Olympe es inédito y amplía el área de expansión de la misma más al sur.

Localidad: Monte Olympe, Elasson. Fecha: 2-IX-1924. Referencia: 3 ♂♂ y 1 ♀ todos adultos n.º 493.

Género *Lacinius* THORELL 1872*Lacinius dentiger* (C. L. KOCH 1848)

- 1848 *Acantholophus dentiger* C. L. KOCH, Arach., 15:117
1867 *Acantholophus annulipes* L. KOCH., Verh. Ges. Wien, 17: 885
1912, 1923, 1957 *Lacinius dentiger* ROEWER (varias publicaciones)
1931 *Lacinius labacensis* HADZI, Prirodosl. Razprave, 1:127.
1956 *Lacinius dentiger* SILHAVY, Fauna CSR, Opilionidea 7:204

Para el género *Lacinius* ROEWER 1957 cita de Grecia las siguientes especies: *horridus*, *dentiger*, *gallipoliensis* e *insularis*. Los ejemplares actuales pertenecen a la especie *dentiger* ampliamente difundida por casi todo Europa y que este mismo autor citó ya de Morea 5 ♂♂ y ♀♀ y «Griecheland 22 (♂ y ♀)» esta vez sin precisarnos la localidad.

La figura que ROEWER 1923 nos da para esta especie está equivocada, así mismo hay equivocación en la tabla dicotómica, pues el primer par de coxas de las patas presentan una espina apical posterior, que ROEWER no menciona ni en la dicotomía, ni en la descripción, ni en la figura. SILHAVY 1956 subsana en parte estos errores y nos da un dibujo de la genitalia del ♂. El mismo autor en 1965, nos cita nuevamente la especie de varias localidades de Bulgarra y nos dice que este material no presenta ningunas diferencias con el de centroeuropa.

Tampoco los ocho ejemplares estudiados por nosotros, 4 ♂♂ y 4 ♀♀ adultos, presentan diferencias apreciables; la única quizá digna de tener en cuenta es la que se refiere al órgano copulador del ♂, con relación a la figura que de él nos da SILHAVY 1956. En nuestros ejemplares el cuerpo del pene presenta un ensanchamiento basal muy marcado, con una escotadura central muy pronunciada. Luego se estrecha gradualmente hacia la parte central, con un ligero ensanchamiento próximo al ápice (Figura 13 a). El glande visto lateralmente tiene una forma casi triangular algo escotado en su borde dorsal (Figura 13 b). Se adelgaza gradualmente desde los bordes al centro, de manera que visto de perfil tiene la forma de una lente divergente. Está fuertemente quitinizado y presenta 4 pelos apicales, dos a cada lado. Se aprecian en su superficie unos relieves quitinosos de forma redondeada que se prolongan hacia el interior formando un pequeño conducto. Puede tratarse de órganos glandulares. Estas formaciones no son exclusivas de esta especie, sino que han sido observadas ya en muchas otras especies de Opiliones, de una forma más o menos aparente.

Si algún día se llevara a cabo una revisión de la especie, la descripción y las figuras que hoy damos de la genitalia del ♂, podrían ayudarnos a valorar diferencias si las hubiere. La figura 14 nos reproduce el oviscapto de la ♀.

Localidad: Entre Kalampaka y Koniscus, cerca del río Salonibria. Fecha: 18-IX-1930. Referencia: 2 ♂♂ y 3 ♀♀ adultos n.º 486.

Localidad: Serbis, a 1500 m. aproximadamente, Cerca del río Aliakmon. Fecha: 17-IX-1930. Referencia 2 ♂♂ y 1 ♀ adultos n.º 485.

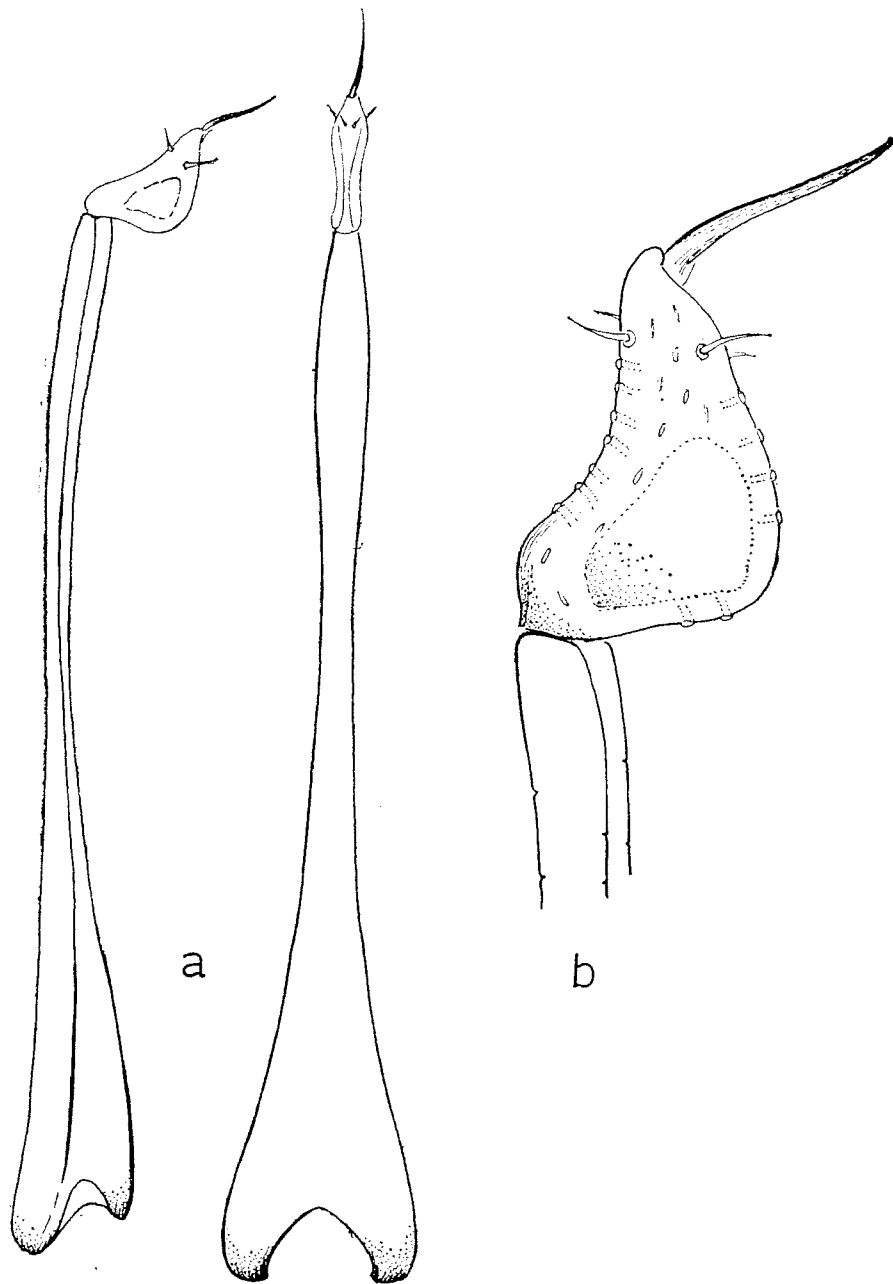


Figura 13. — Órgano copulador de *Lacinius dentiger* ♂: a) visión del órgano entero en posición lateral y frontal, b) glándula y estilo a gran aumento

Subfamilia PHALANGIINAE SIMON 1879

Phalangium opilio LINNÉ 1761

- 1761 *Phalangium opilio* LINNÉ, Fauna Suec. ed. 2: 485
 1764 *Phalangium cornutum* LINNÉ, Syst., Nat. 12:1025
 1798 *Opilio cornutus* HERBST, Naturs. Ungef. Insect., 2: 13
 1839 *Cerastoma curvicorne* C. L. KOCH, Arach. Syst., 2: 30
 1923 *Phalangium opilio* ROEWER, Weberk. der Herde: (y muchas sinonimias más)

Una de las especies más abundantes y frecuentes en toda Europa, pero de la cual no hemos hallado en toda la bibliografía consultada, ninguna cita que haga referencia a Grecia.

Localidad: Monte Olympo, Continopló (Kokkinoplós). Fecha: 2-IX-1924. Referencia: 3 ♂♂ y 2 ♀♀ adultos n.º 496.

Metaphalangium propinquum (LUCAS 1847)

- 1847 *Phalangium propinquum* LUCAS, Explor. Zool. Algérie, 1:283
 1847 *Phalangium barbarum, africanum, annulipes* LUCAS, Explo. Zool. Algérie 1
 1848 *Opilio luridus* C. L. KOCH, Arach., 16: 50
 1911, 1912, 1923, 1927, 1957 *Metaphalangium propinquum* ROEWER, (varias publicaciones)
 1948 *Metaphalangium propinquum* CAPORICCO, Redia, 33: 73
 1963, 1966 *Metaphalangium propinquum* GRUBER, Ann. naturh. Mus. Wien, 66: 311 y 69: 425
 1965, 1966 *M. propinquum* MARTENS, Senck. biol., 46 (1): 68 y Ann. Naturh. Mus. Wien, 69: 351

Esta especie ha recibido gran cantidad de sinonimias debidas, más que a su grado de polimorfismo, aunque él exista, a que ha sido descrita por diversos autores en distintas fases de su ciclo biológico. Los ejemplares que hoy citamos han sido identificados sin dificultad por tratarse de animales adultos. La armadura de las láminas supra-

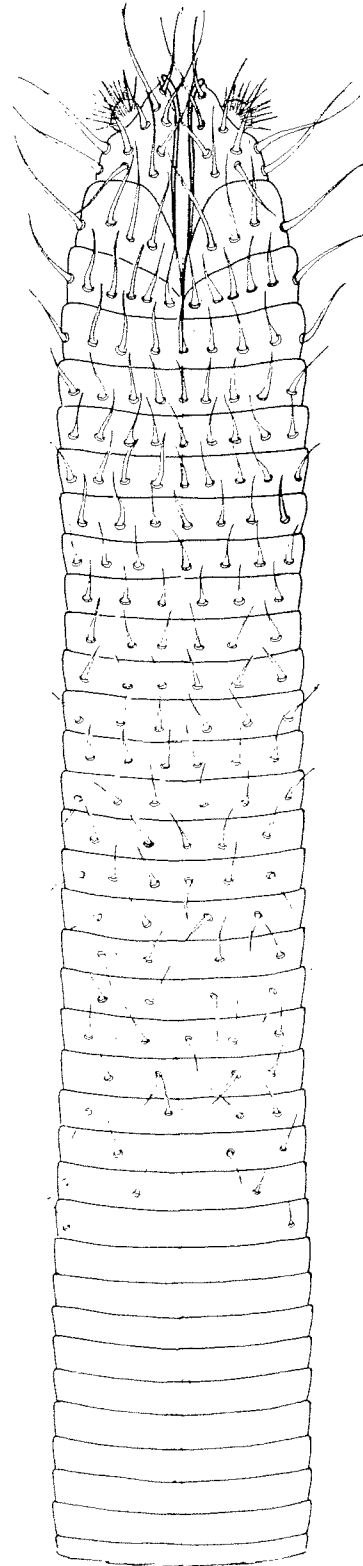


Figura 14. — Oviscapto de *Lacinius dentiger* ♀

quelicerales, los quelíceros y otros relieves quitinosos están perfectamente desarrollados.

Especie muy frecuente en Grecia tanto en el continente como en las islas. Ha sido citada de la Cordillera del Pindo, Atenas y Atica para la Grecia continental. Para la insular tenemos citas de Leucade, Euboca, Kos, Creta, Rodas, etc. Las citas actuales que nosotros damos a conocer hoy son nuevas.

Localidad: Montes de Osa (Kissabos) a 850 m. de altura aproximadamente. Fecha: 15-VIII-1930. Referencia: 1 ♂, 1 ♀ adultos y 1 pullus n.º 491.

Localidad: Monte Olympo, Continopló (Kokkinoplós). Fecha: 2-IX-1924. Referencia: I ♂ y I ♀ adultos n.º 492.

Opilio insulae ROEWER 1956

1956 *Opilio insulae* ROEWER, Senck. biol., 37 (3/4): 288

1963 *Opilio lindosiellus* GRUBER, Ann. naturh. Mus. Wien, 66 : 312

1965 *Opilio insulae* MARTENS, Senck. biol., 46 (1) : 69

Fué descrita la especie por ROEWER 1956 con un solo ejemplar ♂ de la isla de Samos. La descripción viene acompañada de dos dibujos de poca calidad, falta que posteriormente ha sido subsanada por MARTENS 1965 con buenas ilustraciones y dibujos comparativos de la genitalia del ♂. Según este autor, los ejemplares de Rodas que GRUBER 1963 describió como *Opilio lindosiellus* n. sp., pasan a ser sinónimos de *Opilio insulae*, pues aunque existe una cierta variabilidad entre las poblaciones de las diferentes islas, considera dicho autor que actualmente no disponemos de suficientes elementos de juicio para fragmentarlas en subespecies, y que sería necesario más abundante material de todo el círculo de islas del mar Egeo, para definirse.

MARTENS nos da unos dibujos del estudio comparado de la morfología del pene en los ejemplares de las diferentes islas. Según estos dibujos, nuestros ejemplares ofrecen el máximo parecido con el tipo n.º 11, o sea con los procedentes de Rodas. En la figura 15 a) podemos ver el órgano copulador del ♂ en posición lateral inclinada, y en 15 b) un detalle del mismo. Estas figuras nos pueden ayudar para una valoración de este círculo de formas en futuras investigaciones. La longitud total del cuerpo del pene es de 3 mm.

En cuanto a la longitud relativa y la forma del primer fémur, aunque algo engrosado no tiene forma de maza y es más

corto que el cuerpo. Long. del 1.º fémur = 3 mm. Longitud del cuerpo = 4.1 mm.

Con nuestra actual aportación de los ejemplares hallados en la Gre-

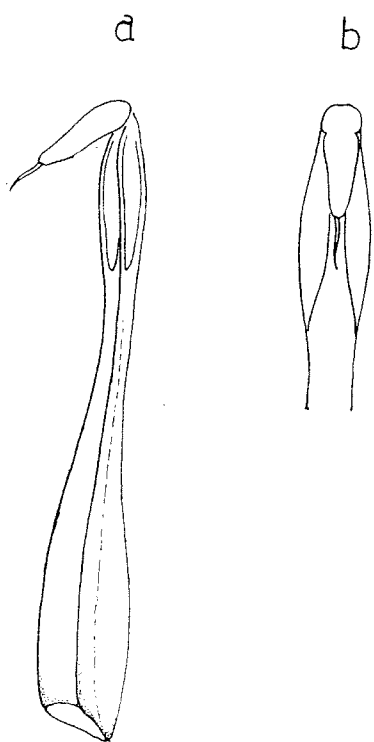


Figura 15. — Órgano copulador de *Opilio insulae* ♂: a) en posición lateral inclinada, b) detalle del mismo.

cia continental, se amplía el círculo de propagación de esta especie hallada hasta ahora únicamente en las islas.

Localidad: cerca de Agbia en la llanura de Tesalia a unos 300 m. de altura. Fecha: 20-VI-1930. Referencia: 2 ♂♂ y 2 ♀♀ adultos n.º 482.

Egaenus convexus (C. L. KOCH 1835)

- 1835 *Opilio convexus* C. L. KOCH, Fauna Ins. Germ.,
 1839 *Egaenus tibialis* C. L. KOCH, Arachn., 5 : 149
 1839 *Egaenus ictericus* C. L. KOCH, Ubers. Arachn. Syst., 2 : 25
 1848 *Egaenus convexus* C. L. KOCH, Arachn., 15 : 103
 1875, 1879 *Egaenus sinister, clairi* SIMON (varias publicaciones)
 1911, 1912, 1923, 1957 *Egaenus convexus* ROEWER (varias publicaciones)
 1956 1965 *Egaenus convexus* SILHAVY, Fauna CSR: 229 y Acta entom.
 bohem., 62 (5) : 392

Especie ampliamente difundida por los Alpes, Balcanes, Asia Menor y Norte de Africa, a pesar de ello no conocemos ninguna cita que haga referencia a Grecia, por lo cual creemos que la que damos hoy es inédita para este país.

Sus numerosas sinonimias nos hablan de su polimorfismo, que SILHAVY 1965 pone al descubierto al estudiar la genitalia del ♂ en 23 ejemplares de Bulgaria y otros de Checoslovaquia, Hungría y Austria. Dice que la forma del pene de algunos machos difiere de la dada para esta especie, sin hallar formas de transición entre una y otra, tal vez a causa de no poseer más cantidad de material, por lo cual no cree que pueda tratarse de dos especies diferentes. Nosotros poseemos solo 1 ♂ y 1 ♀ cuya genitalia no presenta diferencias dignas de tener en cuenta.

Localidad: Puerto Meluna, cerca de Tornavos, en Tesalia. Fecha: 3-IX-1924. Referencia: 1 ♂ y 1 ♀ adultos n.º 484.

Zacheus crista (BRULLÉ 1832)

- 1832 *Phalangium crista* BRULLÉ, Exp. Scien. Morée, 3 (2): 60
 1839 *Zacheus trinotatus* C. L. KOCH, Arach. Syst., 3 : 26 (..... y muchas sinonimias más)
 1911, 1912, 1923, 1957 *Zacheus crista* ROEVER (varias publicaciones)
 1948 *Zacheus crista* CAPORIACO, Redia, 33 : 74
 1963, 1966 *Zacheus crista* GRUBER, Ann. naturh. Mus. Wien, 66:312 y 69:425
 1965 *Zacheus crista* SILHAVY, Acta entom. bohemos., 62 (5): 384
 1965 *Zacheus crista* MARTENS, Senck. biol., 46 (1): 71

Especie ampliamente diseminada por todos los países del sureste de Europa, Asia Menor y Oriental. Ha sido citada ya tanto de la Grecia continental como de la insular, no obstante la cita actual es nueva.

Esta, igual que la especie anterior ha recibido gran cantidad de sinonimias, causa de su gran polimorfismo que SILHAVY 1965 pone en tela de juicio, al preguntarse si esta especie como entidad polimorfa es real.

Localidad: En la región de Imáthia en Macedonia, a orillas del río Aliakmon o Bistritza. Fecha: 1-IX-1924. Referencia: 1 ♂ y 1 ♀ adultos n.º 483.

Subfamilia LEIOBUNINAE BANKS 1893

Leiobunum ghigii CAPORIACO 1929

- 1929 *Leiobunum ghigii* CAPORIACO, Arch. Zool. Ital., 13 (1/2): 222
 1957 *L. insulae, caporiacoi, anatomicum* ROEWER, Senck. biol., 38 (5/6): 340-341
 1963, 1966 *Leiobunum ghigii* GRUBER, Ann. nsturh. Mus. Wien, 66 : 311 y 69:425
 1965 *Leiobunum ghigii* MARTENS, Senck. biol., 46 (1): 75

ROEWER en 1957 nos describe de Rodas y Asia Menor, tres nuevas especies para este género, con los nombres de *insulae*, *caporiacoi* y *anatomicum*, que posteriormente GRUBER 1963 las identifica con la especie *ghigii* descrita de Rodas por CAPORIACO 1929. Más tarde MARTENS y el mismo GRUBER, nos dan a conocer nuevos y numerosos hallazgos de esta especie, pero siempre para la isla de Rodas. No conocemos ninguna cita que haga referencia a la Grecia continental.

Localidad: Al sur de Kozáni, alrededor de los 1000 m., en Macedonia. Fecha: 1-IX-1924. Referencia: 1 ♂ y 1 ♀ adultos y dos pullus n.º 490.

Nelima cretica Roewer 1957

- 1957 *Nelima cretica* ROEWER, Senck. biol., 38 (5/6): 348
 1957 *Nelima silvatica* ROEWER, Senck. biol., 38 (5/6): 247 parte
 1963 *Nelima silvatica* HÖREGOTT, Senck. biol., 44 (6): 548
 1966 *Nelima cretica* MARTENS, Senck. biol., 47 (6): 447

La descripción que hizo ROEWER con 1 ♂ de Perivolía, isla de Creta, según MARTENS peca por su brevedad y ausencia de figuras, falta que ha sido subsanada por este autor con una minuciosa descripción de ♂ y ♀ (alotipo), acompañada de clarísimos dibujos que nos han ayudado a identificar los ejemplares que ahora estudiamos como *N. cretica* y a diferenciarlos de *N. adelheidiana* MARTENS 1965, cuya descripción también está profusamente ilustrada.

Estas dos especies presentan un estrecho parentesco, la primera fue descrita de la isla de Creta (Kriti) y la segunda de la isla de Escarpantos (Karpáthos). Podemos identificar nuestros ejemplares por los siguientes caracteres: relieves quitinosos de los palpos, forma del pene y longitud de las patas. La coloración no puede apreciarse pues está muy alterada por llevar estos ejemplares como dijimos ya, casi medio lustro metidos en alcohol. Conocida de la isla de Creta y de diversas localidades de Alemania, hoy la citamos por vez primera de la Grecia continental.

Localidad: Larisa, entre las márgenes de los ríos Tirnavos y Piniós, en las llanuras de Tesalia. Fecha : 20-IX-1930. Referencia: 1 ♂ y 1 pullus n.º 488.

Resumen

Esta nota es el estudio de una colección de Opiliones recolectados por el Profesor D. CÁNDIDO BOLIVAR en el Norte de Grecia. En ella se da una relación taxonómica de las 12 especies halladas, y se hacen algunas observaciones sobre la taxonomía de las mismas, con comentarios sistemáticos y zoogeográficos. Así mismo se acompañan figuras de los principales caracteres que mejor definen algunas especies.

Zusammenfassung

Hier wird das Studium einer Weberknechten sammlung gemacht, deren Exemplare im Norden Griechelands von Herrn Dr. Professor CÁNDIDO BOLIVAR gesammelt wurden.

Man erstattet einen taxonomischen Bericht über den 12 gefundenen Arten und man macht einige Bemerkungen über die Taxonomie derselben, mit systematischen und geobiologischen Kommentare.

Gleichzeitung werden Bilder von den wichtigsten Charakteren, die die Art am besten bestimmen, beigefügt.

BIBLIOGRAFIA

- CAPORIACO, L. DI. — 1925. Una raccolta di Aracnidi del Dodecaneso. — *Boll. Soc. ent. Ital.*, 57: 107-112. Génova.
- CAPORIACO, L. DI. — 1929. Aracnidi in: Ricerche faunistiche nelle Isole italiane dell'Egeo. — *Arch. zool. Ital.*, 13 (1-2): 221-242. Napoli.
- CAPORIACO, L. DI. — 1948. L'aracnifauna di Rodi. — *Redia*, 33: 27-57. Firenze.
- GILTAY, L. — 1932. Arachnides recuillis par D'ORCHYMONT au cours de ses voyages aux Balkans et en Asie Mineure. — *Bull. Mus. Hist. nat., Belgique*, 8 (22): 1-40. Bruxelles.
- GRUBER, J. — 1963. Ergebnisse der von Dr. PAGET und Dr. KRITSCHER auf Rhodos durchgeführten zoo. Exkursionen. VII Scorpiones und Opiliones. — *Ann. naturh. Mus.* 66: 307-316. Wien.
- GRUBER, J. — 1966. Ergebnisse der von Dr. O. PAGET und Dr. E. KRITSCHER auf Rhodos durchgeführten zoologischen Exkursionen. — *Ann. naturh. Mus.*, 69: 423. Wien.
- KRATOCHVIL, J. — 1958. Die Höhlenweberknechte Bulgariens (*Palpatores-Nemastomatidae*). — *Acta Acad. Sci. Cechoslovenicae*, 30 (12): 523-576. Praga.
- MARCELLINO, I. — 1965. Su alcuni *Trogulidae* della Sicilia e dell'Appennino Centrale. — *Boll. Accad. Gioenia di Sc. Nat., Catania*, 77.
- MARTENS, J. — 1965. Über südägäiscge Weberknechte der Inseln Karpathos, Rhodos und Kos. — *Senck. biol.*, 46 (1): 61-79, Frankfurt am Main.
- MARTENS, J. — 1966. Zoologische Aufsammlungen auf Kreta. — *Ann. Naturhistor. Mus. Wien*, 69: 347-362.
- RAMBLA, M. — 1968. Sobre el género *Crosbycus* Roewer 1914 (Opiliones, Fam. *Nemastomatidae*). — (En prensa)
- ROEWER, C. F. — 1914. Die Familien der *Ischyropsalidae* und *Nemastomatidae* der *Opiliones Palpatores*. — *Arach. Naturg.*, 80 A (3): 99-169. Berlin.
- ROEWER, C. F. — 1923. Die Weberknechte der Erde. — Jena.
- ROEWER, C. F. — 1924. Opilioniden von der Insel Rhodos, Italien und Sardinien sowie der Cyrenaica. — *Boll. Mus. Zool. Anat. Univ.* 39 (19): 1-7. Torino.
- ROEWER, C. F. — 1927. Zoologische Streifzüge in Attika, Morea und besonders auf der Insel Kreta. — *Abh. naturw. Ver.*, 26 (3): 425-460. Bremen.
- ROEWER, C. F. — 1951. Über *Nemastomatidae*, Weitere Weberknechte XVI. — *Senckenbergiana*, 32 (I-4): 95-153. Frankfurt am Main.
- ROEWER, C. F. — 1956. Über *Phalangiinae* (*Phalangiidae, Opil. Palpatores*). Weitere Weberknechte XIX. — *Senck. biol.*, 37 (3-4): 247-318. Frankfurt am Main.
- ROEWER, C. F. — 1957. Über *Oligolophinae, Caddoinae, Sclerosomatinae, Leiobuninae, Neopipilioninae* und *Leptobuninae* (*Phalangiidae, Opil. Palpatores*). — Weitere Weberknechte XX. — *Senck. biol.*, 38 (5-6): 323-358. Frankfurt am Main.
- ROEWER, C. F. — 1959. Die *Araneae, Solifuga* und *Opiliones* der Sammlungen des Dr. K. LINDBERG aus Griecheland, Creta, Anatolien, Iran und Indien. — *Medd. Göteborg Mus. zool. Avd.*, 8 (4): 3-4. Göteborg.
- SILHAVY, V. — 1956. Fauna CSR, 7, *Sekaci-Opilionidea*. Praga.
- SILHAVY, V. — 1965. Die Weberknechte der Unterordnung *Eupnoi* aus Bulgarien (*Arachnoidea-Opilionidea*). — *Acta ent. bohemoslov.*, 62: 369-406. Praga.
- SIMON, E. — 1879. Les Arachnides de France, 7. Paris.
- STRAND, F. — 1919. Spinen und Opilioninen aus Griechenland, Albanien and Kleinasien. *Arch. für Naturg.*, 82, A. 2: 158-167. Berlin.