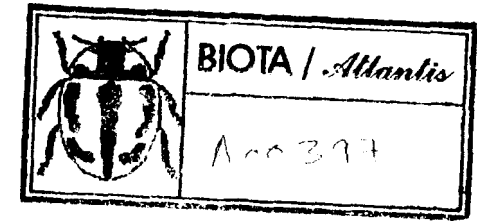


- MACHADO, A. de B., 1941.- Araignées nouvelles pour la faune portuguesa (1). Mem.Mus.Zool.Univ.Coimbra, ser.I, n° 117: 1-60
- OLIVEIRA, M.P., 1900.- Catalogue des collections d'invertébrées du Portugal du feu Dr.M.Paulino d'Oliveira. Coimbra: 1-16.
- REIMOSER, E., 1926.- Arachniden aus dem Nordlichen und Ostlichen Spanien. Senckenbergiana Biol. 8(2): 132-136.
- SCHENKEL, E., 1938.- Spinnentiere von der Iberischen Halbinsel, Gesamtmelt von Prof.Dr. O. Lundblad, 1935 Ark.Zool. 30A (24): 1-29.
- SIMON, E., 1875.- Les Arachnides de France. tome II. Paris 350 pp.
- VIEIRA, L., 1893.- Subsidio para o estudo dos Arachnideos de Portugal. Instituto 40 (8): 615-618.

OTID
T
R
ENT



Aportación a la fauna de ixodidos de la Isla de Tenerife.

Gil Collado, J.; Zapatero Ramos, L. M. y Sanchez-Covisa Villa, A.
Departamento de Parasitología. Facultad de Farmacia, Universidad Complutense. Madrid.

RESUMEN

El estudio de una pequeña colección de Ixodidos de Tenerife conservada en nuestro Departamento desde hace años, ha permitido añadir a la fauna tinerfena las especies siguientes: Haemaphysalis sulcata Canestrini y Fanzago, 1877; Ixodes ventralloii Gil Collado, 1936 e Ixodes pari Leach, 1815.

Después de una breve reseña histórica de las citas de Ixodidos de Canarias aparecidas en la literatura, se proporciona una lista de las especies mencionadas con indicación de fecha y localidad y se adjuntan claves para la identificación de las especies de Haemaphysalis y Hyalomma de la fauna isleña.

SUMMARY

A little collection of Ixodidae from Tenerife has been studied by the authors: The obtained results allow to add the following species to the Tenerife's fauna: Haemaphysalis sulcata Canestrini and Fanzago, 1877; Ixodes ventralloii Gil Collado, 1936 and Ixodes pari Leach, 1815.

A brief historical review of the quotations of Ixodidae from Canary Islands in the literature is done. Also a key for the identification of the known species of Haemaphysalis and Hyalomma of these islands is given.

INTRODUCCION

Nos proponemos en este trabajo presentar el estudio de una pequeña serie de Ixódidos de Tenerife que hace años nos fueron enviados por su colector D. José María Fernández, adscrito entonces a la Jefatura de Sanidad, y que en espera de recibir más material, que no llegó, se hablan archivado sin determinar.

De las 4 especies de que consta esta pequeña colección ninguna habla sido mencionada en Canarias, por lo que creemos interesante darlas a conocer, como homenaje póstumo a una persona que tanto interés habla demostrado en la recolección de material entomológico de Tenerife, como el Sr. Fernández.

Aprovechamos esta ocasión primeramente, para hacer un ligero bosquejo histórico del conocimiento de la fauna de Ixódidos de Canarias, anotando las especies citadas por los distintos autores con mención de la nomenclatura actual de las mismas, en su caso.

Seguidamente procedemos a la enumeración de las especies recogidas por el Sr. Fernández indicando lugar y fecha en que se han capturado los ejemplares y finalmente proporcionamos unas claves que pueden servir para la clasificación de las especies de Haemaphysalis y Hyalomma de Tenerife.

I.- PEQUERO BOSQUEJO HISTORICO

El primer trabajo sobre Ixódidos de Canarias se debe a LUCAS, que en 1840 describió tres especies de garrapatas en la obra "Histoire Naturelle des Iles Canaries", a la cual no hemos podido tener acceso por su rareza, por lo que nos limitamos a señalar lo que un autor de la relevancia de NEWMANN opina sobre ellas.

Las especies establecidas por LUCAS, que atribuyó al género Ixodes proporcionando una ligera descripción y figuras de cada una de ellas son las siguientes:

- a) Ixodes cinereolus que NEWMANN opina que posiblemente se trata de una Haemaphysalis.
- b) Ixodes pallipes que dicho autor considera como un probable Hyalomma aegyptium Koch, 1844. A su vez nosotros estimamos más probable que pueda tratarse de un Hyalomma lusitanicum Koch, 1844.
- c) Ixodes trilineatus, que atribuye con duda a la misma especie de Hyalomma.

La segunda cita referente a Canarias se debe a NEWMANN que mencionó en 1897 por primera vez Haemaphysalis punctata Canestrini y Fanzago, 1877, del valle de la Orotava.

El mismo autor en 1901 cita la presencia en la isla de Hyalomma aegyptium impressum Koch, 1844, que corresponde a Hyalomma impressum Koch, 1844 considerada actualmente como especie válida.

NUTTALL y WAREURTON en 1915 citan Haemaphysalis cinnabarina var. punctata de Puerto Orotava, recogidas por G.V. Perez sobre oveja en 1913. Se trata de H. punctata.

En 1924 CHODZIESNER señala la presencia en la isla de Hyalomma depressum Schulze, 1919, que actualmente ha pasado a ser un sinónimo de H. lusitanicum Kocli, 1844.

SCHULZE y SCHLICKTER han descrito varios trabajos sobre Canarias que exponemos a continuación:

En 1936 describieron una variedad de H. dromedari Koch, 1844, a la que denominaron H. dromedari canariensis. Kratz en 1940 la considera sinónimo de H. detritum Schulze, 1919.

En 1956 HÜOSTRAAL menciona el H. truncatum Koch, 1844, recogido sobre un perro en 1906 en Tenerife.

Por último KAISER y HÜOSTRAAL en 1959 mencionan también el H. lusitanicum Koch, 1844.

Hemos de hacer resaltar que Rhipicephalus sanguineus no aparece citado en la bibliografía consultada de la fauna de Canarias.

Por tanto podemos considerar como válidas las siguientes especies mencionadas anteriormente a nuestro trabajo:

- Haemaphysalis punctata Canestrini y Fanzago, 1877
- Hyalomma impressum Koch. 1844
- H. dromedari Kocli, 1844
- H. lusitanicum Koch. 1844
- H. truncatum Koch, 1844
- H. detritum Schulze, 1919

II.- LISTA DE LAS ESPECIES RECOGIDAS POR D. JOSE MARIA FERNANDEZ CON INDICACION DE FECHA Y LOCALIDAD.

- Haemaphysalis sulcata, Tacoronte 2♂♂ y 3♀♀ 3.3.950; Bajamar 2♂ 1♀ 9.2.958; Puerto de la Cruz 4 ♂♂ y 1♀ 21.3.59; La Leña 2♂♂ 29.3.53; La Cuesta 2♂♂ y 2♀♀ 2.12.952; Sta. Cruz de Tenerife 1♂ 11.7.957.
- Rhipicephalus sanguineus 1♂, sin localidad 3.3.950.

Ixodes ventalloi 1♀ en cueva 30.1.950

Ixodes pari (=frontalis) Monte aguirre, 1♀ cueva en la falda 30.1.

Y50

Ixodes sp. v. Taganana 266' 17.2.53

111.- CLAVES PARA LA DETERMINACION DE LAS ESPECIES DE CANARIAS

GENERO HAEMAPHYSALIS

Las **dos** especies mencionadas en Tenerife pertenecen al subgénero Haemaphysalis, en ambas la espina de la coxa IV es marcadamente más larga que el cuerpo de la misma.

1.- Machos 2

- Hembras 3

2.- Espina de la coxa IV dirigida hacia atrás y afuera. Dentículos del hipostoma en 12 filas. Estigmas con el peritrema alargado, con mácula pequeña y muy excéntrica. Poros pequeños y muy numerosos. Las valvas anales más bien cortas. Placa postgenital con dos filas de flecos

..... H. punctata

- Espina de la coxa IV dirigida hacia atrás y hacia dentro. Dentículos del hipostoma en 10 series. Peritrema más corto, con mácula grande y menos excéntrica y con poros grandes y menos numerosos. Valvas anales alargadas. Placa genital con una sola fila de flecos

..... H. sulcata

3.- Base del capítulo casi cuadrada. Escudo dorsal más ancho que largo. Hipostoma con 8 Filas de dentículos. Coxas II a IV con una espina roma, a veces reducida a una prominencia. Surco anal en forma de arco de círculo

..... H. sulcata

- Base del capítulo más ancha que larga, rectangular. Hipostoma con 10 filas de dentículos. Surco anal en forma de V.....

..... H. punctata

GENERO IXODES

Las dos especies de Tenerife pertenecen al subgénero Ixodes, caracterizado por tener el artejo I de los palpos sin expansiones laterales, coxas con espinas, y auricular desarrolladas. Proporcionamos solamente la clave de hembras, en espera de determinar los machos exactamente.

1.- Aurículas a modo de expansiones en forma de cornisa, a doble bisel, a ambos lados de la base del ganotosoma. Palpos largos, estrechos y aguzados en su extremo. sin prominencias. Areas porosas grandes, separadas

por una distancia marcadamente menor que su longitud

..... 1. pari

- Aurículas en forma de cuernos curvos, dirigidos hacia abajo y adentro, como las astas de un toro. Areas porosas pequeñas, triangulares y separadas por una distancia igual o mayor que su longitud. Palpos largos y estrechos, aguzados en su extremo, con el artejo I con un espolón corto y romo en su cara dorsal y una prominencia muy aguda ventralmente

..... 1. ventalloi

GENERO HYALOMMA

Las especies encontradas hasta ahora en Canarias pertenecen al subgénero Hyalomma s. str., caracterizado por tener la espina externa de la coxa I tan larga o casi tan larga como la interna. Placas anales presentes.

CLAVE DE MACHOS

1.- Eje de las placas subanales en la misma línea longitudinal que el de las placas adanales ... 2

- Placas subanales con el eje marcadamente externo al de las placas adanales; estas últimas bordean el ano posteriormente en ángulo muy agudo. Surcos laterales extendidos por el tercio posterior del escudo el cual es tan ancho como largo y con escasas puntuaciones pruebas. Surco mediano posterior que llega hasta la parma. Especie de gran tamaño, con finada a los camellos H. dromedari

2.- Escudo dorsal pardo rojizo oscuro a los lados y rojo más claro en su centro. con surcos laterales muy cortos, que a veces faltan, limitados tan solo al area caudal. Punteado fino, generalmente, excepto en dicha área donde es más grueso y muy denso. Estigma con peritrema de cola

larga. Patas, en seco, generalmente con eitreverado rojizo y blanquecino

..... H. lusitanicum

- Escudo dorsal con surcos laterales que llegan hasta la mitad anterior al menos

..... 3

3.- Escudo liso y brillante, con escaso punteado grueso. Surcos laterales que alcanzan casi hasta los ojos. Patas rojas, de tono uniforme o algo más pálidas en las articulaciones de los segmentos.....

..... H. detritum

- Escudo menos brillante, con punteado irregular

..... 4

4.- Punteado del escudo muy denso y grueso cubriendo toda su superficie.

Los bordes laterales del escudo adelgazan cerca de su extremo posterior bruscamen- te y los festones posteriores están emplazados casi en una línea recta transversa. Patas rojas con amplias fajas blanquecinas muy destacadas en las articulaciones

H. impressum

- Escudo con punteado, que no lo recubre en su totalidad, fino, o si es grueso limitado al área caudal.....

5

5.- Surcos laterales del escudo largos y a veces no muy aparentes. Pun- teado del escudo sin marcada diferencia en cuanto a su densidad y gro- sor en toda su superficie, aunque es algo más grueso y denso en las es- cápulas y en el área caudal. Peritrema de los estigmas con cola más cor- ta que el cuerpo. Placas adanales anchas, con ángulo poco agudo en el contorno posterior del ano. Surcos laterales llegando casi hasta los ojos. Surcos paramedianos marcados, de la mitad de longitud que los an- teriores. Patas rojo parduscas, con amplias zonas blanquecinas en las articulaciones..... H. marginatum

- Escudo muy contraído al nivel de los estigmas, apenas sin punteado en casi toda su superficie excepto en el área caudal que contrasta mar- cadamente por su punteado muy grueso y denso. Surcos laterales que lle- gan casi hasta los ojos. Peritrema en forma de coma, con cola moderada y ancha. Patas rojo parduscas con fajas blancas amplias en el extremo de los segmentos H. truncatum

CLAVE DE HEMBRAS

1.- Mandil genital más o menos triangular, con el vértice en su extremo posterior..... 2

- Mandil genital de anchura aproximadamente igual a su longitud, y con su extremo posterior casi de igual anchura que el anterior.....

3

2.- Mandil genital muy estrecho y largo en forma de V con perfil ligera- mente convexo, retraldo hacia atrás. Escudo dorsal rojo pardusco tan ancho como largo, con su máxima anchura al nivel de los ojos, y con es- caso punteado grueso. Patas con las articulaciones de los segmentos blan- quecinas generalmente, pero poco destacadas. Especie muy grande parási- ta sobre camélidos..... H. dromedari

- Mandil más corto, cordiforme, con perfil retraldo regularmente de delante a atrás. Escudo dorsal poco más largo que ancho, con su máx- ima anchura a nivel de los ojos, rojo pardusco. brillante y liso, por su

punteado muy escaso. Surcos cervicales marcados, llegando al borde del escudo. Patas sin anillos pálidos, o muy pocos acusados, reducidos al borde de la articulación H. detritum

3.- Mandil genital marcadamente más largo que ancho, con su extremo pos- terior ampliamente redondeado y poco más estrecho que el anterior. De- perfil es algo prominente en su borde anterior, retrayendose gradualmen- te hacia atrás. Escudo dorsal con punteado muy irregular, grueso, y de anchura aproximada a su longitud. Surcos cervicales muy anchos, llegan- do someramente a los bordes del escudo, cuya parte anterior es general- mente más pálida, como deslucida. Patas con un entreverado rojizo y blan- quecino, en los ejemplares vivos o en estado seco

H. lusitanicum

- Mandil genital casi tan ancho como largo. Patas unicoloras o con anillos pálidos en las articulaciones.....

4

4.- Mandil genital con una protuberancia transversa anterior, prominen- te en perfil y detrás de ella una zona profundamente excavada cuyo ex- tremo posterior es menos saliente que el reborde anterior. Escudo dor- sal brillante, pardo negruzco, con punteado fino. Patas pardo rojizas, con amplios anillos blanquecinos muy destacados en las articulaciones

H. truncatum

- Mandil genital más ancho y no tan profundamente excavado.....

5

5.- Mandil genital con un reborde anterior prominente en perfil y trans- verso, y detrás del mismo una excavación ligera más estrecha. Escudo dorsal recubierto en toda su superficie por un punteado regular. Patas más claras, con articulaciones blanquecinas

H. impressum

- Mandil genital grande y fuerte, muy abombado en perfil. Escudo rojo pardusco, con punteado irregularmente esparcido y escaso. Patas rojizas con amplios anillos blanquecinos en las articulaciones y en el dorso de los segmentos H. marginatum

BIBLIOGRAFIA CITADA

- Chodziesner M. 1924.-Beiträge zur Kenntnis der Zecken mit besonderer Berücksichtigung der Gattung Hyalomma Koch. Zool. Jahrb. Abt. System. 47 (4-6): 505-572.
- Hoogstraai, H. 1956.- African Ixodoidea. I. Ticks of the Sudan (with special reference to Equatoria Province and with preliminary reviews of the Genera Boophilus, Margaropus and Hyalomma. Dept. Navy Bur. Med. Surg. Washington. 1101 pp.
- Hoogstraal H. y Kaiser, M.N. 1959.- Observations on Egyptian Hyalomma ticks (Ixodoidea. Ixodidae) 5. Biological notes and differences in identity of H. anatolicum and its subspecies anatolicum and excavatum Koch among Russian and other workers, Identity of H. lusitanicum. Ann. Ent. Soc. Amer. 52 (3): 243-261.
- Kratz, W. 1940.- Die Zeckengattung Hyalomma Koch. Zeitschr. f. Parasitenkunde, 11 (4): 510-562.
- Lucas. H. 1840.- Arachnides, myriapodes et thysanoures. En Webb, Barke, Berthelot y Sabin, Histoire naturelle des Iles Canaries, Paris. 2, pt. 2, Ent.: 19-52.
- Newman 1897.- Revision de la famille des Ixodides. 2^o Mem. Mem. Soc. Zool. France, 10; 3-4; 1899 3^o Mem. 1.c. 12, 107-294; 1901 4^o Mem. 14 249-272:
- 1911.- Ixodidae en: Das Tierreich, Berlin 26, 169 pp.
- Nuttall, H.F., Warburton MA, Cooper BA. y Robinson A.R.C. Ticks, a monograph of the Ixodoidea, Part III, Cambridge, 550 pp.
- Schulte, P. 1936.- Zwei neue Arten der Gattung Hyalomma und die morphologische Bedeutung der Analbeschilderung der Ixodidae. Zool. Anz. 114 (7-8): 187-192.
- Schulze. P. y Schiottke. E. 1930.- Bestimmungstabellen für das Zeckengenus Hyalomma Koch s.str. Sber. Abh. Naturf. Ges. Rostock, 2: 32-46.

Javieroppia cervus n. gen., n. sp. de España Central
(ACARI, ORIBATIDA. OPPIIDAE).

Mínguez M.E. y subías L.S.

Cátedra de Entomología. Facultad de Biología. Universidad Complutense
28040-Madrid.

PALABRAS CLAVE: Acaros Oribátidos; Taxonomía; España; Campos cultivados; Bioindicación.

RESUMEN

Se describe un nuevo género dentro de la subfamilia Multioppiinae Balogh, 1983, *Javieroppia* n.gen., en base a una nueva especie para la ciencia, *Javieroppia cervus* n.sp. procedente de El Pardo (Madrid), siendo una especie típicamente euedáfica y característica de suelo cultivado.

SUMMARY

Javieroppia cervus n.gen., n.sp., included in the subfamily Multioppiinae Balogh, 1983, is described from Central Spain, El Pardo (Madrid), being a characteristic euedaphic species of cultivated soil