



ARTÍCULO:

**Primera cita del género
Leptothrombium Berlese, 1912
(Acarina: Actinedida:
Eutrombidiidae) para España**

**Jaime G. Mayoral &
Pablo Barranco**

Dpto. Biología Aplicada.
CITE II-B.
Universidad de Almería.
04120. Almería. España.
mayoral@ual.es

Revista Ibérica de Aracnología

ISSN: 1576 - 9518.
Dep. Legal: Z-2656-2000.
Vol. 8, 31-XII-2003
Sección: Artículos y Notas.
Pp: 123 – 124

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>

**PRIMERA CITA DEL GÉNERO *LEPTOTHROMBIUM*
BERLESE, 1912 (ACARINA: ACTINEDIDA:
EUTROMBIDIIDAE) PARA ESPAÑA**

Jaime G. Mayoral & Pablo Barranco

Resumen:

Se estudian cuatro ejemplares adultos del género *Leptothrombium* Berlese, 1912 recolectados en un hormiguero de *Messor bouvieri* Bondroit, 1918 en la Sierra de la Lastra, Córdoba, España, pertenecientes a dos especies, *L. formiceticola* André, 1930 y *L. oblongum* (Trägårdh, 1904). Este hecho representa la primera cita del género y de ambas especies para España. Además la captura de *L. formiceticola* constituye la segunda captura mundial de esta especie.

Palabras clave: Acarina, Eutrombidiidae, *Leptothrombium*, Córdoba, España.

First record of the genus *Leptothrombium* Berlese, 1912 (Acarina: Actinedida: Eutrombidiidae) for Spain

Abstract:

Four adult individuals were collected by hand in Sierra de la Lastra (Cordoba, Spain) in an anthill of *Messor bouvieri* Bondroit, 1918. They belonged to two species, *Leptothrombium formiceticola* André, 1930 and *L. oblongum* (Trägårdh, 1904). This is the first record of the genus *Leptothrombium* for the Spanish fauna. In addition, the capture of *L. formiceticola* represents the second world record for this species.

Key words: Acarina, Eutrombidiidae, *Leptothrombium*, Cordoba, Spain.

Introducción

El género *Leptothrombium* se describió como subgénero de *Eutrombidium* Verdun, 1909 por Berlese (1912), para acoger a la especie *Trombidium oblongum* Trägårdh, 1904 del Nilo Blanco (Sudán) en África. Posteriormente sólo se han descrito dos especies más *L. pyrenaicum* André, 1926 con un único ejemplar de Banyuls-sur-Mer (Pirineos Orientales) y *L. formiceticola* André, 1930 también con un único individuo de Tourves, Francia. Thor (1935) incluye el género en la subfamilia Eutrombidiinae (Thor & Willmann, 1947; Southcott, 1993), si bien otros autores la elevan a familia Eutrombidiidae (Welbourn, 1991).

Desde entonces no se ha vuelto a encontrar *L. formiceticola* y de *L. oblongum* solamente se ha recolectado un ejemplar en Cerdeña (Italia) por Krausse (Berlese, 1912).

Material estudiado

Los cuatro individuos han sido capturados en un hormiguero de *Messor bouvieri*. *Leptothrombium formiceticola* André, 1930.

1 ejemplar adulto. S^a de la Lastra. Cortijo la Nava. T. M. de Luque. 9-2-2003. Córdoba (España). M. Baena leg. (R-105-A)

Leptothrombium oblongum (Trägårdh, 1904).

3 ejemplares adultos. S^a de la Lastra. Cortijo la Nava. T. M. de Luque. 9-2-2003. Córdoba (España). M. Baena leg. (R-105-B, R-105-C y R-105-D).

Todos las medidas referidas en el texto están expresadas en micrómetros.

Resultados

Leptothrombium está caracterizado por tener un cuerpo estrecho y anormalmente alargado, ojos sésiles, patas finas y presencia de naso (Thor & Willmann, 1947). Además presenta un escutum en la parte posterior del abdomen con forma oval. Si bien no existe naso en *L. formiceticola*, como indica André (1930) y recogen también Thor & Willmann (1947).

Tabla I

Biometría de los ejemplares capturados de la Sierra de la Lastra (Córdoba) y de los conocidos de cada especie

L: longitud total del cuerpo; A: ancho máximo del cuerpo; s: longitud de las setas dorsales en la parte anterior del idiosoma; ses: longitud de las setas dorsales en el exterior del escutum; sis: longitud de las setas dorsales en el interior del escutum; IP: longitud total de las patas; Nsp: número de setas en la cara ventral de la tibia palpal. ⁽¹⁾ individuo de Francia (André, 1930), ⁽²⁾ individuo de Sudán (Trägårdh, 1904), ⁽³⁾ individuo de Cerdeña (Italia) (Berlese, 1912).

	<i>L. formiceticola</i> ¹ (Francia)	<i>L. formiceticola</i> (Córdoba)	<i>L. oblongum</i> (Sudán/Italia)	<i>L. oblongum</i> (Córdoba 1)	<i>L. oblongum</i> (Córdoba 2)	<i>L. oblongum</i> (Córdoba 3)
L	2270	2692	1570 ² /2580 ³	2666	2666	2426
A	1000	1013	500 ² /720 ³	1013	1039	1039
s	20- 45	10-23	20-40 ³	13-25	15-23	13-33
ses	30-50	40	-	18-33	20-33	15-30
sis	-	35-40	-	15	25	15 y 25
IP	6610	5035	3658 ²	4045	4905	4345
Nsp	3	3	2	2	2	2

La diferencia fundamental que permite la distinción entre *L. formiceticola*, *L. oblongum* y *L. pyrenaicum* es la presencia de tres gruesas espinas en la cara ventral de la tibia palpal en la primera especie y de únicamente dos en las otras (Trägårdh, 1904; André, 1926 y 1930). Por lo que se asigna uno de los ejemplares a *L. formiceticola* ya que presenta 3 setas frente a las 2 que presentan los otros tres. Además la longitud total de las patas (IP) en el ejemplar *L. formiceticola* es superior a la de *L. oblongum* (Tabla I).

Un estudio más detallado de la quetotaxia dorsal permite observar que existen diferencias en cuanto a las setas presentes. En el ejemplar de *L. formiceticola*, en la parte anterior del dorso las setas presentan dos tamaños bien diferenciados (10 y 23), la mitad que en la descripción original de esta especie con un único ejemplar (20 y 45). En la parte posterior cercana al escutum, solamente se puede diferenciar un único tamaño de seta con una longitud de 40 micrómetros.

Para los ejemplares de *L. oblongum*, en la parte anterior también se puede diferenciar dos tipos de seta de dos tamaños (13 y 25), semejante a los de *L. formiceticola*, pero en la parte posterior también es posible distinguir dos tamaños de setas (18 y 33), circunstancia que no se produce en la especie precedente, además en esta última son bastante más cortas. De la misma manera ocurre en el interior del escutum, los ejemplares de *L. formiceticola* poseen las setas más largas que en *L. oblongum* (Tabla I).

En la parte ventral de los 4 ejemplares todas las setas presentan la misma longitud y morfología y el escutum también está provisto de un único tipo de setas, las más largas, (excepto para el ejemplar tercero de *L. oblongum* que presenta de los dos tipos de setas en el escutum).

Entre *L. oblongum* y *L. pyrenaicum* existe una diferencia significativa, la longitud total de las patas, en la segunda de las especies es el doble de longitud (7.410) que la primera (3.658). En nuestros ejemplares las longitudes totales se aproximan a las de *L. oblongum* que son respectivamente de 4.045, 4.905 y 4.345. Además para *L. pyrenaicum* las setas del peine de la cara dorsal del palpo son cortas, mientras que para el caso de *L. oblongum* son largas, como en los ejemplares de la Sierra de la Lastra.

Es de destacar que los cuatro ejemplares capturados poseen dos setas largas, paralelas, finas y no barbuladas en la parte distal de la cara ventral de la tibia palpal. Este hecho no fue recogido en ninguna de las dos descripciones originales. Si bien André 1930 describió una variedad de *L. oblongum* en base únicamente a este carácter denominándola, *L. oblongum* var. *bisetipalpis*. Este carácter no es específico de la variedad, ya que ha sido encontrado en las dos especies. También es interesante reseñar el hecho de que ambas especies se hayan capturado en un único hormiguero.

La captura del ejemplar de *L. formiceticola* constituye el segundo individuo conocido en todo el Mundo de esta especie. Además junto con los otros tres ejemplares estudiados de *L. oblongum*, constituyen la primera cita del género para la Península Ibérica.

Agradecimiento

Queremos hacer constar nuestro agradecimiento al hemipterólogo don Manuel Baena Ruiz por confiarnos el material objeto de este estudio.

Bibliografía

- ANDRÉ, M. M. 1926. Une forme française de thrombidion. *Bulletin du Museum National D'Histoire Naturelle*, **32**: 372-377
- ANDRÉ, M. M. 1930. *Euthrombidium (Leptothrombium) formiceticola* n. sp. *Bulletin de la Societe Zoologique de France*, **55**: 466-469
- BERLESE, A. 1912. Trombidiidae. Prospetto dei generi e delle specie finora noti. *Redia*, **8**: 1-291.
- TRÄGÅRDH, I. 1904. Acariden aus Ägypten und dem Sudan. *Results of the Swedish Zoological Expedition to Egypt*, **20**: 76.
- THOR, S. 1935. Übersicht und Einteilung der Familie Trombidiidae W. E. Leach 1814 in Unterfamilien. *Zoologischer Anzeiger*, **109**: 107-112.
- THOR, S. & C. WILLMANN 1947. Acarina. Trombidiidae. *Das Tierreich*, **71**: 187-541.
- WELBOURN, W.C. 1991. Phylogenetic studies of the terrestrial Parasitengona. In: Dusbábek, F. & Bukva, V. (eds.) *Modern Acarology 2*. Prague, Academia and The Hague, SPB Academic Publishing, pp. 163-170.