



NOTA BREVE::

**Primera cita del género
Abalakeus Southcott, 1994
(Acari: Actinedida: Erythraeidae)
para Europa**

Jaime G. Mayoral
& Pablo Barranco
Dpto. Biología Aplicada.
Universidad de Almería.
CITE-IIB.
04120. Almería. España.
mayoral@ual.es

Revista Ibérica de Aracnología
ISSN: 1576 - 9518.
Dep. Legal: Z-2656-2000.
Vol. 9, 30-VI-2004
Sección: Artículos y Notas.
Pp: 217-218.

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 *Abalakeus* Southcott, 1994
(Acari: Actinedida: Erythraeidae) para Europa**

Jaime G. Mayoral & Pablo Barranco

Resumen:

Se han recolectado 53 larvas de *Abalakeus lorestanicus* Saboori & Lachinani, 2003 sobre 4 ortópteros hospedantes diferentes (*Steropleurus andalusius* (Rambur, 1838); *Omocestus bolivari* Chopard, 1939; *Oedipoda caerulea* (Linneo, 1758); *Chorthippus vagans* (Eversman, 1848)) y en trampas de caída. Los ejemplares proceden de 5 localidades de 3 provincias andaluzas: Almería, Granada y Córdoba. La captura de estos ejemplares supone la primera cita de este género para Europa.

Palabras clave: Acari, Erythraeidae, *Abalakeus*, España, Europa.

**First record of the genus *Abalakeus* Southcott, 1994 (Acari: Erythraeidae) for Europe
Abstract:**

Fifty-three larvae of *Abalakeus lorestanicus* Saboori & Lachinani, 2003 were collected on 4 different orthopteran hosts (*Steropleurus andalusius* (Rambur, 1838); *Omocestus bolivari* Chopard, 1939; *Oedipoda caerulea* (Linneo, 1758); *Chorthippus vagans* (Eversman, 1848)) and from soil pit-fall traps. The specimens were captured in 5 localities in the south of Spain (provinces of Almería, Granada and Córdoba). These are the first records of this genus for the European fauna.

Key words: Acari, Erythraeidae, *Abalakeus*, Spain, Europe.

Introducción

El género *Abalakeus* fue descrito de Níger por Southcott en 1994 a partir de 15 ejemplares larva extraídos de *Hieroglyphus daganensis* Krauss, 1877 (Orthoptera: Acrididae). Actualmente el género está formado por tres especies *Abalakeus chekei* Southcott, 1994 del oeste de África, sobre el mencionado ortóptero; *Abalakeus bambusae* Zhang, 2000 capturado sobre hojas de bambú en China y *Abalakeus lorestanicus* Saboori & Lachinani, 2003 sobre un acridido sin identificar.

Material estudiado

Dos ejemplares larva, P. N. en Yeso de Sorbas, Almería, España. 28-06-2002. C. Ruiz-Portero leg. (R-68M-N). Capturados mediante trampas de caída en suelo.
38 ejemplares larva, Cerro del Jayón, Parque Natural de Cabo de Gata, Níjar, Almería, España. 17-6-1993. P. Barranco leg. Sobre *Steropleurus andalusius* (Rambur, 1838), P. Barranco det.; R-125A-AM.
Ocho ejemplares larva, Dos Hermanas, Sierra de Gádor, Almería, España. 27-7-1995. P. Barranco coll. Sobre *Omocestus bolivari* Chopard, 1939, P. Barranco det.; R-121A-H.
Cuatro ejemplares larva, Prados de Vacares, Sierra Nevada, Granada, España. 20-07-2001. J.G. Mayoral leg. Sobre *Oedipoda caerulea* (Linneo, 1758), P. Barranco det.; R-92A-D.
Una exuvia incompleta de larva, Sierra Horconera, Córdoba, España. 15-8-1995. P. Barranco leg. Sobre *Chorthippus vagans* (Eresmas, 1848), P. Barranco det.; R-122-A.

Resultados

En el estudio de los 53 ejemplares, la existencia de un par de setas en el escutum (además de un par de setas sensilíferas), el número de setas en el trocánter (1,1,1) y la fórmula del basi-femoral (2,2,1) nos permiten encuadrarlos en el género *Abalakeus*.

La presencia de un único solenoide en la genua III relaciona directamente los ejemplares andaluces con los de Irán. El número de setas normales en la tibia I, II y III (14, 14, 15), características exclusivas de *A. lorestanicus*, también se encuentran presentes en nuestros ejemplares. Además, la longitud de las setas dorsales es corta como en *A. lorestanicus* (34-53), frente a la de *A. bambusae* (100-140). *A. chekei* presenta dos solenoides en el tarso I, carácter que lo diferencia de los ejemplares ibéricos.

La única variación a destacar respecto a los ejemplares nominales de la especie, es que la longitud total de las patas es menor en los individuos de la Península Ibérica (2128 en R-68N de Sorbas, 2192 en R-21C de Sierra de Gádor, 2261 en R-92C de Sierra Nevada) que en los de Irán (2708-2862).

En cuanto al material estudiado es interesante mencionar dos aspectos relacionados con el parasitismo de esta especie. Por un lado las diferentes formas de las larvas y por otro su rango de los hospedantes. En cuanto al primer aspecto, los ejemplares capturados mediante trampas, no están asociados a ningún hospedante y su captura se ha producido durante la búsqueda del mismo por parte de las larvas. Éstas no se encontraron engordadas debido a que no se habían alimentado y tenían un aspecto más transparente, sin apenas contenido en su



Fig. 1-2. Habitus de una larva de *Abalakeus lorestanicus*. 1. Sin alimentar (R-68-M). 2. Después de parasitar a *Omocestus bolivari* (R-121-B).



Fig. 3. Macho de *Steropleurus andalusius* parasitado por multitud de larvas de *Abalakeus lorestanicus*.

interior y cuerpo mucho más pequeño (Fig. 1), mientras que las extraídas del hospedante presentan un aspecto globoso y mucho más contenido interno (Figs. 2 y 3). La mayoría de los ejemplares estudiados se localizaron sobre ortópteros adheridos a las venas alares y tegminas (caso de los acrididos) o en distintas partes del cuerpo (también en acrididos y en la chicharra, Fig. 3). El último ejemplar se trata de una larva que ya había completado su crecimiento y mudado al siguiente estado. Al tratarse de una exuvia, el material es muy frágil y se encuentra deteriorado.

Sobre los hospedantes es interesante poner de manifiesto la amplitud de taxones que aloja *Abalakeus lorestanicus*, si bien Saboori & Lachinani (2003) no identifican la especie del acridido que portaba los nueve ejemplares que sirvieron para su descripción. La diversa procedencia del material ibérico indica que este ácaro puede encontrarse en los dos subórdenes de ortópteros tanto Ensíferos como Celíferos; y tanto en especies de distribución restringida como los endemismos del sureste peninsular *O. bolivari* y *S. andalusius*, como especies de amplia distribución *C. vagans* y *O. caerulescens* cuya distribución se extiende hasta el continente asiático.

Esta nueva cita en las provincias de Almería, Granada y Córdoba (España), supone la presencia de este género en el continente Europeo, ya que hasta el momento las únicas localidades de este género se encuentran dos en Asia y una en África.

Se piensa que el género *Abalakeus* pueda tener una distribución más extensa (Saboori & Lachinani, 2003), dado que se cita en localidades tan distantes, como África, Asia, y ahora Europa, lo que tendrá que ser confirmado mediante capturas posteriores.

Agradecimiento

Agradecemos a doña Carmen Ruiz Portero la donación del material procedente de Sorbas para su estudio. Asimismo, queremos agradecer al Dr. Manuel Díaz López la realización de la fotografía de *Steropleurus andalusius*.

Bibliografía

- SABOORI, A. & P. LACHINANI 2003. Discovery of the genus *Abalakeus* Southcott (Acari, Erythraeidae) in Iran and description of a new species. *Biologia, Bratislava*, **58**: 155-159.
- SOUTHCOTT, R. V. 1994. A new larval erythraeine mite (Acarina: Erythraeidae) from West Africa. *International Journal of Acarology*, **20**: 81-85.
- ZHANG, Z.-Q., Y. ZHANG & J. LIN 2000. Discovery of the genus *Abalakeus* (Acari: Erythraeidae) in China and description of a new species from bamboo forests in Fujian, China. *Systematic & Applied Acarology Special Publications*, **4**: 69-80.