

Nuevas e interesantes citas del género *Allothrombium* Berlese, 1903 (Acari: Trombidiidae: Allothrombidiinae)

Jaime G. Mayoral & Pablo Barranco

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

Resumen: En el transcurso de varias prospecciones en las provincias de Almería y Granada (España), se ha capturado material perteneciente al género *Allothrombium* Berlese. El estudio de dicho material ha dado como resultado la segunda cita mundial de la especie *Allothrombium mossi* Zhang & Norbakhsh, 1995 y la tercera cita conocida para *Allothrombium triticism* Zhang & Norbakhsh, 1995. Además esta última captura representa la única en estado adulto de esta especie después de su descripción de Irán.

Palabras clave: Acari, Trombidiidae, *Allothrombium triticism*, *Allothrombium mossi*, Almería, Granada, España.

Nuevas e interesantes citas del género *Allothrombium* Berlese, 1903 (Acari: Trombidiidae: Allothrombidiinae)

Abstract: Some specimens belonging to the genus *Allothrombium* Berlese were captured in the provinces of Almería and Granada (Spain). The paper includes the second worldwide record of *Allothrombium mossi* Zhang & Norbakhsh, 1995 and the third for *Allothrombium triticism* Zhang & Norbakhsh, 1995. In addition, adult instars of the latter species are here recorded for the first time since its original description from Iran.

Key words: Acari, Trombidiidae, *Allothrombium triticism*, *Allothrombium mossi*, Almería, Granada, Spain.

Introducción

El género *Allothrombium* fue erigido por Berlese en el año 1903 y en la actualidad existen 63 especies en todo el mundo (Makol, 2000), de las que 27 se encuentran en Europa. Aunque tan solo para cuatro especies se conocen los estados adulto y larva.

En 1995 Zhang & Norbakhsh describieron dos especies de Irán pertenecientes a dicho género. La primera *Allothrombium triticism* Zhang & Norbakhsh, 1995 que fue descrita de su estado larvario (parásito) sobre un “pulgón indeterminado del trigo”. Unos años más tarde Saboori & Kamali (2000) describieron el estado adulto de esta especie a partir de material de la misma localidad. Goldarazena & Zhang (1997) citaron dicha especie en su estado inmaduro en el norte de España.

La otra especie, *Allothrombium mossi* Zhang & Norbakhsh, 1995, fue capturada y descrita de la misma localidad que la anterior y también sobre un “pulgón indeterminado del trigo”. No se ha vuelto a capturar ésta en ningún otro lugar y el estado adulto es desconocido hasta el momento.

En España se han citado siete especies pertenecientes a este género: *A. fuliginosum* (Hermann, 1804), *A. gracile* Berlese, 1910, *A. meridionale* Berlese, 1910, *A. monochaetum* Goldarazena & Zhang, 1997, *A. parvum* Mihelcic, 1958, *A. pulvinum* Ewing, 1917 y *A. triticism*. tres de ellas se han capturado en el estado adulto y las otras cuatro en estado larvario.

En el presente trabajo se estudia material procedente de tres lugares diferentes del sur de España. Durante unas prospecciones realizadas en la Sierra Nevada almeriense se capturaron adultos vivos de *Allothrombium* que fueron llevados al laboratorio donde se mantuvieron vivos en cámaras de ovoposición. Al cabo de unas semanas se obtuvieron huevos y de éstos salieron larvas. También se han estudiado una única larva capturada mediante trampas de caída en una cueva de la Sierra de Gádor (Almería) y varias larvas de *Allothrombium* parasitando al pulgón *Brevicoryne brassicae* (Linnaeus 1758).

Material y Métodos

Allothrombium triticism Zhang & Norbakhsh, 1995

Tres adultos, Paterna del Río. Sierra Nevada. Almería. España. Pablo Barranco Campos leg. (R-203). 5 larvas (*ex ovo*) a partir de los adultos anteriores (R-204A-D). 8 larvas, Almuñecar, Granada. 23-3-2003. José de la Peña leg. (Sobre *Brevicoryne brassicae*) (R-127A-H).

Allothrombium mossi Zhang & Norbakhsh, 1995

Una larva, Cueva Nueva, término municipal de Almería, Sierra de Gádor. 21-5-1995. Barranco P.-Amate J. leg. (trampas de caída) (R-108).

De los adultos recolectados en Paterna del Río, ocho se colocaron en una cámara de ovoposición consistente en una placa de petri de plástico con tierra húmeda (Fig. 1) y como alimento se les suministraron huevos de opilión. Al cabo de varios días, los ácaros pusieron huevos (Fig. 2) y 14 días más tarde eclosionaron unas larvas hexápodas (Fig. 3). Así mismo algunos de los huevos de opilión eclosionaron y fueron parasitados por las larvas neonatas del ácaro (Fig. 4).

Discusión

A pesar de que el número de citas del género *Allothrombium* en España es escaso, es el país de Europa con mayor número de especies, las siete ya conocidas y la nueva cita de *A. mossi* que se aporta en este trabajo. Le siguen en importancia la República Checa con siete e Italia con seis. En esta diversidad de taxones aparecen dos especies que son hasta la fecha endémicas de la Península Ibérica, una cosmopolita, dos europeas y otras tres paleárticas. Algunas de ellas, como los endemismos, poseen una distribución muy restringida por el momento. Sin embargo la que nos ocupa, *A. triticism*, no parece ser muy estricta en sus requerimientos ecológicos pues se ha localizado tanto en zonas frías y húmedas en el norte de España como en otras mucho más cálidas con fuertes meses de estiaje del sur ibérico. Por otro lado, el hallazgo de *A. mossi* en una cueva, indica que también puede ocupar hábitats más estables, que difieren mucho del campo de trigo donde se describió.

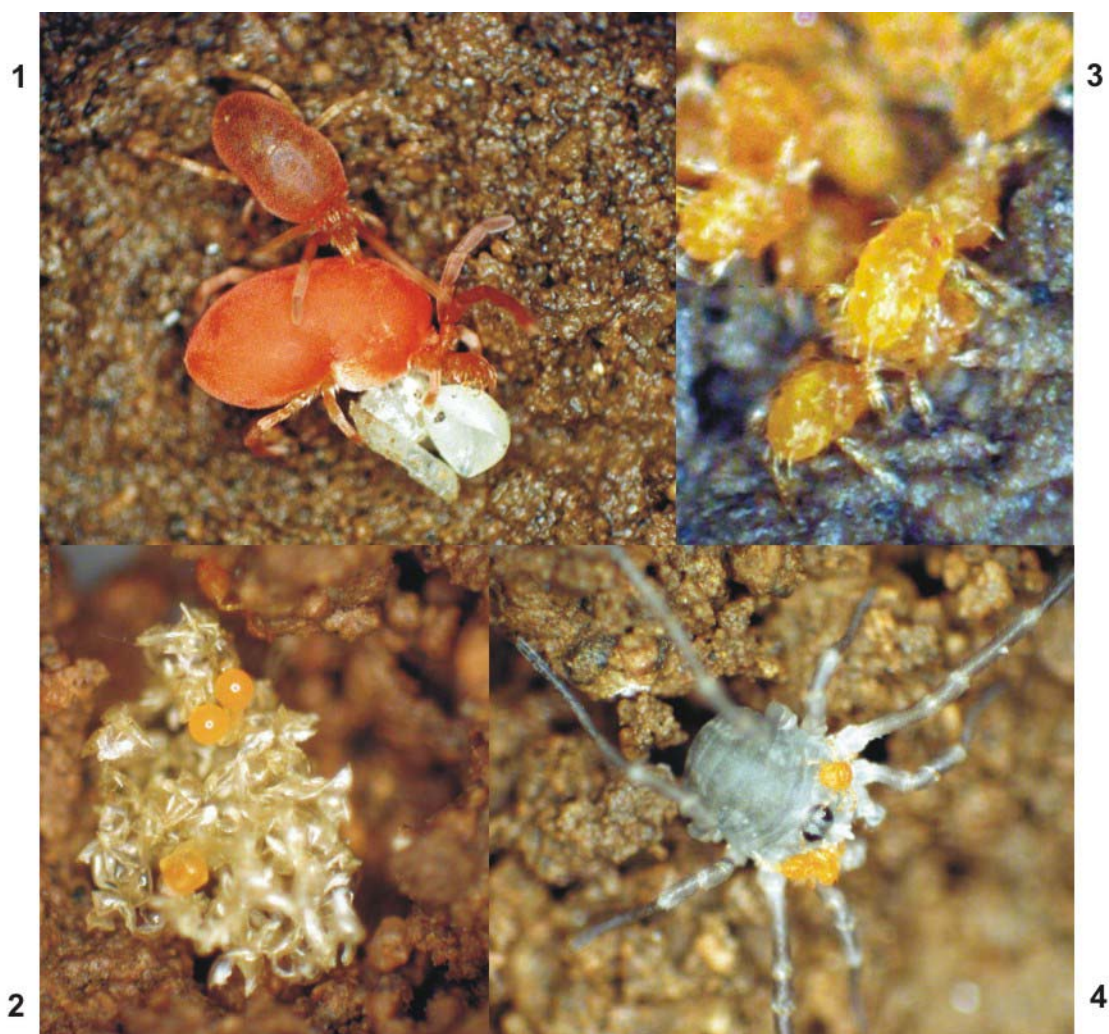


Fig. 1-4. *Allothrombium tritium*. 1. Adulto en cámara de oviposición. 2. Huevos completos y eclosionados. 3. Larvas recién eclosionadas. 4. Larvas parasitando un opilión.

La presencia de un escutum y un escutellum, los quelíceros curvados y en forma de gancho, un par de setas en la coxa II, y un par de solenoides en la genua II y III encuadran todo el material estudiado dentro del género *Allothrombium*.

El material procedente de Almuñecar y Paterna del Río ha resultado pertenecer a la misma especie, *Allothrombium tritium*. Se diferencia del capturado de la Sierra de Gádor en el número de setas dorsales y ventrales, además del número y tipo de setas presentes en las patas. Una de las características más fáciles de observar para diferenciar ambas especies es la presencia de tres setas en la zona del ano en *Allothrombium tritium* y de cinco en *Allothrombium mossi*.

La localización de *A. tritium* en Almuñecar (Granada) y Paterna del Río (Almería) representa la segunda cita de esta especie en la Península Ibérica y la tercera mundial (Shahrkord en Irán, Norte de España y ahora en Andalucía). Además es la primera vez que se captura el adulto de esta especie en la Península Ibérica y después de su descripción de Irán.

El ejemplar capturado en la cavidad de Cueva Nueva de la Sierra Gádor, constituye la segunda localidad conocida de *A. mossi* en todo el mundo, ampliando la distribución de la especie a Europa. El ejemplar capturado es el tercero conocido, después de los dos únicos ejemplares de la descripción original de Shahrkord de Irán.

Agradecimiento

Queremos hacer constar nuestro agradecimiento a José Andrés de la Peña por confiarnos el material procedente de Almuñecar para su estudio. Y en especial a Pablo Barranco Campos, de nueve años de edad, por sus primeras capturas en el campo de esta interesante especie.

Bibliografía

- GOLDARAZENA, A. & Z-Q. ZHANG 1997. Distribución del género *Allothrombium* Berlese (Acari: Trombidiidae) en Euskalherria. *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava*, **12**: 145-153.
- MAKOL, J. 2000. Catalogue of the world Trombidiidae (Acari: Actinotrichida: Trombidoidea). *Annales Zoologici*, **50**: 599-625.
- SABOORI, A. & K. KAMALI 2000. Description of *Allothrombium tritium* adult (Acari: Trombidiidae) from Iran. *Systematic & Applied Acarology*, **5**: 207-208.
- ZHANG, Z-Q & H. NORBAKHSH 1995. A new genus and three species of mites (Acari: Trombidiidae) described from larvae ectoparasitic on aphids from Iran. *European Journal de Entomology*, **92**: 705-718.