

NOTA BREU

Primera localización de *Atomaria (Atomaria) lewisi* Reitter, 1877, en la Península Ibérica (Coleoptera: Cryptophagidae: Atomariinae)**First record of *Atomaria (Atomaria) lewisi* Reitter, 1877, for the Iberian Peninsula (Coleoptera: Cryptophagidae: Atomariinae)**

Amador Viñolas* & Josep Muñoz-Batet*

* Museu de Ciències Naturals de Barcelona. Laboratori de Natura. Col·lecció d'artròpodes. Passeig Picasso, s/n. 08003 Barcelona

Autor para la correspondencia: Amador Viñolas. A/e: av.rodama@gmail.com

Rebut: 04.02.2016. Acceptat: 22.02.2016. Publicat: 01.04.2016

Durante los años 2013 a 2015 se ha realizado en el «Jardí Botànic» de Montjuïc, Barcelona, un estudio con el objetivo de conocer la comunidad de insectos polinizadores, efectuando un seguimiento de la dinámica estacional y anual de sus poblaciones. Este proyecto representa una colaboración entre el Jardí Botànic, el Museu de Ciències Naturals de Barcelona y el Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF).

El seguimiento se ha efectuado en 20 puntos de muestreo, mediante platos de colores, distribuidos por toda la superficie del Jardí Botànic, con el fin de testar la abundancia y diversidad de las poblaciones naturales de polinizadores. Se inició la recolección de muestras el abril de 2013 y se ha continuado hasta el presente con una toma mensual de muestras. Los Apidae se determinarán a nivel de morfoespecie, mientras que el resto de grupos sólo a nivel de familia.

En la revisión parcial de los coleópteros capturados en el año 2013, destacó un Cryptophagidae de la subfamilia Atomariinae, que tras el estudio de la espermateca, ya que era un ejemplar hembra, se determinó como *Atomaria (Atomaria) lewisi* Reitter, 1877, especie cosmopolita de amplia distribución europea pero no citada hasta el presente del área peninsular.

En el catálogo paleártico, Johnson *et al.* (2007) dividen las especies del género *Atomaria* Stephens, 1829 en dos subgéneros *Atomaria* y *Anchicera* Gozis, 1866 situando a *Agathengis* C. G. Thomson, 1863, como sinónimo de *Atomaria*. Posteriormente Otero (2011a) difiere de esta separación subgenérica y sitúa a *Anchicera* como sinónimo de *Atomaria* y da validez como subgénero a *Agathengis*, con el siguiente comentario:

«Johnson no tiene en cuenta que el nombre de una especie no varía si se modifica el subgénero al que pertenece, puesto que la combinación se efectúa con el género y no con el subgénero, y la presencia del subgénero como nombre intercalado es opcional y no forma parte del nombre de la especie en sí. Puesto que el mantener

dichos nombres no se ajusta a las normas del CINZ y dado que no nos consta que la solicitud haya sido interpuesta, rechazamos la designación del tipo de Johnson por ser contraria a la estabilidad nomenclatural (han transcurrido 169 años desde la designación original). Por lo expuesto, es necesario modificar los usos que Johnson (2007) hace de los subgéneros de *Atomaria*, que serán:

Atomaria Stephens, 1829 por *Agathengis* Gozis, 1866
Anchicera C. G. Thomson, 1863 por *Atomaria* s. str.»

Este criterio es mantenido por el autor en el volumen de Fauna Ibérica dedicado a la familia Cryptophagidae (Otero, 2011b).

Los caracteres que indica Otero (2011a, b) para separar los dos subgéneros, en la revisión de las *Atomaria* s. str. peninsulares, son el contorno del cuerpo y del protórax, la inserción antenal y la conformación de los dos primeros artejos de las antenas, caracteres que son fácilmente diferenciables excepto el de los dos primeros artejos de las antenas, ya que hemos podido observar pasos de transición de un subgénero a otro, dependiendo de la especie, en la conformación de los dos primeros artejos. En la presente nota seguimos la clasificación subgenérica de Otero (2011a, b).

***Atomaria (Atomaria) lewisi* Reitter, 1877 (Fig. 1)**

Atomaria (Anchicera) lewisi Reitter, 1877: 112

Atomaria herbigrada Reitter, 1896: 69

Atomaria psallioticola Hinton, 1941: 133

Material estudiado

1 ♀, etiquetada: «Jardí Bot. Barcelona, Catalunya. | 11-IV-2013. Platos de colores | Estación de muestreo N° 2 | Ana Escudero leg.» «*Atomaria* | *lewisi* | Reitter, 1877 | A. Viñolas det. 2015» Depositado en la colección A. Viñolas.

Longitud de 1,4 a 2,0 mm. Cuerpo convexo de contorno oval, de color testáceo más o menos rojizo, con los apéndices

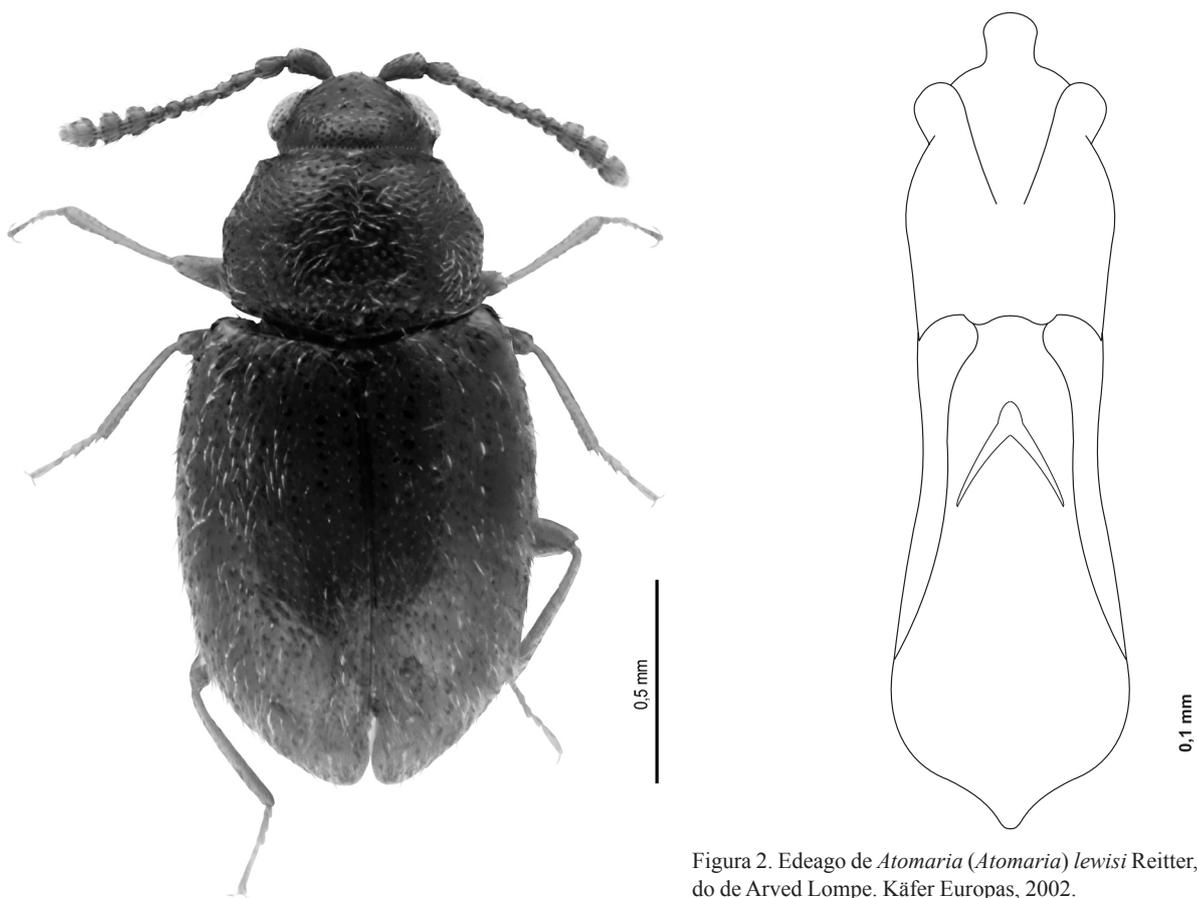


Figura 1. Habitus de la ♀ de *Atomaria (Atomaria) lewisi* Reitter, 1877, recolectada en el «Jardí Botànic» de Montjuïc, Barcelona.

normalmente más claros, en algunos machos el pronoto está más oscurecido, la pubescencia es amarillenta.

Cabeza con los ojos salientes, con la superficie fina y no muy densamente punteada, la pubescencia escasa. La distancia entre las inserciones antenales menor que la longitud del primer artejo antenal. Antenas de once artejos con maza de tres; el primer artejo curvado y fuertemente ensanchado en el ápice, el segundo mucho más estrecho y corto, el tercero igual al segundo pero más estrecho, del cuarto al octavo prácticamente iguales, el noveno y décimo muy transversos, el undécimo tan ancho como los dos anteriores.

Protórax convexo y transverso, con la mayor anchura en el medio; ángulos anteriores y posteriores más o menos obtusos; los márgenes laterales y basal finamente bordeados; la depresión basal aplanada, alcanzando en algunos ejemplares los márgenes laterales; superficie con el punteado muy marcado y la pubescencia larga.

Élitros anchos de contorno oval y con su máxima anchura en el medio; superficie con el punteado menos indicado que el del protórax, pubescencia larga.

Edeago según figura 2, espermateca según figura 3.

Las hembras se diferencian de los machos por una mayor anchura y convexidad del cuerpo.



Figura 3. Espermateca de la ♀ de *Atomaria (Atomaria) lewisi* Reitter, 1877, recolectada en el «Jardí Botànic» de Montjuïc, Barcelona.

Biología

Especie que se localiza en la vegetación en descomposición en la gran mayoría de hábitats. Se captura mediante el batido de vegetación, con Berlese de la hojarasca y restos vegetales, y con trampas de luz UV.

Distribución

Descrita por Reitter (1877) con ejemplares de China y Japón, redescrita por Reitter (1896) con el nombre de *A. herbigrada* de Uzbekistán, Hinton (1941) describió la *A. psallioticola* de Sudáfrica. De distribución cosmopolita, se ha citado de casi todo el continente Europeo, excepto de España, Francia, Grecia y Portugal (Johnson *et al.*, 2007). La cita de Montjuic, Jardí Botànic (Barcelona) es la primera para la Península Ibérica.

Agradecimientos

A David Bertran del Jardí Botànic de Barcelona, a Jordi Bosch del Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF) de Bellaterra y a Berta Caballero del Museu de Ciències Naturals de Barcelona, el habernos permitido estudiar los coleópteros recolectados en el marco del proyecto «Els pollinitzadors del Jardí Botànic».

Bibliografía

- HINTON, H. E. 1941. A new *Atomaria* from mushroom-beds in South Africa (Col., Cryptophagidae). *Bulletin of Entomological Research*, 32: 133-134.
- JOHNSON, C., OTERO, J. C. & LESCHEN, R. A. B. 2007. *Cryptophagidae*. P. 513-531. In: Löbl, I. & Smetana, A. (ed.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera, vol. 4. Apollo Books. Stenstrup. 935 p.
- LOMPE, A. 2002. Käfers Europas Coleoptera en: <http://www.coleo-net.de/coleo/texte/coleoptera.htm> [Fecha de consulta: 14 desembre 2015]
- MONCOUTIER, B. 2014. *Cryptophagidae*. P. 492-497. In: Catalogue des Coléoptères de France. Trnquet, M. (Coord.). Supplément au Tome XXII. Association Roussillonnaise d'Entomologie. Perpignan. 1052 p.
- OTERO, J. C. 2011a. El subgénero *Atomaria* Stephens, 1829 en la Península Ibérica e islas Baleares (Coleoptera: Cryptophagidae). *Elytron*, 24 (2010): 107-136.
- OTERO, J. C. 2011b. *Coleoptera, Monotomidae, Cryptophagidae*. In: *Fauna Ibérica*, vol. 35. Ramos, M. A. *et al.* (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 365 p.
- REITTER, E. 1896. Dreizehnter Beitrag zur Coleopteren-Fauna von Europa und den angrenzenden Ländern. *Wiener Entomologische Zeitung*, 15: 64-77.
- REITTER, E. 1877. [new taxa] In: Putzeys, J. A. A. H., Weise, J., Kraatz, G., Reitter, E. & Eichhoff, W.: Beiträge zur Käferfauna von Japan, meist auf R. Hiller's Sammlungen basirt (Erstes Stück). *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 21: 81-128.