

## UNA ESPECIE NUEVA DE *CATOMUS* ALLARD, 1876 DE ESPAÑA: *CATOMUS LOPEZI* N. SP. (COLEOPTERA, TENEBRIONIDAE)

Alejandro Castro Tovar

c/ Bernardas, nº1, 4º, 23001 Jaén, España — bolitophagus@gmail.com

**Resumen:** Se describe una especie nueva de *Catomus* Allard, 1876 de la provincia de Granada (España). El trabajo se complementa con nuevos datos de distribución, una clave de identificación y una sinopsis de las especies ibéricas. *Catomus liliputanus* (Reitter, 1906) se cita por primera vez del interior de la península Ibérica en la provincia de Jaén.

**Palabras clave:** Coleoptera, Tenebrionidae, *Catomus lopezi* n. sp., *Catomus liliputanus*, sinopsis, claves, distribución, España.

**A new species of *Catomus* Allard, 1876 from Spain: *Catomus lopezi* n. sp. (Coleoptera, Tenebrionidae)**

**Abstract:** A new species of the genus *Catomus* Allard, 1876, is described from Granada province (Spain). An identification key to the Iberian species and an overview of these are provided, with new distribution data for *Catomus liliputanus* (Reitter, 1906).

**Key words:** Coleoptera, Tenebrionidae, *Catomus lopezi* n. sp., *Catomus liliputanus*, checklist, keys, new records, Spain.

**Taxonomía / Taxonomy:** *Catomus lopezi* sp. n.

### Introducción

El género *Catomus* Allard, 1876 presenta una amplia distribución por la región Paleártica en la que está representado por 69 taxones repartidos en cuatro subgéneros; estos son: *Catomodontus* Löbl & Merlk, 2003, *Catomus* Allard, 1876, *Montanocatomus* Nabozhenko, 2006, *Sinocatomus* Nabozhenko, 2006 (Löbl *et al.*, 2008), siendo los *Catomus* sensu stricto los representantes de la fauna ibérica.

Los representantes marroquíes del género fueron revisados por Antoine (1949); las especies del Cáucaso y Asia han sido revisadas recientemente por Nabozhenko (2006). Español y Viñolas (1986) estudiaron los taxones ibéricos cuya representación quedó restringida a tres especies; son *Catomus consentaneus* (Küster, 1851), *Catomus rotundicollis* (Guérin-Méneville, 1825) y *Catomus liliputanus* (Reitter, 1906) siendo este último un endemismo ibérico.

En este trabajo se describe una nueva especie, *Catomus lopezi* sp. n. recolectada en una localidad sub-costera de la provincia de Granada y se compara con todos los representantes ibéricos y marroquíes. Aportamos nuevos registros de seis especies ibéricas y magrebíes del género, una breve sinopsis y una clave de separación de las especies ibéricas.

### Material y métodos

Durante un muestreo realizado en los alrededores de Motril (Granada) se encontraron una serie de ejemplares de *Catomus* que no pudieron ser asignadas a ninguna de las especies ibéricas y marroquíes del género y que consideramos pertenecen a una especie inédita que se describe a continuación.

Los eideagos fueron extraídos a través del último segmento abdominal para su limpieza y sumergidos en una solución acuosa de detergente al 5%. Tras su estudio fueron montados en DMHF sobre la misma cartulina de los correspondientes ejemplares.

Las fotografías de los ejemplares que ilustran el trabajo han sido efectuadas con una cámara fotográfica Olympus

Stylus SZ-17 acoplada a un estereomicroscopio Olympus SZ 40. Las medidas se han realizado con un micrómetro ocular 24 OC-M 10/100.

Para separar la nueva especie de las especies ibéricas y marroquíes se ha comparado con material depositado en la colección del autor y con material marroquí perteneciente a la colección del Emirates Center for Wildlife Propagation en Missouri (Marruecos). Del resto de especies de las que no hemos podido estudiar material hemos separado la nueva especie tras la consulta minuciosa de los trabajos de Allard (1872) y Antoine (1949).

La sinopsis y las claves aportadas son una actualización del trabajo de Español & Viñolas (1986).

ACRÓNIMOS UTILIZADOS:

CT: colección del autor; ECWPM: colección del Emirates Center for Wildlife Propagation de Missouri (Marruecos).

### Resultados

*Catomus* (*s. str.*) *lopezi* sp. n. (Fig. 1)

**DESCRIPCIÓN.** Longitud del holotipo 6,30 mm; coloración castaño oscuro brillante.

Cabeza fuertemente punteada con tendencia a la confluencia y reticulación hacia los lados. Presenta pilosidad larga, dorada y tumbada hacia el interior. Ojos salientes pero sin sobrepasar las sienas. Clípeo con el borde anterior en línea recta.

Antenas largas en el macho, sobrepasando ampliamente la base del pronoto a la altura del octavo antenómero, más cortas en la hembra en las que sobrepasan ligeramente la base del pronoto. De color castaño oscuro, con pilosidad corta y dorada, más aparente en los primeros antenómeros; tercer antenómero el doble de largo que el cuarto, quinto y sexto igual en longitud al cuarto, del séptimo al noveno el doble de largos que anchos, décimo ovalado, undécimo alargado, casi el doble de largo que el décimo.

Pronoto 1,22 mm más ancho que largo con la máxima anchura poco antes del medio, base del mismo y lados rebordeados; borde anterior finamente bordeado, interrumpido en una pequeña zona central, puntuación densa, fuerte y reticulada, dicha reticulación más marcada hacia los lados, con una pilosidad muy corta que nace de cada punto. Ángulos anteriores y posteriores redondeados.

Élitros convexos, ovalados, su base poco más ancha que la del pronoto. Poseen ocho líneas longitudinales de puntos, dicha puntuación ligeramente mayor a la puntuación de los intervalos. Intervalos planos. Puntuación de los mismos densa y redonda. Pubescencia de los intervalos, corta, blanca, poco aparente salvo en el ápice y en los lados. Margen lateral solo visible dorsalmente en la región humeral y en el ápice.

Patatas robustas en el macho, con densa pilosidad dorada rojiza en la cara interna de las tibias, en la hembra dicha pilosidad es menos destacada y abundante. Pro, meso y metatarsos del macho sensiblemente dilatados.

Edeago (Fig. 3), alargado, parameros prácticamente paralelos en la zona de la falobase, estrechados en la zona media del ápex, este de forma lanceolada, con asperosidades pilíferas bien visibles bajo la lupa, ápice romo, endofalo fuertemente ensanchado en la zona media estrechándose bruscamente hacia ambas extremidades.

Dimorfismo sexual muy aparente. Las hembras se diferencian de los machos por las antenas más cortas, patas más gráciles y menos pubescentes, tarsos menos dilatados, un aspecto mucho más convexo y una mayor anchura corporal (Fig. 2).

#### DISCUSIÓN.

La forma general de cuerpo, los intervalos elitrales planos y la puntuación longitudinal poco aparente y nada hundidos, separan la nueva especie de *Catomus consentaneus* (Küster, 1851) y *Catomus rotundicollis* (Guérin-Méneville, 1825).

El mayor tamaño, la coloración castaño oscuro brillante, el pronoto más subcuadrado y la pilosidad de los élitros poco aparente separa *Catomus lopezi* de *Catomus liliputanus* (Reitter, 1906).

*Catomus lopezi* se separa de las especies marroquíes por los siguientes caracteres:

*Catomus ursus* Antoine, 1949, tiene pilosidad muy densa y erizada en toda su superficie, coloración castaño claro, la máxima anchura del pronoto antes de la mitad y los ángulos posteriores del mismo muy redondeados.

En *Catomus vaulogeri*, Théry, 1931, la forma general del cuerpo es más alargada, la coloración más clara, la talla sensiblemente menor, la forma del pronoto cordiforme y los élitros más estrechos y paralelos, con la puntuación de los mismos menos aparente.

*Catomus testaceipes* Fairmaire, 1884, es más pequeño, la puntuación, tanto del pronoto como de los élitros es mucho más fina, los antenómeros son más cortos y el pronoto es apenas subcuadrado.

*Catomus rungsi* Antoine, 1949, presenta un pronoto casi cuadrado, sin reborde lateral, y pubescencia elitral muy evidente larga y densa.

*Catomus nitidior* Antoine, 1949 carece de reborde lateral en el pronoto y posee doble pubescencia en los élitros.

*Catomus thammii* Antoine, 1955, se diferencia por tener el pronoto poco transversal, con reborde superior y anterior nulo, los élitros presentan la puntuación menos marcada, los

tarsos en el macho menos dilatados y la coloración más clara.

**ETIMOLOGÍA:** Especie dedicada a nuestro amigo Marcos Antonio López Vergara.

**MATERIAL ESTUDIADO: Holotipo:** Rambla de Cañizares, Tajo de los Vados, Motril, Granada 1 ♂, 23/12/2013 A. Castro & M. Baena leg depositado en la colección CT.

**Paratipos:** 3 ♂ 4 ♀ mismos datos que el holotipo, 1 ♂ y 1 ♀ depositados en la colección de ECWPM.

La serie típica fue recogida cribando bajo *Macrochloa tenacissima* (L.) Kunth revis en los alrededores de Motril, en la zona de contacto entre un olivar y zona de matorral de las laderas circundantes.

#### SINOPSIS DE LAS ESPECIES PRESENTES EN LA PENÍNSULA IBÉRICA:

En la presente sinopsis dejamos de incluir *Catomus walkeri* (Champion, 1891) por ser una sinonimia de *Stenohelops villosus* L. W. Schaufuss, 1861 (Gebien, 1943).

##### • *Catomus consentaneus* (Küster, 1851)

Especie descrita de Turquía y presente en Albania, Francia, Grecia, Italia, Macedonia, España, Argelia, Túnez, Egipto, Siria y Chipre (Löbl *et al.*, 2008). En España se conoce de todo el litoral mediterráneo que se extiende desde el Cabo de Creus hasta Almería (Español & Viñolas, 1986). Especie de marcados hábitos sabulícolas que suele encontrarse bajo *Ammophila* sp. (Soldati, 2007).

**MATERIAL ESTUDIADO:** España: Almería: El Toyo, Retamar, 02/03/2014. 1 ♂ 1 ♀, J.C Martínez leg (CT).

##### • *Catomus rotundicollis* (Guérin-Méneville, 1825)

Especie descrita de Saint-Tropez (Francia) presente en Italia, Malta, España y Túnez. De España esta citada del Golfo de Rosas y Baleares. Posee hábitos corticícolas (Español & Viñolas, 1986).

**MATERIAL ESTUDIADO:** Italia: Sicilia, Gralteri, Madonie, 26/02/2000. 2 ♂♂ 3 ♀♀, V. Aliquo leg.

##### • *Catomus liliputanus* (Reitter, 1906)

Endemismo ibérico descrito de Valencia y citado también de Alicante (Español & Viñolas, 1986). Lo citamos por primera vez para la provincia de Jaén ampliando considerablemente el área de distribución conocida para la especie. **MATERIAL ESTUDIADO:** España: Alicante, Torre Vieja, Laguna de la Mata, 27/05/02. 1 ♂, A. Castro Luque leg; Jaén, Jabalcuz 1614 m, 16/03/05. 1 ♂, A. Castro Tovar leg; Jaén, Puente Tablas, 03/01/2013. 2 ♂♂ 1 ♀ A. Castro Tovar leg. Todos CT.

#### MATERIAL MARROQUÍ ESTUDIADO DEPOSITADO EN ECWPM:

##### • *Catomus ursus* Antoine, 1949

Marruecos: Missouri Al Baten, 3329897/-12101, 17/12/2001, 1 ex, Y. Hingrat leg. (F. Soldati det., 2012).

##### • *Catomus vaulogeri*, Théry, 1934

Marruecos: Missouri Al Baten, 3320715/- 405353, 08/01/02, 1 ex, J. Ivernault leg, (F. Soldati det., 2012).

##### • *Catomus testaceipes* Fairmaire, 1884

Marruecos: Missouri Al Baten, 3322918/-407157, 24/01/2002, 5 exs, J. Ivernault leg. (F. Soldati det., 2012).



Figura 1-3. *Catomus lopezi* sp n. 1. Hábitus, macho. 2. Hábitus, hembra. 3. Edeago.

**CLAVE DE IDENTIFICACIÓN DE LAS ESPECIES IBÉRICAS:**

- |   |  |
|---|--|
| <p>1 Superficie de los élitros pubescente; pilosidad bien visible o poco aparente, en este caso visible en la zona apical y lateral .....2</p> <p>1' Superficie de los élitros glabra.....3</p> <p>2 Pubescencia poco aparente, visible sobre todo en la zona apical y lateral de los élitros; con diferencias sexuales apreciables en la dilatación de los protarsos .....<br/>.....<i>Catomus lopezi</i> sp. n.</p> <p>2' Pubescencia muy aparente en toda la superficie de los élitros, blanca, larga y aplicada sobre los mismos. Sin</p> | <p>diferencias sexuales apreciables en la dilatación de los protarsos ..... <i>Catomus liliputanus</i> (Reitter, 1906)</p> <p>3 Clípeo con el borde anterior en línea recta. Puntuación de las estrías elitrales fuerte. Intervalos elitrales convexos .....<br/>.....<i>Catomus rotundicollis</i> (Guérin-Méneville, 1825)</p> <p>3' Clípeo ligeramente curvado. Puntuación de las estrías elitrales menos acusada. Intervalos elitrales casi planos .....<br/>..... <i>Catomus consentaneus</i> (Küster, 1851)</p> |
|---|--|

### Agradecimiento

Mi más sincero agradecimiento a Manuel Baena (Córdoba), Marcos A. López (Jaén), José Miguel Vela y Gloria Bastazo (Málaga) por la ayuda en la captura de los ejemplares y comentarios sobre este artículo; a Otto Merkl del Hungarian Natural History Museum, de Budapest, por la foto del tipo de *Catomus liliputanus*, a Alexandre Francois y al personal de Emirates Center for Wildlife Propagation de Missouri (Marruecos) por permitirnos estudiar el material depositado en sus colecciones, y a Juan Carlos Martínez (Murcia) por la cesión de material de estudio para este artículo.

### Bibliografía

ANTOINE, M. 1949. Notes d'entomologie marocaine XLIV. Matériaux pour l'étude des Helopinae du Maroc. (Coleoptera, Tenebrionidae). *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles du Maroc.*, **25-27** [1945-1947]: 123-162.

ALLARD, M. E. 1876. Revision des Helopides vrais de Lacordaire. *L'Abeille*, 1-80.

ESPAÑOL, F. & A. VIÑOLAS 1986. Revisión de los *Catomus* ibéricos (Col., Tenebrionidae). *Miscellània zoològica*, **10**: 181-184.

GEBIEN, H. 1943. Katalog der Tenebrioniden. *Mitteilungen der Münchener entomologischen Gesellschaft*, **33**: 895-926.

LÖBL, I., O. MERKL, K. ANDO, P. BOUCHARD, M. LILLIG, K. MASOMUTO & W. SCHAWALLER 2008. Tenebrionidae, Stenosini. En: Löbl, I. & A. Smetana (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol 5. Tenebrionoidea*, 247-249 pp. Apollo Books, Stenstrup.

NABOZHENKO, M.V. 2006. A revision of the genus *Catomus* Allard, 1876 and the allied genera (Coleoptera, Tenebrionidae) from the Caucasus, Middle Asia, and China. *Entomological Review*, **86**(9): 1024-1072.

SOLDATI, F. 2007. *Fauna of France and Corsica: Coleoptera: Tenebrionidae (Alleculinae Excluded): Systematic Catalogue and Atlas / Catalogue Systématique et Atlas*. Mémoires de la Société Linnéenne de Bordeaux **6**, 186 pp.