

Linzer biol. Beitr.	40/1	885-890	10.7.2008
---------------------	------	---------	-----------

Nuevas aportaciones al conocimiento de *Lithurgus tibialis* MORAWITZ 1875 en la Península Ibérica (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae)¹

F.J. ORTIZ-SÁNCHEZ, F. TORRES & C. ORNOSA

Abstract: New Iberian records of *Lithurgus tibialis* MORAWITZ 1875 (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae). We provide some new collecting data, from the Iberian Peninsula, of the very rare *Lithurgus tibialis*. Thanks to the new records, the known distribution of this megachilid bee now reaches the centre and the south-west of the peninsula.

Key words: *Lithurgus tibialis*, new records, Hymenoptera, Megachilidae, Iberian Peninsula.

Introducción

El género *Lithurgus* BERTHOLD 1827 se halla distribuido prácticamente por todo el mundo y está representado en Europa por el subgénero nominal – existe otro americano (MICHENER 2007). En la fauna ibero-balear se conocen tres especies (ORNOSA et al. 2007; ORTIZ-SÁNCHEZ et al. 2007).

Lithurgus tibialis es una especie pequeña (longitud: 8-9 mm en el macho, 8-10 mm en la hembra; Fig. 1). El macho se caracteriza por poseer, en el tercer par de patas, el fémur engrosado y la tibia arqueada y, la hembra, por presentar el tubérculo frontal poco desarrollado (Fig. 2). Tiene una distribución casi paleártica, que comprende desde Pakistán y el Turquestán, hasta España y Portugal, pasando por Irán, Turquía, Palestina, Chipre, Grecia e Italia (ZANDEN 1977, 1986; WARNCKE 1980). En la Península Ibérica es una especie infrecuente; hay citas aisladas en Portugal (Algarve) y las provincias españolas de Badajoz, Cádiz, Málaga, Jaén y Lérida (CEBALLOS 1956; ZANDEN 1986; DINIZ 1989).

Material y Métodos

Entre las distintas colecciones entomológicas que están siendo estudiadas para la revisión de los Megachilidae ibéricos que se está llevando a cabo dentro del Proyecto coordinado

¹ Subvencionado por el Proyecto CGL2004-04680-C10-05.

Fauna Ibérica, se ha encontrado material, que se consigna a continuación, perteneciente a *Lithurgus tibialis* en la colección del Departamento de Biología Animal, Ecología, Parasitología y Edafología de la Universidad de Salamanca (DBAUS) y, además, en la colección particular de Jan Smit (Duiven, Holanda; CJS).

Aparte de las mencionadas, para realizar este estudio se han revisado las colecciones depositadas en las siguientes instituciones: Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, Departamento de Zoología y Antropología Física de la Universidad Complutense de Madrid y la de uno de los autores (F.J. Ortiz-Sánchez).

Resultados y discusión

Citas anteriores: Las primeras citas en España, recopiladas por CEBALLOS (1956), se referían a "España" y "Andalucía". Posteriormente, VAN DER ZANDEN (1986) proporcionaba nuevos datos de distribución: Portugal: Alcoutim (Algarve), España: Jerez de la Frontera (Cádiz), Mérida (Badajoz), San Lorenzo de Mongay (Lérida), Los Boliches (Málaga) y Jódar (Jaén). Y finalmente, DINIZ (1989) aportaba nuevos datos para el sur de Portugal: Castro Marim y Monte Gordo, ambas también en el Algarve.

Material estudiado: ESPAÑA: Ciudad Real: 1 ♂, Valenzuela de Calatrava, 10-VIII-1984, S.F. Gayubo leg. (DBAUS). Córdoba: 7 ♂ ♂, Puente-Genil, río Genil, 140 m, 20-VII-2006, J. & I. Smit leg. (CJS). 3 ♂ ♂, Embalse de Iznájar, Las Chozas, 500 m, 13-VII-2006, J. & I. Smit leg. (CJS). Granada: 1 ♀, 6 km SW Loja, Los Alacranes, 550 m, 18-VII-2006, J. & I. Smit leg. (CJS). 2 ♂ ♂, 6 km S Est. de Salinas, Fuente Camacho, 600 m, 18-VII-2006, J. & I. Smit leg. (CJS). Málaga: 1 ♂, 4 km W F. de Piedra, La Herriza, 450 m, 10-VII-2006, J. & I. Smit leg. (CJS). PORTUGAL: Faro: 1 ♂, Silves, 2-VIII-1983, S.F. Gayubo leg. (DBAUS).

Otro material estudiado: Como material de comparación, se ha estudiado una pareja, procedente del Nationaal Natuurhistorisch Museum de Leiden (Países Bajos; NNHML), identificada por G. van der Zanden, con los siguientes datos de captura: ESPAÑA: 1 ♀, Los Boliches, S.E. Spain, 2-IX-1975, C. v. Heijningen leg., Museum Leiden coll. TURQUÍA: 1 ♂, p. Urfá, 40 km S o Sanliurfa, Harran, 540 m, 12-VII-1986, P. v. Ooijen leg. Museum Leiden, ex coll. G. van der Zanden.

En la Figura 3 se representa la distribución conocida de *Lithurgus tibialis* en la Península Ibérica. Incluye tanto los últimos registros como los recogidos de la bibliografía.

Discusión

Con los nuevos datos que aporta el presente trabajo se amplía la distribución conocida de *Lithurgus tibialis* en la Península Ibérica a tres nuevas provincias españolas de la Submeseta Sur y del centro de Andalucía (Ciudad Real, Córdoba y Granada) y se confirma en Portugal (Faro), con una localidad más occidental que las anteriores. A excepción de la cita de Lérida, esta especie siempre se ha recolectado en zonas del sur cálido ibérico, lo que apunta a una cierta tendencia termófila en nuestro territorio.

Agradecimientos

Se agradece a Jan Smit, de Duiven (Holanda), el préstamo de parte de su colección entomológica. Igualmente, al Dr. Kees van Achterberg, conservador del Nationaal Natuurhistorisch Museum de

Leiden, por el amable préstamo de una pareja de *Lithurgus tibialis*. A Iñaki Díez-Cortaberría, por la realización de los dibujos.

Zusammenfassung

Vorliegende Arbeit behandelt das Vorkommen der äußerst seltenen *Lithurgus tibialis* MORAWITZ 1875 (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae) auf der Iberischen Halbinsel. Dabei konzentrierte sich das Auftreten auf das Zentrum bzw. den Südwesten der Halbinsel.

Resumen

Los autores suministran nuevos datos de captura de una especie muy infrecuente en la Península Ibérica, *Lithurgus tibialis*. Gracias a las nuevas aportaciones, la distribución conocida de este megaquilido se amplía hacia el centro y el suroeste de la Península.

Bibliografía

- BARBIER Y. & P. RASMONT (2005): Carto Fauna-Flora, cartographie des données biologiques, logiciel MS-DOS version 2.1. — Université de Mons-Hainaut. Mons (Belgique).
- CEBALLOS G. (1956): Catálogo de los Himenópteros de España. — Trabajos del Instituto Español de Entomología. (C.S.I.C.). Madrid. 554 pp.
- DINIZ M.A. (1989): Catálogo das abelhas portuguesas – I. — Ciências Biológicas, Ecological Systems (Portugal) **9** (1/2): 33-39.
- MICHENER C.D. (2007): The bees of the World. — The Johns Hopkins University Press. Baltimore and London. xvi + 953 pp.
- ORNOSA C., ORTIZ-SÁNCHEZ F.J. & F. TORRES (2007): Catálogo de los Megachilidae del Mediterráneo occidental (Hymenoptera: Apoidea). II. Lithurgini y Megachilini. — Graellsia **63** (1): 111-134.
- ORTIZ-SÁNCHEZ F.J., ORNOSA C. & F. TORRES (2007): Consideraciones taxonómicas sobre *Lithurgus sublaevis* PÉREZ 1897 y *Lithurgus chrysurus* FONSCOLOMBE 1834 (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae). — Linzer biologische Beiträge **39** (1): 111-116.
- WARNCKE K. (1980): Beitrag zur Bienenfauna des Iran 13. Die BienenGattung *Lithurgus*. — Bolletino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia **31**: 197-199.
- ZANDEN G. van der (1977): Notes on some palearctic species of the genus *Lithurge* LATREILLE (Hymenoptera Apoidea Megachilidae). — Bulletin des Recherches Agronomiques de Gembloux **12** (4): 357-362.
- ZANDEN G. van der (1986): Die paläarktischen Arten der Gattung *Lithurgus* LATREILLE, 1825 (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae). — Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin **62**: 53-59.

Direcciones de los autores: F. Javier ORTIZ-SÁNCHEZ
Grupo de Investigación "Transferencia de I+D en el Área de Recursos Naturales"
Universidad de Almería
Ctra. Sacramento s/n
E-04120 La Cañada de San Urbano (Almería, España)
E-Mail: ffortiz@ual.es

Félix TORRES
Departamento de Biología Animal, Ecología, Parasitología y Edafología
Universidad de Salamanca
Campus Miguel de Unamuno, s/n
E-37071 Salamanca (España)
E-Mail: torres@usal.es

Concepción ORNOSA
Departamento de Zoología y Antropología Física
Facultad de Biología. Universidad Complutense
c/ José Antonio Nováis, 2
E-28040 Madrid (España)
E-Mail: paddy@bio.ucm.es

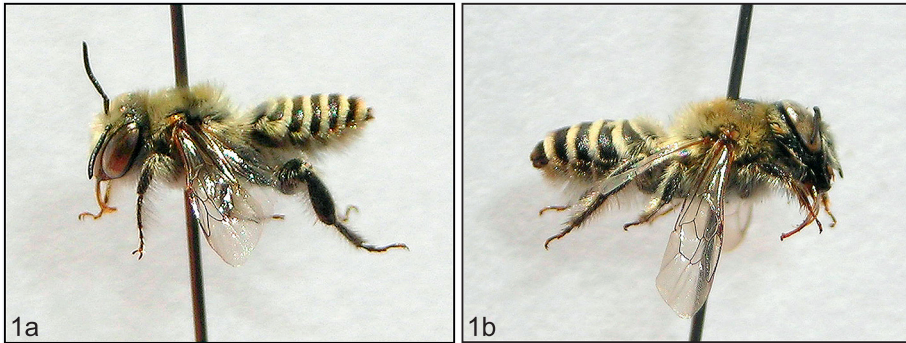


Fig. 1: *Lithurgus tibialis*: (a) macho, (b) hembra (Fotos de F.J. Ortiz-Sánchez).

Fig. 1: *Lithurgus tibialis*: (a) male, (b) female (Photos by F.J. Ortiz-Sánchez).

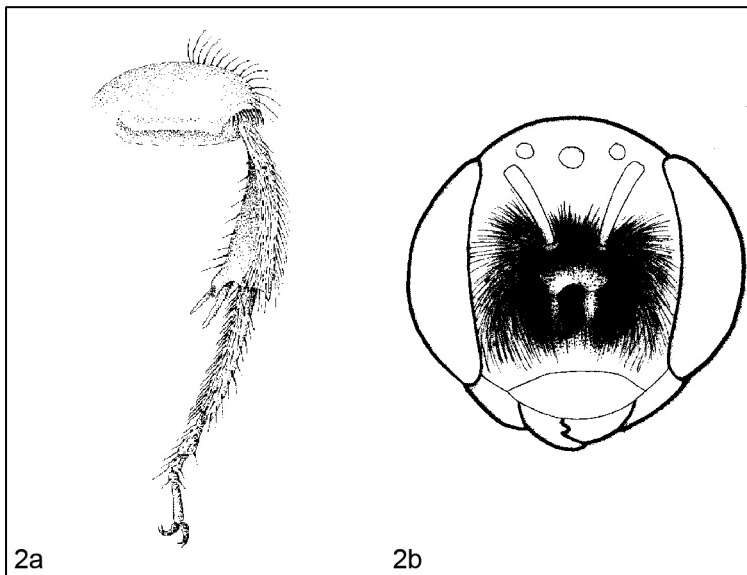


Fig. 2: *Lithurgus tibialis*: (a) tercera pata del macho, (b) cabeza de la hembra (Dibujos de Iñaki Díez Cortaberria).

Fig. 2: *Lithurgus tibialis*: (a) hind leg of the male, (b) head of the female (Drawings by Iñaki Díez Cortaberria).

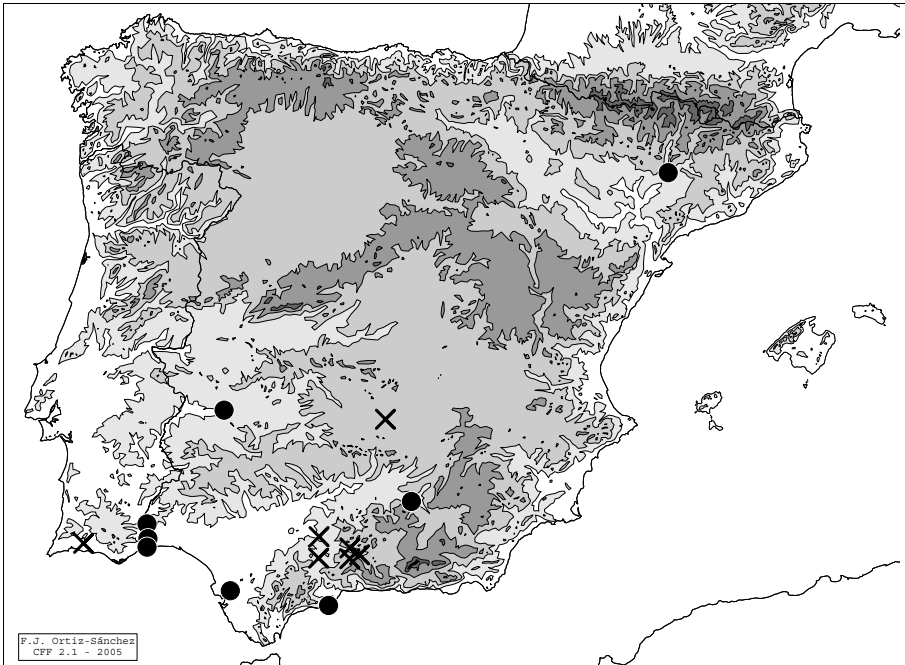


Fig. 3: Mapa de distribución de *Lithurgus tibialis* en la Península Ibérica (dibujado con Carto Fauna-Flora 2.1; BARBIER & RASMONT 2005). (●) Datos previos, (X) nuevos datos.

Fig. 3: Distribution map of *Lithurgus tibialis* in the Iberian Peninsula (drawn by means of Carto Fauna-Flora 2.1; BARBIER & RASMONT 2005). (●) Previous data, (X) new records.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Linzer biologische Beiträge](#)

Jahr/Year: 2008

Band/Volume: [0040_1](#)

Autor(en)/Author(s): Ortiz-Sanchez F. Javier, Torres Felix, Ornosá Concepcion

Artikel/Article: [Nuevas aportaciones al conocimiento de *Lithurgus tibialis* MORAWITZ 1875 en la Península Ibérica \(Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae\) 885-890](#)