

Nuevos registros ibéricos de geotrupidos de los géneros *Thorectes* Mulsant, 1842 y *Jekelius* López-Colón, 1989 (Col. *Geotrupidae*)

José Ignacio López-Colón¹, Francisco Javier Pérez-López² y J. Aurelio Hernández Ruiz³

¹ Plaza de Madrid, 2 - 1º/D; 28529 RIVAS-VACIAMADRID (MADRID).

² Gran Vía de Colón, 21 - 8º/P; 18001 GRANADA.

³ Pedro Antonio de Alarcón, 73 - 4º/B; 18003 GRANADA.

Resumen: Se exponen nuevos registros para la Península Ibérica de diversos geotrupidos (*Coleoptera*, *Geotrupidae*): *Thorectes baraudi* López-Colón, 1981, *T. lusitanicus* (Jekel, 1866), *Jekelius nitidus* (Jekel, 1866) y *J. hispanus* (Reitter, 1893).

Palabras-clave: *Coleoptera*, *Scarabaeoidea*, *Geotrupidae*, Península Ibérica, nuevos registros.

Summary: New records of some *Geotrupidae* from Iberian Peninsula: *Thorectes baraudi* López-Colón, 1981, *T. lusitanicus* (Jekel, 1866), *Jekelius nitidus* (Jekel, 1866) and *J. hispanus* (Reitter, 1893), are noted.

Keywords: *Coleoptera*, *Scarabaeoidea*, *Geotrupidae*, Iberian Peninsula, new records.

—ooo000ooo—

Introducción

Los geotrupidos del antiguo género *Thorectes* Mulsant, 1842 [*Hist. Nat. Col. Fr.*, Lamell.: 367] "sensu lato" (*Coleoptera*, *Scarabaeoidea*, *Geotrupidae*) comprenden un conjunto de especies de talla mediana o grande, caracterizadas por su apterismo, por tener la maza antenar formada por tres artejos libres, de los cuales el mediano no está englobado entre los otros dos y el pronoto totalmente inerte. La falobase tiene margen caudal tanto en el lóbulo ventral como en el dorsal y los parámetros son asimétricos (LOPEZ-COLON, 1996). De distribución básicamente circummediterránea, son muy interesantes en la entomofauna peninsular porque aproximadamente el 50 % de las especies son ibéricas y la gran mayoría endémicas (tan solo algunas son endemismos franco-españoles), con areales más o menos restringidos (LOPEZ-COLON y ROMERO SAMPER, 1996). Recientemente, los *Thorectes* Muls. se han escindido en varios géneros y subgéneros (LOPEZ-COLON, op. cit.). En este trabajo, exponemos nuevos datos sobre material ibérico, con el objeto de ir aumentando los registros de algunas especies y completando el mapa corológico y en alguna especie se amplían los conocimientos sobre la variabilidad intraespecífica de ciertos caracteres.

Nuevos registros y distribución actualizada

Género *Thorectes* Mulsant, 1842

Thorectes Mulsant, 1842. *Hist. Nat. Col. Fr.*, Lamell.: 367.

Thorectes (Thorectes) baraudi López-Colón, 1981

Thorectes baraudi López-Colón, 1981. *Nouv. Rev. Ent.*, 11(3): 277.

Especie de 13 a 22 mm. de longitud, caracterizada por tener la apófisis mesosternal muy elevada, fuertemente levantada por delante, perpendicular; las tibias anteriores del macho presentan en la cara inferior de la arista inferointerna una serie de dientes tuberculiformes de los cuales hay tres o cuatro fuertes (rara vez solo dos), continuos y relativamente uniformes al nivel del 3º al 5º diente externo; estando el mayor de ellos situado al nivel del 4º gran diente externo; los fémures posteriores con la línea posterior de gruesos puntos setíferos bastante irregular pero más o menos entera, con la arista posterior dentada basalmente y crenulada en el medio. El edeago tiene la parte anterior de la falobase fuertemente escotada en su cara dorsal y muy curvada en la base

Especie endémica de los tramos centrales de la Cordillera Oretana, Sierra Morena y la parte más septentrional del Sistema Subbético. Tan solo se conoce de una localización en los Montes de Toledo (Los Cortijos, Ciudad Real), de donde se describió y de numerosas áreas montañosas de la provincia de Jaén: Sierra Morena, Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, Sierra Mágina y sierras del suroeste provincial (Castillo de Locubín) (RUIZ *et al.*, 1995).

Nuevos registros:

- Sierra Morena, Andújar (Jaén): UTM: 30SVH 0326, 600 m., 28.IV.1994 (1 ♂ y 1 ♀) (F.J. Pérez-López leg.).

- Sierra Morena, Andújar (Jaén): Castillejo (UTM: 30SUH 9515), 300 m., XI.1994 (4 ♂♂ y 1 ♀) (F.J. Pérez-López leg.).

- Sierra Morena, Andújar (Jaén): El Cabezo, 24.IV.1994 (1 ♀) (F.J. Pérez-López leg.).
- Sierra Morena, Andújar (Jaén): Norte de Fuencubierta, VII.1956 (1 ♂) (col. Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid).

La revisión de estos ocho nuevos ejemplares de la especie de la colección de uno de los autores (Pérez-López), cuyas longitudes oscilan entre los 13 y los 16,3 mm., permite establecer un ámbito de variabilidad en cuanto a este carácter mucho más amplio, ya que la registrada hasta ahora en los escasos ejemplares conocidos era menos extensa, pues solo se habían estudiado ejemplares cuyo tamaño oscilaba entre 18 y 22 mm. (LOPEZ-COLON, 1996).

Asimismo, el estudio de la cartografía de su área de captura, al noroeste del término municipal de Andújar y a la vez de la provincia de Jaén, en plena Sierra Morena, nos ha permitido descubrir el paraje denominado Fuencubierta (648 m.), que está situado a unos 4 km. al oeste de la Ermita de la Virgen de la Cabeza, área donde, tras los datos investigados, se incluye entre las colonizadas por el *Thorectes baraudi*. En las colecciones del Museo de Madrid, hace ya muchos años (1980-81), teníamos catalogado este ejemplar ♂ de *Thorectes baraudi*, pero no éramos capaces de situarlo geográficamente, ya que en la etiqueta tan solo se indica: "N. de Foncuberta, VII.56". Se pensó en localizaciones de Cataluña (el término de Fontcuberta, en Girona) o de Galicia (La Sierra de Foncuberta está en Lugo, en el término de Fonsagrada y aldea de Freixo, mientras que también hay una aldea denominada Foncuberta en Orense, unos dos kilómetros al sur-sureste de Maceda), pero eran dos áreas donde no existe la especie y tienen un excesivo alejamiento del área de distribución conocida, por lo que se dejó la cuestión pendiente de confirmación. A la vista del paraje de Andújar, parece razonable pensar que pudiera tratarse de la localización real de procedencia de tal ejemplar, escrito por su recolector "de oído", lo que justificaría acaso el error de transcripción (?).

Un excelente estudio climatológico y bioclimatológico de esta parte de Andújar y Sierra Morena (Sierra de Quintana), verdadero hábitat del *Thorectes baraudi*, se efectúa y puede revisar en CANO CARMONA & VALLE TENDERO (1989).

***Thorectes (Thorectes) lusitanicus* Jekel, 1866**
Geotrupes (Thorectes) lusitanicus Jekel, 1866. *Ann. Soc. ent. Fr.*, (4) 5 (publicado en 1866): 563.

Especie de 13 a 20,5 mm. de longitud, caracterizada por su apófisis mesosternal bastante marcada, levantada por delante, un poco en forma de hacha y oblicua; las tibias anteriores del macho presentan en la cara inferior de la arista inferointerna una serie continua de ocho a diez dientes en la cara inferior de la arista inferointerna, de los cuales hay dos o tres más fuertes al nivel del 3º y 4º dientes externos, muy variables; el gran diente apical externo normalmente bifurcado, rara vez simple como en la hembra y el

tercer diente dirigido hacia abajo en el ápice. Fémures posteriores con la línea posterior de gruesos puntos setíferos no entera, formada solamente por algunos puntos aislados y con la arista posterior dentada basalmente y en parte crenulada. El edeago tiene la falobase menos arqueada que en *Thorectes baraudi*.

Endemismo del sur de la Península Ibérica y centro de Portugal (LOPEZ-COLON, 1981 y 1996; HIDALGO y CARDENAS, 1995) del que se conocen numerosas poblaciones con amplia variación fenotípica. Hasta hace poco considerada subespecie de su vicariante meridional: *Thorectes (Thorectes) laevigatus* (Fabricius, 1798), especie propia de la parte centro-occidental del Magreb (BARAUD, 1965 y 1985).

Nuevos registros:

- Chiclana de la Frontera (Cádiz), V.1985 (1 ♂) (F.J. Pérez-López leg.).
- Alhama de Granada (Granada): El Navazo (UTM: 30SVF 0992), 1100 m., 14.X.1990 (1 ♀) (F.J. Pérez-López leg.).
- Granada: Jesús del Valle, 820 m., 29.I.1988 (1 ♀) (F.J. Pérez-López leg.).
- Granada: Necrópolis, 9.XI.1986 (1 ♀) (F.J. Pérez-López leg.).
- Sierra Harana (= Sierra Arana) (Granada): Las Mimbres, 9.V.1993 (1 ♂) (F.J. Pérez-López leg.).
- Sierra Harana (Granada): Alto de Buitreras (Cogollos-Vega), 23.II.1986 (1 ♀) (F.J. Pérez-López leg.).
- Sierra Nevada (Granada): alrededores del Convento de San Jerónimo (Monachil), 1600 m., 29.XI.1992 (1 ♀) (F.J. Pérez-López leg.).
- Sierra de Baza (Granada): Morrón Alto, 1300 m., 27.X.1992 (1 ♂) (F.J. Pérez-López leg.).

Thorectes lusitanicus aparenta solapar su área conocida de distribución con la de *Thorectes baraudi* exclusivamente en la parte del sur y sureste de la provincia de Jaén, en las sierras de Cazorla, Mágina y adyacentes, y posiblemente también en el norte de Córdoba (de donde todavía no se ha citado el *Thorectes baraudi*, pero seguramente existe), aunque su reparto real sobre el territorio queda por definir.

Género *Jekelius* López-Colón, 1989

Jekelius López-Colón, 1989. *Bol. Gr. Ent. Madrid*, 4: 72.

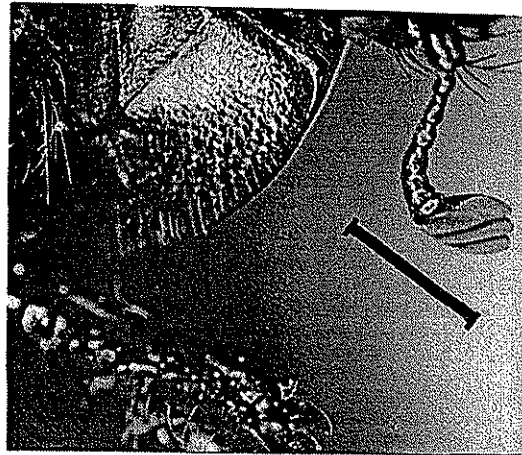
***Jekelius (Jekelius) hispanus* (Reitter, 1893)**

Geotrupes (Thorectes) sericeus Jekel var. *hispanus* Reitter, 1893. *Verh. nat. Ver. Brünn*, 31, 1892 (publicado en 1893): 23; *Best. Tab.*, 24, 1892 (publicado en 1893): 144.

De 13 a 19 mm. de longitud, es una especie muy fácil de identificar, ya que tiene características muy particulares entre los demás *Jekelius* ibéricos: muy ancha, con el tubérculo cefálico prácticamente inexistente, con una pequeña elevación en su lugar; reborde basal del pronoto casi entero, aunque un poco



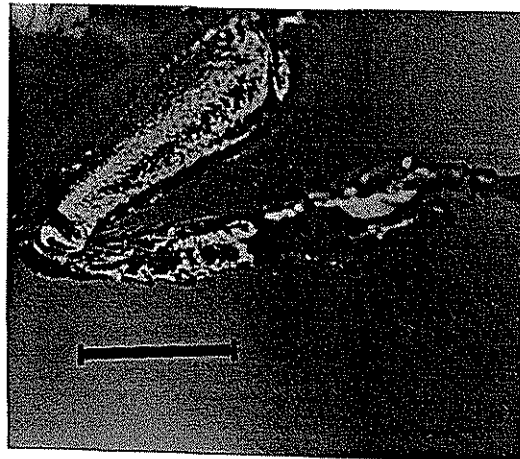
1



2



3



4

Morfología de *Thorectes* y *Jekelius*:

1.- Cara inferior del fémur posterior y detalle de la epipleura y puntuación lateral de los esternitos del macho de *Thorectes (Thorectes) baraudi* López-Colón, 1981 (Sierra Morena, Jaén).

2.- Morfología antenar (vista ventral) y denticulación de la arista inferointerna de las protibias del macho de *T. (T.) lusitanicus* (Jekel, 1866) (Sierras del sur de la provincia de Cádiz).

3.- Detalle del ojo y mejilla en visión ventral de *Jekelius (Jekelius) nitidus* (Jekel, 1866) (Navalmoral de la Mata, Extremadura).

4.- Detalle de la denticulación de la cara ventral de la protibia del macho de *J. (J.) hispanus* (Reitter, 1893) (Coto de Doñana, Huelva).

Escala gráfica: 2 mm.

borrado hacia los lados; base de los élitros algo rebordeada desde el calus humeral hacia el escudete, alcanzando aproximadamente la mitad del tramo; élitros poco convexos; esternitos glabros en el disco.

Endemismo de la región litoral del sur y oeste ibéricos, desde Coimbra hasta el Cabo de Gata (Almería), adentrándose en el centro de Portugal hasta Portoalegre y Estremoz por la depresión del Tajo. Es mucho más abundante en la costa del Algarve, Coto Doñana y litoral malagueño, manteniendo pequeñas poblaciones más aisladas y puntuales en el resto del área indicada (BARAUD, 1966 y 1977; LOPEZ-COLON, 1987 y 1996).

Nuevos registros:

- Sintra (Portugal), 11.XI.1992 (1 ♀) (F.J. Pérez-López leg.).

Jekelius (Jekelius) nitidus (Jekel, 1866) (forma tipo).

Geotrupes (Thorectes) nitidus Jekel, 1866. *Ann. Soc. ent. Fr.*, (4) 5, 1865 (publicado en 1866): 559.

De 12 a 20 mm. de longitud. Caracterizada porque las tibias anteriores del macho tienen el tercer diente externo fuertemente engrosado y prolongado hacia adentro, hasta un tubérculo próximo, usualmente más pronunciado que el propio diente externo, normalmente sin quilla longitudinal en la superficie ventral (salvo en raros casos de machos muy desarrollados) y el escudete poco transverso. Especie convexa, polimorfa y polícroma; habitualmente negra, con ligeros reflejos laterales verdosos o púrpura, si bien algunos individuos tienen coloración verde-negruzca o púrpura oscura (var. *reitteri* François, 1904) o con un tegumento muy particular, negro mate sedoso (var. *heydeni* Reitter, 1893).

Endemismo ibérico que se localiza por todo el cuadrante suroccidental ibérico, hasta Beira-Litoral y el Sistema Central por el norte y Jaén al este, siendo especialmente abundante en Extremadura, Montes de Toledo, Sierra Morena y tercio meridional portugués (BARAUD, 1966, 1977 y 1992; LOPEZ-COLON y ROMERO SAMPER, 1996).

Nuevos registros:

- Sierra Morena, Andújar (Jaén): UTM: 30SVH 0326, 600 m., 28.IV.1994 (3 ♂♂ y 3 ♀♀), (F.J. Pérez-López leg.).

- Sierra Madrona (Ciudad Real): Collado Toquedo, 1000 m., 21.III.1993 (1 ♀) (F.J. Pérez-López leg.).

Algunas consideraciones finales

Del material estudiado hemos podido observar el dato ecológico curioso de que en Sierra Morena, en el área montañosa del noroeste de Andújar, donde vive *Thorectes baraudi*, se reparten hábitat y nicho ecológico con *Jekelius nitidus*, justo igual a como sucede en los Montes de Toledo (en la localidad

clásica de la especie dedicada al gran entomólogo francés Prof. Jacques Baraud), si bien en este último lugar la proporción entre ambos es muy desigual, debido a la propia escasez del *Thorectes baraudi*.

Agradecimientos

Gracias a la Dra. Isabel IZQUIERDO, Conservadora de las colecciones de Entomología, y al Dr. Fermín MARTÍN PIERA, ambos del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (Consejo Superior de Investigaciones Científicas), se han podido revisar y estudiar las colecciones y fondos de tal Institución, de gran interés científico. Nuestro estimado colega, el Dr. José Luis RUIZ GARCÍA, de Ceuta, nos ha proporcionado amablemente un trabajo (CANO CARMONA & VALLE TENDERO, 1989) de gran interés para nuestro estudio.

Bibliografía

- BARAUD (J.), 1965.- Révision du sg. *Thorectes* Muls. (*Col. Geotrupidae*). 2° note: les espèces africaines. *Bull. Soc. Sc. Nat. Phys. Maroc*, 45: 138-156.
- BARAUD (J.), 1966.- Révision du sous-genre *Thorectes* Muls. 1° note: les espèces ibériques (*Col. Scarabaeidae*). *Eos*, 41, 1965 (publicado en 1966): 181-198.
- BARAUD (J.), 1977.- Coléoptères *Scarabaeoidea*. Faune de l'Europe occidentale. *Suppl. Nouv. Rev. Ent.*, VII (1): 1-352.
- BARAUD (J.), 1985.- Coléoptères *Scarabaeoidea*. Fauna du nord de l'Afrique: du Maroc au Sinaï. *Encyclopedie Entomologique* 46. Ed. Lechevalier, Paris: 1-652.
- BARAUD (J.), 1992.- Coléoptères *Scarabaeoidea* d'Europe. *Fédération française des Sociétés de Sciences naturelles et Société linnéenne de Lyon*: 1-856.
- CANO CARMONA (E.) & VALLE TENDERO (F.), 1989.- Factores ecológicos de la Sierra de Quintana. II. Andújar (Jaén). *Naturalia Baetica*, 2: 39-63.
- HIDALGO (J.M.) y CARDENAS (A.M.), 1995.- Escarabeidos coprófagos de las Sierras Subbéticas (Provincia de Córdoba, España) (*Coleoptera Scarabaeoidea*). *Nouv. Revue Ent. (N.S.)*, 11 (3): 217-231.
- LOPEZ-COLON (J.I.), 1981.- Contribución al conocimiento del género *Thorectes* Mulsant, 1842 (*Coleoptera Scarabaeoidea*). *Thorectes baraudi*, nueva especie española. *Nouv. Revue Ent.*, 11 (3): 277-286.
- LOPEZ-COLON (J.I.), 1987.- Contribución al conocimiento del género *Thorectes* Mulsant, 1842. VII. *Thorectes ardoini* Baraud, 1966 = *Thorectes hispanus* Reitter, 1893, nueva sinonimia. Rehabilitación de la denominación de Reitter. Distribución geográfica de la especie. *Boll. Mus. reg. Sci. nat. Torino*, 5 (2): 617-624.
- LOPEZ-COLON (J.I.) y ROMERO SAMPER (J.), 1996.- Estudio corológico de algunos *Thorectes* Muls. de la fauna ibero-baleár y pirenaica (*Coleoptera, Scarabaeoidea, Geotrupidae*) (II Nota, parte II). *Lambillionea*, 96, 2: 242-260.
- LOPEZ-COLON (J.I.), 1996.- El "Género" *Thorectes* Mulsant, 1842 (*Coleoptera, Scarabaeoidea, Geotrupidae*) en la fauna europea. *G. it. Ent.*, 7, 1995 (publicado en 1996): 355-388.
- RUIZ (J.L.), AVILA (J.M.) y LOPEZ-COLON (J.I.), 1995 - Descripción de la hembra de *Thorectes baraudi* López-Colón, 1981 y comentarios sobre las especies del subgénero *Thorectes* s. str. Mulsant, 1842 (*Coleoptera, Scarabaeoidea: Geotrupidae*). *Nouv. Revue Ent. (N.S.)*, 11, 4, 1994 (publicado en 1995): 365-373.