

Trotommidea salonae Reitter, 1883 en la península ibérica (Coleoptera, Scraphiidae)

Manuel Baena¹, Pascal Leblanc² y José Luis Lencina³

1. Plaza Flor del Olivo, 4, bl.7, 1º B, 14001 Córdoba, España. tiarodes@gmail.com

2. 7 rue du Maréchal Leclerc, 10600 La Chapelle-Saint-Luc, Francia. species10@outlook.fr

3. Grupo de investigación Filogenia y Evolución Animal. Área de Biología Animal, Departamento de Zoología y Antropología Física, Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia. Campus de Espinardo. 30100 Murcia. jllg@um.es

Resumen: Se concreta la presencia en la península ibérica del género *Trotommidea* Reitter, 1883 y la especie *Trotommidea salonae* Reitter, 1883. Se incluyen una descripción, fotografías de *habitus* de la especie y una clave para separar los géneros de Scraphiinae ibéricos.

Palabras clave: Coleoptera; Scraphiidae; *Trotommidea salonae*; España; península ibérica.

Trotommidea salonae Reitter, 1883 on the Iberian Peninsula (Coleoptera, Scraphiidae)

Abstract: The presence of the genus *Trotommidea* Reitter, 1883 and the species *Trotommidea salonae* Reitter, 1883 in the Iberian Peninsula is clarified and confirmed. Photographs of habitus and a description of the species are included. A key to separate the genera of the Iberian Scraphiinae is also presented.

Key words: Coleoptera; Scraphiidae; *Trotommidea salonae*; Spain; Iberian Peninsula

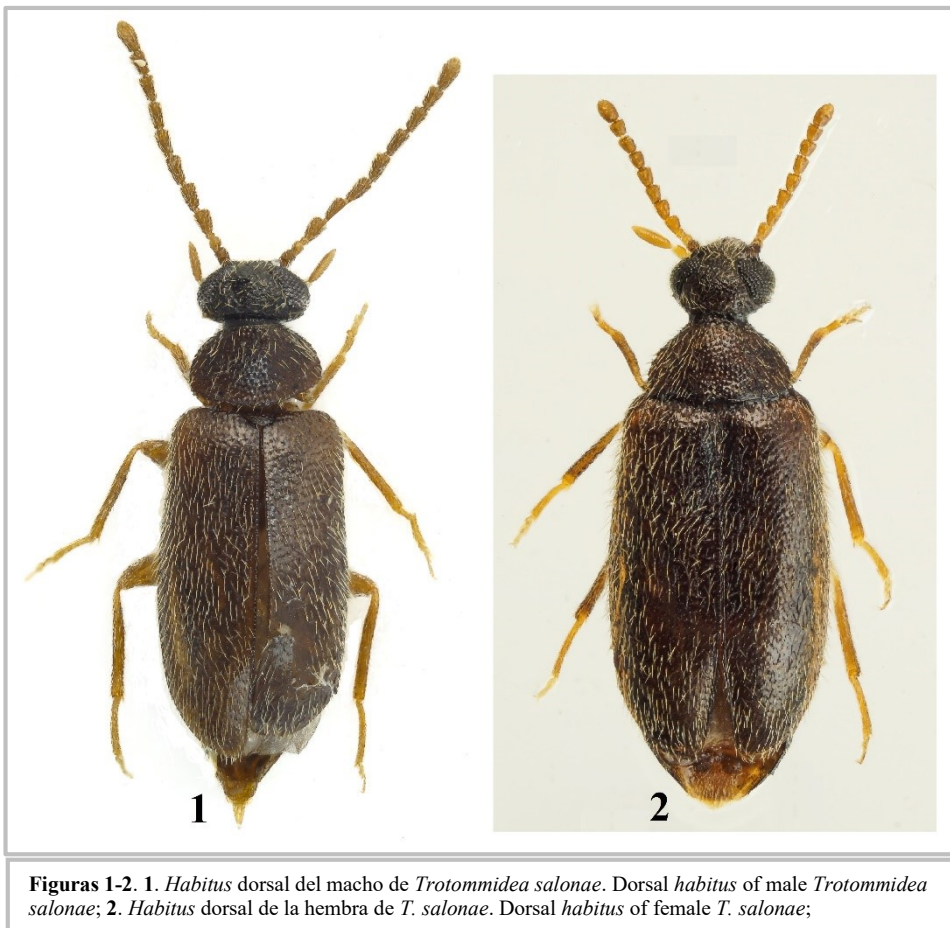
urn:lsid:zoobank.org:pub:B7490581-126C-49C7-9DFF-69ADF05BC7CF

INTRODUCCIÓN

La familia Scraphiidae Gistel, 1848 es un pequeño grupo de coleópteros Tenebrionoidea de distribución mundial (Lawrence & Slipiński, 2010). De pequeño tamaño, blandos y de aspecto poco atractivo, han sido poco estudiados y no suelen figurar en las publicaciones faunísticas. Muchas especies son florícolas y aparecen en gran número sobre flores e inflorescencias, también acuden frecuentemente a la luz.

En la fauna paleártica se conocen 13 géneros y unas 220 especies (Iwan & Kubisz, 2020). En la península ibérica hay citados 7 géneros y 34 especies (Leblanc, 2014; Iwan & Kubisz, 2020; Viñolas & Muñoz Batet, 2021).

Trotommidea salonae Reitter, 1883 fue señalada en España, en el catálogo de los coleópteros de Francia, de forma genérica y sin especificar localidad ni material estudiado (Leblanc, 2014). Concretamos en este trabajo los datos de Leblanc (2014), aportamos nuevos registros en el sureste de la Península (Murcia) e incluimos una descripción, figuras de *habitus* de la especie y de la genitalia masculina. El trabajo se complementa con una clave para separar los géneros ibéricos de la subfamilia Scraphiinae Gistel 1848.



Figuras 1-2. 1. *Habitus* dorsal del macho de *Trotommidea salonae*. Dorsal *habitus* of male *Trotommidea salonae*; 2. *Habitus* dorsal de la hembra de *T. salonae*. Dorsal *habitus* of female *T. salonae*;

MATERIAL Y MÉTODOS

El material estudiado procede de nuestras capturas y un ejemplar de la colección del Museo de Historia Natural de Budapest (MHNB). Todo el material colectado por nosotros lo ha sido a la luz. Para las capturas se han empleado dos tipos de trampas de luz diferentes. La primera compuesta de un cilindro de tul en cuyo interior se colocaron bombillas de luz mixta de 160W alimentadas por un grupo electrógeno. Las muestras se recogen directamente sobre la tela de tul cuando los especímenes se posan sobre ella. La segunda trampa consta de dos placas de metacrilato dispuestas en cruz en las que se han instalado dos tubos de 8W y 12V, uno de luz actínica y otro de luz negra; el conjunto está colocado sobre un embudo encajado en un recipiente colector.

Las fotografías que acompañan el trabajo han sido tomadas por Fran García con una cámara Sony A5100 provista de fuelle y objetivos de microscopio Nikon 10X y Amscope 4X que posteriormente fueron apiladas con el software CombineZM. El edeago fue extraído y aclarado en una solución caliente de NaOH al 10% y montado en líquido de Hoyer en una etiqueta de acetato transparente colocada en el mismo alfiler de los correspondientes ejemplares.

RESULTADOS

Género *Trotommidea* Reitter, 1883

Trotommidea fue descrito por Reitter (1883) sobre un único ejemplar recolectado en Salona (actual Solin), próximo a la ciudad de Split en la costa adriática de Croacia. El género se caracteriza por la peculiar morfología de los palpos maxilares del macho y la forma de la cabeza y del pronoto.

Es un género mediterráneo raro y poco conocido del que se han descrito tres especies y una subespecie que se reparten geográficamente como sigue: *Trotommidea revelierei elongata* Pic, 1896 (= *T. oertzeni* Schilsky, 1900), Grecia, Argelia, Túnez y Líbano; *Trotommidea revelierei revelierei* Abeille de Perrin, 1885 (= *T. baudii* Pic, 1901), Francia e Italia; *Trotommidea ruficeps* PIC, 1932, Marruecos; *Trotommidea salona*e Reitter, 1883 (= *T. corcyrea* Pic, 1901), Croacia, Grecia, Hungría, Francia y España (Leblanc, 2014; Iwan & Kubisz, 2020).

El género puede separarse en dos grupos de especies por la forma del pronoto, el grupo *revelierei* caracterizado por un pronoto más alargado e integrado por *T. revelierei revelierei*, *T. revelierei elongata* y *T. ruficeps* (Abeille de Perrin, 1885; Pic, 1893, 1896, 1905; Pic & Lindberg, 1932) y el grupo *salona*e, monoespecífico, que presenta un pronoto triangular.

*Trotommidea salona*e Reitter, 1883 (fig. 1, 2)

Cabeza siempre marrón oscuro, transversa casi pentagonal (fig. 2). Ojos grandes que apenas sobrepasan el contorno de la cabeza; ommatidios grandes y prominentes, ensanchados hacia el interior en los machos con un espacio interocular muy reducido; escotados alrededor de las antenas. Estas, marrón claro con los últimos artejos a veces un poco más oscuros. Sienas presentes, aunque poco desarrolladas, 1/4 del diámetro del ojo, provistas de pelos erectos (fig. 3); borde posterior casi totalmente redondeado. Cuerpo enteramente marrón o marrón oscuro. Patas marrón claro, tibias un poco más oscuras. Pubescencia clara, larga, fuerte, erecta o semierecta en todo el cuerpo, incluidos los ojos. Antenas (figs. 4, 5) alcanzando el primer tercio elitral en los machos y apenas la base en las hembras. Primer artejo cilíndrico, segundo subsférico, tercero más pequeño y casi esférico en el macho, similar en tamaño al segundo en las hembras. Cuarto artejo en la hembra subcónico con su extremo ancho, casi tan ancho como la longitud del artejo. En el macho el cuarto artejo es tres veces más largo que ancho y casi tan largo como los tres primeros artejos juntos. Quinto artejo tan largo como el cuarto. Los siguientes hasta el



Figuras 3-8. 3. Cabeza en vista lateral de la hembra de *T. salonae*. Head in lateral view of female *T. salonae*; 4. Cabeza y antenas del macho de *T. salonae*. Head and antennae of male *T. salonae*; 5. Cabeza y antenas de la hembra de *T. salonae*. Head and antennae of female *T. salonae*; 6. Pronoto en vista dorsal del macho de *T. salonae*. Pronotum in dorsal view of male *T. salonae*; 7. Pronoto en vista dorsal de la hembra de *T. salonae*. Pronotum in dorsal view of female *T. salonae*; 8. Edeago de *T. salonae* (a: vista ventral; b: vista lateral; c: extremo del edeago). Aedeagus of *T. salonae* (a: ventral view; b: lateral view; c: tip).

décimo de la misma longitud en los machos o progresivamente menos largos en las hembras. Décimo artejo 1,7 veces más largo que el noveno en la hembra, tan largo como el cuarto en el macho. Undécimo artejo un poco más largo que el anterior y de forma ligeramente piriforme en los machos y ovalado en las hembras, base comprimida en ambos sexos.

Pronoto del macho transversal (fig. 6) (relación longitud/anchura alrededor de 0,6). Lados del pronoto y ángulos humerales claramente crenulados, el centro del borde posterior rebordeado. El de la hembra (fig. 7) tiene forma más triangular, borde posterior

aproximadamente el doble de ancho que el borde anterior; con el mismo crenulado que en los machos. Punteado del pronoto fuerte con puntos grandes provistos de sedas erectas; los puntos muy separados, el espacio entre ellos es aproximadamente igual a su diámetro. Élitros con el mismo tipo de punteado y el mismo tipo de pilosidad, aunque las sedas están algo más tumbadas. Élitros subparalelos en el macho, más ovalados en la hembra. La relación longitud/anchura oscila entre 1,7 y 1,9.

Tibias anteriores bastante finas en la base, después se van ensanchando regularmente hasta el extremo. Protarsos un poco dilatados en los machos. Primer artejo de los meso y metatarsos 5 veces más largo que ancho. Edeago alargado y estrecho (fig. 8). Talla: 2,4 - 2,8 mm.

Material estudiado:

MURCIA: Jumilla, Rambla de la Raja, 09-VI-2018. UTM: 30S 661050, 4245248, 485 m.s.n.m. 2 ♀♀, J.L. Lencina leg. y col.; Jumilla, población, 30-V-2022. UTM: 30S 6464, 42605, 521 m.s.n.m., 1 ♀, J.L. Lencina leg. y col.; Jumilla, Sierra del Carche, 09-VI-2022. UTM: 30S 658064, 4255672, 822 m.s.n.m., 1 ♂, J.L. Lencina y F. Albert leg., J.L. Lencina col.; Jumilla, Sierra del Carche, 18-VI-2022. UTM: 30S 660344, 4256752, 1022 m.s.n.m., 1 ♂, J.L. Lencina y M.C. Muñoz leg., J.L. Lencina col.; todos los ejemplares atraídos a la luz. **TOLEDO:** Valdeazores, 6 km SO de Los Navalucillos, 15-V-2003, 1 ex. (sexo no anotado), Gy Rozner leg. [Col. MHNH, (Leblanc, 2014)].

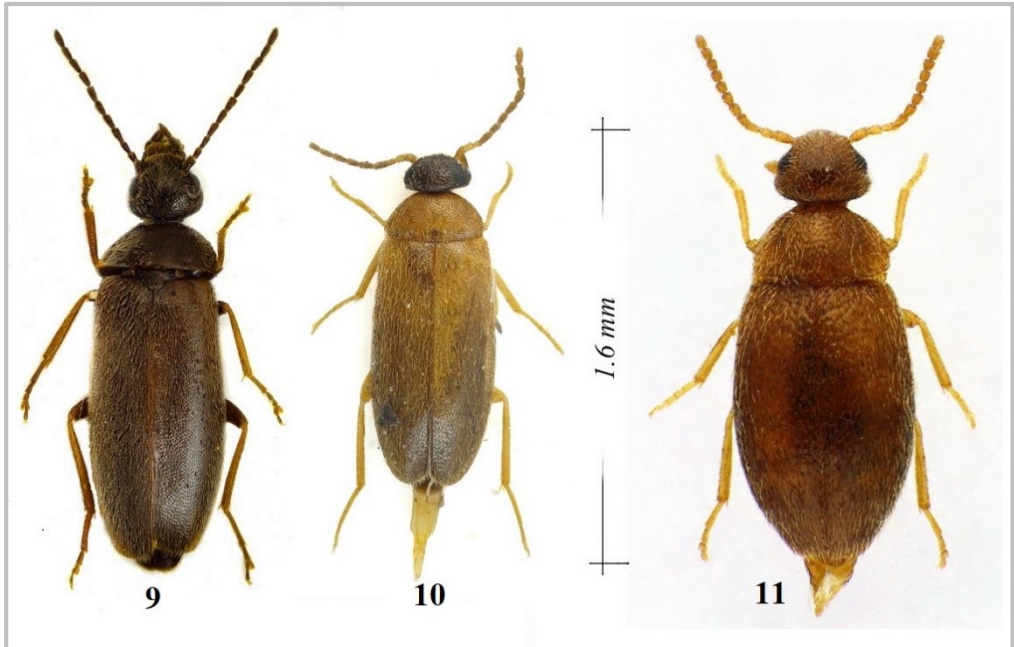
Distribución: **Croacia:** Solin (Reitter, 1883); **Grecia:** Corfú, Peleka (Pic, 1901; 1903); **Hungría:** Budapest, Bicske, Bugyi, Nagykörös, Ócsa, Alsóörs (Merkl & Németh, 2008); Turjánvidék Natura 2000 site (Merkl & Szénási, 2018); Ócsa Military Training Area (Merkl, 2018), **Francia:** [Leblanc *et al.*, 2008; Bouches du Rhône: Cassis; Aveyron: Nant (Leblanc, 2014)]; **España:** Murcia y Toledo (este trabajo).

Biología:

Apenas se conocen datos de la biología de *T. salonae*. Pic (1903) captura adultos batiendo robles (a veces en las ramas secas) y lentiscos, Merkl & Németh (2008) recogen ejemplares al atardecer mediante trampas montadas en automóviles en bosques de hayas y otros hábitats no especificados. Nuestras capturas a la luz parecen indicar que posee hábitos crepusculares o nocturnos. Los datos bibliográficos apuntan a una única generación anual con un periodo de eclosión de los adultos en mayo-julio en Francia (Pic, 1903; Leblanc, 2014), mayo-junio en España (este trabajo) y junio-julio en Hungría (Merkl & Németh, 2008).

Los ejemplares de la Rambla de La Raja, fueron atraídos a una trampa de luz colocada en el cauce de una rambla con tramos de aguas permanentes junto a un carrizal [*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.]. Los ejemplares de Jumilla-población, fueron también colectados atraídos a la luz en una trampa colocada en la terraza de la casa de uno de los autores (J.L.L.). A poca distancia, aunque separada de la zona urbana por un cerro, se encuentra una zona, (Rambla del Judío), con bosquetes de *Ulmus minor* Mill. y carrizales similares a los existentes en la Rambla de la Raja. Seguramente el ejemplar

proceda de este lugar atraído a la luz durante los desplazamientos que la fauna que habita estos biotopos tan particulares realiza cuando cambian las condiciones óptimas de sus hábitats y que permiten la pervivencia de estas especies. Los ejemplares de la Sierra del Carche se colectaron en dos lugares, un pinar de pino carrasco (*Pinus halepensis* Mill.) (09-VI) y en un bosque mixto de encinas (*Quercus ilex* L.) y pino carrasco (*P. halepensis*) (18-VI) predominantemente poblado por encinas.



Figuras 9-11. 9. *Habitus* dorsal de *Scraptia dubia*; 9. Dorsal habitus of *Scraptia dubia*; 10. *Habitus* dorsal de *Scraptia* sp. Dorsal habitus of *Scraptia* sp.; 11. *Habitus* dorsal de *Trotomma pubescens*. Fotografía amablemente cedida por Cédric Alonso ©; 11. Dorsal *habitus* of *Trotomma pubescens*. Photograph kindly provided by Cédric Alonso ©

Clave de los géneros ibéricos de la subfamilia Scraphiinae

En esta clave incluimos el género *Trotomma* Kiesenwetter, 1851 que no está citado de la Península, ya que creemos, dada su distribución en Francia, que puede estar presente en el noreste de España.

- 1. Metatarsos mucho más largos que las metatibias. Base de las uñas con dientes marcados. Penúltimo artejo de los tarsos no lobulado.subfamilia Anaspidinae Mulsant, 1856

- Tarsos posteriores no más largos que las tibias posteriores. Base de las uñas con dientes pequeños o vestigiales. Penúltimo artejo del tarso bilobulado. Subfamilia Scaptiinae Gistel, 1848. **2**
- 2.** Último artejo de los palpos maxilares muy alargado, con forma de cuchillo y surcado en el borde interno en los machos. Ojos grandes, casi redondos, sobresalen muy ligeramente de los bordes de la cabeza. Pronoto triangular, más estrecho que la base de los élitros (figs. 5, 6). *Trotommidea* Reitter, 1883
- Último artejo de los palpos maxilares securiforme con un ángulo interno más o menos marcado. Ojos muy reniformes. Pronoto cupuliforme de igual anchura que la base de los élitros. **3**
- 3.** Élitros alargados, subparalelos, subdeprimidos, superpuestos al abdomen (figs. 9, 10); antenómeros 5-10 más largos que anchos. *Scaptia* Latreille, 1807
- Élitros ovalados, muy convexos, abrazando el abdomen (fig. 11); antenómeros 5-10 apenas más largos que anchos, nunca más de 1,5 veces más largos que anchos. [*Trotomma* Kiesenwetter, 1851]

AGRADECIMIENTOS

Quedamos muy agradecidos por su ayuda en la elaboración de este trabajo a nuestros colegas y amigos, Fran García y Diego Gallego por la realización de las excelentes fotografías que ilustran este trabajo. A Jesús Miñano por repasar la preparación genital del macho y fotografíarla al microscopio. Asimismo, al Dr. Cédric Alonso por permitirnos utilizar su excelente fotografía de *Trotomma pubescens*. A José García Carrillo por facilitarnos parte de la bibliografía consultada. A María del Carmen Muñoz y Fernando Albert agradecemos su compañía durante los muestreos nocturnos.

BIBLIOGRAFÍA

- Abeille de Perrin, E., 1885.** Coléoptères rares ou nouveaux de France. *Revue d'Entomologie*, 4: 153-161.
- Iwan, D. & D. Kubisz, 2020.** Scaptiidae. In D. Iwan & I. Löbl (Eds.) *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*: 631-641. Volume 5 Tenebrionoidea Revised and Updated Second Edition. Brill, Leiden, London, 945 pp.
- Lawrence, J.F. & A. Ślipiński, 2010.** 11.28. Scaptiidae Mulsant, 1856. In: R.A.B. Leschen, R.G. Beutel, & J.F. Lawrence, (volume Eds.) *Coleoptera beetles. Volume 2: Morphology and systematics (Elateroidea, Bostrichiformia, Cucujiformia partim)*: 746-750. In: Kristensen, N.P. & Beutel, R.G. (eds.): *Handbook of Zoology. A natural history of the phyla of the animal kingdom. Volume IV. Arthropoda: Insecta. Part 38*. Berlín, New York: Walter de Gruyter.
- Leblanc, P. 2014.** Scaptiidae, in Tronquet, M. (Coord.). *Catalogue des Coléoptères de France*: 581-584. Suppl. au T. XXIII de la *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie*, Perpignan., 1052 pp. Disponible en línea en: <https://r-a-r-e.fr/>, consultado el 10.7.2022.
- Leblanc, P., B. Levey & J. Horák, 2008.** Family Scaptiidae Mulsant, 1856. In: Löbl, I. & A. Smetana, (eds.): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*. Vol. 5: 458-466. Apollo Books, Stenstrup.
- Merkel, O. 2018.** Beetles (Coleoptera) from the Ocsa Military Training Area (en húngaro). *Rosalia*, 10: 639-664.

M. Baena *et al.* *Trotommidea salonae* Reitter, 1883 en la península ibérica (Coleoptera, Scaptiidae)

Merkel, O. & T. Németh, 2008. Notes on and further new species of the beetles in the Hungarian fauna (Coleoptera). *Folia Entomologica Hungarica*, 69: 165-172.

Merkel, O. & V. Szénási, 2018. The beetle (Coleoptera) fauna of the southern part of the Turjánvidék Natura 2000 site (en húngaro). *Rosalia*, 10: 509-638.

Pic, M. 1893. Descriptions d'espèces nouvelles de coléoptères et notes synonymiques. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 1893: LXXXV-LXXXVIII.

Pic, M. 1896. Notes et renseignements sur les Xylophilides. *Bulletin de la Société zoologique de France*, 21: 49-53.

Pic, M. 1901. Descriptions abrégées de coléoptères provenant de Grèce. *L'Echange*, 17: 49-52.

Pic, M. 1903. Contribution a l'étude générale des Hylophilidae. *Annales de la Société Entomologique de France*, 72: 65-107.

Pic, M., 1905. Contribution a l'étude générale des Hylophilidae, deuxième partie [faune d'Asie, Afrique, Amérique et Océanie]. *Annales de la Société entomologique de France*, 74: 181-286, 1 lámina.

Pic, M. & H. Lindberg, 1932. *Inventa entomologica, itineris Hispanici et Maroccani, quod a 1926 fecerunt Harald et Hakan Lindberg*. XI. Anobiidae, Cleridae, Malacodermata, Heteromera (ex parte). *Commentationes Biologicae*, 3(18): 1-37.

Reitter, E. 1883. Zwei neue Heteromeren-Genera aus Europa. *Wiener Entomologische Zeitung*, 2: 307-310.

Viñolas, A. & J. Muñoz-Batet, 2021. Sobre la presencia de *Scaptia schotti* Leblanc, 2012 y de *Cercyon (Paracycreon) laminatus* Sharp, 1873 (Coleoptera: Scaptiidae, Hydrophilidae) en Granada, Península Ibérica. *Revista gaditana de Entomología*, 12: 137-143.

Recibido: 30 abril 2023
Aceptado: 17 junio 2023
Publicado en línea: 20 junio 2023

