

Nuevo sericino para la Península Ibérica:  
*Triodonta aquila* (Castelnau, 1840)  
(Coleoptera, Scarabaeidae, Melolonthinae)\*

Antonio SANCHEZ-RUIZ<sup>1</sup>, Manuel SANCHEZ-RUIZ<sup>1</sup>  
y José Ignacio LOPEZ-COLON<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Museo Nacional de Ciencias Naturales (C.S.I.C.); Dpto de Biodiversidad y Biología Evolutiva (Entomología). José Gutiérrez Abascal, 2; E-28006 Madrid.

<sup>2</sup> Plaza de Madrid, 2; E-28529 Rivas-Vaciamadrid (Madrid).

\* Trabajo financiado por la Dirección General de Investigación Científica y Técnica. Proyecto DGICYT PB92-0121 (Fauna Ibérica III).

**Resumen:** Se reseña la presencia de una nueva especie del género *Triodonta* Mulsant para la fauna ibérica: *Triodonta aquila* (Castelnau, 1840) (*Scarabaeidae*, *Melolonthinae*, *Sericini*).

**Abstract:** *Triodonta aquila* (Castelnau, 1840) is recorded as a new species for the faune of the Iberian Peninsula (*Scarabaeidae*, *Melolonthinae*, *Sericini*).

### Introducción

El género *Triodonta* Mulsant, 1842 (*Hist. Nat. Col. Fr.*, *Lamell.*: 468) (*Scarabaeidae*: *Melolonthinae*: *Sericini*), agrupa veintitrés especies que se distribuyen por el Mediterráneo, Asia Menor y Siria hasta el Cáucaso, siete de las cuales están presentes en el suroeste europeo (considerando este ámbito desde el sur de Francia continental, Pirineos propiamente dichos y toda la Península Ibérica, excluidas las islas) (Paulian, 1959; Baraud, 1977, 1985 y 1992; Paulian et Baraud, 1982; Pérez-López & Hernández-Ruiz, 1994).

Hasta los trabajos de Baraud (1961a, b, c y d, y 1962a, b, c y d) y Baraud & Schaeffer (1959), había un desconocimiento total en la forma de abordar el estudio de este complicado género, por lo que se debe dudar de las citas ibéricas anteriores o coetáneas de estos trabajos para las que no se utilizaron los caracteres que aporta la genitalia masculina (Fuente, 1926; Seabra, 1943; Báguena, 1967). Lo mismo sucede con las citas marroquíes (Kocher, 1958).

### Especies del género *Triodonta* Mulsant del suroeste europeo

1. *T. aquila* (Castelnau, 1840) (*Hist. Nat. Coléopt.*, 2: 148. Descrito como *Serica aquila*), especie endémica de Francia meridional, desde el suroeste (Charente-Maritime, Gironde y Landes) hasta Vaucluse y Alpes-de-Haute-Provence al este, ocupando además puntos geográficos diversos como Ariège y Tarn en áreas de influencia pre-pirenaica, Les Bouches-du-Rhône y Camargue en el sur, aunque también otros como Rhône y Côte d'Or en el interior (Baraud, 1962c y 1992).

2. *T. bucculenta* Baraud, 1962 (*Soc. Ital. Sc.*

*Nat. Mus. Civ. St. Nat. Milano*, 101: 182), extendida por la Francia mediterránea y alpino-mediterránea: Var, Alpes-Maritimes y Vaucluse, alcanzando también hasta Saône-et-Loire, Ain y Rhône por el interior, y Ardèche, e Italia: Piemonte (*holotypus*) (Baraud, 1962c y 1992; Moulin et Viallier, 1984).

3. *T. castillana* Baraud, 1961 (*Eos*, 37: 19), que se ha citado de los pirineos franceses: Hautes-Pyrénées y Pyrénées-Atlantiques; España central: Sierra de Guadarrama y alrededores de Madrid, y Portugal: Minho, Beira-Litoral y Algarve (Baraud, 1961, 1977 y 1992; Branco, 1978; Secq & Secq, 1993).

4. *T. lajonquierei* Baraud, 1961 (*Eos*, 37: 17), endémica de buena parte de Andalucía, a baja y media altitud: suroeste de Sevilla, Huelva (Sierra de Aracena) y Granada (Depresión Guadix-Baza, Sierra de Alfajar y Alpujarras bajas) (Baraud, 1977 y 1992; Sánchez-Piñero *et al.*, 1994); señalado asimismo de la cara norte de Sierra Morena en Ciudad Real (Sánchez-Piñero *et al.*, *op. cit.*) y de la Sierra de Alcaraz en Albacete (Ruano *et al.*, 1988; p 145). Citado además por Baraud (1962c) de una estación mediterránea francesa: Banyuls (Pyrénées-Orientales), aunque la cita, basada en un solo ejemplar (macho), no la mantiene en 1992 (Baraud, *op. cit.*).

5. *T. ruizi* Pérez-López & Hernández-Ruiz, 1994 (*Elytron*, 8: 74), endemismo del Norte de Granada (Río Castril y Sierra de Castril) y, posiblemente, de la Sierra de Alcaraz en Albacete, ya que, según estos autores, la cita de *T. castillana* Baraud efectuada por Ruano *et al.* (1988) posiblemente corresponda a esta especie (Pérez-López & Hernández-Ruiz, *op. cit.*). Las citas de Sánchez-Piñero *et al.* (1994) de la *T. castillana* Baraud en la Sierra de Castril pertenecen realmente a ejemplares de *T. ruizi* (Pérez-López & Hernández-Ruiz, *op. cit.*).

6. *T. zuzartei* Branco, 1978 (*Nouv. Rev. Ent.*, 8: 389), que se conocía del centro de Portugal: Ribatejo y Alto-Alemtejo (Baraud, 1979 y 1992) y ha sido citado recientemente de la Depresión Guadix-Baza (Granada) (Sánchez-Piñero *et al.*, 1994).

7. *T. lusitanica* Brenske, 1894 (*Mém. Soc. Ent. Belg.*, 2: 35). Esta especie, de 5,8 mm. de longitud (mientras que las seis anteriores tienen tallas entre 7 y 9,5 mm.), descrita de Portugal (sin más precisión), parece pertenecer a otro grupo de especies dentro del género, más relacionada con otros taxa: *T. alni* Blanchard, 1850 y *T. flavimana* Burmeister, 1855 (ver Baraud, 1992; López-Colón, en prensa).

### ***Triodonta aquila* (Castelnau), nueva especie para la Península Ibérica**

*Triodonta aquila* (Castelnau, 1840) estaba considerada, como ya se ha indicado, como una especie endémica de Francia meridional.

Recientemente hemos capturado un ejemplar de *Triodonta* Mulsant atraído a la luz de los faros de un coche. El lugar es un encinar junto a la orilla oeste de la Laguna de Cueva Morenilla (U. T. M.: 30SWJ0815; 760 m), en el término municipal de Argamasilla de Alba (Ciudad Real), el 1.V.1995 (A. Sánchez-Ruiz, M. Sánchez-Ruiz e I. Álvarez García *leg.*), de 7,4 mm. de longitud (Fig. 1).

Tras el pertinente estudio del edeago, resulta evidente que se trata de un macho de *Triodonta aquila* (Castelnau, 1840). Entre los caracteres externos estudiados como apoyo secundario a la identificación cabe reseñar el referido a la morfología del pronoto (Baraud, 1961b), que se ajusta bien a los ejemplares franceses (caracteres de escasa o nula ayuda si no van acompañados de un minucioso estudio genital).

La nueva captura en el centro de España amplía notablemente el área de distribución geográfica conocida de la especie. El ejemplar queda depositado en la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid.

### **Consideraciones morfológicas**

Atendiendo a la diagnosis externa, según Baraud (1992, p. 636), *Triodonta castillana* Baraud, 1961 y *T. aquila* (Castelnau, 1840) se caracterizan por su pronoto sin surco longitudinal mediano. Esto las distingue de otras dos especies muy próximas, con una estructura de los parámetros del edeago similar, que tienen el pronoto con un surco longitudinal mediano: *T. lajonquierei* Baraud, 1961 y *T. zuzartei* Branco, 1978.

Según las representaciones de los edeagos y estudios comparativos de Baraud (1992), más los correspondientes expuestos en Branco, 1978 y Pérez-López & Hernández-Ruiz (1994), ninguna otra especie europea del género puede confundirse con ellas tras el estudio del edeago.

Sin embargo, es casi imposible la determinación correcta atendiendo a los caracteres externos. Baraud (*op. cit.*, p. 636) indica en las claves que *T. aquila* (Castelnau, 1840), especie de 7-8 mm. de longitud, tiene el punteado elitral netamente granuloso, y carece de la carena subhumeral paralela

a la epipleura, mientras que *T. castillana* Baraud, 1961 tiene el punteado elitral denso, fuerte y no granuloso, y las epipleuras con el borde interno con una carena partiendo de la base y extendiéndose hasta el metasternón. Tras el estudio de ejemplares de ambos taxa procedentes de Charente-Maritime y la provincia de Madrid respectivamente, creemos que son caracteres a desechar, e inviábiles como ayuda a la determinación, en la línea del comentario de Pérez-López & Hernández-Ruiz (1994, p. 75) que reza: "... caracterizadas por una extraordinaria similitud morfológica externa ...". Esto nos lleva a determinar exclusivamente en base al estudio de la morfología del edeago.

### **Anexo: distribución del género *Triodonta* Mulsant, 1842 en la Península Ibérica**

A continuación se recopilan todas las citas de las especies del género *Triodonta* Mulsant para la Península Ibérica, con las cuales se ha trazado el mapa final.

1. *T. aquila* (Castelnau, 1840)  
Ciudad Real: Argamasilla de Alba (Parque Natural de las Lagunas de Ruidera).
2. *T. castillana* Baraud, 1961  
Algarve (Portugal): Monchique.  
Beira-Litoral (Portugal): Coimbra y Arestal (topónimo del distrito de Aveiro que no aparece en el mapa por no conocer su ubicación exacta).  
Madrid: Cercedilla; El Escorial; Valle alto de El Paular, Rascafría; Villaviciosa de Odón.  
Mínho (Portugal): Serra do Gêres.  
Segovia: La Granja.
3. *T. lajonquierei* Baraud, 1961  
Albacete: Riópar.  
Ciudad Real: Puerto de Valderrepisa, Fuencaliente.  
Granada: Barranco del Espartal, Baza; Barranco de las Perdices, Alfacar; Rambla del Grao, Guadix; Orjiva.  
Huelva: Sierra de Aracena, Aguafría.  
Sevilla: Villamanrique de la Condesa.
4. *T. lusitanica* Brenske, 1894  
Solamente se conoce el tipo, que lleva escrito "Portugal" como único dato de captura. No aparece en el mapa.
5. *T. ruizi* Pérez-López & Hernández-Ruiz, 1994  
Granada: Río Castril, Sierra de Castril.
6. *T. zuzartei* Branco, 1978  
Alto-Alemtejo (Portugal): Montargil, Portalegre, Santo-Amaro.  
Granada: Barranco del Espartal, Baza; Rambla del Grao, Guadix.  
Ribatejo (Portugal): Coruche, Muge.

### **Bibliografía**

- BAGUENA, L. 1967. *Scarabaeoidea* de la fauna ibero-balear y pirenaica. *Instituto Español de Entomología, C.S.I.C.* Madrid, 1955 (publicado en 1967). 567 pp.
- BARAUD, J. 1961a. Deux espèces de *Triodonta* Muls. nouvelles pour la fauna française (Col. Scarabaeidae). *Bull. Soc. Linn. Lyon*, 30: 189-191.
- BARAUD, J. 1961b. Deux nouvelles espèces de *Triodonta* Muls. *Eos*, 37: 17-20.
- BARAUD, J. 1961c. Etude du genre *Triodonta* Muls. (Col. Scarabaeidae). Cinquième note: les *Triodonta* de Maroc. *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles et Physiques du Maroc*, 41 (2-3): 169-175.
- BARAUD, J. 1961d. Etude du genre *Triodonta* Muls. (Col. Scarabaeidae). Sixième note: Une nouvelle espèce de *Triodonta* de Tunisie. *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles et Physiques du Maroc*, 41 (2-3): 177-178.
- BARAUD, J. 1962a. Etude du genre *Triodonta* Muls. 4ª note: les *Triodonta* d'Espagne. *Eos*, 38: 191-195.

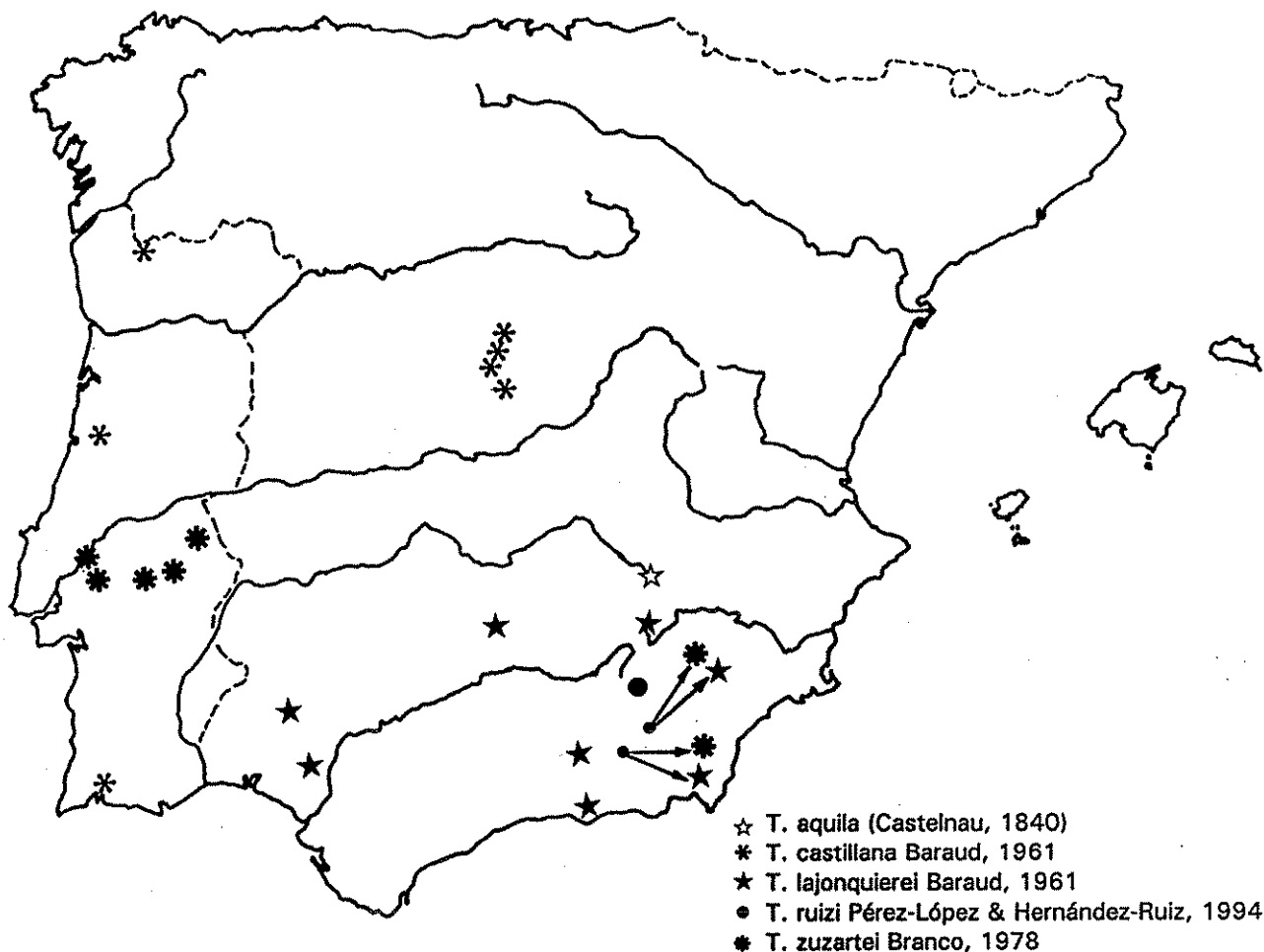


Fig. 1: Distribución de las especies de *Triodonta* Mulsant, 1842 en la Península Ibérica.

- BARAUD, J. 1962b. Nouvelle espèce italienne et française de *Triodonta* Muls. (Col. Scarabaeidae). *Atti della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale in Milano*, 101 (3-4): 181-184.
- BARAUD, J. 1962c. Les espèces françaises de *Triodonta* Muls. (Col. Scarabaeidae). *Bull. Soc. Ent. France*, 67: 211-214.
- BARAUD, J. 1962d. Révision des espèces paléarctiques du genre *Triodonta* Muls. (Col. Scarabaeidae). *Actes Soc. Linn. Bordeaux*, 100: 1-80.
- BARAUD, J. 1977. Coléoptères Scarabaeoidea. Faune de l'Europe occidentale. *Suppl. Nouv. Rev. Ent.*, 7 (1): 1-352.
- BARAUD, J. 1979. Coléoptères Scarabaeoidea de l'Europe occidentale. Addenda et Errata. *Nouv. Rev. Ent.*, 9 (1): 23-45.
- BARAUD, J. 1985. Coléoptères Scarabaeoidea. Fauna du nord de l'Afrique: du Maroc au Sinaï. Encyclopedie Entomologique, 46. Ed. Lechevalier, Paris. 652 pp.
- BARAUD, J. 1992. Coléoptères Scarabaeoidea d'Europe. Fédération française des Sociétés de Sciences naturelles et Société linnéenne de Lyon. 856 pp.
- BARAUD, J. & SCHAEFFER, L. 1959. Une nouvelle espèce de *Triodonta* Mulsant (Col. Scarabaeidae). *Bull. Soc. Ent. France*, 64: 170-173.
- BRANCO, T.V. 1978. *Triodonta zuzartei*, nouvelle espèce portugaise du groupe *aquila* Cast. (Coleoptera, Scarabaeoidea). *Nouv. Rev. Ent.*, 8 (4): 389-394.
- FUENTE, J.M. de la, 1926. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Bol. Soc. Ent. Esp.*, 9: 143-160.
- KOCHER, L. 1958. Catalogue commenté des Coléoptères du Maroc, fasc. VII. Lamellicornes. *Trav. Ins. Scient. Chérifien, (Ser. Zool.)*, n°16: 1-83.
- LÓPEZ-COLÓN, J.I. Étude du type de *Triodonta lusitanica* Brenske, 1894 (Col. Scarabaeidae, Melolonthinae, Sericini). *L'Entomologiste*. (En prensa).
- MOULIN, J. & VIALIER, J. 1984. Coleopteres de la region de Roussillon (Isère). II. Lucanoidea et Scarabaeoidea. *Bull. Soc. Linn. Lyon*, 53: 60-64.
- PAULIAN, R. 1959. Coléoptères Scarabaeides. 2<sup>a</sup> ed. Faune de France, 63. Paris.
- PAULIAN, R. & BARAUD, J. 1982. Faune des Coléoptères de France. Lucanoidea et Scarabaeoidea. Ed. Lechevalier. Paris.
- PÉREZ-LOPEZ, F.J. & HERNÁNDEZ-RUIZ, J.A. 1994. *Triodonta ruizi* sp.n. del sur de España (Coleoptera: Scarabaeoidea: Melolonthidae: Sericinae). *Elytron*, 8: 73-78.
- RUANO, L., MARTIN PIERA, F. & ANDUJAR, A. 1988. *Los Scarabaeoidea de la provincia de Albacete (Coleoptera)*. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie I, n° 32. Albacete. 201 pp.
- SANCHEZ-PINERO, F., RUIZ, J.L. & AVILA, J.M. 1994. Aportaciones a la distribución y biología de los Sericinae (Coleoptera: Scarabaeoidea: Melolonthidae) del sudeste de la Península Ibérica. *Boln. Asoc. esp. Ent.*, 18 (1-2): 31-39.
- SEABRA, A.F. de, 1943. Contribuições para o inventario da fauna lusitanica. *Insecta, Coleoptera. Mem. Estud. Mus. Zool. Univ. Coimbra*, 142: 1-152.
- SECQ, B. & SECQ, M. 1993. Notes de chasse et Observations diverses. Diverses captures de Coléoptères en France. *L'Entomologiste*, 49 (3): 133-134.