

CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DEL GÉNERO *TRACHYNOTUS* LATREILLE: UN CASO DE HOMONIMIA EN EL GÉNERO *SEPIDIUM* FABRICIUS (COLEOPTERA, TENEBRIONIDAE, PIMELIINAE)

Julio Ferrer¹ & Juan Carlos Martínez Fernández²

¹ Department of Entomology, Swedish Museum of Natural History, 10405 Stockholm, Suecia

² Departamento de Zoología y Antropología física. Área de Biología Animal, Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia, (España) – juanchismf@hotmail.com

Resumen: El examen de los respectivos tipos y de las hembras, hasta el presente estudio desconocidas, demuestra que *Sepidium elongatum* Olivier, 1795 no es una variedad de *Trachynotus reticulatus* (De Geer, 1778) sino una especie válida, apenas dimórfica sexualmente. El nombre *Sepidium elongatum* Mal, 1984 es un homónimo primario del nombre empleado por Olivier (1795) para designar una especie hoy encuadrada en el género *Trachynotus* Latreille, 1829: *Trachynotus elongatus* (Olivier, 1795), mientras que *Sepidium elongatum* Mal, 1984 designa a un verdadero *Sepidium* Fabricius, 1795. La homonimia primaria, según las disposiciones del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica, exige la sustitución del nombre *Sepidium elongatum* Mal, 1984 **nom. preocc.** por un nombre nuevo. Se propone el nombre *Sepidium mali* Ferrer & Martínez, **nom. nov.**, para remplazarlo. Se ilustran los hábitos y genitalia de ambas especies y de *Trachynotus reticulatus* (De Geer).

Palabras clave: Coleoptera, Tenebrionidae, Sepidiini, *Trachynotus*, *Sepidium*, homonimia, *elongatum*, nuevo nombre, Portugal, Sudáfrica.

Contribution to the knowledge of the genus *Trachynotus* Latreille: a case of homonymy in the genus *Sepidium* Fabricius (Coleoptera, Tenebrionidae, Pimeliinae)

Abstract: The examination of the respective types and the hitherto unknown females has established that *Sepidium elongatum* Olivier, 1795 is not a variety of *Trachynotus reticulatus* (De Geer, 1778) but a valid species with only slight sexual dimorphism. *Sepidium elongatum* Olivier, 1795 is a primary homonym of *Sepidium elongatum* Mal, 1984, already used by Olivier (1775) for a South-African species today included in the genus *Trachynotus* Latreille, 1829: *Trachynotus elongatus* (Olivier, 1795). Primary homonymy, according to the rules of the International Code of Zoological Nomenclature, requires the replacement of the name *Sepidium elongatum* Mal, 1984 **nom. preocc.** by another name. The name *Sepidium mali* Ferrer & Martínez, **nom. nov.**, is proposed to replace the homonym. The habitus and genitalia of both species and of *Trachynotus reticulatus* (De Geer) are given.

Key words: Coleoptera, Tenebrionidae, Sepidiini, *Trachynotus*, *Sepidium*, homonymy, *elongatum*, new name, Portugal, South Africa.

Introducción

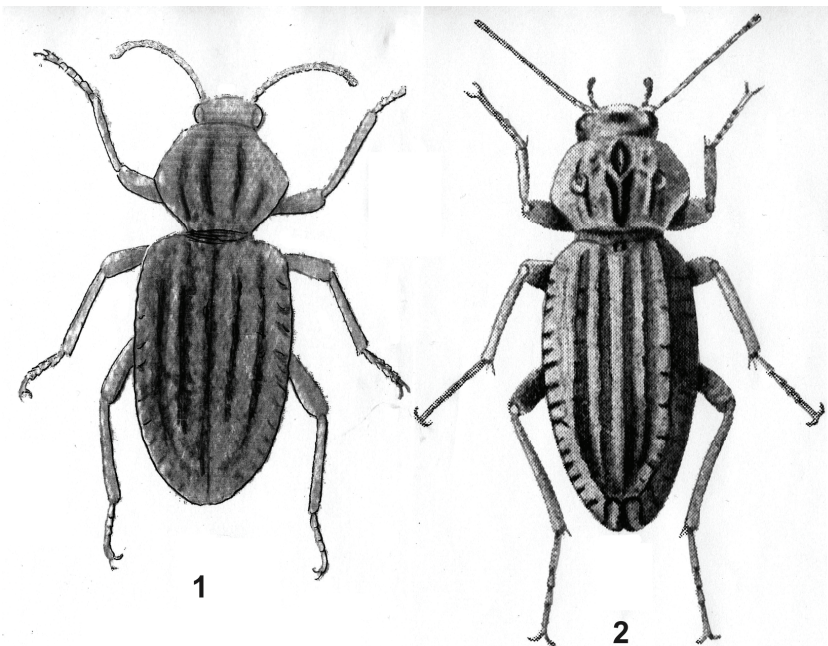
El estudio de los tenebriónidos de la Península ibérica desgraciadamente se encuentra en un estado que puede calificarse de altamente precario. De hecho, en todos los géneros, un gran número de taxones aparentemente revisados, se encuentra por el contrario sumidos en el misterio, por haberse realizado los estudios sin consultar los tipos. Hemos venido demostrando que la identificación e incluso la descripción reciente de algunos taxones se han basado en comparaciones con material mal determinado de colecciones de museos y colecciones locales, en ignorancia total, no sólo de los tipos y ejemplares históricos, sino incluso de la literatura pertinente. Este método inadecuado ha originado no pocos problemas que vamos aclarando en base al estudio de las descripciones originales y del atento examen del material típico (Ferrer, 2006, 2008, 2010). Estos estudios están también accesibles en Internet consultando www.tenebrionidae.net, por lo que remitimos el lector a estos trabajos, en los que se especifica detalladamente el depositario de los tipos y los métodos empleados.

Estudiando el género *Sepidium* Fabricius, descubrimos que la especie lusitana *Sepidium elongatum* Mal, 1984 es una homonimia primaria de *Sepidium elongatum* Olivier, 1795, que fue descrito sin localidad precisa.

Para resolver este problema taxonómico era necesaria la localización del material histórico asignable a la especie descrita por Guillaume Antoine Olivier (1756-1814).

La colección del gran naturalista se encuentra dispersada en dos importantes Museos europeos (Horn & Kahle, 1935;

Horn *et al.*, 1990). Un mueble original con las cajas de su colección se encuentra en el Muséum national d'Histoire naturelle, París, gracias a la donación de Étienne Geoffroy Saint Hilaire (1772-1844). Un cierto número de tipos se encuentra también en la colección del cirujano coleccionista escocés Dr. William Hunter, que legó su museo privado a la Universidad de Glasgow, que conserva hoy sus colecciones de Historia Natural, obras de arte y otros artefactos (Ferrer *et al.*, 2003). A pesar de varios viajes a estos museos no se ha localizado más que un solo ejemplar posiblemente típico, asignable a *Sepidium elongatum* Olivier, entre otros ejemplares típicos de su colección o conservados en la colección William Hunter y en la colección Olivier, en el Muséum national d'Histoire naturelle, de París. Es probable que durante el largo intervalo entre la publicación de la obra de Olivier y el envío del ejemplar al artista que lo dibujó, el ejemplar modelo perdiese definitivamente la documentación, siendo por ello irreconocible después como tipo, noción que ni siquiera existía entonces. Tal fue al menos, el destino de un gran número de especies descritas por Fabricius (1775), así como por Olivier (1795) y por Herbst (1799), creando grandes problemas, al no poderse identificar con certeza las especies a las que corresponden los tipos perdidos (Ferrer *et al.*, 2003). Gracias a la figura original (fig. 1), *Sepidium elongatum* Olivier fue seguidamente estudiado por diversos autores: Herbst (1799), Solier (1843) y Haag Rutenberg (1873). Finalmente, fue transferido al género *Trachynotus* Latreille,



◀ **Fig. 1.** *Sepidium elongatum* Olivier, 1795, (nec *Sepidium elongatum* Mal, 1984). Figura original. **2.** *Trachynotus elongatus* (Olivier) Koch, 1955, pl. VIII, fig. 7.

Material y Método

Para realizar este estudio hemos examinado previamente (Ferrer, 2009 y Ferrer & Holston, 2011) el material histórico de la colección Thunberg, conservado en el Museum of the Evolution, (UZZM), de la Universidad de Uppsala, de la colección Olivier, conservado en el Muséum national d'Histoire naturelle, de París (MNHN) y en el Museo de Zoología William Hunter, de la Universidad de Glasgow (HUMUG). Hemos examinado ejemplares asimismo históricos, recolectados por viajeros suecos como Johan Victorin y Gustaf de Vylder en el siglo

1829 por Gebien (1937), que lo considera en su Catálogo, como una variedad de *Trachynotus reticulatus* (De Geer, 1778). Fue de nuevo representado por Koch (1955) (fig. 2) confirmando su pertenencia al género sudafricano *Trachynotus* Latreille, 1829, si bien elevado de nuevo a rango específico. Se trata pues, aunque la localidad típica es desconocida, de un tenebriónido sudafricano de la tribu Molurini, subtribu Trachynotina (Koch, 1955). *Trachynotus elongatus* (Olivier, 1795) es una especie sumamente rara, que sin embargo, existe en las colecciones del Museo de Transvaal, Pretoria, lo cual permite a Koch (1955) representar el hábitus (*loc. cit.*, pl. VIII, fig. 7). Aunque la localidad del ejemplar típico es desconocida, es harto probable que Olivier recibiese el ejemplar del Promontorio del Cabo de Buena Esperanza, pues en aquella época no se realizaron expediciones al interior de la actual Sudáfrica. La especie por eliminación, debe haber sido colectada por el discípulo de Linneo Carl Pär Thunberg (1743-1828), durante su estancia en la Provincia del Cabo (Ferrer & Holston, 2011; Ferrer, 2009), o bien durante la expedición de la Fragata Endeavour, pues Olivier en el prólogo de su obra, agradece al legendario Capitán Cook y al banquero naturalista Sir Joseph Banks, las especies que le proporcionó esta expedición para su estudio. Éstos intercambiaron a su vez material con C. P. Thunberg, siendo posible que de unas manos a otras, el ejemplar típico con otras especies raras de Sudáfrica, llegara a William Hunter, que invitó a Olivier a estudiar en su mansión su colección de insectos (Ferrer *et al.*, 2004).

En Sudáfrica fue colectada más tarde por el joven y malogrado estudiante sueco Johan Victorin (1731-1855), que visitó el Cabo de Buena Esperanza en 1853, falleciendo a su regreso a Estocolmo. *Trachynotus reticulatus* fue colectado en la misma localidad, decenios más tarde, por el naturalista sueco Gustaf de Vylder, durante sus viajes al África del Sur (Rudner & Rudner, 1998). Actualmente, esta especie parece rarísima, pues según comunicación personal (2012) a JF, ha sido tan sólo encontrada en una ocasión por el infatigable entomólogo sudafricano Colin R. Owen, en sus constantes prospecciones por todo el vasto territorio de la provincia del Cabo, así como Transvaal, prospectando también Namibia y Botswana. Siendo esta rareza un indicio de una posible extinción, al estar quizás localizada en lo que hoy es Cape Town.

XIX, conservados en la colección del Naturistoriska riksmuseet, Estocolmo (NHRS) y ejemplares de la colección privada de Julio Ferrer, que contiene paratipos de *Sepidium elongatum* Mal. Se han examinado asimismo paratipos de *Sepidium lusitanicum* Kaszab & Pinheiro, 1972, conservados en el Museo Húngaro de Historia Natural de Budapest (HMNH), todos previamente examinados por Ferrer (2008).

No hemos encontrado ningún ejemplar recientemente colectado, asignable a *Sepidium elongatum* Olivier, a pesar de haber identificado durante los últimos tres decenios miles de Molurini africanos. El tipo de *Tenebrio reticulatus* De Geer, 1778 (*Trachynotus reticulatus* (De Geer, 1778), ha sido a su vez reexaminado.

El estado y la "edad" de los ejemplares examinados hacía muy arriesgado cualquier procedimiento para reblandecerlos, dada la pubescencia sin duda caediza de estos ejemplares. Por ello se eligieron tres ejemplares que aparentemente habían perdido la pubescencia, asignables a *Sepidium elongatum* Olivier. Después de permanecer en etanol al 90 % durante 12 horas, se extrajo todo el abdomen depositando éste en agua destilada con unas gotas de lejía. Al cabo de este intervalo se separó el saco intestinal de los esternitos abdominales, permitiendo la extracción y limpieza de los ejemplares. Las genitalias de estos ejemplares, se compararon con las de una pareja asignable a *Trachynotus reticulatus* que presentaba la genitalias expuesta, facilitando su extracción (fig. 9-12).

MATERIAL EXAMINADO: *Sepidium elongatum* Olivier, presunto ejemplar tipo (HUMUG).

En la colección William Hunter (HUMUG) hay un ejemplar pinchado sin etiquetaje propio, que pertenece a *Sepidium elongatum* Olivier. Se ajusta perfectamente a la descripción original y a la figura de Olivier (1795). Este ejemplar se encuentra a la izquierda de un ejemplar perteneciente a *Trachynotus reticulatus* (De Geer, 1778). Ambos están colocados bajo una etiqueta manuscrita a tinta china escrita por Hunter, que reza: "*Sep. reticulatum* Fabricius pag. 315 no. 5" (cita de Fabricius, 1781, *Species insectorum*, 1781: 351).

El ejemplar asignable a *Trachynotus reticulatus* (De Geer) lleva el número 127126. *Sepidium elongatum* ha recibido el número de colección 127127.

Sepidium elongatum Olivier, *Cap Bona Spei*, Victorin leg. (un macho y dos hembras, NHRS).

Holotipo de *Tenebrio reticulatus* De Geer, 1778 /*Trachynotus reticulatus* (De Geer, 1778) J. Ferrer det. (col. De Geer, NHRS); *Sepidium reticulatum* col. C.P. Thunberg, (un ejemplar, Type 7016, (UUZM), Uppsala; Sintipos de *Sepidium reticulatum* Thunberg/14592 y 14594: (= *Sepidium rugosum* Fabricius, 1781: *Somaticus rugosus* (F.) Ferrer y Holston, 2011: 117).

Trachynotus reticulatus (De Geer), *Cap de Bona Spei*, De Vylder leg. C. Koch det. 1962 (21 ejemplares en NHRS) (fig. 5, 6, 9-11); *Cap Bona Spei*, Boheman (1, NHRS).

Tres paratipos de *Sepidium elongatum* Mal, 1984. Portugal, Alentejo, BL leg. CJF; NHRS. (ver Ferrer, 2008).

Dos paratipos de *Sepidium lusitanicum* Kaszab y Pinheiro, 1972, (HMNH, Budapest) (ver Ferrer, 2008).

Resultados

El estudio del material confirma la validez específica de *Sepidium elongatum* Olivier, como congenérico de *Tenebrio reticulatus* De Geer en el género *Trachynotus* Latreille, 1829. Las colectas citadas permiten comparar un número importante de ejemplares (25), todos los cuales provienen de la misma zona. La comparación efectuada indica que *Trachynotus reticulatus* presenta una cierta variedad sobre todo en la talla, que oscila entre 10 y 17 mm de largo. Aparte de esta variedad individual, los machos son algo más alargados que las hembras. La diferencia de las hembras de esta especie con la hembra de *Sepidium elongatum* Olivier es evidente comparando tanto el hábitus como las respectivas genitalias (fig. 9-12) que son muy diferentes. *Trachynotus reticulatus* y *Trachynotus elongatus* presentan un ligero dimorfismo sexual, pues las hembras son algo más anchas.

Desde su creación por Latreille (1843), la tribu "des Molurites" o Molurini ha sido objeto de múltiples estudios y de un examen minucioso por parte de Koch (1955), que ha resumido su larga historia y diagnosticado sus caracteres. En conjunto, sus numerosos géneros aparecen repartidos en seis grupos de géneros o subtribus. Aunque la división de Latreille en "Sepidiites" y "Molurites" es hoy aceptada como correcta, Molurini es considerado sinónimo de Sepidiini a nivel tribal, por razones de prioridad (Fam. Sepidiidae Eschscholtz, 1829), conservando sin embargo Molurina su validez a nivel subtribal (Bouchard *et al.*, 2005).

La nomenclatura de los miembros de la tribu Molurini *sensu* Koch, 1955 ha sido reorganizada, según el criterio de prioridad por Bouchard *et al.* (2005). Como resultado de esta ordenación la tribu Molurini es hoy sinónima de la tribu Sepidiini, que se divide en varias subtribus, entre otras: Molurina, Trachynotina y Sepidiina.

Desde el punto de vista sistemático *Sepidium elongatum* Olivier, 1795 es un Sepidiini (ex Molurini) en la subtribu Trachynotina (Koch, 1955), mientras que *Sepidium elongatum* Mal es así mismo un Sepidiini, pero pertenece a la subtribu Sepidiina (Koch, 1955). *Sepidium elongatum* Olivier, es una especie del género *Trachynotus* Latreille, 1829, que junto con *Somaticus* Hope, 1840, es un grupo formado por 114 taxones poco conocidos y pendientes de revisión (Koch, 1955). *Somaticus* es un género autóctono del África del Sur, con representantes en el sur de Angola, en Zambia y en el territorio del Lago Tanganyika. *Trachynotus*, Latreille, así

mismo estudiado por Koch (1955) es un género que necesita una revisión, constando hoy, según Koch (1955) de catorce taxones confinados en el África meridional, endémico de la Región del Cabo de Buena Esperanza, donde parece exclusivo de la parte occidental, y en el este del distrito de Humansdorp. Mientras los Trachynotina son insectos confinados en el África meridional, los Sepidiina son insectos ecuatoriales, que llegan hasta el Mediterráneo, con muchos representantes paleárticos.

Sepidium elongatum Mal, ha sido recientemente confundida por Viñolas y Cartagena (2003) con *Sepidium lusitanicum* Kaszab & Pinheiro, 1972, creando un grave error taxonómico, desgraciadamente recogido por Löbl & Smetana (2008), en su reciente Catálogo de los Tenebrionidos Paleárticos. Este error, fruto del desconocimiento de los tipos, ha sido recientemente corregido por Ferrer (2006, 2008).

Aparte de este error taxonómico, durante la revisión de los géneros de la Península Ibérica actualmente en progreso, descubrimos que el nombre *Sepidium elongatum* Mal, 1984 es una homonimia primaria de *Sepidium elongatum* Olivier, 1795. Desde el punto de vista taxonómico, la homonimia primaria entre ambos, exige la creación de un nuevo nombre para remplazar el nombre inválido empleado por Mal (1984), para designar una especie de *Sepidium* del sur de Portugal, creada por él. En efecto, según el Principio de Homonimia, del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica CINZ, 1999, dos o más taxones diferentes de una especie animal (o vegetal) no pueden llevar el mismo nombre binominal (Art. 23). *Sepidium elongatum* Mal entra en virtud de los hechos expuestos en la categoría de nombre indisponible y no puede conservarse.

Esta homonimia primaria no cumple los requisitos que protegen el uso de los nombres calificados de *nomina protecta*, a saber: el uso repetido, frecuente y continuo en la literatura, con al menos 25 citas en un intervalo que no sobrepase en ningún caso los diez años, por al menos diez autores diferentes. Otras razones para conservar una homonimia primaria requieren la presentación del caso a la Comisión Internacional para conservar el nombre homónimo. *Sepidium elongatum* Mal es una especie poco conocida y mal interpretada por Viñolas y Cartagena (2005), seguidos de Löbl y Smetana (2008), cuyo reducidísimo número de citas en la literatura obviamente no permite considerarlo como un nombre protegido. No hay por otra parte razones para conservar el nombre reciente, que con los argumentos expuestos cambiamos, en *Sepidium mali* **nom. nov.**, nombre patronímico, dedicado a Noel Mal, de Bruselas, especialista de los Sepidiina.

El estatuto taxonómico de estas homonimias primarias en el futuro catálogo de los Coleópteros Tenebrionidae es por lo tanto como sigue:

Tribu Sepidiini

Subtribu Trachynotina

Trachynotus elongatus (Olivier, 1795) (Fig. 1-4, 10, 12). *Sepidium elongatum* Olivier, 1795, 3, 61, p. 8, Tab. 2, fig. 7. *Trachynotus reticulatus* var. *elongatus* (Ol.) Gebien, 1937: 774.

Trachynotus elongatus (Olivier, 1795); Koch, 1955, p. 46, pl. VIII, fig. 7.

Trachynotus reticulatus (De Geer, 1778) (Fig. 5-6, 9, 11). *Tenebrio reticulatus* De Geer, 1778:

Trachynotus reticulatus (De Geer) Koch, 1955, p. 46. Ferrer & Holston, 2011: 116.

Subtribu Sepidiina

***Sepidium mali* Ferrer y Martínez nom. nov.** (Fig. 7).

Sepidium elongatum Mal, 1984 **nom. preocc.**

Sepidium elongatum Mal, Ferrer, 2008: 130, fig. 1, 2, 6, 10, 12-14, 19, foto 24.

NON *Sepidium elongatum* Mal Viñolas & Cartagena, 2005: 229; *Sepidium elongatum* Mal, Löbl & Smetana, 2008. = *Sepidium lusitanicum* Viñolas & Cartagena, 2005: 238, foto 413 a (*nec* Kaszab & Pinheiro, 1972).

***Sepidium lusitanicum* Kaszab & Pinheiro 1972** (Fig. 8).

Sepidium lusitanicum Kaszab & Pinheiro. Ferrer, 2008: 130, fig. 5, 11, 15, 18, 22, foto 23 (fig. 8).

NON *Sepidium lusitanicum* Kaszab & Pinheiro, Viñolas & Cartagena, 2005: 238, foto 413 a; Löbl & Smetana, 2008.

Agradecimientos

Expresamos nuestro más sincero agradecimiento al Dr Geoff E. Hancock, conservador del Museum William Hunter, de la Universidad de Glasgow, Escocia, por su generosa hospitalidad, visitando este centro; a Max Barclay, conservador de Entomología, de The Natural History Museum, Londres; al Dr. Antoine Mantilleri conservador del Museum national d'Histoire naturelle, de Paris, al Dr. Otto Merkl del Museo Nacional de Hungría, Budapest; a los profesores Fredrik Ronquist y Kjell Arne Johanson, a Johannes Bergsten y Bert Viklund, Naturhistoriska riksmuseet, Estocolmo, por el acceso a la colección de este museo; a Clas Ove Stranberg, director de la Biblioteca de Kungl. Vetenskaps Akademin, la Academia de Ciencias de Suecia, por permitirnos consultar las obras del gabinete de obras raras. Julio Ferrer se ha beneficiado de la beca de Syntesys TAF ES 287 2010, para visitar el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, durante el mes de mayo de 2010 (<http://www.synthesys.info/>), financiado por el Programa de Investigación científica de la Comunidad Europea, para el estudio de las infraestructuras, FP6 "Estructuración del Programa de Investigación Europea (European Community Research Infrastructure Action under the FP6 "Structuring the European Research Area Programme"). Agradecemos en fin a Noël Mal, de Bruselas, por habernos cedido generosamente paratipos de su *Sepidium elongatum*.

Referencias

- BOUCHARD, P., J. F. LAWRENCE, A. E. DAVIES & A. F. NEWTON 2005. Synoptic Classification of the Worldwide Tenebrionidae (Insecta, Coleoptera) with a review of Family-Group names. *Annales Zoologici* (Warszawa), **55**(4): 29-530.
- ESCHSCHOLTZ, F. 1829. *Zoologische Atlas enthaltend Abbildungen und Beschreibungen neuer Thierarten während der Flottkapitulations von kotzebue Zweiter Reise und die welt auf der Russisch keiserlichen kriegschlupp Propiaetiäe in der Jahren 1823-1826*. Dritten Heft, Berlin, 15 pp.
- FABRICIUS, I. C. 1775. *Systema Entomologiae sistens Insectorum classes, ordines, genera, species adictis. Synonymes, locis, descriptionibus, observationibus*. Flensburg & Lipsiae, 1-832
- FABRICIUS, I. C. 1781. *Species insectorum exhibentes eorum differentias specificas, synonymia, auctorum, loca naturalia, metamorphosin adjectis, observationibus, descriptionibus*, 1, Hamburgi et Kilonii, C. E. Bohnii, viii + 552 pp.
- FERRER, J. 2006. Revisión crítica del libro Fauna de Tenebrionidae de la Península Ibérica y Baleares. Vol. 1, Lagriinae y Pimeliinae. Viñolas y Cartagena, 2005. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **39**: 463-466.
- FERRER, J. 2008. Rehabilitación de *Sepidium elongatum* Mal, 1984 y notas de morfología elemental en los Sepidiina Eschscholtz,

1829. Coleoptera, Tenebrionidae, Pimeliinae. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **42**: 129-134.

FERRER, J. 2010. Evaluación crítica del libro "Revisión del género Phylan" y notas sobre las genitalias de Pedinini. Coleoptera, Tenebrionidae. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **45**: 453-469.

FERRER, J. & K. HOLSTON 2011. Notes on the "borrowed" specimens and names for Charles de Geer's darkling beetles (Insecta, Coleoptera, Tenebrionidae). *Annales Zoologici*, Warszawa, **61**(2): 241-257.

FERRER, J., M. V. L. BARCLAY & G. E. HANCOCK 2003. Discovery of lost type material of J. I. Fabricius (1775) and A. G. Olivier (1795) in the Hunterian collection of the Museum of Zoology of the University of Glasgow, Scotland. *Annales Zoologici* Warszawa, **54**(4): 775-781.

GEBIEN, H. 1937. Katalog der Tenebrioniden. Teil 3, Unterfamilie Asidinae. *Publicazioni del Museo entomologico "Pietro Rosi"*, Duino, **(12)**15: 663-791.

HAAG RUTENBERG, G. J. 1873. Beiträge zur familie der Tenebrioniden, 12. *Trachynotus*. *Coleopterologische Hefte*, **IX**, 1-48.

HERBST, J. F. W. 1799. *Natursystem aller bekannten in- und ausländischen Insekten als eine Fortsetzung der von Büffonschen Naturgeschichte*. In Jablonsky ed., Berlín, Pauli, band 9, 106 pp., 28 tab.

HOPE, F. W. 1840. *The Coleopterist Manual*. Band 3, *Varia*, 191 p., 3 tab., London.

HORN, W. & I. KAHLE 1935. Über Entomologische Sammlungen. *Entomologische Behefte*, **2**: 1-110.

HORN, W., I. KAHLE, G. FRIESEG & R. GAEDIKE 1990. *Collectiones entomologicae. Eine Kompendium über den Verbleib entomologischer Sammlungen der Welt bis 1960-* Teil 1, A bis K. Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der D.D.R. Berlin. 573 pp.

INTERNATIONAL CODE OF ZOOLOGICAL NOMENCLATURE (CINZ). 1999. *International Commission of Zoological Nomenclature*, The International Trust for Zoological Nomenclature. The Natural History Museum, London, Fourth Edition. 306 pp.

KASZAB, Z. & M. F. V. PINHEIRO 1972. *Uma nueva especie de Sepidium em Portugal*. Secretaria da Estado da Agricultura, Direcção General dos Servicos Forestales e Agricolas, 17 pp.

KOCH, C. 1955. *Monograph Tenebrionidae of Southern Africa*, vol. 1. Transvaal Museum, Memoire, no. 7. 232 pp.

LATREILLE, P. A., 1829. *Suite et fin des Insectes*, in CUVIER, G. *Le Regne Animal distribuée d'après son organisation pour servir de base à l'Histoire naturelle des animaux et d'introduction à l'anatomie*. Tome 5ème, Paris, Deterville ed., xxii + 556 pp.

LÖBL, I. & A. SMETANA 2008. *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, vol. 5. *Tenebrionoidea*, Apollo Books, Stenstrup, 670 pp.

MAL, N. 1984. Une espèce de *Sepidium* affine à *bidentatum* Solier, 1884 et description d'une espèce nouvelle de Portugal. *L'Entomologiste*, **40**(5): 193-204.

OLIVIER, A. G. 1795. *Entomologie, ou Histoire naturelle des Insectes, avec leurs caractères génériques et spécifiques leur description, leur synonymie et leur figure illuminé*, Coléoptères. Tome troisième, Paris, de Lanneau, 557 + viii, 65 pls.

RUDNER, I. & J. RUDNER 1998. *The Journal of Gustaf de Vyllder, Naturalist in South Western Africa (1873-1875)*. Van Riebeck Society, Second Series, n. **28**, CapeTown (1998 for 1997) 229, 1 pl.

SOLIER, J. A. 1843. *Essai sur les Collaptérides de la Tribu des Molurites*. Mémoire à l'Académie des Sciences de Turin. **2**(6): 213-399.

VIÑOLAS A. & M. C. CARTAGENA 2005. *Fauna de Tenebrionidae de la Península Ibérica y Baleares*, Vol. 1. Lagriinae y Pimeliinae, Argania editio, Barcelona, 428 pp.

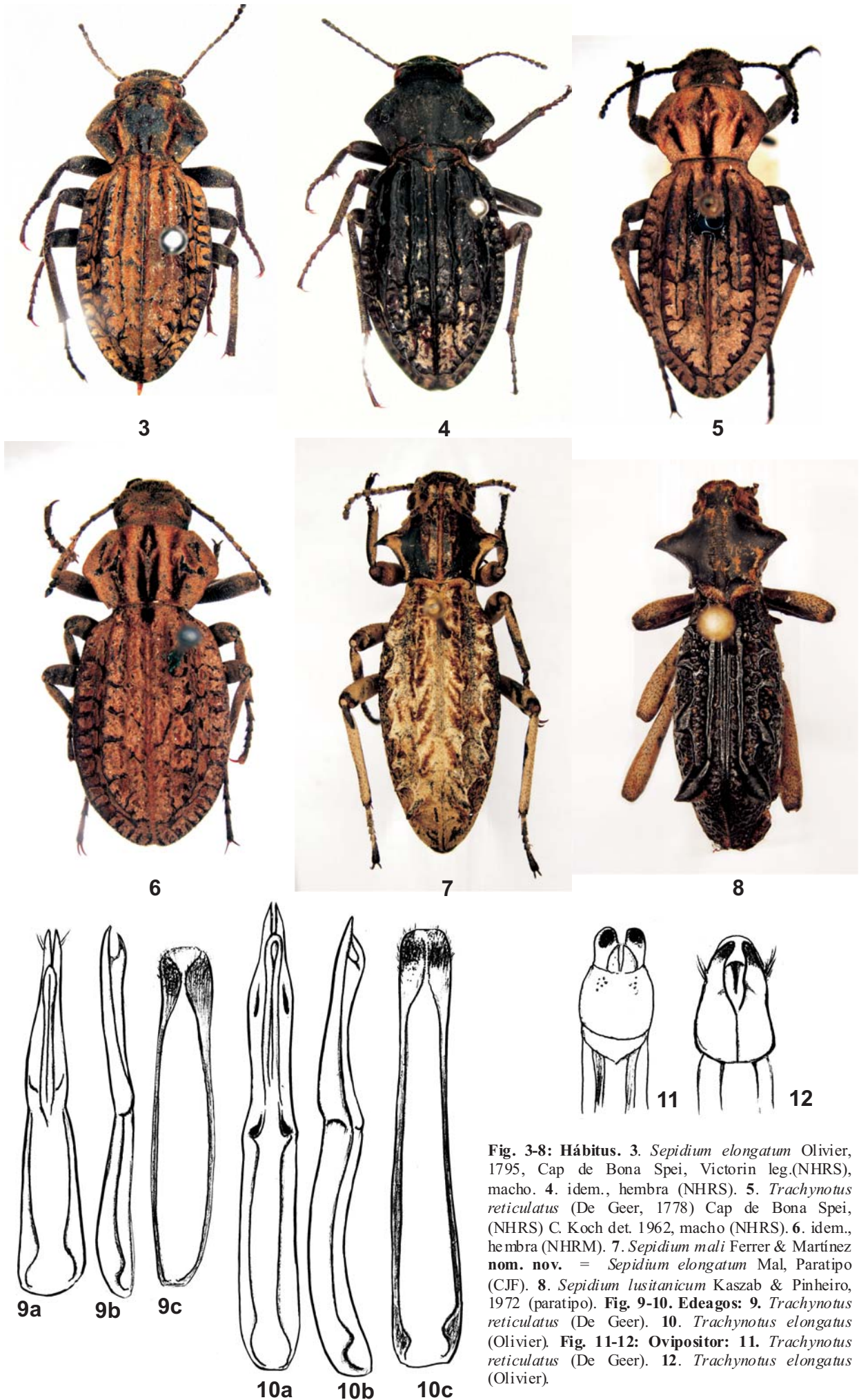


Fig. 3-8: Hábitus. 3. *Sepidium elongatum* Olivier, 1795, Cap de Bona Spei, Victorin leg.(NHRS), macho. 4. idem., hembra (NHRS). 5. *Trachynotus reticulatus* (De Geer, 1778) Cap de Bona Spei, (NHRS) C. Koch det. 1962, macho (NHRS). 6. idem., hembra (NHRM). 7. *Sepidium mali* Ferrer & Martínez **nom. nov.** = *Sepidium elongatum* Mal, Paratipo (CJF). 8. *Sepidium lusitanicum* Kaszab & Pinheiro, 1972 (paratipo). **Fig. 9-10. Edeagos:** 9. *Trachynotus reticulatus* (De Geer). 10. *Trachynotus elongatus* (Olivier). **Fig. 11-12: Ovipositor:** 11. *Trachynotus reticulatus* (De Geer). 12. *Trachynotus elongatus* (Olivier).