

# Una nueva especie de *Stenosis* Herbst, 1799 (*Coleoptera*, *Tenebrionidae*) de la Península Ibérica

## A new species of *Stenosis* Herbst, 1799 (*Coleoptera*, *Tenebrionidae*) from the Iberian Peninsula

A. CASTRO TOVAR

Muñoz Garnica, n.º 10, 2.º izquierda, 23001 Jaén, España; e-mail: bolitophagus@gmail.com

Recibido el 6 de noviembre de 2012. Aceptado el 4 de junio de 2013.

ISSN: 1130-4251 (2013), vol. 24, 141-154

**Palabras clave:** Coleoptera, Tenebrionidae, Stenosini, Península Ibérica, *Stenosis bavel*, nueva especie.

**Key words:** Coleoptera, Tenebrionidae, Stenosini, Iberian Peninsula, *Stenosis bavel*, new species.

### RESUMEN

Se describe una nueva especie de *Stenosis* Herbst, 1799 de la Península Ibérica, *Stenosis bavel* nov. sp., encuadrada dentro del grupo *hispanica* (Español, 1981) y cercana a *Stenosis hispanica* (Solier, 1838) de la que difiere, entre otros caracteres, por la presencia en la nueva especie de espinas en las pro, meso y metatibias. Se discuten los caracteres diagnósticos que la separan de las especies más próximas. Se presenta una sinopsis de las especies ibéricas y una clave de identificación de la fauna ibero-balear.

### ABSTRACT

A new species of *Stenosis* Herbst, 1799 is described from the Iberian Peninsula, *Stenosis bavel* sp. nov., included in the *hispanica* (Español, 1981) group, and close to *Stenosis hispanica* (Solier, 1838) but differing from this species, among other traits, for the presence in the new species of denticulation in the fore, middle and hind tibiae. We discuss the diagnostic characteristics that separate the species from closely related species. A synopsis and an identification key for the Iberian-Balearic fauna are provided.

## INTRODUCCIÓN

La tribu Stenosini Lacordaire, 1859 está formada por pequeños tenebriónidos, frecuentes en ambientes litorales y zonas áridas, algunas de ellas de costumbres mirmecófilas (Le Masne, 1970; Cammaerts *et al.*, 1989) y presente en toda la región Paleártica. El género *Stenosis* Herbst, 1799, del que nos ocupamos en el presente trabajo, se distribuye por todo el área Paleártica con algunas infiltraciones hacia el sur de África. En la región Paleártica comprende 125 taxones (Löbl *et al.*, 2008), que en su mayor parte son endemismos de la región del Magreb (Marruecos, Argelia y Túnez), muchas de ellas con áreas de distribución muy restringidas. En la Península Ibérica, el género está representado por 13 taxones, de los cuales 9 son endémicos.

Hasta la fecha, los trabajos de referencia sobre la fauna ibérica y balear de este género son obra de Español (1958a, 1960, 1981), mientras que la fauna marroquí es abordada por Antoine (1936, 1948, 1949) y por el propio Español (1958b, 1967). Antoine y Español ordenan de forma diferente los *Stenosis* en grupos artificiales de especies según afinidades morfológicas. Así, Español (1981) crea cuatro grupos para las especies ibéricas (grupo *brenthoides*, grupo *hispanica*, grupo *fulvipennis* y grupo *villosa*). Por su parte Antoine separa los *Stenosis* marroquíes en dos grandes grupos: el grupo *fulvipennis* (Antoine, 1948), en el que incluye las especies que poseen simultáneamente un surco ocular profundo y marcado en el fondo por una estría más o menos profundamente impresa y carentes de estriola escutelar, dividido a su vez en los subgrupos I y II según la conformación del edeago y caracteres morfológicos; En el otro gran grupo de especies (Antoine, 1949) engloba a las especies que carecen de surco ocular profundo que subdivide a su vez en tres subgrupos II, III y IV caracterizados por las particularidades del edeago o bien afinidades morfológicas. Desde los trabajos publicados por Español, el género *Stenosis* incluye dos nuevas especies en la Península Ibérica. Por un lado, Cárdenas *et al.* (2005) citan la presencia de una especie marroquí, *Stenosis mogadorica* Antoine, 1936, en la Península Ibérica, (véase además Viñolas & Cartagena 2005 y Cárdenas *et al.* 2006 para la discusión sobre la presencia de esta especie en la Península Ibérica). Por otro lado, tras la revisión de algunos representantes ibéricos, Ferrer & Murria (2009) describen *Stenosis fallaciosa* Ferrer & Murria, 2009, una especie interpretada como *Stenosis sardoa* Küster, 1848 por los distintos autores que se han ocupado de nuestra fauna. Ferrer & Murria (2009) proponen algunos cambios en el catálogo de especies presentes en la Península Ibérica, señalando la necesidad de revisar en profundidad la representación del género *Stenosis* en la península, opinión que compartimos.

En ausencia de una moderna revisión del género, la fauna ibero-balear como antes hemos comentado está compuesta hasta el momento por 13 taxones, de los cuales 9 son endémicos, uno de Baleares y los otros ocho repartidos por el área peninsular (Löb *et al.*, 2008; Viñolas *et al.*, 2005).

Durante varios muestreos realizados en los alrededores de Fuencaliente (Ciudad Real) se detectó una especie de *Stenosia* que por diferentes caracteres no pudimos situar entre las especies ibéricas y norteafricanas, por lo que decidimos asignarla a un nuevo taxón que describimos a continuación. La descripción de la nueva especie se complementa con una sinopsis de los *Stenosia* ibero-balears y una clave dicotómica actualizada que permite identificar todas las especies y subespecies presentes en el área.

## MATERIAL Y MÉTODOS

El material utilizado para la descripción de la nueva especie ha sido capturado a mano levantando piedras y cribando los restos situados en sus alrededores y asociados a los hormigueros presentes en la localidad de Fuencaliente (Ciudad Real), esta zona es sumamente interesante por su vegetación, formada por encinar aclarado, con presencia puntual de alcornoque (*Quercus suber* L.) y enebro (*Juniperus oxycedrus* L.), en el que abundan los matorrales de degradación, compuestos por diferentes labiadas y jaras, en los alrededores crece un extenso melojar (*Quercus pyrenaica* Willd.), con presencia puntual de otras muchas especies arbóreas y arbustivas, algunas mediterráneas como quejigos (*Quercus faginea* Lam.), durillos (*Viburnum tinus* L.) y madroños (*Arbutus unedo* L.)

La nueva especie se ha comparado con material de las restantes especies peninsulares procedente de las colecciones de D. Antonio Zuzarte de Monforte (AZ), Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (MNCN) y la del propio autor (ACT). Para separar la nueva especie de los taxones del norte de África hemos utilizado los trabajos de Antoine (1936, 1948, 1949).

Para el estudio del edeago se ha llevado a cabo su extracción con los métodos habituales y se ha montado posteriormente en DMHF.

La sinopsis de las especies ibero-balears se ha elaborado tomando como base los trabajos de Español (1958a, 1960, 1981) y la bibliografía que allí se cita, a la que remitimos a los interesados en conocer los detalles de la distribución de las especies y subespecies consideradas.

## RESULTADOS

### *Stenosis bavel* sp. nov. (fig. 1)

Tamaño de 5,2 a 5,5 mm. De color negro con los apéndices rojo oscuro, tegumento brillante; superficie del pronoto y de los élitros con densa microgranulación.

Cabeza más ancha que el pronoto con punteado denso, ovalado y bien marcado hacia la mitad posterior, menos aparente y denso hacia la parte anterior; pubescencia pajiza densa larga, reclinada y dirigida hacia delante. Mejillas no más salientes que los ojos, éstos grandes, salientes con una quilla que cruza la parte superior de delante hacia atrás, sin llegar a tocar el borde posterior del mismo. Palpos maxilares claros con el último artejo muy trasverso, casi de la misma longitud que los dos precedentes reunidos. Antenas robustas, con pubescencia densa y rojiza; tercer antenómero casi el doble que el segundo, los siguientes trasversos.

Pronoto cilíndrico, estrechado en la base y con la máxima anchura antes del medio, convexo, con densa y larga pubescencia reclinada y dirigida hacia el centro; punteado de mayor diámetro que el de la cabeza y con tendencia a hacerse coalescente y adoptar un aspecto reticulado. Reborde lateral fino. Ángulos anteriores poco marcados y redondeados, los posteriores igualmente redondeados con una ligera sinuosidad antes de los mismos.

Élitros alargados, aplanados dorsalmente y con su máxima anchura hacia el centro, reborde elitral muy saliente en toda su longitud; húmeros marcados a modo de diente romo; superficie elitral con series de puntos ovalados bien marcados y profundos, que van disminuyendo en tamaño a medida que se acercan al ápice, de cada uno de ellos nace un pelo corto, grueso y de un tono rojizo; intervalos planos con pubescencia larga reclinada y de tono dorado. Estriola escutelar bien indicada. Estría epipleural ligeramente manifiesta. Reborde epipleural completamente visible en visión dorsal.

Parte inferior con el punteado muy denso y redondeado; primer esternito abdominal punteado, segundo y tercero con el punteado casi inexistente en el centro, más marcado hacia los lados.

Patas robustas, con pubescencia densa larga y de color pajizo, los fémures gruesos y las tibiae ligeramente más anchas en el ápice que en su base. Protibiae del macho (fig. 2a) con tres pequeños dientes en la cara interna del ápice; mesotibiae (fig. 2b) con series de dientes grandes y agudos hacia la mitad de la cara interna en número de tres a cuatro y variables en tamaño; metatibiae (fig. 2c) con los mismos tipos de dientes en la parte media de la cara interna, algo más grandes que en las mesotibiae y en número de siete a nueve.



Fig. 1.—Habitus de *Stenosis bavel* sp nov.  
Fig. 1.—Habitus of *Stenosis bavel* sp nov.

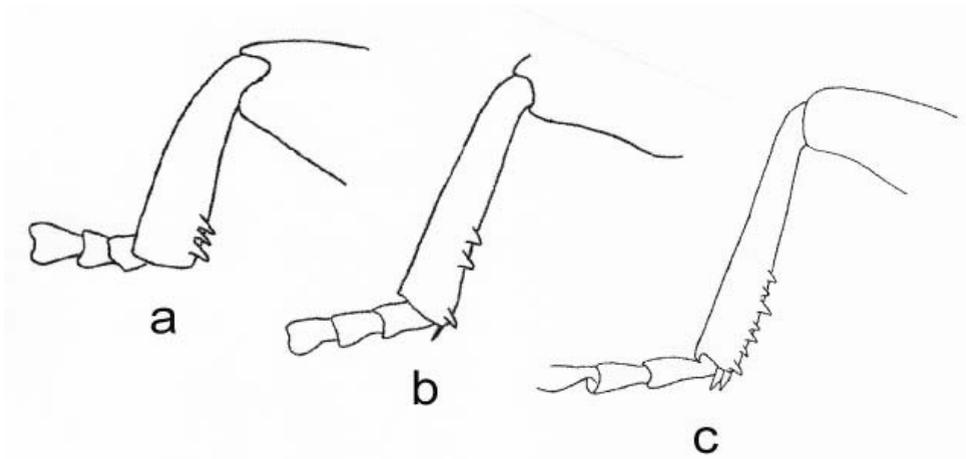


Fig. 2.—Detalle de los dientes de la protibia (2a), mesotibia (2b) y metatibia (2c) (visión dorsal).  
Fig. 2.—Detail of the teeth of the protibia (2a), mesotibia (2b), and metatibia (2c) (dorsal view).

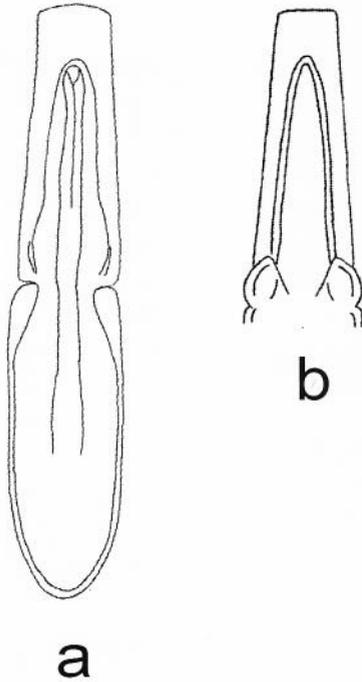


Fig. 3.—a) Edeago de *Stenosis bavel* sp nov.; b) parte apical del edeago de *Stenosis hispanica* (Solier, 1838) (extraído de Español, 1958a).

Fig. 3.—a) Aedeagus of *Stenosis bavel* sp nov.; apical part of the aedeagus of *Stenosis hispanica* (Solier, 1838) (from Español, 1958a).

por tener el edeago conformado de distinta forma. Los dientes de las pro-, meso- y metatibias permiten separar a *Stenosis bavel* nov. sp del todas las especies ibéricas del grupo *hispanica*, ya que si bien algunas especies como *S. hispanica* (Solier, 1838) y *S. zarcoi* Español, 1947 poseen un pequeño diente en la metatibia, nunca llegan a presentar el tamaño y número que observamos en *S. bavel* nov. sp.

Tomando como base los trabajos de Antoine sobre los *Stenosis* de Marruecos y eliminando las especies del grupo *fulvipennis* por los caracteres anteriormente expuestos, *S. bavel* nov. sp podría incluirse en el subgrupo III, por a) estar desprovisto de pubescencia erizada en los élitros y b) por poseer la mitad superior del edeago larga, sin ningún tipo de denticulación

Edeago (fig. 3a) similar al de *Stenosis hispanica* (Solier, 1838) (fig. 3b) pero más robusto, con los parámetros más anchos y la parte apical más corta y plana a modo de pala. El lóbulo medio más largo y estrecho.

Hembra desconocida.

## DISCUSIÓN

*Stenosis bavel* nov. sp es fácilmente diferenciable de las especies del grupo *fulvipennis* por carecer de un surco ocular profundo y marcado en el fondo por una estría más o menos profundamente impresa; de las especies del grupo *villosa* por carecer de pubescencia erizada en los élitros; es diferenciable de los representantes del grupo *brenthoides* por poseer estría epipleural. La nueva especie puede incluirse en el grupo *hispanica* por los caracteres anteriormente citados: es muy similar en un primer examen a *Stenosis hispanica* (Solier, 1838), de la que difiere por presentar *S. bavel* nov. sp el tercer antenómero proporcionalmente más largo, por ser el insecto en general más robusto, con el punteado más grueso y denso, y

en el ápice y con la mitad posterior más corta que la superior. Se puede separar de todos sus integrantes por la forma del edeago (Antoine, 1949, página 214, figs. 1-6).

### **Etimología:**

Especie dedicada a mis apreciados amigos los Drs. Gloria Bastazo y José Miguel Vela.

### **Material estudiado:**

**HOLOTIPO:** **Ciudad Real:** Los Guindos, Fuencaliente, Ciudad Real, 1 ♂, II-2010, A. Castro Tovar leg. Depositado en el Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN Cat. Tipos N.º 2351).

**PARATIPO:** mismos datos que el Holotipo, 1 ♂, 31.X.2012, M. A. López Vergara leg.

## **SINOPSIS DE ESPECIES IBÉRICAS Y BALEARES**

Los 14 taxones ibero-baleares del género *Stenosis* Herbst, 1799 pueden separarse en los cuatro grupos propuestos por Español (1981).

### **I. Grupo *brenthoides***

#### ***Stenosis fallaciosa* Ferrer & Murria, 2009**

Especie de reciente descripción interpretada erróneamente por diversos autores como *Stenosis sardoa* Küster, 1848 (Español, 1943). Debido a su reciente descripción, la distribución de la especie queda por precisar y hasta el momento se restringe a Francia y España (Ferrer & Murria, 2009). Las citas de *S. sardoa* de nuestro país deben referirse a *S. fallaciosa*, que en la actualidad se conoce de Barcelona, Huesca, Madrid, Tarragona, Valencia y Zaragoza.

Según nos comentan Julio Ferrer y Álvaro Murria, hay un error de imprenta en parte de los datos de la serie típica de esta especie. En el trabajo original aparecen los siguientes datos: “Huesca, Zaragoza, 8.XI.2006, A. Murria leg”. Los datos correctos son los que aparecen a continuación: Huesca, Fraga, 8-XII-2006. A. Murria leg

**Material estudiado:** España: Huesca, Fraga, 8-XII-2006, 2 paratipos, A. Murria leg (ACT)

### ***Stenosis intermedia intermedia* (Solier, 1838)**

Extendido por la zonas litorales de Francia, Italia y España. En nuestro país parece localizarse desde el Cabo de Creus en Gerona hasta los alrededores de San Carlos de la Rápita en Tarragona.

**Material estudiado:** Italia: (TP) Castelvetro, 19-XI-1988, 7 ejs., V. Castelli leg (ACT)

## **II. Grupo *hispanica***

### ***Stenosis cobosi* Español, 1958**

Endemismo andaluz descrito de Cerro de San Cristóbal en Vélez-Málaga y restringido hasta el momento a la localidad típica. La posible confusión con *S. hispanica* que indican Cárdenas *et al.* (2006) podría suponer una distribución más amplia por diversas provincias de Andalucía.

### ***Stenosis hispanica* (Solier, 1838)**

Citado según Löbl & Smetana (2008) de Portugal, España y Marruecos. En la Península Ibérica se conoce de toda la mitad sur. La cita de Egipto de esta especie que aparece en Löbl & Smetana (2008) se refiere a *Stenosis elongata* (Solier, 1838) especie puesta en sinonimia por Reitter (1916). Antoine (1949) apunta la posibilidad de un error de Solier sobre la proveniencia egipcia de esta especie.

**Material estudiado:** España, **Cádiz:** Algeciras, Playa de Getares, 9-VI-2006, 8 ejs., A. Castro Tovar leg.; Tarifa, Playa de Bolonia, 2-IV-2010, 13 ejs., A. Castro Tovar leg. **Jaén:** Jabalcuz, 21-IX-2009, 8 ejs., A. Castro Tovar leg.; Valdepeñas, La Pandera, 4-VII-2007, 7 ejs., A. Castro Tovar leg.; Mancha Real, Pico Almadén, 2036 m, 16-IV-2005, 4 ejs., A. Castro Tovar leg.; **Málaga:** Jubrique, El Estercal, 6-IV-1991, 2 ejs., Vela y Bastazo leg. Todos ACT.

### ***Stenosis intricata* Reitter, 1886**

Especie descrita de Baleares y conocido de todo el archipiélago e islas Medas (Español, 1963).

**Material estudiado:** España, **Ibiza:** Ibiza, IV/ 1925, 39 ejs., (MNCN); **Menorca:** Menorca, sin fecha, 12 ejs., Cardona! (MNCN).

***Stenosis mendizabali* Español, 1960**

Especie propia de la provincia de Almería (Español, 1960)

**Material estudiado:** España, **Almería:** Alrededores de Carboneras, 7-XII-2009, 8 ejs., A. Castro Tovar leg. (ACT).

***Stenosis mogadorica* Antoine, 1936**

Especie descrita de Mogador (actualmente Essaouira) y conocida de la zona de Sous en el sur de Marruecos. Recientemente hallada en España en el Parque Nacional de Doñana en Huelva (Cárdenas *et al.*, 2005).

***Stenosis oteroi* Español, 1981**

Endemismo de las islas Cíes conocida hasta la fecha sólo de la localidad típica, Isla del Faro, Pontevedra (Español, 1981).

***Stenosis zarcoi* Español, 1947**

Descrito de Adzaneta y propio del norte de Castellón (Español, 1947).

***Stenosis bavel sp nov.***

Por el momento confinado en los alrededores de la localidad de Fuenca-liente, en Ciudad Real, es posible que aparezca en el norte de las provincias de Jaén y Córdoba.

**III. Grupo *fulvipennis***

***Stenosis fulvipennis ramburi* Antoine, 1936**

Subespecie descrita de Tarifa y conocida hasta la fecha de la zona del estrecho (Viñolas *et al* 2005).

**Material estudiado:** España, **Cádiz:** Chiclana de la Fra., Las Lagunas, 8-XII-2004, 3 ej., P. Coello leg. (ACT); Chiclana de la Fra., La Nava, 7-VIII-2005, 4 ej., P. Coello leg. (ACT)

#### IV. Grupo *villosa*

##### *Stenosis longipilis* Reitter, 1916

Descrita de Lagos en el sur de Portugal. Su distribución parece restringirse al extremo sur-occidental de la Península Ibérica, el Algarve y Alto Alentejo en Portugal y la provincia de Huelva en España (Español, 1958).

**Material estudiado: Portugal:** Portalegre, Vale Mouro, 7-XI-2001, 5 ej., 10-24-X-2001, 2 ej.; 16-30-V-2001, 6 ej., A. Zuzarte leg. (AZ)

##### *Stenosis villosa villosa* (Brisout, 1866)

Especie que se distribuye por las sierras centro-occidentales de la Península, Sierras de Guadarrama, Sierra de Gredos, Sierra de la Estrella y relieves próximos. (Español, 1958)

**Material estudiado, Ávila:** Cebreros, Embalse del Burguillo, 8-IV-2012, 1 ej., J. García Carrillo leg (ACT); **Madrid:** Escorial, 14-V-1926, 10 ej., (MNCN); Escorial, 1 ej., Lauffer leg. (MNCN)

##### *Stenosis villosa andalusiaca* Español, 1958

Endemismo andaluz descrito de Ugíjar y conocido de Almería y Granada. (Español, 1958)

**Material estudiado:** España, **Almería:** Puerto de la Ragua, 28-IX-2009, 1 ej., A. Castro Tovar leg. (ACT).

#### CLAVE DE IDENTIFICACIÓN DE LAS ESPECIES IBÉRICAS Y BA- LEARES DEL GÉNERO *STENOSIS* HERBST, 1799

Las claves que presentamos son una modificación de las elaboradas por Español (1960, 1981) y Viñolas *et al.* (2005), que hemos adaptado y reelaborado para incluir las tres especies añadidas recientemente a la fauna ibérica. Esta clave es útil para separar los machos, ya que en ciertas especies las hembras aisladas pueden llegar a ser complicadas de identificar con certeza.

1. Surco ocular profundo y marcado en el fondo por una estría más o menos profundamente impresa .....  
..... *Stenosis fulvipennis* ssp. *ramburi* Antoine, 1936
- 1'. Surco ocular superficial o poco profundo, a menudo mal limitado y sin estría impresa en el fondo.....2
2. Pubescencia elitral aplicada sobre la superficie de los intervalos incluso en los externos .....3
- 2'. Pubescencia de los élitros erizada sobre todo en los intervalos externos..... 12
3. Sin estría epipleural.....4
- 3'. Con estría epipleural.....5
4. Edeago de perfil arqueado, la parte apical estrecha, alargada, truncada en la extremidad y con la zona terminal bien desarrollada, plana y ligeramente espatuliforme; talla media algo mayor; cuerpo más plano; antenas menos robustas; ojos un poco angulosamente salientes fuera del contorno de las mejillas; protórax bastante plano dorsalmente, más ancho en relación a los élitros, con una estrecha zona lateral impuntuada, o provista sólo de algunos puntos aislados; élitros más planos, más largos y con los húmeros denticiformes; puntos de las estrias mayores, tan o más fuertes que los del pronoto; intervalos poco más anchos que las estrias. Longitud: 5-7,5 mm ..... *fallaciosa* Ferrer & Murria 2009
- 4'. Parte apical del edeago ancha, corta y de lados fuertemente estrechados, en línea casi recta hasta la extremidad, de suerte que la zona terminal está poco desarrollada y sin ensanchamiento alguno; talla media menor; cuerpo más convexo; antenas más robustas; ojos planos apenas salientes fuera del contorno de las mejillas; protórax más convexo dorsalmente, más estrecho en relación a los élitros, con la puntuación extendida por toda la superficie del mismo; élitros más convexos, más cortos, los húmeros marcados pero no denticiformes; puntos de las estrias más finos y de ordinario más pequeños que los del pronoto; intervalos mucho más anchos que las estrias. Longitud 5-6,5 mm ..... *intermedia* (Solier 1838)
5. Protibias con tres pequeños dientes en la cara interna del ápice, mesotibias y metatibias fuertemente dentadas ..... *bavel* sp. nov.
- 5'. Sin dientes en la cara interna de las protibias; meso y metatibias con pequeña denticulación a veces poco visible, o bien completamente lisas .....6
6. Puntuación del segundo y tercer esternitos abdominales fina o indistinta en la zona media y notablemente menos marcada que la del primero .....7

- 6'. Puntuación del segundo y tercer esternitos abdominales fuerte, igual o un poco menos marcada que la del primero ..... 8
7. Puntuación del segundo y tercer esternitos abdominales fina, pero bien aparente en la zona media; élitros estrechos y alargados, bastante planos dorsalmente; sedas de las antenas oscuras; edeago con la parte apical poco más larga que la basal y truncada en el ápice..... *hispanica* (Solier 1838)
- 7'. Segundo y tercer esternitos abdominales prácticamente impuntuados en una extensa zona media; élitros proporcionalmente cortos, anchos y convexos dorsalmente; sedas de las antenas más pálidas; edeago con la parte apical mucho más larga que la basal y redondeada en el ápice ..... *zarcoi* Español, 1947
8. Élitros muy largos y aplanados dorsalmente; talla media mayor (5,5-7 mm) ..... 9
- 8'. Élitros mucho más cortos y convexos dorsalmente; talla media menor (4,5-5,5 mm) ..... 10
9. Protórax estrecho, de lados paralelos, no o apenas estrechados hacia atrás; élitros con el margen lateral ancho y visible en toda su longitud visto el insecto dorsalmente; borde basal de los mismos costiforme y limitado por los primeros puntos de las estrías, estos, fuertemente impresos y reunidos a menudo, por parejas a modo de fositas; sin estriola escutelar; sienes muy largas y de lados convergentes hacia atrás; Antenas robustas y con pilosidad rojiza oscura; edeago pequeño, con la parte apical ligeramente arqueada de lados algo estrechados hacia el ápice y con los ángulos de la truncadura apical no salientes hacia fuera; cuerpo grácil; Longitud 5,5-6 mm ..... *mendizabali* Español 1960
- 9'. Protórax bastante ancho por delante y sensiblemente estrechado hacia la base; élitros con el margen lateral estrecho y poco visible visto el insecto dorsalmente; borde basal de los mismos no costiforme y con los primeros puntos de las estrías no más hundidos que los otros y sin reunirse en fositas en el borde basal; estriola escutelar muy manifiesta; sienes algo abombadas y de lados menos convergentes hacia atrás; Antenas más gráciles y con pilosidad amarilla; edeago grande, con la parte apical larga y fuertemente arqueada, de lados subparalelos y con los ángulos de la truncadura apical más marcados y algo salientes hacia fuera; cuerpo más robusto; Longitud 5,5-7 mm ..... *intrincata* Reitter, 1886
10. Cabeza ensanchada delante de los ojos; tercer antenómero casi doble de largo que el segundo; estrías de los élitros marcadas de puntos grandes, de lo que resultan tan anchas o más que los

- intervalos; edeago estrechado en su zona apical .....  
 ..... *oteroi* Español, 1981
- 10'. Cabeza no ensanchada delante de los ojos; estrías de los élitros  
 marcadas por lo general de puntos menores..... 11
11. Cuerpo pardo oscuro; tercer antenómero poco más largo que el  
 segundo; con estriola escutelar; metatibias del macho dentadas....  
 ..... *cobosi* Español, 1958
- 11'. Cuerpo pardo rojizo; tercer antenómero casi doble que el segundo;  
 sin estriola escutelar; metatibias del macho no dentadas .....  
 ..... *mogadorica* Antoine, 1936
12. Pubescencia de los élitros muy larga, recta o ligeramente curvada;  
 puntos de las estrías menores sobre todo en los lados y hacia el  
 ápice, no dispuestos en estrías y no profundamente impresos, in-  
 tervalos planos ..... *longipilis* Reitter, 1916
- 12'. Pubescencia de los élitros bastante larga y curvada, puntuación de  
 los élitros fuertes y densamente dispuestos, intervalos convexos...  
 ..... 13
13. Élitros estrechos y alargados; estrías por lo general bien marcadas  
 y aumentando en profundidad hacia los lados, puntos de las mismas  
 grandes, mayores que los del pronoto y poco atenuados hacia el  
 ápice, intervalos estrechos, convexos, aumentando en convexidad  
 hacia los lados a medida que se hunden las estrías.....  
 ..... *villosa villosa* (Brisout, 1866)
- 13a. Élitros más anchos y más cortos, sin estrías propiamente dichas, los  
 puntos de las series elitrales se sitúan sobre fondo plano y están me-  
 nos profundamente impresos, intervalos más anchos y planos.....  
 ..... *villosa andalusiaca* Español, 1958

## AGRADECIMIENTOS

Nuestro más sincero agradecimiento a Pedro Coello, Gloria Bastazo, José Miguel Vela, Antonio Zuzarte, José García Carrillo y los hermanos Fernando y Álvaro Murria por el envío de material para este trabajo. A Manuel Baena y Julio Ferrer por los comentarios críticos, a José Luis Bujalance por los comentarios sobre *Stenosis mogadorica* Antoine, 1936, a Marcos A. López Vergara por su ayuda en la búsqueda de ejemplares de *S. bavel*, a Mercedes París y Mercedes Hitado por su ayuda durante la estancia del autor en el MNCN y por ultimo a Miguel Alonso Zarazaga por sus apuntes sobre el nombre de la nueva especie y a los revisores del manuscrito por sus apuntes y mejoras del mismo.

## BIBLIOGRAFÍA

- ANTOINE, M. 1936. Diagnoses sommaires de *Stenosis* marocains. *Bulletin de la Société entomologique de France* 41: 13-16.
- 1948. Notes d'entomologie marocaine XLVII. Les *Stenosis* du groupe *fulvipennis* (Col. Tenebrionidae). *Revue Francaise d'entomologie*, 14 [1947]: 277-298.
- 1949. Notes d'entomologie marocaine LI.- Les *Stenosis* du Maroc (suite et fin). *Revue Francaise d'entomologie* 16: 209-233.
- CAMMAERTS, R., CAMMAERTS, M.C. & DETRAIN, C. 1989. Response of the myrmecophilous beetles *Edaphopausus favieri* (Carabidae, Paussinae) and *Dichillus minutus* (Tenebrionidae) to the trail of their host *Pheidole pallidula*. *Actes des Colloques Insectes Sociaux*, 5: 199-206.
- CÁRDENAS, A.M., BUJALANCE, J.L. & HIDALGO, J.M. 2005. First record of *Stenosis mogadorica* in Europe (Coleoptera, Tenebrionidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N.S)* 22: 242.
- 2006. Sobre la presencia de *Stenosis mogadorica* Antoine, 1936 (Coleoptera, Tenebrionidae) en Europa. Réplica a los comentarios de Viñolas & Cartagena (2005) sobre esta especie. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 39: 415-416.
- ESPAÑOL, F. 1943. Datos para el conocimiento de los Tenebriónidos del Mediterráneo occidental. *Graellsia*, 1: 23-28.
- 1947 Algunos Stenosinae y Opatrinae recogidos durante una breve campaña entomológica por la provincia de Castellón (Col. Tenebrionidae) *Eos*, 23: 185-200.
- 1958a. Avance al estudio de los *Stenosis* ibéricos (Col. Tenebrionidae). *Eos*, 34: 33-54.
- 1958b. Datos para el conocimiento de los tenebriónidos del Mediterráneo occidental (Coleoptera) XVI: Los *Stenosis* de la zona norte de Marruecos. *Graellsia*, 16: 107-116.
- 1960. Datos para el conocimiento de los tenebriónidos del Mediterráneo occidental XVIII: Un nuevo *Stenosis* de la Sierra de Gata (Almería). *Trabajos del Museo de Zoología, nueva serie zoológica*. 2 (3): 3-12.
- 1963. Datos para el conocimiento de los tenebriónidos del Mediterráneo occidental (Coleoptera): XXVIII, *Stenosis intricata* Reitt. en el litoral catalán. *Eos*, 39: 379-388.
- 1967. Datos para el conocimiento de los Tenebriónidos del Mediterráneo occidental (Coleoptera): 31, un nuevo *Stenosis* recogido por don A. Pardo Alcaide en la región de Oujda, Marruecos. *Graellsia*, 23: 167-175.
- 1981. Sobre un nuevo *Stenosis* ibérico (Col. Tenebrionidae). *Publicaciones del Departamento de Zoología de la Universidad de Barcelona*. 7: 57-60.
- FERRER, J. & MURRIA, F. 2009. La confusión taxonómica de *Stenosis sardoa* Español, 1958 *et auct.* y descripción de un nuevo *Stenosis* franco-ibérico (Coleoptera, Tenebrionidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 45: 509-514.
- LE MASNE, G. 1970. Recherches sur la biologie des animaux myrmécophiles, IV : Le comportement de *Dichillus minutus* Sol. (Col. Tenebrionidae), hôte de la fourmi *Pheidole pallidula* Nyl.: un cas de myrmécophilie facultative. *Comptes Rendus de l'Academie des Sciences, Paris, Ser. D*, 270: 1377-1380.
- LÖBL, I., MERKL, O., ANDO, K., BOUCHARD, P., LILLIG, M., MASOMUTO, K. & SCHAWALLER, W. 2008. Tenebrionidae, Stenosini. En: LÖBL, I. & SMETANA, A. (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol 5. Tenebrionoidea*, 174-182. Apollo Books, Stenstrup.
- REITTER, E. 1916. Bestimmungstabelle der Tenebrioniden, enthaltend der Zopherini, Elenophorini, Leptodini, Stenosini, und Lachnogyini. *Wien Entomologischen Zeitschrift*, 35: 129-170.
- VIÑOLAS, A. & CARTAGENA, M.C. 2005. *Fauna de Tenebriónidos de la Península Ibérica y Baleares. Lagrinae, Pimeliinae*. Argania Editio, Barcelona. 428 pp.