

Sobre *Dasytes dolens* Rosenhauer, 1856 y las especies próximas del norte de África (Coleoptera: Melyridae: Dasytinae)

P. BAHILLO DE LA PUEBLA¹, J. I. LÓPEZ-COLÓN²

¹Plaza López de Ayala 8, 5º A; E-48902 Barakaldo (Bizkaia); E-mail: pbahillo2@gmail.com;
ORCID 0000-0002-0952-8923

²Servicio de Conservación y Mantenimiento del Parque Regional del Sureste;
Centro «Laguna del Campillo»; Consejería de Medio Ambiente, Agricultura
e Interior, Comunidad de Madrid; Carretera de Valencia (N-III), Km 19;
E-28524 Rivas-Vaciamadrid (Madrid); E-mail: lopezicolon@gmail.com;
ORCID 0000-0003-0988-0676

Resumen

Dasytes dolens Rosenhauer, 1856, *Dasytes acutipennis* Baudi di Selve, 1874, *Dasytes acuta* Schilsky, 1895, *Dasytes acutangula* Schilsky, 1895 y *Dasytes incrassata* Schilsky, 1900 conforman, junto con *Dasytes otini* Peyerimhoff, 1949, un grupo muy homogéneo de especies. Se ha estudiado la morfología externa y la armadura genital masculina de material típico de las cinco primeras y de abundante material no típico asignable a este grupo de especies. Se concluye que todos los táxones mencionados pertenecen a la misma especie y se proponen las siguientes sinonimias:

- Dasytes dolens* Rosenhauer, 1856
- = *Dasytes acutipennis* Baudi di Selve, 1874 **nov. syn.**
- = *Dasytes acuta* Schilsky, 1895
- = *Dasytes acutangula* Schilsky, 1895 **nov. syn.**
- = *Dasytes incrassata* Schilsky, 1900 **nov. syn.**
- = *Dasytes otini* Peyerimhoff, 1949 **nov. syn.**

Palabras clave: *Dasytes dolens*, *Dasytes acutipennis*, *Dasytes acuta*, *Dasytes acutangula*, *Dasytes incrassata*, *Dasytes otini*, España, norte de África, taxonomía, corología.

Laburpena

***Dasytes dolens* Rosenhauer, 1856 eta Afrikaren iparraldeko espezie hurbilak direla eta (Coleoptera: Melyridae: Dasytinae)**

Dasytes dolens Rosenhauer, 1856, *Dasytes acutipennis* Baudi di Selve, 1874, *Dasytes acuta* Schilsky, 1895, *Dasytes acutangula* Schilsky, 1895 eta *Dasytes incrassata* Schilsky, 1900 espezieek, *Dasytes otini* Peyerimhoff, 1949-rekin batera, espezie-talde oso homogéneo bat osatzen dute. Kanpo-morfologia eta arren genitalia-armadura aztertu da, bai lehenengo bost espezieen zebait material tipikotan bai eta espezie-talde horri esleitutako material ez-tipiko oparo batean. Aipatutako taxoi horiek guztiak espezie bakar bati dagozkiola aurkitu da eta, ondorioz, ondorengo sinonimiak proposatzen dira:

- Dasytes dolens* Rosenhauer, 1856
- = *Dasytes acutipennis* Baudi di Selve, 1874 **nov. syn.**
- = *Dasytes acuta* Schilsky, 1895
- = *Dasytes acutangula* Schilsky, 1895 **nov. syn.**
- = *Dasytes incrassata* Schilsky, 1900 **nov. syn.**
- = *Dasytes otini* Peyerimhoff, 1949 **nov. syn.**

Gako-hitzak: *Dasytes dolens*, *Dasytes acutipennis*, *Dasytes acuta*, *Dasytes acutangula*, *Dasytes incrassata*, *Dasytes otini*, Espainia, Afrikaren iparraldea, taxonomia, korologia.

Abstract

***On Dasytes dolens* Rosenhauer, 1856 and its close species from northern Africa (Coleoptera: Melyridae: Dasytinae)**

Dasytes dolens Rosenhauer, 1856, *Dasytes acutipennis* Baudi di Selve, 1874, *Dasytes acuta* Schilsky, 1895, *Dasytes acutangula* Schilsky, 1895 and *Dasytes incrassata* Schilsky, 1900, together with *Dasytes otini* Peyerimhoff, 1949, form a very homogeneous group of species. The external morphology and male genital armor of typical material of the first five species as well as abundant non-typical material assignable to this group of species have been studied. It is concluded that all the aforementioned taxa belong to the same species, and the following synonyms are proposed:

- Dasytes dolens* Rosenhauer, 1856
- = *Dasytes acutipennis* Baudi di Selve, 1874 **nov. syn.**
- = *Dasytes acuta* Schilsky, 1895
- = *Dasytes acutangula* Schilsky, 1895 **nov. syn.**
- = *Dasytes incrassata* Schilsky, 1900 **nov. syn.**
- = *Dasytes otini* Peyerimhoff, 1949 **nov. syn.**

Key words: *Dasytes dolens*, *Dasytes acutipennis*, *Dasytes acuta*, *Dasytes acutangula*, *Dasytes incrassata*, *Dasytes otini*, Spain, north of Africa, taxonomy, chorology.

Introducción

El género *Dasytes* Paykull, 1799 está representado en la Península Ibérica por cerca de cuarenta especies (Mayor, 2007: 400-405).

Los representantes ibéricos del género se reparten en cinco subgéneros: *Anthoxenus* Motschulsky, 1845, *Hypodasytes* Mulsant & Rey, 1868, *Mesodasytes* Mulsant & Rey, 1868, *Metadasytes* Mulsant & Rey, 1868 y el subgénero nominal, *Dasytes*, un grupo heterogéneo que, *de facto*, es un contenedor de especies no asignadas a ninguno de los otros agrupamientos. Los diferentes subgéneros se definen por diversas características de su morfología externa y por el tipo y distribución de las espínulas presentes en el saco interno de la armadura genital masculina. No obstante, la consistencia y los límites de estos subgéneros están en discusión (Liberti, 2004: 263), razón por la cual no asignamos a ningún subgénero los ejemplares que se citan en este trabajo.

El conocimiento del género en el ámbito ibérico es todavía escaso, con algunas especies conocidas únicamente por su descripción, no habiéndose observado de nuevo; y en muchos casos falta por concretar la corología en la Península Ibérica. Por otra parte, la bibliografía sobre el grupo referida a esta área es, en general, dispersa y antigua, incrementando la dificultad de su estudio. En los años 1990-1991, nuestro colega predecesor Karel Majer (1949–2000) había iniciado el examen de material típico del género *Dasytes*,

pero ninguna de sus observaciones sobre las especies ibero-marroquíes fue finalmente publicada.

Recientemente, Gimmel y Mayor (2024: 522) han restablecido el género gramatical femenino de *Dasytes*.

Una de las especies de *Dasytes* que puede considerarse enigmática es *Dasytes dolens* Rosenhauer, 1856. Fue descrita a partir de un número indeterminado de ejemplares recolectados en Yunquera (Málaga, sur de España), en el mes de mayo, sobre flores del género *Cistus* (Rosenhauer, 1856: 163).

Posteriormente Heyden (1870: 22) la registró de Ronda, Sierra de las Nieves, también en la provincia de Málaga. Esas son las únicas citas contrastadas de la especie, ya que Schilsky (1895: 31) se limita a recoger las citas previas de Yunquera y Ronda. Por su parte, Pic (1937: 69), en su catálogo, indica como «Andalucía», sin más concreción, el área de distribución del insecto.

No tenemos constancia de que se hayan publicado nuevos datos corológicos referidos a este, en principio, endemismo ibérico.

Recientemente Majer (2005: 158) ha establecido la sinonimia: *Dasytes dolens* Rosenhauer, 1856: 163, loc. typ. Yunquera (Malaga prov., Spain) = *Dasytes hickeri* Kaszab, 1955: 305-306, loc. typ. Bükk Gebirge, Hämör (Hungary). No hemos estudiado el tipo (único) de *Dasytes hickeri*, pero, considerando el área de distribución de *Dasytes dolens* y de las especies relacionadas,

la localización de *Dasytes bickeri* Kaszab, 1955 es sorprendente y no es descartable un error de etiquetado.

Fuera del ámbito ibérico, con posterioridad a la descripción de la especie de Rosenhauer se han descrito los siguientes táxones, basados únicamente en caracteres anatómicos y morfológicos y muy próximos a la especie que nos ocupa, localizados, todos ellos, en el norte de África:

- *Dasytes acutipennis* Baudi di Selve, 1874: 307. Descrito de Argelia a partir de un único ejemplar hembra.
- *Dasytes acuta* Schilsky, 1895: 9. Descrito a partir de un número indeterminado de machos y hembras procedentes de Argelia.
- *Dasytes acutangula* Schilsky, 1895: 10. Descrito a partir de tres machos de Argelia.
- *Dasytes incrassata* Schilsky, 1900: 1. Descrito de Biskra (Argelia) a partir de un único macho.
- *Dasytes otini* Peyerimhoff, 1949: 270. Descrito a partir de un número indeterminado de ejemplares, machos y hembras, procedentes de Fez (aunque también citado de Rabat, Azzaba y Sefrou, en Marruecos central y occidental).

En los últimos años, los autores han tenido ocasión de estudiar una cantidad elevada de ejemplares asignables a los taxa antes mencionados. Dicho material se relaciona en el apartado «Material estudiado» para cada uno de ellos.

El objetivo de este trabajo es dar a conocer nuevas localizaciones y las características de dichos taxa, con especial atención a la morfología externa y a las piezas de la armadura genital de los machos para, a partir de esa información, establecer las relaciones entre todos ellos.

Material y métodos

- (1) Se han analizado en detalle todas las descripciones y tipos de varias de las especies de *Dasytes* descritas en el noreste de África, la región que abarca desde Túnez hasta Marruecos.
- (2) Centrándonos en el grupo *dolens* de las especies citadas anteriormente, se han estudiado los ejemplares que se relacionan en el apartado «Material estudiado». Sobre dicho material, y en el número de ejemplares indicado en cada caso, se han to-

mado las siguientes medidas corporales, recogidas en las Tablas 1-2:

- LT = Longitud corporal total, desde el labro hasta el ápice elitral.
- LA = Longitud de la antena derecha.
- DOE = Distancia ocular entre los bordes externos de ambos ojos.
- DOI = Distancia ocular entre los bordes internos de ambos ojos.
- LP = Longitud del pronoto en la línea media longitudinal.
- AP = Distancia entre los bordes laterales del pronoto en la línea media transversal.
- LE = Longitud del élitro derecho, desde la base hasta el ápice.
- AE = Anchura de los élitros, considerados en conjunto, justo por debajo del ángulo humeral en los machos y en la zona de mayor anchura en el caso de las hembras.

A partir de dichas mediciones se han calculado las relaciones AP/LP y LE/AE.

Se han estudiado ejemplares tipo de varias especies. Entre el material «no típico» estudiado, los ejemplares ibéricos se han asignado al taxon *Dasytes dolens* Rosenhauer, 1856, los procedentes de Fez (Marruecos) al taxon *Dasytes otini* Peyerimhoff, 1949 (ver más adelante) y el resto del material de Marruecos aparece relacionado como *Dasytes* cf. *dolens* Rosenhauer, 1856.

- (3) En los ejemplares indicados en cada caso se ha estudiado la armadura genital. Para el estudio de la misma se separa previamente el abdomen y éste se calienta en KOH al 10%, sin llegar a ebullición; al cabo de 20 minutos las articulaciones de los artejos abdominales recuperan una total flexibilidad. Con ayuda de pinzas de punta muy fina, se rasgan las uniones de los esternitos abdominales con las pleuras laterales y se independizan el lóbulo medio, *spiculum gastrale*, tegmen, pigidio (8º terguito), 8º esternito abdominal en el caso de la terminalia masculina y el ovopositor, pigidio (8º terguito) y 8º esternito abdominal en el caso de la terminalia femenina.

Las piezas independizadas se incluyen en una gota de resina DMHF colocada en un rectángulo de acetato de celulosa, de aproximadamente 8 × 12 mm, tal como indican Constantin y Liberti (2011: 30). Las piezas de la genitalia masculina y femenina se fotografiaron directamente desde la etiqueta de acetato de celulosa.



FIGURA 1. *Dasytes dolens*: Sintipo: Imago, etiquetas y piezas de la terminalia abdominal (Fotos: MNHN/Cristophe Rivier).

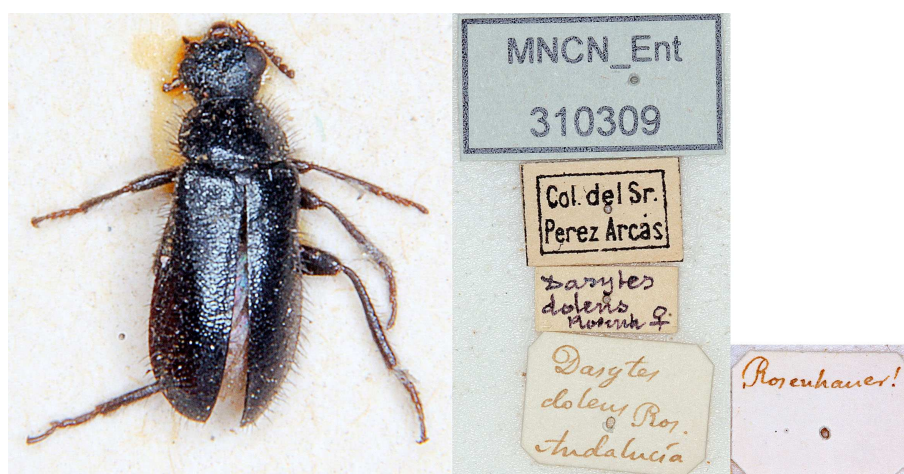


FIGURA 2. *Dasytes dolens*: Posible sintipo y etiquetas. Conservado en MNCN.

(4) Se presentan imágenes de los imagos de las especies tratadas y de la armadura genital cuando tales estructuras son necesarias para una correcta identificación de las mismas. Todas las imágenes han sido obtenidas mediante apilamiento de imágenes seriadas, para obtener una mayor profundidad de campo.

Los acrónimos utilizados a lo largo del texto son los siguientes:

EEZA: Colección de la Estación Experimental de Zonas Áridas (Almería, España)

MFN: Colección del Museum für Naturkunde (Berlín, Alemania)

MNCN: Colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid, España)

MNHN: Colección del Museo Nacional de Historia Natural (París, Francia)

MRSN: Colección del Museo Regional de Ciencias Naturales de Turín (Italia)

PBP: Colección particular de Pablo Bahillo de la Puebla (Barakaldo, Bizkaia)

HT: Holotipo

ST: Sintipo

Material estudiado

(1) *Dasytes dolens* Rosenhauer, 1856

Descrito a partir de un número indeterminado de ejemplares capturados en Yunquera. Málaga. España, sobre flores de *Cistus*.

Hemos estudiado el siguiente material:

1.1. Gracias al Dr. Antoine Mantilleri se han estudiado imágenes de alta calidad del imago, del etiquetado y

de la armadura genital de un ejemplar sintipo, ♂, conservado en el MNHN (Fig. 1).

1.2. Posible sintipo de sexo indeterminado, conservado en el MNCN, con etiqueta manuscrita del propio Rosenhauer (Fig. 2).

1.3. 1 ♂ de Tarifa. Cádiz, conservado en la colección de EEZA. Se ha estudiado su armadura genital (Figs. 3, 6d).

1.4. 3 ♂♂ y 1 ♀ de Benaoján Montejaque (Málaga), conservados en EEZA. Uno de los machos porta,

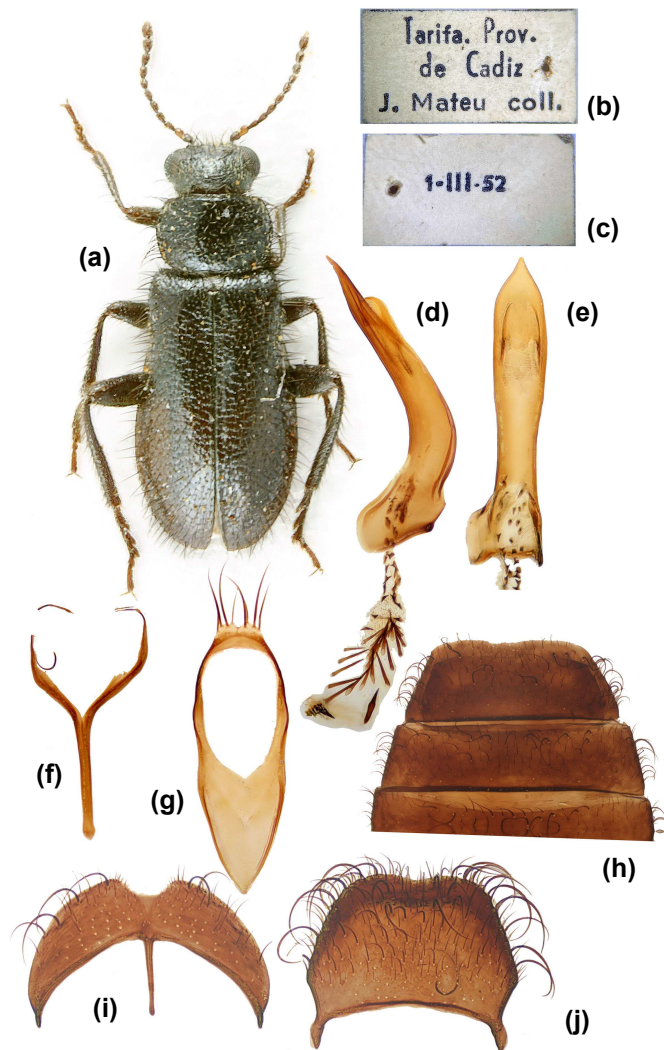


FIGURA 3. *Dasytes dolens*: Ejemplar de Tarifa (Cádiz): (a) Imago; (b) Etiqueta, anverso; (c) Etiqueta, reverso; (d) Lóbulo medio y saco interno, vista lateral; (e) Lóbulo medio, vista ventral; (f) *Spiculum*; (g) Tegmen; (h) 7º esternito abdominal; (i) 8º esternito abdominal; (j) Pigidio.

además de la etiqueta de localidad y fecha de captura, una etiqueta de determinación, manuscrita de Pic, con la indicación «*Dasytes dolens* Schils probable (garder)» (Fig. 4). Se ha estudiado la armadura genital de los otros dos machos (Figs. 6a-b).

1.5. 1 ♂ de Los Quejigales. S. Nieves. Ronda. Málaga, conservado en la colección de EEZA. Se ha estudiado su armadura genital (Fig. 6c).

Se han tomado las medidas corporales sobre todos los ejemplares conservados en EEZA (Tabla 1).

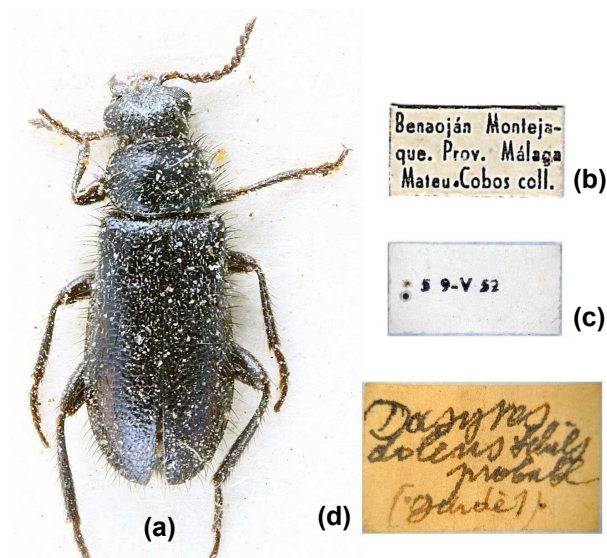


FIGURA 4. *Dasytes dolens*: Ejemplar conservado en EEZA: (a) Imago; (b) Etiqueta de localidad, anverso; (c) Etiqueta de localidad, reverso; (d) Etiqueta identificativa manuscrita de Pic.

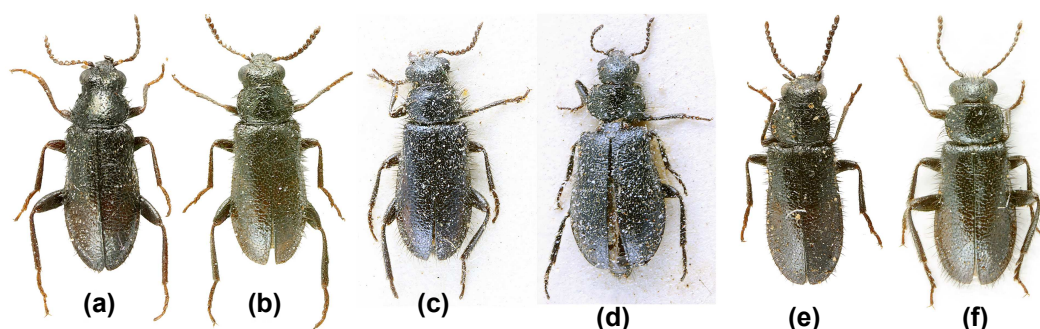


FIGURA 5. *Dasytes dolens*: Imagos conservados en EEZA (consultense los puntos 1.4 y 1.5 del texto): (a) Benaoján-1; (b) Benaoján-2; (c) Benaoján-3; (d) Benaoján-4; (e) Los Quejigales. Ronda; (f) Tarifa.



FIGURA 6. *Dasytes dolens*: Lóbulo mediano en observación lateral. Ejemplares conservados en EEZA: (a) Benaoján-1; (b) Benaoján-2; (c) Los Quejigales. Ronda; (d) Tarifa.

	♀			♂♂		
	Benaoján (MA)	Benaoján (MA)	Benaoján (MA)	Benaoján (MA)[etiqu. Pic]	Los Quejigales. Ronda (MA)	Tarifa (CA)
LT	4,4	3,4	3,4	3,6	3,6	3,2
LA	1,0	1,0	1,15	1,1	1,2	1,15
DOE	0,83	0,83	0,8	0,83	0,83	0,8
DOI	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
AP	1,2	0,95	0,95	1,0	1,05	0,95
LP	0,7	0,6	0,66	0,65	0,7	0,6
AE	1,7	1,1	1,1	1,2	1,25	1,1
LE	2,6	2,35	2,2	2,4	2,5	2,2
AP/LP	1,71	1,58	1,58	1,54	1,5	1,58
LE/AE	1,53	2,19	2,0	2,0	2,0	2,0

TABLA 1. Biometría de los ejemplares de *Dasyles dolens* conservados en EEZA.

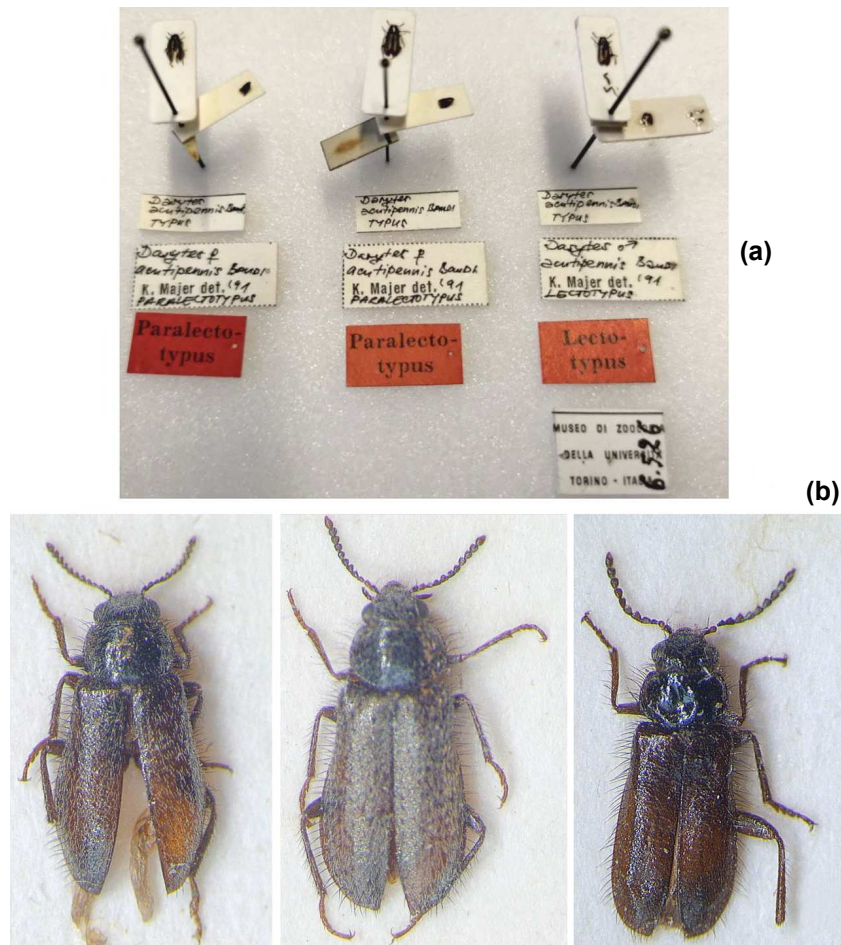


FIGURA 7. *Dasyles acutipennis*: Ejemplares del MRSN: (a) Ejemplares con sus etiquetas; (b) Detalle de los imagos, dispuestos en el mismo orden que en (a).

(2) *Dasytes acutipennis* Baudi di Selve, 1874

Descrito de Argelia a partir de un único ejemplar hembra.

Hemos estudiado imágenes de alta resolución enviadas por D. Fulvio Giachino y D. Matteo Ruzon, del MRSN, correspondientes a un supuesto lectotipo, macho, y dos supuestos paralectotipos, hembras, designados por K. Majer (Fig. 7).

La descripción de Baudi di Selve indica claramente que el taxon fue descrito a partir de un único ejem-

plar ♀ («*unicum specimen foemina*») (Baudi di Selve, 1874: 307).

Las designaciones de lectotipo y paralectotipos realizadas por Karel Majer permanecen inéditas y, por tanto, carentes de valor.

(3) *Dasytes acuta* Schilsky, 1895

Descrito a partir de un número indeterminado de machos y hembras procedentes de Argel y contenidos en la colección Heyden. Posteriormente fue

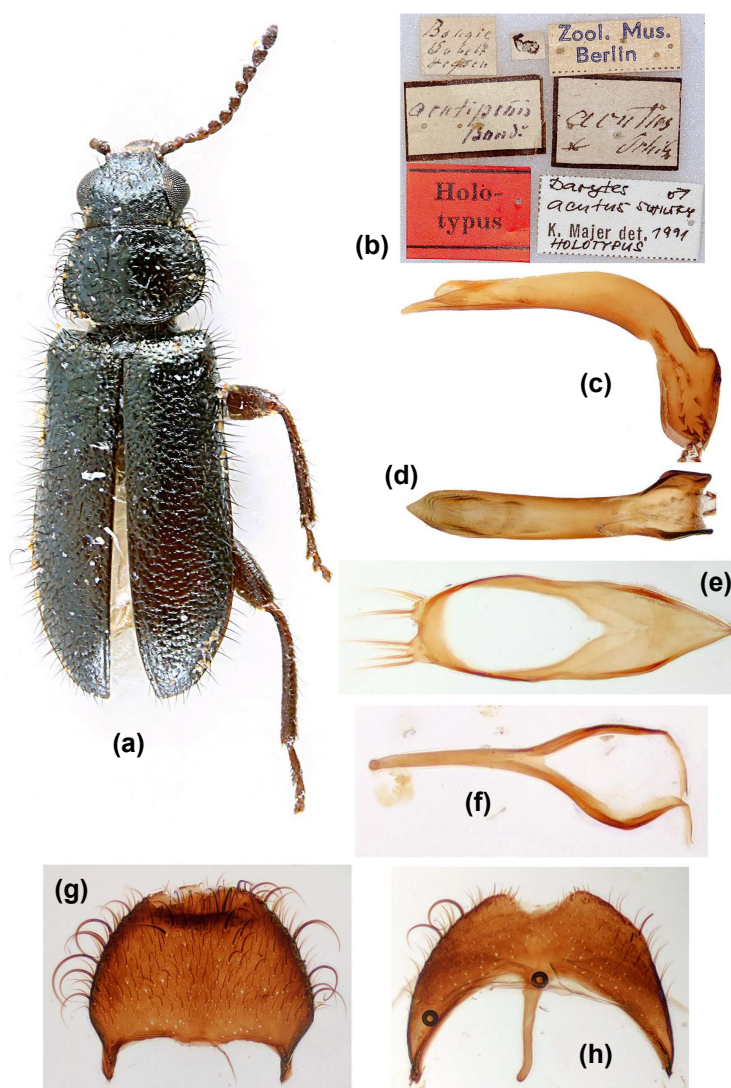


FIGURA 8. *Dasytes acuta*. Sintipo: (a) Imago; (b) Etiquetas del ejemplar; (c) Lóbulo medio, vista lateral; (d) Lóbulo medio, vista ventral; (e) Tegmen; (f) *Spiculum*; (g) Pigidio; (h) 8° esternito abdominal.

sinonimizado con *Dasytes acutipennis* por Schilsky (1897: 34L).

Hemos estudiado un ejemplar bastante deteriorado al que le faltan todas las patas del lado izquierdo, la pata delantera derecha y la práctica totalidad de la antena izquierda. Las patas intermedia y posterior del lado derecho se hallan pegadas en una cartulina aparte y ésta, pinchada en el mismo alfiler que el ejemplar. Se ha estudiado su armadura genital (Fig. 8).

Karel Majer designó holotipo dicho ejemplar, reco-

lectado en Bougie (Bejaia, Kabylie, Heyden). Tal designación permanece inédita y es incorrecta porque la especie fue descrita sobre un número indeterminado de ejemplares, pero al menos sobre un macho y una hembra, por lo que dicho ejemplar debe ser considerado sintipo.

(4) *Dasytes acutangula* Schilsky, 1895

Descrito a partir de tres machos de Argelia, de los cuales hemos estudiado uno, contenido en el Museum

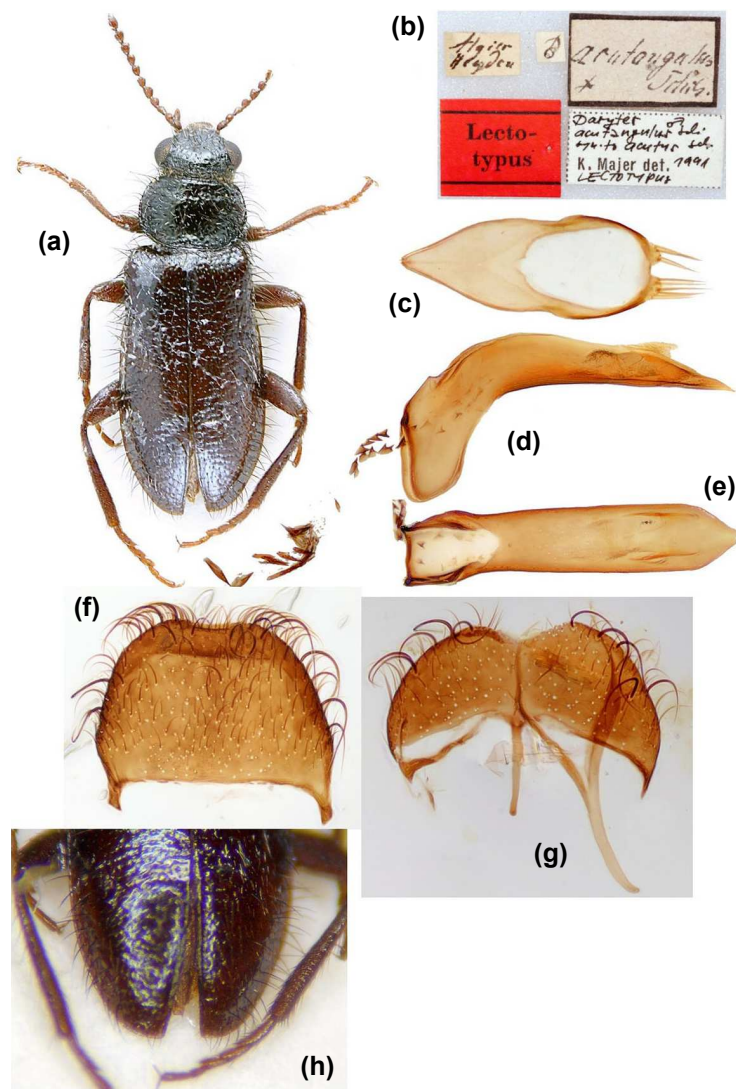


FIGURA 9. *Dasytes acutangula*: Sintipo: (a) Imago; (b) Etiquetas del ejemplar; (c) Tegmen; (d) Lóbulo medio, vista lateral; (e) Lóbulo medio, vista ventral; (f) Pigidio; (g) 8º esternito abdominal; (h) Ángulos suturales de los élitros.

für Naturkunde (Berlín, Alemania) y en muy buen estado de conservación, al que sólo le faltan los últimos artejos de la antena derecha. Se ha estudiado su armadura genital (Fig. 9). La designación de lectotipo fue realizada por Karel Majer, pero permanece inédita, por lo que los tres ejemplares deben ser considerados sintipos.

(5) *Dasytes incrassata* Schilsky, 1900

Descrito de Biskra (Argelia) a partir de un único macho, holotipo por monotipia. En este caso la designación de K. Majer es aceptable. Hemos estudiado dicho ejemplar, contenido en el Museum für Naturkunde (Berlín, Alemania). El insecto se halla en un relativo buen estado de conservación, aunque ha

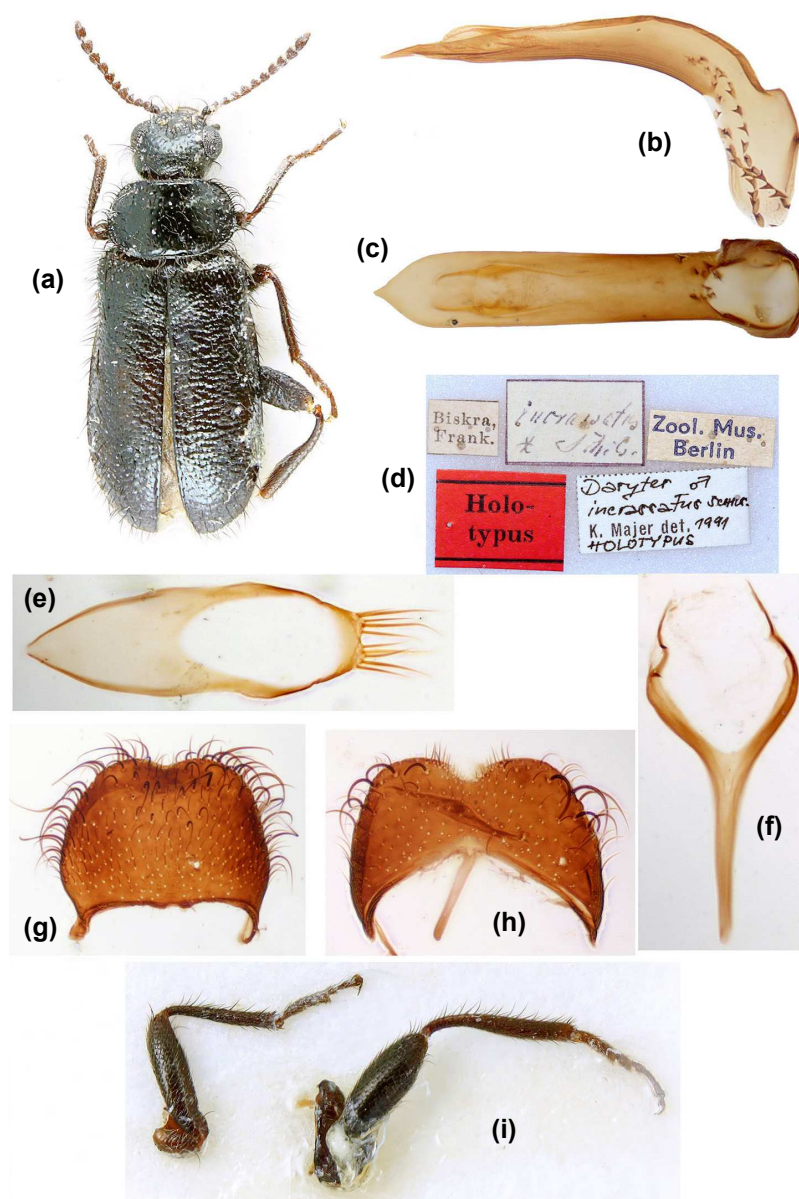


FIGURA 10. *Dasytes incrassata*: Holotipo: (a) Imago; (b) Lóbulo medio, vista lateral; (c) Lóbulo medio, vista ventral; (d) Etiquetas; (e) Tegmen; (f) *Spiculum*; (g) Pigidio; (h) 8° esternito abdominal; (i) Patas intermedia y posterior izquierdas.

perdido las patas intermedia y posterior del lado izquierdo y el tarso de la pata posterior derecha. La pata intermedia y posterior del lado izquierdo se hallan pegadas en una cartulina aparte y ésta, pinchada en el mismo alfiler que el ejemplar. Se ha estudiado su armadura genital (Fig. 10).

(6) *Dasytes otini* Peyerimhoff, 1949

Descrito a partir de un número indeterminado de ejemplares, machos y hembras, procedentes de Fez (aunque también citado de Rabat, Azzaba y Sefrou,

en Marruecos central y occidental). Como complemento a la descripción, Peyerimhoff (1949: 269) incluye dibujos del lóbulo mediano de tres especies próximas (aquí, reproducidos en Fig. 11): *Dasytes otini* (descrito en págs. 270-271), *Dasytes acutangula* Schilsky, 1895 y *Dasytes incrassata* Schilsky, 1900, con las que es comparada.

Hemos estudiado 3 ♂♂, procedentes de Fez y conservados en el MNCN, con números de catálogo MNCN_Ent 417624 a MNCN_Ent 417626. Se ha examinado la armadura genital de los tres individuos (Fig. 12). Dichos ejemplares se asignan a *Dasytes otini*

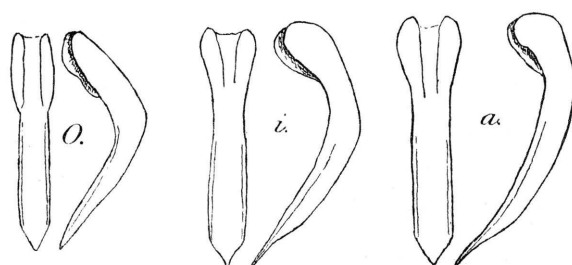


Fig. 9. — Pénis : v, de *Divales variegatus* Luc., face convexe et profil; m, de *D. mauritanicus* Luc., profil. — Face convexe et profil : o, de *Dasytes Otini* Peyerh. type; i, de *D. incrassatus* Schils.; a, de *D. acutangulus* Schils.

FIGURA 11. Lóbulo medio de: *Dasytes otini*, *Dasytes incrassata* y *Dasytes acutangula* (Tomado de: Peyerimhoff, 1949: 269).

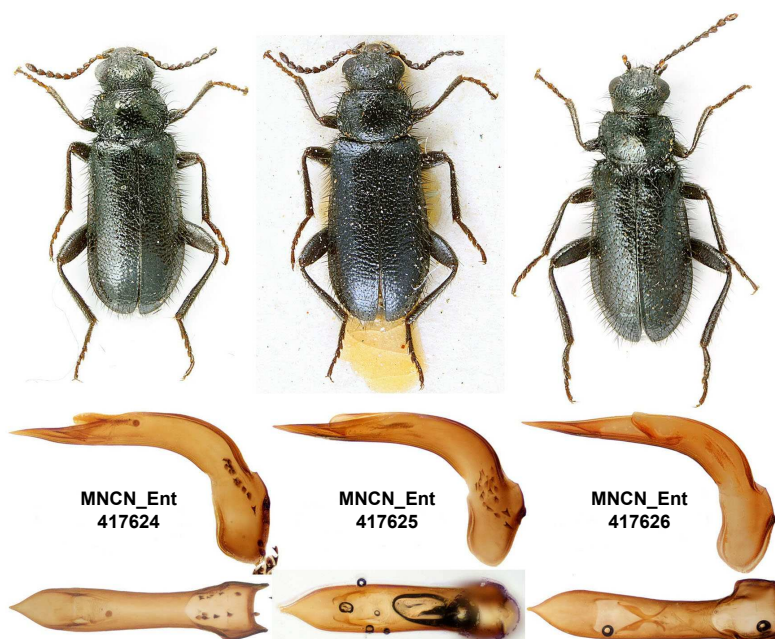


FIGURA 12. *Dasytes otini*. Ejemplares conservados en MNCN, con sus números de catálogo: Imagos y lóbulos medianos en observación lateral y ventral.

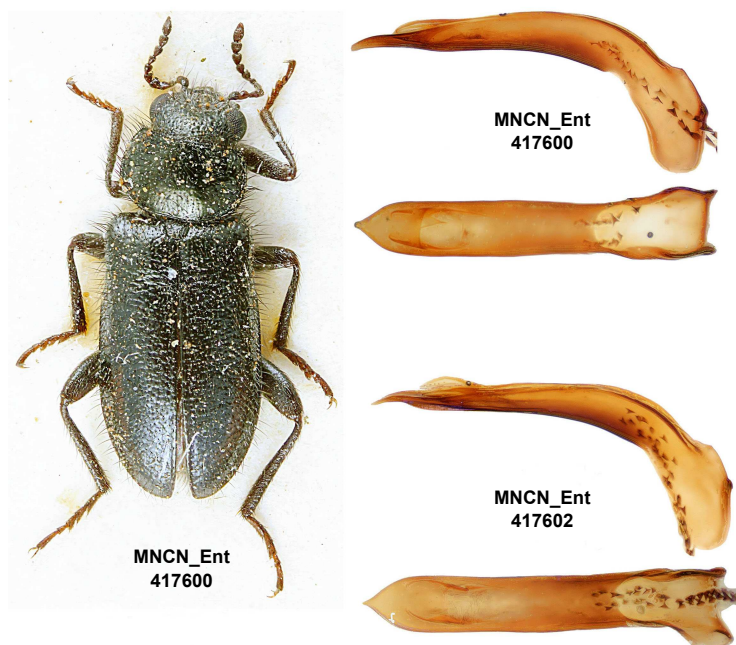


FIGURA 13. *Dasytes* cf. *dolens*: Ejemplares de Melilla, conservados en MNCN, con sus números de catálogo: Imago y lóbulos medianos en observación lateral y ventral.

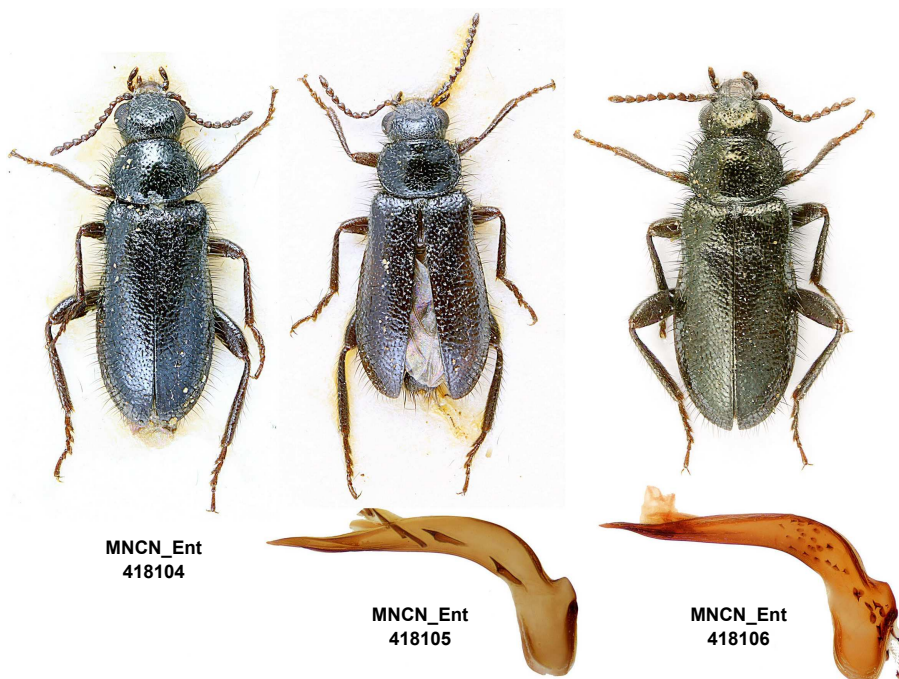


FIGURA 14. *Dasytes* cf. *dolens*: Ejemplares de Xauen (Marruecos) conservados en MNCN, con sus números de catálogo: Imagos y lóbulos medianos en observación lateral y ventral.

Peyerimhoff, 1949, tanto por la localidad de origen como por la conformación del lóbulo medio, perfectamente compatible con las imágenes de dicha estructura aportadas en la descripción de dicho taxon. Estos insectos pertenecen a una serie de ejemplares seleccionados por Manuel Martínez de la Escalera como pertenecientes a una supuesta nueva especie que él había denominado *Dasytes fezense*, denominación no publicada y sin valor nomenclatural (París García *et al.*, 2011).

(7) *Dasytes cf. dolens* Rosenhauer, 1856

3 machos procedentes de Melilla (España) y conservados en el MNCN con números de catálogo MNCN_Ent 417600, MNCN_Ent 417602 y MNCN_Ent 417604. Se ha estudiado la armadura genital de los dos primeros ejemplares (Fig. 13).

Estos insectos pertenecen a una serie de ejemplares seleccionados por Manuel Martínez de la Escalera como pertenecientes a una supuesta nueva especie que él había denominado *Dasytes melillense*, denomi-

nación no publicada y sin valor nomenclatural (París García *et al.*, 2011).

(8) *Dasytes cf. dolens* Rosenhauer, 1856

3 machos procedentes de Xauen. El Ajmas, Yebala, 9-13-V-1932. M. Escalera *leg.*, conservados en el MNCN, con números de catálogo MNCN_Ent 418104 al MNCN_Ent 418106. Se ha estudiado la armadura genital de los dos últimos (Fig. 14). El tegumento del ejemplar con número de catálogo MNCN_Ent 418106 presenta un reflejo de color verdoso; el resto de sus características morfológicas externas, así como el lóbulo medio, son coincidentes con los de los demás ejemplares.

Estos insectos pertenecen a una serie de ejemplares seleccionados por Manuel Martínez de la Escalera como pertenecientes a una supuesta nueva especie que él había denominado *Dasytes xaunense*, denominación no publicada y sin valor nomenclatural (París García *et al.*, 2011).

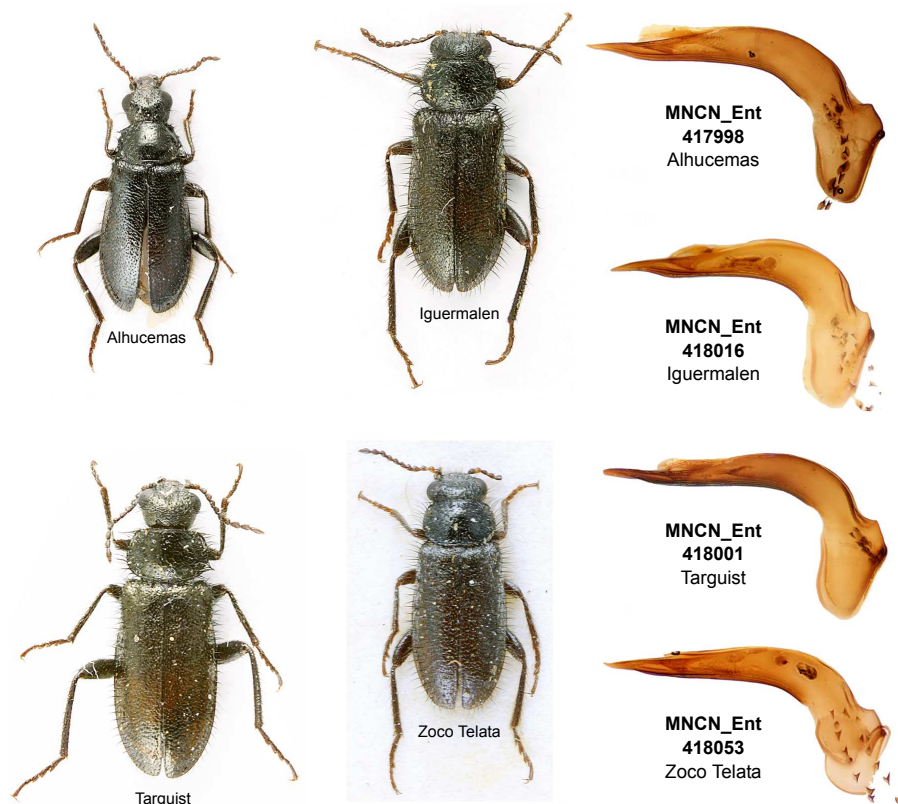


FIGURA 15. *Dasytes cf. dolens* de varios enclaves de Marruecos: Ejemplares conservados en MNCN, con sus números de catálogo: Imagos y lóbulos medianos en observación lateral y ventral.

(9) *Dasytes cf. dolens* Rosenhauer, 1856

34 ejemplares de ambos sexos, conservados en el MNCN, procedentes de las siguientes localidades y fechas:

Alhucemas, Beni Urriagel (Marruecos), VI.1932, 1 ♂ (número de catálogo MNCN_Ent 417998).

Igermalen. Beni Mesdui (Marruecos), 30.05.1932, 2 ♀♀ (números de catálogo MNCN_Ent 418013 y MNCN_Ent 418015); VI.1932, 9 ♂♂ 3 ♀♀ (números de catálogo MNCN_Ent 418007, MNCN_Ent 418008, MNCN_Ent 418011, MNCN_Ent 418012, MNCN_

Ent 418014, del MNCN_Ent 418016 al MNCN_Ent 418021 y MNCN_Ent 418053).

Targuist (Marruecos), 30.05.1932, 3 ♂♂ 1 ♀ (números de catálogo MNCN_Ent 417986, MNCN_Ent 417999, MNCN_Ent 418001, MNCN_Ent 418005 y MNCN_Ent 418005); VI.1932, 3 ♂♂ 10 ♀♀ (números de catálogo MNCN_Ent 41798, del MNCN_Ent 417987 al MNCN_Ent 417995, MNCN_Ent 418000, MNCN_Ent 418002 y MNCN_Ent 418003).

Zelata de Beni Ahamed (Marruecos), sin fecha, 1 ♀ (número de catálogo MNCN_Ent 417996).

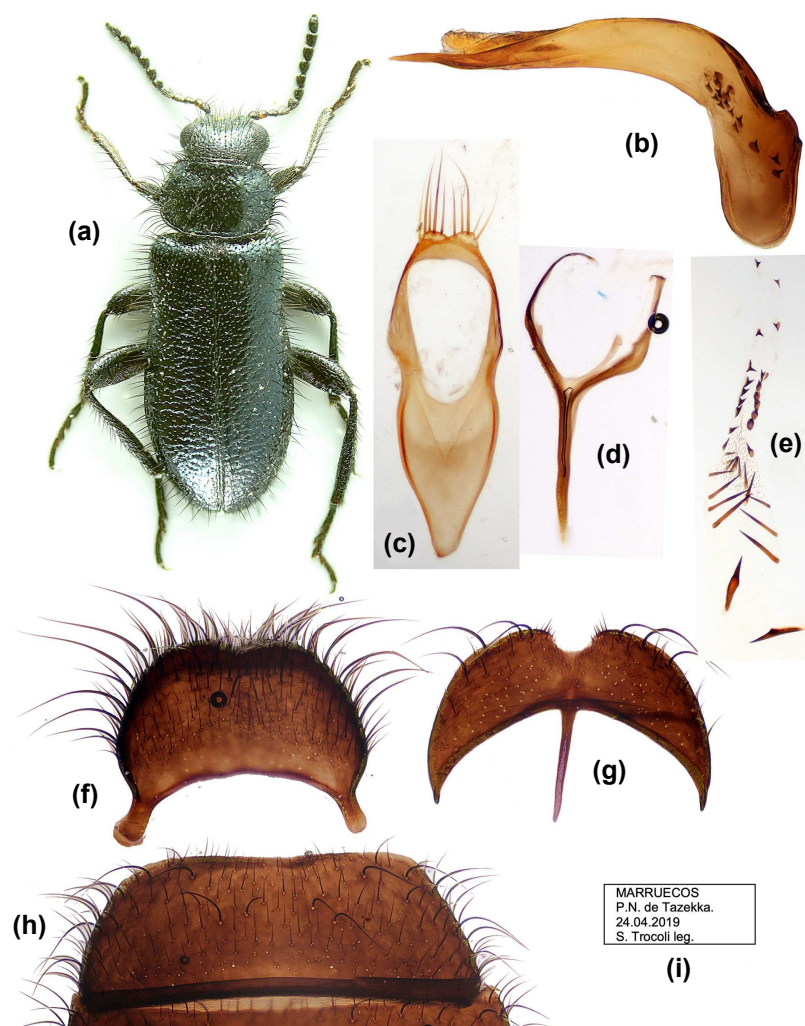


FIGURA 16. *Dasytes cf. dolens* de P.N. Tazekka (Marruecos): (a) Imago; (b) Lóbulo medio, vista lateral; (c) Tegmen; (d) *Spiculum*; (e) Saco interno; (f) Pigidio; (g) 8° esternito abdominal; (h) 7° esternito abdominal; (i) Etiqueta.

Tainza. Ketama. Rift (Marruecos), VI.1930, 1 ♀ (número de catálogo MNCN_Ent 418025).

Zoco Telata. Ketama. Rift (Marruecos), VI.1932, 2 ♂♂ 1 ♀ (números de catálogo MNCN_Ent 418026, MNCN_Ent 418028 y MNCN_Ent 418053).

Dichos insectos pertenecen a una serie de ejemplares seleccionados por Manuel Martínez de la Escalera como pertenecientes a una supuesta nueva especie que él había denominado *Dasytes ketamense*, denominación no publicada y sin valor nomenclatural (París García *et al.*, 2011).

Se han tomado medidas corporales de los 11 ejemplares indicados en la Tabla 2.

De este material se ha estudiado la armadura genital de 4 machos (Fig. 15).

(10) *Dasytes cf. dolens* Rosenhauer, 1856

Se han estudiado 48 ejemplares pertenecientes a este grupo de especies, procedentes del P.N. de Tazekka, recolectados por D. Sergi Trócoli, incluidos en la colección del primer autor.

Tanto la morfología externa como las piezas de la terminalia del macho son perfectamente compatibles con las de los ejemplares estudiados de *Dasytes dolens* (compárense Fig. 6 y Figs. 16-17).

De entre este material, se han elegido al azar 10 machos y 7 hembras, incluyendo los ejemplares de mayor y menor tamaño, para estudiar la variabilidad de tamaños (Tabla 2), de las tibias posteriores (Fig. 19d) y del lóbulo medio (Figs. 16-17) en esta población.

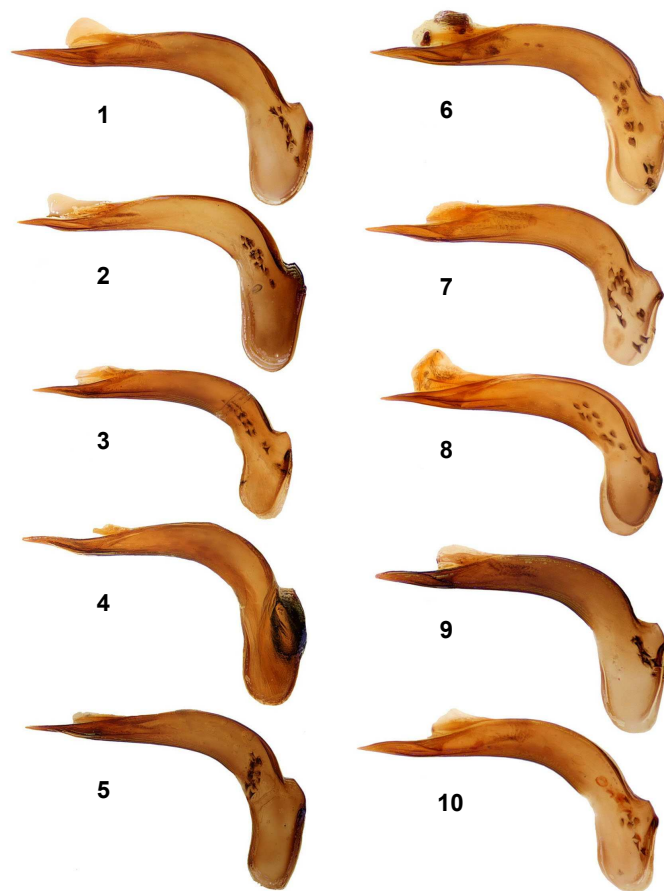


FIGURA 17. *Dasytes cf. dolens*: Variabilidad en el lóbulo medio de los ejemplares de la población del P.N. de Tazekka (Marruecos). Los números corresponden a la numeración de los ejemplares medidos.

Conclusión

Todos los taxa mencionados anteriormente constituyen un grupo homogéneo caracterizado por (Figs. 3, 9, 10, 16):

- Tegumentos de color negro con suave reflejo azulado más o menos evidente.
- Longitud total entre 2,7 y 4,0 mm.
- Antenas cortas, que apenas alcanzan el borde posterior del pronoto.
- Pronoto transverso, con lados redondeados.
- Trocánteres inermes en todas las patas.
- Tibias de las patas posteriores progresivamente engrosadas en los dos tercios distales.
- Séptimo esternito abdominal simple.
- Saco interno con púas dispuestas en «espina de pez» (*Hypodasytes* y *Anthboxenus*) (Liberti, 2004: 263).

El análisis de una población (P.N. Tazekka) de *Dasytes* integrada en este grupo revela que existe una cierta variabilidad intrapoblacional que afecta, al menos, a la conformación de los ángulos suturales de los élitros (Fig. 18), al tamaño de los ejemplares (Tabla 2), a la conformación del lóbulo medio de la armadura genital de los machos (Fig. 17) y al engrosamiento de las tibias posteriores (Fig. 19).

En las descripciones de *Dasytes acuta*, *Dasytes acutangula* y *Dasytes incrassata* se indica que dichos ángulos están muy marcados, pero esos taxa fueron descritos sobre un número reducido de ejemplares. En el material estudiado por nosotros sólo hemos podido observar un ejemplar macho de cada especie en los que ciertamente los ángulos elitrales están bien marcados (Fig. 18f-h).

No obstante, los ángulos suturales de los élitros varían, en todas las poblaciones estudiadas, entre ejemplares con ángulos marcados y ejemplares con ángulos ligeramente redondeados. En las poblaciones ibéricas pertenecientes a *Dasytes dolens*, con sólo 5 ejemplares estudiados, hay un ejemplar de Benaoján, con los ángulos suturales de los élitros (Fig. 18a) comparables a los de las tres especies antes mencionadas, otro ejemplar con dichos ángulos redondeados (Fig. 18c) y otros con estados intermedios entre ambos ejemplares con ángulos elitrales redondeados y ejemplares con dichos ángulos netamente marcados. Lo mismo podemos decir del resto de las poblaciones estudiadas; véanse los ejemplos de las poblaciones de Xauen (Fig. 18i-j) y de Targuist (Fig. 18k-l). En consecuencia, estimamos que dicho carácter, en esta

especie particular, está sujeto a variabilidad y no presenta valor diagnóstico.

Otro de los rasgos mencionados por los autores es el tamaño. Así, Peyerimhoff (1949: 271), en la descripción de su *Dasytes otini*, indica el tamaño pequeño de su especie, para la que da una longitud total de 3,3 mm.

En las poblaciones estudiadas la variación de tamaños es notable (Tabla 2), como la del resto de las características estudiadas. Se puede afirmar que las hembras (tamaño = 3,1 a 4,5 mm) son ligeramente mayores que los machos (tamaño = 2,9 a 4,1 mm), que su pronoto es menos transverso (relación AP/LP = 1,42 a 1,79) que en los machos (relación AP/LP = 1,50 a 1,63) y que los élitros de las hembras (relación LE/AE < 2,0) son ligeramente menos estilizados que los de los machos (relación LE/AE > 2,0).

Los ejemplares medidos de *Dasytes dolens* presentan una longitud total (desde el labro hasta el ápice elitral) que varía entre 3,5 y 3,8 mm (3,7 mm el ST conservado en el MNHN). El HT de *Dasytes acuta* tiene una longitud total de 3,9 mm. Los tipos medidos de *Dasytes acutangula* y *Dasytes incrassata* presentan una longitud total de 4,0 mm. En los ejemplares medidos de la población de Tazekka varía entre 2,9 y 4,0 mm y en la población de Targuist dicho carácter se sitúa entre 2,9 y 4,1 mm.

Todos los ejemplares se incluyen dentro de los límites de variación de la longitud corporal (machos entre 2,9 y 4,1 mm) y, en consecuencia, dicho carácter no presenta ningún valor diagnóstico para esta especie.

La conformación de las tibias posteriores en el material estudiado presenta una cierta variabilidad intrapoblacional que se refleja en la Fig. 19. En la descripción de *Dasytes incrassata* se indica que el único ejemplar sobre el que se basó la descripción presenta un engrosamiento de las tibias posteriores (Fig. 19f). Entendemos que dicho ejemplar representa un estado dentro del rango de variabilidad mostrado y que no presenta, para la especie que nos ocupa, ningún valor diagnóstico.

La forma del lóbulo medio es, asimismo, variable. Dicha variabilidad se manifiesta en mayor o menor medida en todas las poblaciones estudiadas (Figs. 6, 13, 15, 17), hallándose en una misma localización lóbulos medios compatibles con varios de los taxa descritos. Por ejemplo, de los dos ejemplares de Melilla reflejados en la Fig. 13, uno de ellos (MNCN_Ent 417600) presenta un lóbulo medio completamente semejante al del tipo estudiado de *Dasytes acuta* (Fig. 8c) y el otro (MNCN_Ent 417602) idéntico al tipo estu-

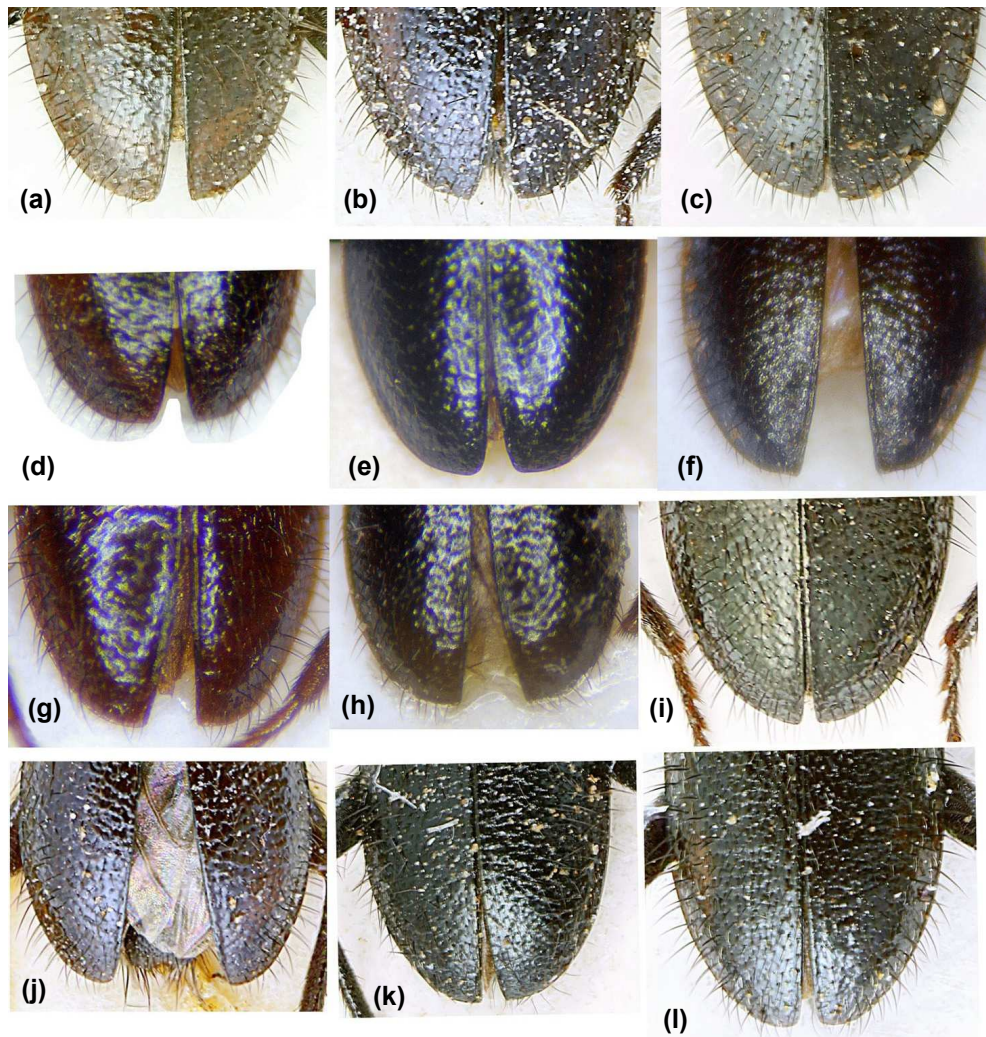


FIGURA 18. Variabilidad de los ángulos suturales de los élitros: (a) *Dasytes dolens* de Benaoján-1; (b) *Dasytes dolens* de Benaoján-2; (c) *Dasytes dolens* de Ronda; (d) *Dasytes dolens* de Tarifa; (e) *Dasytes cf. dolens* de Fez; (f) *Dasytes acuta*, sintipo; (g) *Dasytes acutangula*, sintipo; (h) *Dasytes incrassata*, holotipo; (i) *Dasytes cf. dolens* de Xauen-1; (j) *Dasytes cf. dolens* de Xauen-2; (k) *Dasytes cf. dolens* de Targuist-1; (l) *Dasytes cf. dolens* de Targuist-2.

diado de *Dasytes incrassata* (Fig. 10b). Los ejemplares procedentes del P.N. Tazekka, con más ejemplares estudiados, manifiestan también dicha circunstancia: el lóbulo medio de la Fig. 16b es perfectamente compatible con el del tipo de *Dasytes incrassata* (Fig. 10b); de la misma manera, el reflejado en la Fig. 17-8 lo es con el del tipo de *Dasytes acutangula* (Fig. 9d) y varios otros (Figs. 17-1, 17-3, 17-5 y 17-10) son asignables a *Dasytes otini*.

Aunque la muestra es más reducida, esa misma variabilidad se manifiesta en los ejemplares de este grupo de procedencia ibérica y asignados a la especie *Dasytes dolens* Rosenhauer, 1856 (Fig. 6).

Esta evidente variabilidad nos muestra que los límites entre los táxones integrantes de este grupo no son nítidos y debemos replantearnos su validez taxonómica. A nuestro entender, todos los taxa estudiados corresponden a la misma entidad morfoespecífica

	<u>Localidad</u>	<u>País</u>	<u>LT</u>	<u>AP/LP</u>	<u>LE/AE</u>	
♀♀	Benaoján	España	4,4	1,71	1,53	
	Targuist, Rif, MNCN_Ent 417983	Marruecos	4,0	1,62	1,92	
	Targuist, Rif, MNCN_Ent 417991	Marruecos	4,5	1,63	1,81	
	<i>D. acutipennis</i> del MRSN (*)	Argelia	3,1	1,79	1,82	
	<i>D. acutipennis</i> del MRSN (*)	Argelia	4,3	1,42	1,76	
	P.N. Tazekka 1	Marruecos	3,6	1,54	1,51	
	P.N. Tazekka 2	Marruecos	3,6	1,61	1,5	
	P.N. Tazekka 3	Marruecos	3,8	1,61	1,66	
	P.N. Tazekka 4	Marruecos	4,1	1,5	1,69	
	P.N. Tazekka 5	Marruecos	4,0	1,69	1,64	
	P.N. Tazekka 6	Marruecos	4,1	1,53	1,61	
	P.N. Tazekka 7	Marruecos	4,3	1,53	1,65	
	♂♂	Yunquera. ST de <i>D. dolens</i> del MNHN (*)	España	3,7		
		Benaoján	España	3,4	1,58	2,0
Benaoján		España	3,4	1,58	2,0	
Benaoján		España	3,6	1,54	2,0	
Los Quejigales		España	3,6	1,50	2,0	
Tarifa		España	3,2	1,58	2,0	
<i>D. acuta</i> ST		Argelia	3,9			
<i>D. acutangula</i> ST		Argelia	4,0			
<i>D. incrassata</i> HT Biskra		Argelia	4,0			
<i>D. otini</i> Fez		Marruecos	3,3			
Alhucemas, Beni Urriagel, MNCN_Ent 417998		Marruecos	3,9			
Targuist, MNCN_Ent 417999		Marruecos	2,9			
Targuist, Rif, MNCN_Ent 418000		Marruecos	4,1			
Targuist, MNCN_Ent 418001		Marruecos	4,1			
Iguermalen, Beni Mesdui, MNCN_Ent 418016		Marruecos	3,2			
Iguermalen, Beni Mesdui, MNCN_Ent 418017		Marruecos	3,6			
Iguermalen, Beni Mesdui, MNCN_Ent 418018		Marruecos	3,4			
Zoco Telata, Ketama, Rif, MNCN_Ent 418028		Marruecos	3,3	1,54	2,0	
Zoco Telata, Ketama, Rif, MNCN_Ent 418053		Marruecos	2,9			
P.N. Tazekka 1		Marruecos	3,8	1,54	2,22	
P.N. Tazekka 2		Marruecos	3,2	1,53	2,16	
P.N. Tazekka 3		Marruecos	3,9	1,54	2,0	
P.N. Tazekka 4		Marruecos	3,9	1,5	2,17	
P.N. Tazekka 5		Marruecos	4,0	1,57	2,16	
P.N. Tazekka 6		Marruecos	3,3	1,63	2,09	
P.N. Tazekka 7		Marruecos	2,9	1,63	2,0	
P.N. Tazekka 8		Marruecos	3,0	1,63	2,0	
P.N. Tazekka 9	Marruecos	2,9	1,63	2,0		
P.N. Tazekka 10	Marruecos	2,9	1,63	2,0		

TABLE 2. Variación de tamaños en ejemplares de diversas poblaciones. El tamaño asignado a *Dasytes otini* se ha tomado de la descripción original de Peyerimhoff (1949: 270). (*) Ejemplares medidos a partir de fotografías con las referencias de tamaño incorporadas en las mismas.

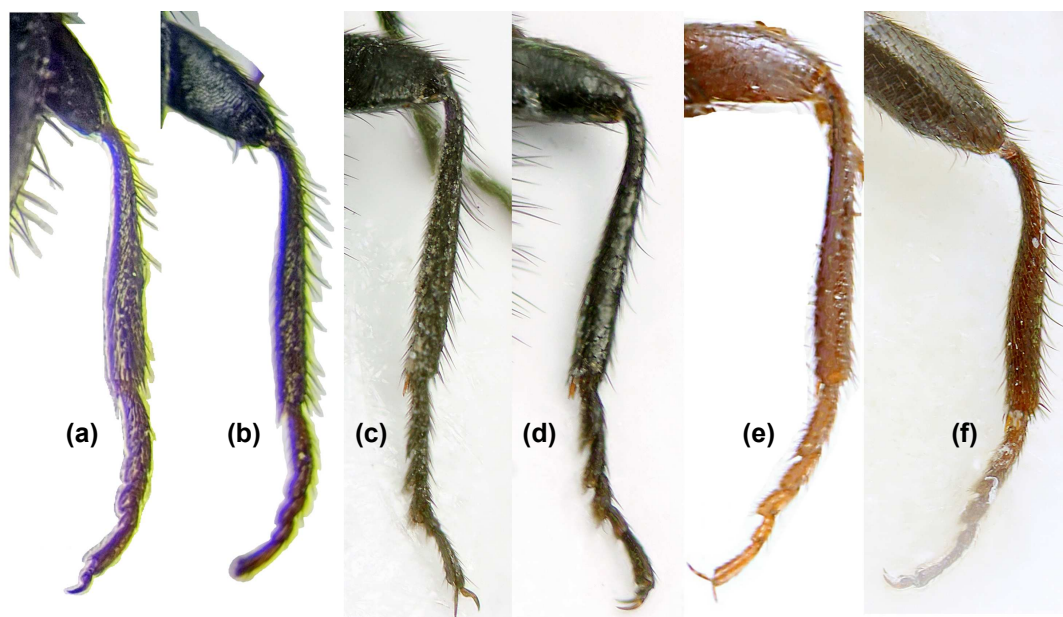


FIGURA 19. Variabilidad de las tibias posteriores (tibia posterior derecha): (a) *Dasytes dolens* de Benaoján-1; (b) *Dasytes dolens* de Benaoján-2; (c) *Dasytes* cf. *dolens* de Tazekka ex. n° 4; (d) *Dasytes* cf. *dolens* de Tazekka ex. n° 10; (e) *Dasytes acutangula*, sintipo; (f) *Dasytes incrassata*, holotipo.

que debe ser nominada según el siguiente esquema nomenclatural:

Dasytes dolens Rosenhauer, 1856

= *Dasytes acutipennis* Baudi di Selve, 1874 **nov. syn.**

= *Dasytes acuta* Schilsky, 1895 (sinonimia de Schilsky, 1897: 34L).

= *Dasytes acutangula* Schilsky, 1895 **nov. syn.**

= *Dasytes incrassata* Schilsky, 1900 **nov. syn.**

= *Dasytes otini* Peyerimhoff, 1949 **nov. syn.**

Estamos, pues, ante un supuesto endemismo ibérico que, en realidad, corresponde a una especie de amplia distribución en, al menos, Marruecos y Argelia [con presencia en Túnez (Gianfranco Liberti, com. pers.)], que coloniza también el extremo meridional de la Península Ibérica. Se suma así a un conjunto de *Dasytes* que habitan a ambos lados del Estrecho de Gibraltar, como, por ejemplo, *Dasytes incanus* Rosenhauer, 1856, *Dasytes nigroaeneus* Küster, 1850 o *Dasytes terminalis* Jaquelin du Val, 1861.

Agradecimiento

A la Dra. Mercedes París, por las facilidades dadas para el estudio de los fondos entomológicos del Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid) y por las gestiones realizadas para la obtención de las imágenes del sintipo de *D. dolens* conservado en el MNHN. A D. Antoine Mantilleri, del MNHN, por el envío de las imágenes del tipo de *D. dolens*. A D. Fulvio Giachino y D. Matteo Ruzzon, de la sección de entomología del Museo Regional de Ciencias Naturales de Turín, por la realización y envío de las imágenes de los supuestos tipos de *D. acutipennis*. Al Dr. Bernd Jaeger, del Naturhistorisches Museum für Naturkunde (Berlín), por el préstamo de varios tipos de *Dasytes* del norte de África, entre ellos los de *D. acutangula*, *D. acuta* y *D. incrassata*. A la Dra. Pilar Fuentetaja, de la Estación Experimental de Zonas Áridas (Almería, España), por el préstamo de los ejemplares de *D. dolens* conservados en su centro de investigación, que se mencionan en el texto. A los Drs. Robert Constantin y Gianfranco Liberti, por sus comentarios y sugerencias al texto, que han mejorado el resultado final

del mismo. Muy especialmente nuestra gratitud a D. Sergi Trócoli (Barcelona), quien nos proporcionó abundante material del género *Dasytes* capturado en sus expediciones entomológicas a Marruecos entre los años 2019 y 2024.

Bibliografía

- BAUDI DI SELVE F. 1874. Europae et circummediterraneae faunae Dasytidum et Melyridum specierum, quae Comes Dejean in suo Catalogo ed. 3^a consignavit, ex ejusdem collectione in R. Taurinensi Musaeo asservata, cum auctorum hodiernae recepta denominatione, collatio. *Berliner Entomologische Zeitschrift* 17[1873]: 293-316.
- CONSTANTIN R, LIBERTI G. 2011. *Coléoptères Dasytidae de France*. Musée des Confluences. Lyon.
- GIMMEL ML, MAYOR AJ. 2024. Taxonomic overview of world Dasytinae (Coleoptera: Melyridae), with emphasis on the North American fauna of the subfamily and two newly established tribes. *The Coleopterists Bulletin* 78(4): 499-536.
- HEYDEN LV. 1870. *Entomologische Reise nach dem Südlichen Spanien, der Sierra Guadarrama und Sierra Morena, Portugal und den Cantabrischen Gebirgen*. Ent. Verein. Berlin.
- LIBERTI G. 2004. Il genere *Dasytes* Paykull in Italia. Revisione e catalogo topografico, sinonimico e bibliografico delle specie italiane (Col. Dasytidae). *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova* 96: 253-340.
- MAJER K. 2005. Family Dasytidae (pp.: 150-163). En: Kolibač J, Majer K, Svihla V (Eds.). *Beetles of the superfamily Cleroidea in the Czech and Slovak Republics and neighbouring areas*. Clarion Productions. Praha.
- MAYOR A. 2007. Dasytidae (pp.: 388-415). En: Löbl I, Smetana A (Eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4*. Apollo Books. Stenstrup.
- PARÍS GARCÍA M, BLAY GOICOECHEA A, HITADO MORALES M. 2011. Las «especies» no descritas de M. Martínez de la Escalera. En: Martín Albaladejo C, Izquierdo Moya I (Eds.). *Manuel Martínez de la Escalera. Biografía y Publicaciones*. DVD. Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC) & Asociación Española de Entomología. Madrid.
- PEYERIMHOFF P DE. 1949. Études et descriptions de Coléoptères marocains II. *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles du Maroc* 25-27[1945-1947]: 248-308.
- PIC M. 1937. Pars 155: Dasytidae: Dasytinae. In: Schenkling S (Ed.). *Coleopterorum Catalogus auspiciis et auxilio W. Junk*. Dr. W. Junk Verlag für Naturwissenschaften. s'Gravenhage.
- ROSENHAUER WG. 1856. *Die Thiere Andalusiens nach dem Resultate einer Reise zusammengestellt, nebst den Beschreibungen von 249 neuen oder bis jetzt noch unbeschriebenen Gattungen und Arten*. Verlag von Theodor Blaesing. Erlangen.
- SCHILSKY J. 1895. *Die Käfer Europa's. Nach der Natur beschrieben von Dr. H.C. Küster und Dr. G. Kraatz. Heft 31*. Emil Küster, Bauer & Raspe. Nürnberg.
- SCHILSKY J. 1897. *Die Käfer Europa's. Nach der Natur beschrieben von Dr. H.C. Küster und Dr. G. Kraatz. Heft 33*. Emil Küster, Bauer & Raspe. Nürnberg.
- SCHILSKY J. 1900. *Die Käfer Europa's. Nach der Natur beschrieben von Dr. H.C. Küster und Dr. G. Kraatz. Heft 37*. Emil Küster, Bauer & Raspe. Nürnberg.

Recibido / Hartua / Received: 7/09/2025

Aceptado / Onartua / Accepted: 9/10/2025

Publicado / Argitaratua / Published: 31/12/2025