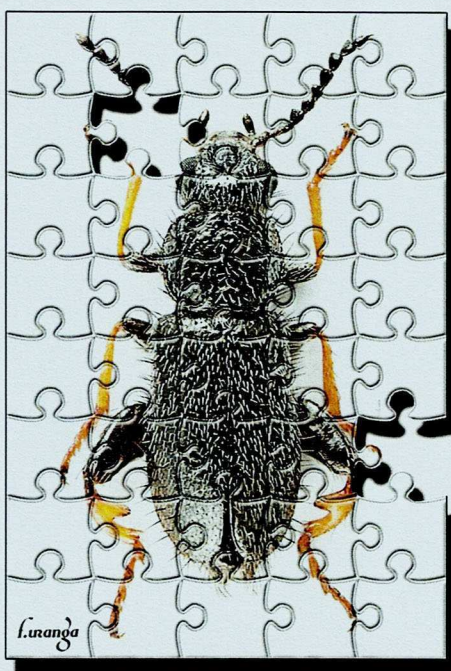




nº 26(1) – 2026

Heteropterus

REVISTA DE ENTOMOLOGÍA



ISSN: 1579-0681



Heteropterus Revista de Entomología

GIPUZKOAKO ENTOMOLOGIA ELKARTEA / ASOCIACIÓN GIPUZKOANA DE ENTOMOLOGÍA

(Aipamen bibliografikoa / Cita bibliográfica: *Heteropterus Rev. Entomol.*)

Argitaratzailea / Edita:

GIPUZKOAKO ENTOMOLOGIA ELKARTEA /
ASOCIACIÓN GIPUZKOANA DE ENTOMOLOGÍA

Zuzendaria / Director:

SANTIAGO PAGOLA CARTE

Batzorde argitaratzailea / Comité editor:

SANTIAGO PAGOLA CARTE
IMANOL ZABALEGUI LIZASO

Zientzi batzorde aholkularia / Comité científico asesor:

MIGUEL ÁNGEL ALONSO-ZARAZAGA; MARCOS BÁEZ; PABLO BAHILLO DE LA PUEBLA; XAVIER BELLÉS; PABLO BERCEDO; MIGUEL CARLES-TOLRÁ; ROBERT CONSTANTIN; MIGUEL COSTAS VEGA; JORDI DANTART; JOSÉ MANUEL DIÉGUEZ FERNÁNDEZ; XAVIER ESPADALER; GIANFRANCO LIBERTI; JOSÉ IGNACIO LÓPEZ-COLÓN; ANDRÉS MILLÁN; VÍCTOR MONSERRAT; RAIMUNDO OUTERELO; IGNACIO PÉREZ-MORENO; EDUARD PETITPIERRE; JOSÉ IGNACIO RECALDE IRURZUN; JOSÉ MARÍA SALGADO; JEAN-CLAUDE STREITO; EDUARD VIVES (ETA BESTE AZTERTZAILE ZIENTIFIKO BATZUK / Y OTROS EVALUADORES CIENTÍFICOS)

ISSN: 1579-0681

Lege-gordailua / Depósito legal: SS-1334/2001

Argitaratze-data / Fecha de publicación: 30/06/2026

Recogida por: Zoological Record; ICYT; Latindex-ek jasoa

Laguntza / Colaboración:



OIARTZUNGO
UDALA

Helbidea / Dirección:

Heteropterus Rev. Entomol.
Apdo. 193 P.K.
E-20120 Hernani (Gipuzkoa)

www.heteropterus.org
heteropterus@heteropterus.org

*Doako argitalpena Gipuzkoako Entomologia
Elkarteko bazkideentzat*

*Publicación gratuita para los socios de la
Asociación Gipuzkoana de Entomología*

OIARTZUN (GIPUZKOA), 2026

Heteropterus Revista de Entomología

ISSN: 1579-0681

26(1)

2026

ÍNDICE / AURKIBIDEA / CONTENTS

P. BAHILLO DE LA PUEBLA, J.I. LÓPEZ-COLÓN	1-86
Los <i>Dasytes</i> Paykull, 1799 y <i>Enodius</i> Laporte de Castelnau, 1838 de la Península Ibérica e Islas Baleares (COLEOPTERA: MELYRIDAE: DASYTINAE)	
Instrucciones para los Autores / Egileentzako Jarraibideak / Guidelines for Authors	87-88

[NÚMERO MONOGRÁFICO / ALE MONOGRAFIKOA / MONOGRAPHIC ISSUE]

*A Robert Constantin y Gianfranco Liberti
y, en su nombre, a todos los que nos precedieron
en el estudio de los antiguos Dasytes.
Sus trabajos hicieron posible éste.*

TAXON. & NOMEN.

En este número / Ale honetan / In this volume:

COLEOPTERA:

Allotarsodasytes Pic, 1911 **stat. rest.** (MELYRIDAE)

Dasytes nigropunctata Küster, 1849 = *Dasytes nevadensis* Pic, 1954 **nov. syn.** (MELYRIDAE)

Libertites **nov. subgen.** (MELYRIDAE)

Los *Dasytes* Paykull, 1799 y *Enodius* Laporte de Castelnau, 1838 de la Península Ibérica e Islas Baleares (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

A partir de una exhaustiva revisión bibliográfica y del examen de abundante material entomológico, se presenta un estudio de los *Dasytes* y *Enodius* que habitan la Península Ibérica (España y Portugal) e Islas Baleares. En dicha área se han localizado 25 especies de *Dasytes*, 9 de ellas endemismos ibéricos o iberobaleares estrictos, y 4 de *Enodius*, una de ellas endemismo ibérico estricto.

Se restaura el subgénero *Allotarsodasytes* Pic, 1911 **stat. rest.** y se propone *Libertites* **nov. subgen.** para incluir las especies del grupo *korbi*.

Se propone la sinonimia *Dasytes nigropunctata* Küster, 1849 = *Dasytes nevadensis* Pic, 1954 **nov. syn.**

Se aporta un catálogo sinónimo de las especies iberobaleares estudiadas, así como una clave dicotómica para la identificación de todas ellas.

Para cada especie tratada se aporta una recopilación bibliográfica de sus registros iberobaleares, así como imágenes del macho, la hembra, el lóbulo medio en vista lateral y ventral, el saco interno y el 7º esternito abdominal.

Finalmente, se discuten algunos taxa cuyo estatus taxonómico o su presencia en el área estudiada deben ser clarificadas.

En el Anexo 1 se incluyen mapas de distribución de las especies en el ámbito iberobaleár.

En el Anexo 2 se adjuntan imágenes de tipos examinados y no publicados previamente.

Palabras clave: *Dasytes*, *Enodius*, *Anthoxenus*, *Allotarsodasytes* **stat. rest.**, *Libertites* **nov. subgen.**, España, Portugal, taxonomía, corología.

Laburpena

***Dasytes* Paykull, 1799 eta *Enodius* Laporte de Castelnau, 1838 Iberiar Penintsulan eta Balear Uharteetan (Coleoptera: Melyridae: Dasytinae)**

Azterketa bibliografiko sakonari eta material entomologiko ugariari esker, Iberiar Penintsula (Espainia eta Portugal) eta Balear Uharteak habitatzen dituzten *Dasytes* eta *Enodius* espezieen ikerketa bat aurkeztzen da. Ereku horretarako berretsi dira *Dasytes*en 25 espezie, haietako 9 endemismo iberiar edo iberobaleár hertsia, eta *Enodius*en 4 espezie, haietako bat endemismo iberiar hertsia.

Allotarsodasytes Pic, 1911 **stat. rest.** subgeneroa berrezartzen da eta *Libertites* **nov. subgen.** proposatzen da, azken honetan *korbi* taldeko espezieak sartuz.

Dasytes nigropunctata Küster, 1849 = *Dasytes nevadensis* Pic, 1954 **nov. syn.** sinonimia proposatzen da.

Jorraturiko espezie iberobalearren katalogo sinonimiko bat eskaintzen da, eta espezie horien guztien identifikazio-klabe dikotomiko bat ere bai.

Espezie bakoitzeko, aipu iberobalearren bilketa bibliografikoa ematen da. Halaber, arren zein emeen irudiak aurkezten dira, bai eta erdi-lobuluarena bi ikuspegitan (albokoa eta bentrala), barne-zakuarena eta abdomenaren 7. esternitoarena ere.

Azkenik, beste zenbait taxon eztabaidatzen dira, zeintzuen estatus taxonomikoa edo ikertutako eremuko presentzia argitu beharko bailirateke.

1 Eranskina eremu iberobalearreko banaketa-mapek osatzen dute, espezie bakoitzeko bat.

2 Eranskina, aztertu diren eta alde zurreratik argitaratu gabe zeuden tipoen argazkiez osatuta dago.

Gako-hitzak: *Dasytes*, *Enodius*, *Anthoxenus*, *Allotarsodasytes* **stat. rest.**, *Libertites* **nov. subgen.**, Espainia, Portugal, taxonomia, korologia.

Abstract

The Dasytes Paykull, 1799 and Enodius Laporte de Castelnaud, 1838 of the Iberian Peninsula and Balearic Islands (Coleoptera: Melyridae: Dasytinae)

Based on an exhaustive literature review and the examination of abundant entomological material, this study presents the *Dasytes* and *Enodius* species inhabiting the Iberian Peninsula (Spain and Portugal) and the Balearic Islands. In this area, 25 species of *Dasytes* have been identified, 9 of which are strict Iberian or Iberian-Balearic endemics, and 4 species of *Enodius*, one of which is a strict Iberian endemic.

The subgenus *Allotarsodasytes* Pic, 1911 **stat. rest.** is restored, and *Libertites* **nov. subgen.** is proposed to include the species of the *korbi* group.

The synonymy *Dasytes nigropunctata* Küster, 1849 = *Dasytes nevadensis* Pic, 1954 **nov. syn.** is proposed.

A catalogue of the Iberian-Balearic species and their synonyms is provided, as well as a determination key for their identification.

For each species, a bibliography of its Iberian-Balearic records is included, as well as images of the male, female, median lobe in lateral and ventral views, internal sac, and 7th abdominal sternite.

Finally, certain taxa whose taxonomic status is doubtful or whose presence in the study area requires clarification are discussed.

Distribution maps of the species that inhabit the Iberian Peninsula and Balearic Islands are included in Appendix 1.

Appendix 2 contains images of types examined and not previously published.

Key words: *Dasytes*, *Enodius*, *Anthoxenus*, *Allotarsodasytes* **stat. rest.**, *Libertites* **nov. subgen.**, Spain, Portugal, taxonomy, chorology.

Introducción

El género *Dasytes* Paykull, 1799 se halla integrado en la tribu Dasytini Laporte de Castelnaud, 1840, subfamilia Dasytinae Laporte de Castelnaud, 1840, familia Melyridae Leach, 1815 (Gimmel y Mayor, 2024: 521).

Históricamente los *Dasytes* han sido divididos en diversos subgéneros. Liberti (2025: 101-106) relaciona las vicisitudes sufridas por el género. Como resultado de la revisión de las especies tipo de los citados subgéneros y del estudio de diversos elementos anatómicos con incuestionable valor diagnóstico (surcos laterales del pronoto, saco interno, lámina intercoxal protorácica y metatorácica, lóbulo medio, 7º esternito abdominal), dicho autor propone finalmente la división de

los antiguos *Dasytes* Paykull, 1799 en dos géneros, cada uno de los cuales queda a su vez dividido en dos subgéneros. Esta propuesta supone una importante modificación del esquema nomenclatural incluido en el catálogo paleártico (Mayor, 2007: 400-405) y, en lo relativo a la fauna ibérica, se traduce de forma resumida en el siguiente esquema:

Género ***Dasytes* Paykull, 1799**, especie tipo *Hispa coerulea* Fabricius, 1775.

Subgénero ***Dasytes* s. str.** Presente en la Península Ibérica. Incluye los antiguos *Mesodasytes* y *Metadasytes* del catálogo paleártico. Caracterizado por el pronoto sin surcos longitudinales, la presencia en el saco interno de una zona granulosa y espinas y púas

dispuestas, a grandes rasgos, en dos líneas longitudinales que mantienen una simetría bilateral, y el 7° esternito abdominal con escotadura apical.

Subgénero ***Anthoxenus* Motschulsky, 1845**, especie tipo *Dasytes subaenea* Schönherr, 1817. Presente en la Península Ibérica. Incluye los antiguos *Anthoxenus*, *Hypodasytes* y algunos *Dasytes*. Caracterizado por el pronoto sin surcos longitudinales y la presencia en el saco interno de zona granulosa y de espinas y púas dispuestas en «espina de pez».

Género ***Enodius* Laporte de Castelnau, 1838**, especie tipo *Dermestes niger* Linnaeus, 1761.

Subgénero ***Enodius s. str.*** Presente en la Península Ibérica. Incluye cuatro especies con representación ibérica, anteriormente incluidas en el género *Dasytes*. Caracterizado por la presencia de sendos surcos irregulares netos desde la base del pronoto hasta casi alcanzar el borde anterior del mismo. Dichos surcos delimitan el disco pronotal, que es bastante liso, brillante y con punteado ligero. El saco interno no presenta zona granulosa y puede presentar espinas y púas o no.

Subgénero ***Cyrtophanus* Liberti, 2025**, especie tipo *Dasytes striatula* Brullé, 1832. No presente en la Península Ibérica.

Los antiguos *Dasytes* se hallan representados en la Península Ibérica e Islas Baleares por una treintena de especies (Mayor, 2007: 400-405). Su conocimiento en este ámbito geográfico es todavía escaso, con algunas especies conocidas únicamente por su descripción, no habiéndose observado de nuevo; y, en muchos casos, falta por concretar su corología. 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.

Dos obras principales son de obligada referencia para el estudio de los antiguos *Dasytes* en el ámbito iberoibaleár: la revisión de los *Dasytes* italianos (Liberti, 2004; y su prolongación: Liberti, 2020), en la que se establecen las principales líneas de investigación taxonómica en este grupo y se aportan unas claves actualizadas del género, y la monografía dedicada a los Dasytinae de Francia (Constantin y Liberti, 2011) en la que, además de otras aportaciones de interés,

se incluyen claves de identificación y fotografías de gran calidad de muchas de las especies iberoibaleáres. Sin dichas obras y la ayuda constante de sus autores no habríamos podido acometer el presente trabajo.

Gimmel y Mayor (2024: 522) indican que *Dasytes* es un nombre de género femenino, por lo que todos los nombres específicos se han modificado para mantener la concordancia genérica.

En el presente trabajo se incluye un catálogo de los antiguos *Dasytes* presentes en la Península Ibérica e Islas Baleares. Dicho catálogo está tomado de Liberti (2025: 142-158). Únicamente se han incluido los cambios derivados de las sinonimias propuestas por Bahillo de la Puebla y López-Colón (2025: 225) que afectan a la lista sinonímica de la especie *Dasytes (Dasytes) dolens* Rosenhauer, 1856 y alguna otra sinonimia que había pasado desapercibida en aquel.

Asimismo, se adjunta una clave dicotómica para la identificación de las especies iberoibaleáres de *Dasytes* y *Enodius*. Aunque la identificación de algunas de ellas puede realizarse mediante el análisis de características morfológicas externas, en la mayoría de los casos es estrictamente necesario el análisis de la armadura genital de los machos.

Elementos de interés diagnóstico

Para la identificación de las especies utilizaremos los siguientes elementos:

(1) Características externas

Pocas de las especies presentes en el ámbito iberoibaleár presentan alguna característica de la morfología externa suficiente para una identificación segura de las mismas. Así, *Dasytes caerulea* es el único caso entre los *Dasytes* iberoibaleáres que presenta el tegumento externo de color azul con brillo metálico. En la misma línea, los *Enodius* con tegumentos de color negro y ápice elítral de color rojo no dirigen indudablemente a *Enodius terminalis*. No podemos dejar de mencionar en este apartado las singulares tibias de los machos de *Dasytes monstrosipes*, que permiten su identificación inequívoca. En esta especie, además, tanto machos como hembras son ápteros, circunstancia no presente en ninguna otra especie iberoibaleár.

En este apartado hay que recordar la importancia de ciertas características particulares que permiten definir

algunos grupos de especies. Tal es el caso de la presencia de surcos longitudinales a ambos lados del disco pronotal (exclusivo del género *Enodius*) o la conformación del 7° esternito ventral de los machos.

En la mayoría de las especies, en cambio, la morfología externa no será suficiente para su correcta identificación. En estos casos es estrictamente necesario el estudio de la armadura genital masculina.

(2) Abdomen y armadura genital masculina

En la Fig. 1 se muestra el abdomen de un ejemplar macho de *Dasytes* (*Dasytes*) *nigroaenea* en el que se han levantado los terguitos para dejar visible el contenido abdominal y, singularmente, la armadura genital.

En los antiguos *Dasytes* el abdomen consta de 8 segmentos, de los cuales únicamente los 6 últimos son visibles en observación ventral. Los segmentos 1° y 2° están representados por terguitos membranosos escondidos entre las alas y el metasterno. En este trabajo nos referiremos al último esternito como «8° esternito» (en realidad, el 6° visible) y al último terguito como «8° terguito» o «pigidio».

En los antiguos *Dasytes* el 7° esternito (5° visible) y, en menor medida, el 6° (4° visible) presentan un notable interés diagnóstico.

En la armadura genital se diferencian las siguientes estructuras:

Lóbulo medio: estructura esclerotizada cuya forma recuerda al pico de un ave, aunque en algunas de las especies tratadas en este trabajo dicha forma adquiere un aspecto algo más complejo. Esta es probablemente la estructura con mayor valor diagnóstico a nivel de especie entre los antiguos *Dasytes*. Dicha estructura debe ser analizada tanto en observación lateral como ventral y su correcta evaluación pasa obligatoriamente por una cuidada preparación, así como su observación incluida en algún medio óptico adecuado (ver más adelante, en el apartado de «Material y método»).

Saco interno: tubo membranoso que, durante la cópula, discurre por el interior del lóbulo medio. Normalmente, durante la disección de las piezas de la armadura genital, el saco interno se extrae conjuntamente con el lóbulo medio y se presenta como un túbulo membranoso provisto de un número variable de espínulas colocadas en la superficie interna del mismo, en una disposición con simetría bilateral, por lo que, para una correcta interpretación de la misma, es necesaria la colocación del saco interno de modo que se permita la observación de las dos mitades

longitudinales. Aparte de las espínulas mencionadas, pueden aparecer otras estructuras, como agregados granulados y áreas más o menos oscurecidas. En Liberti (2004: 257) y Liberti (2025: 174) pueden consultarse los diferentes tipos de espinas presentes en estos coleópteros. La disposición y tipos de espínulas presentes en el saco interno se muestran como una característica de elevado interés diagnóstico a nivel genérico. Encontramos especies sin dichas estructuras (*E. incanus*, entre los representantes iberobaleares), pero en general son estructuras observables en mayor o menor número. A grandes rasgos, se diferencian tres zonas en el saco interno: la porción apical (la más alejada del lóbulo medio), la porción media (a continuación) y la basal (la más próxima al lóbulo medio). En los representantes del género *Dasytes* (excepto en *D. paupercula*, entre los *Dasytes* iberobaleares) se observa, en la porción media, una zona en la pared del tubo membranoso con un granulado bien visible (la «zona granulosa»). En los representantes del subgénero *Anthoxenus*, justo en la zona granulosa, aparece una estructura llamada «espinas de pez» (Liberti, 2004: 263), que está formada por espinas de tipo «aguja» con dos series laterales dispuestas oblicuamente y una serie central, entre ambas, colocada longitudinalmente sobre el eje del tubo membranoso (Fig. 2a-c).

Tegmen: estructura anular que, en reposo, se halla atravesada por el lóbulo medio. El tegmen presenta dos expansiones apicales (los lóbulos parameroides) provistos de largas sedas apicales con aparente función sensorial durante la cópula.

Spiculum: estructura con forma de «Y».

Material y método

Para el estudio de las estructuras genitales, si el ejemplar está conservado en seco, es conveniente ablandar previamente el insecto por inmersión en agua caliente. Seguidamente se separa el abdomen, éste se calienta en KOH al 10%, sin llegar a ebullición, se aparta de la fuente de calor y se mantiene en el medio unos 20 minutos, al cabo de los cuales 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: lóbulo medio con el saco interno, *spiculum gastrale*, tegmen, pigidio (8° terguito) y 8° esternito abdominal en el caso de

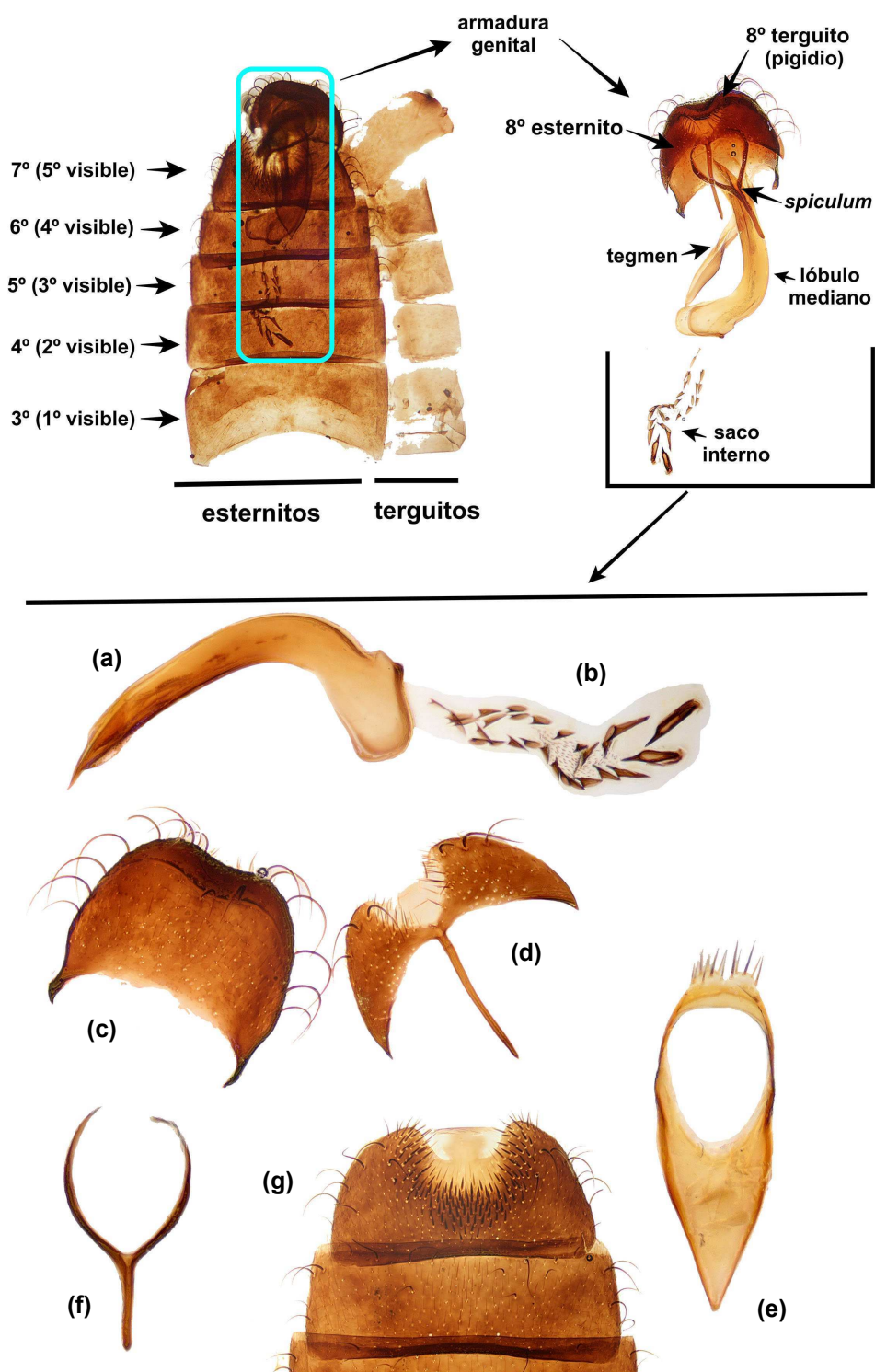


FIGURA 1. Abdomen y armadura genital del macho de *Dasytes (D.) nigroaenea*. (a) Lóbulo mediano; (b) Saco interno; (c) 8° terguito abdominal (pigdio); (d) 8° esternito abdominal; (e) Tegmen; (f) *Spiculum*; (g) Últimos esternitos abdominales.

la terminalia masculina y ovopositor, pigidio (8° terguito) y 8° esternito abdominal en el caso de la terminalia femenina.

Las piezas independizadas se incluyen en una gota de resina DMHF (dimetil hidantoína formaldehído) colocada en un rectángulo de acetato de celulosa, de aproximadamente 8 × 12 mm, tal como indican Constantin y Liberti (2011: 30). La resina debe tener una textura semejante a la de un sirope, ni muy fluida ni muy espesa, para evitar la aparición de burbujas en las preparaciones. Los montajes destinados a ser fotografiados se realizan en dos fases. En la primera fase extendemos una fina película de DMHF sobre la etiqueta transparente y en ella colocamos las piezas reseñadas, procurando que el lóbulo medio quede en posición lateral, o ventral, según lo que busquemos; y que el saco interno quede lo más extendido posible para visualizar todas las espínulas presentes en dicha estructura. El resto de las piezas las colocamos sobre dicha película procurando que no queden burbujas retenidas en ellas. Dejaremos transcurrir unas horas para que la película de DMHF se seque, fijando las estructuras en las posiciones deseadas. Pasado ese tiempo, en la segunda fase del proceso cubrimos todas las piezas con una película más gruesa de la resina transparente y ya podremos fotografiarlas. La etiqueta transparente se pincha en el mismo alfiler que porta el insecto, junto con las etiquetas de captura e identificación.

Para cada especie tratada en el apartado «Resultados» se incorpora la siguiente información:

- Nombre de la especie.
- Lámina con iconografía.
- Registros bibliográficos.
- Material típico estudiado.
- Nuevos registros corológicos.
- Algunos apuntes sobre diversos aspectos biológicos o taxonómicos.
- Distribución general resumida, así como la ibero-baleares detallada mediante un mapa en el que se indican todas las provincias españolas y distritos portugueses de los que se conoce la especie.

La lámina con iconografía incorpora en cada caso imágenes de un macho y una hembra de la especie, una imagen del lóbulo medio en vista lateral, otra en vista ventral, una imagen del saco interno y una imagen del 7° y 6° esternitos abdominales.

Las imágenes de los imagos se han realizado con una cámara Canon Eos 700D equipada con un objetivo LAOWA 5X, montada sobre un carril micrométrico e iluminadas con luz difusa emanada de dos focos

led de 9 W cada uno. De cada imago se tomaron entre 20 y 25 imágenes seriadas a diferentes profundidades de campo.

Las piezas de la terminalia masculina se fotografiaron directamente desde la etiqueta de acetato de celulosa. Todas las imágenes de las estructuras genitales, así como las de los esternitos abdominales, han sido obtenidas mediante apilamiento de imágenes seriadas, realizadas desde un microscopio a distintas profundidades de campo.

Tanto el conjunto de instantáneas de los imagos como las del resto de las piezas fue sometido a un proceso de apilamiento fotográfico con el programa Combine ZP y retocadas posteriormente con PhotoScape.

Se han revisado todas las publicaciones científicas a las que hemos podido tener acceso que contuviesen registros ibéricos relativos a los antiguos *Dasytes* Paykull, 1799. Esta información se indica en el apartado «Citas bibliográficas». Para cada especie se relaciona, por regiones y provincias, la recopilación de los registros bibliográficos hallados, por orden cronológico. En lo que atañe a Portugal, nos limitamos a la enumeración por distritos. Se ha tratado de evitar reiteraciones innecesarias por lo que, siempre que ha podido confirmarse, se han eliminado algunas referencias que recogían las mismas citas que en trabajos previos. Es el caso, por ejemplo, de algunos catálogos generales de finales del siglo XIX y comienzos del siglo XX o el catálogo de Fuente (1931), en el que los datos aportados se basan fundamentalmente en la recopilación de citas previas que son mostradas generalmente a nivel provincial exclusivamente, por lo que no siempre se han tenido en cuenta como fuente de información original. A pesar de ello, en algunos casos se recogen citas imprecisas para determinados territorios por su valor histórico o por tratar de respetar la prioridad en los hallazgos de algunas especies.

En el apartado «Nuevos registros» se muestran, ordenados por comunidades autónomas y, dentro de ellas, por provincias (distritos, en el caso de Portugal), las nuevas localizaciones aportadas por el material estudiado, indicándose las colecciones en que se halla depositado. En este apartado, el material contenido en colecciones diferentes se halla separado por puntos y comas; en el material de cada colección los municipios se separan por comas. Si se conocen «microtopónimos» se indican seguidos del municipio y separados de él por un punto. En caso de registros correspondientes a varios enclaves de un mismo municipio, se indica el municipio y a continuación, entre paréntesis, los distintos microtopónimos (Fig. 3).

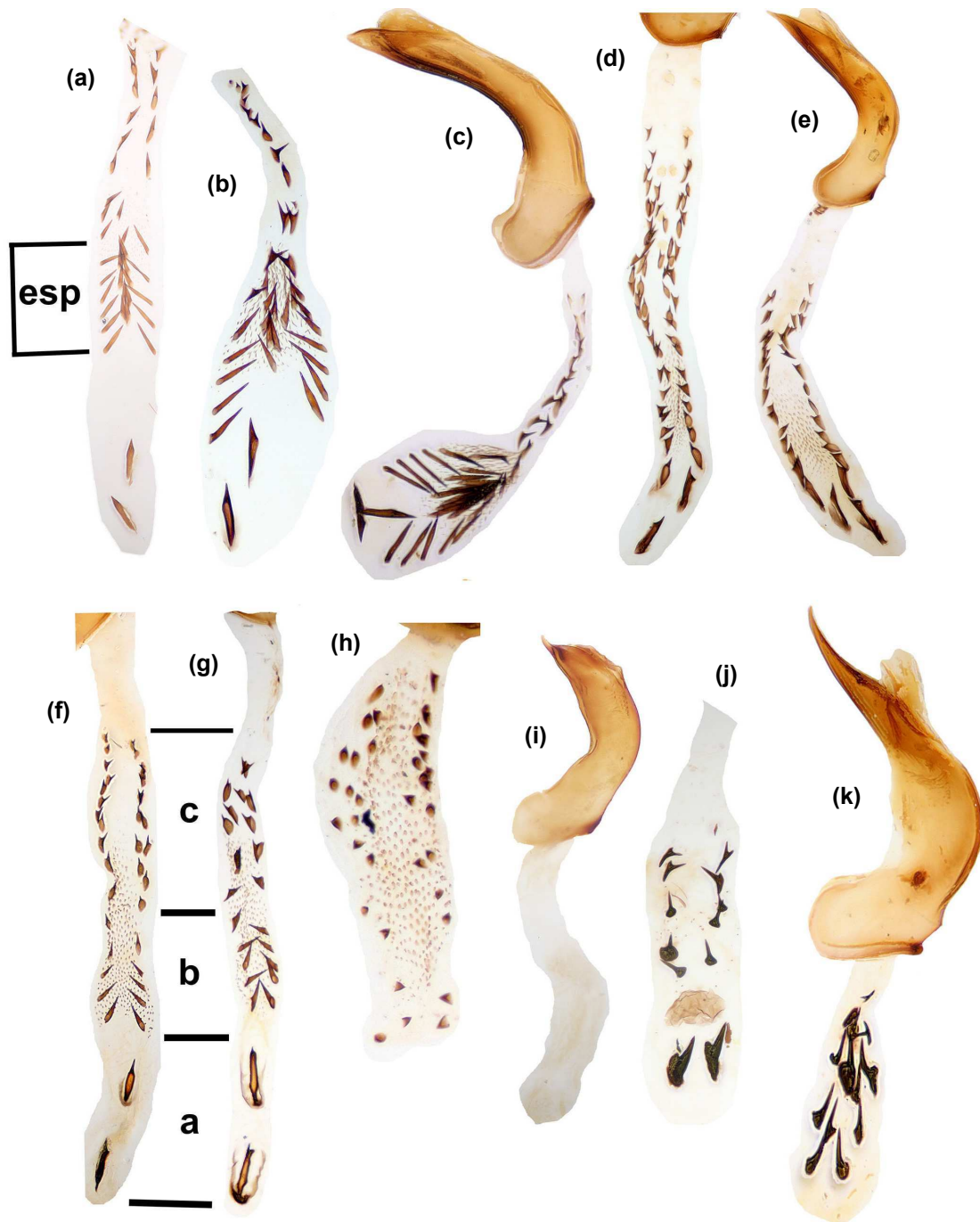


FIGURA 2. Lóbulo medio y/o saco interno de: (a) *D. (A.) moreli*; (b) *D. (A.) subaenea*; (c) *D. (A.) albasetosa*; (d) *D. (D.) aerata*; (e) *D. (D.) oculata*; (f) *D. (L.) jesusi*; (g) *D. (L.) lopezcoloni*; (h) *D. (D.) murciana*; (i) *E. (E.) incanus*; (j) *E. (E.) niger*; (k) *E. (E.) subfasciatus* / (c), (e), (i), (k) Lóbulo medio y saco interno; (a), (b), (d), (f), (g), (h), (j) Sacos internos (Abreviaturas: a, b y c = zonas a, b y c, respectivamente; esp = espina de pez).

<u>Municipio sin microtopónimos</u>	<u>Municipio con un microtopónimo</u>	<u>Municipio con varios microtopónimos</u>
Murcia: Alhama de Murcia, Perín. Cartagena, Moratalla (Bajil, Inazares, Sierra de Villafuerte), La Matanza. Orihuela, Sierra Espuña. Totana (J.L. Lencina coll.)		

FIGURA 3. Explicación de la información presentada en la sección «Nuevos registros» de cada especie.

Con toda la información recopilada, tanto la procedente de la revisión bibliográfica, como la del estudio del material de las colecciones mencionadas, se concreta la corología iberoblear de las especies de los antiguos *Dasytes*. En el Anexo 1 se incluyen mapas de distribución de las especies. En cada mapa, las citas bibliográficas se indican rellenando en color gris la provincia en la que se localiza el registro mientras que los círculos de color negro indican provincias en las que se cita material no publicado previamente.

La mayor parte del material que se cita se halla conservado en la colección particular del primero de los autores (PBP). Además, se ha estudiado diverso material entomológico depositado en las siguientes instituciones o colecciones privadas:

MNCN	Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid, España)
MFNB	Naturhistorisches Museum für Naturkunde (Berlín, Alemania)
MNHN	Muséum national d'Histoire naturelle (París, Francia)
MRCN	Museo Regionale di Scienze Naturali (Turín, Italia)
NHMW	Naturhistorisches Museum Wien (Viena, Austria)
HNHM	Hungarian Natural History Museum (Budapest, Hungría)
EEZA	Estación Experimental de Zonas Áridas (Almería, España)
UNIOVI	Colección del Departamento de Zoología de la Universidad de Oviedo (Asturias, España)
CCo	Colección particular del Dr. Robert Constantín (Saint-Lô, Francia)
CLi	Colección particular del Dr. Gianfranco Liberti (Uboldo, Italia)

A lo largo de los últimos 20 años los siguientes colegas nos han remitido en préstamo o donación abundante material de los géneros estudiados en este trabajo:

- Iñaki Alonso Román (Portugalete, Vizcaya)
- Manuel Baena (Córdoba)
- Gloria Bastazo y Miguel Vela (Málaga)
- Pablo Bercedo y Lucía Arnáiz (La Cándana de Curueño, León)
- José Manuel Diéguez Fernández (Barcelona)
- Enrique Fernández Carrillo (Ciudad Real)
- Jesús Herranz Barrera (Madrid)
- José Luis Lencina Gutiérrez (Jumilla, Murcia)
- Juan Maestre (Alacuas, Valencia)
- Javier Martínez Coque (Zaragoza)
- Juan Luis Morell (La Rinconada, Sevilla)
- Jerónimo Navarro (Sevilla)
- Santiago Pagola Carte (Villabona, Guipúzcoa)
- Antonio Pérez Onteniente (Valencia)
- Javier Pérez Valcárcel (La Coruña)
- Fernando Prieto Piloña (Pontevedra)
- José Ignacio Recalde Irurzun (Villava, Navarra)
- Luis Tolosa Sánchez (Zaragoza)
- Miguel Tomás Rfales (Molins de Rei, Barcelona)
- Sergi Trócoli Gracia (Barcelona)
- José Sáez Bolaños (Fuentes de León, Badajoz)
- José Luis Sánchez (Dos Hermanas, Sevilla)
- Imanol Zabalegui (Hernani, Guipúzcoa)
- José Luis Zapata de la Vega (Tres Cantos, Madrid)

Se sigue la nomenclatura y ordenación taxonómica recogida por Liberti (2025: 142-158). Se incluyen las sinonimias y diferentes combinaciones nomenclaturales con las que se han citado las especies incluidas en el trabajo.

En el Anexo 2 se incluyen imágenes de varios tipos examinados, no publicadas previamente.

Resultados

1. Nuevo subgénero y restablecimiento del subgénero *Allotarsodasytes* Pic, 1911

Como ya indicaba Liberti (2025: 120), la propuesta de dividir los antiguos *Dasytes* en dos géneros con dos subgéneros cada uno de ellos no es completamente satisfactoria, entre otras razones por la existencia de una serie de especies que muestran características intermedias. Varias de esas especies de transición habitan la Península Ibérica y son tratadas en este trabajo.

1a. *Libertites* nov. subgen.

Especie tipo: *Dasytes korbi* Schilsky, 1897.

Incluye las especies anteriormente englobadas en el grupo *korbi* (Constantin, 1992: 403) y varias especies descritas posteriormente.

Se define por la siguiente conjunción de características:

- 7° esternito abdominal en los machos simple, sin depresiones ni otras estructuras apreciables.
- saco interno con área granulosa y con una disposición muy estable de las púas, que se reparten en tres zonas: «zona a», con dos púas complejas en el extremo apical y un espacio sin púas de transición hasta la «zona b»; ésta, porción de púas de tipo aguja, normalmente en número de 5 pares, de disposición oblicua con respecto al eje del tubo membranoso; y «zona c» con dos series longitudinales de púas de tipo «espina de rosa» (Fig. 2f-g).
- extremo elitral con leve depresión en el declive apical y la sutura elitral rebordeada en dicha depresión.
- dimorfismo sexual moderado.
- tamaño relativamente pequeño.
- pronoto rebordeado, transversal, con los lados redondeados y sin surcos longitudinales.
- antenas bastante cortas.
- lóbulo medio largo y sinuoso.
- especies macrópteras.
- ausencia de proceso hypomeral postcoxal.
- élitros menos de 2,5 veces más largos que anchos considerados en conjunto en la región humeral.
- endémico de la Península Ibérica.

Etimología: El nuevo subgénero se nombra en honor del Dr. Gianfranco Liberti, de quien toma el nombre. Gianfranco Liberti es el auténtico impulsor del estudio de los antiguos *Dasytes*, usando un enfoque

moderno, basado principalmente en el análisis de las estructuras de la armadura genital masculina, singularmente el lóbulo medio y el saco interno. Él ya apuntó la existencia de este subgénero (Liberti, 2025: 135). Sin sus trabajos y su continua ayuda no nos habría sido posible afrontar el presente estudio. Sea esta una muestra mínima de nuestro reconocimiento hacia su inmensa obra entomológica. Género gramatical masculino.

Se incluyen en este subgénero las siguientes especies:

Dasytes blascoi Constantin, 1992: 401

Dasytes dogueti Constantin & Bahillo de la Puebla, 2025: 35

Dasytes jesusi Bahillo de la Puebla & López-Colón, 2020: 148

Dasytes korbi Schilsky, 1897: 10

Dasytes lopezcoloni Bahillo de la Puebla & Constantin, 2025: 31

Las hembras son difícilmente identificables en ausencia de machos.

Aunque *Dasytes creticus* Constantin, 1983 (especie de Creta) se ha incluido en el grupo *korbi* (Constantin, 1992: 403), creemos que dicha especie no encaja en el nuevo subgénero y la mantenemos en el subgénero *Dasytes* (*s. str.*) porque el saco interno presenta una distribución y tipo de espinas completamente comparable a las que presentan las especies de *Dasytes* (*s. str.*), no observándose las tres zonas de espinas características del subgénero *Libertites* nov. subgen.

1b. Subgénero *Allotarsodasytes* stat. rest.

Dasytes monstrosipes fue descrito por Pic (1909) como *Allotarsus* y dos años después el mismo autor creó el subgénero *Allotarsodasytes* Pic, 1911 para alojarlo. Recientemente, Bahillo de la Puebla y López-Colón (2022: 22) proponen la sinonimia de *Allotarsodasytes* Pic, 1911 con *Dasytes* Paykull, 1799, pero la reestructuración del antiguo género *Dasytes* obliga a replantearse el estatus de *Allotarsodasytes* Pic, 1911. Liberti (2025: 135) ya sugirió la resurrección de dicho subgénero, opinión que compartimos, ya que presenta una serie de características que lo separan de los *Dasytes* (*s. str.*):

- fuerte dimorfismo sexual que se manifiesta principalmente en las metatibias de los machos, las cuales presentan un diente muy desarrollado en el lado interno; son simples en las hembras.
- apterismo; tanto machos como hembras son ápteros.

- 7º esternito abdominal de los machos, sin depresiones ni otras estructuras apreciables.
- saco interno con una disposición muy estable de las púas, que se reparten en tres zonas: «zona a», con dos púas complejas en el extremo apical y un espacio sin púas de transición hasta la «zona b»; ésta, porción con dos series de púas aciculares (no presentes en *Dasytes* (*s. str.*)), normalmente en número de 5 pares, de disposición oblicua con respecto al eje del tubo membranoso; y «zona c» con dos series longitudinales de púas de tipo «espinas de rosa».
- presencia de un proceso hypomeral postcoxal moderado.
- élitros menos de 2,5 veces más largos que anchos considerados en conjunto en la región humeral.
- endémico de la Península Ibérica.

Subgénero próximo a *Libertites* **nov. subgen.** por el 7º esternito abdominal simple, saco interno con área

granulosa y distribución de las espinas repartidas en tres regiones. No obstante, entendemos que *D. monstrosipes* debe estar en un subgénero independiente por presentar un particular y llamativo dimorfismo sexual, así como por el apterismo de machos y hembras, características no presentes en ningún otro *Dasytes*.

2. Catálogo de las especies de *Dasytes* y *Enodius* de la Península Ibérica e Islas Baleares

(Previamente incluidas todas en el género *Dasytes*.)

La siguiente lista ha sido tomada de Liberti (2025: 142-158). Únicamente se han incluido los cambios derivados de las sinonimias propuestas por Bahillo de la Puebla y López-Colón (2025: 225) que afectan a la lista sinonímica de la especie *Dasytes* (*Dasytes*) *dolens* Rosenhauer, 1856.

Dasytes subgen. *Allotarsodasytes* Pic, 1911 stat. rest.

- *monstrosipes* Pic, 1909: 179 (*Allotarsus*; 1911: 97: *Allotarsus* subgen. *Allotarsodasytes*), loc. typ. Palencia (Castilla y León, España)

Dasytes subgen. *Anthoxenus* Motschulsky, 1845

(Previamente incluidas en subgéneros *Anthoxenus* Motschulsky, 1845 e *Hypodasytes* Mulsant & Rey, 1868.)

- *albasetosa* Schilsky, 1896: 46, loc. typ. Guadarrama, Sierra de Gredos (oeste de Madrid)
 - = *nigropunctata* Kiesenwetter, 1863: 641 (*nec* Küster, 1849: 27) (sinonimizada por Mayor, 2007: 400)
- *dolens* Rosenhauer, 1856: 163, loc. typ. Yunquera (Malaga prov., España)
 - = *acutangula* Schilsky, 1895: 10 (♂), loc. typ. Argel (sinonimizada por Bahillo de la Puebla y López-Colón, 2025: 225)
 - = *acutipennis* Baudi di Selve, 1873: 307 (♀), loc. typ. Argelia (sinonimizada por Bahillo de la Puebla y López-Colón, 2025: 225)
 - = *acuta* Schilsky, 1895: 9, loc. typ. Béjaïa (Argelia) (sinonimizada por Schilsky, 1897: Berichtigungen und Ergänzungen)
 - = *hickeri* Kaszab, 1955: 305, loc. typ. Bükk Gebirge, Hämör (Hungría: probable error de etiquetado) (sinonimizada por Majer, 2005: 158)
 - = *incrassata* Schilsky, 1900: 1, loc. typ. Biskra (Algeria) (sinonimizada por Bahillo de la Puebla y López-Colón, 2025: 225)
 - = *otini* Peyerimhoff, 1949: 270, loc. typ. Fez (también registrada en Rabat, Azzaba y Sefrou (Marruecos central)) (sinonimizada por Bahillo de la Puebla y López-Colón, 2025: 225)
- *gonocera* Mulsant & Rey, 1868: 95, loc. typ. Cauterets, Hautes-Pyrénées (Francia)
 - = *alpigrada* Mulsant & Rey (*nec* Kiesw), 1868: 90 (sinonimizada por Schilsky, 1895: 2)

- = *apennina* Schilsky, 1896: 37, loc. typ. Montes Apeninos (sinonimizada por Liberti, 2004: 301)
- = *errata* Schilsky, 1895: 2, loc. typ. Francia (sinonimizada por Liberti y Constantin, 2011: 165)
- = *laufferi* Schilsky, 1906: 98, loc. typ. Peñalara Mt. (Sierra Guadarrama, Spain) (sinonimizada por Bahillo de la Puebla y López-Colón, 2021: 134)
- = *montana* var. *caesicornis* Mulsant & Rey, 1868: 90, loc. typ. Pirineos (Francia) (sinonimizada por Liberti y Constantin, 2011: 165)
- = *sericata* Mulsant & Rey, 1868: 100, loc. typ. España (sinonimizada por Mayor, 2007: 402)
- = *staudingeri* Schilsky, 1897: 80, loc. typ. La Granja (Segovia, España) (sinonimizada por Liberti y Constantin, 2011: 161)
- = *trogilavensis* Apfelbeck, 1911: 216, loc. typ. Mt. Troglav (Croatia-Bosnia) (sinonimizada por Liberti y Constantin, 2011: 161)
- = *valesiaca* Pic, 1910: 89, loc. typ. Les Haudères (Valais, Suiza) (sinonimizada por Constantin, 1979: 104)
- *julii* Bahillo de la Puebla & López-Colón, 2021: 134, loc. typ. Sierra de Béjar (Salamanca) (nombre de reemplazo para *Dasytes montivaga* Rosenhauer, 1856)
 - = *montivaga* Schilsky, 1907: 97 (homonimia de *Dasytes montivaga* Rosenhauer, 1856, actualmente en género *Aplocnemus*)
- *moreli* Schilsky, 1899: 1, loc. typ. Pirineos
- *nigropunctata* Küster, 1849: 27, loc. typ. Cartagena (Murcia, Spain)
 - = *asperula* Graëlls, 1858: 56 (sinonimizada por Pic, 1937: 78)
 - = *nevadensis* Pic, 1954: 98 **nov. syn.**
- *subaenea* Schönherr, 1817: 15, loc. typ. Prox. París (nombre de reemplazo para *Melyris aeneus* Olivier, 1790)
 - = *aenea* Olivier, 1790: 11 (*Melyris*), loc. typ. Prox. París
 - = *grisea* Küster, 1849: 26, loc. typ. Dubrovnik (Croatia) (sinonimizada por Baudi di Selve, 1874: 308 (♀))
 - = *scaber* Suffrian, 1843: 336, loc. typ. Bad Ems (Rhineland-Palatinate, Alemania) (sinonimizado por Redtenbacher, 1858: 544)
- *tristicula* Mulsant & Rey, 1868: 100, loc. typ. Provence, Roussillon, Languedoc
 - = *bandii* Jacobson, 1911: 705 (nombre de sustitución para *calabra* Mulsant & Rey, 1868) (sinonimizada por Liberti, 2004: 296)
 - = *calabra* Mulsant & Rey, 1868: 109 (*nec* Costa, 1847)
 - = *mulsanti* Schilsky, 1894: 25 (nombre de sustitución para *D. grisea* Mulsant & Rey, *nec* Küster), loc. typ. Sur de Francia, Córcega (sinonimia propuesta por Sainte-Claire Deville, 1908: 215 y confirmada por Liberti, 2004: 296)
 - = *grisea* Mulsant & Rey, 1868 (*nec* Küster, 1849) (sinonimizada por Schilsky, 1894: 25)
 - = *grisea* var. *seriata* Mulsant & Rey, 1868: 106 (sinonimizada por Schilsky, 1894: 25)
 - = *occidua* Mulsant & Rey, 1870: 120, loc. typ. La Rochelle (Charente Maritime, Francia) (sinonimizada por Constantin, 2004: 17)
 - = *tristicula* var. *sublaevis* Mulsant & Rey, 1868: 104 (sinonimizada por Schilsky, 1894: 24)

***Dasytes* subgen. *Dasytes* Paykull, 1799**

(Previamente incluidas en subgéneros *Mesodasytes* y *Metadasytes*, más algunas especies del subgénero *Dasytes*.)

- *aeneiventris* Küster, 1850: 6, loc. typ. Italy
 - = *roberti* Abeille de Perrin, 1907: XX, loc. typ. Cannes (Alpes-Marítimos, Francia) (sinonimizado por Liberti, 2004: 315)

- *aerata* Stephens, 1830: 319, loc. typ. del lectotipo (Liberti, 2004: 312) Londres
 - = *aerosa* Kiesenwetter, 1867: 116, loc. typ. Pirineos (sinonimizado por Allen, 1971: 50)
 - = *plumbea* Mulsant & Rey, 1868 (*nec* O.F. Müller 1776) (sinonimizada por Schilsky, 1894: 38)
 - = *serricornis* Stephens, 1830: 320, loc. typ. del lectotipo (Liberti, 2004: 312) Londres (sinonimizada por Allen, 1971: 50)
 - = *subaenea* Thomson, 1864: 149 (*nec* Schönherr, 1817) (sinonimizada por Schilsky, 1900: 37 U (Nachträge und Berichtigungen))
- *caerulea* DeGeer, 1774: 76 (*Telephorus*), loc. typ. (implícita) Suecia
 - = *bulgarica* Pic, 1903b: 129, loc. typ. Bulgaria (sinonimizada por Mayor, 2007: 405)
 - = *coerulea* var. *virescens* Westhoff, 1881: 174, loc. typ. Münster, Dortmund (Alemania) (sinonimizada por Mayor, 2007: 405)
 - = *coerulea* var. *cupreoniger* Everts, 1903: 193, loc. typ. Holland (variación cromática)
 - = *cyaneum* Fabricius, 1775: 63 (*Anobium*), loc. typ. Europa (sinonimizada por Schönherr, 1817: 14)
- *croceipes* Kiesenwetter, 1866: 366, loc. typ. Sur y centro de España
 - = *corsica* Schilsky, 1894: 228: nombre de sustitución para *cruralis* Mulsant & Rey, 1868 *nec* LeConte, 1866 (sinonimizada por Schilsky, 1894: 228)
 - = *cruralis* Mulsant & Rey, 1868: 132 (nombre no disponible por homonimia (Schilsky, 1894: 228))
- *murciana* Bahillo de la Puebla, Lencina & López-Colón, 2022: 138, loc. typ. Hoya de Don Zenón, Yecla (Murcia, España)
- *nigroaenea* Küster, 1850: 7, loc. typ. Taranto (Apulia, sur de Italia)
 - = *tibiella* Mulsant & Rey, 1868: 126, loc. typ. Médéa (Argelia, 90 km S Argel) (sinonimizada por Schilsky, 1895: 14)
- *oculata* Kiesenwetter, 1867: 115, loc. typ. «Sierra de Jaen»
- *paupercula* Laporte de Castelnau, 1840: 282, loc. typ. París (Francia)
 - = *pilicornis* Kiesenwetter, 1864: 388, loc. typ. París y Lyon (Francia) (nuevo nombre innecesario para *D. paupercula*; sinonimizado por Pic, 1937: 80)
- *plumbea* O.F. Müller, 1776: 62 (*Telephorus*), loc. typ. (implícita) Dinamarca
 - = *coxalis* Mulsant & Rey, 1868: 126, loc. typ. norte de Francia (sinonimizado por Heyden, 1870: 40 nota)
 - = *flavipes* Fabricius, 1787: 94 (*Lagria*), (*nec* Olivier, 1790), loc. typ. no indicada (sinonimia propuesta por Westhoff, 1881: 174; confirmada por Schilsky, 1894: 37)
 - = *ragusae* Schilsky, 1894: 15, loc. typ. Sicilia (sinonimizada por Liberti, 2004: 319)
 - = *plumbea* var. a *coerulescens* Schilsky, 1898: 2, loc. typ. no indicada (sinonimizada por Liberti, 1963: 85)
 - = *plumbea* var. d *nigrina* Schilsky, 1898: 2, loc. typ. Piedmonte (Italia) (sinonimizada por Liberti, 1963: 85)
 - = *plumbea* var. b *nigrofemoralis* Schilsky, 1898: 2, loc. typ. no indicada (sinonimizada por Liberti, 1963: 85)
 - = *plumbea* var. *atripes* Sainte-Claire Deville, 1908: 216 note (1), loc. typ. Córcega (sinonimizada por Liberti, 1963: 85)
 - = *plumbea* var. *pueli* Fagniez, 1946: 27, loc. typ. Uriage-les-Bains, Isère (sinonimizada por Liberti, 2004: 319)
- *virens* Marsham, 1802: 230 (*Tillus*), loc. typ. (sur) Inglaterra
 - = *flavipes* Olivier, 1790: 12 (*Melyris*) (nombre no disponible: homónimo secundario de *flavipes* Fabricius, 1787, ambos transferidos al género *Dasytes* (Majer, 1998: 204))
 - = *flavipes* var. *nigripes* Schilsky, 1894: 232, loc. typ. Grecia (fenotipo de patas negras, listado como sinónimo por Mayor, 2007: 405)

- = *flavipes* var. *pullus* Abeille de Perrin, 1907: XXI, typ. loc. Aubagne (Bouches-du-Rhone) (listada como sinónimo por Mayor, 2007: 405)
- = *flavipes* f. *divergens* Roubal, 1936: 26, loc. typ. S. Plešiv. (Slovakia, Plešivec) (fenotipo con las cuatro patas posteriores de color negro).
- = *flavipes* var. *ochsi* Fagniez, 1946: 21, 27, loc. typ. Col de la Seyne (Alpes Maritimes), La Bonde (La Motte d'Aigues, Vaucluse) (listada como sinónimo por Mayor, 2007: 405)
- = *plumbea* (*Melyris*) Illiger, 1798: 310 (sinonimizada por Mulsant y Rey, 1868: 123)
- = *puncticollis* Reitter, 1888: 211, loc. typ. Circassia (Krasnodar Region, Caucasian Russia) (sinonimizada por Schilsky, 1894: 227)
- = *tibialis* Zetterstedt, 1828: 119 (nombre de reemplazo injustificado para *D. flavipes* Fabricius, 1787)

Dasytes subgen. *Libertites* nov.

(Previamente incluidas en grupo *korbi* (Constantin, 1992: 403).)

- *blascoi* Constantin, 1992: 401, loc. typ. La Retuerta de Pina, Los Monegros (Zaragoza prov., España)
- *doqueti* Constantin & Bahillo de la Puebla, 2025: 35, loc. typ. Puebla Tornesa (Castellón de la Plana, España)
- *jesusi* Bahillo de la Puebla & López-Colón, 2020: 148, loc. typ. Aprikano (Álava prov., País Vasco, España)
- *korbi* Schilsky, 1897: 10, loc. typ. Cuenca (Castilla-La Mancha, España)
 - = *baži* Viñolas & Muñoz-Batet, 2019 (*Anthodromius*), loc. typ. Cortes de Pallás (Valencia) (sinonimizada por Bahillo de la Puebla y López-Colón, 2021: 137)
- *lopezcoloni* Bahillo de la Puebla & Constantin, 2025: 31, loc. typ. Albalate (Guadalajara, España)

Enodius subgen. *Enodius* Laporte de Castelnau, 1838

(Previamente subgénero *Dasytes* Paykull, 1799: 156, parcial.)

- *incanus* Rosenhauer, 1856: 155 (*Dasytes*), loc. typ. Sierra Nevada (Andalucía, España)
 - = *nigropilosus* Reitter, 1885: 244 (*Dasytiscus*), loc. typ. España (transferida a *Dasytes* por Majer, 1989: 761) (sinonimizada por Schilsky, 1897: Nachträge und Berichtigungen), sinonimia confirmada por Bahillo de la Puebla y López-Colón, 2023: 193)
 - = *nitidicollis* Schilsky, 1896: 43 (*Dasytes*), loc. typ. Málaga (España) (sinonimizada por Schilsky, 1897: Nachträge und Berichtigungen)
 - = *variolosus* Baudi di Selve, 1873: 307 (*Dasytes*), loc. typ. España (sinonimizada por Bahillo de la Puebla y López-Colón, 2023: 193)
- *niger* Linnaeus, 1761: 146 (*Dermestes*), loc. typ. Suecia
 - = *palustris* Fiori, 1906: 262, loc. typ. San Felice sul Panaro (Modena prov., Italy) (sinonimizado por Fiori, 1908: 240)
 - = *villosa* Olivier, 1790: 9 (*Melyris*), loc. typ. Europa (nombre innecesario para *Dermestes niger* Linnaeus)
- *subfasciatus* Kiesenwetter, 1867: 118 (*Dasytes*), loc. typ. San Lorenzo de El Escorial (NW de Madrid, España)
- *terminalis* Rosenhauer, 1856: 154 (*Dasytes*), loc. typ. Andalucía (primer nombre disponible para *Dasytes* X Walth, 1835; ver Liberti, 2025: 153)
 - = X Walth, 1835: 62, loc. typ. Andalucía
 - = X var. *nigrithorax* Fuente, 1897: 130, Pozuelo de Calatrava (Ciudad Real prov., Castilla-La Mancha, Spain) (listada como sinónimo por Mayor, 2007: 401)
 - = X var. *innotaticollis* Pic, 1937: 86, nombre nuevo para ab. *rufithorax*
 - = X ab. *rufithorax* Heyden, Reitter & Weise, 1906: 306, loc. typ. Chiclana (probablemente Chiclana de Segura, Jaén, Andalucía) (nombre no disponible)

3. Clave de *Dasytes* y *Enodius* ibéricos

La siguiente clave es utilizable para la identificación de las especies de ambos géneros presentes en el ámbito geográfico de la Península Ibérica e Islas

Baleares. En cuanto a los subgéneros, únicamente se explicitan *Allotarsodasytes* **stat. rest.** y *Libertites* **nov. subgen.**

- (1) Pronoto con sendos surcos irregulares netos desde la base hasta casi alcanzar el borde anterior. Dichos surcos delimitan el disco pronotal, que es bastante liso, brillante y con punteado ligero. Entre cada surco y el borde lateral del pronoto la superficie es rugosa y con un punteado fuerte (*Enodius*) 2
- (1') Pronoto sin surcos longitudinales o con estos apenas indicados en la base (*Dasytes*) 6
- (2) Cuerpo corto y relativamente convexo, cubierto de pubescencia gris plateada, muy tupida, que enmascara el tegumento de fondo. Entre esta pubescencia tumbada emergen sedas erectas de color negro. Patas de coloración variable, pero normalmente de color rojizo (Fig. 28) *Enodius incanus*
- (2') Cuerpo más estilizado, cubierto de pubescencia general de color negro, aunque puede haber áreas de pubescencia grisácea, nunca enmascarando el tegumento de fondo. Patas de coloración variable, pero al menos los fémures negros o con áreas negruzcas; tibias negras o amarillentas 3
- (3) Ápice elitral rojo. Con fuerte dimorfismo sexual. Machos alargados: élitros casi tres veces más largos que anchos considerados en conjunto a la altura de la región humeral, de lados subparalelos, ligeramente ensanchados en el cuarto apical; con las antenas alargadas que casi alcanzan el primer tercio elitral. Hembras más cortas: élitros ensanchados, casi 2,5 veces más largos que anchos considerados en conjunto a la altura de la región humeral; con las antenas cortas que apenas alcanzan el borde posterior del pronoto (Fig. 31) *Enodius terminalis*
- (3') Ápice elitral negro. Dimorfismo sexual acentuado o no. Las antenas de los machos pueden ser largas o no 4
- (4) Tibias y tarsos de color amarillento. Con una banda transversal de pubescencia amarillenta-grisácea por delante de la línea media elitral. Con fuerte dimorfismo sexual. Machos alargados: élitros casi tres veces más largos que anchos considerados en conjunto a la altura de la región humeral, de lados subparalelos; con las antenas alargadas que casi alcanzan el primer tercio elitral. Hembras más cortas: élitros ensanchados, menos de 2,5 veces más largos que anchos considerados en conjunto a la altura de la región humeral; con las antenas cortas que apenas alcanzan el borde posterior del pronoto (Fig. 30) *Enodius subfasciatus*
- (4') Patas completamente negras. Sin banda transversal de pubescencia amarillenta. Con dimorfismo sexual acentuado o no 5
- (5) Antenas relativamente cortas que apenas sobrepasan el borde posterior del pronoto en ambos sexos. Esternitos abdominales 6° y 7° de los machos con una depresión triangular en el borde posterior (Fig. 29) *Enodius niger*
- (5') Antenas de los machos relativamente largas, alcanzando el primer tercio elitral. Esternitos 6° y 7° de los machos simples, sin ninguna modificación (Fig. 31). No conocemos hembras de esta forma *Enodius terminalis*
- (6) Especie áptera. Machos con los fémures posteriores muy engrosados y las tibias posteriores con una escotadura que define un diente muy evidente en el borde interno. Calus humeral poco definido en ambos sexos (Fig. 4) (**subgénero *Allotarsodasytes* stat. rest.**) *Dasytes monstrosipes*

- (6') Especies con alas de vuelo bien desarrolladas tanto en machos como en hembras. Tibias de ambos sexos más o menos largas, pero de desarrollo normal, sin estructuras reseñables 7
- (7) Tegumento de color azul, con brillo metálico uniforme (Fig. 15) *Dasytes caerulea*
- (7') Tegumento de otro color 8
- (8) Longitud corporal total, del labro al ápice elitral, inferior a 4,0 mm 9
- (8') Longitud corporal total, del labro al ápice elitral, superior a 4,0 mm 17
- (9) Antenas del macho largas, que alcanzan la línea media elitral, con los antenómeros provistos de largas sedas erectas de color oscuro. Pubescencia elitral simple formada por algunas sedas erectas de color negro en la base y cerca de los bordes laterales en el primer tercio elitral, el resto de la superficie elitral con pubescencia blanquecina tumbada y dispersa que no enmascara la superficie del tegumento. Élitros algo más de 2,5 veces más largos que anchos considerados en conjunto. 7º esternito abdominal del macho simple. Saco interno sin zona granulosa. Hembra con las antenas muy cortas que apenas alcanzan la base del pronoto (Fig. 20) *Dasytes paupercula*
- (9') Antenas más cortas que no alcanzan la línea media elitral, los antenómeros sin sedas erectas. Pilosidad elitral doble formada por una pubescencia tumbada y dirigida hacia atrás de color blanquecino entre la que sobresale una pubescencia formada por sedas erectas de color negro presentes en toda la superficie corporal, incluidos los élitros 10
- (10) Saco interno de los machos con púas en «espina de pez». 7º esternito abdominal de los machos normal, sin excavación semicircular ni ninguna otra estructura singular en el borde posterior, que está ligeramente deprimido en la zona central (Fig. 6f). Tegumento de color negro con evidente reflejo azulado. Longitud total: 3,4–4,0 mm. Especie del extremo sur de la Península Ibérica: Málaga, Granada y Cádiz *Dasytes dolens*
- (10') Saco interno de los machos con púas en disposición variable, pero nunca en «espina de pez». 7º esternito abdominal de los machos normal, con o sin excavación semicircular en la zona central. Tegumento de color pardo oscuro, normalmente con reflejo bronceíneo 11
- (11) 7º esternito abdominal sin depresiones ni otras estructuras apreciables. Élitros menos de 2,5 veces más largos que anchos considerados en conjunto en la región humeral. Saco interno con una disposición muy estable de las púas, que se reparten en tres zonas: «zona a», con dos púas complejas en el extremo apical y un espacio sin púas de transición hasta la «zona b», porción de púas de tipo aguja (normalmente en número de 5 pares) y «zona c» con dos series longitudinales de púas de tipo «espina de rosa» (Fig. 2f-g) (subgénero *Libertites* nov.) 12
- (11') 7º esternito abdominal con una depresión en el borde posterior. Élitros más de 2,5 veces más largos que anchos considerados en conjunto en la región humeral 16
- (12) Machos más estilizados, con los élitros algo más de 2 veces más largos que anchos considerados en conjunto. Antenas más largas, que sobrepasan ampliamente el borde posterior del pronoto, con los antenómeros 8-10 doble de largos que de anchos y el antenómero 11 tres veces más largo que ancho (Fig. 23). Conocido de Zaragoza *Dasytes blascoi*
- (12') Machos menos estilizados, con las antenas más cortas, que como máximo alcanzan el borde posterior del pronoto. Antenómeros 8-10 triangulares, menos de 1,5 veces más largos que anchos y el antenómero 11 doble de largo que ancho 13
- (13) Fémures del macho engrosados. Lóbulo medio como en Fig. 25c. Presente en Álava, Navarra y La Rioja *Dasytes jesusi*
- (13') Fémures del macho no engrosados. Lóbulo medio diferente 14

- (14) Lóbulo medio sinuoso en observación lateral, con el ápice dirigido hacia abajo como en Fig. 26c. Conocido de Cuenca, Teruel, Valencia, Alicante y Ciudad Real *Dasytes korbi*
- (14') Lóbulo medio sinuoso en observación lateral, con el ápice dirigido hacia arriba como en Figs. 24c, 27c ... 15
- (15) Lóbulo medio con la mitad apical fuertemente ensanchada en observación ventral (Fig. 24d). Sólo conocido de Castellón *Dasytes dogueti*
- (15') Lóbulo medio con la mitad apical no ensanchada en observación dorsal (Fig. 27d). Conocido de Madrid, Guadalajara, Toledo y Lisboa *Dasytes lopezcoloni*
- (16) Depresión del 7º esternito abdominal de los machos de forma semicircular, rodeada de abundantes sedas gruesas y erectas. Élitros 3 veces más largos que anchos considerados en conjunto a la altura de la región humeral. Saco interno con púas de tipo «espina de rosa» dispuestas en dos líneas longitudinales con simetría bilateral. Tamaño, en general, ligeramente menor de 4,0 mm (excepcionalmente, algunos ejemplares hembra superan ligeramente ese tamaño) (Fig. 18) *Dasytes nigroaenea*
- (16') Depresión del 7º esternito abdominal de los machos de forma triangular, con algunas sedas erectas, menos gruesas y menos abundantes que en el caso anterior. Élitros 2,5 veces más largos que anchos considerados en conjunto. Saco interno del macho sin púas largas. Tamaño ligeramente menor de 4,0 mm (Fig. 17) *Dasytes murciana*
- (17) Patas proporcionalmente muy largas, con los tarsos de todas las patas más largos que las tibias. Fuerte dimorfismo sexual: los machos con las antenas muy largas, que alcanzan la línea media elitral, 7º antenómero con una protuberancia apical en la superficie dorsal del mismo. Saco interno globoso, con espinas dispuestas en «espina de pez» (Fig. 2b-c). Hembras con la superficie elitral cubierta de pubescencia tumada elitral dejando unas áreas desnudas circulares, negras, alineadas 18
- (17') Patas proporcionalmente más cortas, con los tarsos de todas las patas más cortos que las tibias. Dimorfismo sexual evidente, pero menos desarrollado que en el caso anterior. Saco interno alargado, no globoso, con espinas dispuestas en «espina de pez» (Fig. 2a) en algunas especies, pero no en otras. Pubescencia elitral de las hembras sin áreas desnudas alineadas 21
- (18) Las sedas erectas que sobresalen de la superficie elitral son blancas (Fig. 5) *Dasytes albosetosa*
- (18') Las sedas erectas que sobresalen de los élitros son negras. El denso vello de fondo de los élitros es gris 19
- (19) Ojos muy pequeños, con un espacio interocular ancho, más de dos veces la anchura de uno de los ojos. Porción dorsal del tegmen con decenas de poros visibles (Fig. 8) *Dasytes julii*
- (19') Ojos relativamente grandes, con un espacio interocular estrecho, claramente menos de dos veces la anchura de uno de los ojos. Porción dorsal del tegmen sin poros evidentes o, a lo sumo, con algunos de ellos (menos de 5) 20
- (20) Patas de color negro uniforme en ambos sexos (Fig. 11) *Dasytes subaenea*
- (20') Hembras con las tibias de todas las patas de color amarillo-rojizo, machos con tibias de color variable, desde amarillo-rojizas, como las hembras, hasta pardo oscuras casi negras (Fig. 10) *Dasytes nigropunctata*
- (21) Pronoto fuertemente trasverso: relación anchura/longitud mayor de 1,35. Saco interno de los machos con púas dispuestas en «espina de pez» (Figs. 6e, 7e, 9e, 12e) 22
- (21') Pronoto ligeramente trasverso o no trasverso: relación anchura/longitud menor de 1,30. Saco interno con púas no dispuestas en forma de «espina de pez» 24

- (22) Saco interno con dos áreas oscurecidas en la porción membranosa distal (Fig. 12e). 6° esternito abdominal con una concentración conspicua de sedas negras erectas en la línea media longitudinal en la proximidad del borde posterior, a la misma altura que la excavación del 7° esternito abdominal (Fig. 12f). Pronoto menos convexo. Longitud total: 3,5–5,1 mm (Fig. 12). Especie del extremo NW de la Península Ibérica (Barcelona, Gerona, Tarragona) y Mallorca *Dasytes tristicula*
- (22*) Saco interno de los machos sin áreas membranosas oscurecidas (Figs. 7e, 9e). 6° esternito abdominal, a lo sumo, con alguna seda erecta en la proximidad del borde posterior, a la misma altura que la excavación del 7° esternito abdominal (Figs. 7f, 9f). Pronoto netamente convexo, más estrecho en la parte anterior que en la posterior, con la mayor anchura por detrás de la línea media transversal y con los ángulos anteriores parcialmente cubiertos en observación dorsal 23
- (23) Pronoto con el disco fuertemente punteado. Patas robustas con los tarsos anchos, más cortos que las tibias correspondientes y cubiertos de una pubescencia de longitud desigual. Algo mayor: 4,8–5,5 mm (Fig. 9). Especie localizada en la parte oriental de Pirineos. Conocida, en España, de Lérida y Gerona *Dasytes moreli*
- (23*) Disco del pronoto débilmente punteado. Patas más estilizadas, con tarsos no ensanchados, tan largos como las tibias correspondientes, con pubescencia simple. Algo menor: 4,0–5,0 mm (Fig. 7). Especie localizada en los macizos montañosos de la mitad septentrional de la Península Ibérica (Sistema Central, Pirineos y Cordillera Cantábrica), siempre por encima de 1000 m de altitud *Dasytes gonocera*
- (24) Especies unicolores. A veces con el segundo antenómero más o menos parduzco. Patas del mismo color que el resto del tegumento, aunque en algunos ejemplares pueden presentar algunos artejos tarsales más o menos rojizos 25
- (24*) Tibias de todas las patas de color amarillento, al menos en la base 26
- (25) Color del tegumento negro, con ligero reflejo azulado. Pronoto ligeramente más largo que ancho (Fig. 14) *Dasytes aerata*
- (25*) Color del tegumento negro con ligero reflejo bronceado. Pronoto ligera pero apreciablemente transverso. Algunos ejemplares con el segundo antenómero y los tarsos más o menos rojizos (Fig. 13) *Dasytes aeneiventris*
- (26) Ojos de gran tamaño: espacio interocular notablemente menor que la anchura de uno de los ojos (Fig. 19) *Dasytes oculata*
- (26*) Ojos de menor tamaño: espacio interocular mayor que la anchura de uno de los ojos 27
- (27) Fémures de todas las patas con la mitad basal de color amarillento y el ápice oscurecido. Tibias amarillas, con el ápice oscurecido. Longitud total: 3,5–4,0 mm (Fig. 16) *Dasytes croceipes*
- (27*) Al menos fémures de las patas intermedias y posteriores de color negro o pardo negruzco 28
- (28) Trocánteres amarillentos y fémures anteriores, al menos en parte, amarillentos o rojizos. Disco del pronoto liso y brillante. Ojos de tamaño mayor, con el espacio interocular menor que la anchura de uno de los ojos en observación dorsal (Fig. 21) *Dasytes plumbea*
- (28*) Trocánteres y fémures anteriores negros o pardo oscuros. Disco del pronoto rugoso. Ojos de menor tamaño, siendo el espacio interocular mayor que la anchura de uno de los ojos en observación dorsal (Fig. 22) *Dasytes virens*

4. Especies iberobaleares

Género *Dasytes* Paykull, 1799

Subgénero *Allotarsodasytes* Pic, 1911 stat. rest.

Dasytes (Allotarsodasytes) monstrosipes (Pic, 1909) (Fig. 4)

Citas bibliográficas:

Pic (1909: 179) (descripción como *Allotarsus monstrosipes* [macho], loc. typ. Palencia): PALENCIA: sin mayor concreción.

Pic (1911: 97) (descripción de subgénero *Allotarsus (Allotarsodasytes)* y descripción hembra).

Pic (1937: 21) (*Allotarsodasytes* género): ESPAÑA.

Constantin (1992: 403): PALENCIA: sin mayor concreción (sugerido como *Dasytes*).

Mayor (2007: 400) (*Allotarsodasytes monstrosipes*): ESPAÑA.

Bahillo de la Puebla y López-Colón (2020: 150): PALENCIA.

Bahillo de la Puebla y López-Colón (2022: 20) (como *Dasytes monstrosipes*): PALENCIA: Magaz de Pisuerga, Villamuriel de Cerrato.

Material típico: Especie perfectamente caracterizada, cuya identificación no plantea ninguna duda.

La especie se describió sobre dos ejemplares macho a partir de material recolectado por G.H. Paganetti (Pic, 1909: 179) y posteriormente se describió la hembra después de recibir una nueva remesa, más numerosa, de ejemplares de la misma procedencia (Pic, 1911: 97).

Se han estudiado un ST macho y numerosos ejemplares, machos y hembras, procedentes de la segunda remesa, conservados en la colección Pic del MNHN (París) (Fig. 32, en el Anexo 2). Además, se han estudiado 1 ♂ y 2 ♀ conservados en el MNCN, con etiquetas manuscritas de Pic (Bahillo de la Puebla y López-Colón, 2020: 150).

Endemismo ibérico conocido de muy pocos enclaves en la provincia de Palencia. Hemos capturado los imagos encaramados a flores de colza.

Machos y hembras ápteros. Dimorfismo sexual muy evidente: los machos presentan las patas posteriores muy modificadas, con los fémures muy engrosados

y las tibias ensanchadas, portando un diente muy desarrollado en el borde interno.

Distribución: Sólo conocido de España (Bahillo de la Puebla y López-Colón, 2022: 20). Corología iberobaleares según Mapa 1.

Subgénero *Anthoxenus* Motschulsky, 1845

Dasytes (Anthoxenus) albosetosa Schilsky, 1896 (Fig. 5)

Citas bibliográficas:

Schilsky (1896: 46) (descripción, loc. typ. Guadarrama, Sierra de Gredos).

Wagner (1926: 265) (como *Dasytes (Hapalogluta)*): TERUEL: Valdovecar (Albarracín).

Pic (1937: 63): ESPAÑA.

Mateu (1954: 98): GRANADA: Laujar de Andarax.

Fuente (1931: 113) (como *Dasytes (Hapalogluta)*): ESPAÑA: Guadarrama, Sierra de Gredos, Sierra de Cuenca; PORTUGAL: Cea, Sierra d'Estrella.

López Pérez (2008: 187): HUELVA: Ribera de la Nicoba.

Material típico: Se ha examinado el lectotipo (macho) y 4 paralectotipos (hembras) conservados en el MFNB (Berlín) (Bahillo de la Puebla y López-Colón, 2021: 136).

Nuevos registros:

ESPAÑA:

ARAGÓN:

Teruel: Albarracín (EEZA); Calamocha, Frías de Albarracín, Tramacastilla (CCo).

CASTILLA-LA MANCHA:

Cuenca: La Veredilla. Cuenca (A.P. Onteniente coll.).

Guadalajara: Cifuentes 5 km E (CCo).

Toledo: Oropesa. Bosque de alcornoques. 10 km N (CCo).

CASTILLA Y LEÓN:

Ávila: Gredos (MNCN); Candeleda, Hoyos del Espino, Puerto del Pico, Puerto de Serranillos, Santa Cruz del Valle (CCo).

Burgos: Páramo de Masa (PBP).

Palencia: Bárcena de Campos, Itero Seco, Magaz de Pisuerga (PBP); Baltanás, Valbuena de Pisuerga (CCo).

Salamanca: Puerto de Perales, Puerto del Portillo, Sierra de la Peña de Francia (CCo); Retortillo (PBP).

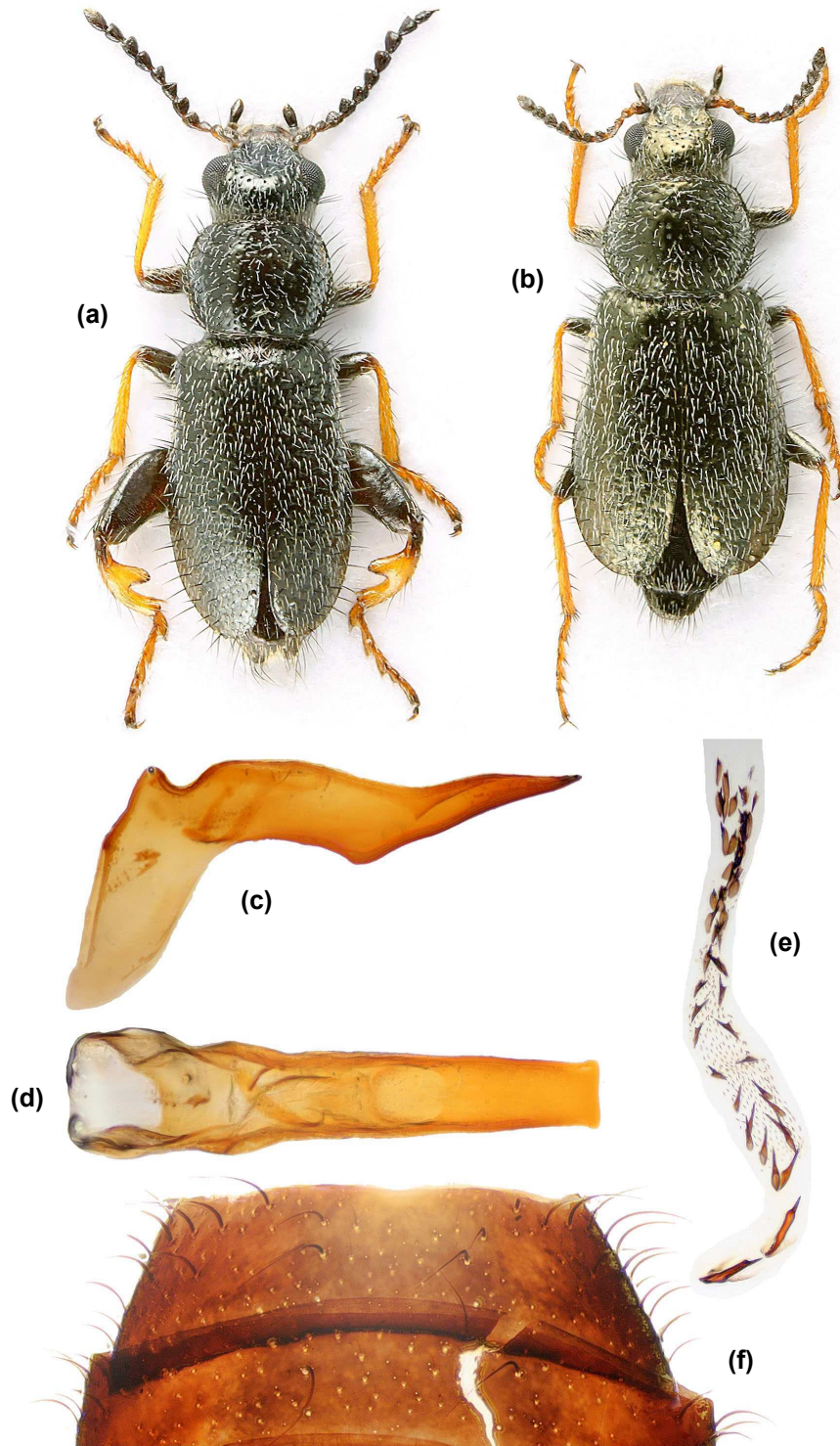


FIGURA 4. *Dasytes* (*Allotarsodasytes*) *monstrosipes* (Pic, 1909): (a) Macho; (b) Hembra; (c) Lóbulo medio, lateral; (d) Lóbulo medio, ventral; (e) Saco interno; (f) 7° esternito abdominal.

Segovia: San Rafael (MNCN), Fresno de la Fuente (PBP).

COMUNIDAD VALENCIANA:

Castellón: El Toro. Paraje Pozo Junco (A.P. Onteniente coll.).

LA RIOJA:

La Rioja: Viniegra de Arriba. Sierra de Urbión (CCo).

MADRID:

Madrid: Cercedilla, Galapagar, Montejo [de la Sierra], Nuevo Baztán, Prado, Vicálvaro (MNCN), Rivas-Vaciamadrid. Cerro del Telégrafo (PBP).

PORTUGAL:

Bragança: Montezinho (CCo).

Guarda: Guarda, Marialva (CCo).

Hemos capturado esta especie en praderas con abundancia de flores diversas.

Claramente identificable por la doble pilosidad de color blanco (tanto la tumbada y dirigida hacia la parte posterior del cuerpo, como las sedas erectas que se proyectan perpendicularmente a la superficie corporal) presente en todo su cuerpo. Muestra un notable dimorfismo sexual, con machos muy estilizados de antenas largas que alcanzan el tercio basal elitral y tarsos más largos que las tibias correspondientes; las hembras con antenas más cortas, que apenas superan el borde posterior del pronoto, tarsos más largos que las tibias correspondientes y superficie elitral con puntos desnudos más o menos alineados longitudinalmente.

En general, con las tibias de todas las patas de color amarillento, pero ocasionalmente también con las tibias más o menos oscurecidas, casi negras, aunque en estos casos los tarsos son rojizo-amarillentos. 7º antenómero de los machos con una protuberancia dentiforme en la superficie dorsal del artejo.

La población de Magaz de Pisuerga (Palencia) muestra machos de patas negras (alguno, con los tarsos o algún artejo tarsal amarillento) y hembras con las tibias amarillas.

Esta especie se integra en el grupo de *Dasytes* (*Anthoxenus*) *subaenea* Schönherr, 1817, un grupo muy homogéneo, representado en el ámbito iberobaleár por cuatro taxa (*D. albosetosa*, *D. julii*, *D. nigropunctata* y *D. subaenea*). Los cuatro exhiben una terminalia masculina muy parecida, si no idéntica, y se separan unos de otros por las características morfológicas externas indicadas en la clave.

A pesar de que podríamos considerar que las diferencias son de escasa entidad, nunca hemos detectado

en una misma estación de muestreo ejemplares asignables a dos o más de estas taxa. No obstante, los Dres. Robert Constantin y Gianfranco Liberti nos han comunicado que ellos han recolectado ejemplares mezclados atribuibles a varias especies de este grupo en varios puntos de muestreo (Hoyos del Espino en Sierra de Gredos, Viniegra de Arriba en Sierra de Urbión, y Peña de Francia).

El estatus taxonómico de los cuatro grupos mencionados debe ser clarificado y los autores albergan una duda importante de que el estatus específico sea acertado. Quizás estudios moleculares posteriores puedan clarificar la situación. Probablemente los cuatro taxa pertenezcan a la misma especie, pero por el momento y con miras al presente estudio, en el que la corología tiene un gran peso, nos parece más prudente mantenerlas como taxa independientes porque eso permite adjudicar inequívocamente los registros aportados a cada uno de ellos.

Distribución: Endemismo ibérico (Mayor, 2007: 400). Corología iberobaleár según Mapa 2.

***Dasytes* (*Anthoxenus*) *dolens* Rosenhauer, 1856**
(Fig. 6)

Citas bibliográficas:

Rosenhauer (1856: 163) (descripción, loc. typ. Yunquera): MÁLAGA: Yunquera.

Heyden (1870: 22): MÁLAGA: Ronda. Sierra de las Nieves.

Schilsky (1895: 31): MÁLAGA: Yunquera, Ronda.

Fuente (1931: 110): GRANADA; MÁLAGA.

Pic (1937: 69): ANDALUCÍA: sin más concreción.

Bahillo de la Puebla y López-Colón (2025: 211-212): MÁLAGA: Benaolán-Montejaque, Los Quejigales. Ronda. S. Nieves; CÁDIZ: Tarifa.

Material típico: Se han estudiado imágenes de alta resolución de un sintipo de *Dasytes dolens* conservado en el MNHN (París) y un posible sintipo macho de la misma especie conservado en el MNCN (Madrid). Aparte, se han estudiado imágenes de alta resolución del posible holotipo de *Dasytes acutipennis* Baudi di Selve, 1874 conservado en el MRSN (Turín), un sintipo macho de *Dasytes acuta* Schilsky, 1895, un sintipo macho de *Dasytes acutangula* Schilsky, 1895 y el holotipo de *Dasytes incrassata* Schilky, 1900 conservados en el MFNB (Berlín), todos ellos sinónimos de *Dasytes dolens* (Bahillo de la Puebla y López-Colón, 2025: 211-217).

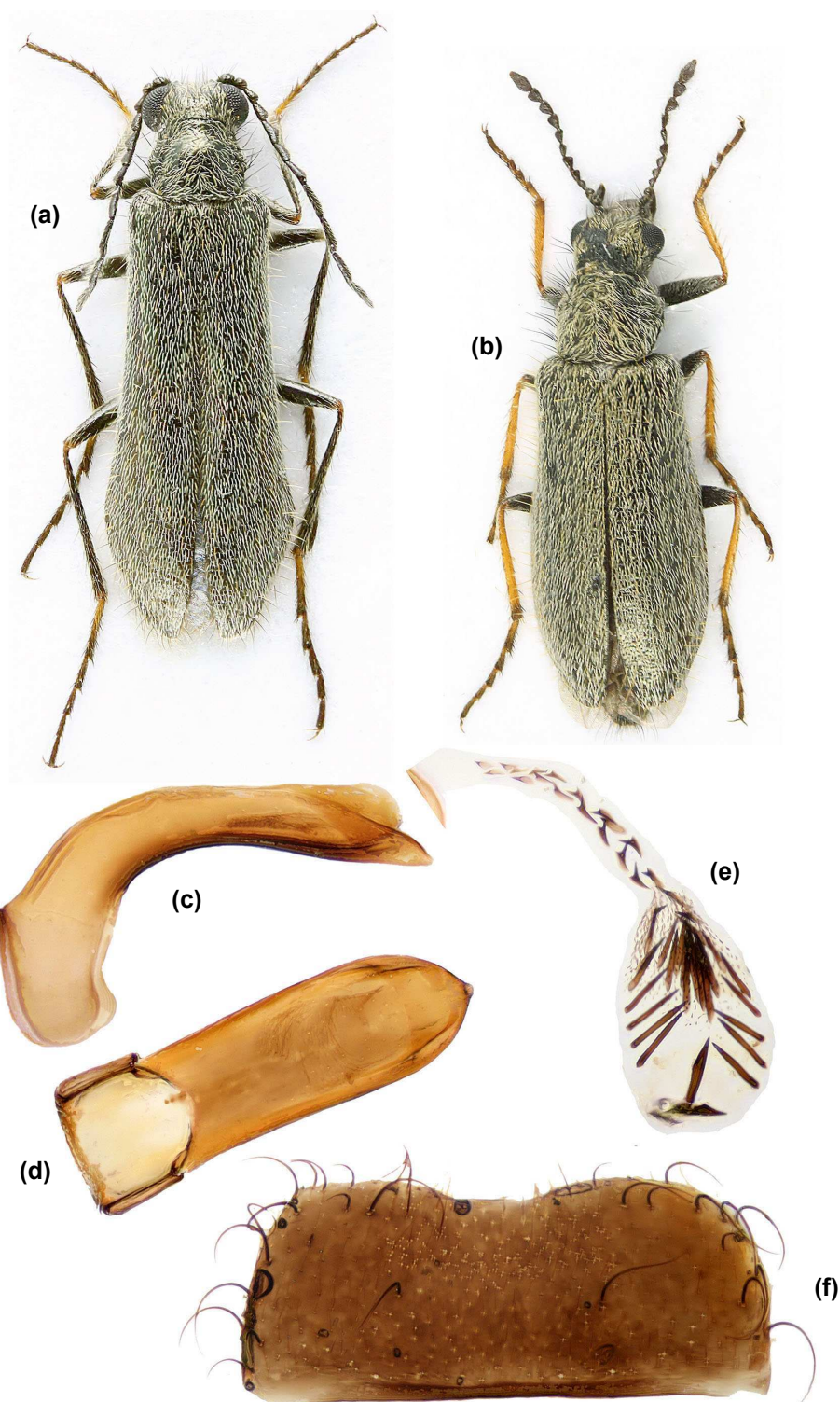


FIGURA 5. *Dasytes (Anthoxenus) albosetosa* Schilsky, 1896: (a) Macho; (b) Hembra; (c) Lóbulo medio, lateral; (d) Lóbulo medio, ventral; (e) Saco interno; (f) 7° esternito abdominal.

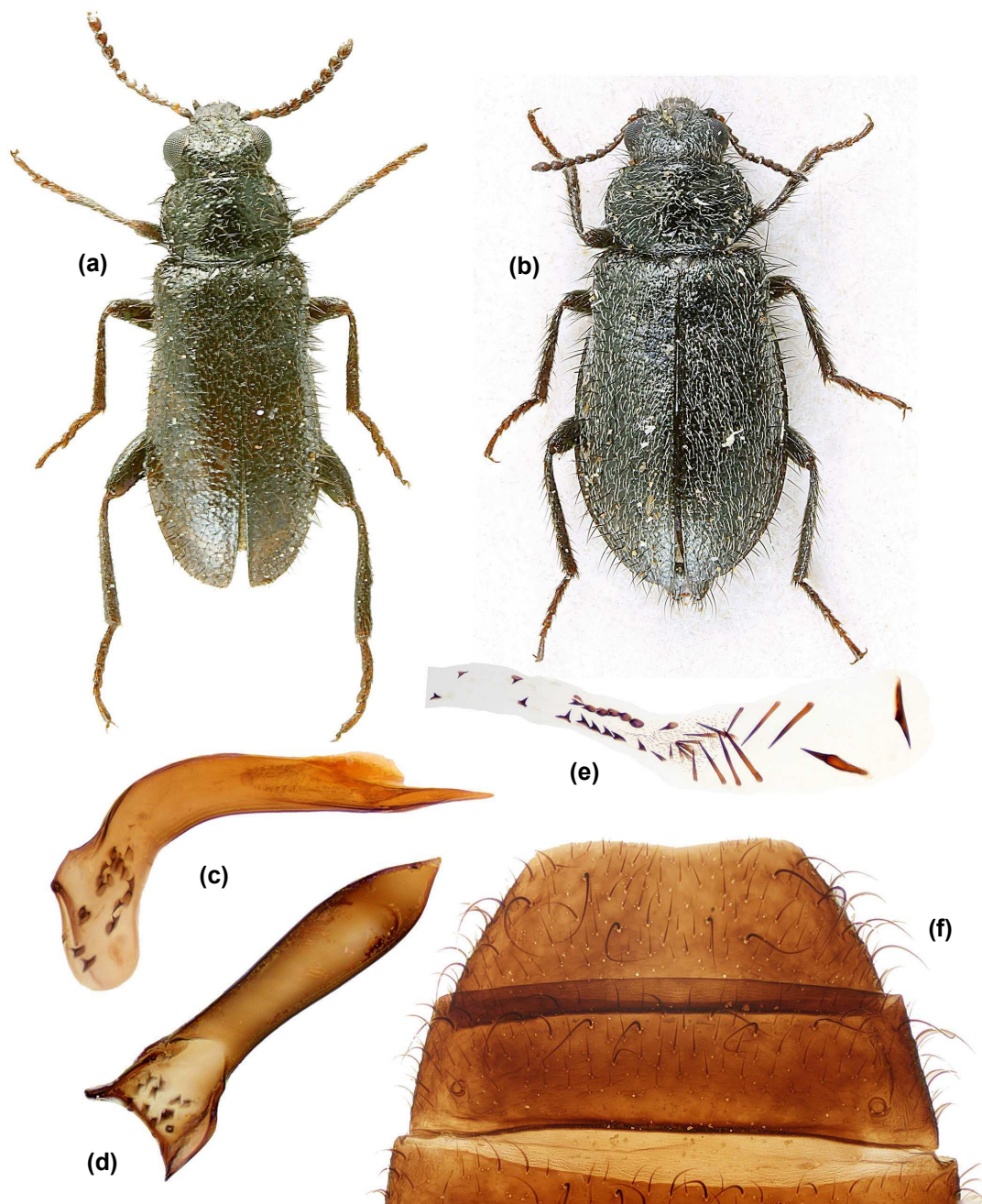


FIGURA 6. *Dasytes (Anthoxenus) dolens* Rosenhauer, 1856: (a) Macho; (b) Hembra; (c) Lóbulo medio, lateral; (d) Lóbulo medio, ventral; (e) Saco interno; (f) 7° esternito abdominal.

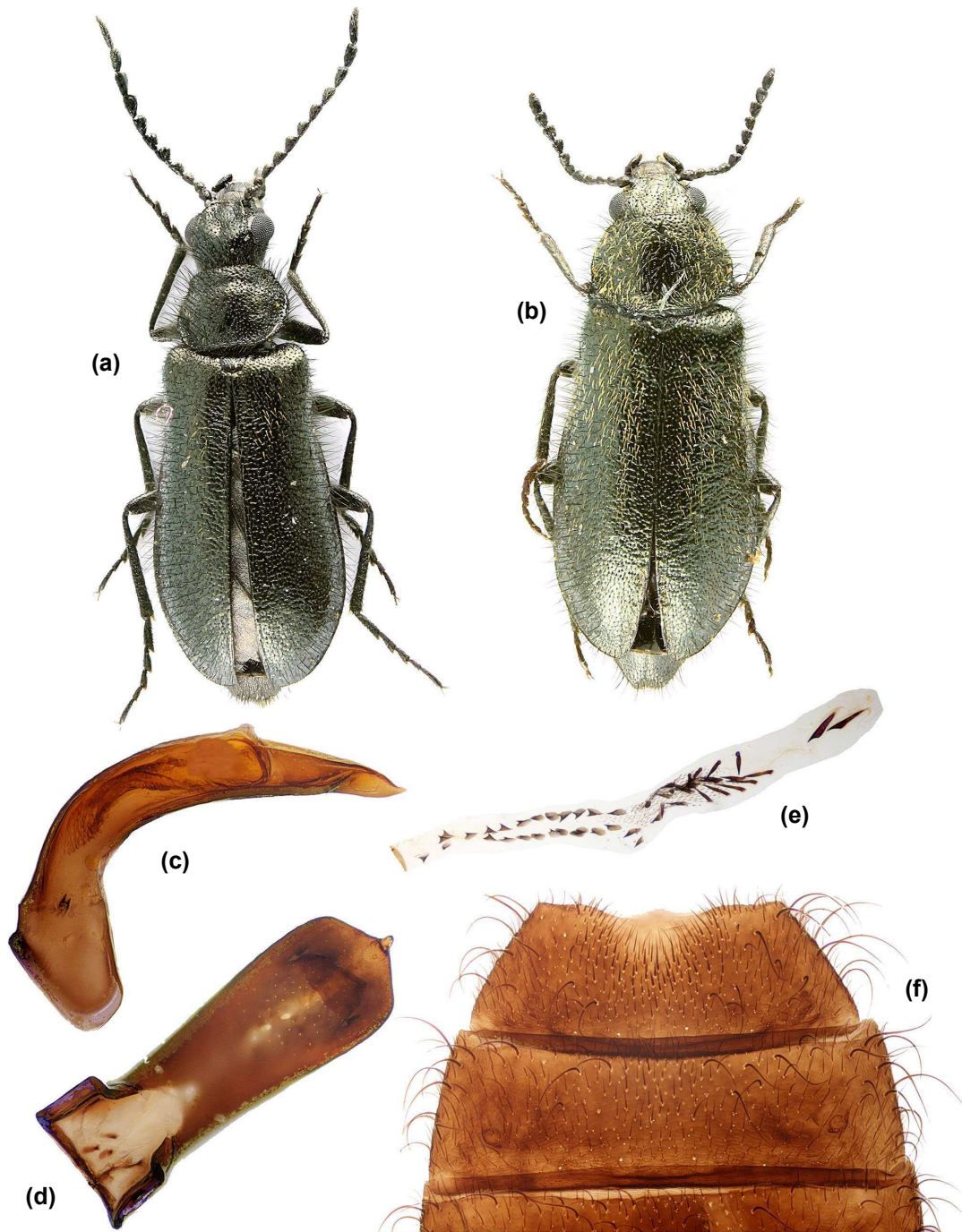


FIGURA 7. *Dasytes (Anthoxenus) gonocera* Mulsant & Rey, 1868: (a) Macho; (b) Hembra; (c) Lóbulo medio, lateral; (d) Lóbulo medio, ventral; (e) Saco interno; (f) 7º esternito abdominal.

Nuevos registros:**ESPAÑA:**

ANDALUCÍA:

Málaga: Benaolán (CCo).

Distribución: España, Argelia y Marruecos (Bahillo de la Puebla y López-Colón, 2025: 225). Corología iberobaleares según Mapa 3.

***Dasytes (Anthoxenus) gonocera* Mulsant & Rey, 1868** (Fig. 7)

Citas bibliográficas:

Mulsant y Rey (1868: 95) (descripción, loc. typ. Caunterets, Altos Pirineos. Francia).

Fuente (1931: 109-110) (como *Dasytes staudingeri*): SEGOVIA: Guadarrama; (como *Dasytes errata*): ALTOS PIRINEOS; SEGOVIA: Guadarrama; (como *Dasytes gonocera*): ALTOS PIRINEOS; (como *Dasytes (Hypodasytes) laufferi*): España central.

Pic (1937: 72): PIRINEOS.

Constantin (1965: 93): LUGO: Peña Rubia; CATALUÑA (citado como *Dasytes tristricula*, pero, en realidad, correspondiendo a *Dasytes gonocera* Mulsant & Rey, 1868; confirmado por R. Constantin (com. pers.)).

Diéguez Fernández (2010b: 50): GERONA: Setcases.

Liberti y Constantin (2011: 166) (sinonimia de *Dasytes staudingeri* Schilsky, 1897): SEGOVIA: La Granja. Sierra de Guadarrama, Pto. del Paular, Cabeza de Hierro.

Diéguez Fernández (2021: 146): LÉRIDA: Tavascan, Refugi de la Pleta del Prat.

Bahillo de la Puebla y López-Colón (2021: 134) (sinonimia de *Dasytes laufferi* Schilsky, 1906): MADRID-SEGOVIA: Guarromillas, Peñalara (en misma publicación cita de Madrid: Casa de Campo, puesta en duda por los autores).

Material típico: Se han estudiado dos sintipos macho conservados en la colección Charles Brisout de Barneville conservada en el MNHN (París) (Fig. 34, en el Anexo 2). Además, se han estudiado el lectotipo y 109 paralectotipos de *Dasytes laufferi* Schilsky, 1906 conservados en el MFNB (Berlín) y en el MNCN (Madrid) (Bahillo de la Puebla y López-Colón, 2021: 134).

Nuevos registros:**ESPAÑA:**

ARAGÓN:

Huesca: Astún, Panticosa. Balneario. Barranco de

Argualas (PBP); Pto. de El Portalet (CCo).

ASTURIAS:

Asturias: Muniellos. Laguna I (UNIOVI); Pto. Leitariegos (CCo).

CANTABRIA:

Cantabria: Fuente del Chivo. Alto Campoo (PBP).

CASTILLA Y LEÓN:

Ávila: Hoya del Belesar. Gredos (MNCN).**León:** Llanaves de la Reina, Puerto de Leitariegos, Puerto de San Glorio (CCo).**Soria:** Puerto de Piqueras (CCo).

CATALUÑA:

Gerona: Puerto de Tosas. Collado de Tosas (CCo).**Lérida:** P.N. Aigües Tortes. Pletiu, Cerca lago Sant Maurici (PBP); Estany Pineda (M. Tomás Rafales coll.).

LA RIOJA:

La Rioja: Villoslada de Cameros. Hoyos de Iregua (CCo).

Hemos capturado este *Dasytes* en praderas de montaña, por encima de 1800 m de altitud, sobre diversos tipos de flores, con clara preferencia por las flores de color amarillo. En las poblaciones de Alto Campoo aparecen, junto con machos y hembras de la forma típica, cubiertas de pilosidad negra, hembras cubiertas de pilosidad dorada-amarillenta y machos con un brillo bronceo, compatibles con la descripción de *Dasytes sericata* Mulsant & Rey, 1868, un taxon descrito a partir de una pareja procedente de España, sin concreción de localidad ni fecha (Mulsant y Rey, 1868: 100). Los propios autores ya lo consideraron una variedad de *D. gonocera*. Pic (1937: 72) la reflejó como variedad de dicho *Dasytes* y Mayor (2007: 402) sinonimizó ambos taxa. La población de Alto Campoo ratificaría dicha sinonimia.

Distribución: Distribuido por las regiones montañosas de Europa meridional, desde España hasta Georgia (Liberti, 2020: 28; Constantin, 2024: 421). Corología iberobaleares según Mapa 4.

***Dasytes (Anthoxenus) julii* Bahillo de la Puebla & López-Colón, 2021** (Fig. 8)

Citas bibliográficas:

Fuente (1931: 110) (como *Dasytes montivaga*): ESPAÑA.

Pic (1937: 63) (como *Dasytes montivaga*): ESPAÑA.

Bahillo de la Puebla y López-Colón (2021: 134) (loc. typ. Sierra de Béjar, Salamanca) (*nomen novum* para *Dasytes montivaga* Schilsky, 1907, para deshacer homo-

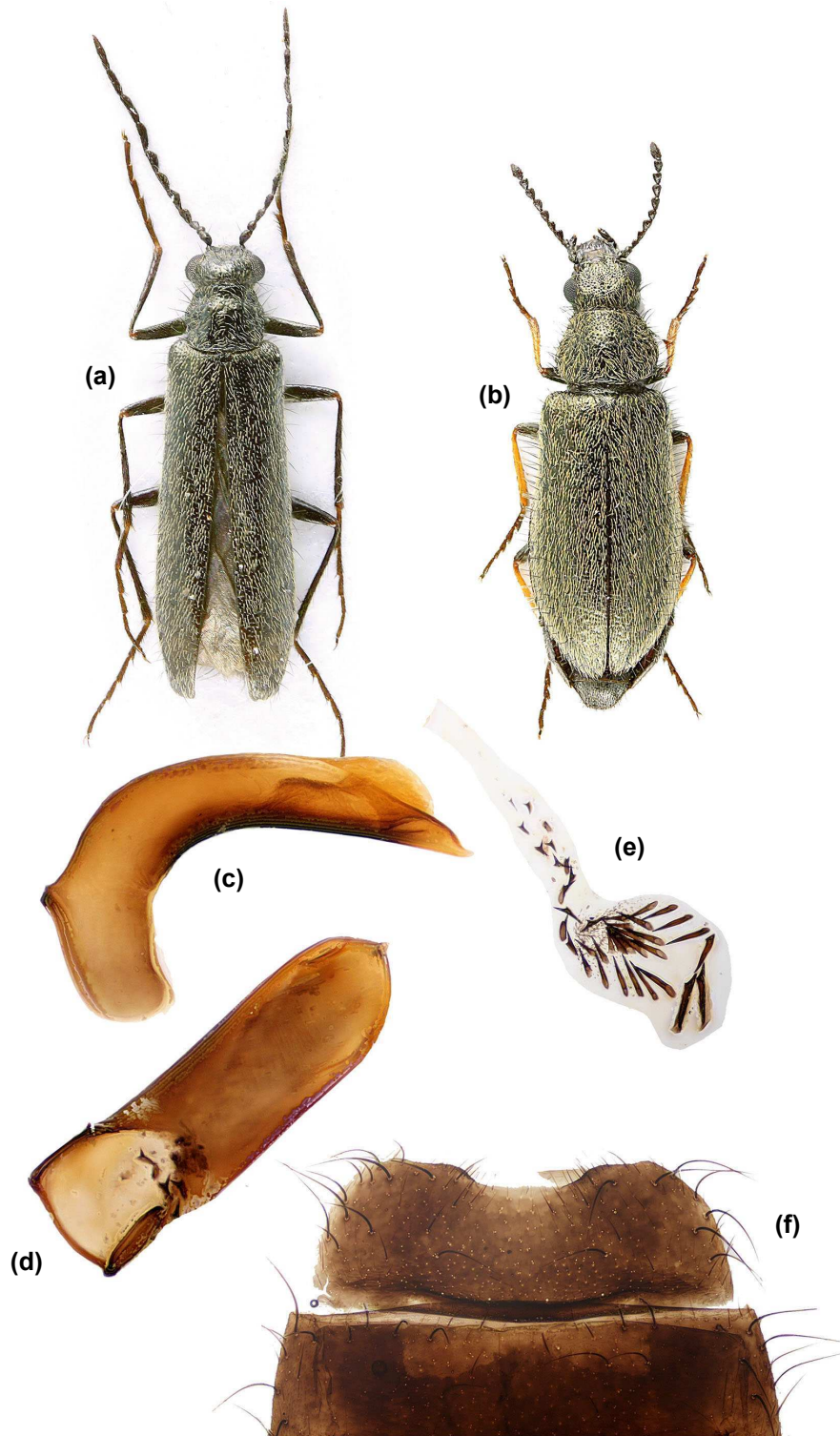


FIGURA 8. *Dasytes (Anthoxenus) julii* Bahillo de la Puebla & López-Colón, 2021: (a) Macho; (b) Hembra; (c) Lóbulo medio, lateral; (d) Lóbulo medio, ventral; (e) Saco interno; (f) 7° esternito abdominal.

nimia con *Dasytes montivaga* Rosenhauer, 1856, ahora en género *Aplocnemus*): SALAMANCA: Sierra de Béjar.

Material típico: Se ha examinado el lectotipo (macho) y un paralectotipo hembra de *Dasytes montivaga* conservados en el MFNB (Berlín) (Bahillo de la Puebla y López-Colón, 2021: 134-135).

Nuevos registros:

ESPAÑA:

CASTILLA Y LEÓN:

Ávila: Cueva Valiente. Pinar de Peguerinos (PBP).

León: El Teleno (EEZA).

Salamanca: Sierra de Béjar (MNCN).

Zamora: Laguna de los Peces. Sanabria (PBP).

Hemos capturado esta especie en Zamora, en praderas alpinas, a gran altitud (2000 m), sobre gramíneas de bajo porte.

Presenta un notable dimorfismo sexual, con machos muy estilizados de antenas largas que alcanzan el tercio basal elítral y tarsos más largos que las tibias correspondientes; las hembras presentan antenas más cortas, que apenas superan el borde posterior del pronoto, tarsos más largos que las tibias correspondientes y superficie elítral con puntos desnudos más o menos alineados longitudinalmente.

Ojos muy pequeños, con un espacio interocular ancho, más de dos veces la anchura de uno de los ojos. Los machos presentan las tibias de todas las patas de color oscuro, casi negro, y el 7º antenómero con una protuberancia dentiforme en la superficie dorsal del artejo. Las hembras, con antenas mucho más cortas, muestran las tibias de todas las patas de color rojizo-amarillento.

Sobre el estatus taxonómico de esta especie léase lo relativo a la especie *Dasytes albosetosa*. Tanto por la morfología externa como por la armadura genital de los machos es muy próxima a *Dasytes nigropunctata*, de la que se diferencia casi exclusivamente por el reducido tamaño de los ojos.

Distribución: Endemismo ibérico (Bahillo de la Puebla y López-Colón, 2021: 134-135). Corología iberobaleares según Mapa 5.

Dasytes (Anthoxenus) moreli Schilsky, 1899 (Fig. 9)

Citas bibliográficas:

Schilsky (1899: 1) (descripción, loc. typ. Pirineos, Francia).

Pic (1937: 76): PIRINEOS.

Diéguez Fernández (2021: 146): GERONA: Vallter.

Constantin (2024: 422): LÉRIDA; GERONA.

Material típico: Hemos estudiado 4 sintipos de la colección Schilsky, depositados en el MFNB (Berlín); entre ellos, uno designado lectotipo por Karl Majer. Dicho ejemplar porta las siguientes etiquetas: «Pyren. / Morel [etiqueta blanca manuscrita]»; «Moreli / *Schils. [etiqueta blanca, rebordada en negro, manuscrita por Schilsky]»; «♂ [etiqueta blanca, manuscrita]»; «Zool. Mus. Berlin [etiqueta blanca impresa]»; «Lectotypus [etiqueta roja impresa]»; «*Dasytes* ♂ / *moreli* syn. to / *incertus* Schilsky / K. Majer det. 1991 / LECTOTYPUS [etiqueta blanca manuscrita de K. Majer]»; «*Dasytes moreli* / good species / det. G. Liberti 2004 [etiqueta blanca manuscrita]» (Fig. 35, en el Anexo 2). La designación de K. Majer permanece inédita, por lo que la designación de lectotipo no es efectiva hasta el momento y todos los ejemplares de la serie típica deben ser considerados sintipos.

Nuevos registros:

ESPAÑA:

CATALUÑA:

Gerona: Fontalba. Subida Puigmal (PBP).

Machos y hembras con antenas muy cortas que apenas alcanzan el borde posterior del pronoto. Dimorfismo sexual muy débil, casi inexistente, siendo casi obligado el estudio de la armadura genital para cerciorarse del sexo de los individuos.

Semejante en cierta medida a *D. tristicula* y *D. gonocera* (ver el texto correspondiente a *D. tristicula* para valorar las diferencias entre las tres especies).

Exclusivo de montañas de elevada altitud (por encima de 1500 m) de la región más oriental de Pirineos (Lérida y Gerona).

Distribución: Endemismo de Pirineos Orientales, presente en Francia, España y Andorra (Constantin, 2024: 422). Corología iberobaleares según Mapa 6.

Dasytes (Anthoxenus) nigropunctata Küster, 1849 (Fig. 10)

Citas bibliográficas:

Küster (1849: 27) (descripción, loc. typ. Cartagena (Murcia, Spain)).

Graëlls (1858: 56) (descripción de *Dasytes asperula*):

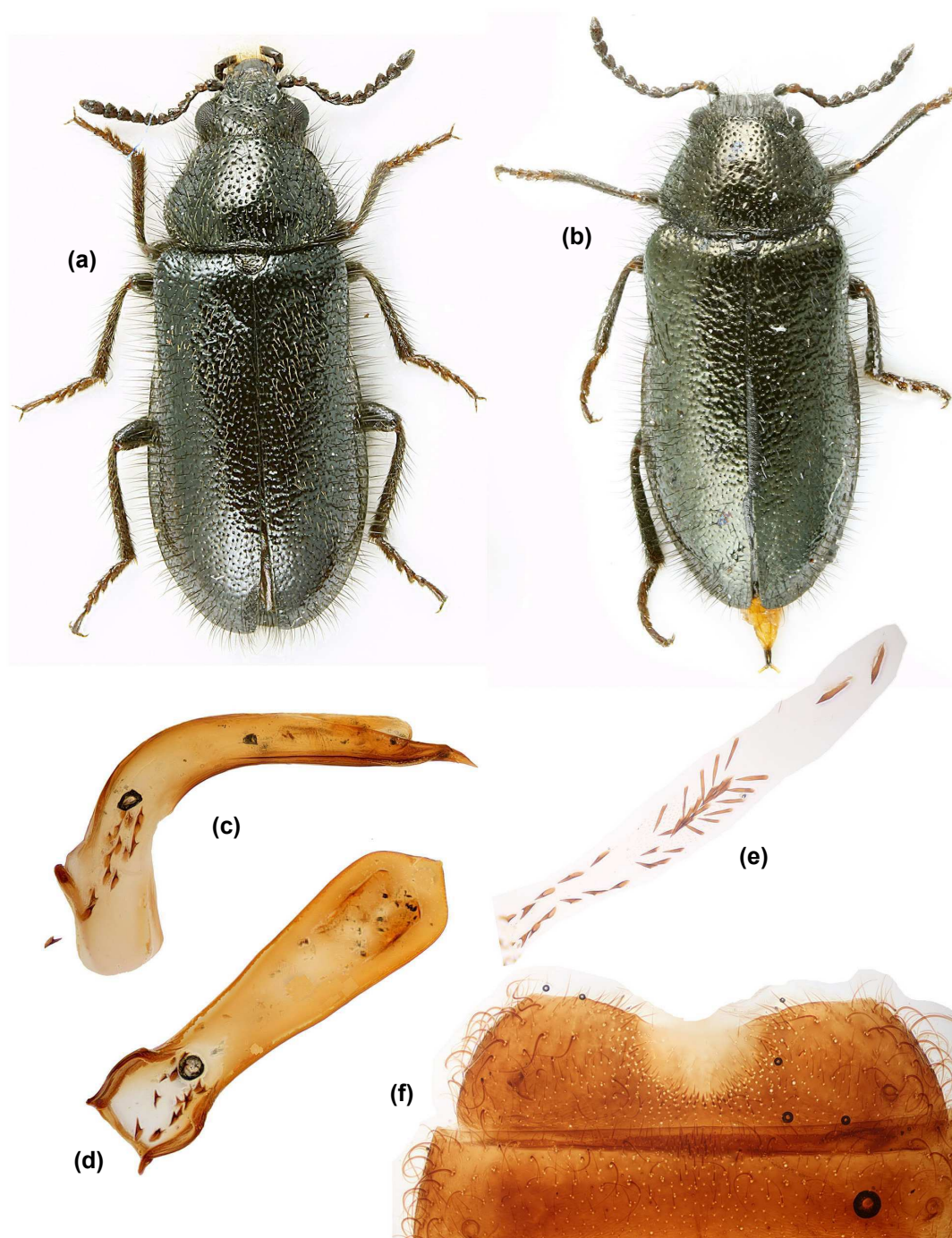


FIGURA 9. *Dasytes (Anthoxenus) moreli* Schilsky, 1899: (a) Macho; (b) Hembra; (c) Lóbulo medio, lateral; (d) Lóbulo medio, ventral; (e) Saco interno; (f) 7º esternito abdominal.

MADRID: El Escorial.

Kiesenwetter (1866: 366): MADRID: Navacerrada.

Seidlitz (1867: 171): ÁVILA: Ávila.

Heyden (1870: 34 y 36): PORTUGAL: CASTELO BRANCO: Lago Comprida; GUARDA: Seia.

Oliveira (1884: 238): PORTUGAL: GUARDA: Serra d'Estrella, Cea; OPORTO: Felgueira.

Medina Ramos (1895: 45): SEVILLA: Sevilla.

Redondo (1915: 22): SALAMANCA.

Navás (1924: 48): GERONA: Hostalets de Bas, Pla d'Aiats.

Fuente (1931: 113) (como *Dasytes* (*Hapalogluta*)): ESPAÑA: HUESCA; LÉRIDA; SALAMANCA; MADRID; CUENCA; MURCIA; CIUDAD REAL: Sierra Segura; SEVILLA; GRANADA; BALEARES.

Pic (1937: 78) (propone sinonimia *Dasytes asperula* Graëlls = *Dasytes nigropunctata* Küster): ESPAÑA.

Mateu (1954: 98): (como *Dasytes* (*Hapalogluta*)): GRANADA: Busquistar, Puerto del Lobo.

Pic (1954: 98) (descripción de *Dasytes nevadensis*, loc. typ. Pto. del Lobo, Granada) (en: Mateu, 1954: 98).

Mayor (2004: 85) (detectada homonimia con *Dasytes nevadensis* Blaisdell, 1921, propone *Dasytes loboensis* como nombre de sustitución).

Material típico: Los tipos de Küster probablemente han desaparecido (Constantin, 1992: 405; Libert, 2019: 14). En la especie que nos ocupa, la descripción es suficientemente clara y hay consenso en la interpretación que se hace de ella entre los estudiosos de este género.

Hemos estudiado el holotipo de *Dasytes nevadensis* Pic, 1954 (actualmente *Dasytes loboensis* Mayor, 2004, nombre de sustitución para deshacer la homonimia con *Dasytes nevadensis* Blaisdell, 1921). Se trata de una hembra perfectamente coincidente con las hembras de *Dasytes nigropunctata* Küster, 1849 (Fig. 36, en el Anexo 2), por lo que se propone la siguiente sinonimia:

Dasytes nigropunctata Küster, 1849
= *Dasytes nevadensis* Pic, 1954 **nov. syn.**
[= *Dasytes loboensis* Mayor, 2004]

Nuevos registros:

ESPAÑA:

ANDALUCÍA:

Almería: Alcudia de Monteagud, Castala. Sierra de Gádor; Laujar de Andarax (EEZA); Vélez-Blanco.

Sierra María, Zurgena. Llanos del Peral (PBP); Cabo de Gata, María (CCo).

Granada: Mecina-Bombarón. Alpujarra, Puerto del Lobo. Sierra Nevada (EEZA y MNHN); Huéscar, Puerto de la Ragua (CCo).

Jaén: Sierra de Cazorla (PBP).

ARAGÓN:

Huesca: Sallent de Gallego. Embalse de la Sarra (I. Zabalegui coll.); Abiego, Rasal (CCo).

Teruel: Bronchales (CCo); Noguera de Albarracín (J.L. Lencina coll.); Orihuela del Tremedal (A.P. Onteniente coll.).

ASTURIAS:

Asturias: Puerto de Somiedo (CCo).

CASTILLA-LA MANCHA:

Ciudad Real: San Lorenzo de Calatrava (CCo).

Cuenca: Tragacete. La Lastra (A.P. Onteniente coll.).

Guadalajara: Almadrones (PBP); Cifuentes (CCo).

Toledo: 6 km SW de Valdeazores (HNHM); Los Navalucillos (CCo).

CASTILLA Y LEÓN:

Ávila: Candeleda, Puerto del Pico (CCo).

León: Portilla de la Reina, Villasecino (CCo).

Palencia: Virgen del Brezo (PBP).

Salamanca: Peña de Francia (CCo). Pozo de los Humos. Masueco (PBP).

Segovia: San Rafael (MNCN).

COMUNIDAD VALENCIANA:

Alicante: Ibi (A.P. Onteniente coll.); Parcent (CCo).

EXTREMADURA:

Cáceres: Guadalupe (MNCN).

MADRID:

Madrid: Cercedilla, Galapagar (MNCN); Buitrago, Horcajo de La Sierra (CCo).

MURCIA:

Murcia: Caravaca de la Cruz, Jumilla (Diapiro de la Rosa, La Campana, Rambla de la Rosa, Sierra del Carche, Sierra Larga), Lorca (La Maraña, Los Coronales), Molina de Segura. El Rellano, Moratalla. Inazares, Panocha. Carretera San José, Murcia. Rambla del Garruchal, Yecla (Hoya Zenón, Monte Arabú, Monte Ardoi) (J.L. Lencina coll.).

PORTUGAL:

Bragança: Rabal (CCo).

Douro Litoral: Torno. Ribera de Ramachoso. Sierra de Marao.

Guarda: Serra da Estrela, Cabeça do Velho (CCo).

Los adultos se localizan en praderas con flores diversas, en altitudes medias, entre 800 y 1000 m.

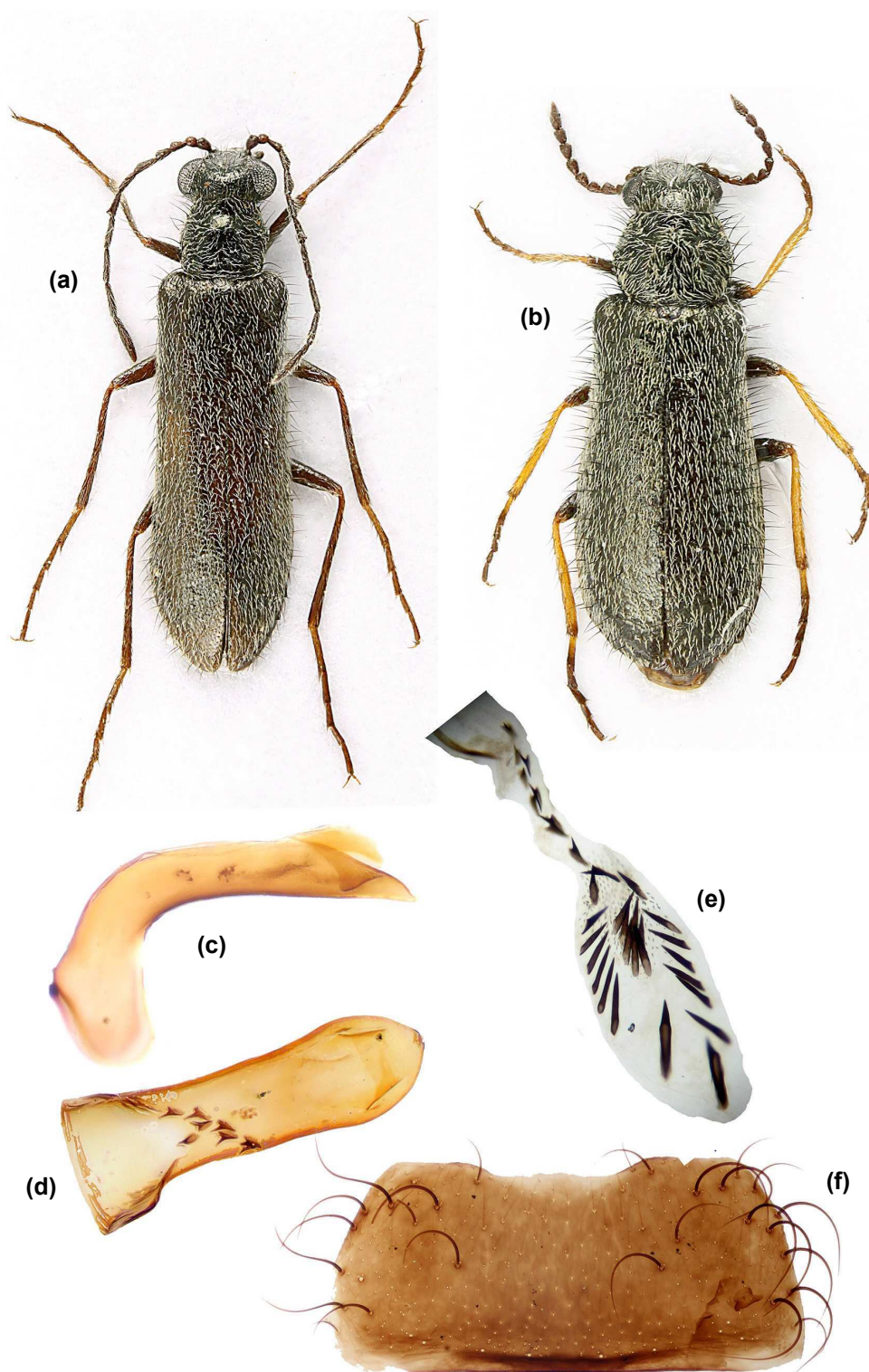


FIGURA 10. *Dasytes (Anthoxenus) nigropunctata* Küster, 1849: (a) Macho; (b) Hembra; (c) Lóbulo medio, lateral; (d) Lóbulo medio, ventral; (e) Saco interno; (f) 7° esternito abdominal.

Presenta un notable dimorfismo sexual, con machos muy estilizados de antenas largas que alcanzan el tercio basal elítral y tarsos más largos que las tibias correspondientes; las hembras presentan antenas más cortas, que apenas superan el borde posterior del pronoto, tarsos más largos que las tibias correspondientes y superficie elítral con puntos desnudos más o menos alineados longitudinalmente.

Las tibias de todas las patas de color amarillento, ocasionalmente más o menos oscurecidas en algunos ejemplares. Incluso los ejemplares con las tibias oscurecidas mantienen los tarsos de todas las patas de color rojizo amarillento. 7º antenómero de los machos con una protuberancia dentiforme en la superficie dorsal del artejo.

Distribución: Endemismo iberobaleár (Mayor, 2007: 400). Corología iberobaleár según Mapa 7.

***Dasytes (Anthoxenus) subaenea* Schönherr, 1817**
(Fig. 11)

Citas bibliográficas:

Schönherr (1817: 15) (descripción, loc. typ. cerca París) (nombre de reemplazo para *Melyris aeneus* Olivier, 1790).
Rosenhauer (1856: 154): GRANADA: Sierra Nevada.
Cuní Martorell y Martorell Peña (1876: 183) (como *Dasytes grisea* Küst.): CATALUÑA: sin más precisión.
Martorell Peña (1879: 38): CATALUÑA (sin más indicación).
Cuní Martorell (1880: 218) (como *Dasytes grisea* Küst.): BARCELONA: Arbucias.
Cuní Martorell (1881: 373) (como *Dasytes grisea* Küst.): BARCELONA: Cerdaña.
Cuní Martorell (1888: 150) (como *Dasytes grisea* Küster): BARCELONA: alrededores de Barcelona.
Moragues y de Manzanos (1894: 75) (como *Dasytes grisea* Küster): MALLORCA: Manacor.
Cuní Martorell (1897: 292) (como *Dasytes grisea* Küst.): BARCELONA: Calella.
Champion y Chapman (1904: 92) (como *Dasytes aerosa* Kiesenw.): ZARAGOZA: Moncayo.
Navás (1904: 150): ZARAGOZA: Moncayo.
Barros (1907: 132): PORTUGAL: Vila Real.
Chapman y Champion (1907: 167): ORENSE: Casayo.
Redondo (1915: 22): SALAMANCA: Alrededores de Salamanca.

Tenenbaum (1915: 65) (como *Dasytes grisea* Küst.): BALEARES: MALLORCA: Manacor.

Navás (1924: 48) (como *Dasytes grisea* Küst.): BARCELONA: Pla d'Aiats; GERONA: Hostalets de Bas.

Fuente (1931: 110) (como *Dasytes grisea* Küst.): BARCELONA, GERONA, BALEARES. El autor manifiesta sus dudas, indicando que quizás no se trate de *Dasytes grisea* Küster (= *Dasytes subaenea* Schönherr) sino de *Dasytes grisea* Rey = *Dasytes mulsanti* Schilsky = *Dasytes tristricula* Mulsant & Rey.

Fuente (1931: 113) (como *Dasytes (Hapalogluta)*): ESPAÑA: Común en toda España media septentrional y central hasta Ciudad Real; PORTUGAL: Villa Real.

Pic y Lindberg (1932: 23): GRANADA: Sierra Nevada.

Pic (1937: 83): EUROPA.

Horion (1953: 135): ESPAÑA: Pirineos, Castilla.

Constantin (1965: 93): CANTABRIA: Espinama; ASTURIAS: Puerto de Somiedo.

Mitter (1984: 184): TERUEL: Moscardón.

Santos *et al.* (2009: 118): BARCELONA: Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac.

Pérez Moreno y Moreno Grijalba (2009: 81): LA RIOJA: Castillo de Vinuesa. Villoslada de Cameros.

Diéguez Fernández (2012: 264): BARCELONA: Sierra de la Marina.

Diéguez Fernández (2014: 246): BARCELONA: Sierra de Collserola.

Viñolas *et al.* (2014: 72): BARCELONA: Prat Terrer.

Bahillo de la Puebla y Alonso Román (2018: 76): ÁLAVA: Pto. La Horca; VIZCAYA: Arraba-Gatzarrieta. P.N. Gorbéa.

Trócoli *et al.* (2021: 50): BARCELONA: Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac (Casa de la Vall, La Barata. Riera de les Arenes).

Diéguez Fernández (2021: 144): ALBACETE: Tobana. Salador de Cerdevilla, Hellín. Salvador de Cordovilla; BARCELONA: Tiana, Montserrat, Mongat, Vall de Santa Fe. Montseny, Tavertet; GERONA: Hostalets de Bas, Sant Julià de Cabrera, Santuari Salut, Sant Marçal del Montseny, Planoles, río el Rigard, La Poblá de Lillet, Meranges. Torrent de la Creu; LÉRIDA: Coll del Cantó; MURCIA: Jumilla. Moratillas, Jumilla. La Celia, Jumilla. Diapiro «La Rosa», Jumilla. Sierra del Carche.

Bahillo de la Puebla *et al.* (2024: 118): ÁLAVA: Pto. La Horca. Bóveda; VIZCAYA: Lekanda. P.N. Gorbéa;

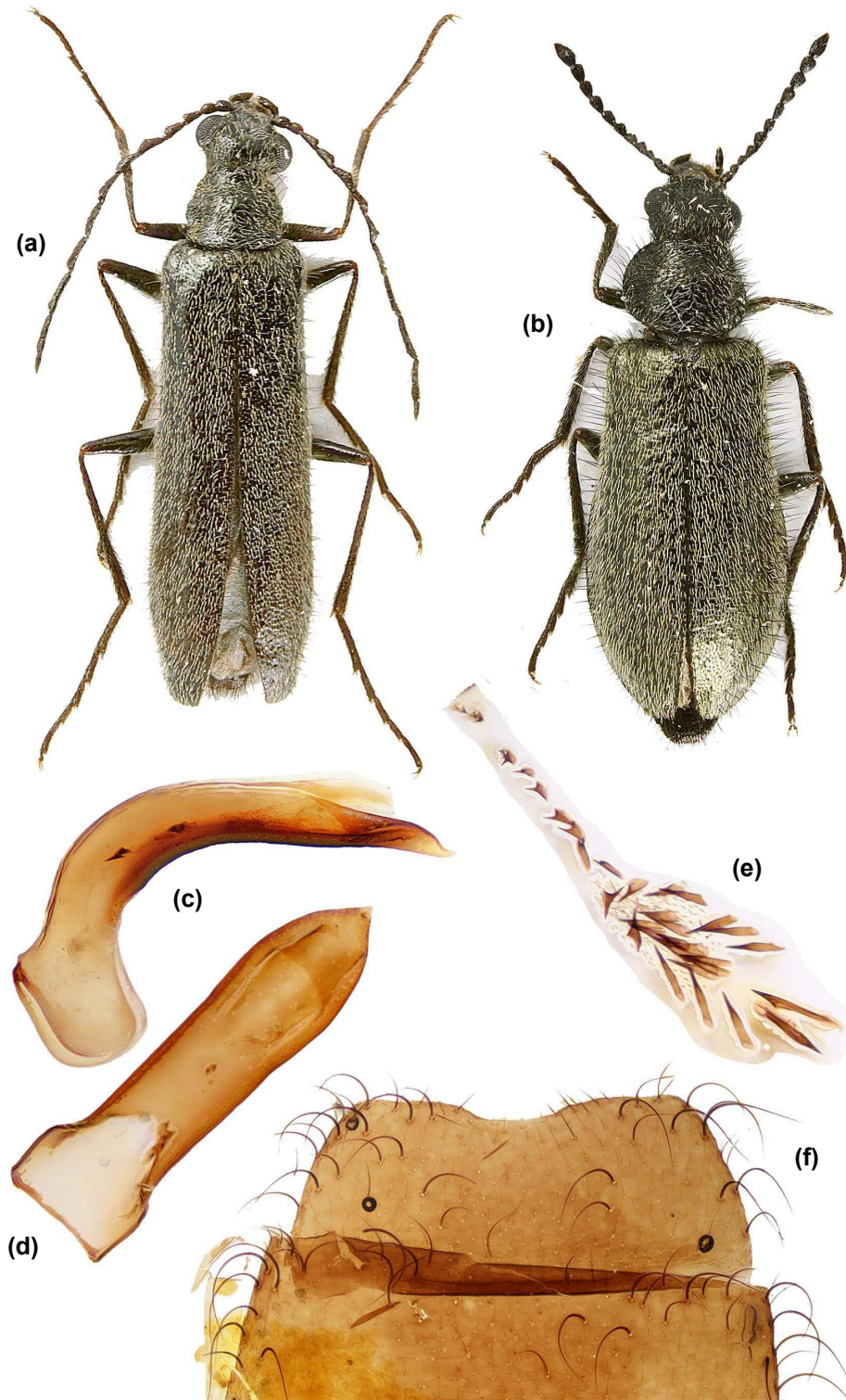


FIGURA 11. *Dasytes (Anthoxenus) subaenea* Schönherr, 1817: (a) Macho; (b) Hembra; (c) Lóbulo medio, lateral; (d) Lóbulo medio, ventral; (e) Saco interno; (f) 7° esternito abdominal.

Sierra Salvada. Txarlazo-Txolope. Orduña; La Cuesta. Zierbena; BURGOS: Berberana.

Material típico: No se ha estudiado material típico de la especie, pero las características de la misma quedan perfectamente definidas por Liberti (2004: 305).

Nuevos registros:

ESPAÑA:

ANDALUCÍA:

Granada: Collado Sabinillas, Prados del Aire, Valle San Juan (CCo).

ARAGÓN:

Huesca: Astún (PBP); Bielsa, Bujaruelo. Torla, El Formigal, Panticosa. Balneario, Puerto de El Portalet (CCo).

Zaragoza: P.N. Moncayo (A.P. Onteniente coll.).

ASTURIAS:

Asturias: Colegiata Santa María de Arbás (PBP).

CANTABRIA:

Cantabria: Reñosa, Soto, Villacantid (PBP).

CASTILLA Y LEÓN:

Burgos: Alto de Coculina, Los Altos de Burgos, Páramo de Masa (PBP); Poza de la Sal (CCo).

León: Laguna de las Verdes. Torres de Babia (J.L. Morell coll.); Castro. Puerto de Somiedo, Llanaves de la Reina, Portilla de la Reina, Puerto de Panderruedas, Puerto de Pandetrave, Villablino (CCo).

Palencia: Puerto de Piedrasluengas (CCo).

Soria: Santuario de Nra. Sra. de Moncayo (CCo).

CATALUÑA:

Barcelona: Prat de Llobregat, S. Segimont. Montseny (EEZA); Sant Llorenç del Munt (PBP).

Gerona: Subida Puigmal. Fontalba (PBP); Camping. Ripollet (J.L. Morell coll.); Olot. Coll de Canes, Puerto de Tosas, Ribas de Freser. Collada de Toses, Urtg. Fontanal de Cerdanya (CCo).

EXTREMADURA:

Badajoz: Los Cortinales. Cabeza la Vaca (PBP).

LA RIOJA:

La Rioja: Villoslada de Cameros. Castillo de Vinuesa (CCo).

PAÍS VASCO:

Vizcaya: Arraba-Gatzarrieta. P.N. Gorbeia (PBP).

Las poblaciones de este *Dasytes* se localizan en un amplio rango altitudinal, desde 50 m hasta cerca de 2000 m sobre el nivel del mar.

Presenta un notable dimorfismo sexual, con machos muy estilizados de antenas largas que alcanzan el tercio basal eltral y tarsos más largos que las tibias

correspondientes; las hembras presentan antenas más cortas, que apenas superan el borde posterior del pronoto, tarsos más largos que las tibias correspondientes y superficie eltral con puntos desnudos más o menos alineados longitudinalmente.

Ojos relativamente voluminosos definiendo un espacio interocular estrecho, claramente menos de dos veces la anchura de uno de los ojos. Las tibias de todas las patas de color oscuro, casi negro. 7º antenómero de los machos con una protuberancia denticiforme en la superficie dorsal del artejo.

Distribución: Distribuido por Europa y Turquía (Constantin, 2024: 421). Corología iberoblear según Mapa 8.

***Dasytes (Anthoxenus) tristicula* Mulsant & Rey, 1868** (Fig. 12)

Citas bibliográficas:

Mulsant y Rey (1868: 100) (descripción, loc. typ. Provence, Roussillon, Languedoc).

Martorell Peña (1879: 163): BARCELONA: Horta.

Moragues y de Manzanos (1894: 75) (como *Dasytes grisea* Küst.); MALLORCA: Manacor (2).

Fuente (1931: 109) (como *Dasytes mulsanti* Schilsky, 1894): PIRINEOS ORIENTALES.

Constantin (1965: 93): LUGO: Peña Rubia; CATALUÑA. (Corresponde a *Dasytes gonocera* Mulsant & Rey, 1868, confirmado por R. Constantin (com. pers.).)

Santos *et al.* (2009: 118): BARCELONA: Sant Llorenç del Munt i l'Obac.

Diéguez Fernández (2010b: 50): BARCELONA: Sant Pere de Reixac. Moncada i Reixac. Sierra de la Marina.

Diéguez Fernández (2012: 264): BARCELONA: Sierra de la Marina.

Diéguez Fernández (2014: 246): BARCELONA: Sierra de Collserola.

Trócoli *et al.* (2021: 51): BARCELONA: Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac (Coll de Boix, Coma d'en Vila, Pantá de la Vall).

Diéguez Fernández (2021: 146): BARCELONA: Sierra de Tiana, Cadetes. Torrent Bo, Sierra de l'Obac; GERONA: Sils; TARRAGONA: Espluga de Francolí, camino de Prades.

Material típico: La serie típica (3 STs machos) fue estudiada por Liberti (2004: 296). No se ha estudiado

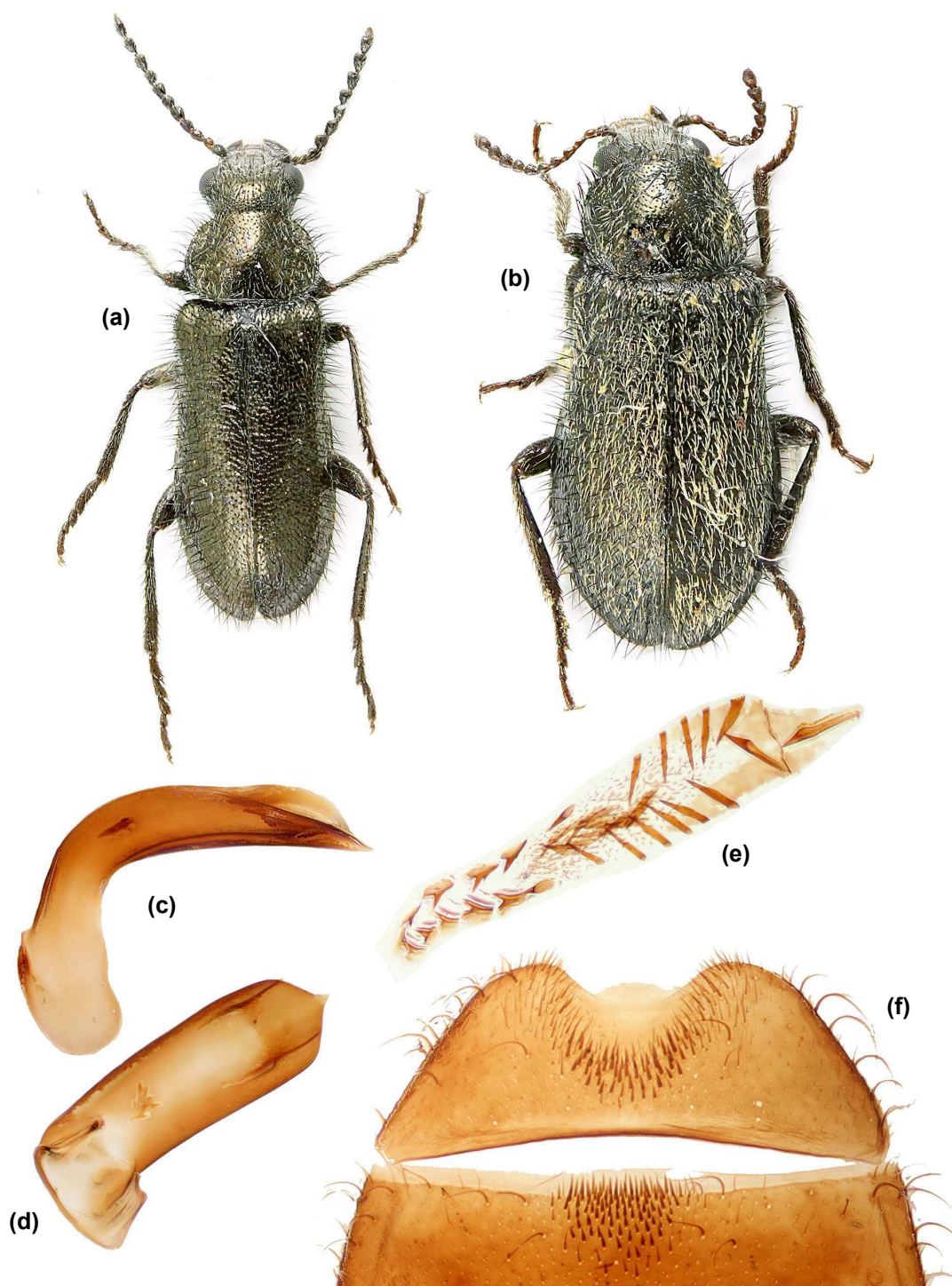


FIGURA 12. *Dasytes (Anthoxenus) tristincta* Mulsant & Rey, 1868: (a) Macho; (b) Hembra; (c) Lóbulo medio, lateral; (d) Lóbulo medio, ventral; (e) Saco interno; (f) 7º esternito abdominal.

material típico de la especie, pero la descripción original, así como las indicaciones e ilustraciones realizadas por Liberti (2004: 299-300) son suficientemente ilustrativas para una interpretación clara de la misma.

Nuevos registros:

ESPAÑA:

BALEARES:

Mallorca: Palma [de Mallorca] (MNCN).

CATALUÑA:

Barcelona: Calella, Vallvidriera (MNCN); Montseny, Prades (M. Tomás Rfales coll.); Prat Llobregat (EEZA); Sant Llorenç del Munt (Col de Boix, Coma d'en Vila, Pantà de la Vall, Serra de les Garses. Torrent de la Vall); Terrasa. S^a de l'Obac (PBP); Barcelona. Tibidabo; Malgrat de Mar, Montseny (CCo).

Gerona: Breda. Sierra del Montseny, Lloret de Mar, Playa de Aro (CCo).

PORTUGAL:

Vila Real: São Martinho de Anta (CCo).

En la Península Ibérica se localiza en Cataluña y Baleares en áreas de mediana altitud (desde el nivel del mar hasta 1000 m). Entre los representantes de la fauna ibérica sólo se puede confundir con *D. gonocera* y *D. moreli*, especies que se localizan en enclaves de mayor altitud (por encima de 1500 m).

Presenta un relativo dimorfismo sexual, con machos normalmente cubiertos de pilosidad negra y hembras menos estilizadas y cubiertas de pilosidad blanquecino-amarillenta. Las hembras sólo podrían confundirse con algunas hembras de *D. gonocera* pequeñas y cubiertas de pubescencia dorada-amarillenta que aparecen en la Cordillera Cantábrica. Las hembras de *D. moreli* no muestran pilosidad blanquecino-amarillenta. Los machos, en general más pequeños que los de *D. gonocera* y *D. moreli*, se pueden separar inequívocamente de ambas especies por las siguientes diferencias:

- el saco interno presenta áreas membranosas oscuras en la parte apical de aquel (ni en el saco interno de *D. gonocera* ni en el de *D. moreli* aparecen dichas áreas oscuras).
- el lóbulo medio es diferente en las tres especies.
- la escotadura semicircular del 7º esternito abdominal está rodeada de sedas gruesas erectas más densas que las presentes en *D. gonocera* (ausentes en *D. moreli*).
- el 6º esternito abdominal presenta un mechón de sedas erectas y gruesas en el borde posterior.

Notas corológicas:

- (1) El registro de *Dasytes tristicula* en Peña Rubia (Lugo) (Constantin, 1965: 93) corresponde en realidad a *Dasytes gonocera* (R. Constantin, com. pers.).
- (2) Moragues y de Manzanos (1894: 75) cita *Dasytes grisea* Küst. (= *Dasytes subaenea* Schönherr) de Manacor (Mallorca). Fuente (1931: 110) manifiesta sus dudas, indicando que quizás se trate de *Dasytes grisea* Rey = *Dasytes mulsanti* Schilsky = *Dasytes tristicula* Mulsant & Rey. Hemos visto varios ejemplares procedentes de Palma [de Mallorca], 05.1908, Lozano *leg.* conservados en el MNCN y etiquetados como *Dasytes griseus* que corresponden, sin duda, a *Dasytes tristicula*. No tenemos, en cambio, ninguna constancia de la presencia de *Dasytes subaenea* (= *Dasytes griseus* Küster), ni de la existencia de registros recientes de *Dasytes tristicula* en las Islas Baleares. Serían convenientes capturas recientes que aclararan dicha situación.
- (3) El Dr. Robert Constantin nos ha comunicado que su colección contiene cuatro ejemplares (Corrêa de Barros *leg.*, R. Constantin *det.*) procedentes de San Martinho d'Anta (Vila Real). Dada el área de distribución de la especie, sería conveniente confirmar dicha localización con registros más recientes.

Distribución: Distribuido en España septentrional, Francia meridional, Córcega, y la vertiente tirrena de Italia peninsular (Constantin, 2024: 422). Corología iberobaleares según Mapa 9.

Subgénero *Dasytes* Paykull, 1799

Dasytes (Dasytes) aeneiventris Küster, 1850 (Fig. 13)

Citas bibliográficas:

Küster (1850: 6) (descripción, loc. typ. Italia).

Constantin (1992: 404 y 405): ZARAGOZA: Monnegros; GERONA: Playa de Aro, Tossa del Mar; TARRAGONA: Gandesa, Sierra de Caballs; CASTELLÓN: Alcoceber, Calig, Ermita de Vallivana (próximo a Morella), Peñíscola, Puebla Tornesa (cerca de Castellón); ÁVILA: Hoyos del Espino, Sierra de Gredos.

Recalde Irurzun *et al.* (2017: 92): NAVARRA: Irañeta. Diéguez Fernández (2021: 146): CÁDIZ: Chiclana; JAÉN: Cazorla, Pontones. Montalvo; TARRAGONA: Barranco de la Fou. Ports de Tortosa.

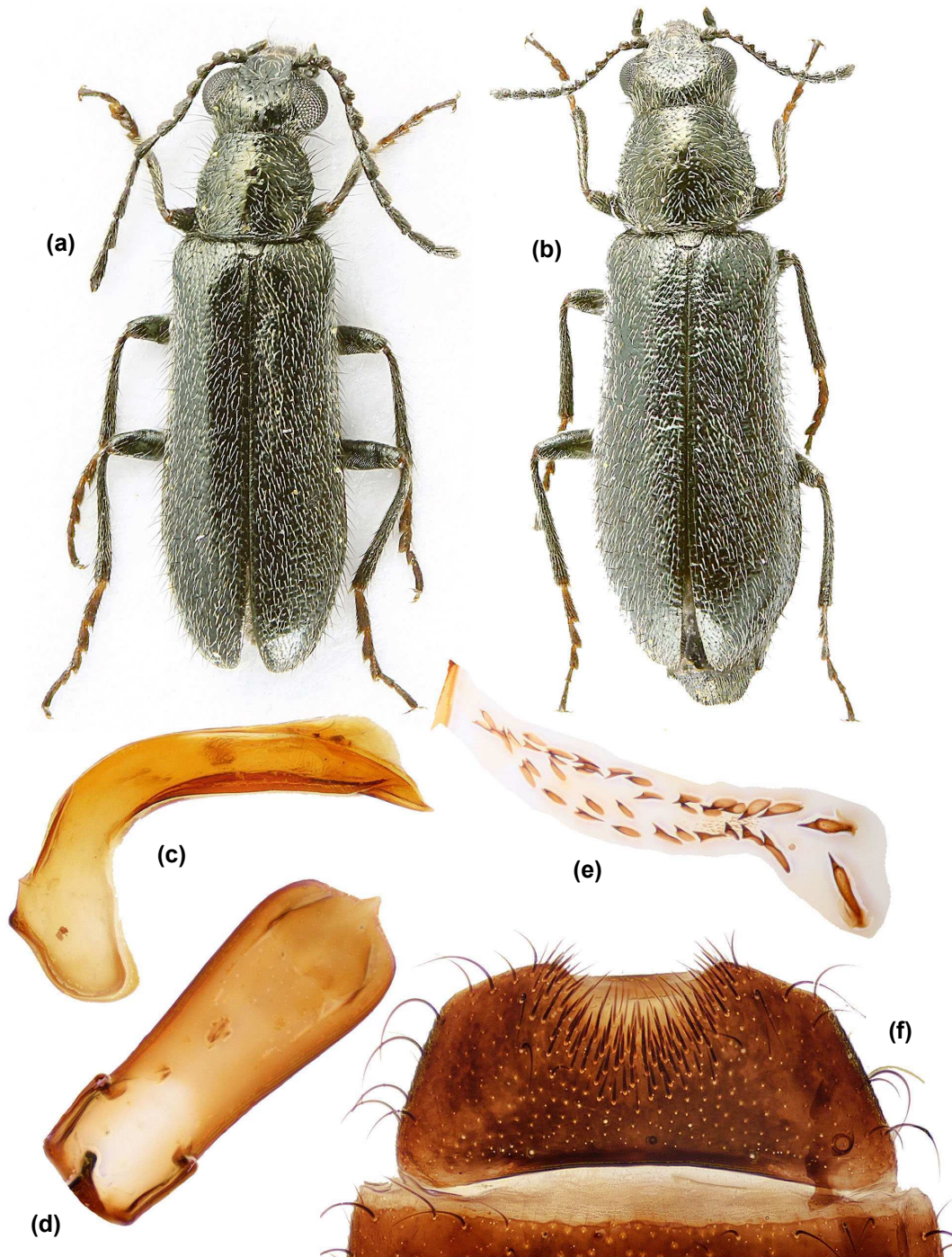


FIGURA 13. *Dasytes (Dasytes) aeneiventris* Küster, 1850: (a) Macho; (b) Hembra; (c) Lóbulo medio, lateral; (d) Lóbulo medio, ventral; (e) Saco interno; (f) 7° esternito abdominal.

Bahillo de la Puebla *et al.* (2024: 120): ÁLAVA: Assa. Lantziogo, Baños de Ebro, Elciego, Lapuebla de Labarca, Villabuena de Álava.

Material típico: Los tipos de Küster probablemente han desaparecido (Constantin, 1992: 405; Liberti, 2019: 14). Gracias a los trabajos de Liberti (2004: 315; 2021: 35-36) la especie está perfectamente caracterizada.

Nuevos registros:

ESPAÑA:

ARAGÓN:

Huesca: Valcuerna (PBP); Castellazuelo (Javier Martínez Coque coll.).

Zaragoza: Montañana, Soto Catalobos (PBP); Zaragoza (Javier Martínez Coque coll.).

CASTILLA Y LEÓN:

Ávila: Hoyos del Espino. 1 km al sur de Puente del Duque (CCo).

Salamanca: Puerto del Portillo (CCo).

CATALUÑA:

Gerona: Castelló d'Empuries (Closa del Puig, Gallinera), Palau de Saavedra, Vilavi (PBP).

LA RIOJA:

La Rioja: Lumbreras. Hayedo de Peña Yerre (CCo).

PORTUGAL:

Castelo Branco: Cafede. 10 km N de Castelo Branco (CCo).

Santarém: 5 km al SE de Minde. Serra do Aire (CCo).

Los imagos presentan eclosiones masivas en la primavera temprana y se localizan sobre todo tipo de flores. Nosotros los hemos hallado abundantemente sobre crucíferas (singularmente sobre flores de colza) y también, aunque de forma mucho más escasa, batiendo espino albar (*Crataegus* sp.) en floración.

Dasytes aeneiventris Küster, 1850 ha sido redescrita recientemente (Liberti, 2004: 315). Los tipos de esta especie probablemente se han perdido. Sin embargo, hay acuerdo en la interpretación dada por todos los autores recientes y no se plantean dudas al respecto.

Los ejemplares presentes en la Península Ibérica (Fig. 13) son idénticos a los de las poblaciones del sur de Francia, Italia peninsular, Cerdeña y Sicilia (excepto el sureste de la isla (G. Liberti, com. pers.)), caracterizados por tegumentos unicolores, incluidas las patas. Esta sería la población de *D. aeneiventris* considerada típica por Liberti (2004: 315). Entremezclados con los ejemplares típicos, se observan

algunos individuos con algunos artejos tarsales amarillentos.

Según Liberti (2021: 36-37), *D. aeneiventris* es una especie con una morfología externa muy variable y presenta una amplia distribución, que incluye zonas del Mediterráneo occidental y central, habiéndose registrado de España, Marruecos, sur de Francia, todas las islas del Tirreno, toda Italia, Grecia, Argelia y Túnez. En un área tan grande, la especie exhibe una variabilidad importante, que se manifiesta principalmente en el tamaño de los ojos, la longitud de las antenas de los machos y el color de las tibias. Liberti (2021: 36) hace un estudio detallado de la variabilidad de este taxon en la cuenca mediterránea, relacionándola con la geografía, aunque sin hallar tendencias claras excepto, quizás, en el color de las tibias. Las poblaciones del norte de África y del sureste de Sicilia presentan tibias de color rojizo-amarillento. El mismo autor indica que en las Islas Baleares y el sureste de la Península Ibérica (sin concreción de localidades) estarían presentes ejemplares como los del norte de África, con las tibias amarillentas.

Hemos estudiado individuos de tibias amarillas procedentes de Sicilia y de Túnez enviados por Gianfranco Liberti (*ex* CLi). Dichos ejemplares se ajustan perfectamente a las características de *Dasytes punctulata* Schilsky, 1897, descrito de Beja (Argelia). Hemos estudiado 7 sintipos (4 ♂♂, 3 ♀♀) de *Dasytes punctulata* Schilsky, 1897, conservados en el MFNB (Berlín). Uno de ellos procedente de Béja (Argelia), porta etiqueta de color rojo, impresa, con la inscripción «*Dasytes (Mesodasytes) / punctulatus / Schilsky, 1897 / LECTOTYPUS / K. Majer design. 2000*». El resto de los sintipos portan etiquetado equivalente, pero con la indicación PARALECTOTYPUS. La designación de lectotipo y paralectotipos realizada por K. Majer permanece inédita y por tanto no es efectiva, debiendo considerarse todos los ejemplares examinados como sintipos. Se ha extraído la armadura genital de dos de los sintipos macho (Fig. 37, en el Anexo 2).

Por otra parte, los ejemplares citados por Diéguez Fernández (2021: 146) procedentes de Cádiz y Jaén, podrían ser atribuibles a dicho fenotipo de tibias amarillas (sin descartar una posible confusión con *Dasytes oculata*, un taxon muy próximo).

Entre el abundante material estudiado por los autores no se han hallado ejemplares ibéricos asignables a dicho fenotipo. El Dr. Gianfranco Liberti (com. pers.) no ha podido confirmarnos la presencia de ejemplares con tibias amarillas de origen ibérico, por lo que entendemos que dicha presencia debe ser

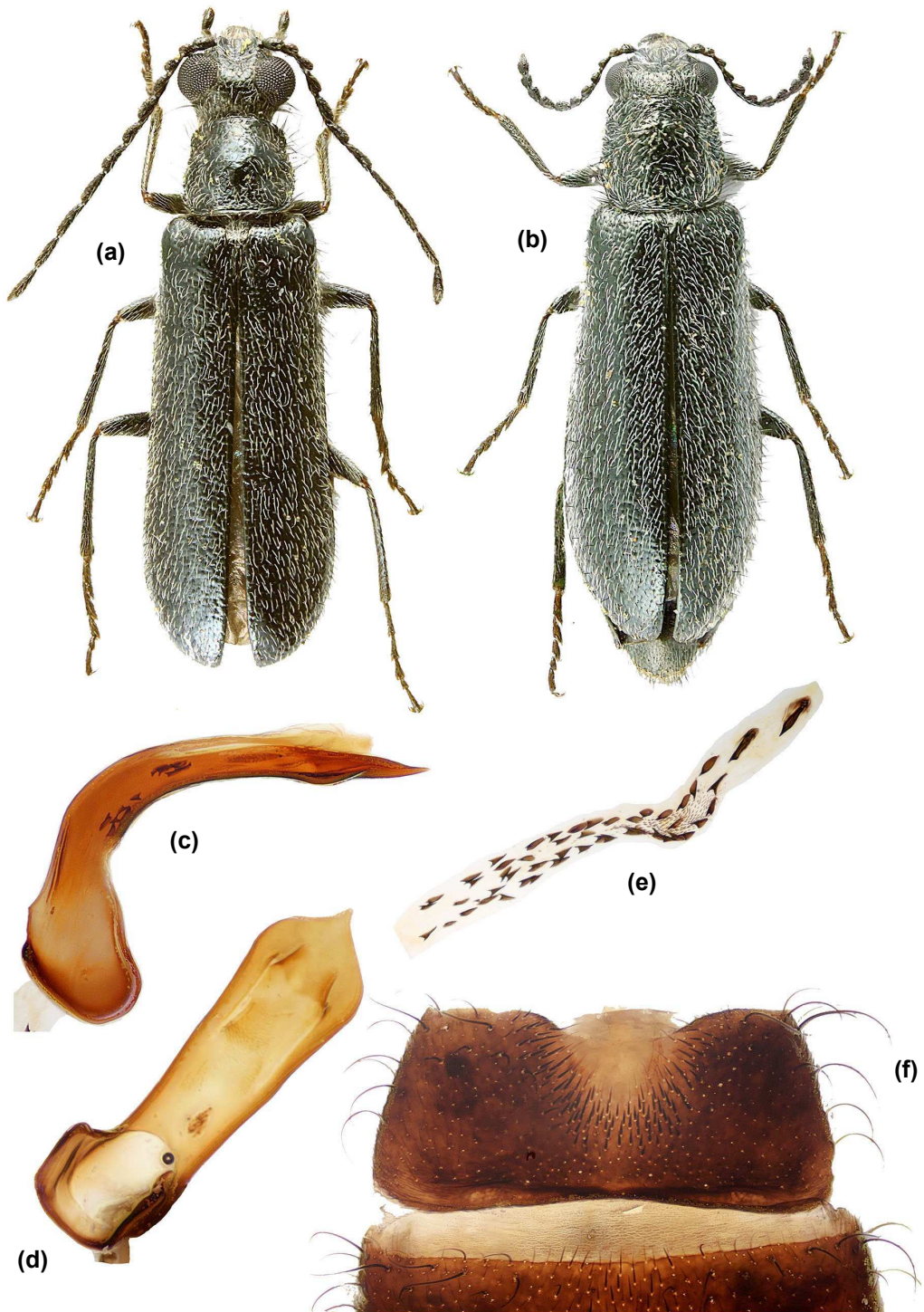


FIGURA 14. *Dasytes (Dasytes) aerata* Stephens, 1830: (a) Macho; (b) Hembra; (c) Lóbulo medio, lateral; (d) Lóbulo medio, ventral; (e) Saco interno; (f) 7° esternito abdominal.

confirmada con registros recientes. Por esa razón, consideramos que en el ámbito iberobaleár se halla presente únicamente la forma típica de la especie e indicamos con sendos signos de interrogación en el mapa de distribución ibérica los registros de Liberti (2021: 36) y de Diéguez Fernández (2021: 146) (Mapa 10).

Distribución: La forma típica de la especie se localiza en el norte de España, sur de Francia, Islas del Tirreno y toda Italia (Liberti, 2021: 36). Corología iberobaleár según Mapa 10.

***Dasytes (Dasytes) aerata* Stephens, 1830** (Fig. 14)

Citas bibliográficas:

Stephens (1830: 319) (descripción, loc. typ. Londres) (lectotipo designado por Liberti, 2004: 312).

Martorell Peña (1879: 38): Cataluña, sin más precisión.

Champion y Chapman (1904: 92) (como *Dasytes aerosa* Kiesenw.): ZARAGOZA: Moncayo.

Tenenbaum (1915: 65) (como *Dasytes aerosa* Kiesenw.): MALLORCA: Deyá, Valldemosa.

Fuente (1931: 111) (como *Dasytes aerosa* Kiesenw.): BARCELONA: Barcelona, ZARAGOZA: Moncayo, PORTUGAL: S. Martinho.

Pic (1937: 63): CENTRO Y SUR DE EUROPA.

Horion (1953: 132) (como *Dasytes aerosa* Kiesenw.): ESPAÑA y PORTUGAL.

Pérez Moreno y Moreno Grijalba (2009: 80): LA RIOJA: Lumbreras (Dehesa de las Matas, Hayedo de la Pineda, Pinar de la Pineda, Robledal de la Carcara), Dehesa de Villoslada de Cameros, Hayedo del Astonar.

Pérez Moreno (2010: 325): LA RIOJA: Almarza de Cameros.

Rosa Maldonado (2014: 227): MADRID: Hayedo de Montejo. Montejo de la Sierra, Dehesa Bonita de Somosierra. Somosierra.

Recalde Irurzun y San Martín Moreno (2016: 61): NAVARRA: Garde. Valle del Roncal.

Bahillo de la Puebla y Alonso Román (2016: 148): VIZCAYA: Ereñozar. Ereño, Urrutxua, Mendata.

Ramilo *et al.* (2017a: 231): SALAMANCA: Sierra de las Quilamas.

Ramilo *et al.* (2017b: 612): SALAMANCA: El Reboillar, Sierra de las Quilamas.

Bahillo de la Puebla y Alonso Román (2018: 76): ÁLAVA: Pto. de Opakua; GUIPÚZCOA: Oiartzun. P.N. Aiako Harria.

Trócoli *et al.* (2021: 52): BARCELONA: Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac (La Falconera, Les Refardes, Les Teixoneres, Serra de les Garses).

Diéguez Fernández (2021: 146): NAVARRA: Ultzama, Irañeta; SORIA: Cueva de Ágreda.

Bahillo de la Puebla *et al.* (2024: 120): ÁLAVA: Abornikano, Urkabustaiz, Anda. Kuartango, Pto. de la Horca, Bóveda, Garrastatxu. Amurrio, Zigoitia, Huetos, Vitoria-Gasteiz, Peñacerrada, Pto. de la Herrera, Zigoitia (Gopegi, Zaitegi), Zarate, Zuia; GUIPÚZCOA: P.N. Aiako Harria, Larregain, Hernani; Camping. Zarautz; VIZCAYA: P.N. Gorbeia. Orozko (Austigarmin, Sintxita Goikoa); Koltza a Burgüeno, Barrio Alen. Sopena.

Material típico: No hemos estudiado material típico de la especie, pero su interpretación no plantea ninguna duda.

Nuevos registros:

ESPAÑA:

ARAGÓN:

Huesca: La Peña, Plan, Villanúa (PBP); Ermita de Santa Elena. Biescas, Boltaña. Puerto del Serrablo (CCo).

Teruel: Bronchales (PBP).

Zaragoza: Vera de Moncayo (PBP).

ASTURIAS:

Asturias: Muniellos (UNIOVI).

CASTILLA Y LEÓN:

Ávila: Puente del Duque. Hoyos del Espino, Parking 2 km Este de la cumbre. Puerto del Pico (CCo).

Palencia: Bárcena de Campos, Calahorra de Boedo, San Martín del Monte, Villanuño de Valdavia (PBP); Aguilar de Campo (CCo).

Salamanca: La Alberca (CCo).

Segovia: La Granja, Valsaín (J.L. Lencina coll.).

Soria: Medinaceli, Navaleno, Numancia (PBP).

CATALUÑA:

Barcelona: Collsuspina (Tomás Rafales coll.).

LA RIOJA:

La Rioja: Almarza de Cameros, Lumbreras, Villoslada de Cameros (CCo).

NAVARRA:

Navarra: Bigüezal a Arangoiti (I. Zabalegui coll.);

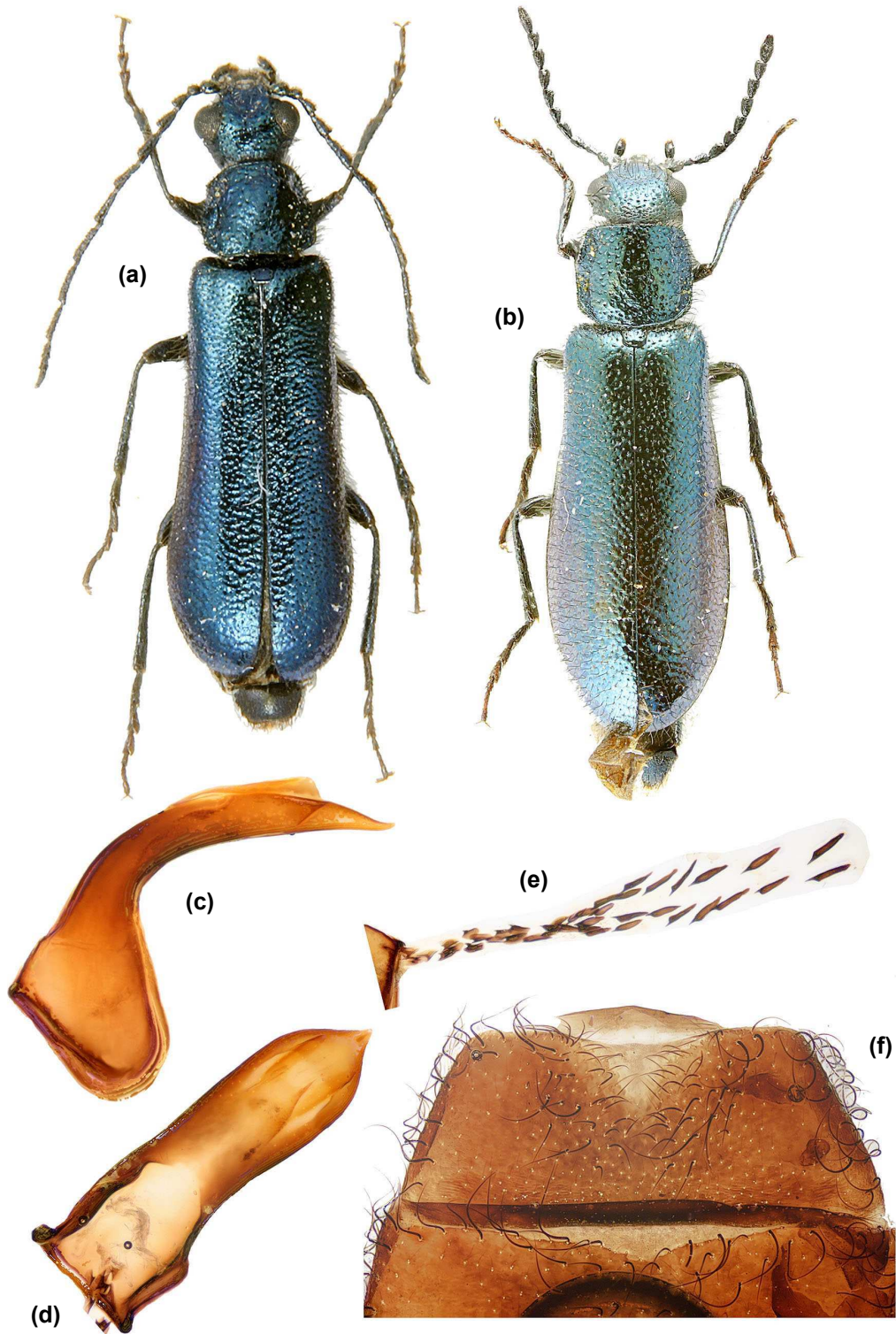


FIGURA 15. *Dasytes (Dasytes) caerulea* (DeGeer, 1774): (a) Macho; (b) Hembra; (c) Lóbulo medio, lateral; (d) Lóbulo medio, ventral; (e) Saco interno; (f) 7° esternito abdominal.

Aralar, Sierra Andía, Sierra de Urbasa, Ulzurrún (Olló) (PBP).

PORTUGAL:

Leiria: Porto de Mós (HNHM).

Setúbal: Tanganheira (HNHB).

Especie propia de entornos forestales, los imagos se localizan frecuentemente batiendo ramas de diversos *Quercus* sp.

Muy común en el tercio septentrional de la Península Ibérica. Fácilmente identificable por su coloración negra uniforme con un ligero brillo azulado. Dimorfismo sexual acentuado que se manifiesta en la longitud de las antenas y en el tamaño de los ojos. Machos con antenas más largas, que superan el primer tercio de los élitros aunque sin alcanzar la línea media elitral; en las hembras son más cortas, alcanzando el borde posterior del pronoto. Ojos más voluminosos en los machos que en las hembras; en los primeros el espacio interocular es igual a la anchura de uno de los ojos, mientras que en las hembras es más del doble de ancho que uno de los ojos.

Distribución: Distribuido por Europa occidental, central y meridional, y Turquía (Constantin, 2024: 422). Corología iberobaleares según Mapa 11.

***Dasytes (Dasytes) caerulea* (DeGeer, 1774)**
(Fig. 15)

Citas bibliográficas:

Motschulsky (1849: 83): MURCIA: Cartagena. (Dada la distribución ibérica de *D. caerulea*, no es descartable una posible confusión con *Psilothrix viridicoerulea*.)

Martorell Peña (1879: 38): CATALUÑA: Sin más precisión.

Pic (1937: 66): EUROPA.

Pérez Moreno y Moreno Grijalba (2009: 81): LA RIOJA: Peña Yerre. Lumbreras.

Agulló *et al.* (2010: 522): LÉRIDA: Les Planes de Son i la mata de València.

Diéguez Fernández (2010b: 50): CANTABRIA: Bárcena Mayor; GERONA: Olot, Sant Segimon. Montseny; HUESCA: San Juan de la Peña; LÉRIDA: Ribera Varradós. Vall d'Arán; ZARAGOZA: Moncayo.

Recalde Irurzun y San Martín Moreno (2016: 61): NAVARRA: Garde. Valle del Roncal.

Recalde Irurzun *et al.* (2017: 92): NAVARRA: Irañeta.

Bahillo de la Puebla y Alonso Román (2018: 76): VIZCAYA: Azaolako Atxa. P.N. Gorbeia.

Pérez Moreno (2020: 92): LA RIOJA: Hayedo de Tobía. Sierra de la Demanda.

Diéguez Fernández (2021: 147): LÉRIDA: Coll del Cantó, Tavascan. Refugi de la Pleta del Prat; NAVARRA: Goñi, Robledal, Ultzama, Irañeta.

Bahillo de la Puebla *et al.* (2024: 122): ÁLAVA: Anda. Kuartango, Pto. Opakua; GUIPÚZCOA: Muitze. Larraona. Amezketta, Oieleku. Oiartzun: P.N. Aiako Harria; VIZCAYA: Hayedo Balguerri. Karrantza Harana, P.N. Gorbeia. Orozko (Senda Zastegi, Sintxita Goikoa), Pozo Negro. Karrantza Harana.

Material típico: No hemos estudiado material típico de la especie, pero la coloración de sus tegumentos la hacen inconfundible.

Nuevos registros:

ESPAÑA:

ASTURIAS:

Asturias: Degaña, Muniellos, Puerto de Ventana, Tablizas. Muniellos, Turmaleo (UNIOVI).

CANTABRIA:

Cantabria: De Pesquera a Bárcena Mayor (PBP).

CASTILLA Y LEÓN:

León: Retuerto (PBP).

CATALUÑA:

Barcelona: Santa Fe de Montseny (PBP).

Lérida: Torán. Valle de Aran (M. Tomás Rafales coll.).

NAVARRA:

Navarra: Goñi, Sierra de Andía, Sierra de Urbasa (PBP).

Especie propia de hayedos y robledales de cierta altitud. Los adultos se localizan en primavera, frecuentemente en espinos albares (*Crataegus* sp.) en floración.

Especie inconfundible entre los *Dasytes* iberobaleares por sus tegumentos de coloración azul con fuerte brillo metálico. Sin embargo, hemos visto en diversas colecciones ejemplares de esta especie confundidos con *Psilothrix viridicoerulea* (Geoffroy, 1785), que, en general, es de coloración verde con fuerte brillo metálico, aunque también esporádicamente aparecen ejemplares de coloración azul.

Distribución: Elemento europeo (Constantin, 2024). Corología iberobaleares según Mapa 12.

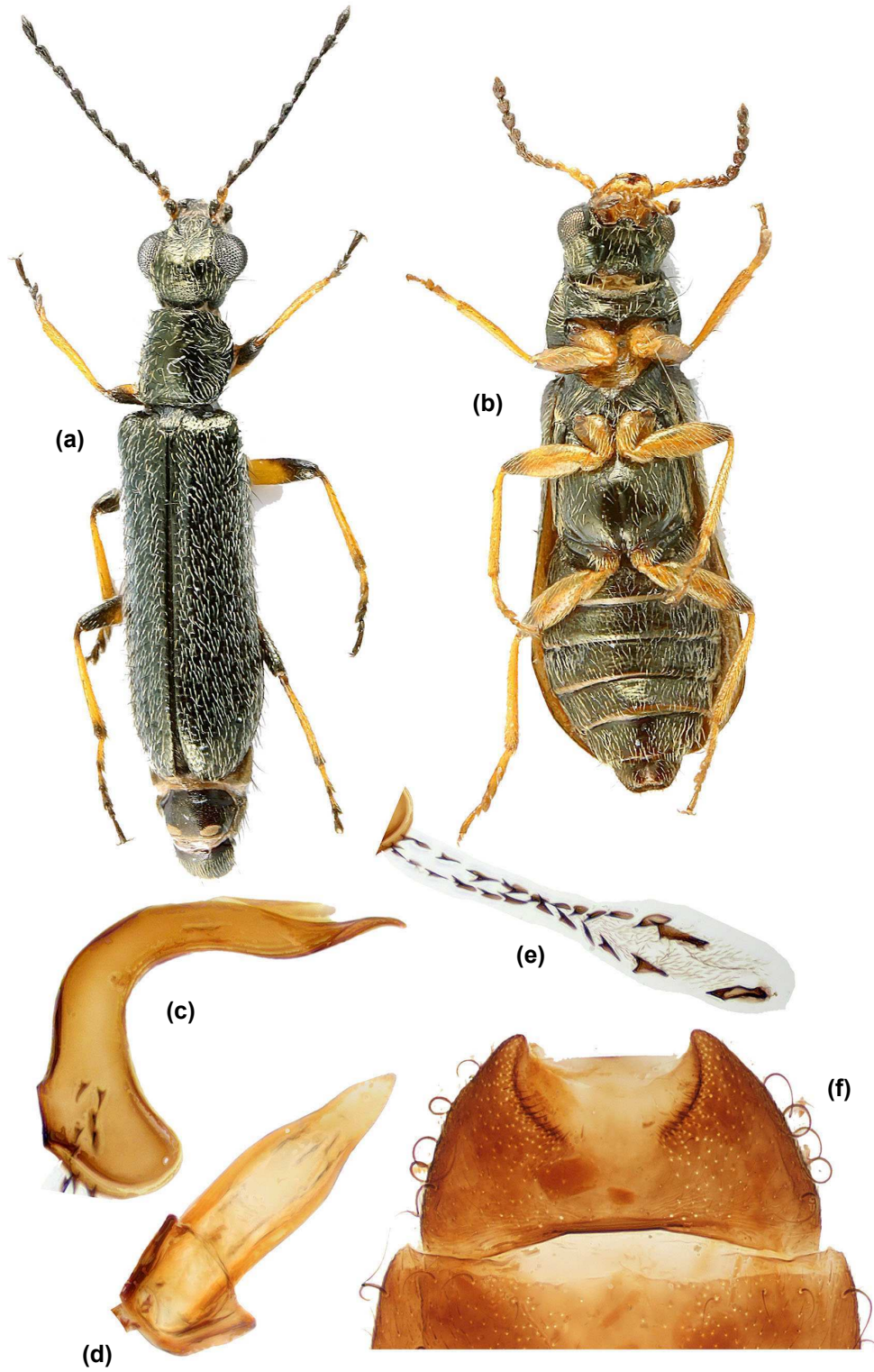


FIGURA 16. *Dasytes (Dasytes) croceipes* Kiesenwetter, 1866: (a) Macho; (b) Hembra; (c) Lóbulo medio, lateral; (d) Lóbulo medio, ventral; (e) Saco interno; (f) 7° esternito abdominal.

***Dasytes (Dasytes) croceipes* Kiesenwetter, 1866**
(Fig. 16)**Citas bibliográficas:**

Kiesenwetter (1866: 366) (descripción, loc. typ. sur y centro de España).

Kiesenwetter (1867: 116): CÓRDOBA; SEVILLA; CÁDIZ; MADRID.

Uhagón (1879: 214): BADAJOZ: sin mayor concreción.

Oliveira (1884: 213): PORTUGAL: COIMBRA: Coimbra; LISBOA: Azambuja.

Medina Ramos (1895: 45): SEVILLA: Dos Hermanas, Carmona.

Fuente (1931: 112): ESPAÑA: BADAJOZ; CÓRDOBA; SEVILLA; CÁDIZ; PORTUGAL: COIMBRA.

Pic (1937: 68): ESPAÑA.

Material típico: Se acepta que los tipos de Kiesenwetter fueron destruidos en 1944, durante la Segunda Guerra Mundial (Majer, 1990: 39; Libert y Plonski, 2019: 162), pero la coloración de las patas y la forma del lóbulo medio permiten una identificación clara entre las especies ibéricas.

Nuevos registros:**ESPAÑA:**

ANDALUCÍA:

Cádiz: Algeciras. Huerta Grande. El Pelayo (PBP); San Roque. Pinar del Rey, Tarifa. Playa de Bolonia (CCo).

Málaga: Bosque 2 km al N de Gaucín (CCo).

Sevilla: Parque Ribera del Guadaira (PBP).

CATALUÑA:

Barcelona: Barrio Sant Martí (PBP).

PORTUGAL:

Santarém: Serra do Aire. Minde (CCo).

Distribución: España, sur de Francia, Córcega, Cerdeña y norte de África de Marruecos a Túnez (Mayer, 2007: 400). Recientemente citada de Inglaterra (Hodge, 2024). Corología iberobaleaar según Mapa 13.

***Dasytes (Dasytes) murciana* Bahillo de la Puebla, Lencina & López-Colón, 2022** (Fig. 17)**Citas bibliográficas:**

Bahillo de la Puebla *et al.* (2022: 138) (descripción, loc. typ. Yecla. Hoya de Don Zenón (Murcia, Spain)).

Material típico: Se ha estudiado el holotipo y los cuatro paratipos en los que se basó la descripción de la especie (Bahillo de la Puebla *et al.*, 2022: 138).

Nuevos registros:

ANDALUCÍA:

Cádiz: Castellar de la Frontera (CLi).

Distribución: Endemismo ibérico únicamente conocido de las provincias de Murcia (Bahillo de la Puebla *et al.*, 2022: 138) y Cádiz (nuevo registro). Corología iberobaleaar según Mapa 14.

***Dasytes (Dasytes) nigroaenea* Küster, 1850**
(Fig. 18)**Citas bibliográficas:**

Schaufuss (1869: 19): BALEARES: MENORCA.

Cardona Orfila (1872: 42): BALEARES: MENORCA: Son Gall.

Tenenbaum (1915: 65): BALEARES: MALLORCA; MENORCA.

Fuente (1931: 111): CÁDIZ; BALEARES.

Pic y Lindberg (1932: 22): CÁDIZ: Algeciras; CÓRDOBA: Córdoba ciudad, Sierra de Córdoba; JAÉN: Santa Helena. Sierra Morena.

Pic (1937: 77): SUR EUROPA.

Cobos (1949: 580) (como *Dasytes tibiella* Muls.): MÁLAGA: Alrededores de Málaga.

Horion (1953: 133): ESPAÑA: Gibraltar.

López Pérez (2008: 188) (citado como *Dasytes virens*. Compartimos la opinión de Diéguez Fernández (2010a: 9), que atribuye los ejemplares de Huelva a la especie *D. nigroaenea*): HUELVA: Isla Cristina, Palos de la Frontera (López Pérez coll.).

Diéguez Fernández (2010a: 9): BARCELONA: Coll de Vallençana. Sierra de la Marina (J.M. Diéguez coll.).

Pérez Moreno (2010: 325): LA RIOJA: Almarza de Cameros.

Diéguez Fernández (2012: 264): BARCELONA: Sierra de la Marina.

Diéguez Fernández (2014: 246): BARCELONA: Sierra de Collserola.

Rosa Maldonado (2014: 227): MADRID: Somosierra. Dehesa Bonita de Somosierra.

López Pérez (2014a: 102) (citado como *Dasytes virens*. Compartimos la opinión de Diéguez Fernández (2010a: 9), que atribuye los ejemplares de Huelva a

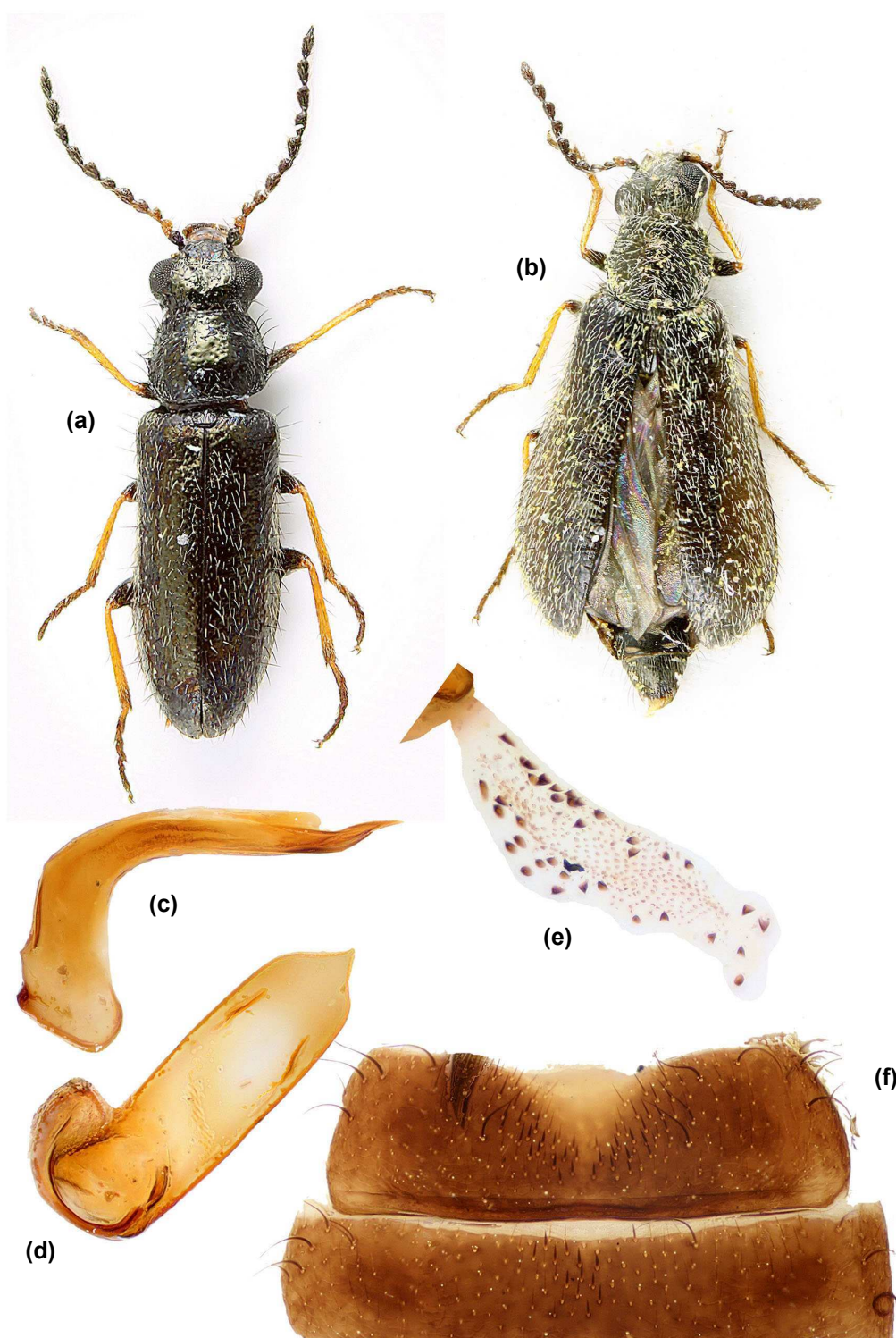


FIGURA 17. *Dasytes (Dasytes) murciana* Bahillo de la Puebla, Lencina & López-Colón, 2022: (a) Macho; (b) Hembra; (c) Lóbulo medio, lateral; (d) Lóbulo medio, ventral; (e) Saco interno; (f) 7° esternito abdominal.

la especie *D. nigroaenea*): HUELVA: Isla de Saltés (López Pérez coll.).

López Pérez (2014b: 45) (como *Dasytes virens*): HUELVA: Los Puntales. Marismas del Odiel (López Pérez coll.).

López Pérez *et al.* (2020: 292): HUELVA: Bonares, Campofrío, El Granado, Encinasola, Hinojos, Huelva, Isla Cristina, Lepe, Lucena del Puerto, Moguer, Niebla, Palos de la Frontera, La Rábida, Paymogo.

Trócoli *et al.* (2021: 51): BARCELONA: Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac (La Barata, La Falconera).

Diéguez Fernández (2021: 146): ALICANTE: Santuario de la Font Roja. Alcoi; BALEARES: MENORCA: Fornells, Colasarga, Santa Galdana, Sa Bassa. P.N. S'Albufera des Grau, Binisafua, Far de Favariix, Ciutadella Norte, Es Canaló, Shangri-la, Es Grau, Sa Roca, S'Algar, Menorca, Torrent de Trabelguer, Casa Miquel; BARCELONA: Tiana, Cabrera. Anoia; CÁDIZ: Bolonia-Tarifa; MÁLAGA: Peñón de Almatate; MURCIA: San Pedro del Pinatar; VALENCIA: Alcira, La Dehesa, Simat.

Verdugo (2022: 37): CÁDIZ: Vejer de la Frontera. Cañada del Taraje.

Diéguez Fernández y Prieto Piloña (2023: 178): PORTUGAL: FARO: Caramujeira (Lagoa) (J.M. Diéguez coll.).

Material típico: Los tipos de Küster probablemente han desaparecido (Constantin, 1992: 405; Liberti, 2019: 14). Gracias a Liberti (2004: 318) la especie está perfectamente caracterizada.

Nuevos registros:

ESPAÑA:

ANDALUCÍA:

Almería: San José. Pl. Media Luna (A.P. Onteniente coll.); Zurgena. Llanos del Peral (J.L. Lencina coll.); Alcolea, Bayárcal, Escúllar, Cabo de Gata, Isla de los Terreros, Níjar, Pulpí, Rodalquilar (CCo).

Cádiz: Torre de Guadalmesí. Algeciras, Puente de Hierro. Los Barrios (PBP); Venta La Cantina. Castellar de la Frontera, Los Caños de Meca (J.L. Morell coll.); Grazalema (MNCN); El Palmar. Vejer de la Frontera (J.L. Zapata coll.).

Córdoba: Santa María de Trassierra (CCo).

Granada: Huéscar. Arroyo de Santiago (J.L. Lencina coll.).

Huelva: Aljaraque (HNHM); 5 km sur de Jabugo. Sierra de Aracena (CCo).

Jaén: La Aliseda. La Carolina (PBP); Sierra de Cazorla (CCo).

Málaga: 10 km N de San Pedro de Alcántara (HNHM); Atajate, Benaoján, Estepona, Gaucín, Jímera de Líbar, Jubrique, Nerja, Parauta Torrox (CCo).

ARAGÓN:

Zaragoza: Retuerta de Pina de Ebro (PBP).

CASTILLA-LA MANCHA:

Albacete: Casa del Batán. Bogarra, Jumilla (Diapiro de la Celia, Monte de Santa Ana, Sierra del Carche, Volcán de la Celia), Lorca (Barranco de los Asensios, Loma de Bas), Yecla. Sierra de Salinas, Poblado de Rala. Yeste (J.L. Lencina coll.).

Guadalajara: Olmeda del Extremo (CCo).

COMUNIDAD VALENCIANA:

Alicante: Elche. Clot de Galvany, Torreveja (A.P. Onteniente coll.); Orihuela (La Matanza, Monte de los Pinos) (J.L. Lencina coll.).

Castellón: Mte. Bovalar. Cinctorres, Navajas, Sierra Hirta (A.P. Onteniente coll.); Peñíscola (PBP).

Valencia: Bellús, Genovés (A.P. Onteniente coll.).

EXTREMADURA:

Cáceres: Jaraiz [de la Vera] (HNHM).

MURCIA:

Murcia: Alhama de Murcia, Cartagena. Perín, Fortuna. Rambla de Ajauque, Jumilla (Diapiro de la Rosa, Salazar del Gaitán, Sierra del Carche), Moratalla (Bajil, Inazares, Sierra de Villafuerte), Sierra Española. Totana (J.L. Lencina coll.).

PORTUGAL:

Castelo Branco: Barroca 2 km E (CCo).

Coimbra: Pampilhosa da Serra (CCo).

Évora: Bencatel (HNHM).

Faro: Ameixial, 3 km W Ponta de Sagres (HNHM); Caramujeira, Portimao (PBP).

Lisboa: Areia. Cascais, Quinta da Marina. Cascais, Loures (PBP).

Santarém: Pinar a 2 km al sur de Fátima, Minde. Serra Do Aire (CCo).

Muy frecuente en la primavera temprana, sobre todo tipo de flores y fuertemente atraído por los platos de colores.

Pequeño *Dasytes* de cuerpo alargado, tegumentos con reflejo bronceado y patas bicolors con los fémures de todas ellas de color negro y las tibias de color amarillento o pardo amarillento. En las poblaciones ibéricas estudiadas, las antenas son de color negro uniforme, aunque en las poblaciones de

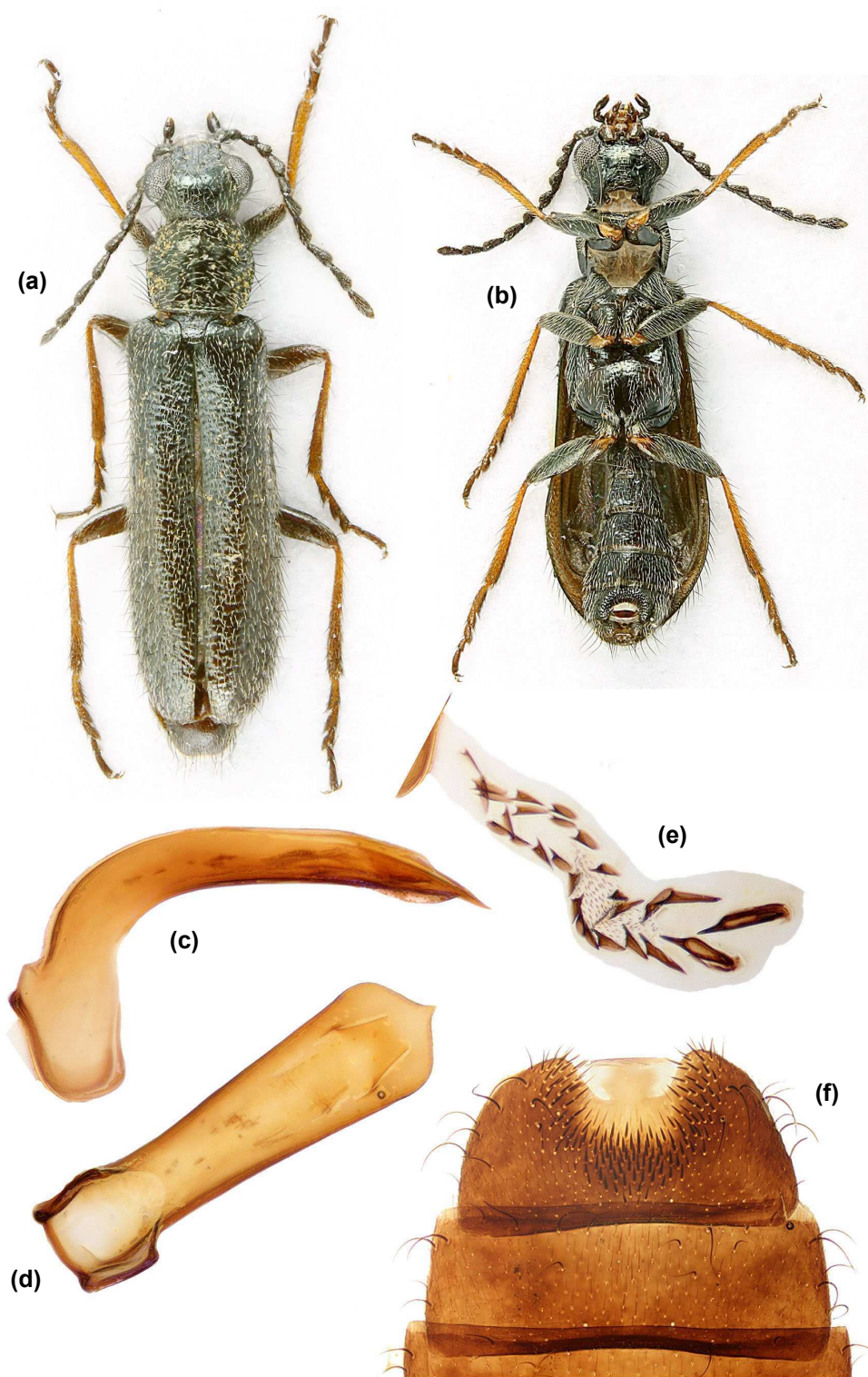


FIGURA 18. *Dasytes (Dasytes) nigroaenea* Küster, 1850: (a) Macho, vista dorsal; (b) Macho, vista ventral; (c) Lóbulo medio, lateral; (d) Lóbulo medio, ventral; (e) Saco interno; (f) 7° esternito abdominal.

Marruecos se localizan ejemplares con los primeros antenómeros rojizos. 7º esternito abdominal de los machos con una depresión semicircular, profunda, rodeada de sedas gruesas y erectas de color negro.

Distribución: Distribuido por Europa meridional, Maghreb y Oriente Próximo (Constantin, 2024: 422). Corología iberobaleares según Mapa 15.

***Dasytes (Dasytes) oculata* Kiesenwetter, 1867**
(Fig. 19)

Citas bibliográficas:

Kiesenwetter (1867: 115) (descripción, loc. typ. «Sierra de Jaén» (Sierra Sur de Jaén, o Sierra de la Pandera, Andalucía, España)).

Oliveira (1884: 237): PORTUGAL: BRAGANÇA: Bragança.

Tenenbaum (1915: 65): MALLORCA: Sierra Burguesa.

Fuente (1931: 111): ESPAÑA: JAÉN; BALEARES; PORTUGAL: BRAGANZA.

García López *et al.* (2013: 96): CIUDAD REAL: P.N. de Cabañeros.

Ramírez-Hernández *et al.* (2015: 153): SALAMANCA: Reserva Biológica de Campanarios de Azaba.

Pic (1937: 79): ESPAÑA.

Ramilo *et al.* (2017a: 231): SALAMANCA: Sierra de las Quilamas.

Ramilo *et al.* (2017b: 612): SALAMANCA: El Reboilar, Sierra de las Quilamas.

Material típico: *Dasytes oculata* Kiesenwetter, 1867 fue descrito a partir de un número indeterminado de ejemplares de ambos sexos, procedentes de la Sierra de Jaén (España). Es considerado un endemismo ibérico (Mayor, 2007: 400).

Se acepta que los tipos de Kiesenwetter fueron destruidos en 1944, durante la Segunda Guerra Mundial (Majer, 1990: 39; Liberti y Plonski, 2019: 162). Aparentemente, Schilsky pudo examinar muchos de esos tipos cuando estaban en el museo de Múnich (Constantin, 2005: 198).

Nuevos registros:

ESPAÑA:

ANDALUCÍA:

Almería: La Alfahuara. Sierra María (EEZA).

Granada: Huéscar (J.L. Lencina coll.).

Jaén: Orcera. Nacimiento de Río Orcera, Santiago Pontones. Coto Ríos, Siles (J.L. Lencina coll.).

ARAGÓN:

Huesca: Valcuerna (PBP).

Teruel: Noguera de Albarracín (J.L. Lencina coll.).

CASTILLA-LA MANCHA:

Albacete: Ayna. Cueva Negra, Villapalacios. Río Guadalmena, Yeste. Poblado de Rala (J.L. Lencina coll.).

Cuenca: Olmedo del Rey (J.L. Lencina coll.).

Guadalajara: Sacedón (PBP).

COMUNIDAD VALENCIANA:

Alicante: Molinicos. Puente de Quejigal, Orihuela. Monte de los Pinos (J.L. Lencina coll.).

Valencia: Venta del Moro. Bº Saltadero, Villagordo del Cabriel. Camino Moluengo (A.P. Onteniente coll.).

EXTREMADURA:

Badajoz: Cabeza la Vaca. Los Cortinales, Calera de León. Monasterio de Tentudía (PBP).

MADRID:

Madrid: Madrid. Sin más concreción (MNCN).

MURCIA:

Murcia: Jumilla. Sierra de la Cingla (PBP); Jumilla. Sierra del Carche, Yecla. Sierra de Salinas (J.L. Lencina coll.).

Los imagos se localizan en entornos forestales bañando las ramas de diversas frondosas, con predilección por las especies de *Quercus* sp.

Aunque los tipos del taxon se consideran perdidos, existe consenso entre los autores actuales en la identificación de la especie, si bien ha sido muy escasamente registrada en publicaciones científicas (Ramilo *et al.*, 2017b: 612; Ramírez-Hernández *et al.*, 2015: 153 (Material identificado por el Dr. Gianfranco Liberti en ambos trabajos)).

En las únicas claves disponibles que incluyen *D. oculata*, Schilsky (1897: fig. 34) la ubica en el subgénero *Mesodasytes* Mulsant & Rey, 1868 y posteriormente Pic (1937: 79) la mantiene en dicho subgénero.

Las características que definen la especie, extractadas de la descripción original y de las claves mencionadas son:

- antenas relativamente largas, de color negro uniforme.
- todas las patas con las tibias amarillas.
- ojos del macho muy voluminosos, con el espacio interocular inferior al diámetro de un ojo (casi la mitad de su anchura) en observación dorsal.
- las hembras estudiadas presentan el segundo antenómero (en algunos ejemplares también el tercero y el cuarto) de color rojizo o pardo rojizo.

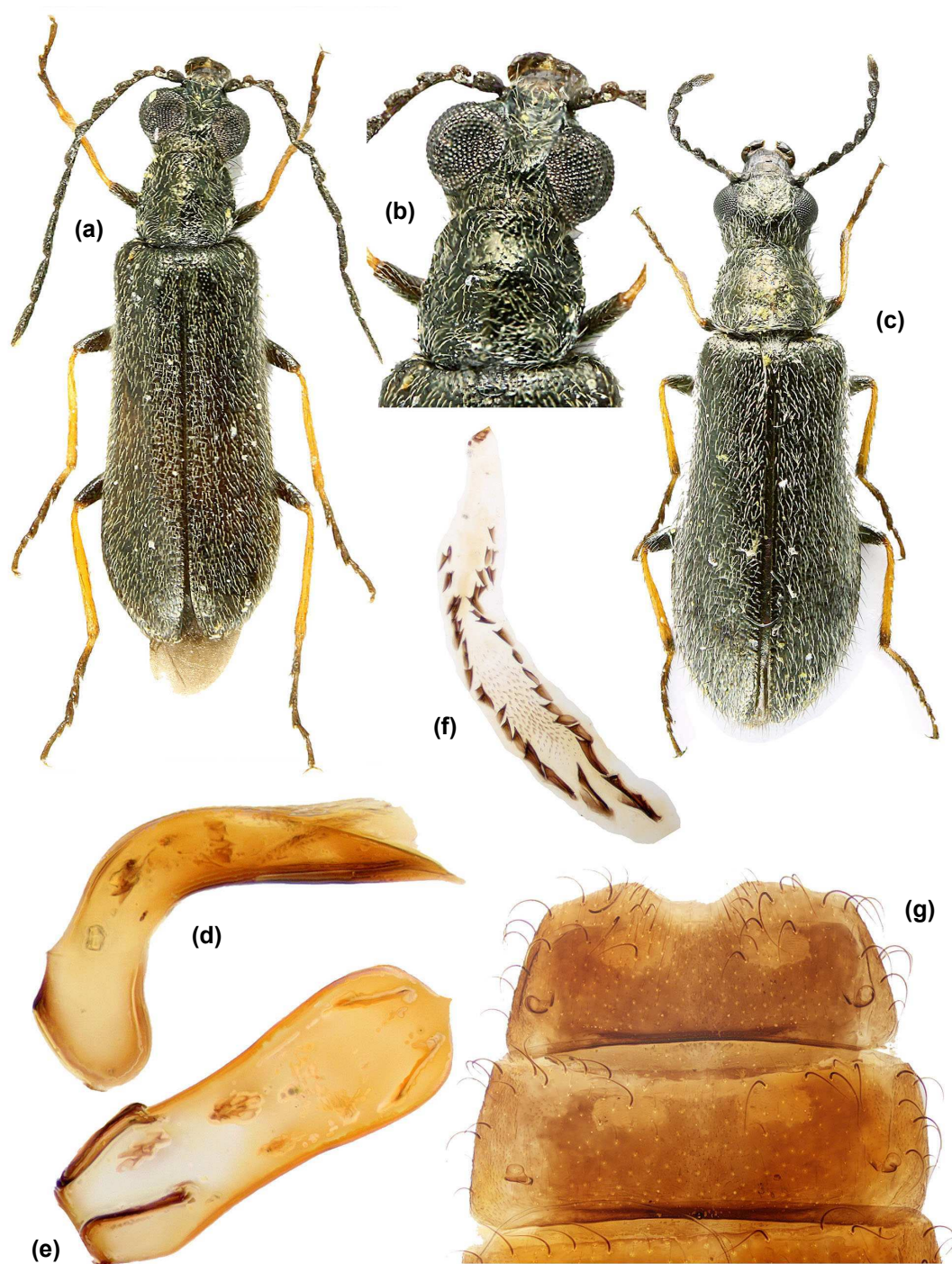


FIGURA 19. *Dasytes (Dasytes) oculata* Kiesenwetter, 1867: (a) Macho; (b) Detalle de la cabeza del macho; (c) Hembra; (d) Lóbulo medio, lateral; (e) Lóbulo medio, ventral; (f) Saco interno; (g) 7° esternito abdominal.

Recuerda ligeramente a *Dasytes punctulata* Schilsky, 1897, del norte de África, pero los machos se diferencian claramente por:

- en *D. oculata* los ojos del macho son mucho más voluminosos, cada ojo casi el doble de ancho en observación dorsal, que el espacio interocular. En *D. punctulata* el espacio interocular es 1,5 veces más ancho que uno de los ojos.
- las antenas del macho son más largas en *D. oculata*, con los antenómeros 8-10 cuatro veces más largos que anchos, frente a *D. punctulata* cuyos antenómeros 8-11 sólo son tres veces más largos que anchos.
- la depresión del extremo posterior del 7º esternito abdominal presenta unas pocas sedas erectas a ambos lados en *D. oculata* mientras que está completamente rodeada de sedas gruesas y erectas en *D. punctulata* (Figs. 19g vs. 37f).
- lóbulo medio diferente en ambos taxa (Figs. 19d-e vs. 37c-d).

Distribución: Endemismo iberobaleares (Mayor, 2007: 400). Corología iberobaleares según Mapa 16.

***Dasytes (Dasytes) paupercula* Laporte de Castelnau, 1840** (Fig. 20)

Citas bibliográficas:

- Laporte de Castelnau (1840: 282) (descripción, loc. typ. París (Francia)).
- Uragón (1879: 214) (como *Dasytes pilicornis* Kiesw.): BADAJOZ: Ribera de Olivenza.
- Pic (1913b: 105) (descripción de *Haplocnemus ponferradanus* Pic, 1913): LEÓN: Ponferrada.
- Fuente (1931: 111) (como *Dasytes pilicornis* Kiesenwetter): ESPAÑA: BADAJOZ; PORTUGAL: San Martinho d'Anta.
- Constantin (2005: 229): LEÓN: Ponferrada (como *Aplocnemus ponferradanus* Pic, 1913).
- Pérez Moreno y Moreno Grijalba (2009): LA RIOJA: Dehesa de Villoslada de Cameros.
- Pérez Moreno (2010: 325): LA RIOJA: Nieva de Cameros.
- Diéguez Fernández (2011: 80): GUADALAJARA: Cantalojas, Cantalojas. Hayedo del Guijo.
- García López *et al.* (2013: 96): CIUDAD REAL: P.N. de Cabañeros.
- Rosa Maldonado (2014: 227): MADRID: Madarcos. Dehesa de Boyal, Montejo de la Sierra. Hayedo de

Montejo, Somosierra. Dehesa Bonita de Somosierra. Ramírez-Hernández *et al.* (2015: 153): SALAMANCA: Reserva Biológica de Campanarios de Azaba.

Ramilo *et al.* (2017a: 231): SALAMANCA: Sierra de las Quilamas.

Ramilo *et al.* (2017b: 612): SALAMANCA: El Reboillar, Sierra de las Quilamas.

Recalde Irurzun *et al.* (2017: 92): NAVARRA: Irañeta. Bahillo de la Puebla y Alonso Román (2018: 76): ÁLAVA: Huetos; GUIPÚZCOA: Errenteria. P.N. Aiako Harria.

Liberti (2020: 33): CIUDAD REAL: Parque Nacional de Cabañeros; SALAMANCA.

Pérez Moreno (2020: 92): LA RIOJA: Hayedo de Tobía.

Trócoli *et al.* (2021: 51): BARCELONA: Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac (Falconera, Les Teixoneres, Serra de Les Garses).

Diéguez Fernández (2021: 145): NAVARRA: Artikutza, Ultzama, Olalde-Garralda, Irañeta.

Bahillo de la Puebla *et al.* (2024: 118): ÁLAVA: Anda. Kuartango; BURGOS: Berberana; GUIPÚZCOA: Arbiun. Irun. P.N. Aiako Harria; Pagoaga. Hernani.

Material típico: La particular conformación de las antenas y la pilosidad básicamente simple de la superficie dorsal permiten su identificación inequívoca.

Se ha estudiado el holotipo de *Dasytes pilicornis* var. *mesmini* Pic, 1908, sinónimo de *Dasytes paupercula* (Pic, 1937: 81), conservado en la colección Pic del MNHN (París) (Fig. 38, en el Anexo 2).

Se han estudiado 2 sintipos hembra de *Aplocnemus ponferradanus* Pic, 1913, sinónimo de *Dasytes paupercula* (Constantin, 2005: 229), conservados en la colección Pic del MNHN (París) (Fig. 33, en el Anexo 2).

Nuevos registros:

ESPAÑA:

CANTABRIA:

Cantabria: Fontibre (PBP).

CASTILLA Y LEÓN:

Ávila: Candeleda (MNCN).

EXTREMADURA:

Badajoz: Los Arenosos. Fuentes de León, Monasterio de Tentudia. Calera de León (PBP).

LA RIOJA:

La Rioja: Nieva de Cameros, Villoslada de Cameros (CCo).

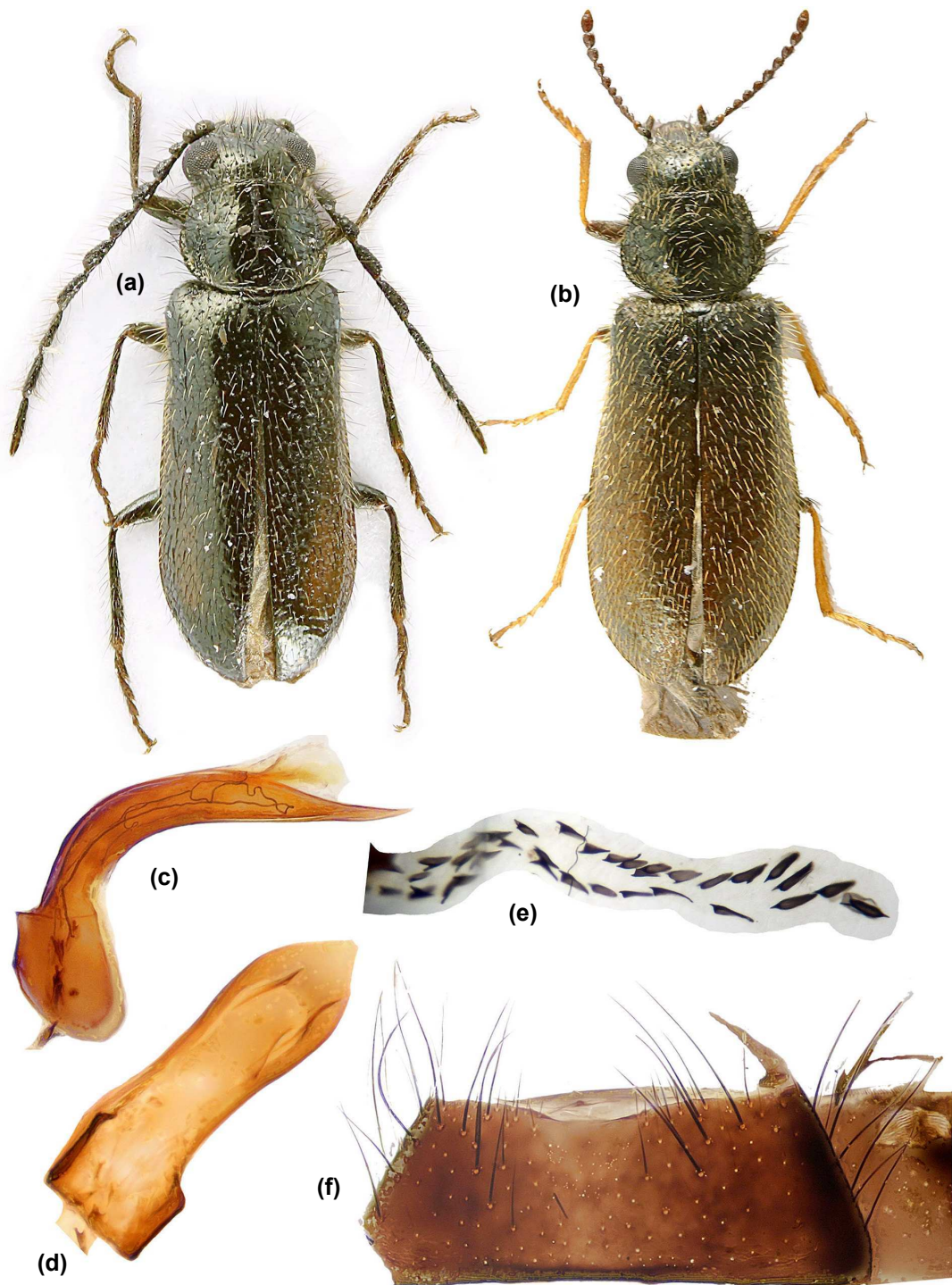


FIGURA 20. *Dasytes (Dasytes) paupercula* Laporte de Castelnau, 1840: (a) Macho; (b) Hembra; (c) Lóbulo medio, lateral; (d) Lóbulo medio, ventral; (e) Saco interno; (f) 7° esternito abdominal.

Especie estrictamente forestal, ligada a la presencia de *Quercus*. Los imagos responden muy bien a las trampas de interceptación de vuelo.

Dasytes con marcado dimorfismo sexual, con machos de antenas largas que alcanzan la línea media elitral, provistas de abundante pilosidad larga y erecta, 7º esternito abdominal simple, con una casi inapreciable depresión triangular desnuda en su borde posterior y flanqueada a ambos lados por largas sedas erectas (Fig. 20). El saco interno carece del área granulosa característica de los machos de *Dasytes* (ambos subgéneros). Hembras con antenas moniliformes, muy cortas, que apenas alcanzan el borde pronotal posterior. Tanto machos como hembras cubiertos por pilosidad tumbada, larga y fina y carente casi por completo de las sedas negras, gruesas y erectas presentes en el resto de *Dasytes* y *Enodius* ibéricos.

Este es uno de los *Dasytes* ibéricos más singulares por presentar una mezcla de características anatómicas que hace muy difícil su ubicación en alguno de los géneros/subgéneros descritos hasta el momento. Se recomienda leer la interesante disertación de Liberti (2025: 136) sobre este particular.

Distribución: Conocido de Francia, Italia y España (Constantin, 2024: 421). Corología iberobaleares según Mapa 17.

***Dasytes (Dasytes) plumbea* (O.F. Müller, 1776)**
(Fig. 21)

Citas bibliográficas:

Müller (1776: 62) (*Telephorus*), loc. typ. (implicit) Dinamarca.
Rosenhauer (1856: 154) (como *Dasytes flavipes* F.): MÁLAGA: Yunquera.
Heyden (1870: 40): PORTUGAL: AVEIRO: Bussaco.
Martorell Peña (1879: 38): PIRINEOS: Sin más precisión.
Oliveira (1884: 237): PORTUGAL: AVEIRO: Bussaco.
Champion y Chapman (1904: 92): LA RIOJA: Canales [de la Sierra].
Tenenbaum (1915: 65): MALLORCA: Andraitx.
Fuente (1931: 111): ESPAÑA: LA RIOJA: Logroño; LÉRIDA: Lérida; BARCELONA; PORTUGAL: AVEIRO: Bussaco; COIMBRA.
Sietti (1932: 69): MALLORCA: Pollensa.

Pic (1937: 80): EUROPA.

Constantin (1965: 93): CANTABRIA: Espinama, Reinos.

Serrano (1981: 35): PORTUGAL: SETÚBAL: P.N. da Arrabida.

Aguiar y Serrano (1995: 55): PORTUGAL: LISBOA: Cascais.

López Pérez (2008: 188): HUELVA: Isla Cristina, Palos de la Frontera.

Pérez Moreno y Moreno Grijalba (2009: 81): LA RIOJA: Lumbreras (Dehesa de las Matas, Hayedo de la Pineda, Peña Yerre, Pinar de la Pineda, Robledal de la Carcara).

Agulló *et al.* (2010: 522): LÉRIDA: Les Planes de Son i la mata de València.

Marcos y Olano (2011: 60): ÁLAVA: Montes de Vitoria.

Pérez Moreno (2013: 197): LA RIOJA: Reserva Natural de los Sotos de Alfaro.

Diéguez Fernández (2014: 246): BARCELONA: Sierra de Collserola.

López Pérez (2014a: 102): HUELVA: El Acebuchal. Isla de Saltés, La Cascajera. Isla de Saltés.

López Pérez (2014b: 44): HUELVA: Los Puntales.

Rosa Maldonado (2014: 227): MADRID: Montejo de la Sierra. Hayedo de Montejo, Somosierra. Dehesa Bonita de Somosierra.

Viñolas *et al.* (2014: 73): GERONA: Masella.

Recalde Irurzun y San Martín Moreno (2016: 61): NAVARRA: Garde. Valle del Roncal.

Bahillo de la Puebla y Alonso Román (2016: 148): VIZCAYA: Reserva de la Biosfera de Urdaibai (Arlanburu. Bermeo, Muskerritzu. Bermeo, Busturia, Urrutxua. Mendata).

Bahillo de la Puebla y Alonso Román (2018: 76): GUIPÚZCOA: Epele Erreka. Hernani.

Diéguez Fernández y Pérez Valcárcel (2019: 97): LUGO: Alto do Couto, Folgoso do Courel, Serra do Courel.

Pérez Moreno (2020: 92): LA RIOJA: Hayedo de Tobía.

Trócoli *et al.* (2021: 51): BARCELONA: Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac (Coll de Boix, Torrent de la Vall. Serra de les Garses).

Diéguez Fernández (2021: 147): BARCELONA: Hort cal Mató. Moià, Casa Nova. Castellcir. Sauva Negra, GERONA: La Molina, Fornells de la Mun-

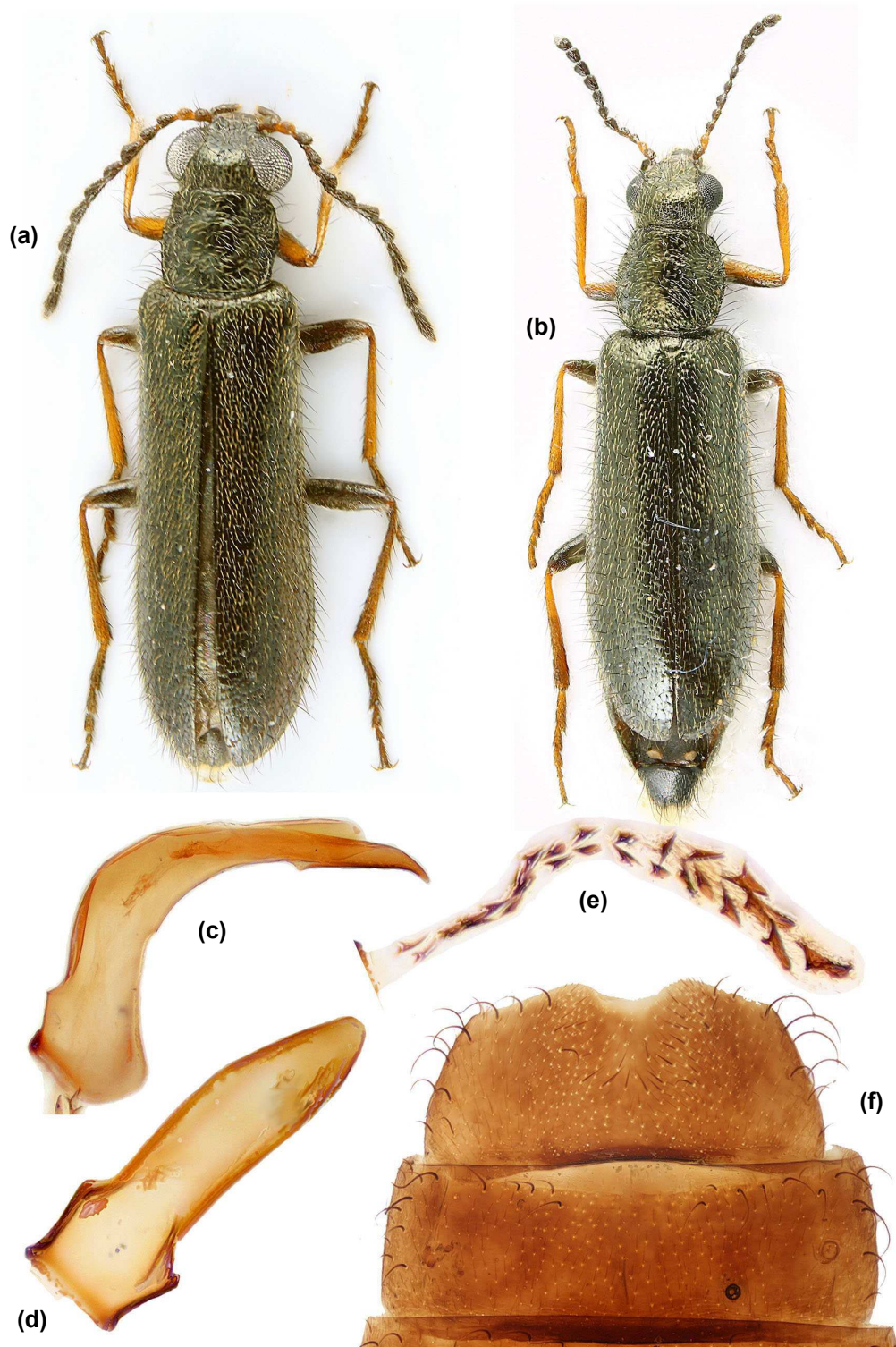


FIGURA 21. *Dasytes (Dasytes) plumbea* (O.F. Müller, 1776): (a) Macho; (b) Hembra; (c) Lóbulo medio, lateral; (d) Lóbulo medio, ventral; (e) Saco interno; (f) 7° esternito abdominal.

tanya, Meranges. Girul, Planoles: LÉRIDA: Llagunes. Soriguera, Canturri, Coll del Cantó, Tavascan. Refugi de la Pleta del Prat: LUGO: Alence, Sierra Rañadoiro; NAVARRA: Ultzama, Irati.

Bahillo de la Puebla *et al.* (2024: 120 y 122): ÁLAVA: Pto. de la Horca. Bóveda, Legaire. S^a de Entzia, Peñacerrada, Pto. de Azaceta, Pto. de Opakua; GUIPÚZCOA: P.N. Aiako Harria (Agirre Berri, Hernani), Baztertxo. Aritxulegi. Oiartzun, Erainagiko. Oiartzun, Etxe txiki. Meaka. Irun, Pagogaña. Erlaitz. Irun; VIZCAYA: P.N. Gorbeia. Orozko (Austigarmin, Sintxita Goikoa), Bakio, Barakaldo, Basinagre. Trucios, Universidad. Leioa.

Material típico: No se ha estudiado material típico de la especie. Existe un consenso claro entre los estudiosos del grupo en la identificación de la misma (Liberti, 2004: 320).

Nuevos registros:

ESPAÑA:

ARAGÓN:

Huesca: Benasque (Fdez. Carrillo coll.), Collado de Pazino (I. Zabalegui coll.); Bielsa, Bujaruelo, Canfranc, Panticosa, San Juan de la Peña, Formigal. Col del Portalet (CCo).

ASTURIAS:

Asturias: Campón (PBP); Muniellos. Laguna I (UNIOVI).

CANTABRIA:

Cantabria: Brañavieja (PBP); Comillas (A.P. Onteniente coll.); Noja. El Pinaruco (J.L. Zapata coll.).

CASTILLA Y LEÓN:

Burgos: Pto. La Pedraja (PBP); Poza de la Sal (CCo).

León: Burbia (J.L. Morell coll.); Embalse de Riaño, Llanaves de la Reina, Puerto de Panderruedas, Puerto de Pandetrave, Puerto de Ventana, Villasecino (CCo).

Palencia: Bárcena de Campos, Boedo-Roscales, Itero Seco, Pantano de Aguilar (PBP); Aguilar de Campoo, Cervera de Pisuerga (CCo).

CATALUÑA:

Barcelona: Sant Llorenç del Munt (Carena de la Val, Coll de Boix, Falconera, Serra de les Garses); Santa Fe de Montseny (PBP); Tiana (EEZA).

Gerona: Ribas de Freser. Collado de Tosas, Urtg. Fontanal de Cerdanya (CCo).

Lérida: Pont d'Arros. Val d'Aran (PBP); Arties, Artigas de Lin. Vall de Arán (A.P. Onteniente coll.).

GALICIA:

Lugo: Alence. S^a de Rañadoiro (PBP).

LA RIOJA:

La Rioja: Valdezcaray (A.P. Onteniente coll.); Lumbreras (Hayedo de la Pineda, Peña Yerre, Robledal de Carcara) (CCo).

NAVARRA:

Navarra: San Miguel de Aralar. Huarte-Araquil (I. Zabalegui coll.); Sierra de Urbasa (PBP); Zizur. Erreniega (S. Pagola-Carte coll.); Isaba, Puerto de Echegarate, Roncal (CCo).

PORTUGAL:

Bragança: Franca. Serra de Montezinho (CCo).

Especie forestal, cuyos imagos se capturan preferentemente batiendo las ramas de diversas frondosas.

Dimorfismo sexual acentuado que se manifiesta en la longitud de las antenas (largas en el macho, sobrepasando ampliamente el borde posterior del pronoto y notablemente más cortas en las hembras, en las que apenas alcanzan el borde posterior del pronoto) y en el desarrollo ocular (ojos muy desarrollados en los machos, de modo que el espacio interocular es tan ancho como la anchura de uno de los ojos; notablemente más pequeños en las hembras, siendo el espacio interocular doble de ancho que uno de los ojos).

En las poblaciones ibéricas estudiadas se observa una cierta variabilidad en la coloración de patas y antenas. Normalmente las antenas son de color negro con el segundo antenómero rojizo, aunque también aparecen ejemplares en los que el color amarillento rojizo progresa hasta el tercer o cuarto antenómero. Las patas presentan las tibias de color amarillento y los fémures oscurecidos o negros, al menos dorsalmente. Entremezclados con ejemplares de dicha coloración aparecen individuos con las tibias de patas posteriores e intermedias más o menos oscurecidas y ejemplares con los fémures anteriores de coloración amarillenta, también dorsalmente.

Distribución: Elemento europeo (Constantin, 2024: 484), recientemente registrado en Norteamérica (Hoebeke y Wheeler, 2023: 380). Corología iberobaleares según Mapa 18.

Dasytes (Dasytes) virens (Marsham, 1802) (Fig. 22)

Citas bibliográficas:

Rosenhauer (1856: 154) (como *Dasytes flavipes* Ol.); MÁLAGA: Yunquera (necesaria confirmación).

Oliveira (1884: 237) (como *Dasytes flavipes* Ol.).

PORTUGAL: Sin más precisión.

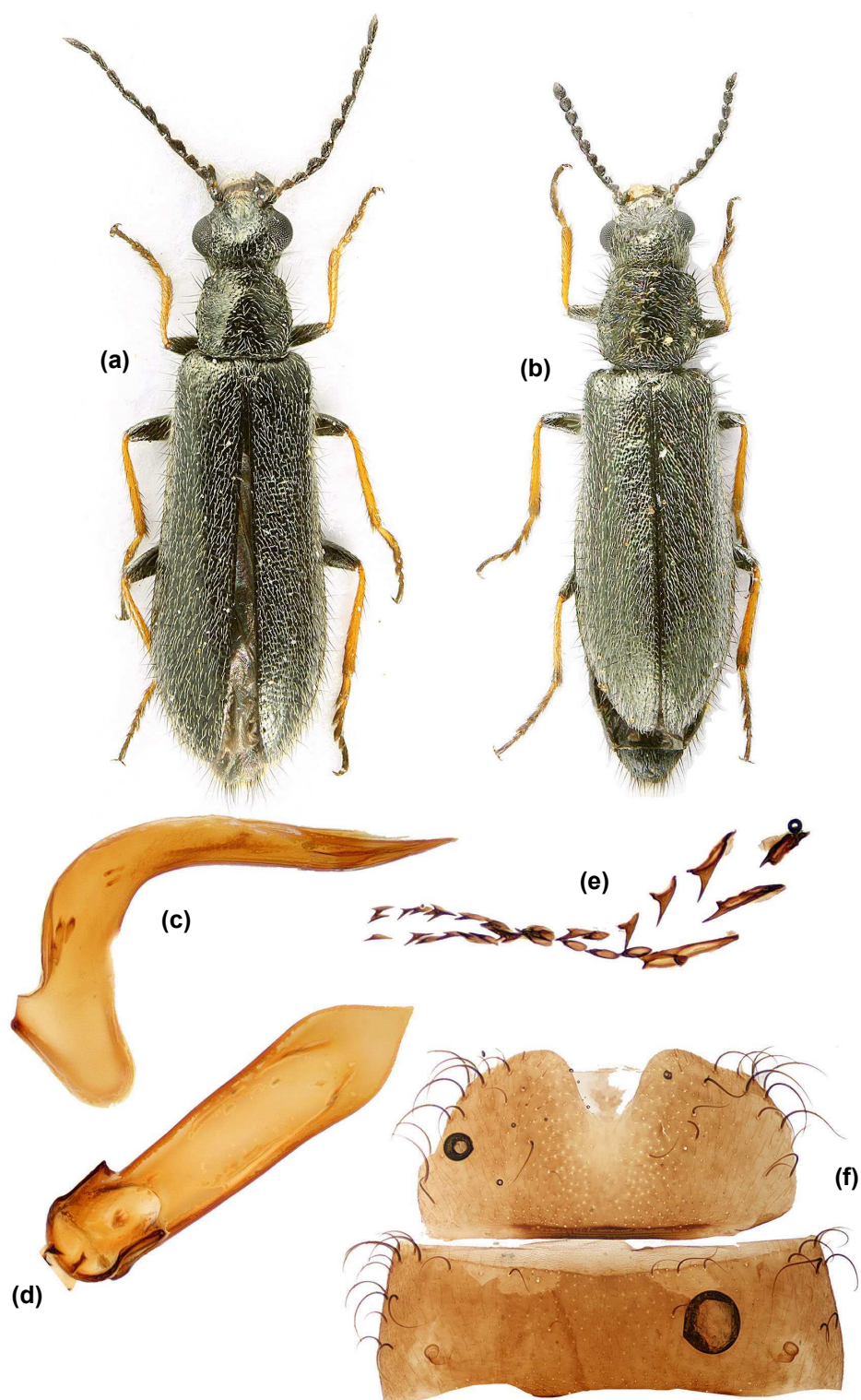


FIGURA 22. *Dasytes (Dasytes) virens* (Marsham, 1802): (a) Macho; (b) Hembra; (c) Lóbulo medio, lateral; (d) Lóbulo medio, ventral; (e) Saco interno; (f) 7^o esternito abdominal.

Moragues y de Manzanos (1894: 75) (como *Dasytes tibialis* Muls.): MALLORCA: Valldemosa.

Tenenbaum (1915: 66) (como *Dasytes flavipes* Ol.): MALLORCA: Bunyola, Lloseta. Valldemosa.

Fuente (1931: 111) (como *Dasytes flavipes* Ol.): CATALUÑA; PORTUGAL.

Pic (1937: 63): ESPAÑA.

Horion (1953: 133) (como *Dasytes flavipes* Ol.): CATALUÑA.

Constantin (1965: 93) (como *Dasytes flavipes* Ol.): CANTABRIA: Espinama.

Constantin (1992: 405) (como *Dasytes flavipes* (Ol.)): LEÓN: Caboalles, Puerto de Leitariegos; CANTABRIA: Espinama, Picos de Europa; LA RIOJA: Puerto de Piqueras; TERUEL: Sierra de Albarraçin, Noguera; HUESCA: Bielsa, Valle de Pineta; CUENCA: Cuenca.

López Pérez (2008: 188): HUELVA: Isla Cristina. Urbasur, Palos de la frontera. El Vigía, Playa (probable *Dasytes nigroaenea* Küster, 1850).

Pérez Moreno y Moreno Grijalba (2009: 82): LA RIOJA: Lumbreras (Hayedo de La Pineda, Peña Yerre), Dehesa de Villoslada de Cameros.

Agulló *et al.* (2010: 522): LÉRIDA: Les Planes de Son i la mata de València.

Diéguez Fernández y Pujade-Villar (2010: 142): ANDORRA: Santa Coloma.

López Pérez (2014a: 102): HUELVA: Marismas del Odiel. Isla de Saltés (probablemente *Dasytes nigroaenea* Küster, 1850).

López Pérez (2014b: 45): HUELVA: Marismas del Odiel. Los Puntales (probablemente *Dasytes nigroaenea* Küster, 1850).

Bahillo de la Puebla y Alonso Román (2016: 149): VIZCAYA: Pto. Sollube, Bermeo, Ereñozar. Ereño, Laga, Ibarrangelu, Kortezubi.

Ramilo *et al.* (2017b: 612): SALAMANCA: El Rebollar.

Bahillo de la Puebla y Alonso Román (2018: 76): ÁLAVA: Letona.

Diéguez Fernández (2021: 147): BARCELONA: Hort cal Mató. Moià; GERONA: Fornells de la Muntanya; NAVARRA: Olalde-Garralda.

Bahillo de la Puebla *et al.* (2024: 122): ÁLAVA: Anda. Kuartango, S^a de Arkamu, Huetos. Vitoria, Peñacerrada, Treviño, Villabuena de Álava; GUIPÚZCOA: Ataun, Ereaingaiiko. Oiartzun. P.N. Aiako Harria; LA RIOJA: San Vicente de la Sonsierra.

Material típico: Los tipos de la especie no están disponibles. Seguimos el criterio de los autores contemporáneos en la interpretación de este *Dasytes* (Liberti, 2004: 326).

Nuevos registros:

ESPAÑA:

ARAGÓN:

Huesca: Villanúa, Plan (PBP); Ansó, Arguis, Bielsa, Biescas, Boltaña, Bujaruelo, Panticosa, Puerto de Monrepós, Sallent de Gallego. Puerto de El Portalet, Torla. Bujaruelo (CCo).

Zaragoza: Vera de Moncayo (PBP); Utebo (CCo).

CANTABRIA:

Cantabria: Argoños, Pto. Pozazal (PBP).

CASTILLA-LA MANCHA:

Guadalajara: Cifuentes (CCo).

CASTILLA Y LEÓN:

Burgos: Coculina, Villanueva de Argaño (PBP); Poza de la Sal (CCo).

León: La Vecilla (UNIOVI), Pto. de la Magdalena (PBP); Castro. Puerto de Somiedo, Portilla de la Reina, Puerto de la Magdalena, Puerto de Leitariegos, Llanaves de la Reina. Puerto de Pandetrave, Puerto de San Glorio (CCo).

Palencia: Aguilar de Campoo, Cervera de Pisuerga, Puerto de Piedrasluengas (Cco); Bárcena de Campos, Calahorra de Boedo, Itero Seco, Villanuño de Valdavia (PBP).

Salamanca: La Alberca, Las Mestas. Sierra de la Peña de Francia, Valero (CCo).

Soria: Medinaceli (PBP).

CATALUÑA:

Gerona: Puerto de Tosas, Ribas de Freser (CCo).

GALICIA:

Lugo: Monforte. Os Picouzos (PBP).

LA RIOJA:

La Rioja: Almarza de Cameros. Nogalina, Villoslada de Cameros. Dehesa, Lumbreras. Peña Yerre (CCo).

MADRID:

Madrid: Horcajo de la Sierra. Puerto de Somosierra (CCo).

NAVARRA:

Navarra: Alto de Iso (PBP); Isaba (CCo).

PORTUGAL:

Bragança: Bormes (CCo).

Guarda: Gouveia, Manteigas. Serra da Estrela, Sabugueiro. Serra da Estrela (CCo).

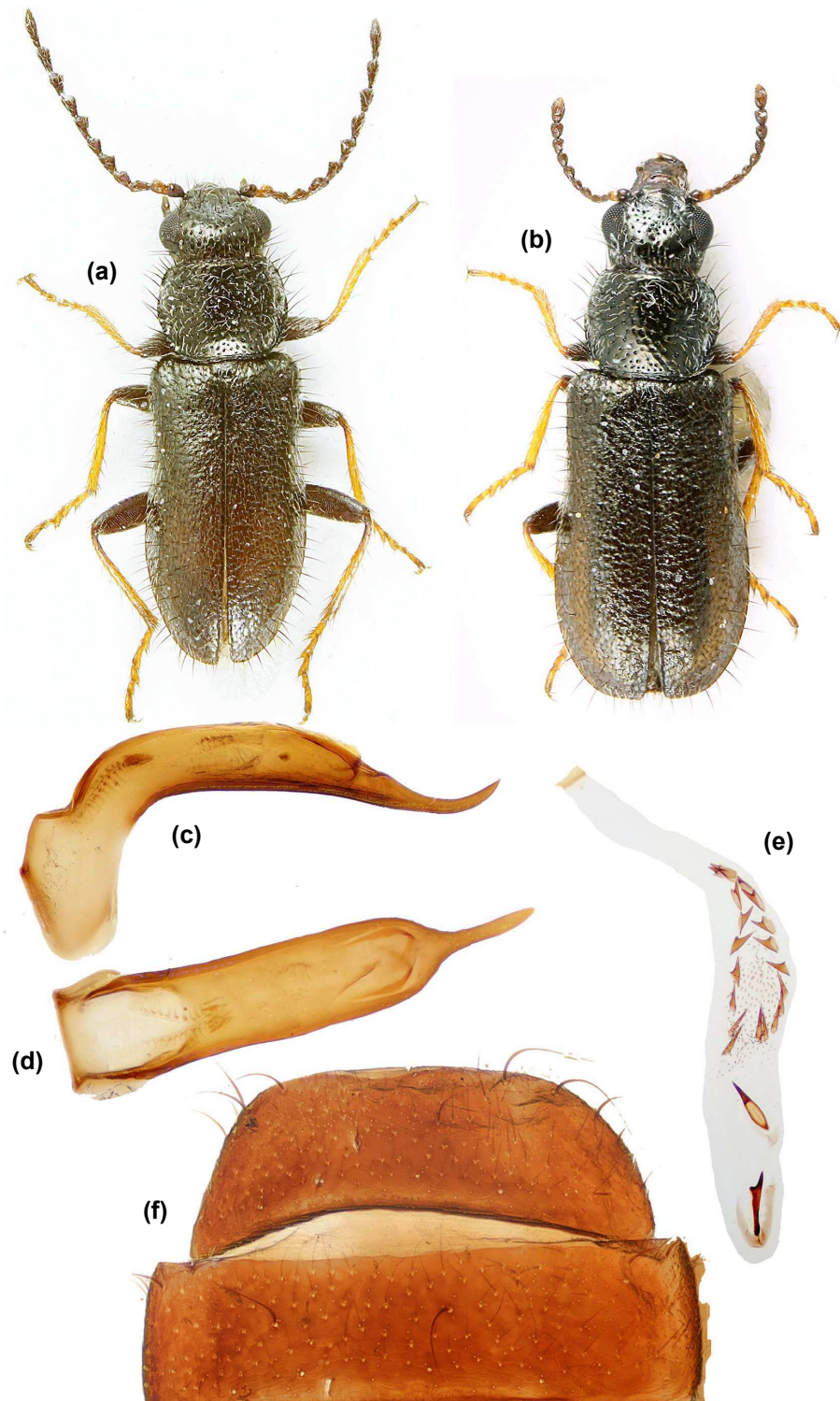


FIGURA 23. *Dasytes (Libertites) blascoi* Constantin, 1992: (a) Macho; (b) Hembra; (c) Lóbulo medio, lateral; (d) Lóbulo medio, ventral; (e) Saco interno; (f) 7º esternito abdominal.

Nota corológica: Diéguez Fernández (2010a: 9) indica que los registros aportados por López Pérez (2008: 188) deben de tratarse de *Dasytes nigroaenea* Küster, 1850. Con este mismo planteamiento, el registro de Yunquera (Málaga) (Rosenhauer, 1856: 154) debe ser tomado con precaución y sería conveniente el estudio de materiales más recientes para su confirmación.

Especie forestal, cuyos imagos se capturan preferentemente batiendo las ramas de diversas frondosas. De aparición más temprana que la especie anterior.

Externamente semejante a *D. plumbea*, de la que se distingue porque, además de diferencias en el lóbulo medio, los machos no presentan nunca ninguno de sus fémures con áreas amarillentas y los trocánteres son siempre negros o pardo oscuros.

Distribución: Distribuido por Europa occidental, central y meridional (Constantin, 2024). Corología iberobaleaar según Mapa 19.

Subgénero *Libertites* nov. subgen.

***Dasytes (Libertites) blascoi* Constantin, 1992** (Fig. 23)

Citas bibliográficas:

Constantin (1992: 401) (descripción, loc. typ. La Retuerta de Pina, Los Monegros): ZARAGOZA: Los Monegros a Retuerta de Pina, Monegrillo. Sur de Sierra de Alcubierre.

Bahillo de la Puebla y López-Colón (2020: 150): ZARAGOZA: Los Monegros (Bujaraloz. Retuerta de Pina, Monegrillo).

Recalde *et al.* (2024: 22): NAVARRA: Cubeta de La Blanca. Bardenas Reales.

Material típico: Hemos estudiado 8 paratipos (2 ♂♂ conservados en el MNCN y 4 ♂♂ y 2 ♀♀ conservados en la colección PBP, ex CCo) (Bahillo de la Puebla y López-Colón, 2020: 150).

Nuevos registros:

ESPAÑA:

ARAGÓN:

Huesca: Aínsa. Collado de Eripol, 12 km S Aínsa, Aínsa. Collado de Eripol, proximidad de Arcusa (CCo).

Zaragoza: Juslibol, Osera (PBP).

El más diferente de los integrantes del subgénero, quedando los machos caracterizados externamente por sus antenas más largas, con los antenómeros 8-10 dos veces más largos que anchos (el antenómero 11 tres veces más largo que ancho) y por el lóbulo medio con el ápice notablemente estrechado en observación ventral.

Distribución: Sólo conocido de España (Mayor, 2007: 401). Corología iberobaleaar según Mapa 20.

***Dasytes (Libertites) dogueti* Constantin & Bahillo de la Puebla, 2025** (Fig. 24)

Citas bibliográficas:

Constantin y Bahillo de la Puebla (en: Bahillo de la Puebla y Constantin, 2025: 36) (descripción, loc. typ. CASTELLÓN: Puebla Tornesa. Castellón de la Plana).

Material típico: Se han estudiado el HT (♂) y los 13 PTs (6 ♂♂ y 7 ♀♀) de la serie típica (Bahillo de la Puebla y Constantin, 2025: 36).

Escaso dimorfismo sexual. Externamente idéntico a *Dasytes korbi* y *Dasytes lopezcoloni*. La identificación de la especie requiere obligatoriamente el estudio del lóbulo medio del macho. Por el momento sólo se conocen los ejemplares de la serie típica.

Distribución: Sólo conocido de España (Bahillo de la Puebla y Constantin, 2025: 36). Corología iberobaleaar según Mapa 21.

***Dasytes (Libertites) jesusi* Bahillo de la Puebla & López-Colón, 2020** (Fig. 25)

Citas bibliográficas:

Bahillo de la Puebla y López-Colón (2020: 150) (descripción, loc. typ. Aprikano): ÁLAVA: Aprikano; NAVARRA: Alto del Perdón; LA RIOJA: Nájera.

Diéguez Fernández (2021: 145): ÁLAVA: Iturrieta.

Recalde *et al.* (2024: 22): NAVARRA: Bardenas Reales.

Bahillo de la Puebla *et al.* (2024: 118): ÁLAVA: Aprikano. Kuartango, Iruña de Oca, Assa. Lantziago.

Material típico: Se han estudiado el HT, el AT y los 86 PTs de la serie típica (Bahillo de la Puebla y López-Colón, 2020: 150).

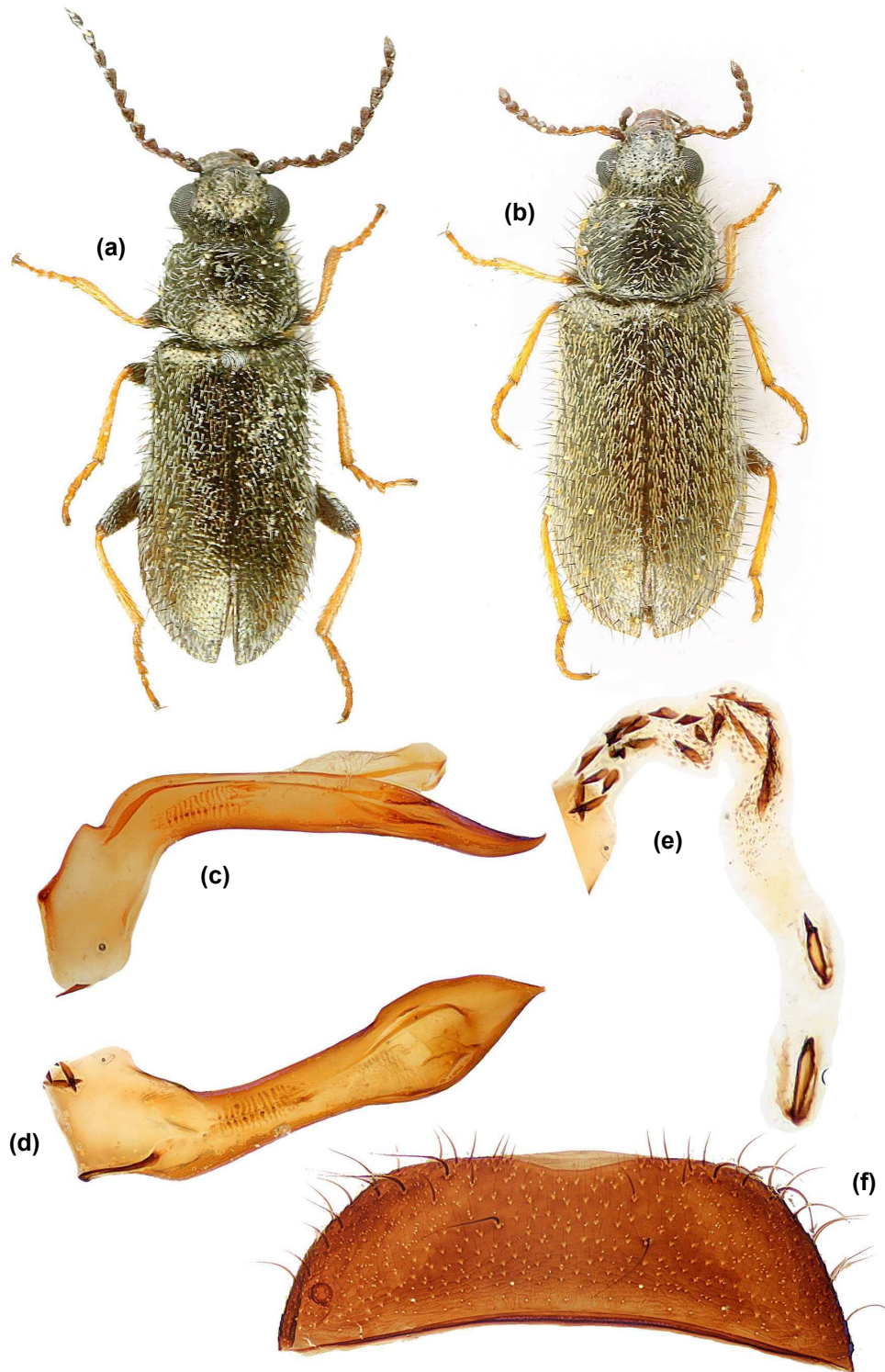


FIGURA 24. *Dasytes (Libertites) dogueti* Constantin & Bahillo de la Puebla, 2025: (a) Macho; (b) Hembra; (c) Lóbulo medio, lateral; (d) Lóbulo medio, ventral; (e) Saco interno; (f) 7º esternito abdominal.

Siempre hemos localizado este pequeño *Dasytes* en claros de bosque, mangueando diversas gramíneas, ocasionalmente también en flores amarillas. Son débilmente atraídos por platos de color amarillo.

Dimorfismo sexual discreto, pero evidente porque los machos presentan los fémures de las patas posteriores engrosados. En general las tibias de todas las patas son de color amarillento, aunque, entremezclados con los ejemplares más comunes, aparecen individuos con las tibias de las patas posteriores y/o medianas oscurecidas o negras.

Los machos de *Dasytes jesusi* se diferencian del resto de integrantes del subgénero *Libertites* **nov. subgen.** por los metafémures notablemente engrosados y singularmente por la particular conformación del lóbulo medio.

Distribución: Sólo conocido de España (Bahillo de la Puebla *et al.*, 2024: 118). Corología iberobaleares según Mapa 22.

***Dasytes (Libertites) korbi* Schilsky, 1897**
(Fig. 26)

Citas bibliográficas:

Schilsky (1897: 10) (descripción, loc. typ. Cuenca): CUENCA: sin más concreción.

Fuente (1931: 109): CUENCA: sin más precisión.

Pic (1937: 74): ESPAÑA.

Constantin (1992: 404): ALICANTE: Altea; VALENCIA: Alginet, Torrente; MÁLAGA: Marbella.

Viñolas y Muñoz-Batet (2019: 134) (descripción de *Anthodromius bazzi*): VALENCIA: Cortes de Pallás.

Bahillo de la Puebla y López-Colón (2020: 150): CUENCA (sin más concreción); ALICANTE: Alcoy; CASTELLÓN: Almenara, Puebla Tornesa*; VALENCIA: Dos Aguas, Llocnon d'En Fenollet, Millares, Otonel.

Bahillo de la Puebla y Constantin (2025: 31): ALICANTE: Alcoy, Altea, Torreveja; CIUDAD REAL: Pozuelo [de Calatrava]; CUENCA: Pto. Cabrejas; VALENCIA: Dos Aguas, Alginet, Llocnon d'En Fenollet, Millares, Otonel, Sagunto, Sierra de Enguera, Torrente, Valencia.

(*) Los ejemplares de Puebla Tornesa, atribuidos a *D. korbi* por Bahillo de la Puebla y López-Colón (2020: 150), pertenecen a la especie *D. dogueti* Constantin & Bahillo de la Puebla, 2025, recientemente descrita.

Material típico: Se han estudiado el LT (σ) y 33 PLTs

(18 $\sigma\sigma$ y 15 ♀♀) conservados en el MFN (Bahillo de la Puebla y López-Colón, 2020: 150).

Nuevos registros:

ARAGÓN:

Teruel: Gea de Albarracín, La Puebla de Valverde, Pozandón (PBP).

CASTILLA-LA MANCHA:

Cuenca: Cuenca, sin mayor concreción (MNCN).

Escaso dimorfismo sexual. Externamente idéntico a *Dasytes dogueti* y *Dasytes lopezcoloni*. La identificación de la especie requiere obligatoriamente el estudio del lóbulo medio del macho.

Distribución: Sólo conocido de España (Bahillo de la Puebla y López-Colón, 2020). Corología iberobaleares según Mapa 23.

***Dasytes (Libertites) lopezcoloni* Bahillo de la Puebla & Constantin, 2025** (Fig. 27)

Citas bibliográficas:

Bahillo de la Puebla y Constantin (2025: 32) (descripción, loc. typ. GUADALAJARA: Albalate): GUADALAJARA: Albalate, Azañón, Olmeda del Extremo, Sacedón; MADRID: Aranjuez, Loeches; TOLEDO: Quero. PORTUGAL. LISBOA: Parque florestal de Monsanto.

Material típico: Se han estudiado el HT (σ) y los 46 PTs (22 $\sigma\sigma$ y 24 ♀♀) de la serie típica (Bahillo de la Puebla y Constantin, 2025: 32).

Siempre hemos localizado este pequeño *Dasytes* en claros de bosque, mangueando diversas gramíneas, ocasionalmente también en flores amarillas. Son débilmente atraídos por platos de color amarillo.

En general las tibias de todas las patas son de color amarillento, aunque, entremezclados con los ejemplares más comunes, aparecen individuos con las tibias de las patas posteriores y/o medianas parcial o totalmente oscurecidas o negras.

Escaso dimorfismo sexual. Externamente muy semejante a *Dasytes dogueti* y *Dasytes korbi*. La identificación de la especie requiere obligatoriamente el estudio del lóbulo medio del macho. Por el momento sólo se conocen los ejemplares de la serie típica.

Distribución: Sólo conocido de España y Portugal (Bahillo de la Puebla y Constantin, 2025: 32-33). Corología iberobaleares según Mapa 24.

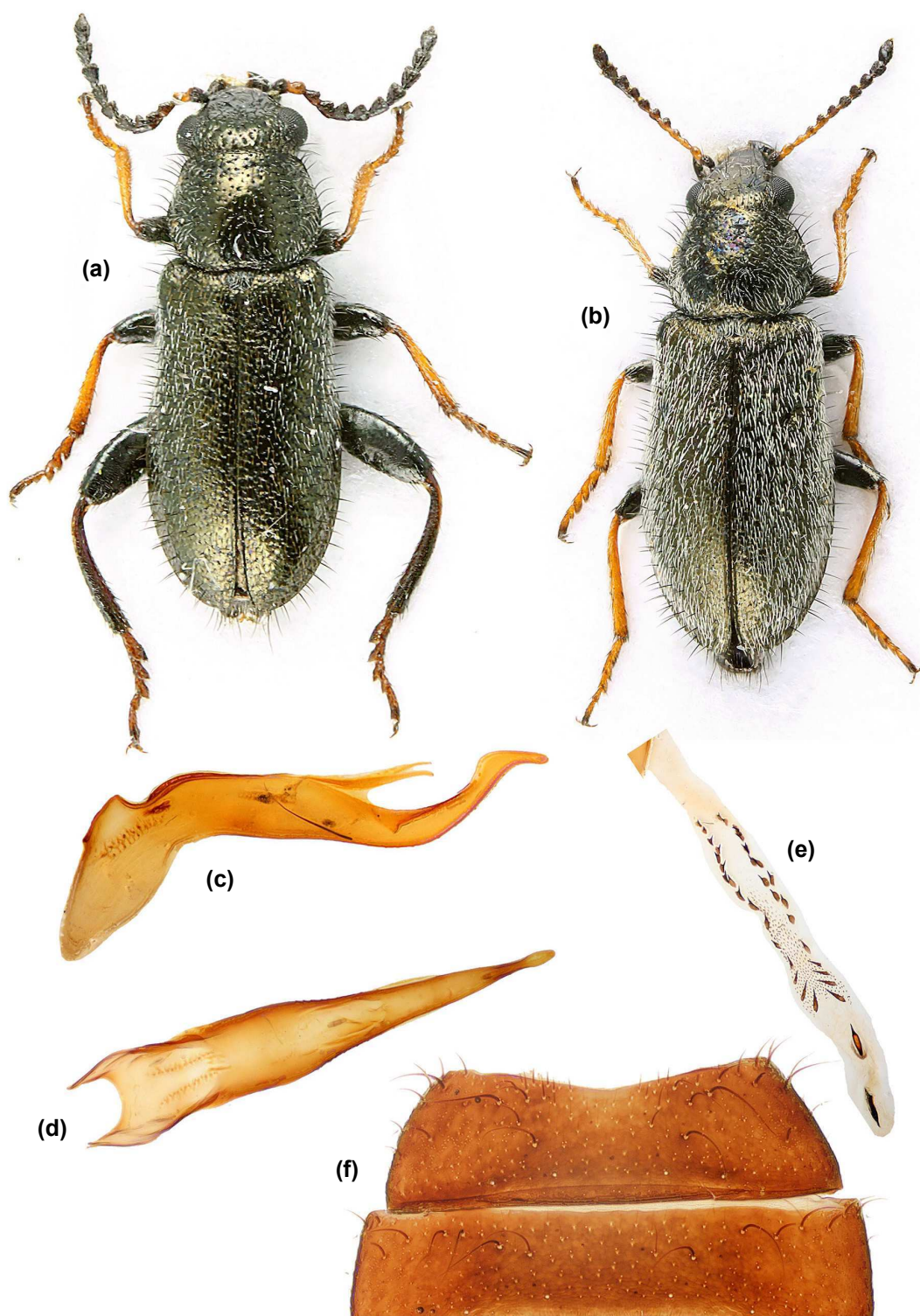


FIGURA 25. *Dasytes (Libertites) jesusi* Bahillo de la Puebla & López-Colón, 2020: (a) Macho; (b) Hembra; (c) Lóbulo medio, lateral; (d) Lóbulo medio, ventral; (e) Saco interno; (f) 7^o esternito abdominal.

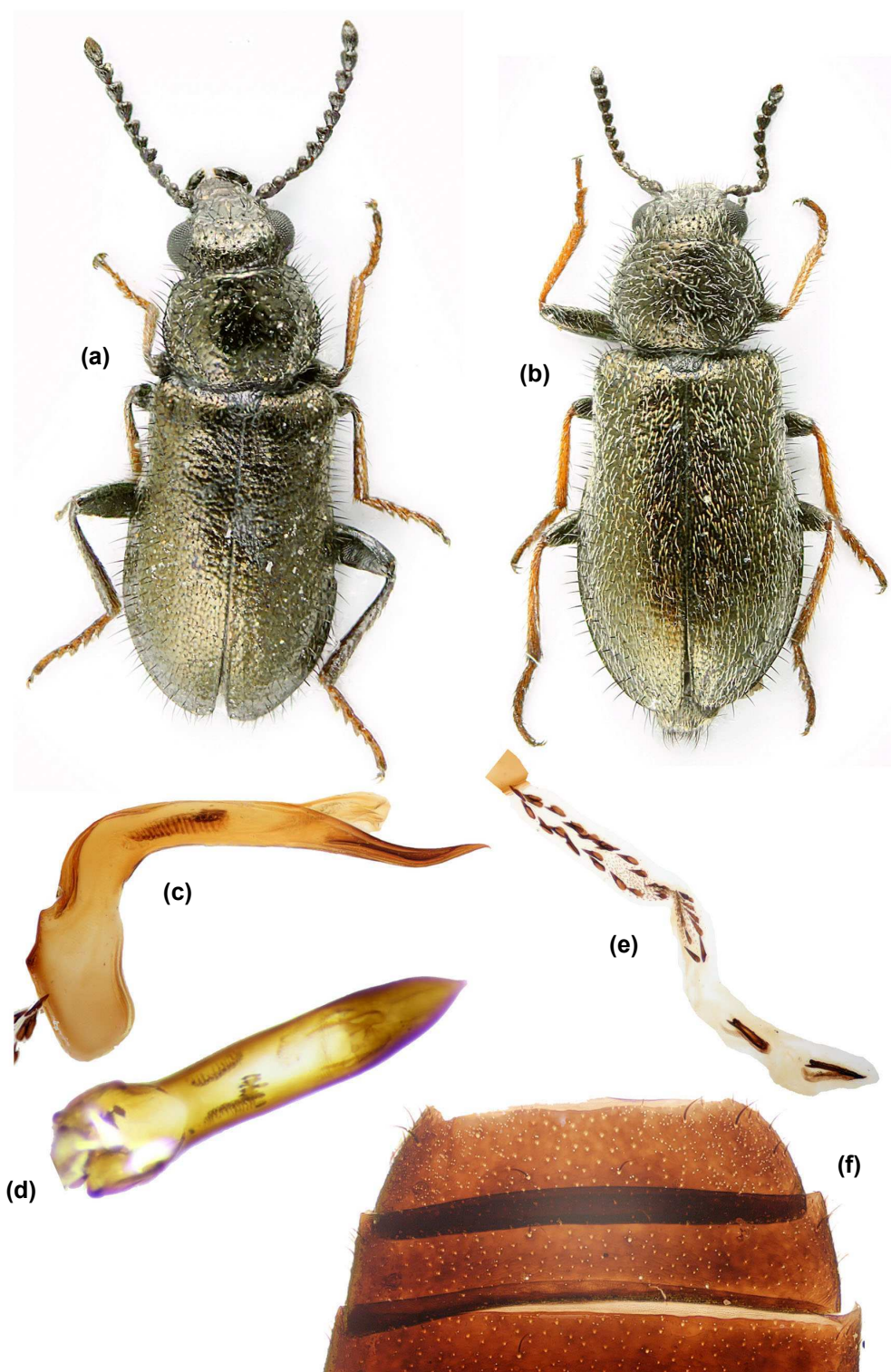


FIGURA 26. *Dasytes* (*Libertites*) *korbi* Schilsky, 1897: (a) Macho; (b) Hembra; (c) Lóbulo medio, lateral; (d) Lóbulo medio, ventral; (e) Saco interno; (f) 7° esternito abdominal.

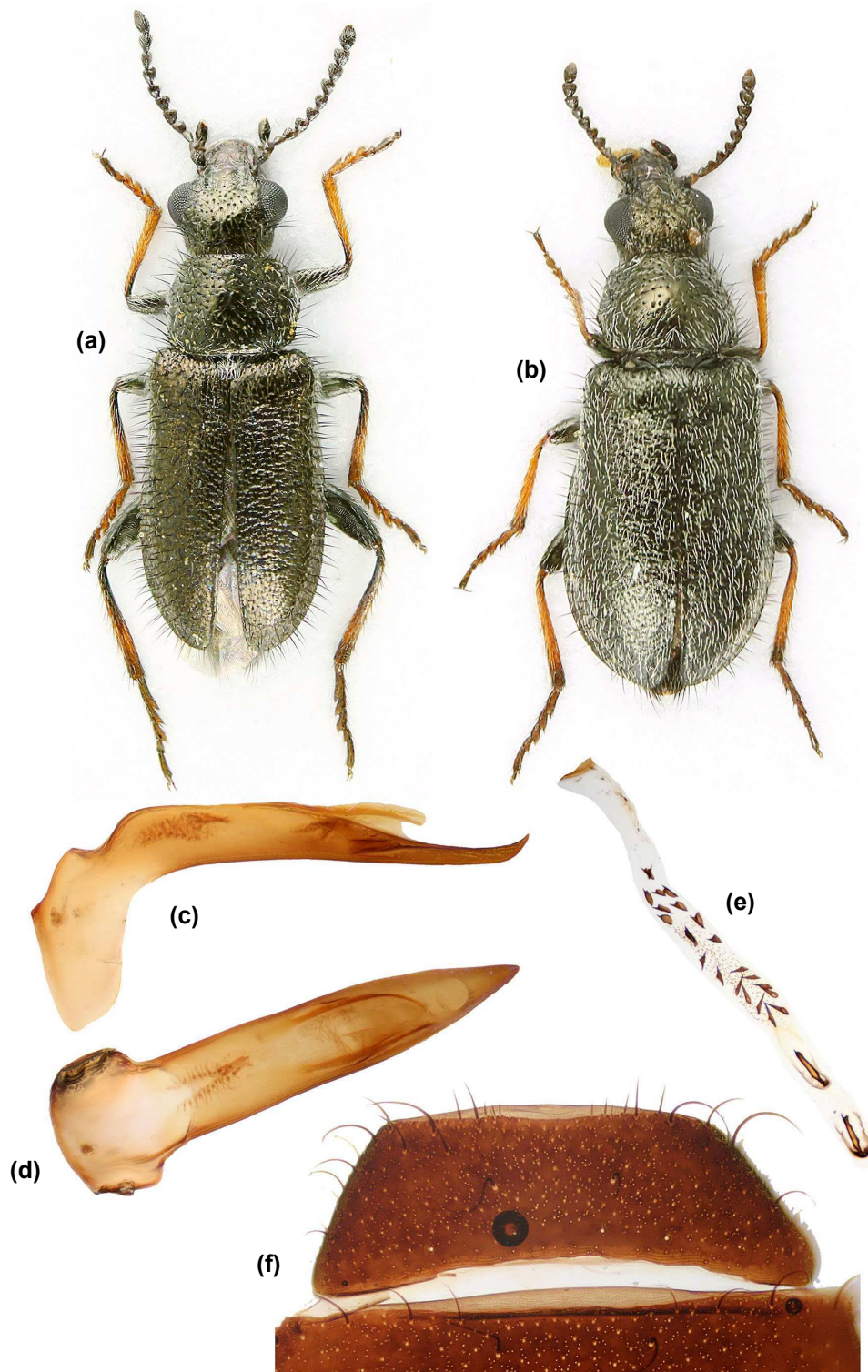


FIGURA 27. *Dasytes (Libertites) lopezcoloni* Bahillo de la Puebla & Constantin, 2025: (a) Macho; (b) Hembra; (c) Lóbulo medio, lateral; (d) Lóbulo medio, ventral; (e) Saco interno; (f) 7° esternito abdominal.

Género *Enodius* Laporte de Castelnau, 1838**Subgénero *Enodius* Laporte de Castelnau, 1838*****Enodius (Enodius) incanus* (Rosenhauer, 1856)
(Fig. 28)****Citas bibliográficas:**

Rosenhauer (1856: 155-156) (*Dasytes incana*, descripción, loc. typ. Sierra Nevada).

Baudi di Selve (1874: 307-308) (*Dasytes variolosa*, descripción, loc. typ. Hispania).

Reitter (1885: 244-245) (*Dasytiscus nigropilosus*, descripción, loc. typ. España).

Schilsky (1896: 43) (*Dasytes nitidicollis*, descripción, loc. typ. Málaga).

Schilsky (1897: 34H) (sinonimia *Dasytes nitidicollis* Schilsky, 1896 = *Dasytes incana* Rosenhauer, 1856).

Navás (1904: 159) (*Dasytiscus nigropilosus*): ZARAGOZA: Moncayo.

Moróder (1921: 6): VALENCIA.

Fuente (1931: 142) (*Dasytiscus nigropilosus*): GRANADA: Sierra Nevada; GUADALAJARA; CIUDAD REAL; CUENCA; HUESCA; ZARAGOZA (sin más precisión).

Fuente (1931: 109) (*Dasytes incana*): PIRINEOS ORIENTALES; CASTELLÓN; GRANADA; MÁLAGA; VALENCIA (sin más precisión).

Pic y Lindberg (1932: 25) (como *Dasytiscus nigropilosus*): GRANADA: Sierra Nevada.

Pic (1937: 53) (*Dasytiscus nigropilosus*): ESPAÑA.

Pic (1937: 73) (*Dasytes incana*): ESPAÑA, SICILIA y MALTA.

Pic (1937: 85) (*Dasytes (Mesodasytes) variolosa*): ESPAÑA.

Cobos, 1954 (*Dasytes incana*): MÁLAGA: Cerro de la Maroma.

Torres Sala (1962: 175): VALENCIA: Alcira, Alginet, Dehesa de la Albufera, Porta-Coeli, Torrente.

Docavo Alberti *et al.* (1987: 102) (*Dasytes incana*): VALENCIA: Monte de Porta-Coeli (Barranco del Berro, Barranco del Marche, Barranco de Porta Coeli, La Pedrera, Rebaladores).

Majer (1988: 420): *Dasytes nigropilosa* (Reitter, 1885) nov. comb.

Constantin (1992: 405-406): ESPAÑA: CÁDIZ: San Roque; CANTABRIA: La Vega de Liébana; CÓRDOBA: Córdoba, Embalse de la Breña, Sierra

Horconera; GRANADA: Lanjarón; JAÉN: Garganta de San Pedro. Sierra de Cazorla; MÁLAGA: Jimera de Líbar, Málaga. Río Guadalhorce; SEVILLA: Pruna. Sierra del Tablón; TERUEL: Albarracín; ZARAGOZA: Monegros; PORTUGAL: COIMBRA: Cabo Mondega. Figueira da Foz.

Mayor (2007: 402) (*Dasytes (Dasytes) incana*): ESPAÑA.

Mayor (2007: 403) (*Dasytes (Dasytes) nigropilosa*): ANDORRA, ESPAÑA, PORTUGAL, ARGELIA, MARRUECOS.

Mayor (2007: 405) (*Dasytes (Mesodasytes) variolosa*): ESPAÑA.

Diéguez Fernández (2010b: 50-51) (*Dasytes incana*): ALICANTE: Pego (El ejemplar ilustrado corresponde a *D. korbi* Schilsky, no a *D. incana*).

García-López *et al.* (2013: 96) (*Dasytes nigropilosa*): CIUDAD REAL: P.N. de Cabañeros.

Ramírez-Hernández *et al.* (2015: 153) (*Dasytes (Dasytes) nigropilosa*): SALAMANCA: Reserva Biológica de Campanarios de Azaba.

López Pérez *et al.* (2020: 292) (*Dasytes (Dasytes) nigropilosa*): HUELVA: Aroche, Huelva, La Palma del Condado, Moguer, Paymogo, Punta Umbría.

Diéguez Fernández (2021: 145) (*Dasytes nigropilosa*): ALBACETE: Motilla del Palancar, Río Segura, La Marmota; CIUDAD REAL: Pozuelo de Calatrava; GRANADA: Granada, Sierra Nevada (Orgiva. Barranco Poqueira, Laroles, Bubión, Capileira, Trevélez, Barranco Canales, Puerto Ragua, Barranco Víboras); MÁLAGA: Benahavís, Casares, Manilva; MURCIA: Sierra de Espuña.

Bahillo de la Puebla y López-Colón (2023: 194-195): ESPAÑA: ANDALUCÍA: ALMERÍA: Parque Natural de Sierra de María; CÁDIZ: Benalup de Sidonia; CÓRDOBA: Km 30 de la carretera A 386. Montalbán de Córdoba, Km 14 carretera de Fuente Alhama. Luque, Maquis. Santa María de Trassiera, Restaurante los Almendros. Sierra de Córdoba; Córdoba. Santa María de Trassiera, Luque. Cerro de la Mazurra; JAÉN: Albánchez de Úbeda, Bedmar, P.N. Cazorla, Quesada. Loma de Cagasebo Solera, Torres; GRANADA: Jete. 5 km al norte de Almuñecar, 10 km NNW de Huéscar. Sierra de la Sagra; 2 km S de la Venta del Fraile. Padul. Sierra del Chaparral; Collado Sabinillas. Sierra Nevada; HUELVA: 5 km S de Jabugo. Sierra de Aracena, 8 km W Cortegana. Sierra de Aracena; MÁLAGA: 2 km N de Algatocín, 1 km S de Atajate, Benaoján, Jimera de Líbar, Jubrique; SEVILLA: 30 km N de Sevilla. Las Pajanosas; ARAGÓN: HUESCA: Candanos; CASTILLA-LA

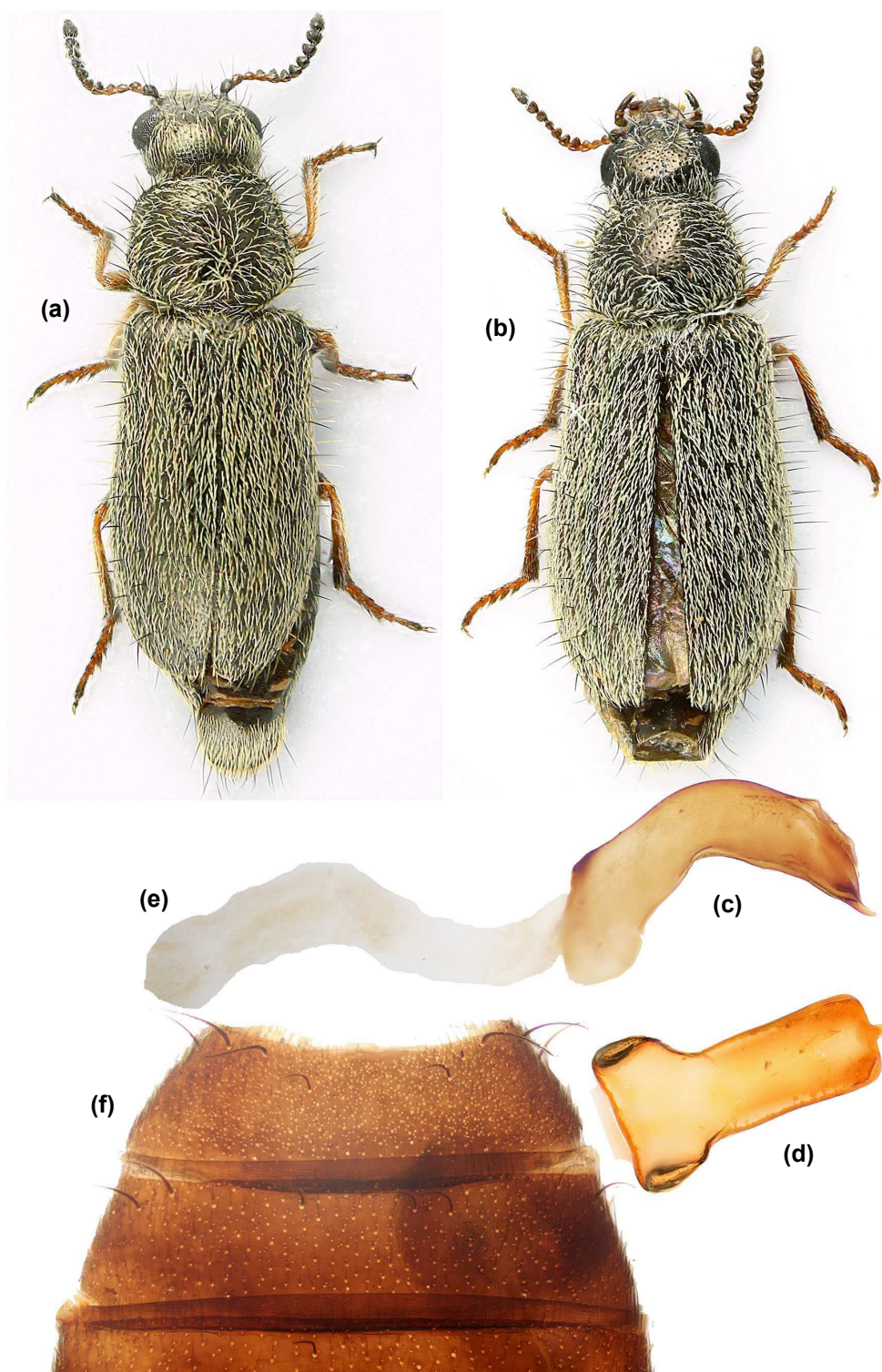


FIGURA 28. *Enodius (Enodius) incanus* (Rosenhauer, 1856): (a) Macho; (b) Hembra; (c) Lóbulo medio, lateral; (d) Lóbulo medio, ventral; (e) Saco interno; (f) 7º esternito abdominal.

MANCHA: CIUDAD REAL: Alcoba; CUENCA: Sin más precisión; CASTILLA Y LEÓN: PALENCIA: Reinoso del Cerrato, Soto del Cerrato; ZAMORA: Manganeses de la Polvorosa, Granucillo de Vidriales; EXTREMADURA: BADAJOZ: Cabeza La Vaca, Calera de León. Embalse de Tentudia; CÁCERES: Alcuéscar; MADRID: MADRID: Ciempozuelo, Rivas-Vaciamadrid, San Fernando de Henares; Tres Cantos; Villaviciosa [de Odón]; MURCIA: ALBACETE: Villaverde de Guadalimar; MURCIA: Jumilla (Diapiro del Gaitán, S^a del Carche, Rambla de la Raja, Volcán de la Celia), Lorca. La Maraña, Moratalla. S^a de Villafuerte; PORTUGAL: BEJA: 10 km W de Beja; FARO: Santa Luzia; SANTARÉM: 8 km E Minde. Vertiente sur de Serra Do Aire.

Liberti (2025: 152) (como *Enodius* (*Enodius*)).

Material típico: Hemos estudiado el siguiente material típico (Bahillo de la Puebla y López-Colón, 2023: 190-193):

- *Dasytes incana* Rosenhauer, 1856. Se han estudiado fotografías de 4 sintipos conservados en el Museo de Historia Natural de París: 1 macho, 2 hembras y un ejemplar de sexo indeterminado. Fotografías remitidas por D. Antoine Mantilleri del MNHN. Tanto los ejemplares como el etiquetado que exhiben son coherentes con su condición de sintipos de *Dasytes incana*.
- *Dasytes variolosa* Baudi di Selve, 1874. Se han estudiado fotografías de 3 sintipos hembras, conservados en el Museo Regional de Ciencias Naturales de Turín. Fotografías realizadas por D. Fulvio Giachino y D. Matteo Ruzzon de la sección de entomología de dicha institución.
- *Dasytiscus nigropilosus* Reitter, 1885. Hemos estudiado 9 ejemplares de la serie típica, los mismos estudiados por Karel Majer (1988: 420) antes de incluir el taxon en el género *Dasytes*. Dichos ejemplares portan etiquetas de «Holotypus» (un ejemplar) y «Paratypus» (8 ejemplares), aparentemente añadidas con posterioridad a su descripción por el personal del Hungarian Natural History Museum. El ejemplar con la etiqueta de «Holotypus» fue designado lectotipo por Bahillo de la Puebla y López-Colón (2022: 22).

Nuevos registros:

ESPAÑA:

COMUNIDAD VALENCIANA:

Alicante: Orihuela. Monte de los Pinos (J.L. Lencina coll.).

Especie de aparición tardía, los adultos se localizan

bien entrado el verano, sobre todo tipo de flores (*Centaurea* sp., *Achillea* sp., *Daucus* sp., etc.).

Presentan una escasa variabilidad que se manifiesta principalmente en la coloración de las patas, desde completamente rojizas hasta pardo-oscuras, casi negras.

Distribución: Distribuido por Andorra, Portugal, España, Argelia y Marruecos (Mayor, 2007). Corología iberobaleares según Mapa 25.

***Enodius* (*Enodius*) *niger* (Linnaeus, 1761) (Fig. 29)**

Citas bibliográficas:

Linnaeus (1761: 146) (descripción: *Dermestes niger*, loc. typ. Suecia).

Fuente (1931: 108): BAJOS PIRINEOS.

Pic (1937: 76): EUROPA.

Serrano (1981: 35): PORTUGAL: SETÚBAL: P.N. da Arrabida.

Diéguez Fernández (2011: 80): GERONA: Fornells de la Muntanya.

Recalde Irurzun y San Martín Moreno (2016: 61): NAVARRA: Garde. Valle del Roncal.

Diéguez Fernández (2021: 145): GERONA: Toses; LÉRIDA: Tredós; NAVARRA: Larra, Ultzama, Artikutza, Olalde-Garralda.

Bahillo de la Puebla *et al.* (2024: 118): ÁLAVA: Leгаire. S^a de Entzia; VIZCAYA: Sintxita Goikoa. Orozko. P.N. Gorbeia.

Liberti (2025: 153) (como *Enodius* (*Enodius*)).

Material típico: No se ha estudiado material típico de la especie. La identificación no plantea ningún problema atendiendo a la coloración uniformemente negra, la presencia de dos surcos laterales en el pronoto, las antenas cortas y un dimorfismo sexual casi inapreciable.

Nuevos registros:

ESPAÑA:

ARAGÓN:

Huesca: Biescas (CCo).

CASTILLA Y LEÓN:

Zamora: El Tejedelo. Requejo. Sanabria (PBP).

CATALUÑA:

Gerona: Puerto de Tosas (CCo).

NAVARRA:

Navarra: Alto de Erro (PBP).

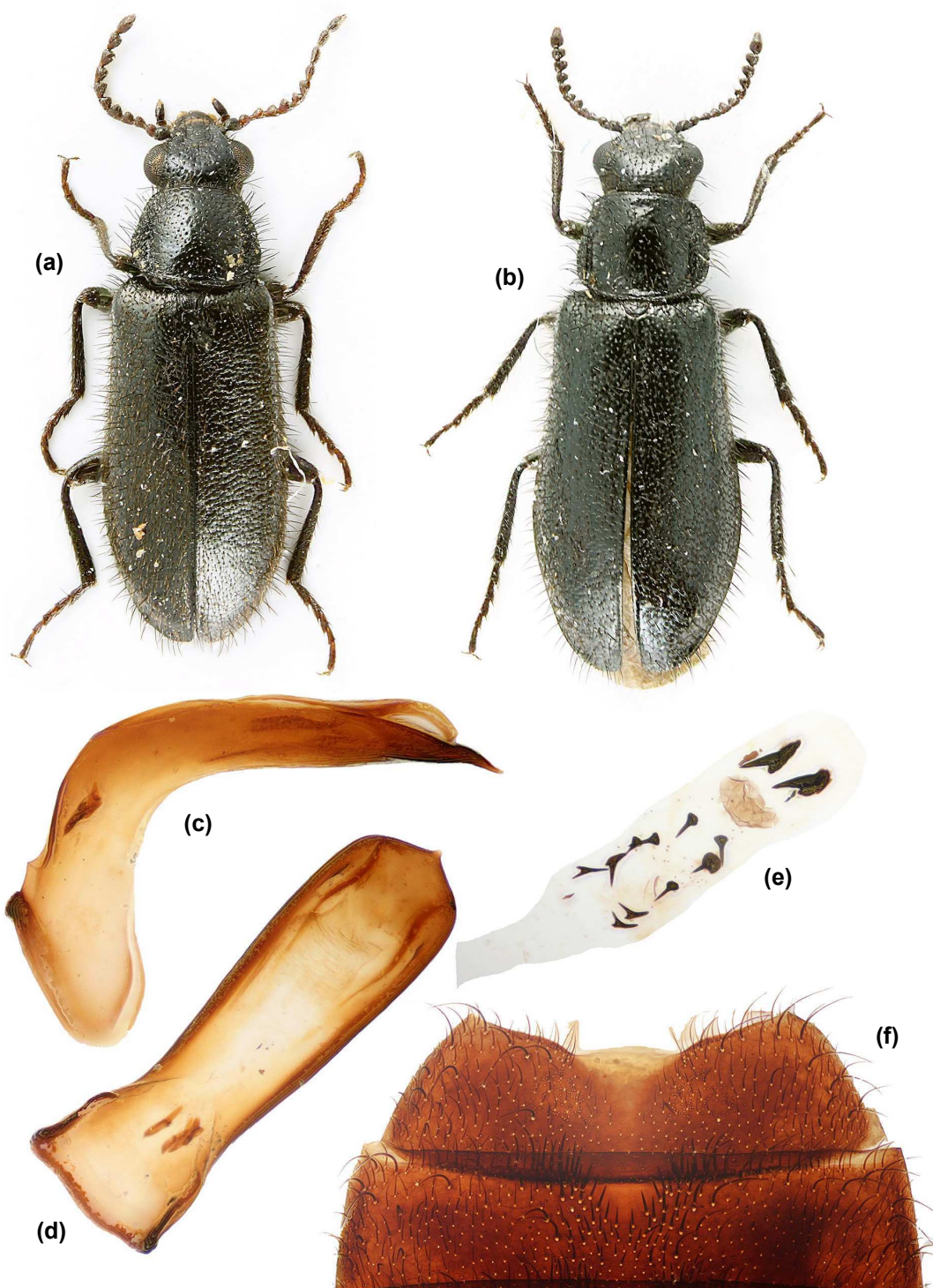


FIGURA 29. *Enodius (Enodius) niger* (Linnaeus, 1761): (a) Macho; (b) Hembra; (c) Lóbulo medio, lateral; (d) Lóbulo medio, ventral; (e) Saco interno; (f) 7º esternito abdominal.

Especie de hábitos florícolas, la hemos localizado, aunque nunca de forma abundante, sobre flores de *Rubus* sp., en entornos forestales de 800-1200 m de altitud.

Dasytes de tamaño moderado, fácilmente reconocible por su cuerpo convexo, las antenas cortas en ambos sexos y particularmente por la presencia de los surcos longitudinales a ambos lados del disco pronotal.

En la Península Ibérica parece ocupar el tercio más septentrional. La cita de Setúbal (Portugal), alejada del resto de los registros ibéricos, necesitaría más estudio.

Distribución: Conocido de toda Europa y Asia central (Constantin, 2024: 421). Corología iberobaleares según Mapa 26.

***Enodius (Enodius) subfasciatus* (Kiesenwetter, 1867)** (Fig. 30)

Citas bibliográficas:

Kiesenwetter (1867: 118) (descripción, loc. typ. San Lorenzo de El Escorial. Madrid).

Seidlitz (1867: 168): MADRID: Escorial.

Fuente (1931: 10) (como *Dasytes (Hypodasytes)*): MADRID: Escorial.

Pic (1937: 84): ESPAÑA.

Rosa Maldonado (2014: 227): MADRID: Hayedo de Montejo. Montejo de la Sierra, Pinar de la Maleza. Montejo de la Sierra, Dehesa Bonita de Somosierra. Somosierra.

Liberti (2025: 153) (como *Enodius (Enodius)*).

Material típico: Se acepta que los tipos de Kiesenwetter fueron destruidos en 1944. Aparentemente Schilsky pudo examinar muchos de esos tipos cuando estaban en el museo de Múnich (Constantin, 2005: 198; Liberti y Plonski, 2019: 162).

Nuevos registros:

ESPAÑA:

ANDALUCÍA:

Granada: Cauchilles. Sierra Nevada (CCo).

ARAGÓN:

Teruel: Abejuela (A.P. Onteniente coll.).

Zaragoza: Moncayo (A.P. Onteniente coll.).

CASTILLA-LA MANCHA:

Ciudad Real: Fuencaliente. Puerto de Valderrepisa. S^a Madrona (J.L. Lencina coll.).

CASTILLA Y LEÓN:

Ávila: Santa Cruz del Valle. Sierra de Gredos (PBP, ex CLi); Candelada, Hoyos del Espino, Puerto del Pico (CCo).

Salamanca: Peña de Francia (CCo).

Segovia: Real Sitio de San Ildefonso (J.L. Lencina coll.).

La especie se caracteriza perfectamente por la coloración general de color negro, con las tibias de todas las patas de color amarillento, el pronoto con sendos surcos longitudinales a los lados del disco pronotal y la particular disposición de la pilosidad elitral: negra, con una banda oblicua de pilosidad blanquecino-amarillenta situada en la mitad basal de los élitros pero sin alcanzar el borde pronotal.

Con un dimorfismo sexual ligero que afecta a la longitud de las antenas: más largas en los machos, sobrepasando ampliamente la base del pronoto y alcanzando el primer tercio elitral; más cortas en las hembras, débilmente aserradas, submoniliformes, alcanzando el borde pronotal posterior.

Distribución: Sólo conocido de España (Mayor, 2007: 400). Corología iberobaleares según Mapa 27.

***Enodius (Enodius) terminalis* (Rosenhauer, 1856)** (Fig. 31)

Citas bibliográficas:

Walt (1835: 62) (descripción *Dasytes X*, loc. typ. Andalucía).

Rosenhauer (1856: 154) (*Dasytes terminalis* Hffg. [sic], nombre de sustitución para *Dasytes X* Walt, 1835): CÁDIZ: Algeciras; GRANADA: Sierra Nevada; MÁLAGA: Ronda, Yunquera.

Kiesenwetter (1866: 366): CÓRDOBA: Córdoba.

Seidlitz (1867: 176): SALAMANCA: La Alberca.

Uhagón (1879: 214): BADAJOZ: sin mayor concreción.

Heyden (1880: 22): MÁLAGA: Cueva del Gato, sobre Benaoján.

Oliveira (1884: 238): PORTUGAL: BRAGANÇA; COIMBRA; FARO: Monchique; GUARDA: Valle d'Azares; PORTO: Felgueira.

Medina Ramos (1895: 45): SEVILLA: Dos Hermanas, Carmona, Castillejo de la Cuesta, Coria del Río, Sevilla.

Fuente (1897: 130) (descripción de *Dasytes X* var. *nigrithorax*): CIUDAD REAL: Pozuelo [de Calatrava].

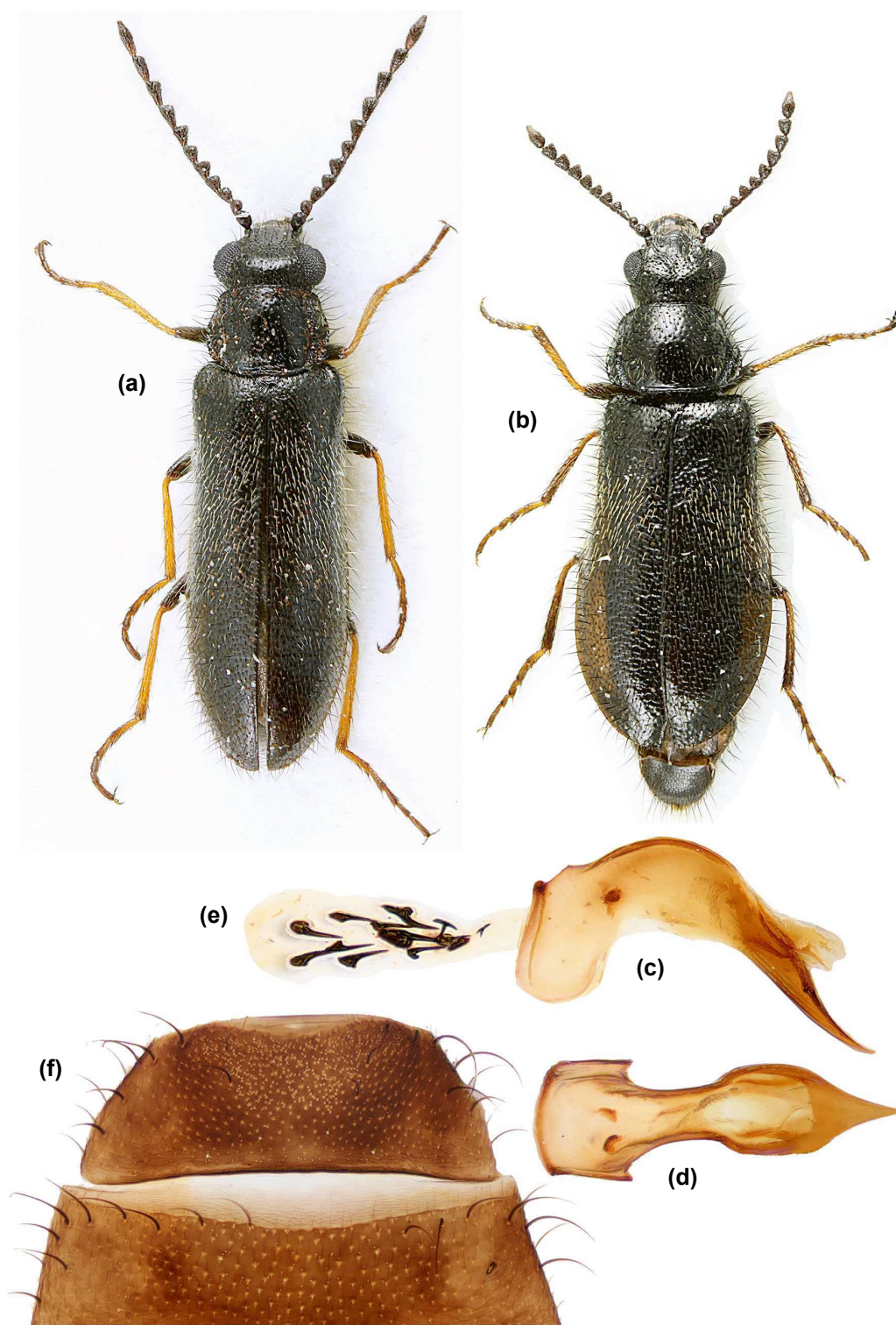


FIGURA 30. *Enodius (Enodius) subfasciatus* (Kiesenwetter, 1867): (a) Macho; (b) Hembra; (c) Lóbulo medio, lateral; (d) Lóbulo medio, ventral; (e) Saco interno; (f) 7º esternito abdominal.

- Redondo (1913: 57) (como *Dasytes* (*Hapalogluta*) X Waltl): CÁDIZ: Alrededores del Puerto de Santa-maría.
- Moróder (1921: 6) (como *Dasytes* X Waltl): VALENCIA: Alcira, Alginet.
- Barros (1928: 8) (como *Dasytes* X Waltl) PORTUGAL: BEIRA LITORAL: Mata de Leiria.
- Fuente (1929: 120) (como X var. *nigrithorax* Fuente, 1897): CIUDAD REAL: Pozuelo [de Calatrava].
- Fuente (1931: 112) (como *Dasytes* (*Hapalogluta*) X Waltl; ab. *rufithorax* Heyden y ab. *nigrithorax* Fuente): ESPAÑA: LÉRIDA; ÁVILA; VALENCIA; BADAJOZ; CIUDAD REAL; SEVILLA; CÓRDOBA; CÁDIZ: Chiclana; MÁLAGA; MADRID. PORTUGAL: Braganza, Coimbra, Felgueira, Monchique, Valle d'Azares.
- Pic y Lindberg (1932: 22): CÁDIZ: Algeciras; CÓRDOBA: Córdoba ciudad, Sierra de Córdoba; JAÉN: Santa Helena. Sierra Morena.
- Pic (1937: 86) (como *Dasytes* X Waltl): ESPAÑA.
- Cobos (1954: 34) (como *Dasytes* X Waltl): MÁLAGA: Frigillana.
- Cobos (1958: 25) (como *Dasytes* (*Hapalogluta*) X Waltl): MÁLAGA: Alrededores de Málaga.
- Torres Sala (1962: 175) (como *Dasytes* X Waltl y *Dasytes* X. a. *nigrithorax* Fuente): ALICANTE: Pego; VALENCIA: Alcira, Dehesa de la Albufera, Simat.
- López Pérez (2008: 188): HUELVA: Almonte, Huelva. Isla de Saltés, Palos de la Frontera.
- Diéguez Fernández (2012: 264): BARCELONA: Sierra de la Marina.
- García López *et al.* (2013: 96): CIUDAD REAL: P.N. de Cabañeros.
- Diéguez Fernández (2014: 246): BARCELONA: Sierra de Collserola.
- López Pérez (2014a: 102): HUELVA: Isla de Saltés (El Almendral, La Cascajera).
- López Pérez (2014b: 44): HUELVA: Los Puntales.
- López Pérez (2014c: 44): HUELVA: Marismas del Odiel.
- Ramírez-Hernández *et al.* (2015: 153): SALAMANCA: Reserva Biológica de Campanarios de Azaba.
- Piera *et al.* (2016: 344): TARRAGONA. Bosc de Poblet.
- Núñez *et al.* (2016: 414): MALLORCA: varias localidades.
- Recalde Irurzun y San Martín Moreno (2016: 61): NAVARRA: Garde. Valle del Roncal.
- Ramilo *et al.* (2017b: 612): SALAMANCA: El Rebollar.
- López Pérez *et al.* (2020: 292): HUELVA: Aljaraque, Almonte, Aroche, Hinojos, Huelva, Bonares, Lucena del Puerto, Niebla, Palos de la Frontera, La Rábida, Santa Olalla del Cala, Trigueros, Zalamea la Real.
- Diéguez Fernández (2021: 144): ALBACETE: Bogarra. Los Vizcaínos; BARCELONA: Llinars del Vallès; CASTELLÓN: Port d'Eslida. Sierra de Espadán. Ain; CIUDAD REAL: Pozuelo de Calatrava, Fuencaliente. Río Cereceda. Sierra Madrona; CÓRDOBA: Las Hermitas. Sierra de Córdoba, Santa María de Trassiera, Montoro. Presa Martín Gonzalo; GRANADA: Cabecera barranco de los Prados del Aire. Sierra Nevada; HUESCA: Puerto de Oroel; LÉRIDA: Sant Llorenç de Morunys; MÁLAGA: Sierra Bermeja. Estepona, Coín, Parauta, Benahavís; MURCIA: Jumilla. Sierra del Carche, Caravaca. El Gavilán, Lorca; SEVILLA: La Salud; TERUEL: Frías de Albarracín; VALENCIA: Alcira.
- Liberti (2025: 153) (como *Enodius* (*Enodius*)).

Material típico: No hemos estudiado material típico de la especie, pero la particular coloración de élitros y pronoto, así como la disposición de la pilosidad blanca de los élitros en las hembras (perfectamente representada en la fig. 221 de la lámina 45 de Jacquelin du Val (1860)) permiten una identificación inequívoca de la especie.

Nuevos registros:

ESPAÑA:

ANDALUCÍA:

Almería: Alcolea (CCo).

Cádiz: Algeciras. Torre de Guadalmesí. El Pelayo, Los Barrios. Puente de Hierro (PBP); Algeciras. Puerto del Cabrito, Bolonia, San Roque, Tarifa (CCo).

Córdoba: Azuel, Espiel. El Vacar, Santa María de Trassiera, Villaviciosa de Córdoba. Arroyo de Torva (CCo).

Granada: La Losa. Sierra de la Sagra, Puebla de Don Fadrique, Sierra Nevada (Collado Sabinillas, Valle de San Juan) (CCo).

Huelva: Km 14 Ctra. de Palma del Camino a Valverde del Camino (PBP); Sierra de Aracena (Cortegana, Jabugo) (CCo).

Jaén: Despeñaperros. 1 km W Las Correderas, Retamosa, Arroyo del Cerezo. Sierra del Segura, Santiago de la Espada (PBP); 55 km NE de Villacarrillo, Puente de Genave (HNHM); Orcera. Nacimiento de Río Madera (J.L. Lencina coll.); Aldeaquemada, Casicas del Río Segura, Puente La Herrería, Siles, Tíscar (CCo).

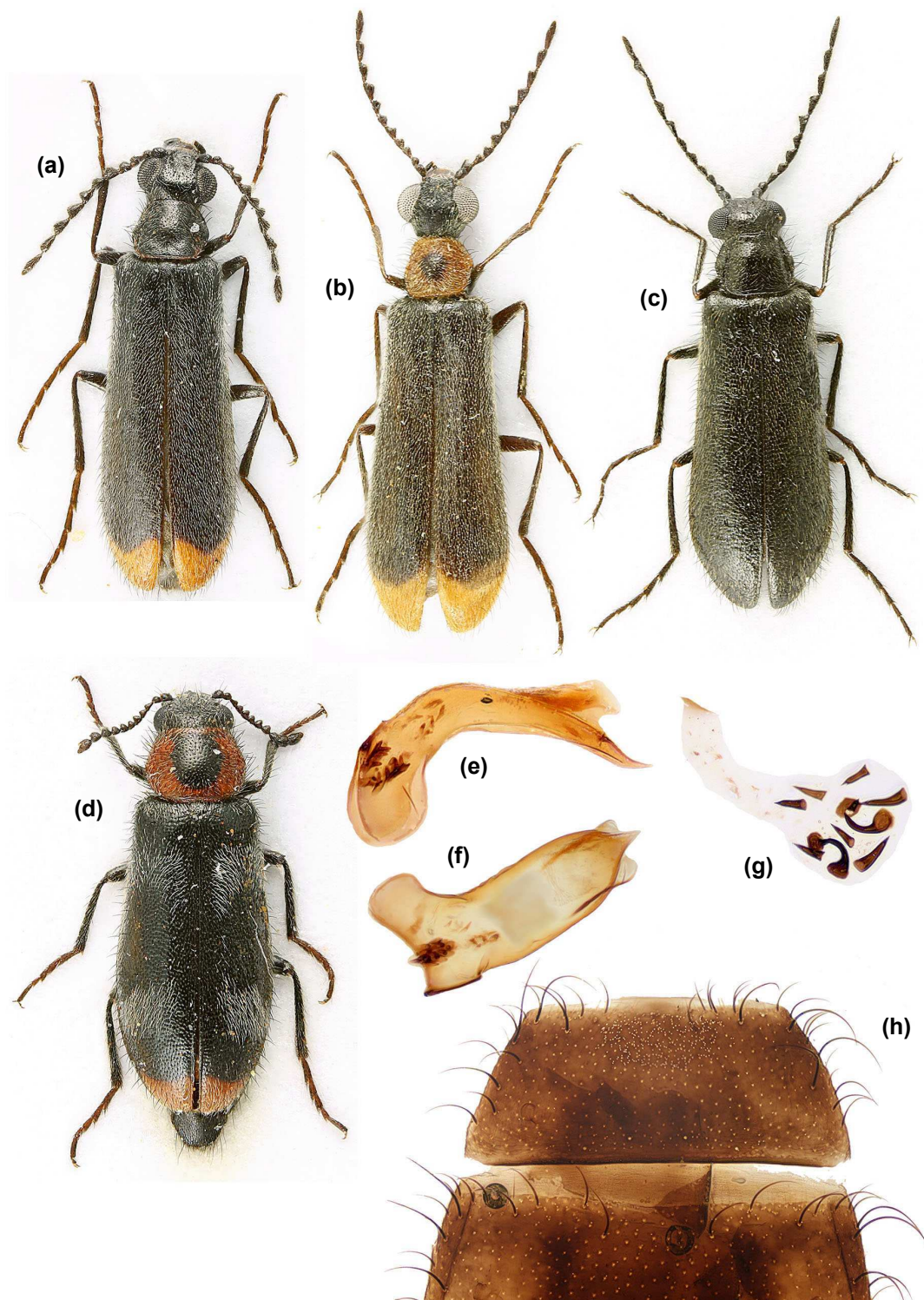


FIGURA 31. *Enodius* (*Enodius*) *terminalis* (Rosenhauer, 1856): (a) Macho (forma típica); (b) Macho (forma con pronoto rojo); (c) Macho (forma melánica); (d) Hembra; (e) Lóbulo medio, lateral; (f) Lóbulo medio, ventral; (g) Saco interno; (h) 7° esternito abdominal.

Málaga: Atajate, Benahavís, Benaolán, Estepona, Gaucín, Jimera de Líbar, Jubrique, Parauta, Torrox (CCo).

Sevilla: 15 km E de Lora del Río (HNHM); Utrera. Parque Ribera del Guadaira (PBP).

ARAGÓN:

Huesca: Ansó, Laguarda, Peña Oroel, San Juan de la Peña (CCo).

Teruel: Albarracín (CCo).

Zaragoza: Codos (PBP).

CASTILLA Y LEÓN:

Ávila: Arenas de San Pedro, Candeleda, Cuevas del Valle, Hoyos del Espino, Puerto del Pico, Puerto de Serranillos (CCo).

León: Jiménez de Jamuz (PBP).

Palencia: Alar del Rey, Bárcena de Campos, Virgen del Brezo (PBP).

Salamanca: La Alberca, Sierra de la Peña de Francia. Puerto del Portillo, Valero (CCo); Alba de Yeltes, Masueco. Pozo de los Humos, Retortillo, Yecla de Yeltes (PBP).

Segovia: Fresno de la Fuente (PBP); Chañe (CCo).

Soria: Cueva de Ágreda (I. Zabalegui coll.), Medina-celi, Navaleno (PBP).

Zamora: Mirador del Cañón de Forcadura. Ascenso a Laguna de los Peces (PBP).

CASTILLA-LA MANCHA:

Albacete: Villapalacios. Río Guadalmena (J.L. Lencina coll.).

Ciudad Real: Alcoba (Arroyo del Brezoso, Fuente del Rostro, Fuente Portarrubio, Poblado de Santiago, Trampal de Mateo), Parque forestal La Atalaya, Retuerta del Bullaque. S^a Ventilla (Fdez. Carrillo coll.); El Tamara, Puertollano, San Lorenzo de Calatrava, Viso del Marqués (CCo).

Cuenca: Ctra. CUV-9141. Km 9 (PBP); Tragacete. La Canal (A.P. Onteniente coll.).

Toledo: 6 km SW de Valdeazores (HNHM); Los Navalucillos, Robledo del Mazo, Robledo del Buey (CCo).

EXTREMADURA:

Badajoz: Cabeza la Vaca. Los Cortinales, Fuentes de León, Calera de León. Los Barrancos, Monasterio de Tudía, Segura de León (Juanadama, El Chaparral de Murillo) (PBP).

Cáceres: Arroyomolinos de la Vera (HNHM).

MADRID:

Madrid: Casa de Campo, Ciempozuelos, Collado Villalba, Rivas-Vaciamadrid, San Fernando de Henares (PBP).

MURCIA:

Murcia: Lorca (La Almudena. Los Coroneles, La

Maraña), Jumilla. Diapiro de la Rosa. Yecla. Monte Arabú (J.L. Lencina coll.); Garres (PBP).

PORTUGAL:

Beja: Beja (CCo).

Bragança: Bormes, Franca, Rabal (CCo).

Castelo Branco: Cambas. Barranco del río Zêzere (CCo).

Coimbra: Mouronho, Goís (CCo).

Évora: Almodóvar do Gueno, Portel (HNHM).

Guarda: Cabeça do Velho, Gouveia, Manteigas, Sabugueiro (CCo); Pinzio (PBP).

Santarém: Fatima, Minde (CCo).

Setúbal: Grandola, Tanganheira (HNHM).

Viseu: Cinfaes (HNHM); Caramulo, Viseu (CCo).

Las larvas son depredadoras, ligadas a la presencia de árboles del género *Quercus*, aunque también a otras especies de planifolios (Bellifa y Rousset, 2021: 129). Los adultos, de hábitos florícolas, se localizan mayoritariamente en la segunda mitad de la primavera y en los inicios del verano, manguendo herbazales con flores diversas.

La coloración del pronoto de los machos varía desde completamente negra hasta completamente roja, con todos los estados intermedios. Por otra parte, se han estudiado varios ejemplares macho de coloración uniformemente negra (Fig. 31c), carentes de la mancha roja en el extremo apical de los élitros característica de la especie (Fig. 31a-b). El estatus taxonómico de dichos ejemplares debe ser evaluado con nuevas capturas.

Distribución: Distribuido por España, Portugal, Francia y el Maghreb (Constantin, 2024: 421). Corología iberobaleares según Mapa 28.

Algunos casos singulares

Se recogen en este apartado algunas referencias relativas a *Dasytes* citados de la Península Ibérica cuya presencia en dicho ámbito geográfico precisa confirmación y también otras cuyo estatus taxonómico no está bien definido.

Dasytes fuscus (Illiger, 1801)

Citas bibliográficas:

Navás (1904: 159) cita *D. fuscus* de ZARAGOZA: Moncayo.

Redondo (1915: 22) cita *D. fuscula* Illiger de alrededores de Salamanca.

Constantin (1965: 93) cita *D. fuscula* de Somiedo (Asturias).

Especie ajena a la fauna iberobaleár, su área de distribución se extiende desde Francia, donde es marginal, hasta Vladivostok (Liberti, 2025: 149; y com. pers.).

Dasytes variegata [sin autor, ni año]

Citas bibliográficas:

Torres Sala (1962: 175) cita *Dasytes variegata* de Valencia.

Docavo Alberti *et al.* (1987: 103) citan *Dasytes variegata* (?) de VALENCIA: Monte de Porta-Coeli (Barranco del Berro, Fuente del Marche, La Pedrera, Peñas Altas).

Se trataría (?) de *Dasytes variegata* (Lucas, 1846: 196; Pl. 19, n° 4), actualmente *Divales bipustulatus* (Fabricius, 1781). Podría tratarse de *Divales haemorrhoidalis* (Fabricius, 1798), ya que *Divales bipustulatus* es una especie ajena a la fauna ibérica (Diéguez Fernández, 2011: 84).

***Dasytes coeruleus* Küster, 1852**

Citas bibliográficas:

Fuente (1931: 109) cita *Dasytes coeruleus* de España meridional.

Especie extraña a la fauna iberobaleár que se ha registrado únicamente de Cerdeña (Italia), Córcega (Francia) y Argelia (Liberti, 2020: 27).

***Dasytes asperula* Graëlls, 1858**

Citas bibliográficas:

Graëlls (1858: 56) (descripción, loc. typ. El Escorial (Madrid, Spain)).

Pic (1937: 78) lo recoge como sinónimo de *Dasytes nigropunctata* Küster, y Liberti (2025: 156) indica que podría ser sinónimo de *Enodius incanus* Rosenhauer.

La Dra. Mercedes París nos indica que los tipos de Graëlls no se localizan en los fondos entomológicos del MNCN. Sin embargo, hemos estudiado diversos ejemplares etiquetados como *Dasytes asperula*, procedentes de Galapagar (Madrid) y San Rafael (Segovia)

y conservados en los fondos de dicha institución, que corresponden perfectamente a *Dasytes nigropunctata*.

Incertae sedis

***Allotarsodasytes atrimembris* (Pic, 1931)**

Descrito como *Allotarsus* (*Allotarsodasytes*) *atrimembris* Pic, 1931: 5 (♀) (loc. typ. Lisboa (Portugal)), a partir de un ejemplar hembra enviado por Hicker.

Pic (1937: 21) lo cita únicamente de Portugal.

El portal Iberfauna (2018) considera *Allotarsodasytes atrimembris* sinónimo de *Enicopus* (*Dasytoma*) *privignus* Kiesenwetter, 1867 [actualmente *Protenicopus privignus* (Kiesenwetter, 1867)].

En la caja con los *Enicopus*, *Allotarsus* y *Allotarsodasytes* de la colección Pic no se halla ningún ejemplar etiquetado como *Allotarsus* (*Allotarsodasytes*) *atrimembris*, pero sí un ejemplar de Lisboa, etiquetado como «*Henicopus* (*Dasytoma*) *privignus* Kw.» que porta dos etiquetas: una blanca impresa con la indicación «Lisbona 2.30 // A. Schatzmayr» y otra amarillenta manuscrita de Pic con la indicación «*Henicopus* (*Dasytoma*) *privignus* Kw». Dicho ejemplar no puede ser el tipo del taxon porque se trata de un macho y no enviado por Hicker, sino por A. Schatzmayr.

***Dasytes setosa* Waltl, 1835**

Waltl (1835: 61) describe *Dasytes setosa* a partir de ejemplares procedentes de Andalucía. Véase Bahillo de la Puebla y López-Colón (2022: 22) sobre la localización de los tipos de este taxon. Estos mismos autores indican que podría tratarse de *Danacea* sp.

Agradecimiento

Vaya este primer párrafo para el Dr. Miguel Ángel Alonso Zarazaga. Él fue quien, a finales de los años 1980, cuando el primer autor comenzaba su doctorado, le animó a que «se olvidara» de los cerambícidos y centrara su interés en los «malacodermata». El paso del tiempo le ha dado la razón. Desde entonces hasta la actualidad, incluido el trabajo presente, nos ha resuelto cuantas dudas relacionadas con la nomenclatura zoológica han surgido.

Las publicaciones de los Drs. Gianfranco Liberti y Robert Constantin han posibilitado y facilitado nuestros estudios de estos coleópteros a lo largo de los últimos 20 años. Ambos autores nos han ayudado y guiado con comentarios, sugerencias y envío de material entomológico que nos impulsaron a realizar este trabajo. Además, el Dr. Robert Constantin nos ha comunicado los datos de los *Dasytes* y *Enodius* conservados en su importante colección entomológica. Sin ellos, este trabajo no habría sido posible. Para completar su crucial papel, ellos realizaron la evaluación del trabajo, lo que contribuyó a una mejora sustancial del mismo.

La Dra. Mercedes París nos dio todas las facilidades posibles para el estudio de los fondos entomológicos del Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid) y realizó importantes gestiones para la obtención de las imágenes de diversos tipos de Dasytinae conservados en el MNHN.

El Dr. Bernd Jaeger, del Naturhistorisches Museum für Naturkunde (Berlín), nos envió en préstamo varios tipos de *Dasytes* ibéricos y del norte de África conservados en su centro.

D. Antoine Mantilleri, del Muséum national d'Histoire naturelle (París), nos acogió durante el mes de febrero de 2026 con enorme amabilidad y nos facilitó el estudio de un gran número de tipos de diversas colecciones conservadas en el MNHN. Previamente nos envió imágenes de gran calidad de los tipos de *Dasytes incana* Rosenhauer, 1856 y *Dasytes dolens* Rosenhauer, 1856.

D. Fulvio Giachino y D. Matteo Ruzzon, de la sección de entomología del Museo Regionale di Scienze Naturali (Turín), realizaron y nos enviaron las imágenes de los tipos de *Dasytes variolosa* Baudi di Selve, 1874 y de los supuestos tipos de *Dasytes acutipennis* Baudi di Selve, 1874.

El Dr. Isidor Plonski, del Naturhistorisches Museum (Viena), nos envió en préstamo el supuesto tipo de *Dasytes setosa* Waltl, 1835.

El Dr. Otto Merkl (†), del Hungarian Natural History Museum (Budapest), nos envió para estudio, junto a otros dasitinos ibéricos, la serie típica de *Dasytiscus nigropilosus* Reitter, 1885.

La Dra. Pilar Fuentetaja, de la Estación Experimental de Zonas Áridas (Almería), nos envió en préstamo para estudio diverso material de *Dasytes* conservado en su centro de investigación.

El Dr. Germán Orizaola Pereda, del Departamento de Zoología de la Universidad de Oviedo (Asturias),

nos facilitó el estudio de los fondos conservados en la colección de dicho departamento.

Mención especial para el Dr. Santiago Pagola Carte, quien se implicó de forma especial en la edición, maquetación y corrección meticulosa de este trabajo.

Finalmente, a todos los amigos y colegas que se citan en el apartado de «Material y método» y que, a lo largo de estos años, nos han enviado en préstamo o donación una importante cantidad de *Dasytes* y *Enodius* que engrosaron de manera notable el volumen de datos que se presenta en este trabajo. Mención especial en este apartado a D. José Luis Lencina (Jumilla, Murcia), quien nos envió para estudio y puso a nuestra disposición una ingente cantidad de Dasytinae contenidos en su colección particular.

Bibliografía

- AGUIAR CAS, SERRANO ARM. 1995. Estudio faunístico e ecológico dos coleópteros (Insecta, Coleoptera) do concelho de Cascais (Portugal). *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia* **155(VI-5)**: 41-66.
- AGULLÓ J, MASÓ G, MUÑOZ J, PRIETO M, VIVES E. 2010. Contribució al coneixement dels coleòpters de les Planes de Son i la mata de Valencia (pp.: 481-529). En: Germain i Otzet J (Coord.). *Els sistemes naturals de les Planes de Son i la mata de València. (Treballs de la Institució Catalana d'Història Natural, 16.)* Institució Catalana d'Història Natural. Barcelona.
- ALLEN AAA. 1971. British Coleoptera: corrections and supplementary notes, including the addition of *Axinotarsus marginalis* Lap. (Melyridae) to our list. *The Entomologist's Record and Journal of Variation* **83**: 46-51.
- BAHILLO DE LA PUEBLA P, ALONSO ROMÁN I. 2016. Coleópteros de cuerpo blando de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai (Bizkaia, norte de la Península Ibérica). Familias: Byturidae, Cleridae, Dasytidae, Malachiidae, Trogossitidae, Cantharidae y Lycidae (Insecta: Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología* **16(2)**: 145-158.
- BAHILLO DE LA PUEBLA P, ALONSO ROMÁN I. 2018. Nuevos registros de coleópteros del País Vasco (Insecta: Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología* **18(1)**: 71-80.
- BAHILLO DE LA PUEBLA P, CONSTANTIN R. 2025. Descripción de dos nuevos *Dasytes* de la Península Ibérica (Coleoptera: Melyridae: Dasytinae). *Heteropterus Revista de Entomología* **25(1)**: 29-41.

- BAHILLO DE LA PUEBLA P, LÓPEZ-COLÓN JI. 2020. *Dasytes jesusi*, nueva especie de coleóptero del norte de la Península Ibérica (Coleoptera: Melyridae: Dasytinae). *Heteropterus Revista de Entomología* 20(2): 147-154.
- BAHILLO DE LA PUEBLA P, LÓPEZ-COLÓN JI. 2021. El género *Graellsinus* Escalera, 1927 y notas sobre Dasytinae ibéricos (Coleoptera: Cleroidea: Melyridae). *Heteropterus Revista de Entomología* 21(2): 125-139.
- BAHILLO DE LA PUEBLA P, LÓPEZ-COLÓN JI. 2022. Nuevos datos sobre *Dasytes (Dasytes) monstrosipes* (Pic, 1909) y *Dasytes setosus* Waltl, 1835 (Coleoptera: Cleroidea: Melyridae: Dasytinae). *Heteropterus Revista de Entomología* 22(1): 17-25.
- BAHILLO DE LA PUEBLA P, LÓPEZ-COLÓN JI. 2023. Notas sinonímicas sobre dasitinos ibéricos (Coleoptera: Melyridae: Dasytinae). *Heteropterus Revista de Entomología* 23(2): 187-197.
- BAHILLO DE LA PUEBLA P, LÓPEZ-COLÓN JI. 2025. Sobre *Dasytes dolens* Rosenhauer, 1856 y las especies próximas del norte de África (Coleoptera: Melyridae: Dasytinae). *Heteropterus Revista de Entomología* 25(2): 207-226.
- BAHILLO DE LA PUEBLA P, LENCINA JL, LÓPEZ-COLÓN JI. 2022. *Dasytes (Dasytes) murcianus*, nueva especie de coleóptero del sureste de la Península Ibérica (Coleoptera: Melyridae: Dasytinae). *Heteropterus Revista de Entomología* 22(2): 137-144.
- BAHILLO DE LA PUEBLA P, ALONSO ROMÁN I, LÓPEZ-COLÓN JI. 2024. Las familias Melyridae, subfamilia Dasytinae, y Rhadalidae (Coleoptera: Cleroidea) de la Comunidad Autónoma del País Vasco, norte de la Península Ibérica. *Heteropterus Revista de Entomología* 24(2): 113-139.
- BARROS JM CORRÉA DE. 1907. Quelques Coléoptères nouveaux pour la faune du Portugal. *Bulletin de la Société Portugaise des Sciences Naturelles* 1(3): 130-143.
- BARROS JM CORRÉA DE. 1928. Coleópteros da Mata de Leiria. *Memórias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra* 14: 5-14.
- BAUDI DI SELVE F. 1874. Europae et circummediterraneae faunae Dasytidum et Melyridum specierum, quae Comes Dejean in sou 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.
- BELLIFA M, ROUSSET J. 2021. Sur la présence en France de *Dasytes terminalis* Jacquelin du Val, 1863 avec des données inédites sur sa répartition et un point sur sa biologie (Coleoptera, Dasytidae). *Le Coléoptériste* 24(2): 128-131.
- CARDONA ORFILA F. 1872. *Catálogo metódico de los coleópteros de Menorca*. Tip. de Fábregues Hermanos. Mahón.
- CHAMPION GC, CHAPMAN TA. 1904. An entomological excursion to Moncayo, N. Spain, with some remarks on the habits of *Xyloborus dispar* Fabr. *The Transactions of the Entomological Society of London* 1904(1): 81-102.
- CHAPMAN TA, CHAMPION GC. 1907. Entomology in NW Spain (Galicia and Leon). *The Transactions of the Entomological Society of London* 1907(1): 147-171.
- COBOS A. 1949. Datos para el catálogo de los coleópteros de España. Especies de los alrededores de Málaga. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* 47: 563-609.
- COBOS A. 1954. Una breve campaña entomológica por las Sierras de Tejeda y Almijara (provincia de Málaga): Insectos. Coleópteros. *Archivos del Instituto de Aclimatación (Almería)* 3: 29-39.
- COBOS A. 1958. Datos para el catálogo de los coleópteros de España. Especies de los alrededores de Málaga (Adiciones y correcciones a la lista de 1949). *Graellsia* 16: 23-28.
- CONSTANTIN R. 1965. Notes sur quelques Malacodermes du Nord de l'Espagne. *L'Entomologiste* 21(4-5): 87-94.
- CONSTANTIN R. 1979. Dasytidae (pp.: 96-113). En: Allenspach V, Wittmer W. *Insecta Helvetica catalogus. Band 4. Coleoptera Cantharoidea, Cleroidea, Lymexyloidea*. Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft, W. Sauter. Zürich.
- CONSTANTIN R. 1992. Description d'un *Dasytes* nouveau d'Espagne et notes faunistiques sur quelques Dasytinae aragonais (Coleoptera, Melyridae). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N.S.)* 8(4): 399-406.
- CONSTANTIN R. 2004. Notes de chasse. *Dasytes tristiculus* Mulsant & Rey en Ille-et-Vilaine. *Bulletin Graetia (Beaulieu, Rennes)* 24-25: 17.
- CONSTANTIN R. 2005. Révision des *Aplocnemus* Stephens ibériques (Coleoptera Cleroidea Dasytidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N.S.)* 22(3): 197-231.
- CONSTANTIN R. 2024. Dasytidae (pp.: 420-423). En: Tronquet M (Ed.). *Catalogue des Coléoptères de France. Édition actualisée en temps réel* (mise en ligne à partir de janvier 2021 par l'A.R.E.). Association Roussillonnaise d'Entomologie. Perpignan.
- CONSTANTIN R, LIBERTI G. 2011. *Coleoptères Dasytidae de France*. Musée des Confluences. Lyon.

- CUNÍ MARTORELL M. 1880. Excursión entomológica y botánica a San Miguel del Fay, Arbucias y cumbres del Montseny. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural* **9**: 205-242.
- CUNÍ MARTORELL M. 1881. Excursión entomológica y botánica a la Cerdeña española (Cataluña). *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural* **10**: 367-389.
- CUNÍ MARTORELL M. 1888. Insectos observados en los alrededores de Barcelona. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural* **17**: 133-195.
- CUNÍ MARTORELL M. 1897. Fauna entomológica de la villa de Calella (Cataluña, provincia de Barcelona). *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural* **26**: 281-339.
- CUNÍ MARTORELL M, MARTORELL PEÑA M. 1876. *Catálogo metódico y razonado de los coleópteros observados en Cataluña*. Imprenta Tomás Gorchs y cía. Barcelona.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM. 2010a. Citas nuevas o interesantes de coleópteros para Cataluña (Insecta: Coleoptera). *Boletín de la Asociación Entomológica de Asturias* **1(1)**: 8-11.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM. 2010b. Contribución al conocimiento de los Cantharidae y Dasytidae (Coleoptera) de la Península Ibérica. *Heteropterus Revista de Entomología* **10(1)**: 45-53.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM. 2011. Nuevas citas y catálogo de los Cantharidae y Dasytidae (Coleoptera) del área iberoibérica. *Heteropterus Revista de Entomología* **11(1)**: 75-85.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM. 2012. Lista preliminar de los Coleoptera de la Sierra de Marina (Barcelona). *Heteropterus Revista de Entomología* **12(2)**: 257-274.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM. 2014. Catálogo de los Coleoptera de la Sierra de Collserola (Barcelona, NE de España): primeros resultados. *Archivos Entomológicos* **10**: 235-264.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM. 2021. Aportación a la corología de algunas especies de Melyridae y Rhabdidae (Coleoptera) en España. *Heteropterus Revista de Entomología* **21(2)**: 141-162.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM, PÉREZ VALCÁRCEL J. 2019. Fragmenta entomologica. Datos inéditos de coleópteros de Galicia (NO de la Península Ibérica). *Archivos Entomológicos* **21**: 93-101.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM, PRIETO PILOÑA F. 2023. Datos inéditos de Coleoptera para Portugal. *Archivos Entomológicos* **26**: 175-179.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM, PUJADE-VILLAR J. 2010. Cantharidae, Lampyridae, Malachiidae y Dasytidae (Coleoptera) capturados con trampa Malaise en Santa Coloma (Andorra). *Heteropterus Revista de Entomología* **10(2)**: 139-143.
- DOCAVO ALBERTI I, AGUILELLA PALASÍ A, BAIXERAS ALMELA J, GONZÁLEZ FUNES P, JIMÉNEZ PEYDRÓ R, MICHELINA SAVAL J, OLTRA MOSCARDÓ MT, PARDO PASCUAL J, RIBES J, SÁIZ RIBERA J, SENDRA MOCOLÍ A, TORMOS FERRANDO J. 1987. *La entomofauna del monte de Porta-Coeli*. Edicions Alfons El Magnànim. Institució Valenciana d'Estudis i Investigació. València.
- FIORI A. 1908. Rettifica di alcune specie di Coleotteri credute nuove. *Rivista Coleotterologica Italiana* **6(12)**: 237-241.
- FUENTE JM. 1897. Datos para la fauna de la provincia de Ciudad Real I. Descripción de algunos insectos nuevos de Pozuelo de Calatrava. *Actas de la Sociedad Española de Historia Natural* **2(6)**: 129-132.
- FUENTE JM. 1929. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España* **12**: 106-121.
- FUENTE JM. 1931. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España* **14**: 103-145.
- GARCÍA-LÓPEZ A, MICÓ E, ALLEMAND R, ALONSO-ZARAZAGA MÁ, BLAS M, BRUSTEL H, GALANTE E, HERRMANN A, LEBLANC P, LENCINA JL, LIBERTI G, MARCOS-GARCÍA MÁ, NOBLECOURT T, OTERO C, QUINTO J, RIBA JM, RICARTE A, ROSE O, ROTHERAY G, SOLDATI F, TAMISIER JP, VERDUGO A, VIENNA PP, VIÑOLAS A, ZAPATA DE LA VEGA JL. 2013. Diversidad de coleópteros y dípteros (Syrphidae) saproxílicos en el Parque Nacional de Cabañeros (pp.: 71-111). En: Micó E, Marcos-García MÁ, Galante E (Eds.). *Los insectos saproxílicos del Parque Nacional de Cabañeros*. Organismo Autónomo de Parques Nacionales, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid.
- GIMMEL LM, MAYOR A. 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.
- GRAËLLS M. 1858. Insectos nuevos de España (pp.: 36-112). En: Luján F. *Memorias de la Comisión del Mapa Geológico de España, año de 1855. Parte zoológica*. Madrid.
- HEYDEN LV. 1870. *Entomologische Reise nach dem Südlischen Spanien, der Sierra Guadarrama und Sierra Morena*.

- Portugal und den Cantabrischen Gebirgen. Ent. Verein. Berlin.
- HEYDEN LV. 1880. Verzeichniss von Coleopteren aus Asturien, mit Beschreibungen neuer Arten von Candèze, v. Heyden, Kirsch, Kraatz, Stierlin. *Deutsche Entomologische Zeitschrift* **24(2)**: 281-303.
- HODGE PJ. 2024. *Dasytes croceipes* Kiesenwetter, 1866 (Melyridae, Dasytinae) new to British Isles. *The Coleopterist* **33(1)**: 6-9.
- HOEBEKE ER, WHEELER AG JR. 2023. *Dasytes plumbeus* (Müller) (Coleoptera: Melyridae: Dasytinae), a Palearctic soft-winged flower beetle new to North America. *Zootaxa* **3717(3)**: 377-382.
- HORION A. 1953. *Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Band III: Malacodermata, Sternoxia (Elateridae bis Throscidae)*. Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey. München.
- IBERFAUNA. 2018. Species *Enicopus (Dasytina) privignus* (Kiesenwetter, 1867). En: *Iberfauna. El banco de datos de la fauna ibérica*. Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC). Disponible en: <http://iberfauna.mncn.csic.es/showficha.aspx?rank=T&idtax=55614>. Última fecha de consulta: 19/02/2026.
- JACQUELIN DU VAL PNC. 1860. Malachiides (pp.: 173-192). En: *Manuel entomologique. Genera des coléoptères d'Europe comprenant leur classification en familles naturelles, la description de tous les genres, des tableaux synoptiques destinés à faciliter l'étude, le catalogue de toutes les espèces, de nombreux dessins au trait de caractères. Tome troisième*. A. Deyrolle. Paris.
- KIESENWETTER EAH VON. 1866. Eine entomologische Excursion nach Spanien in Sommer 1865. *Berliner Entomologische Zeitschrift* **9[1865]**: 359-396.
- KIESENWETTER EAH VON. 1867. Beiträge zur Käferfauna Spaniens (zweites Stück), Melyridae (Fortsetzung), Ptinidae. *Berliner Entomologische Zeitschrift* **11**: 109-134.
- KÜSTER HC. 1849. *Die Käfer Europa's. Nach der Natur beschrieben. Heft 19*. Julius Merz, Bauer & Raspe. Nürnberg.
- KÜSTER HC. 1850. *Die Käfer Europa's. Nach der Natur beschrieben. Heft 21*. Julius Merz, Bauer & Raspe. Nürnberg.
- LAPORTE DE CASTELNAU FL. 1840. *Histoire naturelle des insectes coléoptères. Avec une introduction renfermant l'anatomie et la physiologie des animaux articulés per M. Brullé. Tome premier*. P. Duménil. Paris.
- LIBERTI G. 1963. Nota sul *Dasytes plumbeus* Muell. *Bollettino della Società Entomologica Italiana* **93**: 84-86.
- 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.
- LIBERTI G. 2019. The *Aplocnemus* Stephens, 1830, of Greece (Coleoptera, Cleroidea, Dasytidae). A contribution to their knowledge. *Atti della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale di Milano* **6(1)**: 3-26.
- LIBERTI G. 2020. Supplemento alla revisione del genere *Dasytes* Paykull, 1799 in Italia (Coleoptera, Cleroidea, Melyridae Dasytinae). *Bollettino della Società Entomologica Italiana* **152(1)**: 25-36.
- LIBERTI G. 2021. A contribution to the knowledge of Melyridae Dasytinae and Rhadalidae of Cyprus (Coleoptera, Cleroidea). *Memorie della Società Entomologica Italiana* **98**: 23-64.
- LIBERTI G. 2025. A study of the systematics of genus *Dasytes* Paykull, 1799. (Coleoptera, Cleroidea, Melyridae, Dasytinae). *Annali del Museo Civico di Storia Naturale «G. Doria»* **118**: 99-181.
- LIBERTI G, CONSTANTIN R. 2011. Notes synonymiques et taxonomiques sur *Dasytes gonocerus* Mulsant & Rey, 1868, et *D. incertus* Schilsky, 1895 (Coleoptera, Cleroidea, Dasytidae). *Bulletin de la Société Entomologique de France* **116(2)**: 165-168.
- LIBERTI G, PLONSKI IS. 2019. The *Psilothrix* Küster, 1850 of the group *viridicoerulea* Geoffroy, 1785 (Coleoptera: Melyridae: Dasytinae). *Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen* **71**: 153-170.
- LINNAEUS C. 1761. *Fauna Suecica sistens Animalia Sueciae Regni: Mammalia, Aves, Amphibia, Pisces, Insecta, Vermes. Distributa per classes et ordines, genera et species, cum differentiis specierum, synonymis auctorum, nominibus incolarum, locis natalium, descriptionibus Insectorum*. Editio altera, auctior. Laurentii Salvii. Stockholmiae.
- LÓPEZ PÉREZ JJ. 2008. Nuevos registros de Cleroidea (Coleoptera) para la provincia de Huelva (Andalucía, España). *Boletín de la Asociación Española de Entomología* **32(1-2)**: 187-192.
- LÓPEZ PÉREZ JJ. 2014a. Contribución al conocimiento de los coleópteros (Coleoptera) de Huelva I – Isla de Saltes, P. Natural de Marismas del Odiel (Huelva, S.O. de Andalucía). *Revista Gaditana de Entomología* **5(1)**: 91-115.
- LÓPEZ PÉREZ JJ. 2014b. Contribución al conocimiento de los coleópteros (Coleoptera) de Huelva

- III – Los Puntales, P. Natural de Marismas del Odiel (S.O. de Andalucía, España). *Archivos Entomológicos* **12**: 37-52.
- LÓPEZ PÉREZ JJ. 2014c. Contribución al conocimiento de los coleópteros (Coleoptera) de Huelva IV – Marismas de El Burro y Peguerillas, Paraje Natural de Marismas del Odiel (S.O. de Andalucía, España). *Archivos Entomológicos* **12**: 69-77.
- LÓPEZ PÉREZ JJ, BAHILLO DE LA PUEBLA P, LÓPEZ-COLÓN JI. 2020. Catálogo corológico de los Cleroidea (Coleoptera, Cucujiformia) de la provincia de Huelva (sudoeste de Andalucía, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **67**: 289-304.
- LUCAS PH. 1846. *Exploration scientifique de l'Algérie, pendant les années 1840, 1841, 1842 publiée par ordre du Gouvernement et avec le concours d'une Commission Académique. Sciences Physiques, Zoologie. Volume II. Histoire naturelle des animaux articulés. Cinquième classe. Insectes. Premier Ordre. Les Coléoptères*. Imprimerie Nationale. Paris.
- MAJER K. 1988. A rejection of the subgenus *Trithrix* Schilsky, 1896, and a further contribution to the systematics of the genus *Chaetomalachius* Kraatz, 1882 (Coleoptera, Melyridae, Dasytinae). *Entomologica Basiliensis* **12**: 419-430.
- MAJER K. 1989. Generic classification of the tribe Chaetomalachiini (Coleoptera, Melyridae). *Polskie Pismo Entomologiczne* **58**: 745-774.
- MAJER K. 1990. The genus *Dasytidius* Schilsky, 1896: Species from North Africa and Europe West of the Balkans (Coleoptera, Melyridae). *Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft* **80**: 39-63.
- MAJER K. 1998. Family Dasytidae (pp.: 203-204). En: Lucht W, Klausnitzer B (Eds.). *Die Käfer Mitteleuropas. Band 15, 4. Supplementband*. Goecke and Evers. Krefeld, im Gustav Fischer Verlag, Jena, Stuttgart, Lübeck, Ulm.
- MAJER K. 2005. Family Dasytidae (pp.: 150-163). En: Kolibač J, Majer K, Svihla V. *Beetles of the superfamily Cleroidea in the Czech and Slovak Republics and neighbouring areas*. Clarion Productions. Praha.
- MARCOŠ JM, OLANO I DE. 2011. *Estudio de los insectos saxofílicos de interés de conservación de los Montes de Vitoria (Álava)*. Centro de estudios Ambientales / Ingurugiro Galetarako [sic] Ikastegia. Vitoria-Gasteiz. [Informe técnico]
- MARTORELL PEÑA M. 1879. *Catálogos sinonímicos de los insectos encontrados en Cataluña aumentados con los recientemente hallados por el autor en los diversos órdenes de los Coleópteros, Hemípteros, Hymenópteros, Ortópteros, Lepidópteros, Dípteros y Neurópteros*. Establecimiento Tipográfico de los Sucesores de N. Ramírez y Cía. Barcelona.
- MATEU J. 1954. Coleópteros de Sierra Nevada. Familias: Dytiscidae, Hydrophilidae, Dryopidae, Catopidae, Silphidae, Pselaphidae, Histeridae, Cleridae, Cantharidae, Dasytidae, Aderidae, Anthicidae. *Archivos del Instituto de Aclimatación (Almería)* **2**: 89-101.
- MAYOR A. 2004. Nomenclatorial corrections for Dasytidae and Malachiidae (Coleoptera). *Insecta Mundi* **17(1-2)**[2003]: 85-96.
- MAYOR A. 2007. Dasytidae (pp.: 388-415). En: Löbl I, Smetana A (Eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4*. Apollo Books. Stenstrup.
- MEDINA RAMOS M. 1895. Coleópteros de Andalucía existentes en el Museo de Historia Natural de la Universidad de Sevilla, clasificados por D. Francisco de P. Martínez y Sáez. *Actas de la Sociedad Española de Historia Natural* **24**: 25-61.
- MITTER H. 1984. Beitrag zur Coleopterenfauna von Albarracin und Umgebung (Provinz Teruel, Spanien). *Linzer Biologische Beiträge* **16(2)**: 181-193.
- MORAGUES Y DE MANZANOS F. 1894. Insectos de Mallorca. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural* **23**: 73-87.
- MORÓDER E. 1921. Indicación de las plantas sobre las cuales viven algunos coleópteros de la región valenciana. (Trabajo del Laboratorio de Historia Natural, 11.) *Anales del Instituto General y Técnico de Valencia* **8**: 5-24.
- MOTSCHULSKY V. 1849. Coléoptères reçus d'un voyage de M. Handschuh dans le midi de l'Espagne, énumérés et suivis de notes. *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou* **22(3)**: 52-163.
- MÜLLER OF. 1776. *Zoologiae Danicae prodromus seu animalium Daniae et Norvegiae indigenarum characteres, nomina, et synonyma imprimis popularium*. Hallageriis. Hafniae.
- MULSANT E, REY C. 1868. Histoire naturelles des coléoptères de France. Floricoles. *Annales de la Société Linnéenne de Lyon (N.S.)* **15**: 237-402; **16**: 83-231; plates 1-19. [Reimpreso por: Deyrolle Naturaliste. Paris]
- NAVÁS L. 1904. Excursión al Moncayo. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales* **3**: 139-167.
- NAVÁS L. 1924. Excursió entomologica al Cabrerés (Girona-Barcelona) del 8 al 18 de julio de 1923. *Treballs del Museu de Ciències Naturals de Barcelona* **4(10)**: 1-59.
- NÚÑEZ L, CLOSA S, GONZÁLEZ E, LENCINA JL, GALLEGO D. 2016. Inventario de coleópteros saxofílicos presentes en los pinares de Mallorca (Islas Baleares).

- Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales* **43**: 409-416.
- OLIVEIRA MP DE. 1884. Catalogue des insectes du Portugal (continuação). *Revista da Sociedade de Instrução do Porto* **4(5)**: 233-240.
- PÉREZ MORENO I. 2010. Nuevas aportaciones al conocimiento de la fauna de coleópteros saproxílicos (Coleoptera) del Sistema Ibérico septentrional, I: Robledales del Valle Medio del Iregua (Sierra de Cameros, La Rioja, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **46**: 321-334.
- PÉREZ MORENO I. 2013. Primeros datos sobre los coleópteros saproxílicos (Coleoptera) de los bosques de ribera de La Rioja (Península Ibérica): Reserva Natural de los Sotos de Alfaro. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **52**: 195-202.
- PÉREZ MORENO I. 2020. Nuevas aportaciones al conocimiento de la fauna de coleópteros saproxílicos (Coleoptera) del Sistema Ibérico septentrional, II: Hayedo de Tobía (Sierra de la Demanda, La Rioja, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **67**: 87-102.
- PÉREZ MORENO I, MORENO GRIJALBA F. 2009. *Los coleópteros saproxílicos del Parque Natural Sierra de Cebollera (La Rioja)*. Instituto de Estudios Riojanos. Logroño.
- PIC M. 1909. Descriptions ou diagnoses et notes diverses (Suite). *L'Échange* **25**: 177-179.
- PIC M. 1911. Descriptions ou diagnoses et notes diverses (Suite). *L'Échange* **27**: 97-98.
- PIC M. 1913. Notes diverses, descriptions et diagnoses. *L'Échange* **29**: 105-106.
- PIC M. 1937. Pars 155: Dasytidae: Dasytinae. En: Schenkling S (Ed.). *Coleopterorum Catalogus auspiciis et auxilio W. Junk*. Dr. W. Junk Verlag für Naturwissenschaften. s'Gravenhage.
- PIC M. 1954. [New taxa.] En: Mateu J. Coleópteros de Sierra Nevada. Familias: Dytiscidae, Hydrophilidae, Dryopidae, Catopidae, Silphidae, Pselaphidae, Histeridae, Cleridae, Cantharidae, Dasytidae, Aderidae, Anthicidae. *Archivos del Instituto de Acimatación (Almería)* **2**: 89-101, 2 láms.
- PIC M, LINDBERG H. 1932. Inventa entomologica, itineris Hispanici et Maroccani, quod a. 1926 fecerunt Harald et Håkan Lindberg. XII. Anobiidae, Cleridae, Malacodermata, Heteromera (ex parte). *Societas Scientiarum Fennica. Commentationes Biologicae* **3(18)**: 1-37.
- PIERA E, VIÑOLAS A, SOLER J, BUQUERAS X, MUÑOZ-BATET J. 2016. Els coleòpters saproxílics de les pinedes del Bosc de Poblet. *Podall* **5**: 321-352.
- RAMILO P, GALANTE E, MICÓ E. 2017a. Intra-annual patterns of saproxylic beetle assemblages inhabiting Mediterranean oak forests. *Journal of Insect Conservation* **21**: 607-620.
- RAMILO P, GUERRERO JR, MICÓ E, GALANTE E. 2017b. Volatile organic compounds emitted by *Quercus pyrenaica* Willd. and its relationship with saproxylic beetle assemblages. *Arthropod-Plant Interactions* **11**: 221-234.
- RAMÍREZ-HERNÁNDEZ A, MICÓ E, MARCOS-GARCÍA MA, GALANTE E. 2015. Coleópteros y sírfidos saproxílicos (Coleoptera; Diptera: Syrphidae) de las dehesas del oeste ibérico: la Reserva Biológica de Campanarios de Azaba (Salamanca). *Boletín de la Asociación Española de Entomología* **39(1-2)**: 135-160.
- RECALDE IRURZUN JI, SAN MARTÍN MORENO AF. 2016. Escarabajos saproxílicos (Coleoptera) de dos bosques pirenaicos de Navarra. *Heteropterus Revista de Entomología* **16(1)**: 53-69.
- RECALDE IRURZUN JI, SAN MARTÍN AF, BIZKAI JA. 2017. Los coleópteros saproxílicos (Coleoptera) de un pasto arbolado del norte de la Península Ibérica. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **61**: 85-98.
- RECALDE [IRURZUN] JI, SAN MARTÍN [MORENO] AF, AGOIZ [BUSTAMANTE] JL, PÉREZ-MORENO I. 2024. *Microsaprinus gomyi* Secq & Secq, 1995 (Histeridae) nuevo para la fauna ibérica y otros elementos de interés corológico de las Bardenas Reales de Navarra (Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología* **24(1)**: 17-30.
- REDONDO A. 1913. Contribution à la faune coléoptérologique d'Andalousie. *Brotéria, Série Zoologica* **11(1)**: 54-63.
- REDONDO A. 1915. Coleópteros de Salamanca. *Brotéria, Série Zoologica* **13(1)**: 14-48.
- REDTENBACHER L. 1858. *Fauna Austriaca. Die Käfer. Nach der analytischen Methode bearbeitet. Zweite, gänzlich umgearbeitete, mit mehreren Hunderten von Arten und mit der Charakteristik sämtlicher europäischen Käfergattungen vermehrte Auflage*. Carl Gerold's Sohn. Wien.
- REITTER E. 1885. Uebersicht der bekannten *Dasyticus*-Arten. *Entomologische Nachrichten* **11**: 241-247.
- ROSA MALDONADO JJ DE LA. 2014. *Coleópteros saproxílicos de los bosques de montaña en el norte de la Comunidad de Madrid*. Departamento de Producción Vegetal: Botánica y Protección Vegetal, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos, Universidad Politécnica de Madrid. Madrid. [Tesis doctoral]
- 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.
- SAINTE-CLAIRE DEVILLE J. 1908. *Catalogue critique des coléoptères de la Corse*. G. Poisson et Cie. Caen. [Publicado por partes (1906-1914) como suplemento con paginación especial de la *Revue d'Entomologie* 27: 137-248 (incluyendo Dasytidae, publicado en 1908).]
- SANTOS X, MATEOS E, VIÑOLAS A. 2009. Canvis en la comunitat de coleòpters de vegetació a causa d'un incendi forestal al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* 75: 99-118.
- SCHAUFUSS LW. 1869. *Beitrag zur Kenntniss der Coleopteren-Fauna der Balearen*. Prague.
- SCHILSKY J. 1894. *Die Käfer Europa's. Nach der Natur beschrieben von Dr. H.C. Küster und Dr. G. Kraatz. Heft 30*. Emil Küster, Bauer & Raspe. Nürnberg.
- 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. 1896. *Die Käfer Europa's. Nach der Natur beschrieben von Dr. H.C. Küster und Dr. G. Kraatz. Heft 32*. 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 34*. Emil Küster, Bauer & Raspe. Nürnberg.
- SCHILSKY J. 1899. *Die Käfer Europa's. Nach der Natur beschrieben von Dr. H.C. Küster und Dr. G. Kraatz. Heft 36*. 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.
- SCHÖNHERR CJ. 1817. *Synonymia Insectorum, oder: Versuch einer Synonymie aller bisher bekannten Insekten; nach Fabricii Systema Eleutheratorum etc. geordnet. Mit Berichtigungen und Ammerkungen, wie auch Beschreibungen neuer Arten und illuminirten Kupfern. Erster Band. Eleuthera oder Käfer. Dritter Theil*. Em. Bruzelius. Upsala.
- SEIDLITZ G. 1867. Einige entomologische Excursionen in den Castilischen Gebirgen im Sommer 1865. *Berliner Entomologische Zeitschrift* 11: 167-193.
- SERRANO ARM. 1981. *Contribuição para o estudo dos coleópteros do Parque Natural da Arrábida*. (Colecção Parques Naturais, 9.) Serviço Nacional de Parques, Reserva e Património Paisagístico. Lisboa.
- SIETTI H. 1932. Troisième voyage entomologique aux îles Baléares. *Miscellanea Entomologica* 34: 65-71.
- STEPHENS JF. 1830. *Illustrations of British Entomology or a synopsis of indigenous insects: containing their generic and specific distinctions; with an account of their metamorphoses, times of appearance, localities, food, and economy, as far as practicable. Mandibulata. Volume III*. Baldwin and Craddock. London.
- TENENBAUM S. 1915. *Fauna koleopterologiczna Wjysp Balearskich*. Varsovia.
- TORRES SALA J. 1962. *Catálogo de la colección entomológica «Torres Sala» de coleópteros y lepidópteros de todo el mundo. Vol. 1*. Instituto Alfonso el Magnánimo. Diputación Provincial de Valencia. Valencia.
- TRÓCOLI S, SESMA JM, BAHILLO DE LA PUEBLA P. 2021. Catálogo de las familias Coccinellidae y Melyridae (Coleoptera) del Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac (Barcelona, Catalunya). *Heteropterus Revista de Entomología* 21(1): 45-54.
- UHAGÓN S. 1879. Coleópteros de Badajoz. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural* 8: 187-216.
- VERDUGO A. 2022. Observaciones sobre la coleopterofauna de la tagarrina *Scolymus hispanicus* L. (Asteraceae) en la provincia de Cádiz, España. *Revista de la Sociedad Gaditana de Historia Natural* 16: 33-39.
- VIÑOLAS A, MUÑOZ-BATET J. 2019. Una nueva especie del género *Anthodromius* L. Redtenbacher, 1850 de Valencia (Península Ibérica) (Coleoptera: Melyridae: Melyrinae: Cerallini). *Archivos Entomológicos* 21: 133-138.
- VIÑOLAS A, MUÑOZ-BATET J, BENTANACHS J, MASÓ G. 2014. Catálogo de los coleópteros del Parque Natural del Cadí-Moixeró, Cataluña. Península Ibérica. *Coleopterological Monographs* 5: 1-155.
- WAGNER H. 1926. Eine Sammelreise nach Zentral-Spanien (Sommer 1925) (2. Fortsetzung). *Coleopterologisches Centralblatt* 1(3-4): 262-268.
- WALTL J. 1835. *Reise durch Tyrol, Oberitalien und Piemont nach dem südlichen Spanien. 8. 247 v. Zweiter Theil. Ueber die Thiere Andalusiens*. Pustet. Passau. [Traducción parcial al francés: Marseul SA. 1869. *L'Abeille* 6: 2-33.]
- WESTHOFF F. 1881. *Die Käfer Westfalens zusammengestellt. I. Abteilung. Supplement zu den Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande und Westfalens. Achtunddreissigster Jahrgang. Vierte Folge: 8. Jahrgang*. Max Cohen & Sohn (Fr. Cohen). Bonn.

Recibido / Hartua / Received: 25/01/2026




Aceptado / Onartua / Accepted: 12/04/2026

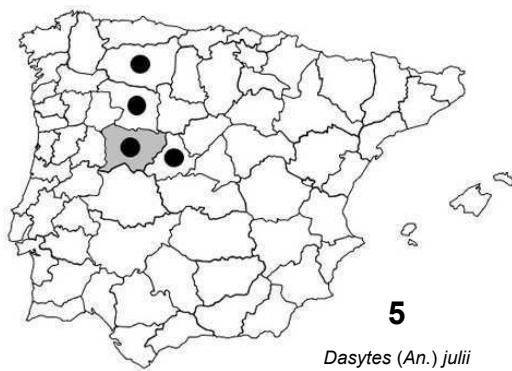
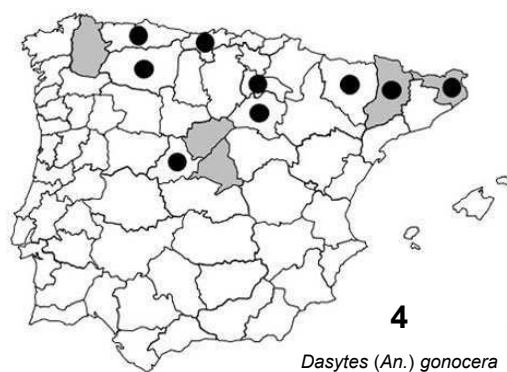
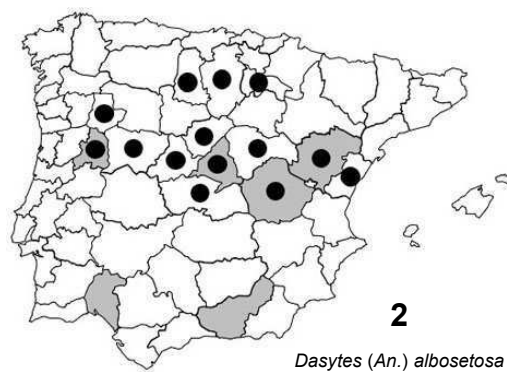
Publicado / Argitaratua / Published: 30/06/2026

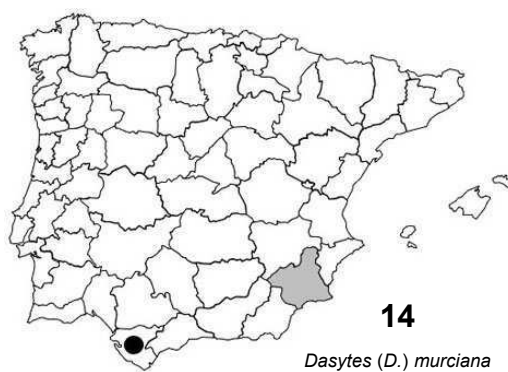
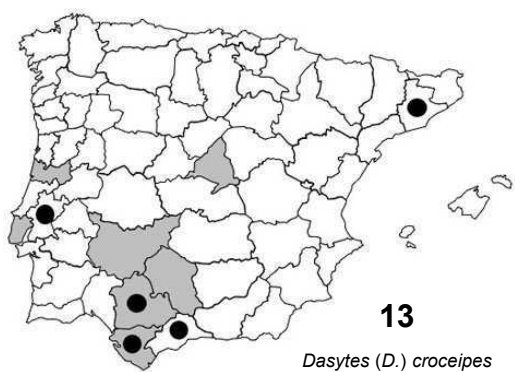
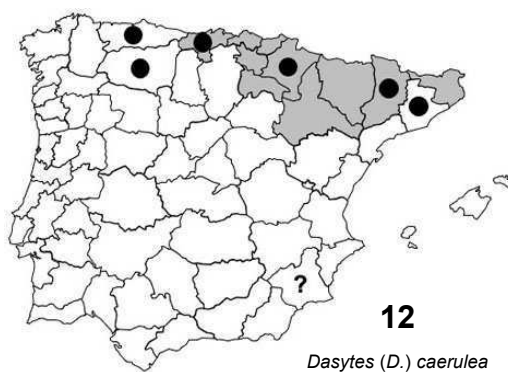
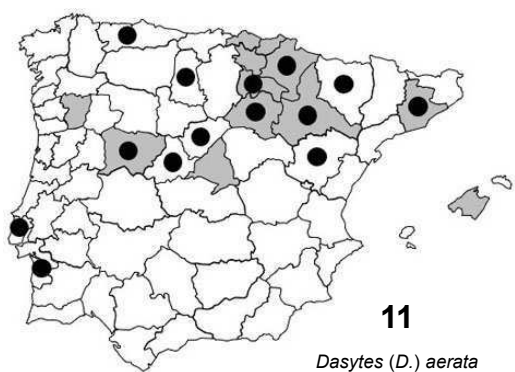
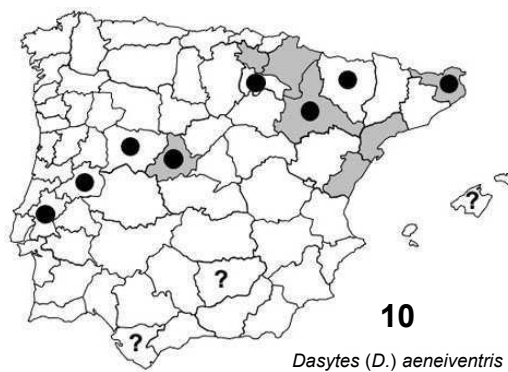
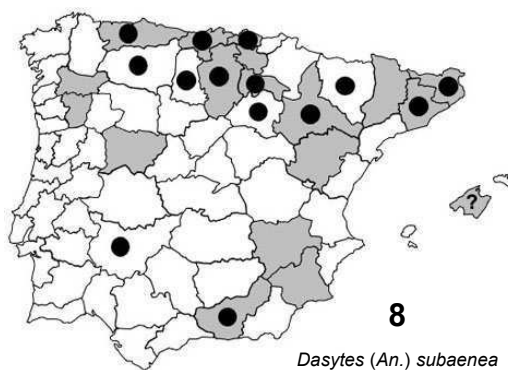
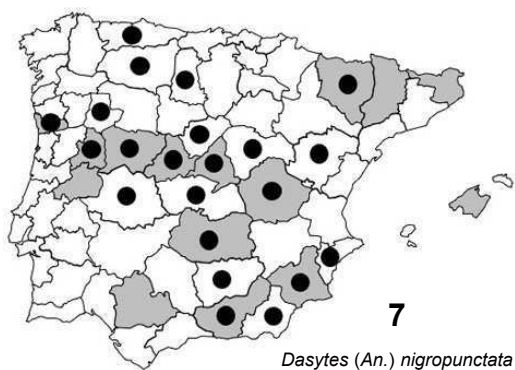
Anexo 1

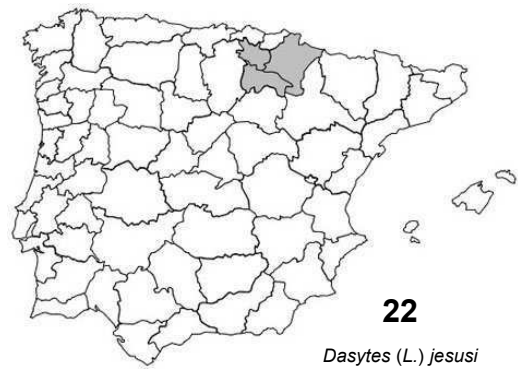
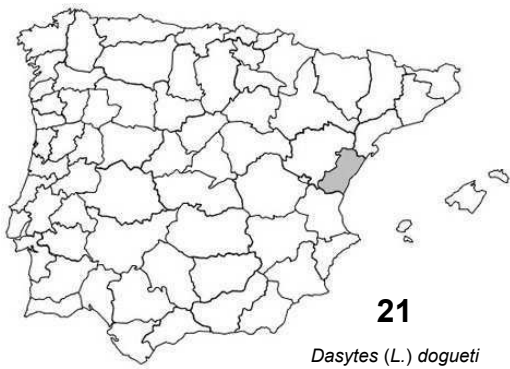
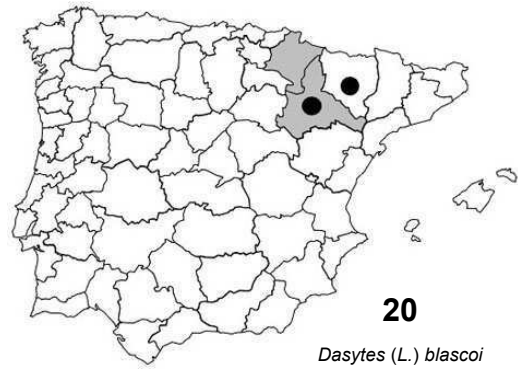
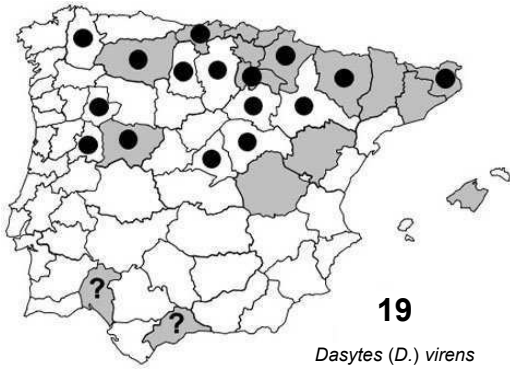
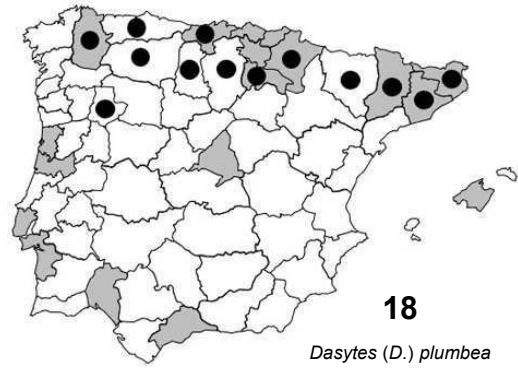
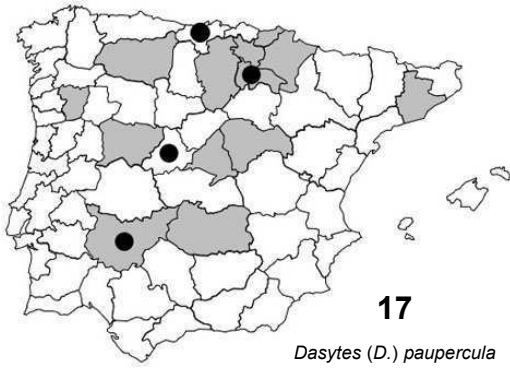
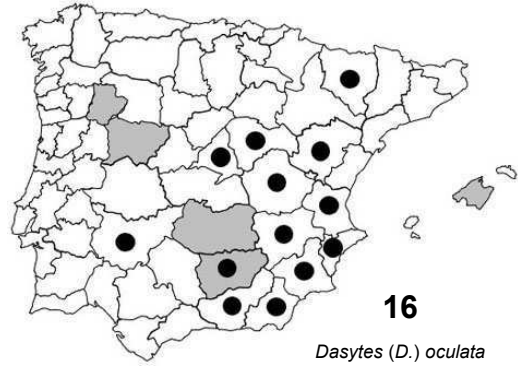
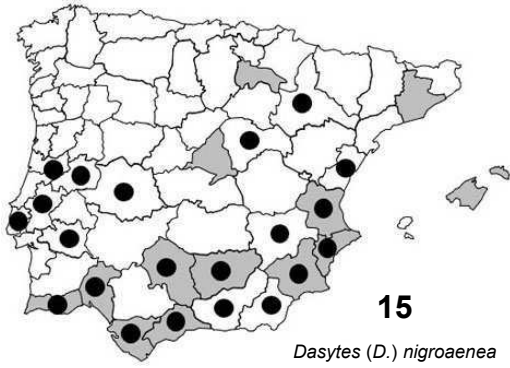
Mapas de distribución de *Dasytes* y *Enodius* iberobaleares:

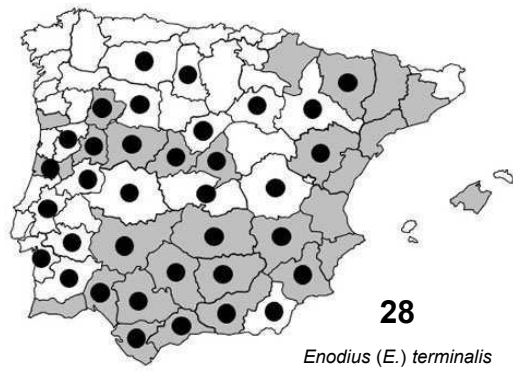
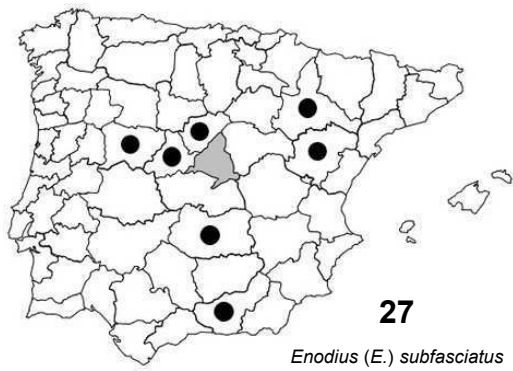
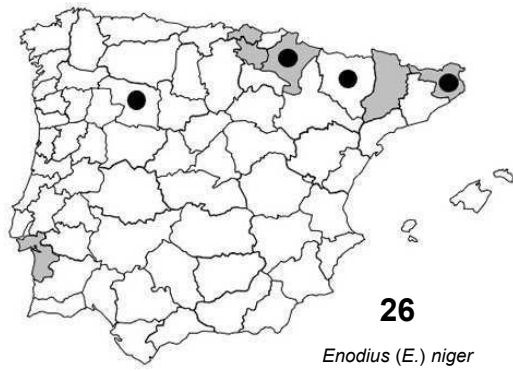
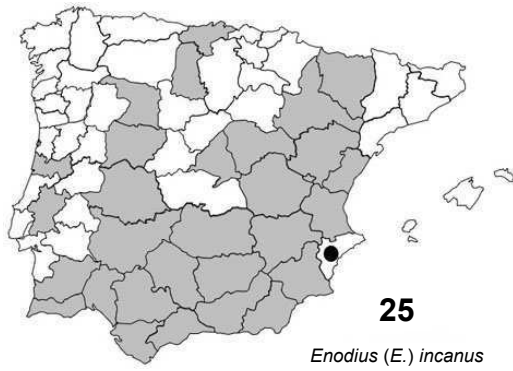
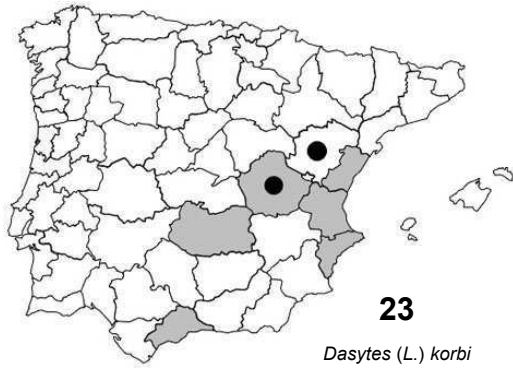
LEYENDA:

-  provincias con citas bibliográficas
-  provincias con citas nuevas
-  explicaciones en el texto correspondiente









Anexo 2

Imágenes de algunos tipos revisados y no publicadas hasta la fecha:



FIGURA 32. *Allotarsus monstrosipes* Pic, 1909: Sintipo. Conservado en la colección Pic del MNHN (París).



FIGURA 33. *Aplocnemus ponferradanus* Pic, 1913: Sintipo. Conservado en la colección Pic del MNHN (París).

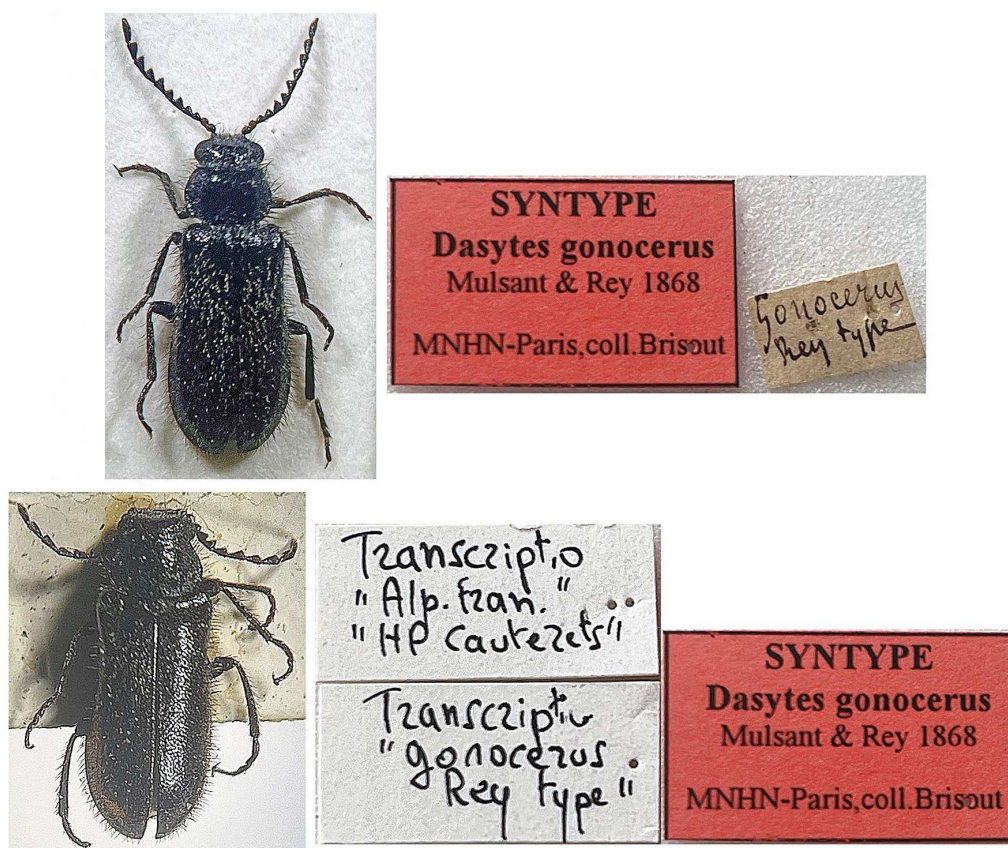


FIGURA 34. *Dasytes gonocera* Mulsant & Rey, 1868: Sintipos. Conservados en la colección Charles Brisout de Barneville del MNHN (París).



FIGURA 35. *Dasytes moreli* Schilsky, 1899: Sintipo. Conservado en MFNB (Berlín).



FIGURA 36. *Dasytes nevadensis* Pic, 1954: Holotipo. Conservado en la colección Pic del MNHN (París).

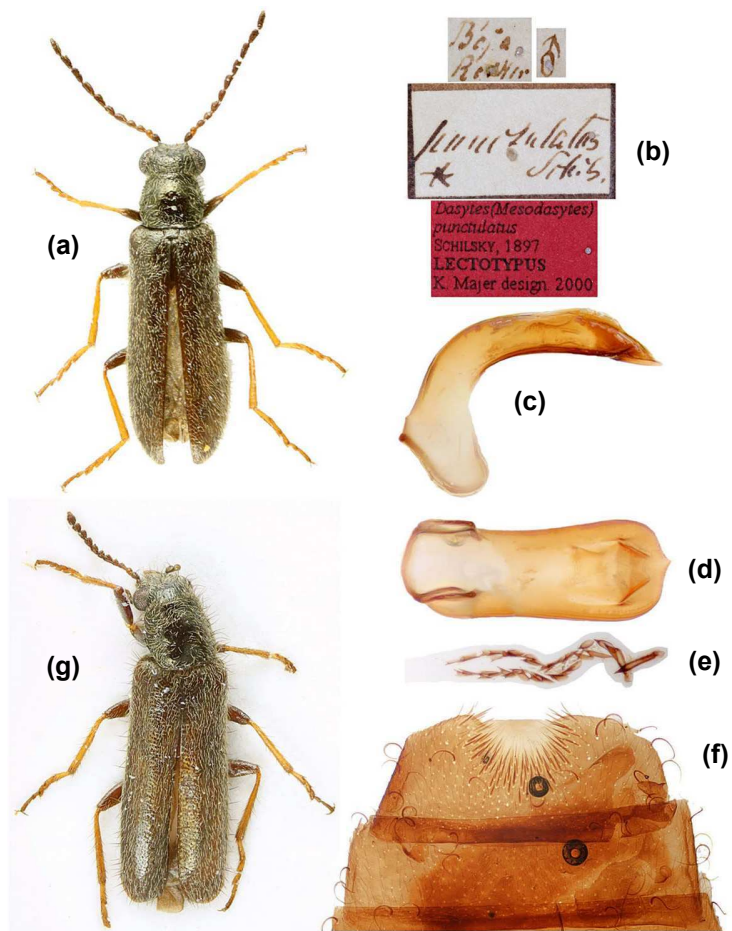


FIGURA 37. *Dasytes (Dasytes) punctulata* Schilsky, 1897: (a) Sintipo macho; (b) Etiquetas del sintipo macho; (c) Lóbulo medio, lateral; (d) Lóbulo medio, ventral; (e) Saco interno; (f) 7º esternito abdominal; (g) Sintipo hembra. (Ejemplares enviados en préstamo para estudio por Bernd Jaeger del MFNB, Berlín.)



FIGURA 38. *Dasytes pilicornis* var. *mesmini* Pic, 1908: Holotipo. Conservado en la colección Pic del MNHN (París).

INSTRUCCIONES PARA LOS AUTORES

• *Heteropterus Rev. Entomol.* publica artículos y notas que constituyan aportaciones originales al conocimiento entomológico (en sentido amplio), preferentemente de la Región Paleártica occidental. • La dirección de la revista no asume ni comparte necesariamente las opiniones vertidas en los trabajos, de las cuales la responsabilidad es únicamente de los autores. • Para poder publicar en *Heteropterus Rev. Entomol.* es necesario que al menos uno de los autores sea socio de la Asociación Gipuzkoana de Entomología.

Presentación de los trabajos:

• Los manuscritos pueden enviarse en formato impreso (original y dos copias) o, preferiblemente, en formato electrónico, en cualquiera de los idiomas de la revista: castellano, euskera o inglés. • Los artículos constarán de: título, autor/es y su/s dirección/es, resumen (hasta 75 palabras), palabras clave (entre cuatro y ocho) y cuerpo del artículo, que podrá estructurarse en «Introducción–Material y métodos–Resultados–Discusión–Agradecimiento–Bibliografía» o bien del modo que mejor se ajuste al contenido del artículo. Con respecto a las notas (extensión menor de cuatro páginas publicadas), el resumen no deberá sobrepasar las 40 palabras ni las palabras clave la cantidad de cuatro. El comité editor se reserva el derecho de establecer excepciones al respecto. • El título, el resumen y las palabras clave deberán presentarse en los tres idiomas de la revista (el comité editor facilitará las traducciones al euskera). • La bibliografía citada en el texto debe ser enumerada, en un apartado final, indicando en el caso de (a) un artículo de revista: autor, año, título del trabajo, título de la revista (completo, no abreviado), volumen y páginas; (b) una monografía: autor, año, título del libro, editorial y ciudad de publicación; y (c) una referencia exclusivamente «online» (desaconsejadas): autor, año, título, dirección URL y fecha de consulta. Los nombres de las revistas y los títulos de las monografías deben escribirse en cursiva y los autores citados, tanto en el texto como en el apartado de bibliografía, en minúsculas. • Las figuras y tablas se presentarán a continuación del texto, con numeraciones independientes, adjuntándose en otra página los pies de todas ellas. Se admiten fotografías en color, previa consulta al comité editor.

Evaluación y admisión de los trabajos:

• El comité editor comprobará la adecuación de los trabajos presentados a las normas y objetivos de la revista y posteriormente los someterá a la evaluación por uno, dos o más especialistas o «referees». • En caso de aceptación, ésta será notificada al primero de los autores, solicitándose en ese momento la versión definitiva/corregida (siempre ya en formato electrónico). • Las figuras deberán presentarse, en archivos originales independientes (sin maquetar o componer grupos de figuras), en alguno de los formatos gráficos al uso (jpg, tiff...). Para las tablas se recomienda el formato xls. • Se envían pruebas de impresión para revisar. • El primer autor recibirá gratuitamente 30 separatas y el archivo pdf de su trabajo. En caso de desearse más separatas o revistas completas, deberán solicitarse en el momento de revisar las pruebas de impresión y asumir el coste de la impresión extra.

EGILEENTZAKO JARRAIBIDEAK

• *Heteropterus Rev. Entomol.* aldizkariak entomologia-jakintzarako (zentzu zabalean) ekarpen originalak diren artikulua eta oharrak argitaratzen ditu, mendealdeko Eskualde Paleartikokoei lehentasuna emanez. • Aldizkariaren zuzendaritzak ez ditu bere gain hartzen ikerketa-lanetan adierazitako iritziak eta ez du halaberharrez bat etorri behar beraiekin. Hortaz, erantzukizun osoa egileena izango da. • *Heteropterus Rev. Entomol.* aldizkarian idatzi ahal izateko, egileetako batek gutxienez Gipuzkoako Entomologia Elkarteak kidea izan beharko du.

Idazlanen aurkezpena:

• Aldizkariaren berezko hizkuntzetako batean (gaztelania, euskara edo ingelesa) idatzitako lanak formatu inprimatuan (originala eta bi kopia) edo, hobe, formatu elektronikoa bidal daitezke. • Artikuluak ondokoak ekarri behar ditu: izenburua, egilea/k, bere/n helbidea/k, laburpena (gehienez 75 hitzekoa), gako-hitzak (lau eta zortzi artean) eta artikularen gorputza. Azken honen egitura «Sarrera–Material eta metodoak–Emaitzak–Eztabaida–Esker ona–Bibliografía» motakoa edo bestela artikuluari hobekien moldatzen zaiona izan daiteke. Oharrei dagokiela (hauen gehienezko luzera lau orrialdekoa izanik), 40 hitzez osatutako laburpena eta lau gako-hitz onetsiko dira gehienez. Idazketa-batzordeak horren gaineko salbuespenak onartzeko eskubidea izango du. • Izenburua, laburpena eta gako-hitzak aldizkariaren hiru hizkuntzetan aurkeztu behar dira (idazketa-batzordeak euskaratzeko laguntza eskain dezake). • Testuan aipatutako bibliografiaren zerrenda eman behar da bukaeran, ondokoak adieraziz: (a) aldizkari-artikuluen kasuan: egilea, urtea, lanaren izenburua, aldizkariaren izenburua (osorik, ez laburduren bitartez), zenbakia eta orrialdeak; (b) monografiaren kasuan: egilea, urtea, liburuaren izenburua, argitaletxea eta argitaratze-hiria; eta (c) «online» besterik ez dauden erreferentzien kasuan (hauek ez dira gomendagarriak): egilea, urtea, izenburua, URL helbidea eta kontsulta-data. Aldizkariaren izenak zein monografiaren izenburuak letra etzanaz eta aipatutako egileak, bai testuan bai eta bibliografía-atalean ere, letra xeheaz idatzi behar dira. • Irudiak eta taulak, bereiz zerbaituko dira eta testuaren ondoren emango dira. Beste

orri batean irudi- eta taula-oin guztiak idatziko dira. Kolorezko argazkiak onartuko dira, idazketa-batzordearekin kontsultatuz gero.

Idazlanen ebaluazioa eta onarpena:

- Idazketa-batzordeak idazlanak aldizkariaren arauetara eta helburuetara doitzen ote zaizkien aztertuko du. Ondoren, «referee» edo aditu bat, bi edo gehiagoren iritzia eskatuko du.
- Onarturik suertatzen bada, lehenengo egileari jakinaraziko zaio onarpena, eta orduan behin betiko/zuzendutako bertsioa eskatuko zaio (betiere formatu elektronikoa).
- Irudien jatorrizko artxibo bereziak (maketatu gabe edota irudi-taldeak osatu gabe) aurkeztu beharko dira, ohiko formatu grafikoren bat erabiliz (jpg, tiff...). Taulen kasuan xls formatua lehenesten da.
- Inprimatze-probak igorri egiten dira, haiek orrazte aldera.
- Lehenengo egileak bere lanaren 30 separata eta pdf artxiboa jasoko ditu dohainik. Separata gehiago edo aldizkari osoa nahi izanez gero, inprimatze-probak aztertzeko unean eskatu beharko dira, bai eta aparteko inprimaketaren kostuari aurre egin ere.

GUIDELINES FOR AUTHORS

- *Heteropterus Rev. Entomol.* publishes articles and notes which are original contributions to entomological knowledge (in a broad sense) from the western Palaearctic Region.
- The views expressed in the papers are those of individual authors and are not necessarily shared by the editorial board.
- In order to publish in *Heteropterus Rev. Entomol.* at least one of the authors must be a member of the Entomological Society of Gipuzkoa.

Manuscript submission:

- Manuscripts shall be submitted in any one of the languages of the journal: Spanish, Basque or English, by post (printed original and two copies) or electronically, the latter being preferred.
- Papers shall include: title, author/s and address/es, abstract (no more than 75 words), key words (between four and eight) and the text body divided into «Introduction–Material and methods–Results–Discussion–Acknowledgements–References» or in the way that best fits the article's structure. Concerning the notes (less than four published pages), the abstract shall consist of no more than 40 words and the key words no more than four. The editorial board reserves the right to consider exceptions in that respect.
- The title, abstract and key words shall be written in the three languages of the journal (the editorial board will provide translations into Basque).
- All the bibliography mentioned in the text shall be listed in a final section, indicating in the case of (a) a journal paper: author, year, title of the paper, title of the journal (not abbreviated but in full), volume and pages; (b) a monograph: author, year, title of the book, publisher and publication city; and (c) a reference exclusively online (not recommended): author, year, title, URL address and last access date. Journal names and book titles shall be written in italics and the authors mentioned both in the text and in the final section, in lower case.
- Figures and tables shall come after the text with independent numberings and their captions written all together on another page. Colour photographs are accepted subject to previous comment to the editorial board.

Evaluation and acceptance of papers:

- The editorial board will check the adequacy of the manuscripts in relation to journal guidelines and objectives, which will subsequently be submitted for assessment of one, two or more referees.
- In the event of acceptance, the first author will be informed, and the final/corrected version (electronic format always) will then be required.
- Figures shall be presented as original and independent files (without arranging them as plates or similars) in any of the usual graphic formats (jpg, tiff...). As to the tables, the preferred format is xls.
- Printing proofs are sent to the first author.
- 30 reprints and the pdf file of his/her article or note will be sent free of charge to the same author. If more reprints or whole journals are needed (additional printing costs charged), a request should be made to the editorial board when checking the proofs.

ENVIAR A: / NORA BIDALI: / SEND TO:

Heteropterus Rev. Entomol.
 Gipuzkoako Entomologia Elkarte / Asociación Gipuzkoana de Entomología
 Apdo. 193 P.K.
 E-20120 Hernani (Gipuzkoa)
 E-mail: heteropterus@heteropterus.org