

Los *Blaps* de la Península Ibérica (Col. Tenebrionidae)

POR

F. ESPAÑOL.

Los *Blaps* son tenebriónidos típicamente paleárticos, oriundos del Asia central y con numerosos representantes (unas 200 especies), muchos de ellos mediterráneos, en los que se evidencia un fondo de caracteres comunes que responde a la siguiente enumeración.

Talla mediana, grande o muy grande (hasta cerca 50 mm.); forma más o menos alargada y de un negro intenso. Cabeza proporcionalmente pequeña, algo estrangulada detrás de los ojos; éstos fuertemente transversos; los cuatro últimos artejos de las antenas cortos, globulosos, a menudo transversos y con la pubescencia muy aparente, el terminal aguzado en la extremidad; mentón sin llenar por completo el cuadro bucal, estrechado por detrás, plano y con el borde anterior recto, redondeado o escotado; último artejo de los palpos maxilares securiforme. Protórax fuertemente aplicado contra la base de los élitros, más o menos convexo por encima y rebordeado en los lados. Élitros en óvalo alargado, en fuerte declive por detrás y prolongados en un apéndice caudal más o menos desarrollado; junto al borde lateral aparecen las epipleuras propiamente dichas y al lado de éstas las pseudo-pleuras, que alcanzan por delante los ángulos humerales. Con piel articular brillante entre los 3.^o-4.^o y 4.^o-5.^o segmentos abdominales. Patas generalmente largas; fémures de grosor normal e inermes (salvo en *femoralis*); tibias más bien cilíndricas y, de ordinario, poco ensanchadas en la extremidad; tarsos no o apenas comprimidos y con el último artejo prolongado por debajo y entre las uñas en un pequeño saliente laminar (plántula) de forma diversa según las especies. Órgano copulador ♂ de tipo vaginado, glabro, con la parte basal del tegmen algo curvada y en forma de un largo estuche cerrado por su cara convexa (dorsal) y con los bordes aplicados sobre la cara cóncava (ventral); la parte apical, mucho más corta, con los parámetros contiguos, en su mayor parte soldados y limitando en el extremo de su cara ventral una ventana alargada en la que se hace visible la parte terminal

del lóbulo medio. Dimorfismo sexual bastante acusado: los ♂♂ se distinguen fácilmente de las ♀♀ por los élitros más gráciles, menos abombados y con el apéndice caudal más largo; por la presencia, en muchas especies, de un mechón de pelos implantado en una depresión situada entre el primero y segundo segmentos abdominales, como también de un saliente tuberculiforme, de forma variada, sobre el primer segmento abdominal, que falta, por lo común, en las ♀♀; por las antenas, generalmente más delgadas y con los artejos más alargados; por los fémures anteriores, a veces más gruesos, y los intermedios y posteriores, a menudo crenulados.

Todos ellos son insectos pesados, de movimientos lentos, lucífugos y ordinariamente nocturnos; algunas especies buscan la inmediata vecindad del hombre y suelen frecuentar las bodegas, cuadras y edificios ruinosos; otras prefieren las madrigueras de pequeños mamíferos, las galerías de mina, las entradas y zonas de penumbra de las cuevas o de otras oquedades del terreno; las hay, en fin, localizadas en pleno campo, debajo de las piedras, detritos diversos o al pie de las plantas. De noche suelen vagabundear por el suelo en las proximidades de sus refugios diurnos. Al cogerles emiten una secreción cáustica, de olor penetrante y muy desagradable.

Sistemáticamente se reparten en dos grandes secciones, ordenadas en grupos de especies y separadas por la morfología externa y por las áreas ocupadas por cada una de ellas en su avance hacia Occidente.

Figuran en la primera sección una nutrida serie de especies por lo general grandes o muy grandes, fuertemente convexas por encima, con diferencias sexuales secundarias bien aparentes en los primeros segmentos abdominales del ♂, con los ángulos laterales del epístoma más o menos salientes y dentiformes, y con la plántula del último artejo de los tarsos triangular y, por lo general, aguzada. Se trata del tipo más evolucionado del género, de habitat estepícola y ampliamente extendido por la región mediterránea hasta el Sáhara atlántico y Canarias; abundante, sobre todo, en el Norte de Africa.

Frente a esta primera sección se sitúa otro importante conjunto caracterizado por la talla sensiblemente menor, por el cuerpo más comprimido por encima; por los primeros segmentos abdominales nada o poco modificados en el ♂; por los ángulos laterales del epístoma más romos, y por la plántula del último artejo de los tarsos truncada o anchamente redondeada en la extremidad. Grupo, al parecer, más pri-

mitivo, menos evolucionado, esencialmente asiático y difundido al Norte del precedente por todo el continente europeo.

En cuanto al papel que han jugado estos insectos en el poblamiento ibérico fácil resulta comprobar que, dados los estrechos vínculos faunísticos que unen a nuestro país con el Mediterráneo africano, por un lado, y con el resto de Europa, por otro, representantes de ambas secciones han conseguido entrar en contacto e incluso superponerse dentro de nuestras fronteras para dar una población mixta de naturaleza diversa según el emplazamiento geográfico de la región considerada, pero contando siempre con una marcada dominancia de elementos norteafricanos que, tomando la representación peninsular en su conjunto, alcanzan los dos tercios del total frente a un tercio de elementos típicamente europeos.

Sobre esta pequeña pero interesante población publicó a finales del siglo pasado (1892) el Sr. Uhagon un breve inventario sistemático-geográfico fruto del estudio realizado por el Dr. Seidlitz de algunas colecciones españolas. Con posterioridad a esta aportación, forzosamente incompleta, ningún otro trabajo de conjunto ha visto la luz si se exceptúa el catálogo de La Fuente, poco aprovechable por lo dudosas que parecen ciertas de sus citas, debidas seguramente a error de procedencia o de determinación. Otras aportaciones hechas de paso y dispersas en revistas y catálogos ofrecen escaso interés por tratarse de simples listas dadas a conocer por autores no especializados; más importancia tienen algunos estudios recientes sobre determinadas especies o grupos de ellas; pero sea cual fuere el alcance de estas publicaciones, lo cierto es que nos falta una revisión moderna de los representantes ibéricos del género.

A ellos dedico el presente comentario, en el que me propongo concretar cuántos y cuáles habitan nuestro país, facilitar su identificación y señalar el área aproximada de los mismos.

Sin entrar en explicaciones del todo innecesarias, salta a la vista que citas como las de

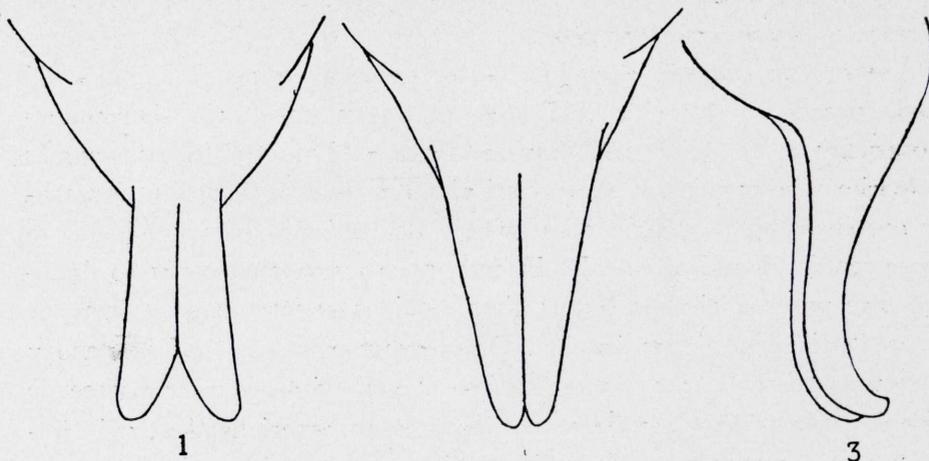
B. cognata Sol., Ciudad Real (De la Fuente).

B. ominosa Mén., Portugal (P. de Oliveira).

B. mortisaga L., Toledo (Gómez Carrasco).

no pueden ser tomadas en consideración por tratarse de elementos extraños muy alejados de nuestras fronteras. Eliminadas éstas y otras citas de dudosa interpretación, el catálogo de los *Blaps* peninsulares

(Baleares, inclusive) reúne un total de 9 representantes, 6 de los cuales (*hispanica* Sol., *lusitanica* Herbst, *waltli* Seidl., *bedeli* ssp., *torresalcai* nov., *gigas* L., y *sulcata* ssp. *brachyura* Küst.) pertenecen a la primera sección, los otros tres (*gibba* Cast., *lethifera* Marsh. y *mucronata* Latr.) a la segunda. Todas ellas fáciles de identificar a condición de contar con ejemplares ♂ ♂, en cuyo sexo las diferencias específicas están bien acusadas; las ♀ ♀, en cambio, resultan a veces difíciles de estudiar por su mayor uniformidad y consiguiente atenuación de las indicadas diferencias, hasta el punto de hacerse confusa y muy dudosa la separación de algunas de ellas (*hispanica* y *lusitanica*, por ejemplo).

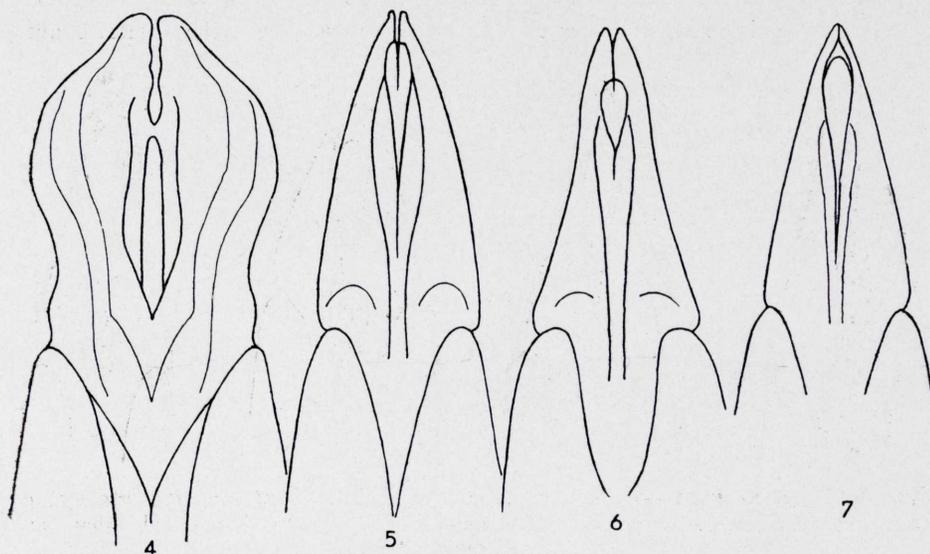


Figs. 1-3.—1) Apéndice caudal de los élitros de *Blaps gigas* L.; 2) ídem de *B. lusitanica* Hbst.; 3) ídem de *B. waltli* Seidl.

CUADRO DE SEPARACIÓN DE LOS "BLAPS" IBÉRICOS.

1. Talla ordinariamente grande, hasta 41 milímetros de longitud; pronoto y élitros convexos (rara vez subdeprimidos) y con la puntuación muy fina y espaciada; epístoma con los ángulos laterales más o menos salientes y dentiformes; oniquio prolongado, debajo las uñas, en una lámina triangular bastante aguzada 2.
- 1'. Talla relativamente pequeña, hasta 27 milímetros de longitud; pronoto y élitros más o menos deprimidos en el disco y con la puntuación más fuerte y más densa; epístoma con los ángulos laterales romos; oniquio prolongado, debajo de las uñas, en una lámina truncada o anchamente redondeada en la extremidad 7.
2. Élitros ovales, acuminados por detrás y con el apéndice caudal largo y bien desarrollado, por lo menos en el ♂ (figs. 1-3) 3.

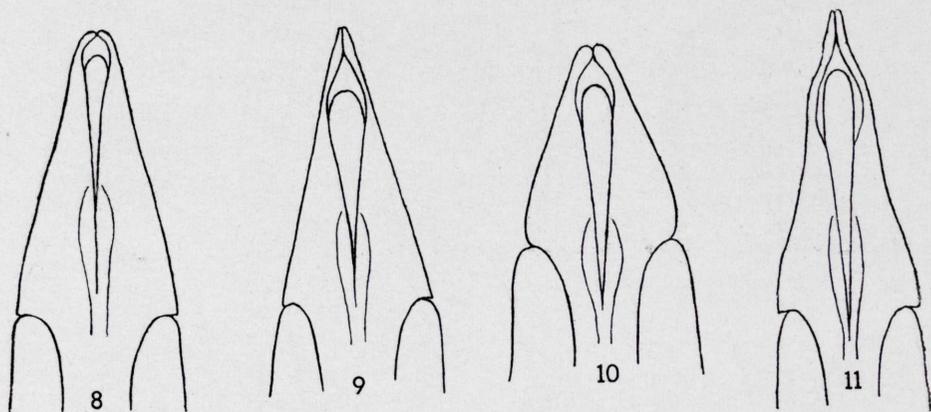
- 2'. Elitros subparalelos, poco acuminados por detrás y con el apéndice caudal muy corto en ambos sexos y reducido a un pequeño saliente bífido **sulcata** ssp. **brachyura** Küst.
- 3. Apéndice caudal de los élitros triangular y con las dos puntas unidas y de lados convergentes hasta el ápice (fig. 2); a menudo sin mechón de pelos entre el primero y segundo esternitos abdominales del ♂; parte rebatida del apéndice prosternal plana o poco saliente por detrás; órgano copulador ♂ aguzado hacia la extremidad (figs. 5-7) 4.



Figs. 4-7.—4) Órgano copulador ♂, parte apical de *Blaps gigas* L.; 5) ídem de *B. waltli* Seidl.; 6) ídem de *B. lusitanica* Hbst.; 7) ídem de *B. bedeli torres-salai* ssp. nov.

- 3'. Apéndice caudal de los élitros de lados paralelos y terminado en dos puntas divergentes (fig. 1); entre el primero y segundo esternitos abdominales del ♂ existe siempre un mechón de pelos; parte rebatida del apéndice prosternal aquillada por detrás; órgano copulador ♂ ensanchado y mazudo en la extremidad (fig. 4) **gigas** L.
- 4. Con mechón de pelos entre los primero y segundo esternitos abdominales del ♂ **hispanica** Sol.
- 4'. Sin mechón de pelos entre los primero y segundo esternitos abdominales del ♂ 5.
- 5. Antenas robustas, con el tercer artejo bastante grueso y moderadamente alargado; del cuarto al séptimo también gruesos y poco más largos que anchos; parte apical del órgano copulador ♂ de lados convergentes en la primera mitad, subparalelos en la segunda (fig. 6) **lusitanica** Herbst.
- 5'. Antenas gráciles, con el tercer artejo largo y delgado; del cuarto al séptimo también delgados y, por lo menos, doble tan largos como anchos; parte apical del órgano copulador ♂ en triángulo alargado y con los lados

- convergentes en línea casi recta desde la base hasta la extremidad (figs. 5 y 7) 6.
6. Cuerpo grande, ancho, abombado en los lados y muy convexo por encima; élitros con el reborde lateral en gran parte invisible, en ambos sexos, cuando se mira el insecto por su cara dorsal; declividad apical fuerte y abrupta; apéndice caudal largo y curvado hacia abajo en la extremidad (fig. 3) **waltli** Seidl.
- 6'. Cuerpo más pequeño, grácil, mucho menos abombado en los lados y aplanado por encima; élitros con el reborde lateral en gran parte visible, en el ♂, cuando se mira el insecto por su cara dorsal; declividad apical suave



Figs. 8-11.—8) Organo copulador ♂, parte apical de *Blaps sulcata brachyura* Küst.; 9) ídem de *B. gibba* Cast.; 10) ídem de *B. lethifera* Mars.; 11) ídem de *B. mucronata* Latr.

- y poco acusada; apéndice caudal más corto y manteniéndose horizontal hasta la extremidad **bedeli** ssp. **torres-salai** nov.
7. Borde interno de las tibias anteriores del ♂ escotado en la base (fig. 13); élitros regularmente convexos, no o apenas aplanados por encima **gibba** Cast.
- 7'. Borde interno de las tibias anteriores del ♂ no escotado en la base (figura 12); élitros sensiblemente aplanados o deprimidos por encima 8.
8. Con mechón de pelos entre el primero y segundo esternitos abdominales del ♂; artejos 4.^o-7.^o de las antenas cortos y globulosos, no más largos que anchos en ambos sexos; patas robustas y poco alargadas; élitros de superficie subrugosa, con puntuación fuerte y densa, y poco más anchos que el protórax; parte apical del órgano copulador ♂ corta y terminada en punta roma (fig. 10) **lethifera** Marsh.
- 8'. Sin mechón de pelos entre el primero y segundo esternitos abdominales del ♂; artejos 4.^o-7.^o de las antenas más largos que anchos en ambos sexos; patas gráciles y notablemente alargadas; élitros con la puntuación fina y espaciada, y mucho más anchos que el protórax; parte apical del órgano copulador ♂ larga y aguzada en la extremidad (fig. 11) **mucronata** Latr.

B. hispanica Sol.

Endemismo ibérico extendido por las regiones centrales, meridionales y occidentales de la Península¹. Falta, al parecer, en Baleares, Levante, Cataluña, Pirineos y zona de influencia pirenaica, siendo, pues, exagerada la indicación "en toda España y Baleares" del catálogo De la Fuente.

Talla grande (25-37 mm.); cuerpo en óvalo alargado, convexo; élitros acuminados por detrás, abombados en los lados, con el reborde lateral en parte invisible mirando el insecto por encima y con la declividad apical fuerte y abrupta; apéndice caudal dispuesto horizontalmente, más o menos desarrollado en el ♂, más corto en la ♀; parte apical del órgano copulador ♂ de lados convergentes en la primera mitad, subparalelos en la segunda; ♂ con un mechón de pelos amarillentos entre el primero y segundo esternitos abdominales; carácter este último que le distingue del resto de representantes ibéricos del grupo. Muy próximo, por lo demás, a *lusitanica*, del que imita la morfología externa y la genitalia masculina hasta el punto de hacerse muy difícil la separación categórica de ambas especies y de darnos la impresión de que *hispanica* bien podría responder a una simple modificación del mencionado *lusitanica*.

De él he visto numerosos ejemplares españoles y portugueses cuya enumeración larga y pesada creo vale la pena ahorrar al lector. Por ello me limitaré a dar una idea aproximada de su distribución peninsular señalando, por regiones o provincias, la procedencia del material por mí examinado: toda Andalucía, Albacete, Ciudad Real, Toledo, Cuenca, Guadalajara, Madrid, Avila, Extremadura, Salamanca, Valladolid, Galicia y casi todo Portugal.

Aunque descrito como especie independiente, *B. lugens* Seidl. es, como sospechaba el mismo Seidlitz, afirma Koch e indico yo en notas precedentes, una simple modificación de *hispanica* caracterizada, sobre todo, por el poco desarrollo del apéndice caudal de los élitros en ambos sexos; su localización, confusa todavía, varía según los autores: Seidlitz la señala de Portugal; Koch de los alrededores de Málaga; por mi parte refiero a esta forma una serie de ejemplares de la Sierra

¹ Su presencia en otros países europeos y en el Norte de Africa, señalada por algunos autores, no ha podido ser comprobada hasta la fecha.

de Cazorla (Jaén) definidos por la talla relativamente pequeña (25-30 mm.), por el poco desarrollo del apéndice caudal de los élitros en ambos sexos y por la tendencia que ofrecen los ♂♂ a perder el mechón de pelos situado entre el primero y segundo esternitos abdominales; en correlación con esta última particularidad se atenúan en ellos las otras diferencias sexuales secundarias, hasta llegar, en casos extremos, a confundirse con las ♀♀. En el catálogo De la Fuente se da a *lugens* una distribución notablemente discontinua (Barcelona, Baleares, Portugal) y poco ajustada a la realidad.

B. *lusitanica* Herbst.

Figs. 2 y 6. Aspecto del precedente y como él grande y convexo; los élitros abombados y en fuerte declive por detrás, el apéndice caudal bien desarrollado en el ♂, menos en la ♀, aguzado hacia la extremidad y dispuesto horizontalmente; el tubérculo del primer esternito abdominal del ♂ muy manifiesto, plano por encima y situado en la mitad anterior del segmento; las antenas robustas y con los artejos relativamente cortos y gruesos; la parte apical del órgano copulador ♂ de lados convergentes en la primera mitad, subparalelos en la segunda y aguzados en la extremidad. La falta de mechón de pelos entre el primero y segundo esternitos abdominales del ♂ permite, no obstante, distinguirle de *hispanica* siempre y cuando se disponga de ejemplares ♂♂ de ambas especies; en caso contrario, la separación resulta prácticamente imposible por no existir diferencia alguna apreciable entre las ♀♀ de una y otra especie.

Común y muy extendido en nuestra Península y Baleares, faltando sólo en las partes meridionales del país (Andalucía y zonas próximas). Vive también en el Sur de Francia, lo mismo en el lado atlántico que mediterráneo. Al igual que el precedente, suele encontrarse en pleno campo, frecuentando la entrada de las cuevas, las madrigueras de diferentes mamíferos u otras oquedades del terreno, refugiado, por lo común, debajo de las piedras.

El examen de abundante material de distintas procedencias permite comprobar se trata de una especie algo variable, variabilidad que según Koch puede referirse a cuatro tipos principales con carácter de razas geográficas:

Ssp. lusitanica s. str. Con los élitros más aplanados por encima; ♂ grácil, plano en el disco y con la declividad apical muy oblicua y poco abrupta; talla media, 27-35 milímetros; apéndice caudal de los élitros de 2 a 3 milímetros en el ♂, de 1,5 a 2,5 milímetros en la ♀.

Propia del Norte de Portugal, Noroeste de España y zona atlántica de Francia hasta la altura de Burdeos.

Ssp. ceballosi Koch. Con los élitros algo menos aplanados por encima; ♂ grácil, ligeramente convexo en el disco y con la declividad apical como en la forma anterior; talla muy grande, 34-41 milímetros; cuerpo ancho; apéndice caudal grueso y largo, de 4 a 5 milímetros en el ♂, de 3 a 3,5 en la ♀; tubérculo del esternito basal del abdomen (♂), de ordinario, muy grande y anchamente aplanado por encima; tercer artejo de las antenas algo más corto que en la forma tipo.

Al primer examen podría confundirse con *waltli*, al que recuerda bastante y al que ha sido erróneamente referido en varias colecciones. Difiere de él por el cuerpo más ancho y robusto, por las antenas mucho más cortas y gruesas, por el gran desarrollo del tubérculo del primer esternito abdominal del ♂ (sólo señalado o sin él en *waltli*) y, sobre todo, por el apéndice caudal de los élitros dispuesto horizontalmente (curvado hacia abajo en la extremidad en *waltli*).

Centro de la Península (alrededores de Madrid).

Ssp. españolii Koch. Con los élitros fuertemente convexos por encima, más cortos, incluso en el ♂; declividad apical abrupta; talla grande, 32-36 milímetros; apéndice caudal como en la forma tipo; antenas más cortas y algo más robustas que en *lusitanica* s. str.

Levante español y Baleares.

Ssp. mequignoni Koch. Con los élitros todavía más cortos y más convexos que el precedente, iniciándose la fuerte convexidad del disco en la misma base; talla, 27-34 milímetros; apéndice caudal grácil, de unos 3 milímetros en el ♂, de 1-2 milímetros en la ♀; antenas como en la forma tipo.

Costa mediterránea de Francia (Camarga).

B. waltli Seidl.

Figs. 3 y 5. Talla grande o muy grande, hasta 41 milímetros, recordando, como se ha dicho ya, a los voluminosos ejemplares de *lusitanica* del centro de la Península. Difiere de éste, del que es específicamente

distinto, por el apéndice caudal de los élitros curvado hacia abajo en la extremidad, por las antenas más gráciles, con los artejos intermedios (del cuarto al séptimo) más largos y más finos, por el tubérculo del primer esternito abdominal del ♂ pequeño, sólo señalado o indistinto, y por la parte apical del órgano copulador ♂ más robusta, en triángulo alargado y con los lados estrechados en línea casi recta desde la base hasta la extremidad.

Insecto poco frecuente y exclusivo de nuestra Península. De él he visto únicamente algunos ejemplares recogidos en las inmediaciones de Posada (Asturias) y una pequeña serie procedente de los alrededores de la capital de España: Madrid, Montarco y Mar de Ontígola (Aranjuez). Por su parte, Uhagon, a base del material estudiado por Seidlitz, lo señala de Mataró (Barcelona), Alcalá de Henares y Aranjuez. El catálogo De la Fuente lo sitúa, en fin, en Barcelona, Madrid, Andalucía y Portugal. Citas algunas no confirmadas y del todo insuficientes para fijar el área peninsular del mismo. Sin embargo, su presencia en las regiones centrales de nuestro país queda como dato plenamente adquirido.

B. bedeli Chat. ssp. **torres-salai** nov.

Fig. 7. ♂. Talla mediana (25-30 mm.); cuerpo alargado, esbelto y deprimido por encima; tegumento finamente coriáceo, con reflejos sedosos; antenas gráciles, con el tercer artejo muy alargado, del cuarto al séptimo doble tan largos como anchos; élitros alargados, aplanados por encima, con la declividad apical suave y poco acusada, y con el apéndice caudal poco alargado (2-2,5 mm.), de lados ligeramente convergentes y manteniéndose horizontal hasta la extremidad; el reborde lateral visible en toda su longitud mirando el insecto por encima; tubérculo del primer esternito abdominal situado en la mitad anterior del segmento, muy cerca del medio, pequeño pero bien aparente, subcónico y seguido de una serie de surcos transversos débilmente impresos; sin mechón de pelos entre el primero y segundo esternitos abdominales; patas gráciles; parte apical del órgano copulador en triángulo alargado y con los lados convergentes en línea casi recta desde la base hasta la extremidad.

♀. Difiere del ♂ por el cuerpo más corto (25-26 mm.), por lo que

parece más robusto, por el apéndice caudal de los élitros menos desarrollado (1-1,5 mm.) y por falta de tubérculo en el esternito basal del abdomen.

La falta de mechón de pelos entre el primero y segundo esternitos abdominales del ♂ le distingue de *hispanica* Sol.; alejado, además, de éste y de su vecino *lusitanica* Herbst por la forma más alargada y mucho más deprimida del cuerpo; los élitros menos abombados lateralmente, con el reborde lateral visible por encima en toda o casi toda su longitud; el disco más aplanado y la declividad apical suave y poco acusada; por la gracilidad de las antenas y patas; la forma distinta del tubérculo abdominal del ♂; y el contorno diferente de la parte apical del órgano copulador masculino.

La gracilidad de las antenas y el aspecto del órgano copulador ♂ parecen relacionarlo con *zvaltli* Seidl., del que se distingue sin dificultad por la talla menor, el cuerpo grácil, mucho menos robusto y mucho más aplanado; los élitros poco abombados en los lados, en declive muy suave por detrás y con el apéndice caudal mucho más corto, dispuesto horizontalmente y nada curvado hacia abajo en la extremidad, y por el tubérculo abdominal del ♂ pequeño, pero siempre manifiesto y bien marcado.

Mucho más próximo a *bedeli* Chat., con el que concuerdan sus principales caracteres y a cuya especie lo referí en una de mis notas precedentes. El disponer hoy de mayor número de ejemplares (4 ♂ ♂ y 3 ♀ ♀) y el haberlos podido comparar con una pareja de la serie típica del citado *bedeli* que se guarda en el Museo de París, me ha llevado a la convicción se trata de dos formas distintas, estrechamente relacionadas entre sí y que mejor que especies independientes podrían interpretarse como simples razas geográficas de una y misma especie. Frente al típico *bedeli* muestra, en efecto, una talla sensiblemente menor, un cuerpo todavía más aplanado por encima y con la declividad apical menos acentuada, un apéndice caudal de los élitros mucho más corto en el ♂, y un tubérculo abdominal masculino diferentemente conformado.

Sólo conocido hasta el presente de la isla de Menorca en las Baleares occidentales: Holotipo, ♂, Sa Canal, junto al puerto de Ciudadela y dentro una oquedad natural del terreno donde se almacenaba paja (Español); paratipos: 1 ♂ adelfotípico; 2 ♂ ♂ y 2 ♀ ♀. Cue-

va de San Agustí, San Cristóbal (Coiffait); 1 ♀, cueva Poïda, San Cristóbal (Coiffait).

Dedicado a mi querido amigo y distinguido colega D. Juan de Torres Sala, a quien somos deudores de múltiples atenciones e inestimable ayuda cuantos nos dedicamos al estudio de los coleópteros y lepidópteros del Levante español.

Como es bien sabido, el *bedeli* típico es insecto propio del litoral mediterráneo de Marruecos desde la frontera argelina hasta la región de Tánger, desde donde se corre, según Escalera, hasta los alrededores de Larache. Mi primitiva sospecha de que la presencia en Menorca de una forma tan estrechamente vinculada a este *Blaps* respondía a un reciente transporte pasivo seguido de aclimatación, pierde hoy verosimilitud no sólo por haber capturado el Dr. Coiffait nuevos ejemplares en las cuevas de la costa Sur de la isla, sino también por las sensibles diferencias a señalar entre la población menorquina y la norteafricana difíciles de explicar a base de un aislamiento reciente de ambas poblaciones. El que haya pasado inadvertida hasta hace poco esta forma balear nada tiene de extraño si se tiene en cuenta su relativa rareza y su confinamiento a las cavidades subterráneas poco frecuentadas por los entomólogos de no ser biospeleólogos y la poca atención que dispensan estos últimos a la fauna troglóxena y menos aún a los grandes tenebriónidos lucífugos, *Blaps* en particular.

B. gigas L.

Figs. 1 y 4. Encabeza esta especie otro grupo de *Blaps* (cuarto del cuadro de Seidlitz), del que es el único representante ibérico. Fácil de reconocer por el apéndice caudal de los élitros de lados paralelos y terminado en dos puntas divergentes; por el apéndice del prosternón aquillado por detrás; y por la parte apical del órgano copulador ♂ anchamente redondeada. Talla mediana o grande; cuerpo convexo y más o menos abombado en los lados; declividad apical fuerte y brusca; antenas gráciles; ♂ con el tubérculo del esternito basal del abdomen, por lo común, bien desarrollado y situado en la mitad anterior del segmento, y con un mechón de pelos entre los dos primeros esternitos abdominales. La ♀ se distingue del ♂ por el cuerpo más corto y ancho, por el apéndice caudal de los élitros mucho menos desarrollado, por las an-

tenas más cortas y robustas y por la falta de tubérculo y mechón de pelos en los primeros esternitos del abdomen.

Elemento circunmediterráneo, común en todo el Sur de Europa, Norte de Africa e islas Atlánticas. Muy frecuente y universal en nuestra Península y Baleares. A diferencia de las especies precedentes muestra costumbres francamente antropófilas, buscando, de preferencia, las bodegas, cuadras, los pies de los viejos muros y las construcciones ruinosas, reunido, a menudo, en grupos de varios individuos.

La var. *occulta* Seidl. con el protórax menos ancho y de lados más débilmente redondeados, con el apéndice caudal más estrecho y con el tubérculo abdominal del ♂ menos desarrollado, convive con la forma típica, de la que apenas puede separarse y de la que parece sólo representar una simple variación individual.

B. sulcata Cast. ssp. *brachyura* Küst. (= *abbreviata* Sol.).

Fig. 8. Estudios relativamente recientes de Koch han puesto de manifiesto que *sulcata* es un típico elemento norteafricano, diferenciado en un cierto número de razas geográficas localizadas a lo largo de la extensa zona que desde Egipto se prolonga hasta el Sáhara atlántico. Por el lado europeo cuenta únicamente con la ssp. *brachyura*, propia de nuestra Península.

Esta raza española viene definida por la talla mediana (18-27 mm.); el cuerpo grácil, bastante convexo y de lados subparalelos; los élitros lisos y con la declividad apical muy acusada; los lados de los mismos poco abombados, por lo que el reborde lateral resulta visible en toda su longitud mirando el insecto por encima; el apéndice caudal muy corto en ambos sexos y reducido a un pequeño saliente bífido en la extremidad; y el tubérculo abdominal del ♂ nulo, transformado en una simple arruga transversa. Antenas gráciles; apéndice del prosternón completamente rebatido por detrás, entre las coxas anteriores; ♂ con mechón de pelos entre los dos primeros esternitos abdominales y con la parte apical del órgano copulador en triángulo alargado.

Muy próxima a la ssp. *requieni* Sol. de los confines orano-marroquíes, de la que apenas puede separarse por la talla media, menor y por el poco desarrollo del tubérculo abdominal del ♂.

Localizada en el Sudeste ibérico; Alicante, Torrevieja, Murcia, Cartagena, Totana, Almería y Roquetas.

Las citas de Cuni y algunas de las que figuran en el catálogo De la Fuente, al margen del área de esta forma, son muy dudosas para ser tomadas en consideración.

B. gibba Cast.

Figs. 9 y 13. Talla mediocre (17-24 mm.); cuerpo proporcionalmente ancho y robusto, bastante convexo y con la declividad apical muy acentuada; puntuación fina y espaciada; antenas bastante gruesas y con los artejos cuarto al séptimo poco más largos que anchos; borde interno de las tibias anteriores del ♂ escotado en la base; apéndice caudal de los élitros poco desarrollado en el ♂, casi nulo en la ♀; tubérculo del esternito basal del abdomen, de ordinario, bien marcado en el ♂, plano por encima y situado en la mitad del segmento o algo después de ésta; con mechón de pelos entre los dos primeros esternitos abdominales del indicado sexo; órgano copulador masculino fuertemente aguzado en la extremidad¹.

Propio de la parte europea del Mediterráneo oriental y central, alcanzando en las Baleares el límite de su dispersión hacia el Oeste.

Común en Menorca y extendido por toda la isla; muy raro en Mallorca, de la que se conocen contados ejemplares.

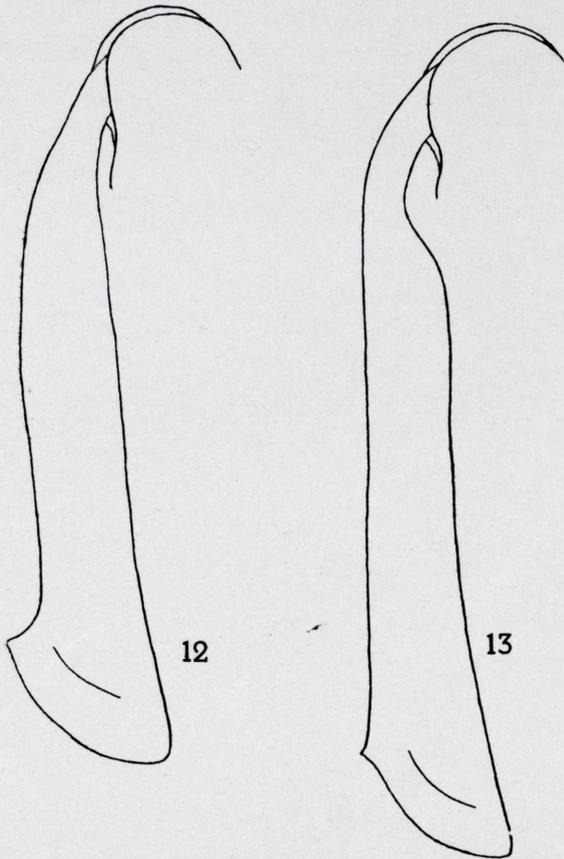
Falta en las Baleares occidentales (Ibiza y Formentera) y en toda nuestra Península, por lo menos no he podido comprobar ninguna de las pocas citas peninsulares que figuran en algunas revistas y catálogos.

B. lethifera Mars. (= *similis* Latr.).

Figs. 10 y 12. Algo mayor que el precedente (20-27 mm.); cuerpo ancho, aplanado por encima; puntuación fuerte y densa; antenas cortas y robustas, con los artejos 4.º al 7.º gruesos y nudosos, no más largos que

¹ En la var. *italica* Baudi el apéndice caudal de los élitros es algo más largo y de lados más paralelos en el ♂; el cuerpo es, a su vez, más liso y más plano.

anchos; protórax transverso; élitros poco más anchos que el protórax, de superficie subrugosa, planos en el disco y con la declividad apical poco acentuada; apéndice caudal corto en el ♂ (1-1,5 mm.), prácticamente nulo en la ♀; tibia anterior no modificadas en el ♂; con mechón de pelos entre los dos primeros esternitos abdominales de este último sexo; parte apical del órgano copulador masculino corta y en punta roma en la extremidad.



Figs. 12-13.—12) Tibia anterior de *Blaps lethifera* Mars.; 13) ídem de *B. gibba* Cast.

Insecto de amplia dispersión euro-asiática, extendido por toda nuestra Península y Baleares, en las que se muestra muy común y asociado, por lo general, a *gigas* y mostrando, como éste, una acusada antropofilia.

B. mucronata Latr.

Fig. 11. De los ocho restantes *Blaps* peninsulares ya comentados sólo cabe compararle con *lethifera* y *gibba*, a los que recuerda bastante. Difiere de ambos por la falta de mechón de pelos entre los dos primeros esternitos abdominales del ♂. Separado, además, de *lethifera* por los 4.º al 7.º artejos de las antenas más largos que anchos; por los élitros con la puntuación fina y espaciada y mucho más anchos que el protórax; por las partes gráciles y muy alargadas; y por la parte apical del

órgano copulador ♂ en triángulo alargado y aguzada en la extremidad. El cuerpo más aplanado por encima, el borde interno de las tibias anteriores no escotado en la base y la mayor gracilidad de antenas y patas le distinguen todavía de *gibba*.

Extendido por casi toda Europa, en donde es muy frecuente; raro, en cambio, en nuestra Península, de la que habita, al parecer, la mitad septentrional; así por lo menos hacen creerlo las siguientes localizaciones del escaso material ibérico por mí examinado: Caldes de Bohí (Lérida); Albarracín (Teruel); Valdecabras (Cuenca); Bocigas de Perales (Soria); Segovia; y Sardón de Duero (Valladolid).

Falta en Baleares. La cita "Andalucía" (Waltl) del catálogo De la Fuente no ha podido ser comprobada.