

Los coleópteros carábidos de las islas Baleares (Coleoptera: Carabidae)

Ground beetle fauna of the Balearic Archipelago

JOSÉ SERRANO¹, JUAN JOSÉ GUERRERO¹, BÁRBARA FERNÁNDEZ¹, CARLOS RUIZ²
Y EDUARD PETITPIERRE³

1. Departamento de Zoología y Antropología Física. Universidad de Murcia. Campus de Espinardo, Facultad de Veterinaria. 30071 Murcia (España).
2. Departamento de Ciencias Naturales, Universidad Técnica Particular de Loja, San Cayetano Alto, s/n. 11 01 608 Loja (Ecuador).
3. Departament de Genètica, Universitat des Illes Balears. Mallorca (España).

Recibido: 19-09-14. Aceptado: 10-01-2015.
ISSN: 0210-8984

Publicado online 17-02-2015.

ABSTRACT

It has been actualized the inventory of species of the family Carabidae occurring in the Balearic Islands, by joining records of samplings carried out by the Department of Zoology of Murcia, the collection of Prof. Eduard Petitpierre, and the collection of the IMEDEA. Total number of species for the Archipelago is 228; Majorca with Cabrera harbor 190 species, while Minorca harbors 141, and 87 have been recorded in Ibiza and Formentera.

It is corroborated the faunistic similarity of islands making up the Gimnesias Archipelago, Majorca and Minorca, whose settlement has been influenced by historical, geographic and climatic factors. The occurrence of lineages as *Carabus*, *Reicheia* and *Percus*, suggests a common history with other major islands of the West Mediterranean Basin. Minorca shows a number of peculiarities, namely high species diversity, a low percentage of Mediterranean elements and a high proportion of Asiatic and European elements, perhaps due to a milder climate that favors the occurrence of hygrophilic ground beetles.

On the other hand, the Pitiusas show a lower number of species than that theoretically expected according to island area, but to date there is no satisfactory explanation for this finding. Faunistic differences between Pitiusas and Gimnesias are likely due to geological factors and the distance presently separating them. However, the close position of the Pitiusas with regard to the Iberian Peninsula (Alicante), does not seem to have much influenced these differences, as species shared between Iberia and the Pitiusas but not occurring in the Gimnesias, are few.

Endemic taxa to the Gimnesias are relatively abundant and correspond to Miocene lineages, what agrees with their geological history; these endemic taxa are scarce in the Pitiusas, thus suggesting a more recent settlement.

Key Words: Carabidae, Balearic Archipelago, catalogue, faunistics, biogeography

RESUMEN

Se ha actualizado el inventario de especies de Carabidae presentes en las islas Baleares, reuniendo las capturas del Dept. de Zoología y Antropología Física de Murcia, la colección del Prof. Eduard Petitpierre y la colección del IMEDEA. La diversidad del Archipiélago asciende a 228 especies; Mallorca junto con Cabrera albergan 190 de las mismas, mientras que en Menorca se han citado 141 y en Ibiza y Formentera 87.

Se corrobora la afinidad faunística de las islas de las Gimnesias, Mallorca y Menorca, cuyo poblamiento obedece a factores históricos, geográficos y climáticos. La presencia de linajes de *Carabus*, *Reicheia* y *Percus*, entre otros, indica un pasado común con otras grandes islas del Mediterráneo occidental. Menorca presenta una diversidad notable de especies, una menor proporción de elementos mediterráneos y una proporción elevada de elementos euroasiáticos, quizás porque su clima favorece la presencia de especies más higrófilas.

Por su parte, las Pitiusas presentan un cierto déficit de especie por factores no explicados. Las diferencias faunísticas que presentan con respecto a las Gimnesias se deben en parte a los factores geológicos y a la distancia que las separan actualmente, pero no a la mayor cercanía de la Península, ya que son pocos los elementos peninsulares presentes en Ibiza y Formentera, y ausentes en Mallorca y Menorca.

Los endemismos son particularmente abundantes en las Gimnesias y corresponden a linajes miocénicos, lo que concuerda con su pasado geológico, mientras que son escasos en Ibiza y Formentera, en correspondencia con un poblamiento más reciente de las Pitiusas.

Palabras clave: Carabidae, Islas Baleares, catálogo, faunística, biogeografía

INTRODUCCIÓN

Durante 2010-2012 varios miembros del grupo de investigación Evolución y Filogenia Animal de la universidad de Murcia, hemos venido realizando colectas en las Baleares a fin de obtener material de la familia Carabidae para estudios de código de barras (barcoding) y filogenia molecular. Estas capturas se han sumado a las de la colección del Prof. Eduard Petitpierre, que durante muchos años ha ido colectando de forma esporádica material de Carabidae en todo el archipiélago, y que él mismo ha ido identificando junto con J. Serrano. A este inventario se han añadido los numerosos datos de especies que se hallan depositadas en el IMEDEA de Palma de Mallorca, material que en gran medida fue colectado por Miquel Palmer durante el periodo 1989-1993 en todas las islas del archipiélago Balear. Este abundante material ha sido identificado en buena parte por J. Serrano.

Se ha logrado así una actualización de la distribución geográfica de los Carabidae de las Baleares, que se añade a los trabajos de PALMER & VIVES (1993; Albufera de Alcudia), PALMER & PETITPIERRE (1993; Cabrera) y SCHULLER & ARNDT (2008). También Jeanne ha colectado abundante material de Baleares, figurando los datos correspondientes en las versiones sucesivas de los catálogos de la península Ibérica y Baleares (como JEANNE

& ZABALLOS, 1986) y en otras publicaciones, cuya relación figura en la bibliografía del último catálogo de ZABALLOS & JEANNE (1994).

De acuerdo con los datos que figuran en el catálogo de SERRANO (2013), se conocían 179 especies de carábidos de Mallorca, 125 de Menorca y 85 de Ibiza, siendo el total del Archipiélago de 220 especies. Estas cifras indican que se dispone de un conocimiento aceptable de la diversidad total de las islas, aunque el conocimiento de las comunidades particulares de los diversos biotopos baleares es escaso y apenas sistematizado, salvo en lo concerniente a la Albufera de Alcudia (PALMER & VIVES, 1993). Tampoco se han investigado cuestiones como (1) el grado de afinidad faunística entre las distintas islas, y particularmente entre los dos conjuntos geológicos del archipiélago balear, las Gimnesias (Menorca, Mallorca y Cabrera) y las Pitiusas (Ibiza y Formentera); (2) los tipos corológicos que predominan en cada isla y su relación con factores como el clima general, la distancia a la p. Ibérica y la edad geológica de las islas; (3) y la riqueza faunística en relación a la diversidad ecológica y la superficie insular.

Estas cuestiones son objeto de estudio en este trabajo, cuyas aportaciones pueden proporcionar datos de interés para futuras acciones de preservación de la fauna epigea e hipogea de los artrópodos baleares.

MATERIAL Y MÉTODOS

MATERIAL

Las citas indicadas en este trabajo provienen de tres fuentes distintas: (1) las capturas llevadas a cabo por el Departamento de Zoología y Antropología Física de la universidad de Murcia (DZAFMU), que se hallan depositadas en dicho Departamento; (2) las efectuadas por Eduard Petitpierre de forma ocasional a lo largo de numerosos años y se hallan depositadas en su colección particular; y (3) el material depositado en el Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (IMEDEA-CSIC) de Palma de Mallorca, colectado en su mayor parte por Miquel Palmer.

Para diferenciar el origen de las capturas en la relación de especies del capítulo de los resultados, se indica para cada una el acrónimo DZ, PE o IM, según correspondan a las capturas de DZAFMU, de Petitpierre o el IMEDEA, respectivamente. El sexo de los ejemplares se indica cuando este dato se halla disponible.

Las expediciones del departamento de Zoología y Antropología Física de Murcia a las distintas islas del archipiélago Balear se llevaron a cabo en

tres años consecutivos. La visita a Ibiza y Formentera tuvo lugar entre el 5 y 12 de mayo de 2010, y en ella participaron José Serrano y Juan José Guerrero. La de Menorca se realizó del 13 al 17 de junio del 2011 y en la misma participaron J. Serrano y Carlos Ruiz. La de Mallorca fue del 2 al 6 de julio de 2012 y participaron J. Serrano y Bárbara Fernández. A estas capturas se añaden las efectuadas en diciembre de 2009 (Carmelo Andujar y José Luís Lencina), con motivo de revisar las cavidades de Mallorca donde se halla el endemismo *Henrotius jordai*, de cara a la publicación de las fichas del Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados de España (LENCINA y SERRANO, 2011). Al ser ya conocidas estas fechas de captura, se omiten en las capturas que llevan el acrónimo DZ.

Por su parte, las capturas de *E. Petitpierre* y las depositadas en el IMEDEA se han producido en años y meses muy diversos, por lo que la fecha correspondiente se indica junto a la captura.

La lista de especies sigue el orden y la nomenclatura del catálogo de SERRANO (2013).

La lista de localidades de captura incluye el topónimo y las coordenadas en grados decimales, así como una somera indicación del tipo de vegetación/suelo de cada localidad (Apéndice 1). En algunos casos no se ha podido precisar con suficiente aproximación las coordenadas de la localidad, figurando entonces solo el topónimo. Para localidades muy próximas entre sí, solo se ha indicado el nombre general, como ocurre con la Albufera de Alcudia.

La integración de los datos de nuestras capturas con las citas bibliográficas da lugar al Apéndice 2, donde figuran las especies de Carabidae conocidas de las Islas. Las fuentes bibliográficas de las citas son numerosas y se pueden consultar en las referencias del catálogo de SERRANO (2013).

MÉTODOS

Captura del material

En las expediciones del DZAFMU se colectó el material a mano y usando el aspirador. Asimismo, se colocaron trampas de caída en zonas forestales de las tres islas, aunque dieron poco resultado. La instalación de las trampas se realizó colocando cuatro trampas formando un cuadro de 5 m de lado, o siguiendo una trayectoria lineal con una separación de 5 m entre cada trampa. Esta consiste en un vaso de plástico de unos 330 ml de capacidad y 7-8 cm de diámetro, que se rellena con algo de tierra y al que le se añade unos 10-15 ml de vinagre de cocina. El vaso se enterró a ras de

suelo rodeado de 3-4 piedras medianas y se protegió con una piedra plana y grande depositada encima de las medianas. El material colectado se fijó inmediatamente en alcohol de 96° y luego se transfirió a alcohol absoluto en el laboratorio para realizar estudios moleculares. Las trampas fueron vaciadas al cabo de 2-4 días de su instalación. Las capturas de Petitpierre y el IMEDEA se efectuaron a mano.

ANÁLISIS FAUNÍSTICO

La comparación faunística de Mallorca y Cabrera, con Menorca, y con Ibiza y Formentera, se basó en la estimación de los índices de similitud incluidos en el programa PAST (HAMMER *et al.*, 2001), en concreto los de Bray-Curtis y la distancia euclídea. La matriz de datos que se introdujo para su análisis por dicho programa consistió en los datos de presencia y ausencia de las especies en cada una de las islas, según constan en la tabla 2. Como algoritmo de trabajo dentro de PAST se escogió el UPGMA.

Los tipos corológicos de los Carabidae de Baleares se han caracterizado mediante los criterios empleados por SERRANO *et al.* (2003). Estas categorizaciones se indican en la tabla 2.

La estimación del número teórico de especies que debe haber en cada isla se ha efectuado usando la ecuación propuesta por MACARTHUR & WILSON (1967) para explorar el equilibrio insular, $S = C \cdot A^z$, en donde S es el número de especies esperado; C es una constante de cada grupo taxonómico que está influida por diversos factores ambientales, incluyendo la distancia al continente; A es la superficie de la isla considerada; z es una constante de cada grupo taxonómico. De acuerdo con las estimaciones empíricas realizadas por ANDÚJAR *et al.* (2000), se han tomado los valores siguientes de estos parámetros: $C = 12$; $z = 0,34$. Estos valores predicen de forma bastante aproximada el número de especies que se espera encontrar en Córcega, Cerdeña y Sicilia, de acuerdo a los datos aportados por VIGNA-TAGLIANTI *et al.* (2002). Por su parte, A es 3659 km² para Mallorca junto con Cabrera, 702 km² para Menorca y 655 km² para Ibiza y Formentera.

DATOS CLIMATOLÓGICOS

Se han tomado como variables climáticas de interés la pluviosidad anual y la T media mensual, a partir de los registros (1971-2000) de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), que figuran en la página Web <http://www.aemet.es/es/serviciosclimaticos/datosclimatologicos/valoresclimatologicos?k=bal>.

Para Ibiza (aeropuerto) la Tmed ha sido de 17,9 °C, la Tmax media 21,9 °C, la Tmin media 14,0 °C y la pluviosidad media de 439 mm.

Para Mallorca (aeropuerto) la Tmed media ha sido de 16,0 °C, la Tmax media 22,1 °C, la Tmin media 10,0 °C y la pluviosidad media de 410.

Para Menorca (aeropuerto) la Tmed ha sido de 16,8 °C, la Tmax media 20,4 °C, la Tmin media 13,2 °C y la pluviosidad media de 599.

RESULTADOS

Lista de especies colectadas

Cicindela (Calomera) littoralis nemoralis Olivier, 1790

Cala en Porter, Alaior, 3 ♀♀, 17/6/2011 [DZ]; S'Albufera des Grau, Mahón, 1 ♀, 17/6/2011 [DZ].

Cicindela (Cicindela) maroccana pseudomaroccana Roeschke, 1891

Cases de Sa Nou, Escorca, 1 ♀, 20/5/1990, González [IM].

Lophyra (Lophyra) flexuosa flexuosa (Fabricius, 1787)

Alcudia, S'Albufera, 2 exx., 11/3/1983 [PE]; ídem, 3 exx., 12/9/1982 [PE]; Cala Tirant, Es Mercadal, 3 ♂♂, 1 ♀, 15/6/2011 [DZ]; Es Trenc, Campos, 1 ♂, 1 ♀, 8/3/1991 [IM]; ídem, 1 ex., 5/3/1985 [PE]; ídem, 1 ex., 14/3/1989 [PE]; Playa Son Bou, Alaior 1 ♂, 2 ♀♀, 16/6/2011 [DZ]; S'Albufera des Grau, Mahón, 1 ♀, 17/6/2011 [DZ]; Son Saura, Es Mercadal, 1 ♂, 1 ♀, 15/6/2011 [DZ].

Myriochila (Myriochila) melancholica melancholica (Fabricius, 1798)

Ciudadela, 1 ♀, 16/6/2011 [DZ].

Calosoma (Calosoma) sycophanta (Linnaeus, 1758)

Escorca, 3 exx., 3/6/1983 [PE]; Embalse de Cúber, 1 ex., 18/6/1993 [PE]; Es-porles, Fita del Ram 800 m, 1 ex., 17/10/1992 [PE]; Playa Cala Galdana, Ferreries, élitro, 16/6/2011 [DZ].

Calosoma (Campalita) maderae (Fabricius, 1775)

Algendar, 1 ex., 18/6/2002 [PE]; Esporles, 1 ex., 24/6/1990 [PE]; Campus UIB, 1 ex., 21/5/2010 [PE]; Alcudia, Ses Salines, 1 ex., 9/5/1982 [PE]; Son Servera, 1 ex., 18/10/1983 [PE].

Carabus (Macrothorax) morbillosus ferrugatus Vacher de Lapouge, 1899

Almanlluc (Gorg Blau), Escorca 2 exx., 27/4/1990 [IM]; ídem, 7 exx., 27/4/1990 [IM]; Binibona, Escorca, 1 ex., 29/4/1990 [IM]; Casas de Binifaldó, Escorca 3 exx., 17/4/1990 [IM]; ídem, 2 exx., 22/4/1980 [IM]; Binimorat, Escorca 3 exx., 19/4/1990 [IM]; Bosque de Monte Toro, Es Mercadal, 3 ♀♀, 15/6/2011 [DZ]; Cala en Porter, Mahón, 1 ♂, 17/6/2001 [DZ]; Clot d'Albarca, Escorca, 2 exx., 14/3/1990 y 1 ex. 8/5/1990 [IM]; Coll de l'Avanor, Escorca, 2 exx., 25/4/1990 [IM]; Coll de l'Ofre, Escorca, 2 exx., 19/4/1990 [IM]; ídem, 7 exx., 19/4/1990 [IM]; Coll des Gats, L'Ofre, Escorca, 1 ex., 19/4/1990 [IM]; Coll Pelat, Escorca, 10 exx., 17/4/1991 [IM]; Comafreda, Escorca, 1 ex. [IM]; Costa dels Pins, 1 ex., 5/10/1986 [PE]; Embalse de Cúber, 5 exx., 19/4/1990; ídem, 7 exx., 19/04/1990 [IM]; Embalse de Gorg Blau, Escorca, 1 ex., 27/4/1990 [IM]; Esporles, 1 ex., 28/2/1982 [PE]; ídem, 1 ex., 1/11/1982 [PE]; ídem, 1 ex., 6/3/1983 [PE]; ídem, 1 ex., 14/1/1984 [PE]; ídem, 2 exx., 11/2/1984 [PE]; ídem, 1 ex., 8/10/1984 [PE]; ídem, 1 ex., 3/1986 [PE]; ídem, 1 ex., 10/1986 [PE]; ídem, 2 exx., 1/6/1987 [PE]; Es Mercadal, 45 ♂♂, 39 ♀♀, 14/6/2011 [DZ]; Es Pi Gros, N'Ali, Escorca, 4 exx. [IM]; Escorca, 1 ex., 27/4/1990 [IM]; Estellencs, 1 ex., 10/3/2006 [PE]; Femenia, Escorca, 1 ex. [IM]; Illa de sa Caleta, Calvià, 1 ex., J. Mayol; Puig de Massanella, Escorca, 1 ex., 20/4/1990 [IM]; Moncaire, Fornalutx, 1 ex., 4/4/1990 [IM]; Mortixet, Escorca, 1 ex. [IM]; Nu de sa Corbata, Escorca 2 exx., 14/4/1990 [IM]; Orient, Bunyola, 2 exx., 2/5/1990 [IM]; Puig Budell, Escorca 2 exx., 22/4/1990 [IM]; Puig de sa Rateta, Escorca, 1 ex. [IM]; Sa Rota den Serra (Gorg Blau), Escorca, 1 ex., 14/04/1990 [IM]; Santueri, Castell, 1 ex., 13/4/1986 [PE]; Serra de Darrera, N'Ali, Escorca, 3 exx., 2/5/1990 [IM]; ídem, 2 exx., 21/4/1990 [IM]; Bosque de Comasema, Escorca, 11 exx. [IM]; Serra des Teix, Escorca, 1 ex., 20/4/1990 [IM].

Eurynebria complanata (Linnaeus, 1767)

S'Espalmador, Formentera, 1 ex., 1993 Petitpierre y Palmer.

Leistus (Leistus) fulvibarbis Dejean, 1826

Ferrería, Mortix, Escorca, 1 ♀, 22/04/1990 [IM].

Nebria (Nebria) brevicollis (Fabricius, 1792)

Binifaldó 1 ex., 13/5/1992 [PE].

Notiophilus quadripunctatus Dejean, 1826

Binifaldó 1 ex., 16/5/1991 [PE]; Esporles 1 ex., 27/10/1984, [PE]; Port de Pollença 1 ex., 1/11/1985 [PE].

Dyschiriodes (Dyschiriodes) chalybeus chalybeus Putzeys, 1846

Cala Tirant, humedal, Es Mercadal, 4 ♂♂, 2 ♀♀, 15/6/2011 [DZ]; Playa Cala Galdana, Ferreries, 16/6/2011, 23 ♂♂, 20 ♀♀ [DZ]; Playa Son Bou, 6 ♂♂, 13 ♀♀, 16/6/2011 [DZ]; Salinas de Ibiza, 1 ♂, 2 ♀♀ 14/5/2010 [DZ].

Dyschirius (Dyschiriodes) subcylindricus subcylindricus Motschulsky, 1849 (*normandi* Puel, 1937)

S'Albufera, Alcúdia, Ses Punes-Pradell, 2 exx., 25/4/1992 [IM]; ídem, 1 ex., 6/6/1992 [IM]; ídem, 1 ex., 27/07/1992 [IM]; ídem, 1 ex., 24/11/1992 [IM]; ídem, Es Cibollar, 1 ex., 6/6/1992 [IM].

Dyschirius (Dyschirius) numidicus numidicus Putzeys, 1846

Son Serra de Marina, Alcudia, 3 ♂♂, 3 ♀♀, 4/7/2012 [DZ].

Dyschirius (Eudyschirius) importunus inmarginatus Putzeys, 1866

Salinas de Ibiza, 1 ♂, 1 ♀, 14/5/2010 [DZ].

Distichus (Distichus) planus (Bonelli, 1813)

Port de Pollença, 1 ex., 14/7/1990 [PE]; S'Arenal, 1 ex., 6/2/1985 Martínez Polentinos [IM]; Salinas de Fornells, Es Mercadal, 1 ♀, 13/6/2011; Sa Mesquida, 4 exx, 4/6/1990 Alcover [IM].

Scarites (Parallelomorphus) terricola terricola Bonelli, 1813

S'Albufera, Alcúdia, Ses Punes-Pradell, 2 exx., 25/4/1992 [IM]; ídem, 1ex., 10/5/1992 [IM]; ídem, 2 exx., 22/5/1992 [IM]; ídem, 7 exx., 6/6/1992 [IM]; ídem, 4

Boln. Asoc. esp. Ent., 39 (1-2): 41-99, 2015

exx., 24/6/1992 [IM]; ídem, 4 exx., 10/7/1992 [IM]; ídem, 4 exx., 27/7/1992 [IM]; ídem, 5 exx., 17/08/1992 [IM]; ídem, 1 ex., 4/9/1992 [IM]; ídem, 4 exx., 2/10/1992 [IM]; ídem. S'Albufera, Alcúdia, Es Cibollar, 1ex., 10/5/1992 [IM]; ídem, 1 ex., 22/5/1992 [IM]; ídem, 2 exx., 10/7/1992 [IM]; ídem, 1 ex., 9/10/1985 [PE]; ídem, 1 ex., 1/8/1990 [PE]; Son Serra de Marina 1 ex., 25/3/1988 [PE].

Scarites (Scallophorites) buparius (Forster, 1771)

Alcúdia 1 ex., 11/3/1983 [PE]; Port de Pollença, 1 ex., 22/4/1985 [PE]; ídem, 1 ex., 14/5/1985 [PE].

Perileptus (Perileptus) areolatus areolatus (Creutzer, 1799)

Embalse de Gorg Blau, 1 ♂, 1 ♀, 3/7/2012 [DZ].

Trechus (Trechus) quadristriatus (Schrank, 1781)

Femenía, Escorca 1 ♂, 22/4/1990 [IM].

Duvalius (Duvalius) balearicus Henrot, 1964

Escorca, avenc d'Escona 1 ex., 14/12/80 Damians [IM]; Pollença, avenc de la Molà 1 ex., Damians [IM]; Pollença 1 ex., 10/5/1987 [PE].

Paratachys bistriatus (Duftschmid, 1812)

S'Albufera, Alcúdia, Ses Puntes-Pradell, 1 ex., 25/04/1992 [IM]; ídem, 1ex., 06/06/1992 [IM]; ídem, 1, 10/07/1992 [IM]; ídem, Alcúdia, Es Cibollar, 1 ex., 22/5/1992 [IM].

Paratachys bistriatus (Duftschmid, 1812)

Embalse de Gorg Blau, 1 ♂, 3/7/2012 [DZ].

Sphaerotachys hoemorrhoidalis (Ponza, 1805)

Humedal cerca de Cala Tirant, Es Mercadal, 1 ♂, 1 ♀, 15/6/2011 [DZ]; Playa Cala Galdana, Ferreries 1 ♂, 2 ♀♀, 16/6/2011 [DZ]; S'Albufera, Alcúdia 1 ♂, 4/7/2012 [DZ].

Sphaerotachys lucasii (Jacquelin du Val, 1852)

Humedal cerca de Cala Tirant, Es Mercadal, 2 ♂♂, 1 ♀, 15/6/2011 [DZ].

Tachys (Tachys) dimedius dimedius Motschulsky, 1849

Faro Favaritx, Mahón 1 ♂, 1 ♀, 15/6/2011 [DZ]; Salinas de Fornells, Es Mercadal, 1 ♂, 15/6/2011 [DZ]; Salinas de Ibiza, 3 ♂♂, 5 ♀♀ 14/5/2010 [DZ]; S'Albufera des Grau 1 ♂, 17/6/2011 [DZ]; S'Albufera, Alcúdia, 2 ♀♀, 4/7/2012 [DZ]; Salinas de Levante, Campos, 21 ♂♂, 19 ♀♀, 5/7/2012 [DZ]; Ses Salines, Sa Vall 1 ex., 8/5/1989 [PE].

Tachys (Tachys) scutellaris Stephens, 1828

S'Albufera, Alcúdia, 1 ♂, 4/7/2012 [DZ].

Tachyura (Tachyura) curvimana (Wollaston, 1854)

Port de Pollença, Torrent de Sant Jordi, 1 ex., 8/10/1990 [PE]; Ternelles 1 ex., 9/9/1989 [PE].

Asaphidion curtum curtum (Heyden, 1870)

Alcúdia, La Victoria 1 ex., 22/5/1995 [PE]; Playa Cala Galdana, Ferreries, 5 ♂♂, 5 ♀♀, 16/6/2011 [DZ].

Bembidion (Bembidion) quadripustulatum quadripustulatum Audinet-Serville, 1821

Humedal cerca de Cala Tirant, Es Mercadal, 1 ♂, 1 ♀, 15/6/2011 [DZ]; Playa Cala Galdana, Ferreries, 1 ♀, 16/6/2011 [DZ].

Bembidion (Emphanes) minimum (Fabricius, 1792)

Cala Tirant, Es Mercadal, 1 ♂, 15/6/2011, [DZ]; humedal cerca de Cala Tirant, Es Mercadal, 7 ♂♂, 10 ♀♀, 15/6/2011, [DZ]; Salinas de Fornells, Es Mercadal, 1 ♀, 15/6/2011, [DZ].

Bembidion (Emphanes) normannum Dejean, 1831

Humedal entre Pollença-Alcúdia, 5 ♂♂, 1 ♀, 4/7/2012 [DZ]; Playa Son Bou, Alaior, 14 ♂♂, 7 ♀♀, 16/6/2011, [DZ]; Playa Cala Galdana, Ferreries 1 ♂, 2 ♀♀, 16/6/2011, [DZ]; S'Albufera, Alcúdia, 1 ex., 21/5/1997 [PE]; ídem, 3 ♂♂, 19 ♀♀, 4/7/2012 [DZ]; S'Albufera des Grau 2 ♂♂, 2 ♀♀, 17/6/2011 [DZ]; Salinas de Ibiza, 6 ♂♂, 6 ♀♀, 14/5/2010, [DZ]; Salinas de Levante, Campos, 6 ♂♂, 12 ♀♀, 5/7/2012 [DZ]; Ses Salines, sa Vall 1 ex., 3/5/1989 [PE].

Bembidion (Emphanes) tenellum Erichson, 1837

S'Albufera, Ses Puntes (Pradell), Alcúdia, 1 ex., 25/04/1992 [IM]; ídem, 1ex., 24/11/1992 [IM]; ídem, 2, 10/5/1992 [IM]; S'Albufera, Es Cibollar, Alcúdia 3 exx., 25/4/1992 [IM].

Bembidion (Nepha) callosum subconnexum De Monte, 1953 (*lateralis* Dejean, 1831)

Humedal cerca de Cala Tirant, Es Mercadal, 1 ♂, 1 ♀, 15/6/2011 [DZ].

Bembidion (Nepha) genei hispaniae Bonavita y Vigna, 2010

Cala Tirant, Es Mercadal, 1 ♀, 15/6/2011 [DZ].

Bembidion (Notaphus) varium (Olivier, 1795)

Cala Tirant, Es Mercadal, 4 ♂♂, 4 ♀♀, 15/6/2011 [DZ]; Embalse de Cúber, 18 ♂♂, 27 ♀♀, 3/7/2012 [DZ]; Embalse de Gorg Blau, 14 ♂♂, 14 ♀♀, 3/7/2012 [DZ]; Playa Cala Galdana, Ferreries 4 ♂♂, 3 ♀♀, 16/6/2011 [DZ]; Playa Son Bou, Alaior 6 ♂♂, 9 ♀♀, 16/6/2011 [DZ]; S'Albufera des Grau [DZ]: 5 ♂♂, 3 ♀♀, 17/6/2011 [DZ]; Salinas de Fornells, Es Mercadal, 11 ♂, 15 ♀♀, 14/6/2011 [DZ]; Son Saura, Es Mercadal, 18 ♂♂, 49 ♀♀, 15/6/2011 [DZ]; Son Serra de Marina 9 ♂♂, 5 ♀♀, 4/7/2012 [DZ].

Bembidion (Ocydromus) siculum breiti Netolitzky, 1918

Embalse de Cúber, 1 ex., 5/6/1991 [PE].

Bembidion (Philochtus) iricolor Bedel, 1879

Embalse de Gorg Blau, 1 ♂, 3/7/2012 [DZ]; Playa Cala Galdana, Ferreries 1 ♀, 16/6/2011 [DZ].

Bembidion (Philochtus) vicinum Lucas, 1846

Cala Tirant, Es Mercadal, 1 ♀, 15/6/2011 [DZ].

Bembidion (Phyla) tethys Netolitzky, 1826

Torrent Sant Jordi, Port de Pollença, 1 ex., 8/5/1990 [PE]; campo de cereal entre Cala Morel y Ciudadela 27 ♂♂, 31 ♀♀, 16/6/2011 [DZ]; Cantera de Monte Toro, Es Mercadal, 1 ♀, 15/6/2011 [DZ]; Sa Negreta, Ibiza, 1 ♀, 13/5/2010 [DZ]; Santa Eulalia del Río, arroyo, 4 ♂♂, 1 ♀; 13/5/2010 [DZ].

Bembidion (Talanes) aspericolle (Germar, 1812)

S'Albufera, Es Cibollar, Alcúdia 1 ex., 10/5/1992 [IM]; ídem, 1 ex, 27/7/1992 [IM].

Bembidion (Testedium) bipunctatum laevifrons Schaufuss, 1862

S'Albufera, Es Cibollar (Tam), Alcúdia, 1 ex., 10/5/1992 [IM].

Bembidion (Testedium) laetum Brullé, 1838

Alcúdia, la Victoria, 1 ex., 22/5/1995 [PE].

Bembidion (Trepanes) octomaculatum (Goeze, 1777)

Humedal cerca de Cala Tirant, Es Mercadal, 1 ♂, 15/6/2011 [DZ].

Ocys (Ocys) harpaloides (Audinet-Serville, 1821)

Es Mercadal, 1 ♀, 14/6/2011 [DZ]; Manacor La Vall, Torrent 1 ex., 8/3/1987 [PE]; Playa Fornells, Es Mercadal, 1 ♂, 15/6/2011 [DZ].

Sinechostictus dahlii dahlii (Dejean, 1831)

Es Mercadal, 3 ♂♂, 4 ♀♀, 15/6/2011 [DZ].

Pogonistes gracilis (Dejean, 1828)

Humedal cerca de Cala Tirant, Es Mercadal, 1 ♂, 15/6/2011 [DZ]; Faro Fararitx, Mahón 10 ♂♂, 16 ♀♀, 15/6/2011 [DZ]; Salinas de Ibiza, 1 ♂, 14/5/2010

Boln. Asoc. esp. Ent., 39 (1-2): 41-99, 2015

[DZ]; Salinas de Fornells, Es Mercadal, 1 ♂, 15/6/2011 [DZ]; Ses Salines 3 exx., 3/5/1989 [PE].

Pogonistes testaceus (Dejean, 1828)

Salinas de Ibiza, 1 ♀, 13/5/2010 [DZ].

Pogonus (Pogonus) chalceus (Marsham, 1802)

Faro Favaritx, Mahón 3 ♂♂, 1 ♀, 15/6/2011 [DZ]; S'Albufera, Alcúdia, 1 ex., 28/9/06 [PE]; Salinas de Ibiza, 20 ♂♂, 12 ♀♀, 14/5/2010 [DZ]; Ses Salines 1 ex., 19/3/1982 [PE]; ídem, 1 ex., 25/5/1988 [PE]; ídem, 1 ex., 3/5/1989 [PE]; ídem, 1 ♂, 1 ♀, 10/9/1990, Roldán.

Pogonus (Pogonus) gilvipes Dejean, 1828

Campos, saladar, 1 ♂, 16/2/1990 [IM]; Faro Favaritx, Mahón 14 ♂♂, 12 ♀♀, 15/6/2011 [DZ]; Humedal cerca de Cala Tirant, Es Mercadal, 3 ♂♂, 15/6/2011 [DZ]; S'Albufera, Alcúdia, 1 ♂, 4/7/2012 [DZ]; Salinas de Ibiza, 2 ♂♂, 1 ♀, 14/5/2010 [DZ]; S'Albufera des Grau [DZ]: 13 ♂♂, 11 ♀♀, 17/6/2011 [DZ]; Salinas de Levante, Campos, 1 ♀, 5/7/2012 [DZ]; S'Albufera, Es Cibollar, Alcúdia 1 ex., 10/5/1992 [IM].

Pogonus (Pogonus) littoralis (Duftschmid, 1812)

Humedal cerca de Cala Tirant, Es Mercadal, 3 ♂♂, 4 ♀♀, 15/6/2011 [DZ]; S'Albufera des Grau [DZ]: 3 ♂♂, 6 ♀♀, 17/6/2011 [DZ]; Salinas de Fornells, Es Mercadal, 9 ♂♂, 13 ♀♀, 15/6/2011 [DZ].

Sirdenus (Syrdenopsis) grayii (Wollaston, 1862)

Ses Salines, sa Vall, 2 exx., 3/5/1989 [PE]; Salinas de Levante, Campos, 9 ♂♂, 9 ♀♀, 5/7/2012 [DZ].

Henrotius jordai (Reitter, 1914)

Cova de Can Sion, Pollença, 2 exx., 15/12/1990, Pons [IM]; Cova de Cal Pello, Pollença, 2 exx., 8/12/2009 [DZ], Cova de Ses Rodes, Pollença, 3 exx., 12/12/2009, [DZ].

Orthomus balearicus (Piochard de la Brûlerie, 1867)

Alcanada, 1 ♂, 6/4/1990 [IM]; Alcúdia, la Victoria, 1 ex., 12/5/1987 [PE]; Caimari 1 ex., 22/2/1990 [IM]; Cova de Ses Rodes, Pollença, 1 ♂, 12/12/2009 [DZ]; Embalse de Cúber 3 exx., 22/5/1985 [PE]; ídem, 1 ex., 19/9/1988 [PE]; Escorca 1 ♀, 3/5/1990 [IM]; Illa de Colom 1 ♂, 10/5/1991 [IM]; Illa del Aire, 1 ♂, 1 ♀, 2 exx., 7/6/1990 [IM]; Isla de Addaya, 7 exx., 9/10/1984 [PE]; Isla Dragonera, faro de Tramontana, 1 ♂, 7/12/1989 [IM]; Pollença, 1 ♂, 20/4/1957 López [IM]; Puig de Massanella, 1100 m 1 ex., 17/10/1991 [PE]; S'Albufera, Es Comú, Alcúdia, 1 ♀, 5/11/1992; S'Albufera, Ses Puntes-Pinar, Alcudia, 2 exx., 5/11/1992 [IM].

Orthomus barbarus formenterae (Breit, 1933)

Cap de Berbería (Formentera), 1 ♂, 9/10/1989, [IM]; Formentera, cultivos, 4 ♂♂, 3 ♀♀, 15/5/2010 [DZ]; La Mola, Formentera, 1 ♂, 9/10/1989 [IM]; Migjorn (Formentera), 2 ♂♂, 1 ♀, 9/10/1989 [IM]; Pla del Rey, Berbería (Formentera), 1 ♂, 9/10/1989 [IM]; Sa Negreta, Ibiza, 4 ♂♂, 6 ♀♀, 13/5/2010 [DZ]; Salinas de Ibiza, 1 ♂, 1 ♀, 14/5/2010 [DZ]; Sant Mateu, 2 ♀♀, 9/10/1990 Roldán; S'Espalmador, Formentera, 1 ex., 26/10/1990 [IM]; ídem, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 12/4/1991 [IM]; Cala de Talamanca (Ibiza) 1 ♀, 20/10/1989 [IM]; Torre de Ses Portes (Ibiza) 1 ♂, 14/10/1989 [IM].

Percus (Percus) espanyoli Lagar, 1965

Cabrera, 1 ex., 21/1/1991 [IM]; ídem, 3 exx., 5 11/1/1991 Pons; Camp de Conreu, Cabrera, 1 ex., 19/4/1993 [IM]; Can Feliu, Cabrera, 9 exx., 16/1/1991 [IM]; Cap Ventós, Cabrera, 2 exx., 19/4/1993 [IM]; ídem, 5 exx., 30/3/1991 [IM]; ídem, 4 exx., 16/2/1993 [IM]; Codolar de l'Imperial, Cabrera, 1 ex., 16/2/1993 [IM]; ídem, 18 exx., 16/02/1993 [IM]; ídem, 6 exx., 16/3/1993 [IM]; ídem, 1 ex., 19/4/1993 [IM]; Coll de Bellamiranda, Cabrera, 3 exx., 16/3/1993 [IM]; ídem, 1, 19/4/1993 [IM]; ídem, 1 ex., 29/3/1991 [IM]; Coll des Penyal Blanc, Cabrera, 7 exx., 16/2/1993 [IM]; ídem, 3 exx., 16/3/1993 [IM]; Coll Roig, Cabrera, 6 exx., 16/3/1993 [IM]; ídem, 17 exx., 16/02/1993 [IM]; ídem, 4 exx., 19/4/1993 [IM]; Es Burri, Cabrera, 1 ex., 30/3/1991 [IM]; Es Frare, Cabrera, 5 exx., 19/4/1993 [IM]; ídem, 22 exx., 16/3/1993 [IM]; L'Esponja, Cabrera, 7 exx., 15/1/1991 [IM]; N'Anciola, Cabrera, 5 exx., 16/2/1993 [IM]; ídem, 2 exx., 16/3/1993 [IM]; ídem, 1 ex., 19/4/1993 [IM]; ídem, 1 ex., 29/3/1991 [IM].

Percus (Percus) plicatus (Dejean, 1828)

Alaró, 2 exx., 5/2/1982 [PE]; Andraitx, 1 ♂, 14/11/1989 [IM]; ermita de Bettleim, 1 ex., 11/10/08 [PE]; Biniguarda (Alaior), 1 ♀, 5/6/1990 [IM]; Cala Blava

1 ex., -/12/1988 [PE]; Cala Morel-Ciudadela, 1 ♀, 16/6/2011 [DZ]; Cantera de Monte Toro, Es Mercadal, 11 exx., 15/6/2011 [DZ]; Colonia de san Pere, Artà, 1 ex., 18/9/1990 Alcover; Embalse de Cúber, 1 ex., 13/9/06 [PE]; Es Burí, Escorca, 3 ♀♀, 19/7/1990 [IM]; Es Mercadal, 1 ♀, 14/6/2011 [DZ]; Es Teix 850 m, 1 ex., 2/10/1986 [PE]; Escorca, 1 ♀, 19/4/1990 [IM]; Fornells, 1 ex., 8/10/1984 [PE]; Illa de sa Porrassa, Calvià, 1 ex. [IM]; ídem, 1 ex., 15/12/1978 J. Mayol; La Ràpita, Campos, 1 ex., 15/4/1979 J. Mayol; L'Olla, Palma, 9 exx., 16/02/1993 [IM]; ídem, 4 exx., 16/3/1993 [IM]; Mortixet, Escorca, 1 ex., 22/04/1990 [IM]; Palma, 18 exx., 16/2/1993 [IM]; pico de Massanella, 1 ♀, 14/11/1989 [IM]; Pinar de Cala Ganduf, Palma, 1 ex., 16/03/1993 [IM]; ídem, 3 exx., 16/02/1993 [IM]; ídem, 2 exx., 19/4/1993 [IM]; playa Fornells, Es Mercadal, 2 ♀♀, 15/6/2011 [DZ]; Puig Caragoler de Femenia, 1 ex., 14/4/13 [PE]; Puig N'Ali, Escorca, 1 ♀, 21/4/1990 [IM]; S'Albufera, Es Comú, Alcúdia, 1 ex., 10/05/1992 [IM]; ídem, 4 exx., 22/10/1992 [IM]; Sargantana, Fornells, 1 ex., 6/5/1991 [IM]; Serra des Teix, Escorca, 1 ex., 20/4/1990 [IM]; S'Albufera, Alcúdia, Ses Puntes, 2 exx., 10/5/1992 [IM]; ídem, 1 ex., 22/5/1992 [IM]; ídem, 1 ex., 6/6/1992 [IM]; ídem, 2 exx., 22/10/1992 [IM]; Son Serra de Marina, torrent Na Borges, 1 ex., 22/9/06 [PE].

Poecilus (Macropoecilus) kugelanni (Panzer, 1797)

S'Albufera, Alcúdia, Ses Puntes, 1 ex., 10/05/1992 [IM].

Poecilus (Poecilus) cupreus (Linnaeus, 1758)

Embalse de Cúber 1 ex., 18/3/1994 [PE]; Es Mercadal, 4 ♂♂, 2 ♀♀, 15/6/2011 [DZ]; Embalse de Gorg Blau, 1 ♂, 1/7/2012 [DZ]; S'Albufera, Es Cibollar, Alcúdia, 4 exx., 10/7/1992 [IM]; ídem, 2 exx., 25/4/1992 [IM]; S'Albufera, Ses Puntes, Alcúdia 1 ex., 10/7/1992 [IM]; ídem, 4 exx., 27/07/1992 [IM]; ídem, 4 exx., 27/07/1992 [IM].

Pterostichus (Argutor) cursor (Dejean, 1828)

S'Albufera, Ses Puntes (Pradell), Alcúdia 1 ex., 10/5/1992 [IM]; S'Albufera, Es Cibollar, Alcúdia 1 ex., 10/5/1992 [IM]; ídem, 1 ♂, 1 ♀, 24/11/1992 [IM].

Pterostichus (Melanius) elongatus (Duftschmid, 1812)

S'Albufera, Alcúdia, 1 ex. 22/1/2000 [PE].

Amara (Acorius) metallescens (Zimmermann, 1831)

Ses Salines 1 ex. 23/10/1995 [PE].

Amara (Amara) aenea (DeGeer, 1774)

Can Picafort, 1 ex., -/2/1986 [PE]; Esporles, 1 ex., 25/1/1985 [PE]; ídem, 5 exx., 16/7/1985 [PE]; Palma, campus UIB 1 ex., 19/5/1992 [PE]; S'Albufera, Ses Puntes, Alcúdia 4 exx., 25/4/1992 [IM]; ídem, 1 ex., 22/5/1992 [IM]; ídem, 2 exx., 24/6/1992 [IM]; ídem, 2 exx., 10/7/1992 [IM]; Sa Cabaneta, Marratxi 1 ♀, 12/4/1992 [IM].

Amara (Amara) similata (Gyllenhal, 1810)

S'Albufera, Alcúdia, 1 ex., 10/6/1986 [PE]; ídem, 1 ex., 15/5/1989 [PE].

Amara (Celia) montana Dejean, 1828.

Esporles, 1 ex., 4/10/1981 [PE]; ídem, 7/11/1981, [PE]; Son Serra de Marina 2 exx., 15/5/1983 [PE]; Puig den Bassora, Ibiza, 1 ex., 20/10/1989 [IM]; S'Albufera, Es Cibollar, Alcúdia 1 ex., 25/4/1992 [IM]; ídem, 1 ex., 10/5/1992 [IM]; 1 ex., 06/6/1992 [IM]; ídem, 1 ex., 24/6/1992 [IM]; ídem, 4 exx., 5/11/1992 [IM]; ídem, 1 ♀, 24/11/1992 [IM].

Amara (Paracelia) simplex Dejean, 1828

S'Albufera, Ses Puntes, Pradell, Alcúdia 1 ♀, 8/1/1993 [IM].

Amara (Xenocelia) ingenua (Duftschmid, 1812)

Alcúdia 5 exx., 11/3/1983 [PE]; S'Albufera, Ses Puntes, Alcúdia 1 ex., 25/4/1992 [IM]; ídem, 2 exx., 22/5/1992 [IM]; ídem, 1 ex., 18/9/1992 [IM]; ídem, 6 exx., 10/12/1992 [IM]; ídem, 1 ex., 24/12/1992 [IM]; ídem, 3 exx., 09/2/1993 [IM]; ídem, 1 ex., 26/2/1993 [IM].

Zabrus (Zabrus) tenebrioides (Goeze, 1777)

S'Albufera, Ses Puntes, Alcúdia 2 ♂♂, 22/10/1992 [IM].

Zabrus (Zabrus) ignavus Csiki, 1907

Esporles, 1 ♀, 27/5/1985 [PE]; Establiment Nou 1 ex., 21/5/1983 [PE]; S'Albufera, Alcúdia, 1 ex., 9/10/1985 [PE].

Boln. Asoc. esp. Ent., 39 (1-2): 41-99, 2015

Agonum (Agonum) marginatum (Linnaeus, 1758)

Embalse de Cúber, 4 exx., 22/6/1984 [PE]; ídem, 3 exx., 22/5/1985 [PE]; ídem, 3 exx., 17/6/1988 [PE]; ídem, 10 exx., 5/6/1991 [PE]; ídem, 7 exx., 18/6/1993 [PE]; ídem, 4 exx., 13/9/2006 [PE]; ídem, 5 ♂♂, 4 ♀♀, 3/7/2012 [DZ]; Embalse de Gorg Blau, 28 ♂♂, 30 ♀♀, 3/7/2012 [DZ].

Agonum (Agonum) muelleri (Herbst, 1784)

Puig Ferrer, Escorca, 2 exx., 28/3/1990 [IM].

Agonum (Agonum) nigrum Dejean, 1828

Sa Mesquida, Mahón, 3 ♂♂, 3 ♀♀, 10/6/1990 [IM]; Es Mercadal, 1 ♂, 1 ♀, 14/6/2011 [DZ].

Agonum (Agonum) numidicum (Lucas, 1846)

Es Mercadal, 5 ♂♂, 5 ♀♀, 14/6/2011 [DZ].

Agonum (Olisares) lugens (Duftschmid, 1812)

Es Mercadal, 5 ♂♂, 16 ♀♀, 14/6/2011 [DZ].

Agonum (Olisares) permoestum Puel 1938 (*moestum longipenne* Chaudoir)

S'Albufera, Alcúdia, 1 ex., 14/6/1984 [PE]; S'Albufera, Ses Punes-Pinar Alcúdia 1 ex., 02/10/1992 [IM]; S'Albufera des Grau, 5 ♂♂, 7 ♀♀, 10/6/1990 [IM].

Olisthopus elongatus Wollaston, 1859

Cap de Berbería, Formentera, 1 ex., 09/10/1989 [IM]; Migjorn, Formentera, 1 ♀ 8/10/1989 [IM]; Moli de S'Estanny, Formentera, 1 ♀, 9/10/1989 [IM]; Pujol de Ses Basses, Formentera, 2 ♂♂, 8/10/1989; S'Albufera, Es Cibollar, Alcúdia, 1 ex., 26/02/1993 [IM]; Sant Mateu, 1 ex., 9/10/1990, Roldán.

Olisthopus fuscatus Dejean, 1828.

Esporles, 1 ex., 1/5/1983 [PE]; S'Albufera, Es Cibollar, Alcúdia, 1 ex., 25/4/1992 [IM]; ídem, 1 ex., 10/5/1992 [IM]; 3 exx., 24/11/1992 [IM]; ídem, 1 ex., 05/11/1992 [IM]; **1:** 6 ♂♂, 4 ♀♀; Torrent Sant Jordi, Pollença, 1 ex., 8/5/1983 [PE].

Paranchus albipes (Fabricius, 1792) (*Anchus ruficornis* Goeze, 1777)

Embalse de Gorg Blau, 1 ♂, 1 ♀, 3/7/2012 [DZ]; Es Mercadal, 5 ♂♂, 6 ♀♀, 14/6/2011 [DZ]; Torrent de Guix, Escorca, 2 ♂♂, 3 ♀♀, 29/6/1989 [IM]; ídem, 1 ♀, 21/6/1990 [IM].

Platyderus (Platyderus) balearicus Jeanne, 1970

Cases de sa Neu, Escorca, 2 ♂♂, 16/11/1989 [IM]; pinar, playa de las salinas de Ibiza, 1 ♂, 14/5/2010 [DZ].

Platyderus (Platyderus) majoricus Jeanne, 1988

Cova de Ses Rodes, Pollença, 1 ♂, 12/12/2009 [DZ].

Calathus (Bedelinus) circumseptus Germar, 1824

Barranç de Santa Galdana, 1 ♂, 1 ♀, 10/6/1990 [IM]; Esporles, 1 ex., -/11/1981 [PE]; Alcúdia, s'Albufereta, 2 exx., 28/5/1994 [PE]. Playa Cala Galdana, Ferreries 1 ♂ [DZ].

Calathus (Neocalathus) mollis (Marsham, 1802)

Can Picafort, 1 ex., 14/6/1984 [PE]; ídem, 1 ex., 16/7/1985 [PE]; S'Albufera, Alcúdia, 1 ex. 9/10/1985 [PE]; Ses Salines, 2 exx., 22/10/1985 [PE]; Campos, 1 ♀, 5/7/2012 [DZ].

Calathus (subg. incierto) *ambiguus chevrolati* Gautier des Cottés, 1866

Embalse de Cúber, 1 ex., 5/7/1991 [PE]; ídem, 2 exx., 5 /6/1991 [PE]; Esporles, 1 ex., 25/10/1992 [PE]; Puig de Massanella, 1100 m 8 exx., 17/10/1991 [PE].

Laemostenus (Laemostenus) complanatus (Dejean, 1828)

Bosque de encinas, Puigmajor cara oeste, 1 ♀, 3/7/2012 [DZ]; Cova de ses Rodes, Pollença, 1 ♀, 12/12/2009 [DZ]; Esporles, 1 ex., 14/7/1984 [PE]; ídem, 1 ex., 1/2/1985 [PE]; ídem, 1 ex., 15/6/1985 [PE]; S'Albufera, Ses Punes-Pinar Alcúdia, 1 ♀, 09/2/1993 [IM]; ídem, Ses Salines, 1 ♂, 1 ♀, 17/2/1991, Altaba.

Laemostenus (Pristonychus) algerinus algerinus (Gory, 1833).

Comafreda, Escorca, 1 ♀, 17/4/1990 [IM]; Es Guix, Escorca, 1 ♂, 27/4/1990 [IM]; Sa Casa del Bosc, Escorca, 3 ♀♀, 20/4/1990 [IM]; Serrades Teix, Escorca, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 20/4/1990 [IM]; Son Massip, Escorca, 1 ♂, 27/4/1990 [IM].

Laemostenus (Pristonychus) terricola (Herbst, 1783)

Playa Cala Galdana, Ferreries, 1 ♂, 1 ♀, [DZ].

Amblystomus niger (Heer, 1841)

Cultivos entre Cala Morel y Ciudadela, 1 ♂, 1 ♀, 16/6/2012 [DZ].

Anisodactylus (Anisodactylus) binotatus (Fabricius, 1787)

S'Albufera des Grau, 1 ♂, 1 ♀, 10/6/1990 [IM].

Anisodactylus (Hexatrichus) virens Dejean, 1829

S'Albufera, Alcúdia, 3 ♂♂, 14/4/1992 [IM]; ídem, 1 ♀, 17/8/1992 [IM]; Sa Mesquida Mahón, 1 ex., 4/6/1990 Alcover; Platja de Capifort, Mahón, 1 ♂, 10/6/1990 [IM].

Ditomus tricuspидatus (Fabricius, 1792)

Cantera de Monte Toro, Es Mercadal, 1 ♂, 15/6/2011 [DZ]; cultivos entre Cala Morel-Ciudadela, 2 ♂♂, 16/6/2011 [DZ]; Playa Fornells, Es Mercadal, 1 ♂; Santa Cecilia, Ferreries, 1 ex., 10/6/1990 [IM]; Son Saura, 1 ♂, 6/6/1990 [IM].

Dixus clypeatus (Rossi, 1790)

Embalse de Cúber, 1 ex., 17/11/1981 [PE]; ídem, 2 exx., 22/5/1985 [PE]; ídem, 1 ex., 17/6/1987 [PE]; Esporles, 1 ex., 20/10/1983 [PE]; Palma, campus UIB 1 ex., 18/2/1986 [PE]; ídem, 1 ex., 29/4/1987 [PE]; Puig de Massanella, 1100 m 1 ex., 15/11/1991 [PE]; Sa Negreta, Ibiza, 2 ♂♂, 1 ♀, 13/5/2010 [DZ]; Valldemossa, 1 ex., 21/4/1982 [PE].

Tschitscherinellus cordatus (Dejean, 1825)

Embalse de Cúber, 1 ex., 22/6/1984 [PE]; Esporles, 1 ex., 4/7/1982 [PE]; ídem, 1 ex., 17/6/1989 [PE].

Acinopus (Acinopus) picipes (Olivier, 1795)

Cabrera, 4 exx., 5/6/1991 [IM]; íd. 1 ex., 1992 [IM]; Cami de Muntanya, 1 ♀, 4/5/1990 [PE]; Campos, 1 ♂, 5/7/2012 [DZ]; Palma, Campus UIB, 1 ♀, 4/4/1990 [PE]; Can Gibert, Ibiza 1 ♀, 3/4/1990 [IM]; Cantera de Monte Toro, Es Mercadal, 4 ♂♂, 2 ♀♀, 15/6/2011 [DZ]; Colonia San Pere, 2 ♀♀, 12/8/1990 [IM]; Comasema d'Alt, 1 ♀, 20/11/1989 [IM]; cultivos entre Cala Morel y Ciudadela, 1 ♂, 1 ♀, 16/6/2011 [DZ]; Embalse de Cúber, 5 exx., 22/5/1985 [PE]; ídem, 6 ♂♂, 5 ♀♀, 3/7/2012 [DZ]; Nu de sa Corbata, Escorca, 1 ♂, 2/3/1990 [IM]; Puigmajor, 1 ♂, 9/6/1989 [IM]; Sa Cava Santa, Sant Josep, 1 ♀, 19/3/1990 [IM]; Santa Eulalia del Río, 1 ♀, 7/10/1990 [IM]; Tagomago, Ibiza, 1 ♀, 22/4/1991 [IM]; Turixant, 1 ♂, 27/4/1990 [IM].

Acinopus(Acinopus) pilipes pilipes Piochard de la Brûlerie, 1867

Nu de Sa Corbata, Escorca, 1 ♂, 2/3/1990 [IM].

Acinopus (Oedematicus) gutturosus Buquet, 1840

Barranç de Santa Galdana, 1 ♀, 10/6/1990 [IM]; Cala Galdana, Menorca, 2 ♀♀, 3/6/1990 [IM]; Campos, 1 ♂, 5/7/2012 [DZ]; Colonia Sant Jordi, Campos, 4 ♂♂, 1 ♀, 5/7/2012 [DZ]; cultivos entre Cala Morel y Ciudadela, 1 ♂, 2 ♀♀, 16/6/2011 [DZ]; Embalse de Cúber, 4 exx., 22/5/1985 [PE]; Es Mercadal, 2 ♂♂, 1 ♀, 14/6/2011 [DZ]; Mahón-Favaritx, 1 ♂; playa Fornells, Es Mercadal, 1 ♀; Sa Porrassa, Calvià, 1 ex., 15/4/1983 [PE].

Cryptophonus melancholicus (Dejean, 1829)

S'Albufera, Alcúdia, 3 ♂♂, 27/7/1992 [IM]; ídem, 2 ♂♂, 17/8/1992 [IM]; ídem, 3 ♀♀, 17/8/1992 [IM]; ídem, 1 ♂, 17/8/1992 [IM]; ídem, 2 ♂♂, 1 ♀, 4/9/1992 [IM]; ídem, 2 ♂♂, 2/10/1992 [IM].

Cryptophonus tenebrosus (Dejean, 1829)

Addaya, S'Albufera des Grau, 1 ♂, 4/6/1990 [IM]; Almanlluc, Escorca, 1 ex., 27/4/1990 [IM]; Bunyola, Son Termens, 1 ex., 11/10/1981 [PE]; Cabrera, 1 ex., 1992 [PE]; ídem, 2 exx., 10/10/1986 Alcover; Campos, 1 ♂, 6/6/1989; Can Picafort, 1 ex., 16/7/1985 [PE]; Coll de cals Reis, Escorca, 1 ex., 08/3/1990 [IM]; Embalse de Cúber, 1 ex., 19/9/1982 [PE]; ídem, 1 ♀, 3/7/2012 [DZ].; Es Malvi Gros, 1 ♂, 11/10/1990; Esporles, 1 ex., 11/10/1985 [PE]; Illa d'Alcanada, Alcúdia, 1 ex., 14/7/1989 [IM]; Illa de Fornells Migjana, Es Mercadal, 1 ♂ 09/6/1990 [IM]; Illa del Aire, 1 ♀, 7/6/1990 [IM]; Illa des Camars, Santa Eulalia, 2 ♂♂, 18/10/1990; Illa dins el port d'Addaia, Es Mercadal, 1 ♂ 08/6/1990 [IM]; Illot Binigaus, Migjorn Gran, 1 ♂, 6/6/1990 [IM]; Na Guardis, Campos, 1 ♂, 6/6/1989 [IM]; Port de Cabrera 1 ♂ 1 ♀, 21/8/1991 [IM]; Puig de sa Rateta, Escorca, 2 exx., 02/05/1990 [IM]; Puig Tomir, Escorca, 1 ex., 22/04/1990 [IM]; S'Aligne, 1 ♂, 8/6/1990; Sa Caberneta, 1 ♂, 29/8/1990; San Mateu, 1 ex., 09/10/1990 Roldán; Sés Cabanases, Capdepera, 1 ♀, 28/8/1990; ídem, 1 ♀, 28/8/1990; Ses Salines, 1 ex., 22/12/1985 [PE].

Graniger femoralis (Coquerel, 1858)

Embalse de Cúber, 1 ex., 13/7/1987 [PE].

Harpalus (Harpalus) attenuatus Stephens, 1828)

Almallutx, Escorça, 1 ♂, 27/4/1990 [IM]; Can Picafort, 1 ex., 14/6/1984 [PE]; Embalse de Cúber, 1 ex., 17/11/1981 [PE]; ídem, 1 ex., 22/5/1985 [PE]; ídem, 2 exx., 19/9/1988 [PE]; Esporles, 1 ex., -/10/1982; ídem, 1 ex., -/3/1982 [PE]; Illa des Fornells, Migjorn, 1 ♂, 9/6/1990; Illa Port d'Adda, 1 ♀, 8/6/1990 [IM]; Cala en Porter, Mahón, 16/6/2011 1 ♂, [DZ]; playa DE Fornells, Es Mercadal, 1 ♂, 2 ♀♀; Sa Rateta, Lofre, 1 ♀, 2/5/1990 [IM]; S'Albufera Alcúdia, Es Cibollar, 2 exx., 22/5/1992; ídem, 6 exx., 06/06/1992 [IM]; ídem, 2 exx., 24/6/1992 [IM]; ídem, 3 exx., 22/10/1992 [IM]; ídem, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 2/10/1992 [IM]; S'Albufera Alcúdia, Ses Puntes, 1 ex., 24/6/1992 [IM]; ídem, 2 exx., 10/7/1992 [IM]; ídem, 2 ex., 10/7/1992 [IM]; Salinas de Levante, Campos, 1 ♂, 5/7/2012 [DZ]; Valldemossa, Son Moragues 1 ex., 4/5/1983 [PE].

Harpalus (Harpalus) distinguendus distinguendus (Duftschmid, 1812)

Alcudia, Estany Gran, 1 ex., 11/3/1982 [PE]; S'Albufera, Alcúdia, Ses Puntetes, 1 ex., 10/07/1992 [IM].

Harpalus (Harpalus) oblitus patruelis Dejean, 1829

Embalse de Cúber, 1 ex., 17/11/1981 [PE].

Ophonus (Hesperophonus) rotundatus (Dejean, 1829)

Ibiza [PE]; Esporles 1 ex., 17/10/1986 [PE]; Santa Eulalia del Río, 1 ♂, 1 ♀, 13/5/2010 [DZ].

Ophonus (Hesperophonus) subquadratus (Dejean, 1829)

Cabrera, 1 ex., 1992 [PE]; Cala Morel-Ciudadela, 1 ♀; Can Picafort, 1 ex., 16/3/1985 [PE]; Embalse de Cúber, 10 ♂♂, 4 ♀♀, 3/7/2012 [DZ]; ídem 1 ex., 17/11/1981 [PE]; ídem, 1 ex., 19/9/1988 [PE]; ídem, 1 ex., 17/6/1987 [PE]; Ibiza [PE]; Teix 1 ex., 30/9/1987 [PE].

Ophonus (Metophonus) puncticeps Stephens, 1828

Esporles, 1 ex., 13/10/1986 [PE]; ídem, 1 ex., 17/7/2009 [PE]; ídem, 1 ex., 17/7/2009 [PE]; S'Albufera, Alcúdia, Es Cibollar, 1 ♂, 2/10/1992 [IM]; Teix 950 m, 1 ex., 25/5/2001 [PE].

Ophonus (Ophonus) ardosiacus Lutshnik, 1922

Carretera Fornells-Mahón, km 0,8, 1 ♀, 14/6/2011 [DZ]; Embalse de Cúber 1 ex., 22/5/1988 [PE]; ídem, 1 ex., 17/6/1987; ídem, 1 ex., -/10/1986 [PE]; Esporles, 2 exx., 28/3/1982 [PE]; ídem, 1 ex., -/10/1986 [PE]; Teix 950 m, 1 ex., 25/5/2001 [PE].

Ophonus (Ophonus) opacus (Dejean, 1829)

Cala Morel-Ciudadela, 1 ♂, 16/6/2011 [DZ].

Ophonus (Ophonus) sabulicola hispanicus Schauberger, 1926

Escorca [PE].

Pseudoophonus (Pseudoophonus) rufipes (DeGeer, 1774)

Cala Morel-Ciudadela, cultivos, 1 ♀, 16/6/2011 [DZ]; Sa Mesquida; S'Albufera Alcúdia, Es Cibollar, 1 ex., 10/05/1992 [IM]; ídem, 1 ex., 22/10/1992 [IM]; ídem, 1 ex., 22/10/1992 [IM]; ídem, 1 ex., 27/7/1992 [IM]; S'Albufera, Alcúdia, Ses Punes-Pradell, 1 ex., 24/11/1992 [IM]; ídem, 11 exx., 27/07/1992 [IM]; ídem, 1 ex., 27/07/1992 [IM]; ídem, 13 exx., 17/8/1992 [IM]; ídem, 12 exx., 4/9/1992 [IM]; ídem, 1 ♀, 4/9/1992 [IM]; ídem, 20 exx., 18/9/1992 [IM]; ídem, 12 exx., 2/10/1992 [IM].

Acupalpus (Acupalpus) brunnipes (Sturm, 1825)

Salinas de Fornells, Es Mercadal, 1 ♀, 15/6/2011 [DZ].

Acupalpus (Acupalpus) elegans (Dejean, 1829)

S'Albufera, Alcúdia, Ses Punes, 1 ex., 10/05/1992 [IM]; ídem, 1 ex., 06/06/1992 [IM]; ídem, 2 exx., 24/6/1992 [IM]; ídem, 1 ex., 25/4/1992 [IM]; S'Albufera, Alcúdia, Es Cibollar, 1 ex., 24/6/1992 [IM].

Acupalpus (Acupalpus) meridianus (Linnaeus, 1767)

S'Albufera, Alcúdia, Ses Punes-Pradell, 1 ex., 22/5/1992 [IM]; ídem, 1 ex., 10/7/1992 [IM].

Acupalpus (Acupalpus) maculatus (Schaum, 1860)

Humedal cerca de Cala Tirant, Es Mercadal, 2 ♀♀, 15/6/2011 [DZ]; Playa Cala Galdana, Ferreries 1 ♂, 1 ♀, 16/6/2011 [DZ]; S'Albufera des Grau 1 ♀, 17/6/2011 [DZ]; Santa Eulalia del Río, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 13/5/2010 [DZ].

Acupalpus (Acupalpus) notatus Mulsant & Rey, 1861

Es Mercadal, 3 ♀♀, 13/6/2011 [DZ]; humedal cerca de Cala Tirant, Es Mercadal, 3 ♂♂, 3 ♀♀, 15/6/2011 [DZ]; Cala Tirant, Es Mercadal, 1 ♀, 15/6/2011 [DZ]; Son Saura, Es Mercadal, 1 ♀, 15/6/2011 [DZ]; Barranc de Sta. Galdana 1

ex., 18/10/2002 [PE]; S'Albufera, Alcúdia, 1 ex., 14/6/1984 [PE]; Santa Eulalia del Río, 6 ♂♂, 9 ♀♀, 13/5/2010 [DZ].

Bradycellus (Bradycellus) distinctus (Dejean, 1829)

Can Picafort 1 ex., 11/5/1985 [PE]; S'Albufera Alcúdia, Ses Punes-Pradell, 3 exx., 25/04/1992 [IM]; ídem, pinar, 10 exx., 5/6/1992 [IM]; ídem, 1 ex., 06/06/1992 [IM].

Bradycellus (Bradycellus) harpalinus (Audinet-Serville, 1821)

S'Albufera, Alcúdia, Ses Punes-Pradell, 1 ex., 25/4/1992 [IM].

Bradycellus (Bradycellus) lusitanicus (Dejean, 1829)

Esporles, 1 ex., 18/10/1985 [PE]; ídem, 1 ex., -/12/1986 [PE].

Bradycellus (Bradycellus) verbasci (Duftschmid, 1812)

Esporles, 1 ex., -/10/1982 [PE].

Dicheirotichus (Dicheirotichus) obsoletus (Dejean, 1829)

Alcúdia, 1 ex., 11/3/1983 [PE]; Formentera [IM]; Sa Font Santa 1 ex., 27/3/1982 [PE]; S'Albufera, Alcúdia, Es Cibollar, 1 ex., 22/5/1992; ídem, 4 exx., 6/6/1992 [IM]; ídem, 60 exx., 24/11/1992 [IM]; ídem, 3 exx., 24/11/1992 [IM]; Ses Salines, 1 ex., 14/3/1982 [PE].

Stenolophus abdominalis abdominalis (Géné, 1836)

S'Albufereta, Alcúdia, 1 ex., 24/6/1987 [PE]; ídem, 1 ex., 14/6/1984 [PE].

Stenolophus proximus Dejean, 1829

Salinas de Fornells, Es Mercadal, 2 ♀♀, 14/6/2011 [DZ].

Stenolophus skrimshiranus Stephens, 1828

Es Mercadal, 1 ♂, 14/6/2011 [DZ].

Stenolophus teutonus (Schrank 1781)

Binifaldó, Escorca, 1 ex., 16/5/1991 [PE]; Embalse de Cúber, 1 ex., 10/5/1985 [PE]; Es Mercadal, 2 ♀♀, 14/6/2011 [DZ]; Playa Es Canutells, Mahón, 7 ♂♂, 5 ♀♀, 17/6/2011 [DZ]; Santa Eulalia del Río, 3 ♂♂, 6 ♀♀, 13/5/2010 [DZ].

Badister (Badister) bullatus (Schrank, 1798)

Playa Cala Galdana, Ferreries 1 ♂, 16/6/2011 [DZ].

Badister (Baudia) collaris Motschulsky, 1844

Playa Cala Galdana, Ferreries 1 ♀, 16/6/2011 [DZ].

Licinus (Licinus) punctatulus punctatulus (Fabricius, 1792) (*majoricus*, Jeanne, 1972)

Bosque de Monte Toro, Es Mercadal, 1 ♀, 15/6/2011 [DZ]; Cabrera, Camp de Conreu, 9 exx., 16/02/1993 [IM]; ídem, 3 exx., 16/3/1993 [IM]; ídem, 3 exx., 19/04/1993 [IM]; Cabrera, Can Feliu, 5 exx., 20/8/1991 [IM]; Campus UIB, Palma, 1 ex., 27/12/1990 Pons; Colonia de Sant Jordi, Campos, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 5/7/2012 [DZ]; Comafreda, Escorca, 2 exx., 16/11/1989 [IM]; Embalse de Cúber, 2 exx., 22/5/1985 [PE]; Es Pouàs, Santa Agnès de Corona, Sant Antoni, 1 ex., 15/10/1989 [IM]; ídem, 4 exx., 19/10/1990 [IM]; Esporles, 1 ex., 15/12/2007 [PE]; ídem, 1 ex., 23/12/2009 [PE]; ídem, 1 ex., 1/1/2010 [PE]; ídem, 1 ex., 1/1/2014 [PE]; Formentera, cultivos 7 ♂♂, 4 ♀♀, 15/5/2010 [DZ]; Illa de sa Porrassa Calvià, 1 ex., 30/06/1989 [IM]; Mahón- Favaritx, 1 ♂, 15/6/2011 [DZ]; Puig den Bassora, 1 ex., 20/10/1989 [IM]; Sa Negreta, Ibiza, 1 ♂, 13/5/2010 [DZ]; S'Albufera, Alcúdia, Es Cibollar, 1 ex., 25/4/1992 [IM]; S'Albufera, Alcúdia, Ses Puntès-Pradell, 1 ex., 22/05/1992 [IM]; Santa Eulalia del Río, cultivos, 2 ♂♂, 1 ♀, 13/5/2010 [DZ]; Sant Miquel, 1 ex., 20/10/1989 [IM]; Santanyí, 3 exx., 08/11/1990 [IM]; Talamanca, 1 ex., 20/10/1989 [IM].

Chlaenius (Chlaeniellus) nitidulus (Schrank, 1781)

Binifaldó, Escorca, 1 ex., 14/5/1991 [PE].

Chlaenius (Chlaeniellus) tristis (Schaller, 1783)

S'Albufera, Alcúdia, Es Cibollar, 1 ex., 10/5/1992 [IM]; ídem, 3 exx., 25/4/1992 [IM]; ídem, 1 ex., 6/6/1992 [IM].

Chlaenius (Chlaeniellus) olivieri Crotch, 1871

Embalse de Gorg Blau, 1 ♂, 1 ♀, 3/7/2012 [DZ]; Playa Cala Galdana, Ferreries 1 ♀, 16/6/2011 [DZ].

Chlaenius (Chlaeniellus) vestitus (Paykull, 1790)

Embalse de Cúber 2 exx., 10/7/1985 [PE]; ídem, 1 ex., 18/6/1993 [PE]; ídem 1 ♀, 3/7/2012 [DZ]; Embalse de Gorg Blau, 1 ♀, 3/7/2012 [DZ]; Es Mercadal, 1 ♂, 3 ♀♀.

Chlaenius (Chlaenites) spoliatus (Rossi, 1790)

Embalse de Cúber, 2 ♂♂, 1 ♀, 3/7/2012 [DZ]; ídem 5 exx., 18/6/1994 [PE]; Embalse de Gorg Blau, 6 ♂♂, 3 ♀♀, 3/7/2012 [DZ]; Platja de Capifort, Mahón; S'Albufera, Alcúdia, Es Cibollar, 1 ex., 25/4/1992 [IM]; ídem, 1 ex., 10/5/1992 [IM]; ídem, 1 ex., 6/6/1992 [IM]; ídem, 2 exx., 24/6/1992 [IM]; ídem, 1 ex., 27/07/1992 [IM]; ídem, 1 ex., 17/08/1992 [IM]; S'Albufera, Alcúdia, Ses Puntes-Pradell, 1 ex., 22/5/1992 [IM]; ídem, 1 ex., 06/06/1992 [IM]; ídem, 3 exx., 24/6/1992 [IM]; ídem, 3 exx., 24/11/1992 [IM].

Chlaenius (Chlaenius) festivus velutinus (Duftschmid, 1812) (*auricollis* Géné, 1839)

Bosque de Monte Toro, Es Mercadal, 3 ♂♂, 15/6/2011 [DZ]; Embalse de Cúber, 1 ex., 18/6/1994 [PE]; ídem, 2 exx., 22/5/1985 [PE]; ídem, 1 ex., 7/6/2013 [PE]; Es Mercadal, 14 ♂♂, 15 ♀♀, 14/6/2011 [DZ]; Platja de Capifort, Mahón, Playa Cala Galdana, Ferreries 1 ♀, 16/6/2011 [DZ]; Salinas de Fornells, Es Mercadal, 1 ♂, 15/6/2011 [DZ].

Panagaeus cruxmajor (Linnaeus, 1758)

S'Albufera, Alcúdia, Ses Puntes, 1 ex., 10/5/1992 [IM].

Masoreus wetterhallii wetterhallii (Gyllenhal, 1813)

Cultivos entre Cala Morel y Ciudadela, 1 ♂, 16/6/2011 [DZ]; Colonia de Sant Jordi, Campos, 1 ♀, 5/7/2012 [DZ].

Demetrias (Demetrias) atricapillus (Linnaeus, 1758)

Port de Pollença, Torrent S. Jordi 1 ex., 16/3/1990 [PE]; ídem, 1 ex., 10/3/1983 [PE]; ídem, 1 ex., 7/3/1989 [PE]; S'Albufera, Alcúdia, 1 ex., 13/3/1987 [PE].

Dromius (Dromius) meridionalis Dejean, 1825

Port de Pollença, 1 ex., 4/5/1982 [PE]; ídem, 1 ex., 16/3/1990 [PE]; Son Serra de Marina 1 ex., 5/5/1988 [PE]; Son Servera 1 ex., 18/10/1983 [PE]; Camp de Mar, 1 ex., 19/4/96 [PE]; Cabrera, Mausoleu dels Francesos, 1 ex., 21/1/1991 Alcover; Betlem, 1 ex., 6/10/2011 [PE].

Paradromius (Manodromius) linearis (Olivie, 1795)

Santanyí [PE].

Microlestes corticalis (Dufour, 1820)

S'Albufera, Alcúdia, Ses Punttes-Pradell, 1 ex., 22/5/1992 [IM]; ídem, 3 exx., 06/6/1992 [IM]; ídem, 4 exx., 27/7/1992 [IM]; S'Albufera, Alcudia, Es Cibollar, 1 ex., 25/4/1992 [IM]; ídem, 1 ex., 10/7/1992 [IM]; ídem, 1 ex., 27/7/1992 [IM]; ídem 3 exx., 17/8/1992 [IM]; Es Mercadal, 1 ♂, 14/6/2011 [DZ]; Humedal cerca de Cala Tirant, Es Mercadal, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 15/6/2011 [DZ].

Microlestes luctuosus luctuosus (Holdhaus, 1904)

Colonia de Sant Jordi, Campos, 1 ♀, 5/7/2012 [DZ].

Microlestes negrita Wollaston, 1854

Can Picafort 1 ex., 4/7/1989 [PE]; Alcúdia, S'Albufera, Es Comú, 1 ex., 27/07/1992 [IM]; ídem, 1 ex., 22/10/1992 [IM]; Es Mercadal, 2 ♂♂, 1 ♀, 14/6/2011 [DZ]; Esporles 1 ex., 3/2/1990 [PE]; Es Trenc 2 exx., 5/3/1986 [PE]; Lluçmajor, marina 1 ex., 21/3/1983 [PE]; Port de Pollença, 1 ex., 11/3/1983 [PE]; S'Albufera, Alcúdia, Ses Punttes-Pradell, 2 exx., 10/5/1992 [IM]; ídem, 1 ex., 22/5/1992 [IM]; ídem, 3 exx., 6/6/1992 [IM]; S'Albufera, Alcúdia, Es Cibollar, 13 exx., 12 10/5/1992 [IM].

Lebia (Lamprias) cyanocephala cyanocephala (Linnaeus, 1758)

Ses Figueres (Talamanca), Ibiza, 1 ex., 8/6/1984 [PE].

Zuphium olens (Rossi, 1790)

S'Albufereta, Alcúdia, 1 ex., 14/5/1985 [PE]; Barranç de Santa Galdana 1 ♀, 10/6/1990 [IM].

Brachinus (Brachinus) plagiatus Reiche, 1868

S'Albufera, Alcúdia, Es Cibollar (Sal), 6 exx., 22/5/1992 [IM]; ídem, 6 exx., 6/6/1992 [IM]; ídem, 1 ex., 22/10/1992 [IM]; 10 exx., 10/7/1992 [IM]; ídem, 4 exx., 24/6/1992 [IM]; 2 exx., 27/7/1992 [IM]; ídem, 2 exx., 04/09/1992 [IM]; ídem, 2 exx., 17/8/1992 [IM]; S'Albufera, Alcúdia, Ses Puntes-Pradell 1 ex., 27/7/1992 [IM].

Brachinus (Brachynolomus) sclopeta (Fabricius, 1792)

Palma, campus UIB, 1 ex., 11/7/1990 [PE].

Brachinus (Cnecostolus) exhalans (Rossi, 1792)

Humedal cerca de Cala Tirant, Es Mercadal, 4 ♂♂, 1 ♀, 15/6/2011 [DZ].

DATOS FAUNÍSTICOS Y BIOGEOGRÁFICOS

En la Tabla 1 se resumen los datos del número de especies de Carabidae citadas hasta la fecha en las islas Baleares, con indicación de las exclusivas de una isla particular y las halladas en dos o más de las islas principales. Destacan tanto el elevado número de especies citadas de Menorca, como la notable proporción de elementos comunes que hay entre Mallorca y Menorca (65 + 49 = 114 especies), datos que contrastan con el escaso número de especies citadas de Ibiza y Formentera y la cantidad relativamente pequeña de especies compartidas solo entre Ibiza y Mallorca (10) e Ibiza y Menorca (1).

Tabla 1. Número de especies de Carabidae presentes en las distintas islas del archipiélago Balear.

Table 1. Number of ground beetle taxa hitherto recorded in the islands of the Balearic Archipelago.

Isla	Nº de especies	Exclusivas de la isla	Comunes a todas las islas	Compartidas solo con Menorca	Compartidas solo con Ibiza
Mallorca y Cabrera	190	66		49	10
Menorca	141	26			1
Ibiza y Formentera	87	11			
Baleares	228		65		

A partir del programa PAST, se obtuvo el índice de similitud faunística de Bray-Curtis (Figura 1), que muestra una mayor afinidad entre Mallorca y Menorca. Por su parte, la distancia euclídea entre islas resultó ser elevada y no solo separa bastante Menorca de Mallorca, sino que muestra una ligera mayor afinidad entre Ibiza y Menorca (Figura 2).

En la Tabla 2 se resumen las proporciones de las categorías corológicas estimadas para todo el Archipiélago y para cada una de las islas principales de las Baleares.

Si el total del archipiélago tiene unos 5.000 km², entonces para $C=12$ y $z=0,34$ el número previsto de especies para todo el Archipiélago, según la fórmula de MACARTHUR & WILSON (1967) $S = C \cdot A^z$, es de 217, mientras que cabe esperar para Mallorca 195 especies, 111 especies para Menorca y 109 especies en Ibiza y Formentera.

DISCUSIÓN

Aspectos faunísticos

Los datos aportados en este trabajo indican que el total de especies de Carabidae presentes en el archipiélago Balear asciende a 228 (Tabla 1), cifra notable en comparación con las 1432 especies y subespecies existentes en la península Ibérica, de acuerdo con el inventario actualizado de especies que figura en la página web de J. Serrano, <http://webs.um.es/jserrano/miwiki/doku.php> (Carabidae).

Las diferencias entre el número de especies de las islas principales sugieren que el poblamiento del archipiélago Balear por parte de los Carabidae guarda una relación notable con la superficie insular, pues la aplicación de

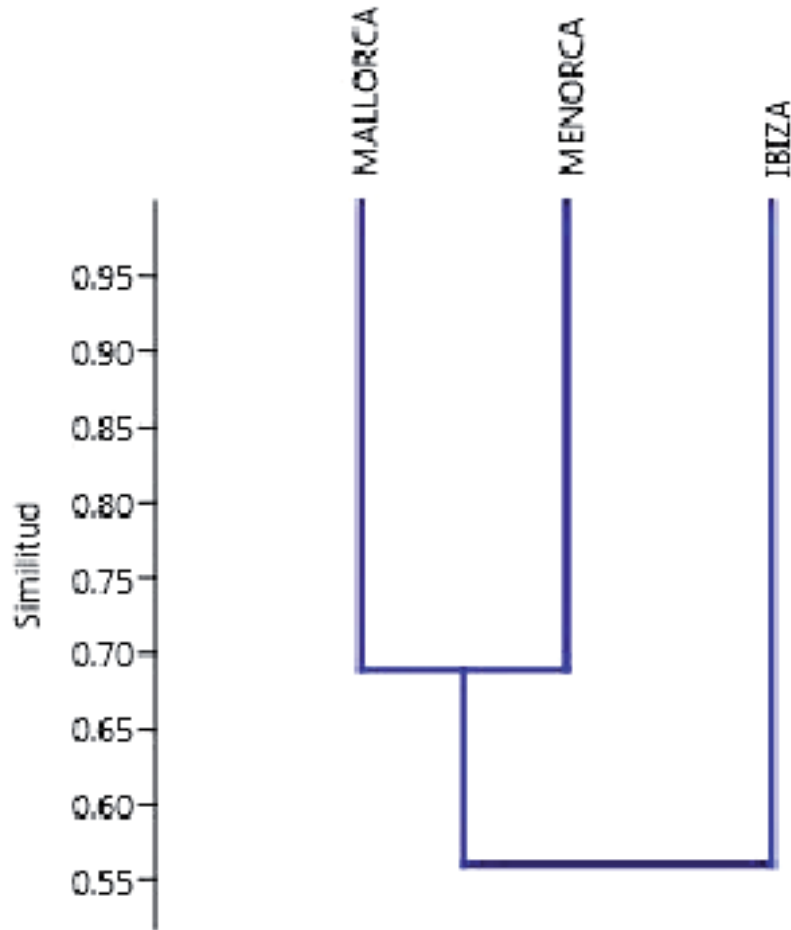


Fig. 1. Similitud Bray-Curtis entre las islas del archipiélago Balear, de acuerdo con la presencia de especies de Carabidae en dichas islas.

Fig. 1. Bray-Curtis similarity between islands of the Balearic Archipelago, estimated according the presence of ground beetle taxa (Carabidae) in these islands.

la fórmula de MACARTHUR & WILSON (1967) predice un ajuste bastante aproximado para la isla de mayor tamaño, Mallorca (especies esperadas 195, halladas 190). Por su parte, las islas de menor tamaño muestran un desajuste respecto a las especies esperadas. Así, en Menorca hay más especies (141) de las teóricamente previstas (111), y en Ibiza ocurre al contrario, pues de las 109 esperadas solo se conocen 87. Así pues, parece que las Gimnesias (Mallorca + Menorca) tienen una mayor diversidad relativa que las Pitiusas (Ibiza + Formentera).

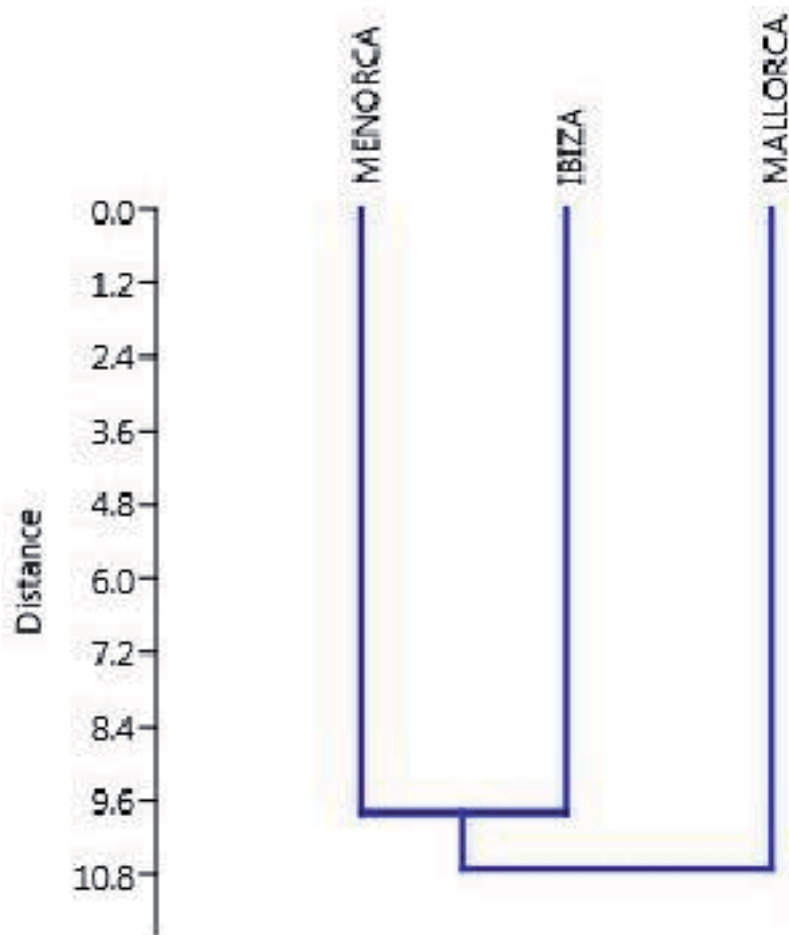


Fig. 2. Distancia euclídea entre islas del Archipiélago Balear, de acuerdo con la presencia de especies de Carabidae en dichas islas.

Fig. 2. Euclidean distance between islands of the Balearic Archipelago, estimated according the presence of ground beetle taxa (Carabidae) in these islands.

Los resultados de Menorca se deben a causas diversas, entre las que posiblemente figura la menor distancia entre ésta y Mallorca (35 km), lo que favorece la colonización de ambas islas por las mismas especies. Así, las especies comunes entre ambas son numerosas, 114. A pesar de no presentar una diversidad ecológica marcada, Menorca tiene una climatología más suave y húmeda, lo que favorece la presencia de numerosas especies de carábidos higrófilos.

Tabla 2. Proporción de las distintas categorías corológicas de los Carabidae de las islas Baleares. Las categorías son las indicadas en SERRANO *et al.* (2003), y se agrupan (de arriba a abajo) en elementos de **amplia distribución**, los **asiáticos y europeos**, los **mediterráneos** y los **endemismos**.

Table 2. Proportion of the different chorological categories of the ground beetle fauna (Carabidae) present in the Balearic Archipelago. These categories are described in SERRANO *et al.* (2003), and are grouped (from top to bottom) in elements with a **wide-range** distribution, **Asiatic plus European**, **Mediterranean**, and **endemic** taxa.

Categoría corológica	Baleares	Ibiza	Mallorca	Menorca
Cosmopolita (COSM)		1	1	1
Holártico (HOLA)			1	1
Paleártico (PALE)		4	15	12
Paleártico occidental (WPAL)		8	15	14
nº especies	37 esp.	13 esp.	32	28
	16,23%	15%	16,80%	19,90%
Asiático-Europeo (ASER)			1	
Sibírico-Europeo (SIER)		5	6	4
Centroasiático-Europeo-Mediterráneo (CAEM)		2	3	2
Centroasiático-Europeo (CAER)		2	3	2
Centroasiático-Mediterráneo (CAME)			2	2
Turanico-Europeo-Mediterráneo (TEUM)		2	6	9
Turanico-Europeo (TUER)		2	4	1
Europeo (EURP)		3	7	7
Afrotropical-Indo-Mediterráneo (AIME)		1	1	1
nº especies	40 esp.	17 esp.	33	28
	17,54%	19,50%	17,40%	19,90%
Turanico-Mediterráneo (TUME)		5	11	8
Europeo-Mediterráneo (EUME)		9	14	12
Turanico-Sureuropeo (TSER)		2	2	1
Sureuropeo (SOER)		2	3	3

Tabla 2. (Continuación)**Table 2.** (Continuation)

Europeo occidental (WEUR)			2	
Mediterráneo (MEDT)		13	22	16
Mediterráneo occidental (WMED)		16	41	25
Norafricano (NAFR)		2	4	2
Mediterráneo-Síndico (MESI)			1	
Normediterráneo litoral (NOME)				1
Afrotropical-Mediterráneo (AFME)		4	5	5
Saharico-Síndico (SASI)			2	
nº especies	126 esp.	53 esp.	107	73
	55,26%	61%	56,30%	51,80%
Endémico (ENDE)		3	14	9
Iberomagrebino (IBMG)		1	3	3
Catalano-Provenzal (CAPR)			1	
nº especies	25	4	18	12
	10,97%	4,50%	9,50%	8,40%
Total de especies	228	87	190	141

Por su parte, Ibiza está a unos 75 km de Mallorca, lo que dificulta la colonización común de ambas islas, que solo comparten 75 especies. El menor número de especies de Ibiza y Formentera no ha sido compensado por su cercanía a la península Ibérica, 75 km. De las 10 especies propias de Ibiza y Formentera, solo la presencia de *Cylindera trisignata* y *Scarites procerus* parece sugerir una conexión faunística clara entre las Pitiusas y la Península. Ambas especies no se hallan en Mallorca y Menorca, quizás porque están más alejadas de la Península (Mallorca-delta del Ebro, 179 km; Menorca-Barcelona 200 km).

El número de especies endémicas de las islas también parece guardar relación con el tamaño del área insular y la diversidad de ambientes. Así, en Mallorca, la isla de mayor tamaño, los endemismos exclusivos son nueve, mientras que en Menorca se han descrito tres y en Ibiza y Formentera dos.

Otro factor probablemente implicado en los datos faunísticos actuales es la diferente historia geológica de Mallorca, Cabrera y Menorca, que forman el archipiélago de las Gimnesias, mientras que Ibiza y Formentera forman el archipiélago de las Pitiusas. Así, Mallorca y Menorca comparten 114 especies, cifra muy superior a las 75 que comparten Mallorca e Ibiza, o a las 66 que comparten Menorca e Ibiza. Esta afinidad la subraya el índice de Bray-Curtis entre Mallorca y Menorca (0,69; Figura 1), aunque la distancia euclídea entre islas no es muy resolutive en cuanto a la relación faunística entre ellas (Figura 2).

CASALE & VIGNA-TAGLIANTI (1995) y VIGNA-TAGLIANTI *et al.* (2002) concluyeron que en el poblamiento de Cerdeña y Sicilia hubo dos procesos biogeográficos principales, uno el del poblamiento de la Tirrénida durante buena parte del Mioceno, lo que explica la presencia de linajes con amplia distribución por todo el Mediterráneo, como ocurre con los géneros *Carabus*, *Brosicus*, *Reicheia*, *Percus* y *Microtyphlus*, entre otros. El segundo proceso más significativo corresponde a los cambios acaecidos durante el Pleistoceno y el Plioceno, que propiciaron la colonización por especies con distribución más restringida y relacionadas con las masas peninsulares más próximas, como la península Italiana o el norte de África. Algo similar ha ocurrido en el archipiélago Balear, pues las Gimnesias participaron de los cambios principales que afectaron a la Tirrenida y de ahí que alberguen linajes con presencia antigua, como los antes citados. Durante el Pleistoceno, Mallorca, Menorca y Cabrera formaron una sola isla, lo que explica su similitud faunística. En este periodo, Ibiza y Formentera formaron igualmente una sola isla aunque su historia geológica estuvo más influida por los cambios ocurridos en el este del macizo Ibérico. Tanto el aparente déficit de especies de carábidos que se observa en las Pitiusas, como el bajo número de endemismos de este archipiélago, sugieren que su poblamiento ha sido más reciente que el de las Gimnesias.

En cuanto a la composición corológica (Tabla 2), los elementos con dispersión mediterránea (en sentido amplio) son los más abundantes (55,26%), como cabe esperar de la ubicación geográfica del Archipiélago, de su climatología y de su historia geológica. Destacan sobre todo los elementos mediterráneos-occidentales (46 especies), lo que indica que la capacidad de dispersión es un factor determinante del poblamiento insular. Igualmente frecuentes son los elementos mediterráneos, los turánicos-mediterráneos y los europeos-mediterráneos. En Valencia se halló una proporción similar de elementos mediterráneos en sentido amplio (57%; SERRANO *et al.*, 2003), mientras que en Cataluña el porcentaje de estos elementos es claramente inferior, solo un 41%. Este predominio de los elementos mediterráneos también se ha hallado para las grandes islas del Mediterráneo occidental

(CASALE & VIGNA-TAGLIANTI, 1995; Cerdeña; VIGNA-TAGLIANTI *et al.*, 2002; Sicilia y datos de Córcega y Cerdeña).

Por su parte, los elementos de amplia distribución suponen un 16,23%, proporción que se repite en otras muchas regiones de la península Ibérica (SERRANO *et al.*, 2003). Este dato parece indicar que las especies de amplia distribución ocupan de forma regular una sexta parte de las comunidades de Carabidae, al menos en lo referente a la diversidad específica.

Los elementos euroasiáticos son notablemente abundantes, 40 especies (17,54%). Estos porcentajes son inferiores a los hallados en regiones de la parte atlántica de la Península y Cataluña (SERRANO *et al.*, 2003), y similares a los correspondientes a Valencia, 18,5%.

La diferencia más notable entre el archipiélago Balear y Valencia en cuanto a la corología se refiere a los elementos endémicos, que son más abundantes en Baleares (21 especies frente a 11). De estos elementos presentes en Baleares hay que distinguir entre los propios de la Península o buena parte de la misma (2 especies), y los estrictamente baleares (19 especies). Estos últimos se concentran en Mallorca (10 especies) o se comparten con Menorca, siendo escasos en Ibiza y Formentera (3 especies). La mayor superficie insular y el desarrollo de numerosos hábitats hipogeos son factores que explican la abundancia de endemismos en Mallorca, aunque los epigeos y de buen tamaño (*Broscus*, *Percus*) son también llamativos.

En la Tabla 2 se observa que Menorca presenta una composición faunística peculiar, pues además de albergar más especies de las previstas, las proporciones de los elementos de amplia distribución y los asiáticos y europeos son elevadas, mientras que la de los elementos mediterráneos es la más baja del Archipiélago. Estos datos se corresponden con lo hallado a escala peninsular (SERRANO *et al.*, 2003), ya que la proporción de elementos mediterráneos disminuye con la latitud, al tiempo que aumenta la de los asiáticos y europeos. Ello parece sugerir que la mayor pluviosidad y el régimen más suave de temperaturas de Menorca influyen en cierta medida en su composición faunística.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a José Luís Lencina y Carmelo Andújar la captura de algunos carábidos hipogeos en Mallorca. Los viajes del Dept. de Zoología de Murcia a Baleares fueron financiados por la Universidad de Murcia, la Fundación Séneca de Murcia (proyectos 00595/PI/04 y 08724PI08), y

el Ministerio de Ciencia e Innovación (proyectos CGL2006-06706/BOS y CGL2009-10906 BOS).

BIBLIOGRAFÍA

- ANDÚJAR, A., J. L. LENCINA, L. RUANO & J. SERRANO, 2000. *Los Caraboidea de las sierras suroccidentales de la provincia de Albacete*. Instituto de Estudios Albacetenses "Don Juan Manuel". Albacete.
- CASALE A. & A. VIGNA-TAGLIANTI, 1995. Coleotteri Carabidi di Sardegna e delle piccole isole circumsarde, e loro significato biogeografico (Coleoptera, Carabidae). *Biogeographia*, 18: 391-427.
- HAMMER, Ø., D.A.T. HARPER & P.D. RYAN, 2001. *PAST: Paleontological Statistics Software Package for Education and Data Analysis*. *Palaeontologia Electronica* 4(1): 9 pp.
- JEANNE, C. & J.P. ZABALLOS, 1986. *Catalogue des Coléoptères de la Péninsule Ibérique*. Suppl. Bull. Soc. Linn. Bordeaux, Bordeaux.
- LENCINA, J.L. & J. SERRANO, 2011. *Henrotius jordai* (Reitter, 1914). En: VERDÚ, J. R., C. NUMA, & E. GALANTE, E. (Eds.): *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España* (Especies Vulnerables): 167-171. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino. Madrid.
- MACARTHUR, R.H. & E.O. WILSON, 1967. *The Theory of Island Biogeography*. Princeton University Press, Princeton.
- PALMER, M. & J. VIVES, 1993. Carabidae i Tenebrionidae (Coleoptera) de s'Albufera de Mallorca: Dades preliminars. *Bolletí de la Societat d'Història Natural de les Balears*, 36: 65-76.
- PALMER, M. & E. PETITPIERRE, 1993. XXVI. Els Coleòpters de Cabrera: llista faunística i perspectives d'estudi. En: ALCOVER J.A. et al. (Eds.): *Monographies de la Societat d'Història Natural de les Balears*, 2: 383-407. CSIC-Edit. Moll. Madrid.
- SCHULLER, R. & E. ARNDT, 2008. Ground beetle communities (Coleoptera, Carabidae) of Holm oak-forests (*Quercus ilex*) and their degradation stages on Mallorca (Iles Balears, Spain). *Bolletí de la Societat d'Història Natural de les Balears*, 51: 63-72.
- SERRANO, J., 2013. *New catalogue of the family Carabidae of the Iberian Peninsula (Coleoptera)*. Ediciones de la Universidad de Murcia, Murcia.
- SERRANO J., J.L. LENCINA & A. ANDÚJAR, 2003. Distribution patterns of Iberian Carabidae (Insecta, Coleoptera). *Graellsia*, 59: 129- 153.
- VIGNA TAGLIANTI A., A. CASALE & S. FATTORINI, 2002. I carabidi della Sicilia ed il loro significato biogeografico (Coleoptera, Carabidae). *Bolletino dell'Accademia gioenia di scienze naturali*, 35 (no. 361): 435-464.
- ZABALLOS J.P. & C. JEANNE, 1994. *Nuevo catálogo de los carábidos (Coleoptera) de la Península Ibérica*. Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa, 1. Zaragoza.

Apéndice 1. Datos de las localidades de captura de los Carabidae de Baleares. En algunas de ellas no se ha podido precisar las coordenadas ni el tipo de vegetación.

Appendix 1. Data of sampled localities of ground beetles (Carabidae) on the Balearic Archipelago. Co-ordinates or some other details are missing for a few of them.

Mallorca y Cabrera			
Alaró	39.711122°	2.781451°	bosque
Alcudia, La Victoria	39.872653°	3.161835°	pinar y matorral
Alcudia, Ses Salines	39.813248°	3.097555°	salinas
Almanlluc, Escorca			
Andraitx,			
Betlem, ermita	39.737560°	3.311281°	monte bajo
Binibona, Escorca	39.784103°	2.919776°	bosque y cultivos
Binimorat, Escorca, 19/04/1990 Palmer	39.774364°	2.777009°	bosque y monte bajo
Bosque de Comasema, Escorca	39.791036°	2.859084°	bosque
Bunyola, Son Termens	39.682859°	2.668669°	pinar
Caimari	39.768066°	2.902205°	cultivos y pinar
Cala Blava	39.476883°	2.728514°	playa
Camp de Mar, Andraitx	39.536018°	2.426354°	playa
Cami de Muntanya			
Camp de Conreu, Port, Cabrera			
Campos	39.360342°	3.018051°	cultivos
Campus UIB	39.637025°	2.646564°	entorno urbano
Can Feliu, Cabrera			
Can Picafort	39.772807°	3.141308°	vegetación costera
Cap Ventós, Cabrera	39.156607°	2.973739°	maquis
Capdepera,	39.706922°	3.441626°	cultivos
Casas de Binifaldó, Escorca	39.838881°	2.908783°	bosque mixto
Cases de Sa Nou, Escorca			

Clot d'Albarca, Escorca	39.835214°	2.868767°	cultivos y bosque
Codolar de l'Imperial, Cabrera			
Coll de Femenia, Escorca Palmer	39.856055°	2.901886°	bosque mixto
Coll de l'Avanor, Escorca			
Coll de l'Ofre, Escorca	39.768692°	2.776597°	suelo rocoso
Coll de Miranda, Cabrera	39.141260°	2.946600°	maquis
Coll dels Reis, Escorca	39.830002°	2.818226°	suelo rocoso
Coll des Gats, L'Ofre, Escorca	39.770916°	2.782446°	roca
Coll des Penyal Blanc, Cabrera			
Coll Pelat, Escorca	39.834980°	2.895313°	maquis
Coll Roig, Cabrera			
Colonia Sant Jordi, Campos	39.326378°	3.006455°	vegetación cos- tera
Colonia de San Pere Artà	39.736596°	3.284392°	cultivos
Comafreda, Escorca	39.807612°	2.877891°	bosque
Comasema d'Alt	39.774835°	2.799350°	bosque
Costa dels Pins	39.639426°	3.410538°	pinar
Cova de Can Pessa, Pollença	39.916°	3.079°	cueva
Cova de Can Sion, Pollença	39.837306°	2.995477°	maquis
Cova de Sa Campana, Escorca	39.846336°	2.811472°	bosque
Cova de Ses Rodes, Pollença	39.921°	3.052°	cueva
Cruce carret. Sa Calobra con la M10	39.814809°	2.822035°	bosque de enci- nas
Embalse de Cúber, Escorca	39.788865°	2.793882°	ribera, monte bajo
Embalse de Gorg Blau, Escorca	39.799051°	2.815551°	ribera
Es Burrí, Cabrera			
Es Frare, Cabrera			

Es Guix, Escorca	39.814724°	2.889089°	bosque
Escorcar	39.824417°	2.857456°	bosque mixto
Escorca, avenc d'Escona			
Esporles	39.661776°	2.584352°	cultivos, pinar
Esporles, Fita del Ram 800 m	39.649538°	2.552626°	bosque mixto
Establiment Nou	39.626437°	2.619893°	campos incultos
Estellencs	39.654200°	2.480430°	bosque mixto
Es Trenc, Campos (playa)	39.343522°	2.989747°	vegetación costera
Femenía, Escorca	39.870874°	2.898011°	bosque mixto
Ferrería, Mortix, Escorca			
Illa d'Alcanada, Alcúdia	39.835537°	3.170919°	matorral
Illa de sa Caleta, Calvià	39.534193°	2.592251°	matorral
Illa de Sa Porrassa, Calvià	39.503264°	2.545972°	monte bajo
Isla Dragonera, faro de Tramontana, Andraitx	39.587867°	2.325216°	matorral
La Ràpita, Campos	39.363692°	2.958696°	vegetación costera
L'Esponja, Cabrera			
L'Olla, Palma			
Mallorca			
Manacor La Vall, Torrent	39.610759°	3.183725°	pinar y cultivos
Mausoleu dels Francesos, Cabrera			
Moncaire, Fornalutx	39.814768°	2.771821°	bosque y roca
Mortixet, Escorca	39.820908°	2.869278°	bosque
Na Guardis, Campos	39.304527°	3.010850°	vegetación costera
N'Anciola, Cabrera			

Nu de sa Corbata, Escorça	39.832408°	2.816245°	monte bajo
Orient, Bunyola	39.727799°	2.735261°	bosque
Pinar de Cala Ganduf, Palma			
Pollença	39.883181°	3.077078°	playa
Pollença, avenc de la Molà	39.843600°	2.969119°	pedregal
Port de Cabrera	39.144843°	2.938748°	monte bajo
Port de Pollença	39.883181°	3.077078°	cultivos, vegetación costera
Puig Budell, Escorca	39.848073°	2.887268°	monte bajo
Puig Caragoler de Femenia	39.863038°	2.895048°	pedregal
Puig de Massanella 1100 m	39.811281°	2.854903°	monte bajo
Puig de sa Rateta, Escorca	39.773482°	2.784365°	suelo rocoso
Puig Es Teix 850 m	39.734167°	2.655285°	monte bajo
Puig Es Teix 950 m	39.733050°	2.660246°	bosque
Puig Ferrer, Escorca	39.819074°	2.907217°	bosque
Puig Tomir Escorca	39.844325°	2.927589°	pedregal
Puigmajor	39.807872°	2.794620°	pedregal
Puigmajor cara oeste	39.798331°	2.773431°	bosque encinas
S'Albufera, Alcúdia	39.796965°	3.111746°	vegetación costera
S'Albufera, Es Cibollar, Tamarells, Alcúdia			
S'Albufera, Alcúdia, Es Comú			
S'Albufera, Es Cibollar, Alcúdia			
S'Albufera, Ses Punes-Pinar,			
S'Albufera, Ses Punes-Pradell, Alcúdia			
Port de Pollença-Alcúdia	39.860499°	3.097231°	vegetación costera

Sa Cabaneta, Marratxi	39.620098°	2.756005°	cultivos, entorno urbano
Sa Casa del Bosc, Escorca			
Salinas de Levante, Campos (Es Trenc)	39.354163°	3.009797°	salinas
Sa Porrassa, Calviá	39.500160°	2.514505°	cultivos
Sa Rota den Serra (Gorg Blau)	39.824582°	2.816284°	monte bajo
Santanyí	39.337175°	3.147708°	cultivos
Santueri, castell	39.432298°	3.187453°	pinar
S'Arenal (Llucmajor)	39.503683°	2.758007°	matorral
Serra de Darrera, N'Ali, Escorca	39.798252°	2.874635°	bosque mixto
Serra de Turixant, Escorca	39.810916°	2.820110°	pedregal
Serra des Puig des Moix, Comasema, Escorca	39.762023°	2.792586°	maquis
Son Massip, Escorca	39.815369°	2.859841°	bosque
Son Serra de Marina, Alcudia	39.730683°	3.237321°	playa
Son Servera	39.621911°	3.372664°	cultivos
Ternelles	39.895383°	2.993700°	pinar y cultivos
Valldemossa	39.714763°	2.621910°	bosque mixto

Menorca			
Algendar, Ferreries	39.941283°	3.972306°	maquis
Bosque de Monte Toro	39.994521°	4.115705°	trampas
Cala Tirant, playa	40.043797°	4.102314°	vegetación costera
Camino al faro de Favaritx, campo cereal	39.964215°	4.226618°	cultivos
Campo de cereal entre Cala Morel y Ciudadela	40.034286°	3.891271°	cultivos
Carret. Fornells- Mahón, km 0,8	40.022310°	4.121208°	sotobosque

Charca costera en el faro Favaritx	39.997376°	4.265634°	Salina
Colecta nocturna en Ciudadela	40.003529°	3.836469°	entorno urbano
Es Mercadal, Cantera de Monte Toro	39.983634°	4.105630°	trampas en monte bajo
Es Mercadal	39.997148°	4.097503°	trampas en cultivos, arroyo
Fornells	40.042513°	4.124397°	playa
Humedal cerca de Cala Tirant	40.031755°	4.087391°	humedal
Illa de Addaya, Es Mercadal	40.017108°	4.210175°	vegetación costera
Illa de Sargantanes, Fornells	40.046318°	4.136821°	vegetación costera
Playa Cala Galdana	39.947245°	3.963510°	vegetación costera
Playa de Cala en Porter	39.872865°	4.131127°	vegetación costera
Playa de Es Canutells	39.853122°	4.168164°	vegetación costera
Playa Son Bou, Alaior	39.900341°	4.071795°	vegetación costera
S'Albufera des Grau	39.948588°	4.262384°	humedal
Salinas de Fornells	40.038172°	4.122874°	saladar
Sa Mesquida, Mahón	39.910904°	4.286376°	vegetación costera
Son Saura, playa	40.030954°	4.160682°	vegetación costera

Ibiza y Formentera			
Cala Talamanca, Ibiza	38.917431°	1.454531°	vegetación costera
Cap de Berbería, Formentera	38.646933°	1.392023°	vegetación costera
Formentera	38.721847°	1.424283°	cultivos
Formentera, salinas	38.729545°	1.421919°	salinas
Illa de s'Espalmador, Formentera	38.785279°	1.425995°	vegetación costera
La Mola, Formentera	38.673332°	1.536671°	matorral
Migjorn, Formentera	38.684837°	1.471267°	cultivos

Moli de S'Estanny, Formentera (IB)			
Playa de las Salinas de Ibiza	38.842167°	1.392568°	pinar
Puig den Basora, Ibiza			
Sa Cova Santa, Sant Josep	38.894105°	1.331712°	cultivos, pinar
Sa Negreta, Ibiza	38.945378°	1.440036°	cultivos
Salinas de Ibiza	38.869533°	1.386660°	salinas
Santa Agnes de Corona, Ibiza	39.036613°	1.335896°	cultivos
Santa Eulalia del Río, 2 km NE	38.999317°	1.544512°	cultivos
Santa Eulalia del Río, arroyo	38.982572°	1.527600°	ribera
Sant Mateu, Ibiza	39.041711°	1.382940°	cultivos
Ses Figueres			
Torre de Ses Portes, Ibiza	38.833351°	1.405100°	vegetación costera

Apéndice 2. Lista de las especies de Carabidae (Coleoptera) de las Islas Baleares. La **x** indica presencia de la especie en una isla concreta. La columna de Ibiza corresponde a Ibiza y Formentera, y la de Mallorca a esta isla junto con Cabrera. Las categorías corológicas corresponden a las descritas en SERRANO *et al.* (2003) y se explicitan en la tabla 2. La lista sigue la nomenclatura del catálogo de SERRANO (2013); solo se indican algunos sinónimos de uso reciente.

Appendix 2. List of ground beetle taxa (Coleoptera: Carabidae) of the Balearic Archipelago. The **x** shows the presence of the species in a particular island. The column entitled Ibiza corresponds to Ibiza plus Formentera, and that of Majorca includes records from this island and Cabrera. Chorological categories are described in SERRANO *et al.* (2003) and are spelled out in table 2. The species list follows the nomenclature of the last catalogue of SERRANO (2013); only a few synonyms recently used are indicated.

ESPECIES	COROLOGÍA	IBIZA	MALLORCA	MENORCA	Nº ESP./ TRIBU
Subfamilia CICINDELINAE Latreille, 1802					
Tribu Cicindelini					7
Subtribu Cicindelina					
<i>Cephalota (Taenidia) circumdata imperialis</i> (Klug, 1834)	SOER			x	

<i>Cicindela (Calomera) littoralis nemoralis</i> Olivier, 1790	MEDT			x	
<i>Cicindela (Cicindela) campestris balearica</i> Sydow, 1934	ENDE		x	x	
<i>Cicindela (Cicindela) maroccana pseudomaroccana</i> Roeschke, 1891	WMED		x		
<i>Cylindera (Eugrapha) trisignata trisignata</i> Dejean, 1822	MEDT	x			
<i>Lophyra (Lophyra) flexuosa flexuosa</i> (Fabricius, 1787)	MEDT		x	x	
<i>Myriochila (Myriochila) melancholica melancholica</i> (Fabricius, 1798)	AIME	x	x	x	
Subfamilia CARABINAE Latreille, 1802					
Tribu Carabini					3
Subtribu Carabina					
<i>Calosoma (Calosoma) sycophanta</i> (Linnaeus, 1758)	WPAL		x	x	
<i>Calosoma (Campalita) maderae</i> (Fabricius, 1775)	WPAL		x	x	
<i>Carabus (Macrothorax) morbillosus ferrugatus</i> Vacher de Lapouge, 1899	ENDE		x	x	
Subfamilia NEBRIINAE Laporte de Castelnau, 1834					
Tribu Nebriini					3

<i>Eurynebria complanata</i> (Linnaeus, 1767)	WMED	x	x	x	
<i>Leistus (Leistus) fulvibarbis</i> Dejean, 1826	EUME		x		
<i>Nebria (Nebria) brevicollis</i> (Fabricius, 1792)	EURP		x	x	
Tribu Notiophilini Motschulsky, 1850					2
<i>Notiophilus quadripunctatus</i> Dejean, 1826	EUME		x	x	
<i>Notiophilus substriatus</i> Waterhouse, 1833	EURP		x	x	
Subfamilia SCARITINAE Bonelli, 1810					
Tribu Clivinini Rafinesque, 1815					1
<i>Reicheia (Reicheia) balearica</i> Español, 1974	ENDE		x		
Tribu Dyschiriini Kolbe, 1880					11
<i>Dyschirius (Dyschiriodes) apicalis</i> Putzeys, 1846	TSER	x			
<i>Dyschirius (Dyschiriodes) auriculatus auriculatus</i> Wollaston, 1867	MESI		x		
<i>Dyschirius (Dyschiriodes) chalybeus chalybeus</i> Putzeys, 1846	TUME		x		
<i>Dyschirius (Dyschiriodes) clypeatus</i> Putzeys, 1866	SASI		x		
<i>Dyschirius (Dyschiriodes) cylindricus</i> (Dejean, 1825)	CAER		x		
<i>Dyschirius (Dyschiriodes) longipennis</i> Putzeys, 1866	MEDT		x		
<i>Dyschirius (Dyschiriodes) luticola liguriensis</i> Putzeys, 1873	WMED		x		
<i>Dyschirius (Dyschiriodes) macroderus breiti</i> G. Müller, 1922	MEDT		x		

<i>Dyschirius (Dyschiriodes) subcylindricus subcylindricus</i> Motschulsky, 1849	NAFR		x		
<i>Dyschirius (Dyschirius) numidicus numidicus</i> Putzeys 1846	WMED		x		
<i>Dyschirius (Eudyschirius) importunus inmarginatus</i> Putzeys, 1866	WMED	x	x	x	
Tribu Scaritini					5
<i>Distichus (Distichus) planus</i> (Bonelli, 1813)	AFME	x	x	x	
<i>Scarites (Parallelomorphus) laevigatus</i> Fabricius, 1792	MEDT	x	x	x	
<i>Scarites (Parallelomorphus) terricola terricola</i> Bonelli, 1813	CAEM	x	x	x	
<i>Scarites (Scallophorites) buparius</i> (Forster, 1771)	WMED	x	x	x	
<i>Scarites (Scarites) procerus eurytus</i> Fischer, 1828	AFME	x			
Subfamilia BROSCINAE Hope, 1838					
Tribu Broscini					1
<i>Broscus insularis</i> Piochard de la Brûlerie, 1867	ENDE		x		
Subfamilia APOTOMINAE LeConte, 1853					
Tribu Apotomini					2
<i>Apotomus rufithorax</i> Pecchioli, 1837	TUME	x	x	x	
<i>Apotomus rufus</i> (Rossi, 1790)	MEDT	x	x	x	
Subfamilia TRECHINAE Bonelli, 1813					
Tribu Trechini					5
Subtribu Trechina					

<i>Perileptus (Perileptus) areolatus areolatus</i> (Creutzer, 1799)	EUME		x		
<i>Duvalius (Duvalius) balearicus</i> Henrot, 1964	ENDE		x		
<i>Duvalius (Trechopsis) ferreresi</i> (Lagar, 1976)	ENDE		x		
<i>Trechus (Trechus) quadristriatus</i> (Schrank, 1781)	PALE		x	x	
Subtribu Trechodina Jeannel, 1926					
<i>Thalassophilus longicornis</i> (Sturm, 1825)	EURP		x		
Tribu Anillini Jeannel, 1937					
<i>Microtyphlus menorquensis</i> Coiffait, 1961	ENDE			x	
Tribu Tachyini Motschulsky, 1862					
					12
<i>Paratachys bistratus</i> (Duftschmid, 1812)	EUME	x	x	x	
<i>Paratachys simulator simulator</i> Coulon, 2004	WMED		x		
<i>Polyderis algiricus</i> (Lucas, 1848)	WMED	x			
<i>Porotachys bisulcatus</i> (Nicolai, 1822)	EUME	x	x	x	
<i>Sphaerotachys hoemorrhoidalis</i> (Ponza, 1805)	AFME	x	x	x	
<i>Sphaerotachys lucasii</i> (Jacquelin du Val, 1852)	AFME			x	
<i>Tachys (Tachys) dimediatus dimediatus</i> Motschulsky, 1849	NAFR	x	x	x	
<i>Tachys (Tachys) scutellaris</i> Stephens, 1828	MEDT	x	x	x	

<i>Tachys (Tachys) tetrachus</i> Bedel, 1896	NAFR		x		
<i>Tachyura (Tachyura) curvimana</i> (Wollaston, 1854)	WMED		x		
<i>Tachyura (Tachyura) ferroa</i> Kopecky, 2003	WMED		x		
<i>Tachyura (Tachyura) parvula</i> (Dejean, 1831)	EUME	x	x	x	
Tribu Bembidiini Stepehens, 1827					29
<i>Asaphidion curtum curtum</i> (Heyden, 1870)	WMED		x	x	
<i>Bembidion (Bembidion) quadripustulatum</i> Audinet-Serville, 1821	WPAL	x	x	x	
<i>Bembidion (Emphanes) axillare</i> (Motschulsky, 1844) (<i>rivulare</i> Dejean, 1831)	MEDT			x	
<i>Bembidion (Emphanes) latiplaga</i> Chaudoir, 1850	MEDT		x		
<i>Bembidion (Emphanes) minimum</i> (Fabricius, 1792)	SIER	x	x	x	
<i>Bembidion (Emphanes) normannum</i> Dejean, 1831	AFME	x	x	x	
<i>Bembidion (Emphanes) tenellum</i> Erichson, 1837	TUER		x		
<i>Bembidion (Neja) ambiguum</i> Dejean, 1831	WMED		x		
<i>Bembidion (Nepha) callosum subconnexum</i> De Monte, 1953	ENDE			x	
<i>Bembidion (Nepha) genei hispaniae</i> Bonavita y Vigna, 2010	ENDE		x	x	
<i>Bembidion (Notaphemphanes) ephippium</i> (Mars-ham, 1802)	EUME	x	x	x	
<i>Bembidion (Notaphus) varium</i> (Olivier, 1795)	PALE		x	x	
<i>Bembidion (Ocydromus) decorum</i> (Panzer, 1800)	WPAL		x		
<i>Bembidion (Ocydromus) siculum breiti</i> Netolitzky, 1918	ENDE		x		
<i>Bembidion (Ocyturanus) dudichi</i> Csiki, 1928	WMED		x		

<i>Bembidion (Omoperypus) hypocrita hypocrita</i> Dejean, 1831	WMED		x		
<i>Bembidion (Omoperypus) steinbuehleri</i> Gangl- bauer, 1892	WEUR		x		
<i>Bembidion (Philochthus) iricolor</i> Bedel, 1879	EUME	x	x	x	
<i>Bembidion (Philochthus) lunulatum</i> (Geoffroy, 1785)	EUME	x	x	x	
<i>Bembidion (Philochthus) vicinum</i> Lucas, 1846	TUME		x		
<i>Bembidion (Phyla) obtusum</i> Audinet-Serville, 1821	EURP	x	x	x	
<i>Bembidion (Phyla) tethys</i> Netolitzky, 1926	MEDT		x	x	
<i>Bembidion (Talanes) aspericolle</i> (Germar, 1812)	CAEM		x		
<i>Bembidion (Testedium) laetum</i> Brullé, 1838	MEDT	x	x	x	
<i>Bembidion (Trepanes) bedelianum</i> Netolitzky, 1918	WEUR		x		
<i>Bembidion (Trepanes) maculatum maculatum</i> Dejean, 1831	MEDT	x	x	x	
<i>Bembidion (Trepanes) octomaculatum</i> (Goeze, 1777)	WPAL	x	x	x	
<i>Ocys (Ocys) harpaloides</i> (Audinet-Serville, 1821)	EUME	x	x	x	
<i>Sinechostictus (Sinechostictus) dahlia dahlia</i> (De- jean, 1831)	WMED	x	x	x	
Tribu Pogonini Laporte de Castelnau, 1834					7
<i>Pogonistes gracilis</i> (Dejean, 1828)	WMED		x	x	
<i>Pogonistes testaceus</i> (Dejean, 1828)	WMED			x	
<i>Pogonus (Pogonus) chalceus</i> (Marsham, 1802)	EUME	x	x	x	

<i>Pogonus (Pogonus) gilvipes</i> Dejean, 1828	MEDT		x		
<i>Pogonus (Pogonus) littoralis</i> (Duftschmid, 1812)	EUME		x	x	
<i>Pogonus (Raptor) riparius</i> Dejean, 1828	NOME			x	
<i>Sirdenus (Syddenopsis) grayii</i> (Wollaston, 1862)	SASI		x		
Subfamilia PTEROSTICHINAE Bonelli, 1810					
Tribu Pterostichini					
					11
Subtribu Molopina Bonelli, 1810					
<i>Henrotius jordai</i> (Reitter, 1914) (<i>henroti</i> Jeannel, 1950)	ENDE		x		
<i>Percus (Percus) espagnoli</i> Lagar, 1965	ENDE		x		
<i>Percus (Percus) plicatus</i> (Dejean, 1828)	ENDE		x	x	
Subtribu Pterostichina					
<i>Abacetus (Astigis) salzmanni</i> (Germar, 1824)	WMED			x	
<i>Ancholeus crenatus</i> (Dejean, 1828)	WMED		x	x	
<i>Orthomus balearicus</i> (Piochard de la Brûlerie, 1867)	ENDE		x	x	
<i>Orthomus barbarus formenterae</i> (Breit, 1933)	ENDE	x			
<i>Poecilus (Macropoecilus) kugelanni</i> (Panzer, 1797)	EURP	x	x	x	
<i>Poecilus (Poecilus) cupreus</i> (Linnaeus, 1758)	SIER	x	x	x	
<i>Pterostichus (Argutor) cursor</i> (Dejean, 1828)	TUME	x	x	x	

<i>Pterostichus (Melanius) elongatus</i> (Duftschmid, 1812)	MEDT		x		
Tribu Zabринi Bonelli, 1810					11
<i>Amara (Acorius) metallescens</i> (Zimmermann, 1831)	MEDT	x	x		
<i>Amara (Amara) aenea</i> (DeGeer, 1774)	PALE		x	x	
<i>Amara (Amara) similata</i> (Gyllenhal, 1810)	PALE		x		
<i>Amara (Bradytus) apricaria</i> (Paykull, 1790)	HOLA			x	
<i>Amara (Celia) fervida</i> Coquerel, 1858	WMED		x		
<i>Amara (Celia) montana</i> Dejean, 1828	MEDT	x	x	x	
<i>Amara (Paracelia) rufoaenea</i> Dejean, 1828	WMED	x	x	x	
<i>Amara (Paracelia) simplex</i> Dejean, 1828	TSER	x	x	x	
<i>Amara (Xenocelia) ingenua</i> (Duftschmid, 1812)	SIER		x		
<i>Zabrus (Zabrus) ignavus</i> Csiki, 1907	WMED		x	x	
<i>Zabrus (Zabrus) tenebrioides</i> (Goeze, 1777) (<i>hispanus</i> Freude, 1988)	EURP			x	
Subfamilia PLATYNINAE Bonelli, 1810					
Tribu Platynini					11
<i>Agonum (Agonum) marginatum</i> (Linnaeus, 1758)	WPAL		x	x	
<i>Agonum (Agonum) muelleri</i> (Herbst 1784)	SIER	x			
<i>Agonum (Agonum) nigrum</i> Dejean, 1828	TEUM	x	x	x	
<i>Agonum (Agonum) numidicum</i> Lucas, 1849	WMED			x	
<i>Agonum (Europhilus) thoreyi</i> Dejean, 1828 (<i>melanocephalus</i> Dejean, 1828)	HOLA		x		
<i>Agonum (Olisares) lugens</i> (Duftschmid, 1812)	TEUM		x	x	
<i>Agonum (Olisares) permolestum</i> Puel, 1938	SOER	x	x	x	

<i>Olisthopus elongatus</i> Wollaston, 1859	WMED	x	x	x	
<i>Olisthopus fuscatus</i> Dejean, 1828	WMED		x	x	
<i>Olisthopus hispanicus</i> Dejean, 1828 (<i>puncticollis</i> Lucas, 1842)	IBMG		x	x	
<i>Paranchus albipes</i> (Fabricius, 1792) (<i>Anchus ruficornis</i> Goeze, 1777)	WPAL	x	x	x	
Tribu Sphodrini Clairville, 1806					9
Subtribu Atranopsina Baehr, 1982					
<i>Platyderus (Platyderus) balearicus</i> Jeanne, 1970	ENDE	x	x		
<i>Platyderus (Platyderus) formenterae</i> Jeanne, 1988	ENDE	x			
<i>Platyderus (Platyderus) majoricus</i> Jeanne, 1988	ENDE		x		
<i>Calathus (Bedelinus) circumseptus</i> Germar, 1824	WMED		x	x	
<i>Calathus (Neocalathus) mollis</i> (Marsham, 1802)	WPAL		x		
Subtribu Sphodrina					
<i>Laemostenus (Laemostenus) complanatus</i> (Dejean, 1828)	COSM	x	x	x	
<i>Laemostenus (Pristonychus) algerinus algerinus</i> (Gory, 1833)	WMED		x	x	
<i>Laemostenus (Pristonychus) terricola terricola</i> (Herbst, 1783)	EURP			x	
<i>Sphodrus leucopthalmus</i> (Linnaeus 1758)	WPAL	x	x	x	
Subfamilia HARPALINAE Bonelli, 1810					

Tribu Harpalini					55
Subtribu Amblystomina Fauvel, 1889					
<i>Amblystomus metallescens</i> (Dejean, 1829)	CAME		x	x	
<i>Amblystomus niger</i> (Heer, 1838)	TUME			x	
Subtribu Anisodactylina Lacordaire, 1854					
<i>Anisodactylus (Anisodactylus) binotatus</i> (Fabricius, 1787)	PALE		x	x	
<i>Anisodactylus (Hexatrachus) virens</i> Dejean, 1829	WMED		x	x	
<i>Scybalicus minoricensis</i> J. y E. Vives, 1994	ENDE			x	
Subtribu Ditomina Bonelli, 1810					
<i>Carterus (Carterus) dama</i> (Rossi, 1792)	TUME		x		
<i>Carterus (Carterus) fulvipes</i> (Latreille, 1817)	WMED		x		
<i>Carterus (Carterus) gilvipes</i> Piochard de la Brûlerie, 1873	TUME		x		
<i>Carterus (Carterus) rotundicollis</i> (Rambur, 1842)	WMED		x		
<i>Ditonus calydonius</i> (Rossi, 1790)	TUME		x		
<i>Ditonus tricuspидatus</i> (Fabricius, 1792)	TUME	x	x	x	
<i>Dixus clypeatus</i> (Rossi, 1790)	MEDT	x	x	x	
<i>Tschitscherinellus cordatus</i> (Dejean, 1825)	WMED		x	x	
Subtribu Harpalina					
<i>Acinopus (Acinopus) picipes</i> (Olivier, 1795)	TUER	x	x	x	

<i>Acinopus (Acinopus) pilipes bajeti</i> J. y E. Vives, 1989	ENDE			x	
<i>Acinopus (Acinopus) pilipes pilipes</i> Piochard de la Brûlerie, 1867	ENDE		x		
<i>Acinopus (Oedematicus) gutturosus</i> Buquet, 1840	IBMG		x	x	
<i>Cryptophonus fulvus</i> (Dejean, 1829)	NAFR	x	x	x	
<i>Cryptophonus melancholicus</i> (Dejean, 1829)	TUER	x	x		
<i>Cryptophonus tenebrosus</i> (Dejean, 1829)	CAEM	x	x	x	
<i>Graniger cordicollis</i> (Audinet-Serville, 1821)	TUME			x	
<i>Graniger femoralis</i> (Coquerel, 1858)	TSER		x		
<i>Harpalus (Harpalus) affinis</i> (Schrank, 1781)	ASER		x		
<i>Harpalus (Harpalus) anxius</i> (Duftschmid, 1812)	SIER		x		
<i>Harpalus (Harpalus) attenuatus</i> Stephens, 1828	TEUM		x	x	
<i>Harpalus (Harpalus) cupreus cupreus</i> Dejean, 1829	TEUM			x	
<i>Harpalus (Harpalus) distinguendus distinguendus</i> (Duftschmid, 1812)	PALE	x	x	x	
<i>Harpalus (Harpalus) oblitus patruelis</i> Dejean, 1829	WMED	x	x	x	
<i>Harpalus (Harpalus) punctatostriatus</i> Dejean, 1829	MEDT		x	x	
<i>Ophonus (Hesperophonus) rotundatus</i> (Dejean, 1829)	WMED	x	x		
<i>Ophonus (Hesperophonus) subquadratus</i> (Dejean, 1829)	SOER	x	x	x	
<i>Ophonus (Metophonus) puncticeps</i> Stephens, 1828	EURP	x	x	x	

<i>Ophonus (Ophonus) ardosiacus</i> Lutshnik, 1922	MEDT	x	x	x	
<i>Ophonus (Ophonus) opacus</i> (Dejean, 1829)	WMED		x	x	
<i>Ophonus (Ophonus) sabulicola hispanicus</i> Schaubberger, 1926	CAPR		x		
<i>Pseudoophonus (Platus) calceatus</i> (Duftschmid, 1812)	SIER	x	x	x	
<i>Pseudoophonus (Pseudoophonus) griseus</i> (Panzer, 1797)	PALE	x	x	x	
<i>Pseudoophonus (Pseudoophonus) rufipes</i> (DeGeer, 1774)	PALE		x	x	
Subtribu Stenolophina Kirby, 1837					
<i>Acupalpus (Acupalpus) brunnipes</i> (Sturm, 1825)	TEUM			x	
<i>Acupalpus (Acupalpus) elegans</i> (Dejean, 1829)	PALE		x	x	
<i>Acupalpus (Acupalpus) maculatus</i> (Schaum, 1860)	WPAL	x	x	x	
<i>Acupalpus (Acupalpus) meridianus</i> (Linnaeus, 1767)	TUER		x		
<i>Acupalpus (Acupalpus) notatus</i> Mulsant et Rey, 1871	MEDT	x	x	x	
<i>Anthracus quarnerensis</i> (Reitter, 1884)	SOER		x		
<i>Bradycellus (Bradycellus) distinctus</i> (Dejean, 1829)	WMED		x	x	
<i>Bradycellus (Bradycellus) harpalinus</i> (Audinet-Serville, 1821)	EURP		x		
<i>Bradycellus (Bradycellus) lusitanicus</i> (Dejean, 1829)	WMED		x		
<i>Dicheirotichus (Dicheirotichus) obsoletus</i> (Dejean, 1829)	MEDT	x	x	x	

<i>Dicheirotichus (Dicheirotichus) pallidus</i> (Dejean, 1829)	WMED	x		x	
<i>Dicheirotichus (Pelagophilus) punicus</i> Bedel, 1899	MEDT	x			
<i>Egadroma marginata</i> (Dejean, 1829)	TEUM			x	
<i>Stenolophus abdominalis abdominalis</i> (Géné, 1836)	WMED	x	x		
<i>Stenolophus proximus</i> Dejean, 1829	CAME		x	x	
<i>Stenolophus skrimshiranus</i> Stephens, 1828	WPAL			x	
<i>Stenolophus teutonius</i> (Schrank, 1781)	WPAL	x	x	x	
Subfamilia LICININAE Bonelli, 1810					
Tribu Licinini					
					3
Subtribu Licinina (Badistrina Jeannel, 1942)					
<i>Badister (Badister) bullatus</i> (Schrank, 1798)	WMED			x	
<i>Badister (Baudia) collaris</i> Motschulsky, 1844	TEUM			x	
<i>Licinus (Licinus) punctatulus punctatulus</i> (Fabricius, 1792) (<i>majoricus</i> Jeanne, 1972)	WMED	x	x	x	
Tribu Oodini Laferté-Sénéctère, 1851					
					1
<i>Lonchosternus mauritanicus</i> (Lucas, 1846)	MEDT		x		
Tribu Chlaeniini Brullé, 1834					
					7
Subtribu Chlaeniina					
<i>Chlaenius (Chlaeniellus) nitidulus</i> (Schrank, 1781)	WPAL	x	x	x	
<i>Chlaenius (Chlaeniellus) olivieri</i> Crotch, 1870	WMED		x	x	

<i>Chlaenius (Chlaeniellus) tristis</i> (Schaller, 1783)	PALE		x		
<i>Chlaenius (Chlaeniellus) vestitus</i> (Paykull, 1790)	WPAL		x	x	
<i>Chlaenius (Chlaenites) spoliatus</i> (Rossi, 1790)	PALE		x	x	
<i>Chlaenius (Chlaenius) festivus velutinus</i> (Duftschmid, 1812) (<i>auricollis</i> Gén�, 1839)	TEUM		x	x	
<i>Dinodes decipiens</i> (Dufour, 1820)	TUME		x		
Subfamilia PANAGAENINAE Bonelli, 1810					
Tribu Panagaenini					
					1
<i>Panagaeus cruxmajor</i> (Linnaeus, 1758)	PALE		x		
Subfamilia LEBIINAE Bonelli, 1810					
Tribu Odacanthini Laporte de Castelnau, 1834					
					1
<i>Eucolluris olivieri</i> (Buquet, 1864)	AFME		x		
Tribu Cyclosomini Laporte de Castelnau, 1834					
					1
Subtribu Masoreina Chaudoir, 1870					
<i>Masoreus wetterhallii testaceus</i> Lucas, 1846	IBMG	x	x	x	
Tribu Lebiini					
					18
Subtribu Cymindidina Laporte de Castelnau, 1834					
<i>Cymindis (Cymindis) lineola</i> Dufour, 1820	WMED	x	x		
Subtribu Demetriadina Bates, 1886					
<i>Demetrias (Demetrias) atricapillus</i> (Linnaeus, 1758)	WPAL		x	x	

Subtribu Dromiina Bonelli, 1810					
<i>Dromius (Dromius) angustus angustus</i> Brullé, 1834	EUME		x	x	
<i>Dromius (Dromius) meridionalis</i> Dejean, 1825	EUME	x	x	x	
<i>Microlestes abeillei abeillei</i> Brisout de Barneville, 1885	WMED	x	x		
<i>Microlestes corticalis</i> (Dufour, 1820)	TEUM	x	x		
<i>Microlestes luctuosus luctuosus</i> Holdhaus, 1904 (<i>chobauti</i> Jeannel, 1942)	PALE	x	x	x	
<i>Microlestes maurus maurus</i> (Sturm, 1825)	CAER	x	x	x	
<i>Microlestes negrita</i> Wollaston, 1854	TUME	x	x	x	
<i>Paradromius (Manodromius) linearis</i> (Olivier, 1795)	WPAL		x	x	
<i>Philorhizus melanocephalus</i> (Dejean, 1825)	MEDT		x		
<i>Philorhizus quadrisignatus</i> (Dejean, 1825)	WMED		x		
Subtribu Lebiina					
<i>Lebia (Lamprias) chlorocephala</i> (Hoffmann, 1803)	SIER	x	x	x	
<i>Lebia (Lamprias) cyanocephala cyanocephala</i> (Linnaeus, 1758)	WPAL	x			
<i>Lebia (Lebia) scapularis</i> (Geoffroy, 1785)	TEUM		x	x	
Subtribu Lionychina Jeannel, 1948					
<i>Syntomus foveatus</i> (Geoffroy, 1785)	PALE	x			
<i>Syntomus foveolatus</i> (Dejean, 1831)	WMED	x	x		
<i>Syntomus fuscomaculatus</i> (Motschulsky, 1844)	TUME	x			

Subfamilia DRYPTINAE Bonelli, 1810					
Tribu Dryptini					2
<i>Drypta (Deserida) distincta</i> (Rossi, 1792)	AFME		x	x	
<i>Drypta (Drypta) dentata</i> (Rossi, 1790)	PALE			x	
Tribu Zuphiini Bonelli, 1810					2
<i>Polistichus connexus</i> (Geoffroy, 1785)	PALE		x		
<i>Zuphium olens</i> (Rossi, 1790)	PALE		x	x	
Subfamilia BRACHININAE Bonelli, 1810					
Tribu Brachinini					6
<i>Brachinus (Brachinus) plagiatus</i> Reiche, 1868	TUME		x	x	
<i>Brachinus (Brachynolomus) explodens</i> (Duftschmid, 1812)	CAER	x	x	x	
<i>Brachinus (Brachynolomus) immaculicornis immaculicornis</i> Dejean, 1826 (<i>longicornis</i> Fairmaire, 1858)	WMED	x	x		
<i>Brachinus (Brachynolomus) sclopeta</i> (Fabricius, 1792)	MEDT		x		
<i>Brachinus (Cnecostolus) exhalans</i> (Rossi, 1792)	TUME			x	
<i>Brachinus (Dysbrachinus) humeralis</i> Ahrens, 1812	MEDT			x	
Total de especies		87	190	141	228

