

Diversidad de artrópodos en pequeñas islas e islotes de las islas Baleares: una revisión

Carlos BARCELÓ, Mikel A. GONZÁLEZ, Ana SANZ-AGUILAR y Miguel Ángel MIRANDA

SHNB



SOCIETAT D'HISTÒRIA
NATURAL DE LES BALEARS

Barceló, C., González, M.A., Sanz-Aguilar, A. y Miranda, M.A. 2024. Diversidad de artrópodos en pequeñas islas e islotes de las islas Baleares: una revisión. *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears*, 67: 165-188. ISSN 0212-260X. e-ISSN 2444-8192. Palma.

Los artrópodos representan el 80% de la fauna en el mundo. Los insectos es el grupo más abundante y diverso de artrópodos y juegan un papel clave en los ecosistemas. En los últimos años se ha detectado un declive de insectos en diferentes zonas del planeta debido principalmente al uso de pesticidas y al cambio climático, siendo los himenópteros y lepidópteros los grupos más afectados. Las pequeñas islas e islotes de las Islas Baleares tienen un valor ecológico importante por la presencia de endemismos y la escasa perturbación antrópica actual a la que están sometidos. Sin embargo, la información disponible de los artrópodos presentes en dichos ambientes se encuentra de manera dispersa y poco sistematizada. En este trabajo se ha realizado una revisión de los estudios publicados que incluyan citas de artrópodos terrestres (excepto crustáceos) en pequeñas islas e islotes de Baleares. La mayoría de los taxones citados corresponden a los órdenes Lepidoptera (34,4%) y Coleoptera (30,9%). Se han citado 629 especies en 66 pequeñas islas e islotes diferentes, de las cuales 8 especies son endémicas de la pequeña isla o islote donde han sido citadas. De los 22 órdenes de insectos citados en las Baleares, 18 han sido registrados en pequeñas islas y/o islotes. Las mayores limitaciones para el estudio de los artrópodos en zonas remotas, como son las pequeñas islas e islotes, son la metodología y logística específica que se necesita para muestrear algunos grupos y la dificultad de acceso de forma regular. En aquellos islotes y pequeñas islas más accesibles, como Cabrera o Dragonera, se han realizado un mayor número de observaciones. Una posible alternativa para caracterizar la fauna local en sitios remotos como los islotes e islas pequeñas, sería el uso de sistemas electrónicos automatizados de seguimiento de insectos que permitan obtener datos a largo plazo reduciendo el número de visitas y la logística asociada.

Palabras clave: Biodiversidad, Cabrera, sa Dragonera, endemismos, especies, fauna, insectos, Mediterráneo.

DIVERSITAT D'ARTRÒPODES EN ELS ILLOTS DE LES ILLES BALEARS: UNA REVISIÓ. Els artròpodes representen el 80% de la fauna al món. Els insectes és el grup més abundant i divers d'artròpodes i juguen un paper clau en els ecosistemes. En els últims anys s'ha detectat un declivi d'insectes en diferents zones del planeta a causa principalment de l'ús de pesticides i al canvi climàtic, sent els himenòpters i lepidòpters els grups més afectats. Les petites illes i illots de les Illes Balears tenen un valor ecològic important per la presència d'endemismes i l'escassa pertorbació antròpica actual a la qual estan sotmesos. La informació disponible dels artròpodes presents en aquests ambients es troba de manera dispersa i poc sistematitzada. En aquest treball s'ha realitzat una revisió dels estudis publicats que incloguin cites d'artròpodes terrestres (excepte crustacis) en petites illes i illots de Balears. La majoria dels tàxons citats corresponen als ordres Lepidoptera (34,4%) i Coleoptera (30,9%). S'han citat 629 espècies en 66 petites illes i illots diferents, de les quals 8 espècies són

endèmiques de la petita illa o illot on han estat citades. Dels 22 ordres d'insectes citats a les Balears, 18 han estat registrats en petites illes i/o illots. Les majors limitacions per a l'estudi dels artròpodes en zones remotes, com són les petites illes i illots, són la metodologia i logística específica que es necessita per mostrejar alguns grups i la dificultat d'accés de forma regular. En aquells illots i petites illes més accessibles, com Cabrera o Dragonera, s'han realitzat un major nombre d'observacions. Una possible alternativa per caracteritzar la fauna local en llocs remots com els illots i illes petites, seria l'ús de sistemes electrònics automatitzats de seguiment d'insectes que permetin obtenir dades a llarg termini reduint el nombre de visites i la logística associada.

Paraules clau: Biodiversitat, Cabrera, sa Dragonera, endemismes, espècies, fauna, insectes, Mediterrani.

DIVERSITY OF ARTHROPODS IN THE ISLETS OF THE BALEARIC ISLANDS: A REVIEW. Arthropods account for 80% of the world's fauna. Insects are the most abundant and diverse group of arthropods and play a key role in ecosystems. In recent years, a decline in insects has been detected in different areas of the planet mainly due to the use of pesticides and climate change, with Hymenoptera and Lepidoptera being the most affected groups. The small islands and islets of the Balearic Islands have an important ecological value due to the presence of endemic species and the low current anthropic disturbance to which they are subjected. However, the available information on the arthropods present in these environments is scattered and poorly systematized. In this work, a review of published studies that include citations of terrestrial arthropods (except crustaceans) on small islands and islets of the Balearic Islands has been carried out. Most of the taxa cited correspond to the orders Lepidoptera (34.4%) and Coleoptera (30.9). 629 species have been reported on 66 different small islands and islets, of which 8 species are endemic to the small island or islet where they have been cited. Of the 22 orders of insects cited in the Balearic Islands, 18 have been recorded on small islands and/or islets. The greatest limitations for the study of arthropods in remote areas, such as small islands and islets, are the specific methodology and logistics needed to sample some groups and the difficulty of access on a regular basis. On those islets and small islands that are more accessible, such as Cabrera or Dragonera, a greater number of observations have been made. A possible alternative to characterize local fauna in remote sites such as islets and small islands would be the use of automated electronic insect monitoring systems that allow long-term data to be obtained by reducing the number of visits and the associated logistics. **Keywords:** Biodiversity, Cabrera, sa Dragonera, endemism, fauna, species, insects, Mediterranean.

Carlos BARCELÓ¹, Mikel A. GONZÁLEZ^{1,2}, Ana SANZ-AGUILAR^{1,3}, Miguel Ángel MIRANDA^{1,4}; 1 Grupo Zoología Aplicada y de la Conservación, Universitat de les Illes Balears., Ctra Valldemossa km 7,5 07122 Palma, Illes Balears, España; 2 Departamento de Ecología de Humedales, Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC), 41092 Sevilla, España; 3 Animal Demography and Ecology Unit. IMEDEA CSIC-UIB. Esporles. Illes Balears. España; 4 Instituto de Estudios Ambientales y Economía del agua, Universitat de les Illes Balears. Carrer Blaise Pascal, 6, 07120 Palma Illes Balears. España

Recepció del manuscrit: 8-01-2023; revisió acceptada: 21-12-2024; publicació online: 26-12-2024.

Introducción

De los 8 millones de especies animales catalogadas en la actualidad (Mora *et al.*, 2011), los artrópodos (Filo Arthropoda von

Siebold) son el grupo más diverso del planeta (representan el 80% de la fauna mundial), de los cuales cerca de 5,5 millones pertenecen a la Clase Insecta L. (Gaston, 1991; Stork, 2018). Los insectos juegan un

papel clave en los ecosistemas, como polinizadores, detritívoros, descomponedores, parásitos, depredadores etc., y forman parte de la dieta de muchos grupos de animales insectívoros como peces, anfibios, reptiles, mamíferos o aves (Morse, 1971; Ollerton *et al.*, 2011).

En las últimas décadas se ha detectado un claro declive de artrópodos, en particular de insectos, en diferentes regiones del planeta, como por ejemplo Europa y Norteamérica (Potts *et al.*, 2010; Hallmann *et al.*, 2017). Las causas principales son el cambio de uso del suelo, los pesticidas, la deforestación, la fragmentación de hábitats y el cambio climático (Brändle *et al.*, 2001; Ollerton *et al.*, 2014; Torres *et al.*, 2021). Del mismo modo, las especies de artrópodos invasoras merecen especial atención por su posible impacto en los ecosistemas de islotes e islas pequeñas y su posible efecto sobre las poblaciones de artrópodos autóctonas, como se ha podido observar en otras islas del Mediterráneo como Cerdeña (Pantaleoni *et al.*, 2012). Los lepidópteros y los himenópteros (Apoideos) son los grupos que se han visto más afectados y que exhiben un mayor declive (Conrad *et al.*, 2006; Woodcock *et al.*, 2016). De hecho, estudios recientes en la isla de Menorca han detectado un descenso de algunas especies de mariposas (Colom *et al.*, 2019). Sin embargo, otros estudios realizados en otras localidades del Mediterráneo demuestran que algunas especies de mariposas se ven beneficiadas por esos cambios, dependiendo de si son especies especialistas o generalistas y del número de generaciones al año (Melero *et al.*, 2016).

La información sobre la fauna de artrópodos de las Islas Baleares, incluyendo islotes e islas pequeñas, se encuentra dispersa en diferentes tipos de fuentes, como monografías, publicaciones científicas a nivel nacional e internacional, informes y

catálogos elaborados por diferentes administraciones. Hasta la fecha no se dispone de una compilación de las citas de artrópodos no crustáceos que esté disponible para investigadores, naturalistas y estudiantes. Existe además un sesgo en la información disponible de los diferentes grupos de artrópodos. Por ejemplo, en una reciente revisión de Díaz-Calafat *et al.* (2024) se demostró que los grupos más estudiados a nivel de diversidad de insectos en España son las mariposas (Orden Lepidoptera L.) y los escarabajos (Orden Coleoptera L.). Se puede asumir un sesgo similar en la información disponible en Baleares, donde probablemente, los grupos más estudiados son los Lepidópteros y los Coleópteros y grupos como las hormigas (Fam. Formicidae Latr.) debido a trabajos realizados por expertos de los diferentes grupos taxonómicos (Comín, 1988; Pinya *et al.*, 2024). Existen además guías de carácter naturalista que, si bien no suponen un catálogo, recogen un listado de las especies presentes en las islas principales, pero no en islotes y pequeñas islas (Canyelles, 2003). En este trabajo se ha recopilado por primera vez la información disponible en diferentes fuentes sobre la diversidad de artrópodos citados exclusivamente en pequeñas islas e islotes de Baleares.

Material y Métodos

Las Islas Baleares son un archipiélago situado en el oeste del mar Mediterráneo que comprende las islas de Mallorca, Cabrera, Menorca, Ibiza y Formentera ocupando cerca de 4.992 km². Según la iniciativa PIM (Petites Illes de la Mediterrània), en el archipiélago se encuentran además un total de 149 islas pequeñas (< 1000 ha) que pueden estar habitadas e islotes (islas pequeñas deshabitadas) que ocupan en torno a 23,2 km²; 41 en Mallorca, 16 en el

archipiélago de Cabrera, 29 en Menorca, 48 en Ibiza y 15 en Formentera. La superficie media de estas islas e islotes es de 15 ha, aunque la mayoría tienen menos de 1 ha (Mayol, 2020).

Las pequeñas islas e islotes de las Baleares tienen un elevado valor ecológico debido principalmente al número de endemismos de fauna y flora y a que actualmente su perturbación antrópica es baja. Las condiciones climáticas de estas islas e islotes son extremas debido a la falta de sustrato para la vegetación, exposición al salitre, baja variedad de fuentes de alimento para la fauna y elevada radiación solar en algunos islotes durante el verano, por lo tanto, la fauna y flora que habita en ellas debe estar adaptada a hacer frente estas condiciones y a la falta de recursos.

La mayoría de los trabajos disponibles sobre la fauna de artrópodos de los islotes e islas pequeñas se han llevado de manera puntual en campañas de muestreo por parte de investigadores y naturalistas debido a la dificultad de acceso a la mayoría de los islotes y la logística necesaria para llevar a cabo estudios a largo plazo. No existe, por tanto, un catálogo o inventario pormenorizado de las especies de artrópodos que se pueden encontrar en pequeñas islas e islotes de Baleares.

Dentro del proyecto “Desarrollo de sistemas electrónicos no destructivos para el seguimiento de insectos bioindicadores en zonas remotas de interés natural de las Baleares (Entomo-eTRAPS)”, que ha contado con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, se han desarrollado sistemas electrónicos automatizados de seguimiento de insectos que una vez colocadas en pequeñas islas o islotes, permiten la recopilación de datos de artrópodos mediante captura fotográfica en tiempo real

(González *et al.*, 2022). Los resultados de dicho proyecto se encuentran en proceso de análisis y validación.

Con el objetivo de actualizar el estado de conocimiento de la fauna de artrópodos de las pequeñas islas e islotes de Baleares, en este trabajo se realiza una revisión de bases de datos del Institut Mediterrani d’Estudis Avançats (IMEDEA) y estudios publicados que incluyan citas de artrópodos terrestres (no crustáceos). Para ello, se ha usado la base de datos de PubMed, la plataforma Science Direct, el buscador bibliográfico Google Scholar, el buscador del Bolletí de la Societat d’Història Natural de les Balears (SHNB) y monografías de donde proceden la mayoría de los trabajos, además de bibliografía recomendada por expertos y que no se encuentran en bases de datos. Se han tenido en cuenta los artículos de cualquier año de publicación y en cualquier idioma. Se han incluido además trabajos que estiman la presencia de diferentes taxones de artrópodos no crustáceos a partir del análisis de su dieta, como por ejemplo de diferentes especies del género *Podarcis* (Lacertidae). No se incluyen otros trabajos no publicados ni informes internos que no estén disponibles en abierto. Se han usado las siguientes palabras clave tanto en castellano como en inglés: artrópodos, Baleares, Cabrera, Dragonera, endemismo, insectos, islotes y los nombres de todas las pequeñas islas e islotes de las Baleares. La nomenclatura científica de cada uno de los grupos de artrópodos se ha actualizado en base a Global Biodiversity Information Facility (GBIF; <https://www.gbif.org/>), el BioAtlas de la Comunidad Autónoma de las Islas Baleares (<https://bioatles.caib.es/serproesfront/VisorServlet>) e IBERFAUNA Banco de Datos de Fauna Ibérica (<http://iberfauna.mncn.csic.es/>). En el material complementario se incluyen los

registros de GBIF y BioAtlas (siempre que estén disponibles) para cada una de las especies incluidas en esta revisión.

Resultados

Se han encontrado un total de 53 publicaciones científicas (52 en los últimos 40 años) donde se citan o se recopilan citas de distintos grupos taxonómicos del filo Arthropoda (excepto crustáceos) en ecosistemas terrestres de pequeñas islas e islotes de las Islas Baleares (Fig. 1). La publicación más antigua incluida en el presente estudio data de 1954 y el año con más publicaciones fue 1993. Cinco de las 53 publicaciones incluye grupos a nivel de subfilo, clase u orden que se citan gracias al estudio de los hábitos tróficos de la lagartija balear (*Podarcis lilfordi* (Günther)) y la lagartija pitiusa (*Podarcis pityusensis* (Boscá)).

La mayoría de las especies de artrópodos no crustáceos citadas en las pequeñas islas e islotes forman parte de la Clase Insecta, concretamente del orden Lepidoptera (34,4%) y Coleoptera (30,9%) (Fig. 2). El restante pertenece al grupo de los arácnidos (Clase Arachnida Lamarck) que comprende a las arañas (12,9%), Pseudoscorpionida (2,1%), opiliones (0,5%) y otros arácnidos como escorpiones, ácaros e ixódidos (1,3%).

En las tablas 1 y 2 se muestran los trabajos publicados donde se citan las especies de cada uno de los grupos taxonómicos. 23 trabajos citan especies de coleópteros, seguido de 15 trabajos sobre arácnidos y 14 sobre lepidópteros (Tabla 1). Algunos grupos taxonómicos solamente se han citado a nivel de subfilo, clase u orden en base al estudio de los hábitos tróficos de la lagartija balear (*P. lilfordi*) y la lagartija pitiusa (*P. pityusensis*) (Pérez-Mellado, 1989; Salvador, 1986; Pérez-Mellado y Corti, 1993; Pérez-Cembranos *et al.*, 2016; Alemany *et al.*, 2023) (Tabla 2).

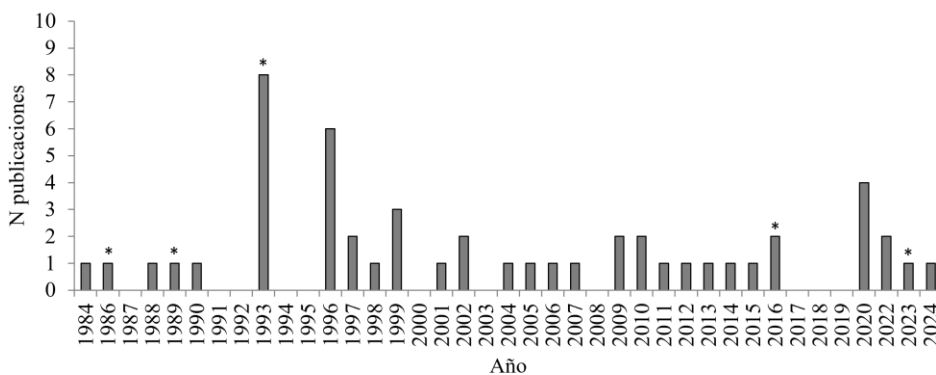


Fig. 1. Número de publicaciones donde se citan grupos taxonómicos de artrópodos terrestres en islotes de las islas Baleares desde 1984 hasta 2024. (*): Años en los que se incluyen referencias donde citan grupos taxonómicos gracias al estudio de los hábitos tróficos de *Podarcis lilfordi* y *Podarcis pityusensis*.

Fig. 1. Number of publications including terrestrial arthropod records in islets of the Balearic Islands from 1984 to 2023. (*): Years including references where taxonomic groups of Arthropods were cited through the study of trophic habits of *Podarcis lilfordi* and *Podarcis pityusensis*.

Tabla 1. Número de especies de artrópodos terrestres citadas por grupo taxonómico en los islotes de las Islas Baleares.**Table 1.** Number of species of terrestrial arthropods by taxa in the islets of the Balearic Islands.

Grupo taxonómico	Islotes de Mallorca	Islotes de Menorca	Islotes de Ibiza	Referencias
Arachnida	78	3	4	Mahnert (1993); Pons (1993); Pons y Rambla (1993); Alomar <i>et al.</i> (1996); Palmer <i>et al.</i> (1999); Pons y Palmer (1996); Pons y Palmer (1999); Pons (2001); Barrientos <i>et al.</i> (2002); CAIB(2009); Pons (2015); Pieras y Pons (2020); Sanz-Aguilar <i>et al.</i> (2020); Canyelles y Pons (2022); Alemany <i>et al.</i> (2023);
Myriapoda	3	0	0	Alomar <i>et al.</i> (1996); Pons y Palmer (1996); CAIB (2009); Vadell y Pons (2009); Vadell (2010); Alemany <i>et al.</i> (2022)
Archaeognatha	1	0	0	Alomar <i>et al.</i> (1996)
Neuroptera	1	0	0	Canyelles y Pons (2022)
Orthoptera	0	1	0	Alemany <i>et al.</i> (2023)
Odonata	2	0	0	Canyelles y Pons (2022)
Dictyoptera	2	0	0	Canyelles y Pons (2022)
Isoptera	1	0	0	Canyelles y Pons (2022)
Embioptera	2	0	1	Pons y Palmer (1996); Alemany <i>et al.</i> (2022)
Hemiptera	21	1	0	Ribes (1993); Traveset y Sáez (1997); Canyelles y Pons (2022); Alemany <i>et al.</i> (2023)
Coleoptera	128	22	28	Español (1954); Kubbier <i>et al.</i> (1984); GOB (1990); Palmer y Petitpierre (1993); Alomar <i>et al.</i> (1996); Gómez-Zurita <i>et al.</i> (1996); Palmer y Pons (1996a); Palmer y Pons (1996b); Vives (1998); Palmer (1999); Palmer <i>et al.</i> (1999); Pons y Palmer (1996); CAIB (2009); Pons y Palmer (1999); Palmer (2002); Viñolas y Cartagena (2005); Petitpierre <i>et al.</i> (2007); Serrano <i>et al.</i> (2015); Pieras y Pons (2020); Traveset y Rita (2020); IMEDEA (2009); Canyelles y Pons (2022); Alemany <i>et al.</i> (2023)
Lepidoptera	198	0	4	Cuello-Subirana (1993); Alomar <i>et al.</i> (1996); Pons y Palmer (1996); Traveset y Sáez (1997); Hausmann y Honey (2004); Torres-Vila <i>et al.</i> (2006); Fernández-Pérez <i>et al.</i> (2010); Pons (2016); Pieras y Pons (2020); Traveset y Rita (2020); Canyelles y Pons (2022); Truyols-Henares <i>et al.</i> (2022); Alemany <i>et al.</i> (2023); Pinya <i>et al.</i> , (2024)
Diptera	25	0	1	Carles-Tolrà y Traveset (1993); Carles-Tolrà y Traveset (1996); Traveset y Sáez (1997); Palmer <i>et al.</i> (1999); Davó <i>et al.</i> (2020); Canyelles y Pons (2022); Alemany <i>et al.</i> (2023);
Hymenoptera	21	3	13	Kubbier <i>et al.</i> (1984); Comín (1988); Pons y Palmer (1996); Traveset y Sáez (1997); Espadaler <i>et al.</i> (2013); Traveset y Rita (2020); CAIB (2009); IMEDEA (2009); Pieras y Pons (2020); Canyelles y Pons (2022); Alemany <i>et al.</i> (2023);
Siphonaptera	5	0	0	Beaucourmy y Alcover (1993)
Phthiraptera	1	0	1	Palma <i>et al.</i> (1997)

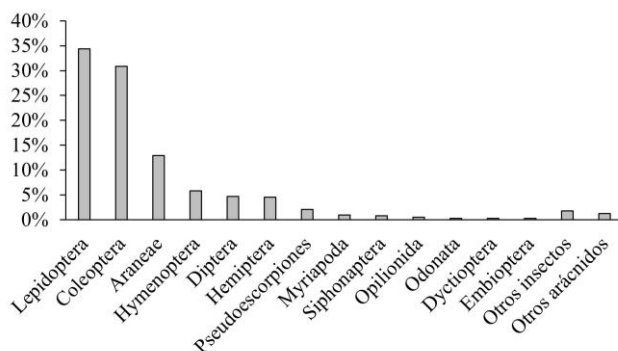
**Fig. 2.** Porcentaje de los distintos órdenes de artrópodos terrestres (no crustáceos) citados en los islotes de las Islas Baleares.**Fig. 2.** Percentage of orders of terrestrial arthropods (no crustaceans) cited in the islets of the Balearic Islands.

Tabla 2. Grupos de artrópodos terrestres (no crustáceos) citados en base a análisis de la ecología trófica de *Podarcis pityusensis* y *Podarcis lilfordi*.**Table 2.** Terrestrial arthropods (no crustaceans) recorded through trophic analysis of *Podarcis pityusensis* and *Podarcis lilfordi*.

Mallorca: Cabrera (Ca), Dragonera (Dr), s'Esclatassang (Ec), Na Foradada (Fd); **Menorca:** Addaia gran (Ad.g), Addaia petita (Ad.p), Illa de l'Aire (Ai), Illa dels Coloms (Co), Illa de ses Bledes (Be), Ses Mones (Mn), Nitge (Ni), Illa dels Porros (Po), Illa dels Ravells (Rv), Illa del Rei (Re), Sargantana (Sa); **Ibiza y Formentera:** Illa de s'Alga (Al), Ses Bledes (Bl)*, Sa Conillera (Cll); s'Espardell (Ed), s'Espalmador (Er), Illa dels Penjats (Pe), es Vedrà (Ve).

Subfilo	Clase	Orden	Distribución	Referencias
Chelicerata	Arachnida	Merostigmata	Ec, Co, Fd	Alemaný <i>et al.</i> (2023).
		Sarcoptiformes	Dr, Ai, Ec, Bl	Alemaný <i>et al.</i> (2023).
		Trombidiformes	Co, Ec, Al	Alemaný <i>et al.</i> (2023).
		Pseudoscorpionida	Ca, Pe, Ai, Rv, Ni, Re, Ec	Salvador (1986); Pérez-Mellado (1989); Pérez-Mellado y Corti (1993); Alemaný <i>et al.</i> (2023).
		Araneae	Pe, Ai, Co, Ad.g, Ad.p, Mn, Sa, Rv, Po, Ni, Be, Re, Es	Pérez-Mellado (1989); Pérez-Mellado y Corti (1993); Pérez-Cembranos <i>et al.</i> (2016); Alemaný <i>et al.</i> (2023).
		Desconocido	Ca, Cll, Pe, Co, Sa, Ni	Salvador (1986), Pérez-Mellado (1989)
Myriapoda	Chilopoda	Geophilomorpha	Ca, Dr, Bl	Alemaný <i>et al.</i> (2023).
		Desconocido	Ai, Po, Sa	Pérez-Mellado (1989)
	Diplopoda	Desconocido	Ca, Ai, Po, Co, Ad.g, Mn, Sa, Rv, Bl	Salvador (1986); Pérez-Mellado (1989); Pérez-Cembranos <i>et al.</i> (2016)
	Desconocida	Desconocido	Pe	Salvador (1986);
Hexapoda	Collembola	Entomobryomorpha	Al	Alemaný <i>et al.</i> (2023).
		Desconocido	Ad.p, Sa, Ni, Re	Pérez-Mellado (1989)
	Insecta	Zygentoma	Pe	Salvador (1986)
		Psocoptera	Bl	Alemaný <i>et al.</i> (2023)
		Plecoptera	Rv	Pérez-Mellado (1989)
		Neuroptera	Co, Ad.g	Pérez-Mellado (1989)
		Orthoptera	Ca, Pe, Bl	Salvador (1986); Alemaný <i>et al.</i> (2023).
		Odonata	Ca	Salvador (1986)
		Dyctioptera	Ai, Co, Ad.g, Ad.p, Sa	Pérez-Mellado (1989); Pérez-Cembranos <i>et al.</i> (2016)
		Isoptera	Ai, Ad.p, Mn, Ni	Pérez-Mellado (1989); Pérez-Cembranos <i>et al.</i> (2016)
		Dermaptera	Ca, Ai, Co, Ni, Re	Salvador (1986); Pérez-Mellado (1989)
		Embioptera	Ca, Col, Ad.p, Sar, Ni	Salvador (1986);
		Thysanoptera	Ca, Ai, Ad.g, Ni	Salvador (1986); Pérez-Mellado (1989)
		Hemiptera	Ca, Cll, Pe, Ai, Co, Ad.g, Ad.p, Mn, Sa, Rv, Po, Be, Ni, Re	Salvador (1986); Pérez-Mellado (1989); Pérez-Cembranos <i>et al.</i> (2016); Alemaný <i>et al.</i> (2023).
		Coleoptera	Ca, Fd, Cll, Pe, Ed, Ai, Ad.g, Ad.p, Mn, Sa, Rv, Po, Ni, Be, Re	Salvador (1986); Pérez-Mellado (1989); Pérez-Mellado y Corti (1993); Pérez-Cembranos <i>et al.</i> (2016); Alemaný <i>et al.</i> (2023).

		Lepidoptera	Ca, Cll, Pe, Ed, Ai, Co, Ad.g, Ad.p, Mn, Ni, Re	Salvador (1986); Pérez-Mellado (1989); Pérez-Mellado y Corti (1993); Pérez-Cembranos <i>et al.</i> (2016); Alemany <i>et al.</i> (2023).
		Diptera	Ca, Fd, Cll, Pe, Al, Ed, Ve, Ai, Co, Ad.g, Ad.p, Mo, Sa, Rv, Po, Ni, Be, Re	Salvador (1986); Pérez-Mellado (1989); Pérez-Mellado y Corti (1993); Pérez-Cembranos <i>et al.</i> (2016); Alemany <i>et al.</i> (2023).
		Hymenoptera	Ca, Cll, Pe, Ai, Co, Ad.g, Ad.p, Mo, Sa, Rv, Po, Ni, Be, Re	Salvador (1986); Pérez-Mellado (1989); Pérez-Mellado y Corti (1993); Pérez-Cembranos <i>et al.</i> (2016)
		Desconocido	Fd	Alemany <i>et al.</i> (2023).

* Incluye los islotes: Na Plana, Na Bosc, Na Gorra y Es Vaixell

En base a las publicaciones analizadas sobre 66 pequeñas islas, islotes y un conjunto de islotes (Ses Bledes, Eivissa), se han identificado un total de 629 especies, 59 a nivel de género y 31 a nivel de familia (Tabla 3). Las especies identificadas pertenecen a 14 órdenes de la Clase Insecta, ocho órdenes de la Clase Arachnida, tres de la Clase Diplopoda de Blainville y uno de la Clase Chilopoda Latreille. Se han citado 47 especies endémicas para Baleares (Tabla 3), de las cuales, una especie de pseudoscorpión, cinco especies o subespecies de coleópteros y dos de lepidópteros son endémicos de la propia pequeña isla o islote en el que se han citado. A partir de la dieta de lacértidos, se citan 29 grupos que solamente se han podido determinar a nivel de clase u orden en 22 pequeñas islas/islotes distintos, principalmente en Menorca. Entre ellos, el orden Neuroptera L. en Illa d'en Colom y Addaia gran (Pérez-Mellado, 1989), *Zygentoma Börner* en Illa dels Penjats (Salvador, 1986), *Collembola Lubbock* en Illa de s'Alga y otras pequeñas islas o islotes de Menorca (Pérez-Mellado, 1989; Alemany *et al.*, 2023) y Plecoptera en illa dels Ravells (Pérez-Mellado, 1989) (Tabla 2).

De las 66 pequeñas islas, islotes y conjuntos de islotes estudiados, el 90,8% de los taxones se han citado en Dragonera y Cabrera Gran (46 % y 44,7% respectivamente), aunque las especies de Dragonera sean principalmente Lepidópteros gracias al trabajo de Truyols-Henares *et al.* (2022). El 9,2% de taxones restantes solamente se han citado en el resto de las 64 islas pequeñas o islotes, principalmente en los que forman parte del archipiélago de Cabrera (Tabla 3).

Discusión

En el presente trabajo se ha realizado una revisión de los grupos de artrópodos (exceptuando los crustáceos) citados en 66 pequeñas islas, islotes y conjuntos de islotes de las Islas Baleares. La riqueza específica de los artrópodos terrestres se usa habitualmente como índice bioindicador, especialmente cuando existe la presencia de especies endémicas (Smith y Theberge 1986; Vanderpert, 2007). De hecho, los arácnidos, coleópteros y lepidópteros son los artrópodos terrestres más estudiados como indicadores de la biodiversidad de ecosistemas mediterráneos (Madelik *et al.*,

Tabla 3. Artrópodos terrestres (no crustáceos) citados en islotes de las islas Baleares a partir de observaciones directas. Cuando no se incluye Género o Especie se indica como “Indeterminado”. En este caso el autor corresponde al taxón de la columna Familia. En negrita se destacan las especies endémicas de las Baleares; subrayadas las especies endémicas del islote/islotes.

Table 3. Terrestrial arthropods recorded in the islets of the Balearic Islands from direct observations. When Genus or Species is not included, it is indicated as "Undetermined". In this case, the author corresponds to the taxon in the Family column. In bold the Balearic Islands endemic species; underlined: endemic species from the islet/islets. Mallorca: Illa d'Alcanada (Ac), Illa de Ses Bledes (Bd), Cabrera Gran (Ca), Illa de sa Caleta (Ct), Es Carabassot (Cb), Illa dels Conills (Cn), Dragonera (Dr), s'Esclatassang (Ec), Estell des Coll (EC), Estell de Fora (EF), s'Esponga (Es), Estell Xapat (EX), Na Foradada (Fd), Illa des Fonoll (IF), Sa Galera (Gl), Na Gavina (Gv), Na Guardis (Gu), l'Imperial (Im), Illes Malgrats (MI), na Moltona (Mo), l'Olló (Ol);es Pantaleu (Pu), Illa des Pas (Ps), Illot Pla (Ip), Na Pobra (Pb), Na Plana (Pl), Sa Porrassa (Pr), Ses Rates (Ra), Na Redona (Rd), Illa den Sales (Sl), el Toro (To), Illa de sa Torre (Tr);; Menorca: Illa de l'Aire (Ai), Addaia gran (Ad.g), Addaia petita (Ad.p), Illot de Binicodrell (Bi); Illa de Ses Bledes (Be), Illa dels Coloms (Co), Illa del Llatzeret (Lla), Ses Mones (Mn), Illa dels Porros (Po,, Illa del Rei (Re), Sargantana (Sa); Ibiza y Formentera: Illa de s'Alga (Al), Ses Bledes (Bl)*, Illa des Bosc (Bo), Illa des Canar (Cr), Illa de'n Caragoler (Cg), Sa Conillera (Cll), s'Espardell (Ed), s'Espalmador (Er),, Illa den Forn (Fn), Illa Grossa (Gr), s'Espartar (Ep), Ses Margalides (Mg), , Illa des Penjats (Pe), Illots de Illa de Santa Eulalia (St), Illa Plana (Pn), Illa des Porcs (Pc), Illa Rodona (Ro), Sa Sal Rossa (SR), Illa de Ses Rates (Rt), Tagomago (Ta), es Vedrà (Ve), es Vedranell (Vd)

Orden	Familia	Especie y Autor	Distribución
Araneae	Agelenidae	<i>Eratigena balearica</i> (Brignoli, 1978)	Ca, Dr
Araneae	Agelenidae	<i>Tegenaria</i> sp. Latreille, 1804	Ca
Araneae	Agelenidae	<i>Tegenaria scopifera</i> Barrientos, Ribera & Pons, 2002	Ca, Ta
Araneae	Agelenidae	<i>Tegenaria domestica</i> (Clerck, 1757)	Ca
Araneae	Agelenidae	<i>Lycosoides coarctata</i> (Dufour, 1831)	Ca, Dr
Araneae	Araneidae	<i>Araneus angulatus</i> Clerck, 1757	Ca
Araneae	Araneidae	<i>Argiope lobata</i> (Pallas, 1772)	Ca, Cn
Araneae	Araneidae	<i>Argiope trifasciata</i> (Forsskål, 1775)	Cn
Araneae	Araneidae	<i>Cyclosa conica</i> (Pallas, 1772)	Ca
Araneae	Araneidae	<i>Cyclosa insulana</i> (Costa, 1834)	Ca, Cn
Araneae	Araneidae	<i>Mangora acalypha</i> (Walckenaer, 1802)	Ca
Araneae	Araneidae	<i>Nemoscolus laurae</i> (Simon, 1868)	Im
Araneae	Araneidae	<i>Neoscona subfusca</i> (C.L.Koch, 1837)	Ca, Cn, EX
Araneae	Araneidae	<i>Nuctenea umbratica</i> (Clerck, 1757)	Ca, Cn, Rd
Araneae	Araneidae	<i>Zygiella x-notata</i> (Clerck, 1757)	Ca, Fd, Cn, Rd, Ec, EX
Araneae	Cheiracanthiidae	<i>Cheiracanthium</i> sp. C.L.Koch, 1839	Ca, Cn, Rd, Im, Pl, Fd
Araneae	Clubionidae	<i>Porrhoclubiona genevensis</i> (L.Koch, 1866)	Ca, Rd, Cn, Fd, Pb, Pl
Araneae	Dictinidae	<i>Lathys narbonensis</i> (Simon, 1876)	Cn, Im, Pl, Fd, EX, EF
Araneae	Dysderidae	<i>Dysdera crocata</i> C.L.Koch, 1838	Ca, Cn, Pl, Fd, Co, Rd, Pb, Bd
Araneae	Dysderidae	<i>Harpactea dufouri</i> (Thorell, 1873)	Ca, Dr
Araneae	Filistatidae	<i>Filistata insidiatrix</i> (Forsskål, 1775)	Ca
Araneae	Gnaphosidae	Indeterminado Pocock, 1898	Ca, Cn, Rd, Im, Pl, Pb, Fd, Ra, EX
Araneae	Gnaphosidae	<i>Aphantaulax trifasciata</i> (O.Pickard-Cambridge, 1872)	Ca, Cn, Rd, Pb
Araneae	Gnaphosidae	<i>Drassodes lapidosus</i> (Walckenaer, 1802)	Ca, Cn, Rd, Pl, Pb, EX, EF
Araneae	Gnaphosidae	<i>Haplodrassus dalmatensis</i> (C.L.Koch, 1866)	Ca, Cn, Pl, Fd, Rd, Im
Araneae	Gnaphosidae	<i>Nomisia exornata</i> (C.L.Koch, 1839)	Ca, Cn, Rd, Im, EX, IF, Ve
Araneae	Gnaphosidae	<i>Setaphis carmeli</i> (O.Pickard-Cambridge, 1872)	Ca
Araneae	Gnaphosidae	<i>Zelotes longipes</i> (C.L.Koch, 1866)	Ca
Araneae	Hahnidae	<i>Hahnia hauseri</i> Brignoli, 1978	Ca, Dr, Rd
Araneae	Linyphiidae	Indeterminado Blackwall, 1859	Ca, Cn
Araneae	Linyphiidae	<i>Centromerus</i> sp. Dahl, 1886	Ca
Araneae	Linyphiidae	<i>Dismodicus bifrons</i> (Blackwall, 1841)	Ca
Araneae	Linyphiidae	<i>Microctenonyx subitaneus</i> (O.P.-Cambridge, 1875)	Ca
Araneae	Linyphiidae	<i>Minyriolus medusa</i> (Simon, 1881)	Cn
Araneae	Linyphiidae	<i>Sintula diceros</i> Simon, 1926	Ca
Araneae	Liocranidae	<i>Liocranum majus</i> Simon, 1878	Ca, Cn, Rd, Es, Pl, Pb, Fd, Ra, EX, EF, Bd, IF
Araneae	Lycosidae	Indeterminado Sundevall, 1833	Ca, Cn, Rd, Im, Pb, EX, EC
Araneae	Lycosidae	<i>Arctosa</i> sp. C.L.Koch, 1847	Al
Araneae	Lycosidae	<i>Hogna cf. radiata</i> (Latreille, 1817)	Ca
Araneae	Loxoscelidae	<i>Loxosceles rufescens</i> (Dufour, 1820)	Ca, Cn
Araneae	Mimetidae	<i>Ero</i> sp. C.L.Koch, 1837	Ca, Cn

Araneae	Miturgidae	<i>Zora</i> sp. C.L.Koch, 1847	Ca
Araneae	Nemesiidae	<i>Iberesia</i> sp. Decae & Cardoso, 2006	Dr, Lla
Araneae	Nemesiidae	<i>Iberesia brauni</i> (L.Koch, 1882)	Ca, Fd, Pb, Pl, Cn, Rd, EX, Im, Ra, Es
Araneae	Oecobiidae	<i>Oecobius annulipes</i> Lucas, 1846	Ca
Araneae	Oonopidae	Indeterminado Simon, 1890	Cn, EX
Araneae	Oonopidae	<i>Oonopinus angustatus</i> (Simon, 1882)	Ca, Cn, OI
Araneae	Oonopidae	<i>Silhouettella loricatorata</i> (Roewer, 1942)	Rd, EX, EF
Araneae	Philodromidae	Indeterminado Thorell, 1870	Ca, Cn, Im, Fd
Araneae	Philodromidae	<i>Thanatus arenarius</i> L.Koch, 1872	Ca, Cn, Im, Pb
Araneae	Pholcidae	<i>Pholcus phalangioides</i> (Fuesslin, 1775)	Ca
Araneae	Pholcidae	<i>Spermophora</i> sp. Hentz, 1841	Ca
Araneae	Pholcidae	<i>Spermophorides valentiana</i> (Senglet, 1973)	Ca, Es, Ec, Rd, Fd, Pb, EF, EX, Cn, Pl, Ra, Im
Araneae	Salticidae	Indeterminado Blackwall, 1841	Ca, Cn, Rd, Im, Pl, Pb, Fd, EX, EC
Araneae	Salticidae	<i>Cyrra algerina</i> (Lucas, 1846)	Ca, Cn, Rd, Pb, Ra, Im, EX
Araneae	Salticidae	<i>Evarcha falcata</i> (Clerck, 1757)	Ca
Araneae	Salticidae	<i>Heliophanus</i> sp. C.L.Koch, 1833	Ca, Fd, EX
Araneae	Salticidae	<i>Heliophanus tribulosus</i> Simon, 1868	Dr
Araneae	Salticidae	<i>Menemerus</i> sp. Simon, 1869	Cn, Rd, Pb
Araneae	Salticidae	<i>Icius subinermis</i> Simon, 1937	Dr
Araneae	Salticidae	<i>Phlegra bresnieri</i> (Lucas, 1846)	Ca, Dr
Araneae	Salticidae	<i>Pseudeuophrys</i> sp. Dahl, 1912	Co
Araneae	Salticidae	<i>Pseudeuophrys vafra</i> (Blackwall, 1867)	Ca, Cn, Rd, Im, Pl, Pb, Fd, Ra, EX, EF, Ec, Es, Bd
Araneae	Salticidae	<i>Salpicus</i> sp. Latreille, 1804	Ca, Rd
Araneae	Scytodidae	<i>Scytodes velutina</i> Heineken & Lowe, 1832	Ca, EX, Fd, Ec, Pl, EC, Cn, IF
Araneae	Segestridae	<i>Ariadna gallica</i> Wunderlich, 2012	Ca, Pl, Bd, EC, EX, EF, IF, Ec, Cn, Ra, Es
Araneae	Segestridae	<i>Segestia bavaria</i> C.L.Koch, 1843	Rd, Cn, Ra, Im
Araneae	Tetragnathidae	<i>Tetragnatha obtusa</i> C.L.Koch, 1837	Ca, Pl, Fd, Pb, IP
Araneae	Theridiidae	<i>Argyrodes argyroides</i> (Walckenaer, 1841)	Ca
Araneae	Theridiidae	<i>Anelosimus</i> sp. Simon, 1891	Ca, Cn, Rd
Araneae	Theridiidae	<i>Enoplognatha mandibularis</i> (Lucas, 1846)	Ca, Cn, Rd, Im, Pb, Fd, EX, Es
Araneae	Theridiidae	<i>Pholcomma gibbum</i> (Westring, 1851)	Ca
Araneae	Theridiidae	<i>Steatoda triangulosa</i> (Walckenaer, 1802)	Ca
Araneae	Theridiidae	<i>Theridion petraeum</i> L.Koch, 1872	Ca, Cn, Rd, Im, Fd
Araneae	Thomisidae	<i>Runcinia grammica</i> (C.L.Koch, 1837)	Dr
Araneae	Thomisidae	<i>Synema globosum</i> (Fabricius, 1775)	Ca, Cn, Dr
Araneae	Thomisidae	<i>Thomisus onustus</i> Walckenaer, 1805	Ca
Araneae	Thomisidae	<i>Xysticus nubilus</i> Simon, 1875	Ca, Cn
Araneae	Zodariidae	<i>Zodarium</i> sp. Walckenaer, 1826	Ca
Araneae	Zoropsidae	<i>Zoropsis spinimana</i> (Dufour, 1820)	Ca
Scorpionida	Euscorpidae	<i>Euscorpis balearicus Caporiacco, 1950</i>	Ca, Dr, Fd, Ec, Es, EX, EC, EF, Rd, Ra, Cn, MI, Co
Pseudoscorpiones	Chernetidae	<i>Pselaphochernes lacertosus</i> (C.L.Koch, 1873)	Fd, Bd, Pb, Im
Pseudoscorpiones	Chernetidae	<i>Pselaphochernes setiger</i> (C.L.Koch, 1881)	Fd, Bd, Pb, Im
Pseudoscorpiones	Cheliferidae	<i>Rhacochelifer maculatus</i> (C.L.Koch, 1873)	EX
Pseudoscorpiones	Cheliferidae	<i>Hysterochelifer tuberculatus tuberculatus</i> (Lucas, 1849)	Ca, Cn, Pb, Im
Pseudoscorpiones	Chthoniidae	<i>Ephippiochthonius cabrerensis</i> (Mahnert, 1993)	Ca, Co
Pseudoscorpiones	Chthoniidae	<i>Ephippiochthonius ponsi</i> (Mahnert, 1993)	Ca
Pseudoscorpiones	Garypidae	<i>Geogarypus minor</i> (L.Koch, 1873)	Ca
Pseudoscorpiones	Garypidae	<i>Garypus levantinus</i> Navás, 1925	Pb, Bd, Ra, Es
Pseudoscorpiones	Neobisiidae	<i>Neobisium ischyrum balearicum</i> Beier, 1939	Ca
Pseudoscorpiones	Neobisiidae	<i>Roncus caraltitanus</i> Gardini, 1981	Ca
Pseudoscorpiones	Olpiidae	<i>Olpium palipes pallipes</i> (Lucas, 1849)	Ca, Co
Pseudoscorpiones	Olpiidae	<i>Calochetridius olivieri</i> (Simon, 1879)	Ca, Pl, Rd, EX
Pseudoscorpiones	Syariniidae	<i>Microcreagrina hispanica</i> (Ellingsen, 1910)	Ca
Opiliona	Phalangidae	<i>Dasylobus ferrugineus</i> (Thorell, 1876)	Ca, Dr, Rd
Opiliona	Phalangidae	<i>Scotolemon krausi</i> Rambla, 1972	Ca
Opiliona	Trogulidae	<i>Trogulus balearicus Schonhöfer & Martens, 2008</i>	Ca, Ve
Sarcopteriformes	Acaridae	<i>Tyrophagus longior</i> Gervais, 1844	Fd
Sarcopteriformes	Histiogmatidae	<i>Bonomoia</i> sp. Oudemans, 1911	Po
Sarcopteriformes	Scutoverticidae	<i>Scutovertex</i> sp. Michael, 1879	Fd
Trombidiformes	Eriophyidae	Indeterminado Nalepa, 1898	Fd, Bl
Trombidiformes	Tarsonemidae	Indeterminado Canestrini & Fanzago, 1877	Al
Trombidiformes	Tydeidae	Indeterminado Kramer, 1877	Bl
Ixodida	Argasidae	<i>Carios maritimus</i> Vermeil & Marguet, 1967	Ep
Geophilomorpha	Dignathodontidae	<i>Henia vesuviana</i> Newport, 1845	Dr
Geophilomorpha	Geophilidae	<i>Pachymerium ferrugineum</i> Koch, 1835	Dr
Scolopendromorpha	Cryptopidae	<i>Cryptops</i> sp. Leach, 1814	Bl
Julida	Julidae	Indeterminado Leach, 1814	Fd, Ed, Co, Po
Julida	Julidae	<i>Ommatolius</i> sp. Latzel, 1884	Ca, Dr, Fd, Ai
Polyxenida	Synxenidae	<i>Phryssonotus platycephalus</i> (Lucas, 1846)	Ca
Archaognatha	Machilidae	<i>Lepismachilis gimnesiana</i> Mendes, 1981	Dr
Zygentoma	Lepismatidae	<i>Ctenolepisma</i> sp. Escherich, 1905	Dr
Zygentoma	Lepismatidae	<i>Neoasterolepisma</i> sp. Mendes, 1988	Dr
Psocoptera	Peripsocidae	<i>Peripsocus</i> sp. Hagen, 1866	Ai

Neuroptera	Chrysopidae	<i>Chrysopa pallens</i> (Rambur, 1838)	Dr
Orthoptera	Acrididae	<i>Stenobothrus festivus</i> Bolívar, 1887	Po
Odonata	Aeshnidae	<i>Anax parthenope</i> (Selys, 1839)	Dr
Odonata	Libellulidae	<i>Sympetrum fonscolombii</i> (Selys, 1840)	Dr
Dictyoptera	Ectobiidae	<i>Loboptera decipiens</i> (Germar, 1817)	Dr
Dictyoptera	Ectobiidae	<i>Ectobius pallidus</i> (Olivier, 1789)	Dr
Isoptera	Rhinotermitidae	<i>Reticulitermes lucifugus</i> Rossi, 1792	Dr
Dermaptera	Forficulidae	<i>Forficula</i> sp. Linnaeus, 1758	Dr
Embioptera	Oligotomidae	<i>Haploembia palaui</i> Stefani, 1955	Ca, Dr
Embioptera	Oligotomidae	<i>Haploembia solieri</i> (Rambur, 1842)	Ca, Ec, Fd, Ed
Thysanoptera	Thripidae	<i>Thrips</i> sp. Linnaeus, 1758	Dr
Hemiptera	Anthocoridae	<i>Anthocoris nemoralis</i> (Fabricius, 1794)	Ca
Hemiptera	Anthocoridae	<i>Orius laevigatus</i> (Fieber, 1860)	Dr
Hemiptera	Aphididae	<i>Aphis craccivora</i> Koch, 1854	Ai
Hemiptera	Aphididae	<i>Aphis fabae</i> Scopoli, 1763	Dr
Hemiptera	Aphrophoridae	<i>Philaenus spumarius</i> (Linnaeus, 1758)	Dr
Hemiptera	Berytidae	<i>Berytinus montivagus</i> (Meyer, 1841)	Dr
Hemiptera	Cicadidae	<i>Cicada barbara</i> (Stål, 1866)	Dr
Hemiptera	Cicadidae	<i>Cicada orni</i> Linnaeus, 1758	Dr
Hemiptera	Cicadellidae	Indeterminado Latreille, 1825	Ca
Hemiptera	Cydnidae	<i>Cydnus aterrimus</i> (Forster, 1771)	Ca
Hemiptera	Cydnidae	<i>Macroscytus brunneus</i> (Fabricius, 1803)	Ca, Fd
Hemiptera	Issidae	Indeterminado Spinola, 1839	Bl
Hemiptera	Margarodidae	<i>Icerya purchasi</i> Maskell, 1879	Dr
Hemiptera	Miridae	<i>Heterocapillus tigrisipes</i> (Mulsant & Rey, 1852)	Dr
Hemiptera	Miridae	<i>Phytocoris jordani</i> Wagner, 1954	Ca
Hemiptera	Notonectidae	<i>Anisops sardesus</i> Herrich-Schäffer, 1850	Dr
Hemiptera	Lividae	<i>Euphyllura</i> sp. Foerster, 1848	Co
Hemiptera	Lygaeidae	<i>Spilostethus pandurus</i> (Scopoli, 1763)	Ca, Dr
Hemiptera	Lygaeidae	<i>Eremocoris fenestratus</i> (Herrich-Schaeffer, 1839)	Ca
Hemiptera	Lygaeidae	<i>Lamprodema maurum</i> Fieber, 1861	Im
Hemiptera	Lygaeidae	<i>Nystus</i> sp. Dallas, 1852	Ve, Bl
Hemiptera	Lygaeidae	Indeterminado Schilling, 1829	Dr
Hemiptera	Pemphigidae	<i>Aploneura lentisci</i> (Passerini, 1856)	Ca, Dr
Hemiptera	Pentatomidae	<i>Acrosternum heegeri</i> Fieber, 1861	Ca
Hemiptera	Pyrrhocoridae	<i>Pyrrhocoris apterus</i> (Linnaeus, 1758)	Dr
Hemiptera	Pyrrhocoridae	<i>Scantius aegyptius</i> (Linnaeus, 1758)	Fd, Ec, EC
Hemiptera	Reduviidae	<i>Reduvius personatus</i> (Linnaeus, 1758)	Fd, Im, EC
Hemiptera	Rhopalidae	<i>Liorhyssus</i> sp. Stål, 1870	Ed
Lepidoptera	Arctiidae	<i>Nola chlamitulalis</i> (Hübner)	Ca
Lepidoptera	Autostichidae	<i>Apatema mediopallidum</i> Walsingham, 1900	Dr
Lepidoptera	Autostichidae	<i>Oegoconia caradjai</i> Popescu-Gorj & Capuse, 1965.	Dr
Lepidoptera	Bacculatridae	<i>Bucculatrix</i> sp. Zeller, 1839	Dr
Lepidoptera	Blastobasidae	<i>Blastobasis phycidella</i> Zeller, 1839	Dr
Lepidoptera	Coleophoridae	<i>Coleophora</i> sp. Hübner, 1822	Bl, Dr
Lepidoptera	Coleophoridae	<i>Goniodoma limoniella</i> (Stainton, 1884)	Dr
Lepidoptera	Cosmopterigidae	<i>Cosmopteryx coryphaena</i> (Walsingham, 1908)	Dr
Lepidoptera	Cosmopterigidae	<i>Stigmatophora dohrmii</i> (Zeller, 1847)	Dr
Lepidoptera	Cosmopterigidae	<i>Pyroderces argyrogrammos</i> (Zeller, 1847)	Dr
Lepidoptera	Crambidae	<i>Achyra nudalis</i> (Hübner, 1796)	Dr
Lepidoptera	Crambidae	<i>Ancylolomia tentaculella</i> Hübner, 1796	Dr
Lepidoptera	Crambidae	<i>Antigastra catalaunalis</i> (Duponchel, 1833)	Dr
Lepidoptera	Crambidae	<i>Aporodes floralis</i> (Hübner, 1809)	Dr
Lepidoptera	Crambidae	<i>Cydalima perspectalis</i> (Walker, 1859)	Dr
Lepidoptera	Crambidae	<i>Dolicharthria bruguieralis</i> (Duponchel, 1833)	Dr
Lepidoptera	Crambidae	<i>Anania testacealis</i> (Zeller, 1847)	Dr
Lepidoptera	Crambidae	<i>Euchromius cambridgei</i> (Zeller, 1867)	Dr
Lepidoptera	Crambidae	<i>Hellula undalis</i> (Fabricius, 1781)	Dr
Lepidoptera	Crambidae	<i>Hidriris ornatalis</i> (Duponchel, 1832)	Dr
Lepidoptera	Crambidae	<i>Nomophila noctuella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Dr
Lepidoptera	Crambidae	<i>Palpita vitrealis</i> (Rossi, 1794)	Dr
Lepidoptera	Crambidae	<i>Pyrausta despicata</i> (Scopoli, 1763)	Dr
Lepidoptera	Crambidae	<i>Pyrausta sanguinalis</i> (Linnaeus, 1767)	Dr
Lepidoptera	Crambidae	<i>Sclerocona acutella</i> Eversmann, 1842)	Dr
Lepidoptera	Crambidae	<i>Spoladea recurvalis</i> (Fabricius, 1775),	Dr
Lepidoptera	Crambidae	<i>Udea ferrugalis</i> (Hübner, 1796)	Dr
Lepidoptera	Crambidae	<i>Udea numeralis</i> (Hübner, 1796)	Dr
Lepidoptera	Crambidae	<i>Uresiphita gilvata</i> (Fabricius, 1794)	Dr
Lepidoptera	Elachistidae	<i>Agonopterix</i> sp. Hübner, 1825	Dr
Lepidoptera	Elachistidae	<i>Depressaria adustatella</i> Turati, 1927	Dr
Lepidoptera	Elachistidae	<i>Elachista</i> sp. Treitschke, 1833	Dr
Lepidoptera	Ethmiidae	<i>Ethmia bipunctella</i> (Fabricius, 1775)	Dr
Lepidoptera	Erebidae	<i>Catocala nupta</i> Linnaeus, 1767	Ca

Lepidoptera	Erebidae	<i>Coscinia mariarosae</i> Exposito, 1991	Dr
Lepidoptera	Erebidae	<i>Cymbalophora pudica</i> (Esper, 1785)	Dr
Lepidoptera	Erebidae	<i>Eilema caniola</i> (Hübner, 1808)	Dr
Lepidoptera	Erebidae	<i>Eublemma ostrina</i> (Hübner, 1808)	Dr
Lepidoptera	Erebidae	<i>Eublemma parva</i> (Hübner, 1808)	Dr
Lepidoptera	Erebidae	<i>Lymantria dispar</i> (Linnaeus, 1758)	Dr
Lepidoptera	Erebidae	<i>Metachrostis velox</i> (Hübner, 1813)	Dr
Lepidoptera	Erebidae	<i>Nodaria nodosalis</i> (Herrich-Schäffer, 1851)	Dr
Lepidoptera	Erebidae	<i>Raparna conicephala</i> (Staudinger, 1870)	Dr
Lepidoptera	Erebidae	<i>Rhodobates unicolor</i> (Staudinger, 1870)	Dr
Lepidoptera	Erebidae	<i>Zebeba falsalis</i> (Herrich-Schäffer, 1839)	Dr
Lepidoptera	Euteliidae	<i>Eutelia adalatrix</i> (Hübner, 1813)	Dr
Lepidoptera	Gelechiidae	<i>Aproaerema anthyllidella</i> (Hübner, 1813)	Dr
Lepidoptera	Gelechiidae	<i>Aristotelia</i> sp. Hübner, 1825	Dr
Lepidoptera	Gelechiidae	<i>Dichomeris acuminatus</i> (Staudinger, 1876)	Dr
Lepidoptera	Gelechiidae	<i>Helcystogramma lamprostoma</i> (Zeller, 1847)	Dr
Lepidoptera	Gelechiidae	<i>Isophrictis kefersteiniellus</i> (Zeller, 1850)	Dr
Lepidoptera	Gelechiidae	<i>Phthorimaea operculella</i> (Zeller, 1873)	Dr
Lepidoptera	Gelechiidae	<i>Platyedra subcinerea</i> (Haworth, 1828)	Dr
Lepidoptera	Gelechiidae	<i>Scrobipalpa bradleyi</i> Povolný, 1971	Al, Dr
Lepidoptera	Gelechiidae	<i>Scrobipalpa obsoletella</i> (Fischer von Röslerstamm, 1841)	Dr
Lepidoptera	Geometridae	<i>Aspitates ochrearia</i> (Rossi, 1794)	Ca
Lepidoptera	Geometridae	<i>Campaea honoraria</i> (Denis & Schiffermüller) 1775	Ca
Lepidoptera	Geometridae	<i>Cyclophora puppillaria</i> (Hübner, 1799)	Dr
Lepidoptera	Geometridae	<i>Charissa mucidaria</i> (Hübner, 1799)	Dr
Lepidoptera	Geometridae	<i>Eucrostes indigenata</i> (de Villiers, 1789)	Ca
Lepidoptera	Geometridae	<i>Eupithecia centaureata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Dr
Lepidoptera	Geometridae	<i>Eupithecia ultimaria</i> Boisduval, 1840	Dr
Lepidoptera	Geometridae	<i>Gerinia honoraria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Dr
Lepidoptera	Geometridae	<i>Gymnoscelis rufifasciata</i> (Haworth, 1809)	Al, Bl, Dr
Lepidoptera	Geometridae	<i>Horisme scorteata</i> (Staudinger, 1901)	Dr
Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea</i> sp. Treitschke, 1825	Ai
Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea acutipennis</i> Hausmann & Honey, 2004	Dr
Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea calumetaria</i> (Sataudinger, 1859),	Dr
Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea degeneraria</i> (Hübner, 1799),	Dr
Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea elongaria</i> (Rambur, 1833)	Ca, Dr
Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea filicata</i> (Hübner, 1799),	Dr
Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea incalcarata</i> (Chrétien, 1913),	Dr
Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea ochrata</i> (Scopoli, 1763),	Dr
Lepidoptera	Geometridae	<i>Kuchleria insignata</i> Hausmann, 1994	Dr
Lepidoptera	Geometridae	<i>Menophra abruptaria</i> (Thunberg, 1792)	Ca, Dr
Lepidoptera	Geometridae	<i>Menophra japygiaria</i> (Costa, 1849)	Dr
Lepidoptera	Geometridae	<i>Peribatodes rhomboidaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Dr
Lepidoptera	Geometridae	<i>Petrophora binaevata</i> (Mabille, 1869)	Dr
Lepidoptera	Geometridae	<i>Phaiogramma faustinata</i> (Millière, 1868)	Dr
Lepidoptera	Geometridae	<i>Rhodometra sacraria</i> (Linnaeus, 1767)	Ca, Dr
Lepidoptera	Geometridae	<i>Rhoptria asperaria</i> (Hübner, 1817)	Ca, Dr
Lepidoptera	Geometridae	<i>Glossotrophia asellaria</i> (Herrich-Schäffer, 1847)	Dr
Lepidoptera	Geometridae	<i>Scopula emutaria</i> (Hübner, 1809)	Dr
Lepidoptera	Geometridae	<i>Scopula imitaria</i> (Hübner, 1799)	Ca
Lepidoptera	Geometridae	<i>Scopula marginepunctata</i> (Göze, 1781)	Dr
Lepidoptera	Geometridae	<i>Scopula minorata</i> (Boisduval 1833)	Dr
Lepidoptera	Geometridae	<i>Scopula submutata</i> (Treitschke, 1828)	Dr
Lepidoptera	Geometridae	<i>Thera firmata</i> Hübner, 1819/22	Dr
Lepidoptera	Geometridae	<i>Thetidia pulsaria</i> Boisduval, 1840	Ca
Lepidoptera	Geometridae	<i>Xanthorhoe fluctuata</i> (Linnaeus, 1758),	Dr
Lepidoptera	Geometridae	<i>Xenochlorodes olympiaria</i> (Herrich-Schäffer, 1852)	Dr
Lepidoptera	Gracillariidae	<i>Caloptilia betulicola</i> (Hering, 1928)	Dr
Lepidoptera	Lasiocampidae	<i>Dendrolimus pini</i> (Linnaeus, 1928)	Dr
Lepidoptera	Lasiocampidae	<i>Dendrolimus pini schulzeana</i> Rebel, 1934	Ca
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	Dr
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Lampides boeticus</i> (Linnaeus, 1767)	Ca
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Leptotes pirithous</i> (Linnaeus, 1767)	Ca, Dr
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	Lla
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Polyommatus celina</i> (Austaut, 1879)	Dr
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Polyommatus icarus</i> (von Rottemburg, 1775)	Lla
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Polyommatus icarus balearica</i> Rebel, 1926	Ca
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Acontia lucida</i> (Hufnagel, 1766)	Dr
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Acronicta rumicis</i> Linnaeus, 1758	Ca
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Agrochola lychnidis</i> (Denis & Schiffermüller) 1775	Ca
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel, 1766)	Ca, Dr
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Agrotis puta</i> (Hübner, 1803)	Dr
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Agrotis segetum</i> (Denis & Schiffermüller) 1775	Ca, Dr, Bl

Lepidoptera	Noctuidae	<i>Agrotis spinifera</i> (Hübner, 1808)	Ca
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Agrotis trux</i> (Hübner, 1824)	Dr
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Aporophyla nigra</i> Haworth, 1809	Ca
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Athetis hospes</i> (Freyer, 1831)	Dr
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	Ca, Dr
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Bryopsis muralis</i> (Forster, 1771)	Dr
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Callopietria latreillei</i> (Duponchel, 1827)	Dr
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Caradrina selini</i> Boisduval, 1840	Dr
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Cryphia pallida</i> (Baker, 1894)	Dr
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Eublemma ostrina</i> (Hübner, 1808)	Ca
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Eublemma parva</i> (Hübner, 1808)	Ca, Al
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Eutelia adulatrix</i> (Hübner, 1813)	Ca
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Helicoverpa armigera</i> (Hübner, 1808)	Dr
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Heliothis peltigera</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Ca, Dr
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Hoplodrina ambigua</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Dr
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Leucania putrescens</i> (Hübner, 1824)	Dr
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Lacanobia (Diataraxia) oleracea</i> Linnaeus, 1758	Ca
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Metachrostis velox</i> (Hübner, 1813)	Ca
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Mniotype occidentalis</i> Yela, Fibiger, Ronkay & Zilli, 2010	Dr
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Mythimna albipuncta</i> Gaede, 1916	Ca
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Mythimna l-album</i> (Linnaeus, 1767)	Dr
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Mythimna languida</i> (Walker, 1858)	Dr
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Mythimna straminea</i> Treitschke, 1825	Ca
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Mythimna unipuncta</i> (Haworth, 1809)	Dr
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Mythimna vitellina</i> (Hübner, 1808)	Dr
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Noctua comes</i> Hübner, 1813	Ca
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Noctua pronuba</i> (Linnaeus, 1758)	Ca
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Nodaria nodosalis</i> (Herrich-Schäffer, 1851)	Ca
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Nyctobrya muralis</i> (Forster, 1771)	Ca
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Pechipogo plumigeralis</i> Hübner, 1825	Ca
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Peridroma saucia</i> (Hübner, 1808)	Ca
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Pseudozarma bipartita</i> (Herrich-Schäffer, 1850)	Dr
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Spodoptera exigua</i> (Hübner, 1808)	Dr
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Sesamia nonagroides</i> (Lefébvre, 1827)	Ca
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Tyta luctuosa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Dr
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Xestia xanthographa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Dr
Lepidoptera	Nolidae	<i>Earias insulana</i> (Boisduval, 1833),	Dr
Lepidoptera	Nolidae	<i>Nola infantula</i> Kitt, 1926,	Dr
Lepidoptera	Nolidae	<i>Nola subchlamydula</i> Staudinger, 1871	Dr
Lepidoptera	Notodontidae	<i>Thaumetopoea pityocampa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775).	Ca, Dr
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)	Ca, Dr, Lla
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Ca, Lla
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	Ca, Dr
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Ca, Dr, Lla
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	Ca, Lla
Lepidoptera	Oecophoridae	<i>Neomariana partinicensis</i> (Rebel, 1937)	Al
Lepidoptera	Oecophoridae	<i>Pleurota</i> sp. Hübner, 1825	Dr
Lepidoptera	Papilionidae	<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	Ca, Dr
Lepidoptera	Pieridae	<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	Ca, Dr, Lla
Lepidoptera	Pieridae	<i>Gonepteryx cleopatra</i> (Linnaeus, 1767)	Lla
Lepidoptera	Pieridae	<i>Gonepteryx cleopatra balearica</i> Bubacek, 1920	Ca, Dr
Lepidoptera	Pieridae	<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Ca
Lepidoptera	Pieridae	<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	Ca, Lla
Lepidoptera	Pieridae	<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	Lla
Lepidoptera	Pieridae	<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Ca, Dr, Lla
Lepidoptera	Pieridae	<i>Pontia daplidice</i> (Linnaeus, 1758)	Ca
Lepidoptera	Plutellidae	<i>Plutella xylostella</i> (Linnaeus, 1758)	Dr
Lepidoptera	Psychidae	Indeterminado Boisduval, 1828	Ca
Lepidoptera	Psychidae	<i>Penestoglossa dardoineella</i> (Millière, 1863)	Dr
Lepidoptera	Pterophoridae	<i>Agdistis</i> sp. Hübner, 1825	Po, Al
Lepidoptera	Pterophoridae	<i>Hellinsia carphodactyla</i> (Hübner, 1813)	Dr
Lepidoptera	Pterophoridae	<i>Merrifieldia leucodactyla</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Dr
Lepidoptera	Pyrilidae	Indeterminado Latreille, 1809	Fd
Lepidoptera	Pyrilidae	<i>Acrobasis obliqua</i> (Zeller, 1847)	Dr
Lepidoptera	Pyrilidae	<i>Aglossa pinguinalis</i> (Linnaeus, 1758)	Dr
Lepidoptera	Pyrilidae	<i>Alopha combustella</i> (Herrich-Schäffer, 1855)	Dr
Lepidoptera	Pyrilidae	<i>Ancylosis cinnamomella</i> (Duponchel, 1836)	Dr
Lepidoptera	Pyrilidae	<i>Ancylosis yerburii</i> (Butler, 1884)	Dr
Lepidoptera	Pyrilidae	<i>Apomyelois ceratoniae</i> (Zeller, 1839)	Dr
Lepidoptera	Pyrilidae	<i>Bostra obsoletalis</i> (Mann, 1884)	Dr
Lepidoptera	Pyrilidae	<i>Cadra calidella</i> (Guenee, 1845)	Dr
Lepidoptera	Pyrilidae	<i>Sciota divisella</i> Duponchel, 1842	Dr
Lepidoptera	Pyrilidae	<i>Dioryctria mendacella</i> (Staudinger, 1859)	Dr

Lepidoptera	Pyralidae	<i>Ephestia welseriella</i> (Zeller, 1848),	Dr
Lepidoptera	Pyralidae	<i>Epischia illotella</i> Zeller, 1839	Dr
Lepidoptera	Pyralidae	<i>Galleria mellonella</i> (Linnaeus, 1758)	Dr
Lepidoptera	Pyralidae	<i>Hyptia corticalis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Dr
Lepidoptera	Pyralidae	<i>Hypsopygia costalis</i> (Fabricius, 1775)	Dr
Lepidoptera	Pyralidae	<i>Lamoria anella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Dr
Lepidoptera	Pyralidae	<i>Loryma egregialis</i> (Herrich-Schäffer, 1838)	Dr
Lepidoptera	Pyralidae	<i>Oxybia transversella</i> (Duponchel, 1836)	Dr
Lepidoptera	Pyralidae	<i>Phycitodes inquinatella</i> (Ragonot, 1887)	Dr
Lepidoptera	Pyralidae	<i>Prays oleae</i> (Bernard, 1788)	Dr
Lepidoptera	Scythrididae	<i>Enolmis acanthella</i> (Godart, 1824)	Dr
Lepidoptera	Sphingidae	<i>Acherontia atropos</i> Linnaeus, 1758	Ca, Dr
Lepidoptera	Sphingidae	<i>Agrius convolvuli</i> Linnaeus, 1758	Ca, Dr
Lepidoptera	Sphingidae	<i>Hippotion celerio</i> (Linnaeus, 1758)	Dr
Lepidoptera	Sphingidae	<i>Hyles euphorbiae</i> Linnaeus, 1758	Ca, Dr
Lepidoptera	Sphingidae	<i>Hyles lineata</i> Fabricius, 1775	Ca, Dr
Lepidoptera	Sphingidae	<i>Hyles livornica</i> (Esper, 1780)	Ca, Dr
Lepidoptera	Sphingidae	<i>Macroglossum stellatarum</i> (Linnaeus, 1758)	Ca, Dr
Lepidoptera	Tineidae	<i>Monopis laevigella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Dr
Lepidoptera	Tineidae	<i>Myrmecozela ataxella</i> (Chrétien, 1905)	Dr
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Aethes bilbaensis</i> (Rössler, 1877)	Dr
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Cacoeconomorpha pronubana</i> (Hübner, 1799)	Dr
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Clavigesta gerti</i> Larsen, 2010	Dr
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Clepsis</i> sp. Guenée, 1845	Dr
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Clepsis coriacana</i> (Rebel, 1894)	Dr
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Crociosema plebejana</i> Zeller, 1847	Dr
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Cydia fagiglandana</i> (Zeller, 1841)	Dr
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Gypsonoma aceriana</i> (Duponchel, 1843)	Dr
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Lobesia botrana</i> (Denis & Schiffermüller) 1775	Ca, Dr
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Rhyacionia buoliana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Ca, Dr
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Thiodia trochilana</i> (Frolich, 1828)	Dr
Lepidoptera	Ypsolophidae	<i>Ypsolopa instabilella</i> (Mann, 1866)	Dr
Lepidoptera	Yponomeutidae	<i>Zelleria oleastrella</i> (Millière, 1864)	Dr
Coleoptera	Anobidae	Indeterminado Fkeming, 1821	Dr
Coleoptera	Anobidae	<i>Xyletinus bucephalus</i> (Illiger, 1807)	Ca
Coleoptera	Anobidae	<i>Gastrallus</i> sp. Jacquelin du Val, 1860	Bl, Al
Coleoptera	Anthicidae	<i>Cordicollis instabilis</i> (Schmidt, 1842)	Ca
Coleoptera	Aphodiidae	Indeterminado Leach, 1815	Er
Coleoptera	Aphodiidae	<i>Ammoecius elevatus</i> (Olivier, 1789)	Ca
Coleoptera	Aphodiidae	<i>Alocoderus hydrochaeris</i> (Fabricius, 1798)	Ca
Coleoptera	Aphodiidae	<i>Ammoecius elevatus</i> (Olivier, 1789)	Ca
Coleoptera	Aphodiidae	<i>Chilothorax lineolatus</i> (Illiger, 1803)	Ca
Coleoptera	Aphodiidae	<i>Bodilloides ictericus</i> (Laicharting, 1781)	Ca
Coleoptera	Aphodiidae	<i>Bodilus longispina</i> (Küster, 1854)	Ca
Coleoptera	Cantharidae	<i>Malthinus scriptus</i> Kiesenwetter, 1852	Dr
Coleoptera	Carabidae	Indeterminado Latreille, 1802	Er, Be, Ad.g, Po
Coleoptera	Carabidae	<i>Acinopus</i> sp. Dejean, 1821	Ta
Coleoptera	Carabidae	<i>Acinopus picipes</i> (Olivier, 1795)	Ca, Ta
Coleoptera	Carabidae	<i>Harpalus tenebrosus</i> Dejean, 1829	Gu, Ca, Ai, Bi, Ad.g, Ac, Cr
Coleoptera	Carabidae	<i>Dicheirotichus obsoletus</i> (Dejean 1829)	Dr, Pr, Sa
Coleoptera	Carabidae	<i>Dromius</i> sp. Bonelli, 1810	Co
Coleoptera	Carabidae	<i>Dromius meridionalis</i> Dejean, 1825	Ca
Coleoptera	Carabidae	<i>Nebria complanata</i> (Linnaeus, 1767)	Er
Coleoptera	Carabidae	<i>Licinus punctatulus</i> (Dejean, 1826)	Ca, Pr, Pn
Coleoptera	Carabidae	<i>Ophonus subquadratus</i> (Dejean 1829)	Ca, Ta
Coleoptera	Carabidae	<i>Orthomus</i> sp. Chaudoir, 1838	Co
Coleoptera	Carabidae	<i>Orthomus balearicus</i> (Bolivar, 1884)	Ai, Co, Ad.g
Coleoptera	Carabidae	<i>Orthomus balearicus formenterae</i> (Jeanne 1988)	Ed, Er, ClI
Coleoptera	Carabidae	<i>Percus espagnoli</i> Lagar Mascaro, 1965	Ca, Es, Im, Sa, Cn, Fd, Pr
Coleoptera	Carabidae	<i>Percus plicatus</i> (Dejean, 1828)	Dr, Pr, Sa
Coleoptera	Carabidae	<i>Perostichus</i> sp. (Bonelli, 1810)	Ed, Er
Coleoptera	Cerambycidae	Indeterminado Latreille, 1802	Co
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Agapanthia</i> sp. (Serville 1835)	Sa
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Gracilia minuta</i> (Fabricius, 1781)	Ca
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Hesperophanes andresi</i> Sama & Rapuzzi, 2006	Fd
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Hylotrupes bajulus</i> (Linnaeus, 1758)	Ca
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Monochamus galloprovincialis</i> (Olivier, 1795)	Ca
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Lucasianus levaillantii</i> (Lucas, 1849)	Dr
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Stromatium auratum</i> (Böber, 1793)	Ca
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Stenopterus ater</i> (Linnaeus, 1767)	Ca, Dr
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Parmena balearica minoricensis</i> Vives, 1998	Ai, Po
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Trichoferus griseus</i> (Fabricius, 1793)	Ca
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Trichoferus fasciculatus</i> (Faldermann, 1837)	Ca

Coleoptera	Cetoniidae	<i>Oxythyrea funesta</i> (Poda, 1761)	Co
Coleoptera	Cetoniidae	<i>Tropinota squalida</i> (Scopoli 1783)	Ac
Coleoptera	Chrysomelidae	Indeterminado Latreille, 1802	Ca, Ed, Ep
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Aphthona atrocaerulea</i> (Stephens, 1831)	Ca, Dr
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Aphthona cyparissiae</i> (C.L. Koch, 1803)	Ca
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Aphthona euphorbiae</i> (Schrank, 1781)	Ca
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Aphthona flaviceps</i> Allard, 1859	Dr
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Aphthona nigriceps</i> (Redtenbacher, 1842)	Ca, Dr
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Cryptocephalus saucius</i> Truqui, 1852	Ca
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Cryptocephalus fulvus</i> (Goeze, 1777)	Ca
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Cryptocephalus luridicollis</i> Suffrian, 1868	Ca
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Cryptocephalus majoricensis</i> de la Fuente, 1918	Ca, Dr
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Cyrtionus majoricensis</i> Breit, 1908	Ca, Dr
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Cryptocephalus saucius</i> Truqui, 1852	Dr
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Dicladispa testacea</i> (Linnaeus, 1767)	Ca
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Longitarsus aeneus</i> (Kutschera, 1862)	Dr
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Longitarsus albineus</i> (Foudras, 1860)	Dr
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Longitarsus ballotae</i> (Marshall, 1802)	Dr
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Longitarsus brunneus</i> (Duftschmid, 1825)	Ca
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Longitarsus candidulus</i> (Foudras, 1860)	Ca
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Longitarsus cerinthes</i> (Schrank, 1798)	Dr
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Longitarsus lateripunctatus</i> (Rosenhauer, 1856)	Ca
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Longitarsus linnaei</i> (Duftschmid, 1825)	Ca
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Longitarsus membranaceus</i> (Foudras, 1860)	Ca
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Longitarsus nanus</i> (Foudras, 1860)	Ca
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Longitarsus nervosus</i> Wollaston, 1854	Dr
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Longitarsus obliteratoides</i> Gruev, 1973	Ca, Dr
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Longitarsus pellucidus</i> (Foudras, 1859)	Ca
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Macrolenes dentipes</i> (Olivier, 1808)	Ca, Dr
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Ochrosia ventralis</i> (Illiger, 1807)	Dr
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Phyllotreta procera</i> (Redtenbacher, 1849)	Ca, Dr
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Psylliodes chalcomera</i> (Illiger, 1807)	Dr
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Psylliodes cuprea</i> (Koch, 1803)	Dr
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Timarcha balearica</i> (Gory, 1829)	Dr
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Psylliodes pallidipennis</i> Rosenhauer, 1856	Cn
Coleoptera	Coccinellidae	Indeterminado Latreille, 1807	Ca, Ep, Ve
Coleoptera	Coccinellidae	<i>Coccinella septempunctata</i> Linnaeus, 1758	Ca
Coleoptera	Coccinellidae	<i>Myrrha octodecimguttata</i> Linnaeus, 1758	Ca, Dr
Coleoptera	Coccinellidae	<i>Nephus</i> sp. Mulsant, 1846	Dr
Coleoptera	Coccinellidae	<i>Rodolia cardinalis</i> (Mulsant, 1850)	Ca
Coleoptera	Coccinellidae	<i>Rhizobius chrysomeloides</i> (Herbst, 1972)	Ca
Coleoptera	Coccinellidae	<i>Scymnus</i> sp. Villa, 1874	Ca
Coleoptera	Cryptopgidae	<i>Atomaria</i> sp. Stephens, 1829	Ca
Coleoptera	Cryptopgidae	<i>Micrambe ulicis</i> (Stephens, 1830)	Ca
Coleoptera	Curculionidae	Indeterminado Latreille, 1802	Ca
Coleoptera	Curculionidae	<i>Acalles aubei</i> Bohem, 1837	EF
Coleoptera	Curculionidae	<i>Brachycerus</i> sp. (Olivier 1790)	Mo, SR
Coleoptera	Curculionidae	<i>Brachycerus balearicus</i> Bedel, 1874	Ca, Dr
Coleoptera	Curculionidae	<i>Brachycerus barbarus</i> Linnaeus, 1758	Ca, Dr
Coleoptera	Curculionidae	<i>Pimelia cribra</i> Solier, 1836	Ai, Co, Po, Be
Coleoptera	Curculionidae	<i>Pimelia elevata</i> Senac, 1887	Ed, Er
Coleoptera	Curculionidae	<i>Sitophilus granarius</i> (Linnaeus, 1758)	Ca
Coleoptera	Curculionidae	<i>Otiorrhynchus cribricollis</i> Gyllenhal, 1834	Ca, Pb, Pl, Ec, IF, EX, EC
Coleoptera	Curculionidae	<i>Polydrosus impressifrons</i> Stierl, 1884	Ca
Coleoptera	Curculionidae	<i>Sitona</i> sp. Germar, 1817	Ca
Coleoptera	Dasytidae	<i>Danacea</i> sp. Laporte, 1838	Dr
Coleoptera	Dermestidae	<i>Attagenus pellio</i> Linnaeus, 1758	Ca
Coleoptera	Dermestidae	<i>Anthrenus pimpinellae</i> Fabricius, 1775	Ca
Coleoptera	Dermestidae	<i>Anthrenus verbasci</i> (Linnaeus, 1767)	Ca
Coleoptera	Dermestidae	<i>Dermestes frischi</i> Kugelman, 1972	Ca, Dr
Coleoptera	Dermestidae	<i>Dermestes maculatus</i> DeGeer, 1774	Ca
Coleoptera	Dynastidae	<i>Phyllognatus excavatus</i> (Forster, 1771)	Ca
Coleoptera	Elateridae	<i>Melanotus dichrous</i> (Erichson, 1841)	Ca
Coleoptera	Geotrupidae	<i>Jekelius intermedius</i> (Costa, 1839)	Ad, g
Coleoptera	Histeridae	<i>Hypocaccus dimidiatus</i> (Illiger, 1807)	Ca
Coleoptera	Histeridae	<i>Pactolinus major</i> (Linnaeus, 1767)	Ca, Fd, Pl
Coleoptera	Histeridae	<i>Saprinus chalcites</i> (Illiger, 1807)	Ca
Coleoptera	Hydraenidae	Indeterminado Mulsant, 1844	Fd, Ep, Ve
Coleoptera	Melyridae	<i>Attalus coloratus</i> Abeille, 1882	Ca
Coleoptera	Melyridae	<i>Colotes cabrerensis</i> Tenenbaum, 1915	Ca
Coleoptera	Melyridae	<i>Protopalochrus flavolimbatus</i> (Mulsant & Rey 1853)	Ca
Coleoptera	Mordellidae	Indeterminado Latreille, 1802	Mn
Coleoptera	Mordellidae	<i>Mordellistena micans</i> (Germar, 1817)	Ca

Coleoptera	Nitidulidae	Indeterminado Latreille, 1802	Ca, Ed, Er, Pc
Coleoptera	Nitidulidae	<i>Nitidula</i> sp. Fabricius, 1775	Dr
Coleoptera	Oedemeridae	Indeterminado Latreille, 1810	Sa, Ed, Er
Coleoptera	Ptinidae	<i>Dignomus lusitanus</i> (Illiger, 1807)	Ca
Coleoptera	Scarabaeidae	Indeterminado Latreille, 1802	Ca, Pr, Ed
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Bubas bison</i> (Linnaeus 1767)	Ad.g
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Copris hispanus</i> (Linnaeus, 1764)	Ca
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Elaphocera capdebouii</i> Schaufuss, 1882	Ca, Dr
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Elaphocera ibicensis</i> (Escalera, 1926)	Ta, Er, Cr, Cll, Bo
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Polyphylla fullo</i> (Linnaeus, 1758)	Ca, Co
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Polyphylla</i> sp. Harris, 1841	Co
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Rhizotrogus</i> sp. (Berthold 1827)	Pn
Coleoptera	Scydmaenidae	<i>Stenichnus</i> sp. C.G.Thomson, 1859	Ca
Coleoptera	Silphidae	<i>Silpha puncticollis</i> P.H.Lucas, 1847	Ca
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Creophilus maxillosus</i> (Linnaeus, 1758)	Ca
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Ocyopus olens</i> (O.Müller, 1764)	Sa
Coleoptera	Tenebrionidae	Indeterminado Latreille, 1802	Al, Co
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Akis acuminata</i> (Fabricius 1787)	Pr
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Akis bacarozzo</i> Schrank 1786	Co
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Alphasida depressa</i> (Solier, 1836)	Ca, Cn, Im, Es, Pb, Fd, Ra, Ec, Bd, IF, EX, EC, EF, MI, To, Gu, To, Ct, Ca, MI, Pb, Im, Fd, EX, EF, IF, Mo, Cn, Po, Add.g, Ai, Re, Co, BI,
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Alphasida ibicensis</i> (Pérez, 1868)	SR, Er, Al, Tr, Pc BI, Ep, Ro, Pe, Vd, Mg
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Alphasida ibicensis medae</i> Español, 1943	BI
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Alphasida ibicensis ovalaris</i> Escalera, 1925	Er
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Ammobius rufus</i> (Lucas, 1846)	Ca, Cn, Rd, Pl
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Asida</i> sp. Latreille, 1802	BI
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Asida barceloi</i> Pérez, 1863	Dr
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Asida cardonae</i> (Pérez 1868)	Ai, Co, Add.g
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Asida ludovici</i> (Pérez 1874)	Ta, Cll, Ep, Ed, Er, Pe, Pn, Bo, St, Ve
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Asida ludovici minorata</i> Escalera 1925	Er
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Asida mater</i> (Escalera, 1925)	Ta, Cll, Ed, Er, Cr, Bo, BI, Gr, Ve
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Asida mater cunicularia</i> Escalera, 1925	IP
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Asida mater gasuli</i> Escalera, 1925	Ta
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Asida mater immarginata</i> Escalera, 1925	Ed, Er
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Asida planipennis cabrerensis</i> Viñolas & Cartagena, 2005	Ca, Cn, Pl, Rd
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Asida planipennis planipennis</i> L.W. Schaufuss, 1869	Ca, Ac, Ai, Pr, Co, Pl, Rd, Im, Dr, Pu, Sl, Gv, Mo, Ct, Ve
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Blaps</i> sp. Fabricius, 1775	BI
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Blaps gibba</i> Laporte de Castelneau, 1840	Pu, Gv, Ct, Gl, MI, Tr, Ai, Pr
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Blaps gigas</i> (Linnaeus, 1767)	Ca, Dr
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Blaps lethifera</i> Marsham, 1802	Ca
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Blaps lusitanica</i> Herbst 1799	Ct, SR
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Blaps mucronata</i> Latreille 1804	BI
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Phthora crenata</i> Germar, 1836	Er
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Catomus angustatus</i> (Lucas, 1849)	Cg
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Catomus rotundicollis</i> (Guérin-Ménéville, 1825)	Es, To, EX, BI, Fd, Rd, Pb, Ai, Al, Pn, Ep, Ro
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Crypticus gibbulus</i> (Quensel, 1806)	Ca
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Crypticus pubens balearicus</i> Fairmaire, 1880	Ca, Fd, Pb, Pl, Es, EF, Ed, Ro, Al, Pe, Cg
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Dendarus depressus</i> Reitter, 1915	Ca, Es, Ai, Bi
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Dendarus pectoralis</i> (Mulsant & Rey 1854)	Ve
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Dichillus</i> sp. (Jacquelin du Val 1861)	Cll, Er
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Leptoderis solieri</i> Ferrer, 2015	Ca, Dr, Pu
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Gonocephalum granulatum nigrum</i> (Küster, 1849)	Ac
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Gonocephalum rusticum</i> (Olivier, 1811)	Ca, Ep
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Heliopathes balearicus</i> (Bolivar, 1884)	Er, Cg
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Leptoderis solieri</i> Ferrer, 2015	Ca, Dr
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Misolampus goudoti erichesoni</i> (Vauloger 1899)	Ad.g
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Nesotes</i> sp. Allard, 1876	BI
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Nesotes nigroaeneus</i> (Küster 1850)	Ep, Er, Ct, Gl, Sl
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Nesotes viridicollis viridicollis</i> (Schaufuss, 1869)	Ca, Fd, Pb, Pl, Bd, Es, Cn, Im, Ch, IF, EX, EF, EC, Dr, Ac, MI Mo, Gu, Pu, Pr, Ep, Ai, BI, Sl
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Pachychila sublunata</i> (Solier, 1835)	Ca, Dr, MI, Pr, Gu, Sl, Po, Cl, Gv, Gl, Ct, Er, Ed, Ep, Ve, Vd, Mg, Ro, Ed, Pn, Gr
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Phaleria acuminata</i> Küster, 1852	Ca
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Phaleria bimaculata</i> (Linnaeus 1767)	Co, Er
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Phylan mediterraneus</i> (Piochard de la Brulerie 1869)	Ro, Pe, Ve, Er, Ep, Ed, Cll, Ta, Bo, Pn, Rt, BI, Fn
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Phylan nitidicollis</i> (Perez, 1872)	Ca, Es, Rd, Bd, IF, Ra, Ec, Im, EX, EC, EF
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Phylan semicosatus</i> (Mulsant & Rey, 1854)	Ct, Ac, Tr, Sl, Pr, Gu, Gv, Gl, Ca, Es, Cn, Fd, Pb, Pl, To, MI, Be, Dr, Mo, Pu, Po, Ai, Ad.g, Ad.p, Co, Mn, Sa, Bi, Ps.
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Scaurus rugulosus</i> Solier 1838	Pr, Sl
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Scaurus striatus</i> Fabricius 1792	Ct, Re

Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Scaurus vicinus</i> Solier 1838	Fd, SR
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Stenus intricata</i> Reitter, 1886	Ca, Dr, Cn, Es, Fd, Pb, Pl, Rd, Im, Ec, Cb, IF, EX, EF, EC, Mo, Po, Cll Cg, Pe, Ep, Bl, Er
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Tenebrio obscurus</i> Fabricius, 1792	Ca
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Tenebrio molitor</i> Linnaeus, 1758	Ca
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Tentyria grossa</i> Besser 1832	Ai, Co, Be
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Tentyria ophiusae</i> Codina 1918	Pe, Er, Ed, Mg, Tr, Pc, Al, Cg
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Tentyria schaumii</i> Kraatz, 1865	Ca, Cn, Pl, Rd, Fd, Dr, To, Ml, Mo, Gu
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Trachyscelus aphodioides</i> Latreille 1809	Ca, Co
Diptera	Anthomyiidae	<i>Anthomyia confusanea</i> Michelsen, 1985	Ca
Diptera	Anthomyiidae	<i>Fucellia tergina</i> (Zetterstedt, 1845)	Ca
Diptera	Bibionidae	<i>Dilophus antipedalis</i> Meigen & Wiedemann, 1818	Dr
Diptera	Bombyliidae	<i>Thyridanthrax elegans</i> (Meigen & Wiedemann, 1820)	Dr
Diptera	Bombyliidae	<i>Villa hottentotta</i> (Linnaeus, 1758)	Dr
Diptera	Calliphoridae	<i>Calliphora vicina</i> Robineau-Desvoidy, 1830	Ca
Diptera	Calliphoridae	<i>Calliphora vomitoria</i> (Linnaeus, 1758)	Ca
Diptera	Calliphoridae	<i>Lucilia sericata</i> (Meigen, 1826)	Ca
Diptera	Calliphoridae	<i>Siomorhina lunata</i> (Fabricius, 1805)	Dr
Diptera	Culicidae	<i>Aedes mariae</i> (Sergent & Sergent, 1903)	Al
Diptera	Ephydriidae	Indeterminado Zetterstedt 1837	Ca
Diptera	Helemyzidae	<i>Suilla flagripes</i> (Czerny, 1904)	Ca
Diptera	Muscidae	<i>Hebecnema fumosa</i> (Meigen, 1826)	Ca
Diptera	Muscidae	<i>Neomyia cornicina</i> (Fabricius, 1775)	Dr
Diptera	Muscidae	<i>Lispe pygmaea</i> (Fallén, 1825)	Ca
Diptera	Phlebotomidae	<i>Sergentomyia minuta</i> (Rondani, 1843)	Ca, Dr
Diptera	Phlebotomidae	<i>Phlebotomus perniciosus</i> Newstead, 1911	Ca, Dr
Diptera	Sarcophagidae	<i>Sarcophaga ferox</i> Villeneuve, 1908	Ca
Diptera	Sarcophagidae	<i>Sarcophaga</i> sp. Westwood, 1836	Al, Dr
Diptera	Scathophagidae	<i>Scathophaga stercoraria</i> (Linnaeus, 1758)	Ca
Diptera	Sphaeroceridae	<i>Telomerina levifrons</i> (Spuler, 1925)	Ca
Diptera	Stratiomyidae	Indeterminado Latreille, 1802	Ec, Bl
Diptera	Syrphidae	<i>Episyrphus balteatus</i> (De Geer, 1776)	Ca
Diptera	Syrphidae	<i>Eristalis tenax</i> (Linnaeus, 1758)	Dr
Diptera	Syrphidae	<i>Eupeodes corollae</i> (Fabricius, 1794)	Ca
Diptera	Syrphidae	<i>Ischiodon aegyptius</i> (Wiedemann, 1830)	Dr
Diptera	Syrphidae	<i>Parasyrphus macularis</i> (Zetterstedt, 1843)	Dr
Diptera	Syrphidae	<i>Scaeva pyrastris</i> (Linnaeus, 1758)	Ca
Diptera	Tipulidae	<i>Nephrotoma guestfalica</i> (Westhoff, 1879)	Dr
Hymenoptera	Anthophoridae	<i>Anthophora balearica</i> (Friese, 1896)	Ca, Dr, Cll, SR
Hymenoptera	Apidae	<i>Amegilla albigena</i> (Lepelletier, 1841)	Rd
Hymenoptera	Apidae	<i>Apis mellifera</i> Linnaeus, 1758	Dr
Hymenoptera	Apidae	<i>Halictus</i> sp. (Pérez, 1895)	To
Hymenoptera	Apidae	<i>Melecta albifrons</i> (Forster, 1771)	SR
Hymenoptera	Apidae	<i>Amegilla quadrifasciata</i> (de Villers, 1789)	Dr
Hymenoptera	Apidae	<i>Nomada bifasciata</i> Olivier, 1811	SR
Hymenoptera	Apidae	<i>Xylocopa violacea</i> (Linnaeus, 1758)	Dr
Hymenoptera	Apidae	<i>Protosmia minutula</i> (Pérez, 1896)	To
Hymenoptera	Braconidae	Indeterminado Nees von Esenbeck, 1811	Al, Bl
Hymenoptera	Eumenidae	<i>Ancistrocerus ebussianus</i> (Licht., 1884)	Ca, Rd
Hymenoptera	Formicidae	<i>Crematogaster auberti</i> Emery, 1869	Cn, Ve, Er, Ep, IP
Hymenoptera	Formicidae	<i>Crematogaster scutellaris</i> (Olivier, 1792)	Dr, Ve, IP, Dr
Hymenoptera	Formicidae	<i>Crematogaster</i> sp. Lund, 1831	Ca
Hymenoptera	Formicidae	<i>Camponotus sicheli</i> Mayr, 1866	Cn
Hymenoptera	Formicidae	<i>Solenopsis latro</i> Forel, 1894	EX
Hymenoptera	Formicidae	<i>Hypoponera abeillei</i> (Andre, 1881)	Ve, Bl
Hymenoptera	Formicidae	<i>Lasius grandis</i> Forel, 1909	Ve, Vd
Hymenoptera	Formicidae	<i>Lasius lasioides</i> (Emery, 1869)	Ca, Co
Hymenoptera	Formicidae	<i>Leptothorax exilis</i> Emery, 1869	Ve, Vd, Ep
Hymenoptera	Formicidae	<i>Leptothorax specularis</i> Emery, 1916	Ca, Cn, Fd, Pb, EX
Hymenoptera	Formicidae	<i>Linepithema humile</i> (Mayr, 1868)	Dr
Hymenoptera	Formicidae	<i>Messor bouvieri</i> Bondroit, 1918	Ca, Dr, Ve, Bl, Ep, Cll, Al, Bo, Ai, Co
Hymenoptera	Formicidae	<i>Pheidole pallidula</i> (Nylander, 1849)	Ca, Dr, Ve, Vd, Bl, Ep,
Hymenoptera	Formicidae	<i>Pheidole</i> sp. Westwood, 1839	Ca, Dr, Ec, Fd, Co, Po, Ve, Bl
Hymenoptera	Formicidae	<i>Plagiolepis schmitzi</i> Forel, 1895	Ep, Er, Ro Vd
Hymenoptera	Formicidae	<i>Plagiolepis taurica</i> Santschi, 1920	Ve, Ep
Hymenoptera	Formicidae	<i>Tapinoma nigerrimum</i> (Nylander, 1856)	Ve, Ep, Bl, Bo
Hymenoptera	Formicidae	<i>Tapinoma</i> sp. Förster, 1850	Ai
Hymenoptera	Formicidae	<i>Tetramorium caespitum</i> (Linnaeus, 1758)	Er
Hymenoptera	Formicidae	<i>Tetramorium semilaeve</i> Andre, 1883	Ca, Co, Ve, Vd, Ep, Bl, Cll, Ed
Hymenoptera	Halictidae	<i>Halictus gemmeus</i> Dours, 1872	Dr
Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum</i> sp. Curtis, 1833	Ca, Dr, Ep
Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum</i> cf. <i>minutissimum</i> (Kirby, 1802)	Dr
Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum nitidulum</i> (Fabricius, 1804)	Dr

Siphonaptera	Pulicidae	<i>Archaeopsylla erinacei maura</i> Jordan & Rothschild, 1912	Ca
Siphonaptera	Pulicidae	<i>Ctenocephalides canis</i> (Curtis, 1826)	Ca
Siphonaptera	Pulicidae	<i>Xenopsylla gratioiosa</i> Jordan & Rothschild, 1923	Ca, Pb
Siphonaptera	Ctenophthalmidae	<i>Stenoponia tripectinata tripectinata</i> (Tiraboschi, 1902)	Ca
Siphonaptera	Ceratophyllidae	<i>Nosopsyllus fasciatus</i> (Bosc, 1800)	Ca
Phthiraptera	Phliopteridae	<i>Halipeurus diversus</i> (Kellogg, 1896)	Cn, Ta

* Incluye los islotes: Na Plana, Na Bosc, Na Gorra y Es Vaixell

2010; Pizzolotto *et al.*, 2018; Zaimes *et al.*, 2019). En el caso de las pequeñas islas e islotes de Baleares, los cinco grupos con mayor número de especies identificadas son lepidópteros, coleópteros, arañas, dípteros e himenópteros. El mayor número de citas de especies de estos grupos puede deberse a diferentes razones, entre ellas, que se trate de los órdenes que contienen el mayor número de especies a nivel global (p.e., Coleoptera), la facilidad de estudiar determinados grupos (p.e., lepidópteros diurnos) y/o la afinidad hacia un grupo para el cual hay expertos disponibles (p.e., arañas).

Dentro de la Clase Insecta, el grupo que se encuentra más distribuido en pequeñas islas e islotes pertenece al orden de los coleópteros, ya que se trata del grupo de artrópodos con mayor diversidad, estimándose un total de tres millones de especies a nivel mundial (Grove y Stork, 2020). Como consecuencia de la metodología usada en los muestreos llevados a cabo en las pequeñas islas y los islotes, es muy posible que algunos taxones no hayan sido recolectados, ya que requieren de técnicas muy específicas, como trampas de succión y/o captura de animales vivos para extraer los parásitos. Ejemplo de ello son las garrapatas (Fam. Ixodidae Sundevall), piojos (O. Phthiraptera Haeckel) o mosquitos (Familia Culicidae Meigen), entre otros. De hecho, los sifonápteros y ptiirápteros citados en el presente estudio, pertenecen a individuos colectados sobre hospedadores como ratas, erizos e incluso aves marinas (Beaucournu y Alcover, 1993; Palma *et al.*, 1997).

De los 22 órdenes de insectos reportados en la literatura de las Islas Baleares, 18 se han citado en pequeñas islas e islotes incluidos en el presente trabajo. Grupos de hexápodos como los proturos (Clase Protura Silvestri) y órdenes de insectos como por ejemplo los efemerópteros (Orden Ephemeroptera Hyatt y Arms), estrepsípteros (Orden Strepsiptera Kirby) o mecópteros (Orden Mecoptera Comstock) no han sido todavía registrados, posiblemente porque los islotes no proporcionan hábitats propicios para su proliferación o porque son especies infrecuentes. Por otra parte, algunos órdenes de gran tamaño y vistuosidad, como los odonatos, ortópteros e himenópteros no formícidos están escasamente representados en la literatura publicada. La mayoría de las citas de estos grupos aportadas en este trabajo forman parte de observaciones puntuales de investigadores, naturalistas o de estudios sobre insectos polinizadores en los islotes.

Por otra parte, se ha reportado la existencia de otros órdenes de forma indirecta en base al análisis de la dieta de las lagartijas. Debido a las limitaciones tróficas en los islotes, la lagartija balear y pitiusa presentan hábitos omnívoros, lo cual aporta información indirecta sobre la presencia de distintos grupos de artrópodos en los islotes. Sin embargo, hay una ausencia de datos a nivel específico de varios órdenes, siendo necesarios nuevos estudios como el de Alemany *et al.* (2023) en los que incorpora técnicas de taxonomía molecular para determinar las especies que componen la dieta de las lagartijas.

Para algunos grupos ampliamente estudiados en pequeñas islas e islotes, como los lepidópteros (Tabla 3), existen trabajos que han ampliado considerablemente el listado presentado aquí. Sería el caso de Sa Dragonera donde se han reportado 146 nuevas citas de especies de lepidópteros nocturnos (Truyols-Henares *et al.*, 2022) o los muestreos convencionales llevados a cabo dentro del proyecto Entomo-eTRAPS en el que se han identificado de manera preliminar 243 especies de artrópodos en pequeñas islas e islotes de Sa Dragonera, Illa d'en Colom y Sa Conillera (datos no publicados).

Existen varias razones que explican por qué estas áreas de la geografía balear localizadas en zonas remotas son más difíciles de muestrear de manera sistemática. Entre ellas destacan la dificultad de acceso, la necesidad de obtener permisos especiales de muestreo, así como el elevado coste del desplazamiento y la complicada logística necesaria en algunos casos. Del mismo modo, es lógico pensar que aquellos islotes de mayor tamaño y más fácil acceso hayan sido estudiados con mayor profundidad tal y como se ha observado en el presente trabajo para islas como la de Cabrera o Sa Dragonera. En el caso de Cabrera se suma además su condición de Parque Nacional, por lo que existen más recursos a nivel administrativo para financiar estudios (p.e., Programa de Investigación de la red de Parques Nacionales. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico). Una posible alternativa para lidiar con estas dificultades y con el fin de usar métodos no destructivos para el estudio de artrópodos, es el empleo de sistemas electrónicos automatizados, p. ej. sistemas de visión computacionales que ya se han probado con éxito para estudiar lepidópteros nocturnos de forma remota (Bjerge *et al.*, 2021). En el proyecto Entomo-eTRAPS se

ha desarrollado el sistema BIOVIEW, consistente en estaciones electrónicas automáticas que permiten el registro a tiempo real de la entomofauna de zonas remotas como los islotes (González *et al.*, 2022). En la actualidad existen trampas instaladas en las islas de Sa Dragonera, Illa d'en Colom y Sa Conillera que están registrando datos desde junio de 2022. Estas nuevas tecnologías son de gran utilidad para los investigadores, ya que disminuyen el tiempo de procesado, son métodos no destructivos, se obtienen datos a tiempo real, disminuye la frecuencia de visitas, permite volcar los datos en bases de datos internacionales como la Global Biodiversity Information Facility y aumenta la resolución temporal de muestreo en lugares poco accesibles.

Conclusiones

En el presente trabajo se han recopilado un total de 53 publicaciones científicas donde se recogen citas de 629 especies de artrópodos no crustáceos, principalmente lepidópteros y coleópteros en 66 islas pequeñas, islotes y conjunto de islotes de las Islas Baleares, la mayoría de ellas en el archipiélago de Cabrera y Dragonera. Se han encontrado un total de 48 endemismos de Baleares que incluyen 8 especies o subespecies endémicas del propio islote. La dificultad logística a la hora de realizar trabajos de biodiversidad de artrópodos en zonas remotas de Baleares y dado su elevado valor ecológico, debe verse apoyada con el uso de nuevas tecnologías que permitan establecer a llevar un seguimiento sistemático estandarizado a largo plazo.

Agradecimientos

El proyecto “Desarrollo de sistemas electrónicos no destructivos para el seguimiento de insectos bioindicadores en zonas remotas de interés natural de las Baleares (Entomo-eTRAPS)” ha contado con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Agradecemos al Dr. Guillem Pons la revisión previa del manuscrito y la aportación de diversas fuentes bibliográficas.

Referencias

- Alemaný, I., Pérez-Cembranos, A., Pérez-Mellado, V., Castro, J. A., Picornell, A., Ramon, C. y Jurado-Rivera, J.A. 2023. DNA metabarcoding the diet of *Podarcis* lizards endemic to the Balearic Islands. *Curr. Zool.*, 69: 514-526
- Alomar, G., Palmer, M., y Pons, G.X. 1996. *Els invertebrats*. In: sa Dragonera. Parc Natural. Consell Insular de Mallorca. Fodesma. 55-58.
- Barrientos, J.A, Ribera, C. y Pons, G.X. 2002. Nuevos datos sobre los Agelénidos de las islas Baleares (Araneae, Agelenidae). *Rev. Iber. Aracnol.*, 6: 85 - 90.
- Beaucournu, J.C. y Alcover, J.A. 1993. Sifonàpters. In: Alcover, JA., Ballesteros, E. y Fornós, J.J. (eds.). Història natural de l'arxipèlag de Cabrera. CSIC-editorial Moll, Mon. Soc. Hist. Nat. Balears 2. 377-382.
- Bjerge, K., Nielsen, J.B., Sepstrup, M.V., Helsing-Nielsen, F. y Høye, T.T. 2021. An automated light trap to monitor moths (Lepidoptera) using computer vision-based tracking and deep learning. *Sensors*, 21(2): 343.
- Brändle, M., Amarell, U., Auge, H., Klotz, S. y Brandl, R. 2001. Plant and insect diversity along a pollution gradient: understanding species richness across trophic levels. *Biodiversity Conserv.*, 10(9):1497- 1511.
- CAIB: Conselleria d'Agricultura i Medi Ambient. 2009. *Fauna endèmica: evidència d'evolució*. Galeria Balear d'espècies. Ed. Perifèrics. 96 pp.
- Canyelles, X. 2003. *Els insectes de les illes Balears*. Manuals d'introducció a la naturalesa, 14. Ed. Moll. 224 pp.
- Canyelles, X. y Pons, G.X. Aportació a l'inventari de la biodiversitat de la fauna terrestre del Parc Natural de sa Dragonera (Andratx, Mallorca, Illes Balears). In: Pons G.X., del Valle, L., McMin, M., Pinya, S., Vicens, D. (eds.). Llibre de ponències i comunicacions de les VIII Jornades Medi ambient de les Illes Balears. pp: 533-536. Societat d'Història Natural de les Balears (SHBN)- UIB.
- Carles-Tolrà, M. y Traveset, T. 1993. *Telomerina levifrons* Spuler (Diptera, Sphaeroceridae): nova cita per a la Mediterrània trobada a l'illa de Cabrera (Illes Balears). *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears*, 36: 57-59.
- Carles-Tolrà, M. y Traveset, T. 1996. *Suilla flagripes* (Czerny): nuevo holotípico para la fauna balear (Diptera, Helemyzidae). *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears*, 39: 43-45
- Colom, P., Carreras, D. y Stefanescu, C. 2019. Long-term monitoring of Menorcan butterfly populations reveals widespread insular biogeographical patterns and negative trends. *Biodiversity Conserv.* 28(7): 1837-1851.
- Cuello-Subirana, J. 1993. Lepidòpters. In: Alcover, J.A., Ballesteros, E. y Fornós, J.J. (eds.), Història natural de l'arxipèlag de Cabrera. CSIC-editorial Moll, Mon. Soc. Hist. Nat. Balears: 365-376.
- Comín, P. 1988. *Estudio de los formícidos de Baleares contribución al estudio taxonómico, geográfico y bioecológico*. Tesis doctoral. Universitat de les Illes Balears. Inédita.
- Conrad, K.F., Warren, M.S., Fox, R., Parsons, M.S. y Woiwod, I.P. 2006. Rapid declines of common, widespread British moths provide evidence of an insect biodiversity crisis. *Biol Conserv.*, 132(3): 279-291.
- Davó, L., Herrero, L., Sánchez-Seco, M.P., Labiod, N., Roiz, D., Gómez-Díaz, E., Hernández, L. Figuerola, J. y Vázquez, A. 2020. Real-time RT-PCR assay to detect Granada virus and the related *Massilia* and *Arrabida* phleboviruses. *Parasites Vectors*, 13(1): 1-7.

- Díaz-Calafat, J., Jaume-Ramis, S., Soacha, K., Álvarez, A. y Piera, J. 2024. Revealing biases in insect observations: A comparative analysis between academic and citizen science data. *PLoS ONE*, 19(7): e0305757.
- Espadaler, X., Marí, M., Prats, I. y Calvo, J. 2013. Formigues (Hymenoptera, Formicidae) dels illots des Vedrà, es Vedranell i els illots de Ponent (Eivissa). *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears*, 56: 52-58.
- Español, F. 1954. Los tenebriónidos (col.) de Baleares. Trabajos del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona. Nueva serie zoológica. Vol. I, nº 5. Instituto Municipal de Ciencias Naturales. Ayuntamiento de Barcelona. 90 pp.
- Gaston, K.J. 1991. The magnitude of global insect species richness. *Conserv. Biol.*, 5: 183-196.
- GOB: Grup Balear d'Ornitologia i defensa de la Naturalesa. 1990. *L'arxipèlag de Cabrera. Un parc natural en litigi*. Ed. Moll, Palma. 738 pp.
- Gómez-Zurita, J., Sacarés, A. y Peitpierre, E. 1996. Chrysomelidae (Coleoptera) de sa Dragonera. *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears*, 39: 129-134.
- González, M.A., Barceló, C., Alorda, B., Salas, P., Mestre, F., Homs, C., Ruiz-Pérez, M. y Miranda, M.À. 2022. Development of non-destructive electronic systems for the monitoring of insects as bioindicators in remote areas of natural interest in the Balearic Islands. In: Pons G.X., del Valle, L., McMinn, M., Pinya, S., Vicens, D. (eds.). *Llibre de ponències i comunicacions de les VIII Jornades de Medi Ambient de les Illes Balears*. pp 564-568. Societat d'Història Natural de les Balears (SHBN)- UIB. Grove, S.J. y Stork, N.E. 2000. An inordinate fondness for beetles. *Invertebr. Taxon*, 14: 733-739.
- Hallmann, C.A., Sorg, M., Jongejans, E., Siepel, H., Hofland, N., Schwan, H. Stenmars, W., Müller, A., Sumser, H., Hören, T., Goulson, D. y de Kroon, H. 2017. More than 75 percent decline over 27 years in total flying insect biomass in protected areas. *PLoS One*, 12(10): e0185809.
- Hausmann, A. y Honey, M.R. 2004. A new species of *Idaea Trietschke*, 1825, from the Balearic Islands (Lepidoptera: Geometridae, Sterrhinae). *Entomologische Zeitschrift* 113(11): 329-330
- Kuhbier, K., Alcover, J. A. y Guerau d'Arellano, C. 1984. *Biogeography and ecology of the Pityusic Islands*. Ed. Dr. W. Junk Publishers. The Hague (The Netherlands). 704pp.
- IMEDEA: Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (CSIC). 2009. Colecció d'insectes IMEDEA-INSECTOS. Disponible online: <https://www.gbif.es/coleccion/institut-mediterrani-destudis-avancats-csic-uib-imedea-insecta/>
- Mahnert, V. 1993. Els Pseudoscorpins (Arachnida, Pseudoscorpiones). In: Alcover, J.A., Ballesteros, E., Fornós, J.J. (eds.), *Història Natural de l'Arxipèlag de Cabrera*, CSIC-Edit. Moll, Mon. Soc. Hist. Nat. Balears 2: 355-360.
- Mandelik, Y., Roll, U. y Fleischer, A. 2010. Cost-efficiency of biodiversity indicators for Mediterranean ecosystems and the effects of socio-economic factors. *J. Appl. Ecol.*, 47(6): 1179-1188.
- Mayol, J. (Coord). 2020. *Atlas de les petites illes i els illots de les Balears*. PIM & S.H.N.B. Atlas of Small Mediterranean Islands, 1. Mon. Soc. Hist. Nat. Balears, 29. Ed. Perifèrics. Palma (Mallorca). 360 pp.
- Melero, Y., Stefanescu, C., y Pino, J. 2016. General declines in Mediterranean butterflies over the last two decades are modulated by species traits. *Biol. Conserv*, 20: 336-342.
- Mora, C., Tittensor, D.P., Adl, S., Simpson, A.G.B. y Worm, B. 2011. How many species are there on earth and in the ocean? *PLoS Biol*, 9(8): e1001127.
- Morse, H.D. 1971. The insectivorous bird as an adaptive strategy. *Annu. Rev. Ecol. Evol. Syst.*, 2: 177-200.
- Ollerton, J., Erenler, H., Edwards, M. y Crockett, R. 2014. Extinctions of aculeate pollinators in Britain and the role of large-scale agricultural changes. *Science*, 346(6215):1360-1362.
- Ollerton, J., Winfree, R. y Tarrant, S. 2011. How many flowering plants are pollinated by animals? *Oikos*, 120(3): 321-326.

- Palma, R.L., Pilgrim, R.L.C. y Aguilar, J.S. 1997. Ectoparasites from the Balearic shearwater *Puffinus yelkouan mauretanicus*. *Seabird*, 19: 51-53.
- Palmer, M. 1999. Una aplicació de la morfometria geomètrica: anàlisi de la variabilitat interpoblacional a *Phylan semicostatus* (Coleoptera, Tenebrionidae). *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears*, 42: 97-106.
- Palmer, M. 2002. Testing the 'island rule' for a tenebrionid beetle (Coleoptera, Tenebrionidae). *Acta Oecol*, 23:103-107.
- Palmer, M. y Petitpierre, E. 1993. Els coleòpters de Cabrera: llista faunística i perspectives d'estudi. In: Alcover, J.A., Ballesteros, E. y Fornós, J.J. (eds.), *Història natural de l'arxipèlag de Cabrera*, CSIC-editorial Moll, Mon. Soc. Hist. Nat. Balears 2: 365-376.
- Palmer, M. y Pons, G.X. 1996a. Diversity in Western Mediterranean islets: effects of rats presence on a beetle guild. *Acta Oecol*, 17 – 4: 297-305.
- Palmer, M. y Pons, G.X. 1996b. Variacions estacionals de l'abundància dels tenebrionids (Coleoptera, Tenebrionidae) a l'illa del Toro (Calvià, Mallorca). *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears*, 39: 167-175.
- Palmer, M., Pons, G.X., Cambefort, I. y Alcover, J.A. 1999. Historical processes and environmental factors as determinants of inter-island differences in endemic faunas: the case of the Balearic Islands. *J. Biogeogr.*, 26: 813-823.
- Pantaleoni, R. A., Cesaroni, C., Cossu, C. S., Deliperi, S., Fadda, L., Fois, X., Lentini, A., Loi, A., Loru, L., Molinu, A., Nuvoli, M.T., Ramassini, W., Sassu, A., Serra, G. y Verdinelli, M. 2012. Impact of alien insect pests on Sardinian landscape and culture. *Biodiversity J.*, 3, 297-310.
- Pérez-Cembranos, A., León, A. y Pérez-Mellado, V. 2016. Omnivory of an insular lizard: sources of variation in the diet of *Podarcis lilfordi* (Squamata, Lacertidae). *PloS One*, 11(2): e0148947.
- Pérez-Mellado, V. 1989. Estudio ecológico de la lagartija balear *Podarcis lilfordi* (Günther, 1874) en Menorca. *Revista de Menorca*, 80: 455-511.
- Pérez-Mellado, V. y Corti, C. 1993. Dietary adaptations and herbivory in lacertid lizards of the genus *Podarcis* from western Mediterranean islands (Reptilia: Sauria). *Bonner Zoologische Beiträge*, 44 (3-4): 193-220.
- Petitpierre, E., Jurado-Rivera, J.A. y Sacarés, A. 2007. Nuevas aportaciones a la fauna de Chrysomelidae (Coleoptera) de Sa Dragonera y una especie inédita de Cerambycidae (Coleoptera) para las Baleares. *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears*, 50: 71-76.
- Pieras, J. y Pons, G.X. 2020. Endemismes invertebrats terrestres de l'arxipèlag de Cabrera. In: Grau, A.M., Fornós, J.J., Mateu, G, Oliver, P.A., Terrasa, B (eds.). *Arxipèlag de Cabrera: Història Natural*. Mon. Soc. Hist. Nat. Balears, 30. 738 pp.
- Pinya, S., Guasch-Martínez, S. y Perelló, E. 2024. *Catàleg dels Lepidoptera de les Illes Balears: un document dinàmic*. Col·lecció de Monografies Biodibal. Universitat de les Illes Balears. Palma. 108pp.
- Pizzolotto, R., Mazzei, A., Bonacci, T., Scalercio, S., Iannotta, N. y Brandmayr, P. 2018. Ground beetles in Mediterranean olive agroecosystems: Their significance and functional role as bioindicators (Coleoptera, Carabidae). *PloS One*, 13(3), e0194551.
- Pons, G.X. 1993. Estudi preliminar sobre la fauna d'aranèids (Arachnida, Araneae). In: Alcover, J.A., Ballesteros, E. y Fornós, J.J. (eds.), *Història Natural de l'Arxipèlag de Cabrera*, CSIC-Edito Moll, Mon. Soc. Hist. Nat. Balears 2: 333-350.
- Pons, G.X. 2001. Noves dades biogeogràfiques i taxonòmiques sobre els escorpins (Arachnida; Scorpiones: Euscorpiidae) de les Illes Balears. *Boll. Soc Hist. Nat. Balears*, 44: 103-109
- Pons G.X. 2015. Els invertebrats endèmics de les illes Balears: actualització del seu catàleg i apunts per a la seva conservació. In: Oliver, J. y Alemany, A. (eds.). *Llibre Verd de Protecció d'Especies a les Balears*. Palma. 181-206.
- Pons, G.X. 2016. Sobre la història natural de l'illa del Llatzeret (Port de Maó), com a pretext.

- Randa. 76: 127-139. Publicacions de l'Abadia de Montserrat.
- Pons, G.X. y Palmer, M. 1996. *Fauna endèmica de les illes Balears*. Mon. Soc. Hist. Nat. Balears. IEB -Societat d'Història Natural de les Balears. Palma. 307 pàgs.
- Pons, G. X. y Palmer, M. 1999. Invertebrats endèmics i illes (Tenebrionidae i Araneae): introduccions i extincions als illots de Cabrera (Illes Balears). In: Alcover, J.A. y del Hoyo, J. (eds.), Mon. Soc. Hist. Nat. Balears, 66: 105-122.
- Pons, G.X. y Rambla, M. 1993. Dos ordres d'aràcnids (Arachnida; Opiliones i Escorpiones). In: Alcover, J.A., Ballesteros y E., Fornós, J.J. (eds.), Història Natural de l'Arxipèlag de Cabrera, CSIC-Edit. Moll, Mon. Soc. Hist. Nat. Balears 2: 351-354
- Potts, S.G., Biesmeijer, J.C., Kremen, C., Neumann, P., Schweiger, O. y Kunin, W.E. 2010. Global pollinator declines: trends, impacts and drivers. *Trends Ecol. Evol.*, 25(6): 345-353.
- Ribes, J. 1993. Heteròpters. In: Alcover, J.A., Ballesteros, E. y Fornós, J.J. (eds.). Història natural de l'arxipèlag de Cabrera. CSIC-editorial Moll, Mon. Soc. Hist. Nat. Balears 2: 361-364.
- Salvador, A. 1986. *Podarcis pityusensis* (Boscá, 1883) – Pityusen-Eidechse. . In: Böhme, W. (ed.). Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas. Band 2/II. Echsen (Sauria) III (Lacertidae III: *Podarcis*). Aula verlag, Wiesbaden. 231-253
- Sanz-Aguilar, A., Payo-Payo, A., Rotger, A., Yousfi, L., Moutailler, S., Beck, C., Dumarest, M., Manuel-Igual, J., Miranda, M.A., Viñas-Torres, M., Picorelli, V., Gamble, A. y Boulinier, T. 2020. Infestation of small seabirds by *Ornithodoros maritimus* ticks: Effects on chick body condition, reproduction and associated infectious agents. *Ticks Tick-Borne Dis.*, 11(1): 101281.
- Serrano, J., Guerrero, J.J., Fernández, B., Ruiz, C. y Petitpierre, E. 2015. Los coleópteros carábidos de las Islas Baleares (Coleoptera: Carabidae). *Boln. Asoc. Esp. Ent.*, 39(1-2): 41-99.
- Smith, R. y Theberge, B. 1986. A review of criteria for evaluating natural areas. *Environ. Manage.*, 10(6): 715-734.
- Stork, N.E. 2018. How many species of insects and other terrestrial arthropods are there on Earth?. *Ann. Rev. Entomol.*, 63(1): 31-45.
- Torres, C., Jordà, G., de Vilchez, P., Vaquer-Sunyer, R., Rita, J., Canals, V., Antoni Cladera, A., Escalona, J.M. y Miranda, M.A. 2021. Climate change and its impacts in the Balearic Islands: a guide for policy design in Mediterranean regions. *Reg. Environ. Change* 21, 107. <https://doi.org/10.1007/s10113-021-01810-1>
- Torres-Vila, L., McMinn, M., Rodríguez-Molina, A. y Rodríguez-Molina, M.C. 2006. Primera cita de *Lobesia botrana* Den et Schiff. (Lepidoptera: Tortricidae) en la isla de Cabrera, Islas Baleares. *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears*, 49: 45-49.
- Traveset, A. y Rita, J. 2020. Els illots de l'arxipèlag de Cabrera: Refugis de Biodiversitat. In: Grau, A.M., Fornós, J.J, Mateu, G, Oliver, P.A., Terrasa, B (eds). Arxipèlag de Cabrera: Història Natural. Monografies de la Societat d'Història Natural de les Balears, 30. 513-533.
- Traveset, A. y Sáez, E. 1997. Pollination of *Euphorbia dendroidea* by lizards and insects: Spatio-temporal variation in patterns of flower visitation. *Oecologia*, 111: 241-248.
- Truyols-Henares, F., Ferriz Murillo, I. y Honey, M. 2022. Aportació al coneixement de la fauna lepidopterològica del Parc Natural de sa Dragonera (Mallorca): darreres troballes. In: Pons G.X., del Valle, L., McMinn, M., Pinya, S., Vicens, D. (eds.). Llibre de ponències i comunicacions de les VIII Jornades Medi ambient de les Illes Balears. Societat d'Història Natural de les Balears (SHBN)- UIB. 552-555
- Vadell, M. 2010. Sobre la presencia de *Phryssonotus platycephalus* (Lucas, 1846) en el Archipiélago de Cabrera (Diplopoda: Polyxenida: Synxenidae). *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears*, 53: 85-92.
- Vadell, M. y Pons, G.X. 2009. Aportaciones al conocimiento de los quilópodos (Chilopoda; Geophilomorpha) de la Serra de na Burguesa

- (Mallorca, islas Baleares). *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears*, 52: 169-182.
- Vanderpert, H. 2007. Diagnostic écologique territorial d'un chaînon littoral péri-urbain: Le Massif de la Nerthe/Estaque/Côte Bleue (Bouches-du- Rhône). Treball de fi de Màster. Université Paul Cézanne, Marseille.
- Viñolas, A. y Cartagena, M.C. 2005. *Fauna de Tenebrionidae de la Península Ibérica y Baleares*. Vol. I. Lagriinae y Pimeliinae. Argania Editio. Barcelona. 428 pp
- Woodcock, B.A., Isaac, N.J., Bullock, J.M., Roy, D.B., Garthwaite, D.G, Crowe, A. y Pywell, R.F. 2016. Impacts of neonicotinoid use on long-term population changes in wild bees in England. *Nat. Commun.*, 7:12459.
- Zaimes, G. N., Loisios, P., Fytopoulos, P., Mersina, C., Fyllas, N., Iakovoglou, V. y Avtzis, D. 2019. Ground dwelling insects as environmental indicators of riparian habitats in agricultural Mediterranean landscapes. *EEMJ*, 18(9).

Material complementario

Registros en las bases de datos *Global Biodiversity Information Facility* (GBIF; <https://www.gbif.org/>) y el *BioAtlas* de la Comunidad Autónoma de las Islas Baleares (<https://bioatles.caib.es/serproesfront/VisorServlet>) de las especies y taxones incluidos en la presente revisión. Cuando no se ha encontrado registro para la especie o taxón se indica como "Sin registro". Cuando la base de datos ha presentado un error interno se indica como "Error de la plataforma". En negrita se destacan las especies endémicas de las Baleares; subrayadas las especies endémicas del islote/islotes.

https://bshnb.shnb.org//supp/Material_suplementario_BSHNB_vol_67_2024.htm