

Presentación

Este catálogo recoge de forma exhaustiva los datos taxonómicos y de distribución de una familia de coleópteros tan interesante y singular como la de los leiódidos, que reúne un gran número de especies de hábitat subterráneo.

La obra de Xavier Fresneda y José María Salgado, producto de un intenso trabajo de edición, será de gran utilidad puesto que, además del ámbito taxonómico, incide en aspectos geonómicos y biogeográficos de gran interés. Permitirá, por consiguiente, entender mejor los procesos evolutivos, los fenómenos de dispersión y la especiación y, además, identificar áreas de alto valor para la conservación de especies tan frágiles y vulnerables como las de hábitat hipogeo.

La vinculación del Museo con la bioespeleología se remonta al año 1923, cuando el Dr. Francesc Español i Coll conoció al Dr. Ricardo Zariquiey Álvarez, excepcional naturalista, continuador en la península Ibérica de la labor bioespeleológica que iniciaron a principios del siglo XX los grandes maestros Emil Racovitza y René Jeannel. El Dr. Zariquiey animó al Dr. Español a proseguir su investigación sobre la fauna entomológica hipogea y este acabó dedicando más de 50 años al estudio biológico del dominio subterráneo con la prospección, continuada y repetida, de más de mil cavidades distribuidas en todo el karst peninsular. En los años sesenta, el Dr. Español creó, con su contagioso entusiasmo que impresionaba a los jóvenes amantes de la entomología, una escuela de bioespeleología. Esta, canalizada a través de colaboradores y especialistas vinculados directa o

indirectamente al Museo, proporcionó un notable impulso a la investigación bioespeleológica.

La incansable actividad del Dr. Español, en palabras de su colega el Dr. Ramon Margalef, ha hecho del Museo un archivo excelente y un lugar de consulta obligada para el estudio de los coleópteros hipogeos.

El Museo de Ciencias Naturales de Barcelona preserva una colección excepcional de especies hipogeas de leiódidos, mayoritariamente de la península Ibérica y las islas Baleares, gracias principalmente a la actividad científica y bioespeleológica del Dr. Español. Esta colección también se nutrió de las colecciones R. Zariquiey y J. Negre y de numerosos colaboradores. Desde entonces no ha parado de crecer y actualmente consta de más de 65.000 ejemplares y es una de las más relevantes del ámbito mundial.

En la amplia colección de leiódidos hipogeos del Museo destacan un gran número de especímenes tipo de alto valor científico. Dichos ejemplares están siendo referenciados y fotografiados por el Departamento de Artrópodos del Museo con la especializada colaboración de uno de los autores, Xavier Fresneda. Esta labor quedará recogida en una próxima publicación del Museo.

Para el Museo de Ciencias Naturales de Barcelona, esta publicación, como todas las grandes obras de carácter taxonómico, tiene un importante valor añadido puesto que permite revalorizar sus colecciones científicas.

Anna Omedes

Directora

Museo de Ciencias Naturales de Barcelona

Noviembre 2016

Presentació

Aquest catàleg recull de manera exhaustiva les dades taxonòmiques i de distribució d'una família de coleòpters tan interessant i singular com ho és la dels leiòdids, que reuneix un gran nombre d'espècies d'hàbitat subterrani.

L'obra de Xavier Fresneda i José María Salgado, producte d'una intensa feina d'edició, serà de gran utilitat ja que, a més de l'àmbit taxonòmic, incideix en aspectes geonèmics i biogeogràfics de gran interès. Permetrà, doncs, entendre millor els processos evolutius, els fenòmens de dispersió i l'especiació i, a més a més, identificar àrees d'alt valor per a la conservació d'espècies tan fràgils i vulnerables com les d'hàbitat hipogeus.

La vinculació del Museu amb la biospeleologia es remunta a l'any 1923, quan el Dr. Francesc Español i Coll va conèixer al Dr. Ricardo Zariquiey Álvarez, excepcional naturalista, continuador a la península Ibèrica de la tasca biospeleològica que van iniciar al principi del segle XX els grans mestres Emil Racovitza i René Jeannel. El Dr. Zariquiey va animar el Dr. Español a continuar la seva recerca sobre la fauna entomològica hipogea i aquest va acabar consagrant més de 50 anys a l'estudi biològic del domini subterrani amb la prospecció, continuada i repetida, de més de mil cavitats distribuïdes arreu del carst peninsular. Als anys seixanta, el Dr. Español va crear, amb el seu entusiasme encomanadís que impressionava els joves amants de l'entomologia, una escola de biospeleologia. Aquesta, canalitzada a través de col·laboradors i especialistes vinculats directament o indi-

rectament al Museu, va proporcionar un notable impuls a la recerca biospeleològica.

L'activitat incansable del Dr. Español, en paraules del seu col·lega el Dr. Ramon Margalef, ha fet del Museu un arxiu excel·lent i un lloc de consulta obligada per a l'estudi dels coleòpters hipogeus.

El Museu de Ciències Naturals de Barcelona preserva una col·lecció excepcional d'espècies hipogees de leiòdids, majoritàriament de la península Ibèrica i les illes Balears, gràcies principalment a l'activitat científica i biospeleològica del Dr. Español. Aquesta col·lecció també es va nodrir de les col·leccions R. Zariquiey i J. Negre, i de nombrosos col·laboradors. Des d'aleshores no ha cessat de créixer i actualment consta de més de 65.000 exemplars i és una de les més rellevants de l'àmbit mundial.

En l'àmplia col·lecció de leiòdids hipogeus del Museu destaquen un gran nombre d'espècimens tipus amb un alt valor científic. Aquests exemplars estan sent referenciats i fotografiats pel Departament d'Artròpodes del Museu amb l'especialitzada col·laboració d'un dels autors, Xavier Fresneda. Aquesta tasca quedarà recollida en una propera publicació del Museu.

Per al Museu de Ciències Naturals de Barcelona, aquesta publicació, com totes les grans obres de caràcter taxonòmic, té un important valor afegit ja que permet revalorar les seves col·leccions científiques.

Anna Omedes

Directora

Museu de Ciències Naturals de Barcelona

Novembre 2016

Presentation

This catalogue brings together an exhaustive collection of taxonomic and distribution data on a fascinating and unique family of Coleoptera, the Leiodidae, and includes a vast number of hypogean species.

The product of intensive editing by Xavier Fresneda and José María Salgado, this work will be particularly useful because, as well as taxonomy, it considers genomic and biogeographic aspects of special interest. It therefore not only enables a better understanding of evolutionary processes and phenomena of dispersion and speciation but helps identify priority areas for the conservation of species as fragile and vulnerable as those in subterranean habitats.

The Museum's connection to biospeleology dates back to 1923 when Dr. Francesc Español i Coll met Dr. Ricardo Zariquiey, an outstanding naturalist who continued the biospeleological work started in the Iberian peninsula in the early 20th century by the great masters, Emil Racovitza and René Jeannel. Encouraged by Dr. Zariquiey to continue his research on hypogean entomological fauna, Dr. Español spent more than 50 years studying the biology of subterranean habitats, prospecting over a thousand caves in the Iberian peninsula. In the 1960s, he founded a school of biospeleology, impressing the minds of young entomologists with his contagious enthu-

siasm. Channelled through collaborators and specialists directly and indirectly linked to the Museum, his activities provided a timely boost to biospeleological research.

In the words of his colleague Dr Ramon Margalef, Dr Español's tireless work made the archive at the Museum an essential reference source for the consultation of hypogean Coleoptera.

The Barcelona Natural Sciences Museum maintains an exceptional collection of hypogean species of leiodidae, mostly from the Iberian peninsula and the Balearic Islands, again mainly thanks to the scientific and speleological activity of Dr. Español. This collection was later extended with the addition of the collections of Dr Zariquiey and J. Negre, and has continued to grow ever since. It currently includes 65,000 specimens, making it one of the most important collections in Europe.

The Museum's large collection of hypogean leiodidae includes many specimens of considerable scientific value. These specimens are currently being referenced and photographed by the Museum's Arthropod Department, with the collaboration of one of the catalogue authors, Xavier Fresneda. This work will be presented in an upcoming publication from the Museum.

Like all major taxonomic works, this publication carries added value as it allows the Barcelona Natural Sciences Museum to revalue its scientific collections.

Anna Omedes

Director

Natural Sciences Museum of Barcelona

November 2016