



Reseña

The Darkling Beetles (Coleoptera: Tenebrionidae) of Qatar

Laurent Soldati

ISBN 978-83 918040-7-0.

Natura optima dux Foundatio. Printed in Poland
Warszawska Drukarnia Nukowa PAN, Warszawa, 2009.
101 pgs. 17 láminas, color, 64 figuras.
Copyrights by Friends of the Environment Centre-Qatar.

He aquí un libro consagrado a la fauna de Tenebriónidos del Emirato de Qatar, un excelente estudio de nuestro colega Laurent Soldati, del Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas (INRA) de Montpellier, producto de sus expediciones a Qatar y del estudio de las colecciones de museos de Francia, Alemania e Italia.

Se trata de una iniciativa conjunta del Environment Center, de la Universidad de Doha, Qatar, del Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas (INRA) de Montpellier y del Banco Nacional de Qatar. Este proyecto ha sido así mismo supervisado por una autoridad mundial en tenebriónidos, el Dr. Dariusz Iwan de la Academia de Ciencias de Polonia, que ha realizado la impresión.

El libro resultante es de un formato agradable y estético, tanto por la presentación gráfica, con 17 planchas a todo color, como por la claridad de las secciones e iconografía presentadas, siendo por ello de fácil lectura y de gran interés científico.

El libro es así mismo un Catálogo comentado e ilustrado de los Tenebrionidae de Qatar, complemento indispensable a los excelentes trabajos de Zoltán Kaszab (1979, 1981, 1982), especialmente sus dos volúmenes de la Fauna de Arabia Saudí, que totalizan en su magnífica iconografía los representantes conocidos de la familia Tenebrionidae en la Península Arábiga.

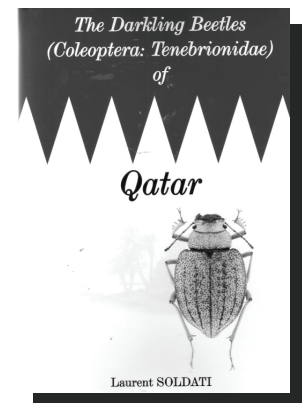
En efecto, las 52 especies presentadas en este volumen se reparten en 40 géneros de los cuales, un gran número, son circummediterráneos y algunos, cosmopolitas. 18 géneros, como *Erodius*, *Akis*, *Pimelia*, *Leichenium*, *Cheirodes*, etc. habitan también la Península ibérica.

El libro consta de 9 capítulos, en los que se introduce al lector a la ecología, geografía de Qatar y se describen sus Tenebriónidos. Aunque el número de especies hasta ahora conocidas, es relativamente reducido, dado el medio inhóspito arenoso, rocoso, expuesto a tempestades de arena y a muy escasa lluvia durante el invierno (75-100 mm), resulta a todas luces sorprendente, que en este paisaje tan desértico y hostil, estos insectos hayan conseguido sobrevivir, desafiando temperaturas de hasta 55 grados Celsius, que sobrepasan con mucho, la temperatura letal, incluso para artrópodos sumamente adaptados a los medios desérticos y áridos como los escorpiones y cucarachas.

El autor nos presenta una clasificación corotípica, para agrupar los géneros, destacándose el gran número de insectos Árabes (Arabian chorotype), con 20 especies, seguido del grupo Turánico, con seis especies y de los grupos Afro-árabe y Afro-asiático, con cinco especies cada uno. El Emirato de Qatar no presenta más que un posible endemismo, una especie nueva de *Apscheronellus* que por inseguridad recibe el nombre de *arabicus*, en vez de por ejemplo "qataricus".

Una sección presenta la morfología sistemática con los caracteres anatómicos de estos insectos, dando una clave para reconocer las cinco subfamilias en que se reparten las 19 tribus en que se dividen los 40 géneros. Estas claves, ilustradas a lo largo del texto con 64 figuras, consistentes en excelentes dibujos a tinta china del autor, permiten cómodamente la separación tanto tribal como genérica de las especies seguidamente presentadas en 11 planchas fotográficas en color. Los hábitos examinados con lupa, permiten apreciar detalles como pelos, gránulos y escamas, debido a la buena talla de las fotografías y a la excelente calidad gráfica de las mismas.

Las fotografías minuciosamente realizadas para poner en realce la pureza de las líneas, a menudo alteradas por las impurezas adheridas al tegumento, revelan la minuciosidad y pericia del autor, excelente dibujante y fotógrafo, al preparar meticulosamente los ejemplares antes de ser fotografiados.



La taxonomía sigue la clasificación moderna de Bouchard *et al.* (2005) y de Löbl y Smetana (2008) para la clasificación y los nombres de los autores de las tribus y géneros. Para el público de la Península

ibérica esta ordenación es particularmente valiosa, dado el desbarajuste introducido, confundiendo los respectivos autores, realizadas sin conocimientos bibliográficos, en otras "faunas" recientes.

Cada especie es presentada con el nombre y la referencia original, dándose los datos de distribución geográfica, según estudios recientes y las localidades y otros datos del material estudiado. Datos que se completan en un índice de localidades, en el que se incluyen latitudes, longitudes, provincia a la que pertenecen y los datos (hábitat) de captura.

Casi 20 especies sin contar las cosmopolitas son nuevas para Qatar. Cinco especies son nuevas y un género nuevo, para recibir una especie, son descritos, Estudio que incluye fotografías electrónicas de los principales caracteres de los holotipos. En esta sección se designa también un lectotipo y dos paralectotipos para una especie descrita lacónicamente de "Euphrates" y por tanto, de difícil identificación (*Falsocatamolus euphraticus* Pic, 1914). Una lista importante de referencias bibliográficas cierra este trabajo, no faltando, en atención al manejo de lectores poco familiarizados con la terminología entomológica, un léxico en el que se aclaran los términos anatómicos de las claves y de las descripciones.

Sin embargo, el libro plantea ciertos interrogantes, para algunas especies de vastísima distribución geográfica, tradicionalmente consideradas como una misma especie más o menos variable: por ejemplo en la tribu Phaleriini, ¿es verdaderamente *Phaleria prolixa* descrita de Aden, la especie de Madagascar y de Mayunga?, como afirma Ardoin (1969), así mismo *Pseudosericeus griseoventris* (Fairmaire, 1879), *Gonocephalum patrule* (Erichson) y algunos otros taxones requieren sin duda ulteriores estudios. No obstante y en este sentido, la obra de nuestro colega Laurent Soldati es una aportación esencial para el conocimiento de estos insectos.

Referencias

- ARDOIN, P. 1969. Tenebrionides récoltés par M. L. Bigot dans le Sud Ouest de Madagascar, (N.S.): *Annales de la Société Entomologique de France*, **5**: 461-468.
- BOUCHARD, P., J.F. LAWRENCE, A.E. DAVIES & A.F. NEWTON 2005. Synoptic classification of the World tenebrionidae (Insecta, Coleoptera) with a review of family group names. *Annales Zoologici*, **55**(4): 499-530.
- KASZAB, Z. 1979. Insects of Saudi Arabia, Coleoptera, Fam. Tenebrionidae, *Fauna of Saudi Arabia*, **1**: 257-287.
- KASZAB, Z. 1981. Insects of Saudi Arabia, Coleoptera, Fam. Tenebrionidae, *Fauna of Saudi Arabia*, (Part 1), **3**: 276-401
- KASZAB, Z. 1982. Insects of Saudi Arabia, Coleoptera, Fam. Tenebrionidae, *Fauna of Saudi Arabia*, (Part 2), **4**: 124-243.
- LÖBL, I. & A. SMETANA 2008. *Catalogue of Palearctic Coleoptera*. Tenebrionioidea, Vol. 5. Stenstrup, Apollo Books. 670 pp.
- SOLDATI, L. 2009. *The Darkling Beetles (Coleoptera: Tenebrionidae) of Qatar*. Natura optima dux Foundatio, Warszawska Drukarnia Nukowa PAN ed, Warszawa, 101 pp, 17 pl.

Julio Ferrer

Department of Entomology, Swedish Museum of Natural History, 10405 Stockholm, Suecia. - julio_ferrer@hotmail.com