



FAUNA IBÉRICA vol. 13: COLEOPTERA: Chrysomelidae I.
Eduard Petitpierre. 2000.

Fauna Ibérica, vol.13. Ramos, M. A. *et al.* (Eds.)
Museo Nacional de Ciencias Naturales.CSIC,
Madrid, 521 pp., 6 lam.

Dentro de la colección de monografías de FAUNA IBÉRICA se ha editado recientemente el volumen nº 13 correspondiente a los coleópteros Chrysomelidae en su primera parte, con la intención de publicar próximamente las dos restantes volúmenes que completen la revisión de dicha familia. En esta primera parte realizada por nuestro eminente colega el Dr. Eduard Petitpierre, se nos presentan las siete primeras subfamilias que corresponden a los grupos *Eupoda* de Chapuis (1874): Orsodacninae, Zeophoinae, Donacinae y Criocerinae, y los *Camptosomata* Clytrinae, Cryptocephalinae y Lamprosomatinae. En total 23 géneros y 213 especies conocidas actualmente del territorio ibero-balear.

Preceden al estudio sistemático varios capítulos introductorios sobre la morfología general de los Chrysomelidae, ilustrados con excelentes dibujos de Eduardo Saiz, y que presentan una visión muy completa de la morfología imaginal y de las fases no adultas de todas las subfamilias que componen la fauna ibero-balear (13). Sigue un capítulo sobre la Historia Natural de los crisomélidos, en el que se expone ampliamente su biología, fitohuéspedes, mimetismo y defensa en las principales subfamilias, así como sus parásitos y predadores.

Como ya nos tiene habituados en sus anteriores trabajos, el autor proporciona una información de gran detalle y calidad, con claves de determinación para todos los taxones, acompañadas de diagnósicos morfológicos, distribución geográfica y biología conocida para cada especie. Una exhaustiva ilustración (201 fig.) permite separar con acierto las especies de géneros tan complejos como *Labidostomis*, *Coptocephala*, *Smaragdina*, *Pachybrachis* y *Cryptocephalus*.

El volumen finaliza con una extensa relación bibliográfica y un apéndice nomenclatural elaborado conjuntamente con el Dr. M.A. Alonso-Zarazaga. En anexo podemos encontrar una selección de fotografías en color de varias especies de crisomélidos en su hábitat natural.

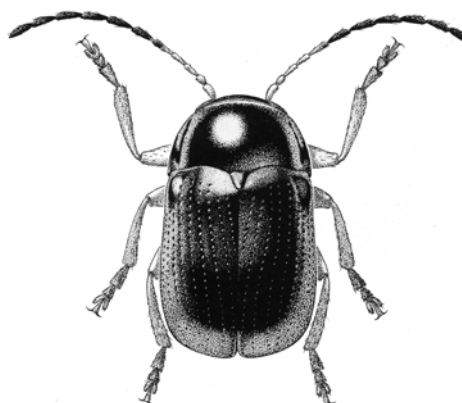
Cabe felicitar al Dr. Eduard Petitpierre por el enorme esfuerzo que representa elaborar por primera vez en nuestro país una monografía de esta familia y por la calidad y cantidad de información que nos aporta para el conocimiento de este complejo grupo de coleópteros. Sin duda pasará a ser una obra de consulta imprescindible de todas las bibliotecas entomológicas de los estudiosos de la fauna Ibérica. Esperamos con impaciencia la aparición de los dos volúmenes restantes.

Eduard Vives i Noguera
Barcelona



INDICE de la OBRA:

Introducción 11 • Posición sistemática y distribución geográfica de *los Chrysomelidae* 14 • Morfología y anatomía del adulto 30 • Características de las fases no adultas 41 • Historia natural de los *Chrysomelidae* 48 • Recolección, conservación y técnicas de estudio 62 • Los *Chrysomelidae* ibéricos 66 • Clave de subfamilias 73 • Subfamilia *Orsodacninae* 75 • Subfamilia *Zeugophorinae* 81 • Subfamilia *Donaciinae* 90 • Tribu *Donaciini* 90 • Tribu *Plateumarini* 117 • Subfamilia *Criocerinae* 124 • Tribu *Criocerini* 127 • Tribu *Lemini* 140 • Subfamilia *Clytrinae* 153 • Tribu *Clytrini* 156 • Subfamilia *Cryptocephalinae* 241 • Tribu *Stylosomini* 243 • Tribu *Pachybrachini* 252 • Tribu *Cryptocephalini* 286 • Subfamilia *Lamprosomatinae* 426 • Tribu *Lamprosomatini* 427 • Bibliografía 431 • Apéndice 1. Nomenclatura: Lista de sinónimos y combinaciones 461 • Índice alfabético de nombres taxonómicos de *Chrysomelidae* ibero-balears 507 • Anexo 523



Los coleópteros y heterópteros acuáticos y semiacuáticos de la provincia de Albacete: catálogo faunístico y estudio ecológico.

Millán, A., Moreno, J. L. & Velasco, J. 2002.

Instituto de Estudios Albacetenses "Don Juan Manuel",
180 pp, Albacete.

Albacete no suele figurar entre las primeras opciones al planear una excursión entomológica, pero si lo que uno busca son coleópteros o heterópteros acuáticos, debería plantearse seriamente. Con 245 y 48 especies respectivamente, es (al menos para los coleópteros) la provincia española con la más alta diversidad conocida. Sin duda, dos son los factores que contribuyen a esta extraordinaria riqueza: su situación en el sureste Ibérico, con las sierras de Alcaraz y del Segura (que forman parte del sistema de cordilleras béticas); y su extraordinaria diversidad de ambientes, desde salinas interiores y ramblas semiáridas a riachuelos de montaña. El primer factor contribuye a la abundancia de endemismos (32 entre los coleópteros, tres de ellos exclusivos de Albacete, y dos entre los heterópteros), y el segundo a la diversidad de especies. Si algún entomólogo se siente tentado, el trabajo de Andrés Millán y colaboradores es lo que necesita: un catálogo exhaustivo de los ambientes acuáticos y lo que uno puede esperar encontrar en ellos.

El catálogo está basado tanto en una recopilación bibliográfica de todas las citas conocidas (que son sorprendentemente escasas; la primera no aparece hasta los años 30 del siglo XX) como en los muestreos extensivos llevados a cabo sobre todo por los autores, junto con otros colaboradores, en 113 estaciones distribuidas por toda la provincia (siempre que haya agua que muestrear, lo que en ocasiones no es un asunto trivial). El libro se inicia con una breve introducción y un apartado de Material y Métodos, en el que se explica el ámbito geográfico, las zonas muestreadas, la caracterización en tipos de hábitats, las características ambientales medidas en cada estación, y el plan general de la obra. El catálogo en sí ocupa "sólo" unas 60 páginas, el resto es una discusión de aspectos faunísticos, biogeográficos, ecológicos y de conservación, junto a una extensa bibliografía y una serie de apéndices. Estos incluyen catálogos actualizados de los coleópteros y heterópteros acuáticos del área Ibero-balear, una matriz con la presencia/ausencia de todas las especies tratadas en las 113 estaciones de muestreo, y cuatro láminas de fotos en color con ejemplos representativos de los 16 tipos de hábitats considerados.

Para cada especie se da la referencia bibliográfica en la que se citó por primera vez en la provincia (o los datos de captura si es una cita inédita), información taxonómica breve en caso de ser necesario, el tipo de distribución general de la especie, información ecológica (el tipo de hábitat en el que la especie se encuentra predominantemente en la provincia de Albacete), y el número de estaciones en las que se ha encontrado.

Para categorías taxonómicas superiores a subgénero se da una referencia general en la que se puede encontrar información taxonómica y claves de identificación (cuando existen), así como alguna referencia con información faunística del grupo. Se incluye además el perfil de un hábitat de una especie representativa de cada familia.

La cobertura taxonómica del catálogo es muy completa, con no sólo las familias acuáticas "clásicas", sino (como el título indica) grupos semiacuáticos que frecuentemente no se consideran en trabajos de este tipo (para los coleópteros, los Scirtidae, Limnichidae, Heteroceridae, Donaciinae y Curculionidae; y para los heterópteros, los Saldidae). De hecho, y quizá llevados por su entusiasmo, los autores incluyen algunas especies de Hydrophilidae que son exclusivamente terrestres (coprófilas), como todas las del género *Sphaeridium*, *Megasternum*, y la mayoría de los *Cercyon* (aunque por coherencia taxonómica deben estar aquí, y en el texto se advierte de sus hábitos terrestres).

Uno de los deberes clásicos de toda reseña bibliográfica es la caza de *gazapos*, aunque en este caso son verdaderamente escasos (aparte de algunos deslices tipográficos en los anexos, que no afectan a la comprensión del texto). Solo un par de olvidos importantes: en la familia Hydraenidae, *Hydraena claryi* Jäch, 1994 es una sinonimia. El nombre válido de la especie es *Hydraena rufipennis* Boscá Berge, 1932 (Jäch & Díaz-Pazos, 2000). Y en la familia Hydrophilidae, *Laccobius gloriana* Gentili & Ribera, 1998 es un endemismo estricto, que no está presente en los Pirineos o el sur de Francia, como erróneamente se atribuye en el Anexo 1.

El proceso de publicar un trabajo de esta magnitud no es fácil, y desde que se entrega el manuscrito a los editores hasta que aparece en las librerías puede pasar un tiempo considerable. Así que no es de extrañar que junto a la primera reseña se incluya una "actualización". Dos cambios afectan a la fauna de Albacete: el Hydraenidae que se cita con el nombre de *Ochthebius semisericeus* S. Claire-Deville, 1908 corresponde en realidad a *O. semotus* d'Orchymont, 1942, ya que el auténtico *O. semisericeus* está restringido a los Pirineos y los Alpes Marítimos (Jäch, 2001). Y hay que añadir una nueva especie, un endemismo ibérico de la familia Helophoridae: *Helophorus bameuli* Angus, 1987, capturado en el arroyo de la Fuenfría en Junio del año pasado en un encuentro de



coleopterólogos *acuáticos* (que por esta vez sí eligieron Albacete como destino) (Foster, 2003). En el catálogo Ibérico hay que añadir una subespecie nueva de Dytiscidae, *Oreodytes davisii rhiannae* Carr, 2001, endémica del centro y noroeste peninsular, y una especie de curculiónido acuático, *Tanysphyrus lemnae* (Fabricius, 1792) (Alonso-Zarazaga, 2002).

El libro no sólo es de interés para los especialistas en coleópteros y heterópteros acuáticos, o para aquellos interesados en los ambientes acuáticos del sureste ibérico. Es ciertamente un modelo a seguir para la elaboración de faunas y catálogos regionales, que son la base para un mejor conocimiento y gestión de nuestros recursos naturales. Así que esperemos que el ejemplo cunda, y ojalá pronto podamos decir que Albacete es de nuevo una provincia más, por lo que dispongamos de catálogos semejantes de distintas partes de la Península. Hasta que esto suceda, y gracias a la labor de Andrés y su equipo, Albacete no tiene rival en cuanto al conocimiento de su fauna de coleópteros y heterópteros acuáticos.

Bibliografía citada:

- ALONSO-ZARAZAGA, M. A. 2002. Lista preliminar de los Coleoptera Curculionioidea del área Ibero-Balear, con descripción de *Melicius* gen. nov. y nuevas citas. *Bol. S.E.A.*, **31**: 9-33.
- FOSTER, G. N. 2003. Beetling bastions – the club tour of central Spain 2002. *Latissimus*, **15**: 13-14.
- JÄCH, M. A. 2001. Revision of the Palearctic species of the genus *Ochthebius* XVIII. The European species of the *O. semisericeus* complex (Coleoptera: Hydraenidae). *Ent. Probl.*, **32**: 45-53.
- JÄCH, M. A. & J. A. DÍAZ-PAZOS 2000. New and little known Palearctic species of the genus *Hydraena* VI (Coleoptera: Hydraenidae). *Ent. Probl.*, **31**: 155-162.

Ignacio Ribera

Kollendrodtstrasse 65
30161 Hannover, Germany

RESUMEN:

Para la realización del presente catálogo, se han estudiado los medios acuáticos más representativos de la provincia de Albacete: ríos, arroyos, ramblas, lagunas cársticas y endorreicas, fuentes, charcas, salinas y embalses, abarcando un total de 52 cuadrículas UTM de 10 x 10 km, lo que supone un 32,5% de la superficie de la provincia.

Este catálogo incluye las especies de los órdenes coleópteros y heterópteros acuáticos o semiacuáticos encontradas en la provincia de Albacete (**Coleoptera**: Myxophaga: Sphaeriusidae; Adephaga: Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Hygrobiidae, Dytiscidae; Polyphaga: Helophoridae, Georissidae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Scirtidae, Elmidae, Dryopidae, Limnichidae, Heteroceridae; Chrysomelidae: Donaciinae; **Heteroptera**: Gerromorpha: Gerridae, Hebridae, Hydrometridae, Mesoveliidae, Veliidae; Nepomorpha: Ochteridae, Notonectidae, Pleidae, Aphelocheiridae, Naucoridae, Nepidae; Corixidae; Leptopodomorpha: Saldidae). La lista de especies se ha obtenido a partir de la bibliografía recopilada y de datos inéditos. Los criterios taxonómicos y de clasificación utilizados, así como la ordenación del catálogo se ajusta a los trabajos de Ribera *et al.* (1998) para coleópteros y Baena y Susín (web de Fauna Ibérica, 1999) para heterópteros.

A nivel genérico o superior, se incluye notas de las principales revisiones faunísticas y taxonómicas y se indican las direcciones web relacionadas más actualizadas.

Para cada especie se aporta información sobre su estado taxonómico actual, principales sinonimias en caso de cambios recientes, primera reseña bibliográfica cuando exista una cita publicada para Albacete y referencia al primer lugar donde se localizó (municipio, fecha y recolector) cuando los datos son inéditos. Además, se incorpora información de interés taxonómico, faunístico, biogeográfico y ecológico, cuando ésta es destacable. Dentro de los aspectos de interés ecológico, el catálogo incluye datos sobre la presencia de cada especie en 16 hábitats tipificados previamente (Millán, 1991; Millán *et al.*, 1996; 1997; 2001).

La fauna albacetense presenta hasta el momento un total de 245 especies de coleópteros acuáticos y semiacuáticos pertenecientes a 69 géneros y 17 familias, y 48 especies de heterópteros pertenecientes a 24 géneros y 12 familias. Corresponden, aproximadamente, al 39% y 44%, respectivamente, del total de especies ibéricas, y al 22% (32 especies) y 18% (2

especies) del conjunto de endemismos ibéricos. Estos resultados pueden variar significativamente al alza, para ambos órdenes, debido a que se tiene un conocimiento escaso de las familias Scirtidae, Limnichidae, Chrysomelidae y Curculionidae (Bagonii) para coleópteros, y Saldidae para heterópteros.

De las 297 especies listadas, 16 necesitan confirmación taxonómica, 4 deben excluirse, 13 están citadas justo en el límite de la zona de estudio, pero fuera los límites provinciales, por lo que no se puede decir que estén con total seguridad en la provincia de Albacete y, finalmente, 6 pueden formar parte de un complejo de especies. En cualquier caso, se trata de una de las áreas de la península Ibérica con mayor riqueza y endemidad para ambos táxones.

Se han encontrado 32 coleópteros considerados actualmente endemismos ibéricos, de los que 3 son exclusivos de la provincia de Albacete: *Hydraena mecai* Millán y Aguilera, *Limnebius millani* Ribera y Hernando y *Ochthebius irenae* Ribera y Millán. Con respecto a los heterópteros, se han capturado 2 especies endémicas, *Velia cf. bertrandi* Tamanini y *Aphelocheirus murcius* Nieser y Millán, pero ninguna exclusiva para Albacete.

Los resultados de riqueza, endemidad y rareza se presentan en mapas provinciales divididos en cuadrículas UTM de 10 x 10 km. Se han detectado 65 especies de coleópteros y 13 de heterópteros, muy raras o raras (presentes en 1 o 2 cuadrículas). Del estudio detallado de las mismas, se deduce que 13 especies necesitan protección, al menos dentro de la provincia, al considerarse especialmente raras. Estas especies son *Velia bertrandi*, *Aphelocheirus murcius*, dentro de los heterópteros; y *Graptodytes castilianus*, *Deronectes depressicollis*, *Hydaticus seminiger*, *Graphoderus cinereus*, *Hydraena mecai*, *H. bolivari*, *Limnebius hispanicus*, *Ochthebius belleri*, *O. albacetinus*, *O. glaber* y *Potamophilus acuminatus* dentro de los coleópteros acuáticos.

Los hábitats que han presentado mayor interés de conservación por su riqueza, número de endemismos, disyunciones, especies raras o relictas, representatividad o grado de amenaza, han sido los arroyos de cabecera en la Sierra de Alcaraz, los complejos cársticos del Arquillo y Ojos de Villaverde, las ramblas hipersalinas y las salinas interiores.

Finalmente, en anexos, se aporta un listado actualizado de las especies de coleópteros y heterópteros acuáticos presentes en el territorio iberoibérico.