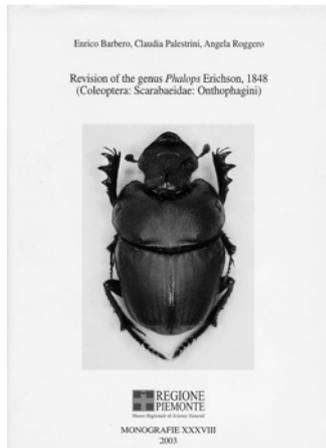




Revision of the genus *Phalops* Erichson, 1848 (Coleoptera: Scarabaeidae: Onthophagini).

Barbero, E., C. Palestini, A. Roggero, 2003. Monografía XXXVIII, Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino. 78 págs., 228 figs., 9 cuadros. Pvp. € 45.00



Este precioso volumen en pasta dura, reúne los resultados de años de investigación sobre un grupo indoafricano de Onthophagini sumamente interesante, que después de esta cuidadosa revisión taxonómica, está integrado por 37 especies – dos de ellas inéditas. Los autores, especialistas en Scarabaeoidea reconocidos a nivel mundial, revisaron directamente todos los materiales típicos disponibles (eligiendo con frecuencia los lectotipos

y designando el neotipo de una especie), más unos 7000 ejemplares pertenecientes a 46 colecciones, institucionales y privadas, de casi veinte países. La parte introductoria del libro, está dedicada a un detallado estudio morfológico y anatómico de los adultos – las larvas de *Phalops* son totalmente desconocidas; dos párrafos contienen un profundizado estudio del problema de las especies descritas por M. L. Gomes Alves y de las “variedades” de H. d’Orbigny, más algunas consideraciones sobre distribución geográfica, ecología y comportamiento. La parte especial – cerca de trescientas páginas – incluye unas claves de identificación de grupos y especies, en inglés y en francés. Siguen, en orden alfabético, los párrafos dedicados a las especies. La información relativa a cada una de ellas incluye: referencia a la descripción original, eventuales sinónimos con las referencias correspondientes, bibliografía, ubicación del material típico, reseña detallada del material examinado, descripción de la morfología externa de ambos sexos, con sus eventuales variaciones, de la epifaringe y de las genitales. Los dibujos de los detalles anatómicos, las fotografías en color de los adultos y los mapas esquemáticos de la distribución geográfica completan el texto. Dicho sea de paso, es una pena que por motivos circunstanciales la calidad de las fotos sea bastante desigual: algunas, son realmente excelentes y los especímenes, impecables; unas pocas por el contrario representan ejemplares mal preparados y algo polvorientos. Igualmente, algunos mapas de distribución, quizás debido a su reducido tamaño, añaden poco a la información puntual contenida en el texto. El capítulo 5 empieza por el análisis filogenético, que los autores llevaron a cabo utilizando una gran cantidad de caracteres, tanto morfológicos, como anatómicos (la lista de los 71 caracteres analizados y de sus respectivos estados, viene reseñada en el cuadro 1, mientras la matriz binaria correspondiente aparece en el cuadro 2), y procesándolos por medio de los programas de cladística más recientes. Cabe subrayar, que los resultados logrados a través del tratamiento automático de la información, nunca han sido aceptados por los autores en forma acrítica. Al utilizar – muy debidamente según quien escribe – al género *Digitonthophagus* como grupo externo, *Phalops* resulta integrado por dos grupos monofiléticos – el primero con 4 subgrupos, el segundo con dos. La discusión biogeográfica ha sido abordada de acuerdo a un enfoque estadístico, que permitió a los autores identificar una serie de unidades espaciales y, analizar su

correlación utilizando métodos fenéticos. De ahí se estableció una comparación tanto con el cladograma de las especies, como con la distribución de las ocho categorías macroecológicas que se reconocen en el marco del área indoafricana. La interpretación general que los autores proponen de los factores causales subyacentes a los patrones actuales de la distribución de los *Phalops*, es sustancialmente ecobiogeográfica y concretamente, hace hincapié en la evolución de los parámetros climáticos, también en lo que se refiere a los representantes orientales del género – que forman parte de grupos monofiléticos distintos en el marco del género. Una bibliografía de 228 títulos concluye muy dignamente esta monografía, que los autores quisieron dedicar “... to the memory of our friend and colleague Fermin Martín Piera...”. Unos comentarios finales: el libro es excelente, y sobre todo los aspectos de α sistemática, de filogenia y de ecobiogeografía, son paradigmáticos. Consultarlo será ya imprescindible para todo científico que pretenda estudiar muchos aspectos de las biotas indoafricanas. Al mismo tiempo, esperamos que su lectura impulse a otros investigadores a estudiar este grupo de insectos, que además de ser interesante bajo muchos puntos de vista científicos, incluye organismos que realmente por sus formas y sobre todo, sus llamativos colores metálicos verdes, azules, dorados, son pequeñas joyas.

Mario Zunino,
Urbino, mayo de 2004

FAUNA IBÉRICA vol 22: PLECOPTERA

José Manuel Tierno de Figueroa, Antonino Sánchez Ortega, Pedro Membrilla Iglesia y Julio Miguel Luzón Ortega Fauna Ibérica, vol. 22. Ramos M.A. et al. (Eds.) Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. 404 pp. 2003



El último volumen editado de la colección de monografías de FAUNA IBÉRICA, el volumen 22, está dedicado al orden Plecoptera. En él se tratan 140 especies englobadas en 26 géneros y 7 familias de distribución ibero-baleare.

La obra comienza con una breve introducción histórica y bibliográfica al estudio de la fauna de plecópteros en la Península Ibérica seguida de una descripción de la estructura del presente volumen, con lo que queda bien establecido desde un principio el trabajo recopilatorio realizado, así como sus aspectos novedosos.

Antes de pasar al estudio detallado de cada familia, que representa el grueso de la monografía, se intercalan varios apartados introductorios que nos ayudan a profundizar en el conocimiento de este grupo de insectos. En primer lugar se expone la sistemática de las distintas familias que componen actualmente el orden, su filogenia y las principales hipótesis que se barajan sobre la distribución geográfica de las mismas. Seguidamente se dedica un capítulo a la descripción general de la morfología externa del adulto de plecópteros, haciendo especial énfasis en aquellos carac-

teres útiles para la diferenciación taxonómica, como las alas y la genitalia. En el siguiente capítulo se describen, también de forma muy general, la ninfa y las principales diferencias entre los huevos de las superfamilias presentes en la Península Ibérica y Baleares (*Perloidea* y *Nemuroidea*).

El interesante y bien documentado capítulo dedicado a la historia natural de los plecópteros comienza con la exposición de diversos aspectos de la biología de adultos, como la emergencia y los factores que le afectan, la longevidad y alimentación de los imagos, el comportamiento reproductor (en el que se describe el sistema de comunicación intersexual mediante vibraciones que presentan estos insectos, el tamborileo) y finaliza dando información sobre la puesta y la eclosión de los huevos. Como los plecópteros, además de presentar adultos alados, tienen fases juveniles acuáticas, también se dedica un apartado de este capítulo a la biología de las ninfas. Las ninfas habitan generalmente aguas frías y bien oxigenadas por lo que los plecópteros se consideran un grupo de insectos indicador de buena calidad de las aguas, de ahí que en la última parte de este capítulo se describan las principales amenazas que sufren las poblaciones de plecópteros en nuestros ríos y la situación actual de riesgo de las especies ibero-baleares.

Esta primera parte de la monografía finaliza con un capítulo en el que se describen métodos de captura, conservación y estudio de los plecópteros en el laboratorio, que es especialmente útil para aquellos investigadores que deseen iniciarse en el grupo, ya que se explican detalladamente la mayoría de las técnicas más comunes para su estudio acompañada de una extensa bibliografía de apoyo.

El estudio de los plecópteros ibéricos se inicia con una relación de todas las especies tratadas y se continúa con una clave de imagos y ninfas a nivel de familia. Para cada familia, subfamilia y género se incorpora una diagnosis morfológica seguida de una serie de claves de determinación, tanto de la forma adulta como la juvenil, para todos los taxones ibero-baleares. A nivel de especie, además de la descripción morfológica de los imagos, huevos y ninfas (siempre que se tuviera información), se expone la distribución geográfica y todos aquellos datos biológicos conocidos. La identificación específica de adultos y ninfas se realiza mediante claves dicotómicas acompañadas de una buena ilustración de todas aquellas piezas morfológicas útiles para distinguir cada taxón.

La obra finaliza con la exposición de la bibliografía citada, que es extensa, completa y muy actualizada. Además, se incluyen dos Apéndices: el primero, de Nomenclatura, presenta una útil lista de sinónimos para los especialistas en el tema; y el segundo, de Citas adicionales, expone las especies citadas en algún momento en la Península Ibérica que no han sido incluidas en el volumen por diferentes motivos, que se detallan. Tras el índice alfabético de los taxones recogidos en este volumen se añade una Addenda con las referencias de tres nuevas especies de la Península que aparecieron publicadas o estaban en proceso de hacerlo durante el periodo de impresión de esta obra. Con ello, los autores consiguen que llegue al lector un trabajo lo más actualizado posible.

Hay que felicitar a los autores del volumen Plecoptera por el esfuerzo realizado en reunir la gran cantidad de información plasmada en esta obra así como por la calidad de la misma. Es una verdadera pena que uno de los autores, Antonino Sánchez Ortega, quien dedicó la mayor parte de su investigación al conocimiento de los plecópteros ibéricos y comenzó la elaboración de este volumen, falleciera desgraciadamente antes de verlo terminado.

Sin duda, esta obra va a ser herramienta imprescindible no sólo para los estudiosos de los plecópteros si no que, por las implicaciones de estos insectos como bioindicadores, también lo será para todos los investigadores que trabajen en ecología aplicada al estudio de la contaminación fluvial.

Carmen Zamora-Muñoz
Departamento de Biología Animal y Ecología
Universidad de Granada

Las arañas del Alto Aragón

Antonio Melic, 2004. *Cuadernos Altoaragoneses de Trabajo*, 25; Instituto de Estudios Altoaragoneses, Diputación de Huesca, 2004

Este verano me ha llegado un regalo sorpresa; un regalo de esos que hacen que la canícula parezca menos dura, algo menos áspera: el volumen número veinticinco de los *Cuadernos Altoaragoneses de Trabajo*, el libro intitulado *Las arañas del Alto Aragón*. Tratados como éste despiertan la afición, si no la pasión, por las arañas, por el estudio de los arácnidos.

Editada por el Instituto de Estudios Altoaragoneses, de la

Exma. Diputación de Huesca, la serie, dirigida por D. Juan Manuel Lantero Navarro, destaca por su calidad, perfecto acabado y presentación, desde el estricto punto de vista editorial; los aspectos lingüístico, divulgador y científico, integrados perfectamente en sus páginas, vienen avalados por la solvencia de su firma: Antonio Melic. Las magníficas ilustraciones y sus impresionantes fotografías (Jesús Miñano y Paco Alarcón principalmente, pero también Beatriz Romero, Marcos Méndez, Hugo Mortera, Jason Dunlop y Paul A. Selden), ayudan no poco al estructurado y elaborado texto.

El autor, miembro del Grupo Ibérico de Aracnología (GIA) y de la Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA), es de sobra conocido por todos nosotros: editor científico, investigador y aracnólogo de prestigio, divulgador ingenioso (de escritura ágil y acertada, rigurosa y noble), emprendedor e impulsor entusiasta de eventos impensables hasta hace unos años en la Entomología española: Boletín de la SEA, Catalogus de la entomofauna aragonesa, Zapateri, Revista Ibérica de Aracnología, Monografías SEA, Monografías Tercer Milenio, Manuales y Tesis SEA, Proyecto PRIBES, ARACNET –la revista electrónica de Entomología de la S.E.A. –, Grupos de Trabajo (GTLI, GIA, Grupo Navás de Neuropterología, PHORON), etc., etc.

Antonio Melic aúna en 134 páginas un cúmulo de conocimientos que vendrán muy bien a los expertos en estos singulares invertebrados y mucho mejor a los que, como el que suscribe, no lo son en absoluto, pero quieren aprender de forma ordenada y segura, mas sobre todo amena, todo lo que sea posible sobre las arañas.

Dividido en cuatro capítulos: Generalidades, Claves de identificación de familias, Comentarios sobre las arañas altoaragonesas y Anexos (Glosario de términos, Relación de arañas endémicas del área ibero-baleares presentes en Huesca, Recursos y fuentes para ampliar información), cuenta además con un respetable número de fotografías que se agrupan al final (Láminas, en las páginas 103 a 134). Destaca el capítulo “Generalidades”, que ocupa veintidós hojas (acaba en la página 51), por sus interesantes subapartados: Introducción, Historia geológica de los artrópodos y las arañas, Anatomía, Biología, Vivir colgadas, Armas químicas, Ecología, Arañas endémicas de Huesca y Sistemática de Araneae.

En definitiva, el volumen *Las arañas del Alto Aragón* es magnífico: un regalo para los entomólogos españoles y europeos; un libro imprescindible en nuestras bibliotecas.

José Ignacio López Colón
Rivas-Vaciamadrid, Madrid.

