



Carlos Gómez de Aizpúrua.

Mariposas diurnas de Madrid.

Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Regional.

Comunidad de Madrid, Madrid, 1997. 326 pp.

Formato: 24 x 17 cm. ISBN: 84-451-1398-4

De muy pocas provincias españolas conocemos mejor su fauna ropalocerológica que de la de Madrid, mérito que en gran medida se debe a la labor de campo, investigadora y recopiladora del autor de este libro, conocida y reconocida autoridad por toda una fecunda y larga trayectoria tachonada de importantes hitos, pues no en balde es quien inició la publicación de los modernos catálogos regionales en España, el adelantado en nuestro país en la distribución geográfica de las especies en cuadrículas UTM y una larga serie de sobresalientes publicaciones, entre otra profusa obra menor, que llegan a su cénit con la insuperable monografía sobre 'biología y morfología de las orugas'.

No por conocer ya bastante bien esta fauna madrileña viene a sobrar esta obra sino todo lo contrario, resulta un complemento necesario e imprescindible para otra fundamental de la misma autoría: Atlas Provisional Lepidópteros de Madrid, tomo II (1987), recuperando en forma y contenido aquella otra pionera del mismo autor: Catálogo de los Lepidópteros que integran la Colección Científica del Norte de España (1974), aunque restringida ésta a los Papilionoidea.

Un 'Prólogo' a cargo de Carlos Mayor Oreja, una 'Presentación' por Antonio López Lillo, una sucinta e inteligente 'Introducción' del propio autor, una página de 'Agradecimientos' y el mapa de cuadrículado UTM 10x10 de la región, preceden al cuerpo principal de la obra (pp. 13-307).

Las especies están ordenadas por familias y géneros en forma de 'fichas' correlativas que incluyen: nombre científico, ilustración en color de un ejemplar en la naturaleza, o macho y/o hembra disecados (los Hesperidae carecen de ilustración) y un listado de localidades por orden alfabético de topónimos, en donde se han capturado fidedignamente las especies, con especificación de las fechas de colecta expresadas en decenas ordinales de días de cada mes.

Se tratan en total 134 especies, suponemos que las que el autor considera suficientemente citadas, o colectadas personalmente. No se tratan las siguientes, todas fehacientemente citadas del territorio madrileño: *Cupido osiris*, *maculinea nausithous*, *Plebejus amandus*, *Aricia montensis*, *Eumedonia eumedon*, *Vanessa virginiensis*, *Brenthis ino*, *Apatura iris* y *Arethusana arethusa*; tampoco las siguientes, cuyas citas bibliográficas existentes son apócrifas, o cuando menos controvertidas: *Carcharodus flocciferus*, *Artogeia ergane*, *Lycaena hippothoe*, *Agrodiaetus ainsae*, *Nemeobius lucina*, *Melitaea diamina*, *Limenitis camilla* y *Melanargia galathea*; tampoco la última 'adquisición' ropalocerológica en esta región (como en tantas otras), *Cacyreus marshalli*, a la que hemos visto repetidamente el pasado otoño campando en pleno centro de Madrid capital. Se confirma la presencia de *Aphantopus hyperantus* en una localidad madrileña, quizás la misma en que la colectó Graells, quien la incluyó en su 'catálogo' de 1885.

Magnífico rol para tan pequeño territorio que puede jactarse de poseer el 60% de los ropalóceros presentes en España, debido sin duda a la rica diversidad de hábitats y biotopos que sustentan; rol que esperamos se incremente en el próximo futuro porque quizás alguna de las enigmáticas especies citadas por Graells todavía mantengan escondidas poblaciones en algún rincón montano del, aún no conocido del todo a ese respecto, Guadarrama: *Heteropterus morpheus*, *Thecla betulae*, *Fixsenia pruni*, *Everes argiades* (que nosotros poseemos de Segovia), *Maculinea arion*, *Clossiana dia* (ya citada en este siglo, pero sin confirmación, y que nosotros poseemos de Ávila), *Minois dryas* (altamente improbable) y *Lopinga achine*; aunque parezca imposible que algunas entre ellas puedan poblar tal territorio, nosotros no podemos dejar de considerar como fiables todas y cada una de

las citas graellsianas, pues suficiente muestra ya hemos tenido de la pulcritud científica de aquel irrepitible e insigne entomólogo y además: ¿Ya se ha olvidado que hace muy pocas décadas se ponían en duda otras de sus citas, que se han visto confirmadas: *Brenthis daphne*, *Aphantopus hyperantus*, *Euchloe belemia*, *Meleageria daphnis*, *Gegenes nostradamus*, etc.?

Se remata el libro con un índice sistemático de especies, índice de cuadrículas correspondientes a las localidades citadas e índice alfabético de las mismas.

En resumen, una valiosa aportación de datos distributivos que hacen que este libro no deba faltar en ninguna biblioteca, sobre todo en la de aquellos dedicados a ropalóceros ibéricos y, en especial, en la de nuestros colegas madrileños.

Ha tenido una tirada de 2000 ejemplares que suponemos pronto se agotará. Los interesados en adquirir esta obra pueden dirigirse al Servicio de Publicaciones de la Comunidad Autónoma de Madrid, o al de SHILAP: Apartado de Correos 331, 28080 Madrid.

Felicitemos a la editorial y especialmente al autor, de quien esperamos continúe en su labor entomológica sin desánimo (a pesar de las tribulaciones de la vida) como el primer día y para nuestro beneficio y enriquecimiento.

Eliseo H. FERNÁNDEZ VIDAL

Plaza Angustias, 4 2º

15403 Ferrol (La Coruña)



A. S. Dippenaar-Schoeman & R. Jocqué.
African Spiders. An Identification Manual.

Biosystematics Division ARC-Plant Protection research Institute, Pretoria, 392 pp.

Como indica el título, se trata de un manual de identificación aracnológica firmado por dos prestigiosas especialistas. En lo geográfico, el ámbito se circunscribe a África; en lo sistemático al nivel de familia, aunque sintetiza información hasta el nivel de género.

El libro se inicia con un capítulo introductorio, seguido de dos interesantes capítulos sobre morfología funcional y un glosario de términos muy útil para el uso de las claves posteriores. Siguen las propias claves de identificación hasta el nivel de familia. Para cada una de ellas se recoge el correspondiente diagnóstico y los caracteres identificativos, con numerosas y buenas ilustraciones. Cada familia contiene, a su vez, una clave de subfamilias presentes en África, la lista de todos los géneros citados de la región Afrotropical, notas sobre la distribución, y comentarios sobre la sistemática (incluida la filogenia) e historia natural de la familia. Un apéndice final con la lista alfabética de todos los géneros y familias africanos, la extensa bibliografía referenciada y un índice completan el volumen.

En total, se hace referencia a 71 familias, con cerca de 900 géneros citados en la región y un número de especies próximo a las 5.500.

Destacan las ilustraciones por su calidad, claridad y, en muchos casos por su belleza artística (la obra presenta casi 800 dibujos y 42 fotografías en blanco y negro).

Teniendo en cuenta la proximidad geográfica con la Región Afrotropical, la obra es muy recomendable para cualquier interesado en aracnología, pero además es una recopilación de información aracnológica desde el punto de vista sistemático y geográfico que convierte este 'Manual' en herramienta útil y necesaria para cualquier estudioso del grupo.

A. MELIC
SEA



José Antonio Pascual Trillo: *El Arca de la Biodiversidad (De Genes, Especies y Ecosistemas)*. Colección Divulgadores Científicos Españoles, Celeste Ediciones, 1997, Madrid. 366 pp.

El neologismo 'biodiversidad' es uno de los términos biológicos más utilizados fuera de los ámbitos científicos. Por alguna razón, esta palabreja que puso de moda E. O. Wilson, a pesar de reconocer que no le gustaba, forma hoy parte del léxico de la calle y de los medios de comunicación. Sin embargo, se ha señalado repetidamente que fuera de algunas vagas nociones a propósito de 'los animales y plantas de las selvas tropicales', son raros los casos en que el público tiene una idea clara, o al menos aproximada, de la riqueza de conceptos, nociones y matices que se esconden tras esta palabra. No es extraño tampoco, y existen razones suficientes para ello, que la biodiversidad se haya asociado directamente a problemáticas de conservación y protección de ecosistemas, flora y fauna, en una suerte de pirueta que ha hecho del ecologismo radical, más o menos libertario y un poco cutre de los años 80, algo presentable, adecuado y bien visto entre la clase media: una especie de ecologismo burgués, compatible con el yuppi de los anuncios con coche de +2 millones y casa ecológicamente natural o mucho más ahora, con los miembros de esa llamada generación X que ya se avista en lontananza made in USA (R & TIRAR). La fraseología asociada a la biodiversidad, por fin, es sin duda un buen argumento para conseguir financiación pública, que plantea muchos inconvenientes, por ejemplo, a la subvención de estudios sobre la rata de campo, pero algunos menos (aunque sin exagerar) en cuanto a estudios sobre la diversidad biológica de los roedores y su influencia en la estructura del ecosistema de ribera. Pues bien, a pesar de todo, lo cierto es que apenas existen libros de divulgación que aborden el tema de la Biodiversidad (se entiende que quiero decir en lengua española, pues en inglés existen miles). Fuera del clásico del propio Wilson (*La diversidad de la vida*, Ed. Crítica, Barcelona, 1994) es difícil localizar materia sobre la cuestión, pues aunque numerosos textos hacen referencia en sus títulos -o subtítulos- a ella, en la mayor parte de las ocasiones, se trata de cuestiones comerciales o referencias remotas o muy parciales. Es algo parecido a lo que ocurre con muchos artículos científicos, que por algún misterio incluyen en sus títulos, resúmenes y 'key words' la palabra Biodiversidad, aunque luego no sea posible localizarla con fundamento en el interior.

De todos modos, incluso desde un punto de vista meramente divulgativo, no es fácil escribir en serio sobre la Biodiversidad. Es uno de esos mega-conceptos tan vastos (y expansivos) que bien podría decirse que la mayor parte de la Biología, la Ecología, la Genética y la Paleontología son sólo apartados del mismo. No es extraño que algunos autores hayan llamado la atención sobre esta cualidad y consideren que, precisamente por ella, la idea de la Biodiversidad ha perdido todo su sentido. Puede que así sea, o puede que, en realidad, la biodiversidad sea más que una idea oportuna una 'nueva perspectiva' que permite reconceptualizar y ordenar los conocimientos sobre la Vida.

El libro de Pascual Trillo, biólogo y diplomado de postgraduado en ciencias ambientales, está estructurado en cuatro bloques temáticos: un capítulo introductorio sobre la Diversidad de la Vida y tres capítulos consecutivos sobre especies, genes y ecosistemas, los tres niveles componentes de la diversidad (o, desde otra perspectiva, los tres niveles en los cuales se manifiesta la biodiversidad, según se prefiera). Sobre este esquema tan simple, el autor desarrolla un texto denso, 'apretado', en el que se encadenan todos los tópicos que se han escrito sobre el tema (sin que falte ni uno solo). El argumento serpentea en múltiples fuentes, abordando cuestiones biológicas, pero también políticas, económicas, conservacionistas, paleontológicas... De las dificultades de los científicos para definir el concepto de especie a las extinciones de seres fabulosos en el Cámbrico, de la contaminación insoportable al organismo modal o las mutaciones aleatorias de genes, todo cabe en el volumen. Volumen que, por cierto, se lee sin dificultad, gracias a un lenguaje muy asequible plagado de aclaraciones y comentarios.

Tal vez el único 'pero' que puede ponerse a la obra es que en ocasiones resulta difícil seguir el hilo a consecuencia de la

García Becerra, R., Govantes Moreno, F. y Martín González, M. A. *Conceptos de Espeleología Volcánica canaria*. Sociedad La Cosmológica, Santa Cruz de La Palma, 1997. 117 pp. (C/ Van de Walle, 2; Santa Cruz de La Palma, Tel/fax. (922) 416607, 1500 pta.)

Los aficionados españoles a la espeleología disponen de pocos textos básicos en los que se puedan documentar sobre los diversos aspectos que comprende esta disciplina. Creemos que el libro comentado puede cubrir una laguna a este respecto. Está escrito con un lenguaje sencillo, claro y pedagógico, no en vano los autores son Profesores de Secundaria, lo que facilitará su lectura y el acceso a todo tipo de personas interesadas en el estudio de las cavernas. Su enfoque pluridisciplinar y su carácter didáctico contribuirán a un incremento en el conocimiento de las cavidades canarias y de la península y, por ende, a un mayor conocimiento de su fauna entomológica.

En el capítulo primero se hace un somero repaso de los diferentes tipos de cavidades, ampliando y detallando los procesos de formación, tipos y morfología de las cuevas canarias.

El segundo capítulo, dedicado a la Biospeleología, es el que puede resultar más interesante para los lectores del Boletín de la SEA. Se estudian en él las características físico-químicas del medio subterráneo, las adaptaciones al medio de las especies hipogeas y se comentan las distintas categorías de la fauna hipogea. El capítulo incluye un par de breves apartados sobre biogeografía y conservación del medio subterráneo. Las técnicas de captura y conservación de la fauna cavernícola reciben un tratamiento más amplio.

La Fotografía en las cuevas es el tema tratado en el capítulo tercero, aportando los autores un conjunto de consejos a tener en cuenta si queremos conservar recuerdo gráfico de nuestra visita a una cavidad.

El material y las técnicas necesarios para visitar con seguridad las cavidades son analizados en el capítulo 4. Una lectura atenta de este apartado evitará muchos accidentes y las situaciones de peligro que con cierta frecuencia ocurren entre los aficionados que visitan esporádicamente las cuevas.

En el capítulo quinto se aborda el tema de la Topografía en el medio subterráneo. Se describen los materiales necesarios para los trabajos de campo y de gabinete, y los procedimientos para levantar la topografía de las cuevas.

El último capítulo es un pequeño ensayo sobre la cosmogonía, antropología y arqueología de los primitivos habitantes de la isla de La Palma. La lectura de este capítulo debe hacer reflexionar a los posibles visitantes de las cavidades sobre la necesidad de preservar los restos arqueológicos para su estudio científico y conservación en instituciones adecuadas.

Cierran el libro notas sobre las posibilidades didácticas de la espeleología, consejos útiles a los espeleólogos, un glosario de los términos utilizados y una relación de la bibliografía consultada. Acompañan al texto de los distintos capítulos, esquemas, cuadros, tablas, figuras, espacios para notas y fotografías en color de cavidades y fauna hipogea canaria.

Manuel BAENA. Córdoba.

cantidad de temas abordados o comentados que van formando devios, arabescos, rodeos que parecen alejarnos del discurso principal. Finalizada la lectura, uno tiene la sensación de haber flotado sobre una vasta extensión de terreno científico sin haber percibido los 'detalles', pero, en definitiva, ¿qué otra cosa es una obra de divulgación?

En resumen, un libro que debe leer cualquier interesado en las 'Ciencias Naturales' y, como mínimo, la mayoría de los que utilizan la palabra Biodiversidad para adornar sus trabajos.

Un comentario marginal: en la página 149 aparece una referencia a *Hallucigenia*, uno de los seres cámbricos de morfología más extraordinaria que hayan existido sobre este planeta... Sin embargo, la descripción no es correcta (puede verse, p.e. *Ocho cerditos* de Stephen Jay Gould, Ed. Crítica, 1994: 326-336, obra que el autor debe conocer, pues es citada en la pág. 171).

La obra recibió el Premio de la Casa de las Ciencias de La Coruña 1996 y ha sido publicada dentro de la colección Divulgadores Científicos Españoles. Estoy plenamente de acuerdo con ambas circunstancias.

A. MELIC. SEA.

Albert Masó & Manuel Pijoan
Observar Mariposas
Editorial Planeta. Barcelona, 1997. 319 pp.
Formato: 17 x 28.5 cm. ISBN: 84-08-02072-2

Este libro me llega totalmente a destiempo. No quiero decir que desde la publicación de su primera edición (septiembre de 1997; aunque seguro que no se quedará en la primera) haya tardado tanto en caer en mis manos (sobre todo en mis retinas...), no; realmente, me lo envió graciosa y prontamente su primer autor ('Para — colega de lepidópteros y sin embargo amigo'); quiero decir que hubiera deseado un libro 'tal que así' cuando yo era niño (que ya llovió...), pues aunque no sólo sea (ni mucho menos) un libro para niños, sino para toda clase de edades, yo me hubiera sentido feliz poseyendo un libro como éste cuando por entonces quería saber algo de mariposas y sólo encontraba aburridos textos, tan incomprensibles que llegué a creer que las mariposas debían ser asunto de gente mayor, rara y de mente retorcida.

Sí, pues no fue hasta 1960, cuando ya no me consideraba un niño y había perdido más de un lustro en el conocimiento inicial y comprensible de las mariposas (recuerdo como una de mis primeras insatisfacciones conscientes fue la de que nadie hubiera encontrado un libro sobre mariposas para regalarme el día de mi primera comunión...) Cuando la Editorial Juventud tuvo el acierto de editar en España aquel formidable 'Vida y costumbres de las mariposas' de Alexander B. Klots, por el que no pasa el tiempo.

Y recuerdo cuando en 1970 y pico, comentándole el pueril asunto del párrafo precedente a un 'gerifalte' de la Lepidopterología española que sentaba sus reales en Madrid, me dijo (todo convencido) algo así como: '¡Pero hombre, si entonces ya tenía Vd. el South, el Ford, el descriptivo Seitz...!'. Cómo han cambiado a mejor los tiempos.

Yo, ahora, ya sé todo lo que contiene el libro que comento, pero créanme que no sabría contarlo, componerlo y ordenarlo tan magistralmente (ni mucho menos) de como lo han sabido hacer sus autores. Pues es, para decirlo con palabra simple aunque contundente, una maravilla.

De impresión cuidadísima y fácil manejo, contiene todo lo que el profano, el curioso, o el principiante quisiera conocer acerca de las mariposas, y no sólo el diletante; los versados también encontrarán los temas redactados para amena lectura y además aseguro que descubrirán tal o cual detalle para ellos aún desconocido, pues es ingente la cantidad de datos, anécdotas y curiosidades que contiene sin abandonar nunca un elevado fondo científico.

Su estructura es también magistral. Un **Prólogo** a cargo del Dr. Richard S. Peigler, autoridad mundial en Saturniidae, que suscribimos al completo, inicia el texto. Sigue una corta **Introducción** a cargo de los propios autores y cinco capítulos compuestos de varios subcapítulos cada uno, ordenados y nominados como sigue:

Primero: Entender las mariposas.

Artrópodos. Un tipo con suerte.
Insectos. Una Clase privilegiada.
Lepidópteros. El mundo de las mariposas.
Concepto de especie. Nombrar las mariposas.
Evolución. Origen de los Lepidópteros.
Los sentidos. Captar el mundo exterior.
El ojo polifacético. La mirada múltiple.
Diseños alares.
Escamas y coloración.

Segundo: El Ciclo Vital.

El ciclo biológico.
La puesta. El inicio del ciclo.
El huevo. La primera fase.
La oruga. La máquina de comer.
La crisálida. La aceleración de la metamorfosis.
El imago o insecto adulto.
Variabilidad y polimorfismo.
Plurimorfismo sexual y polimorfismo estacional.
La hibernación. Una temporada en la nevera.

Tercera: Las mariposas y su medio.

Cadenas tróficas.
Ecología.
Alimentación de las orugas.

No sólo de néctar vive el adulto.
Polinización y coevolución.
Depredadores de los lepidópteros.
Parásitos. La Crueldad infinita.
Las plagas. Alteración de los ecosistemas.
Conservación de los lepidópteros.
Biogeografía. La distribución de los lepidópteros.
Origen y dispersión.
Selvas tropicales. El paraíso de las mariposas.

Cuarto: Defensa y comportamiento.

Sistemas de defensa.
Sorprender o asustar al agresor.
La cripsis. Camuflarse o morir.
Vestidas de camuflaje. La cripsis de las orugas.
Protección a nivel de especie.
Coloración aposemática. Advertencias de la naturaleza.
Mimetismo mülleriano. Ponerse el uniforme.
Mimetismo batesiano. Engañar para sobrevivir.
Evolución y sistemas de defensa.
Etología.
La reproducción de las mariposas. Vivir para procrear.
Feromonas femeninas. La atracción absoluta.
Feromonas masculinas. ¿Son afrodisíacas?
El vuelo. La conquista del aire.
Volar para escapar.
Las migraciones.

Quinto: Las mariposas y el hombre.

Los primeros entomólogos.
Pioneros modernos.
Fabre. El observador inimitable.
Literatura y mariposas.
Nabovok. Escritor y lepidopterólogo.
Jünger. Escritor, centenario y entomólogo.
Artes gráficas.
Artes plásticas.
Artes decorativas y aplicadas.
Mitología occidental.
Mitología mexicana.
Mitología oriental.
La ruta de la seda.
Otras mariposas otras sedas.
Biónica. Inventores que se inspiran en la naturaleza.
Mariposas muy sabrosas.

Hemos querido relacionar todos los anteriores títulos para evidenciar que poco, o nada, se ha dejado en el tintero.

Se remata la obra con una lista bibliográfica general, un útil índice temático y una página de agradecimientos.

En fin, los autores han sabido adentrarse con mucho éxito en el difícil arte de la divulgación científica, plasmando toda una serie de problemas biológicos de forma comprensible a cualquiera, introduciéndonos en el mundo global (y mundo aparte aunque común) en el que viven estas delicadas (aunque poderosas) criaturas. No dudamos en que merced a esta admirable obra, surgirán muchos nuevos jóvenes lepidopterófilos, quizás futuros lepidopterólogos, en los países de habla española, racional y científicamente motivados.

El texto está 'sazonado' profusamente con magníficas ilustraciones a todo color, casi todas magistrales fotografías, a menudo representando verdaderas obras de arte (muchas de las cuales se deben al competente ojo mágico del primer autor, sin duda uno de los mejores fotógrafos científicos españoles de campo y laboratorio, y quizás el mejor macrofotógrafo de insectos). Aunque este libro careciese de texto, tan solo por la fuerza expresiva de sus ilustraciones se hace interesante.

Es ideal para regalar a los jóvenes que principian en la 'maripomasonería' (que conste, que no tengo relación crematística o de otro orden con la editorial). Su precio en librerías es de 5.000 pta., y tengo entendido que en la Secretaría de nuestra sociedad hay disponibles unos pocos ejemplares para los socios al precio de 3.500 pta.

Felicitemos a la editorial y, especial y sinceramente, a los autores, a quienes animamos para que nos sigan sorprendiendo con obras tan útiles, miríficas y equilibradas como ésta.

Eliseo H. FERNÁNDEZ VIDAL
Pza. Angustias 4 2º
15403 Ferrol (La Coruña)



J. J. Bastero Montserrat

Longinos Navás, científico jesuita.

Editado por la universidad de Zaragoza, 1989.

Recientemente hemos adquirido, gracias a la gentil información y comunicación del Dr. José Ignacio Lorenzo Lizalde, Conservador del Museo Paleontológico de la Universidad de Zaragoza, el libro "*Longinos Navás, científico jesuita*" del Profesor Juan Jesús Bastero Montserrat, S.J. (Universidad de Zaragoza, 1989, 229 páginas), reeditado recientemente (presentación en junio de 1997).

Se trata de un cuidado volumen, con numerosas fotografías en color y blanco y negro, sobre la vida y obra del padre jesuita Longinos Navás. Catalán nacido en Cabacés, Tarragona, el 7 de marzo de 1858 (fallece en Gerona, el 31 de diciembre de 1938) que desarrolló toda su obra científica en Zaragoza, donde transcurrió gran parte de su vida. El grueso de sus pertenencias y colecciones están depositadas en diversas Instituciones de Zaragoza y la colección de Neuropteros en el Museo de Barcelona. En la capital aragonesa se está intentando, gracias a las gestiones oficiales y buena disposición de los Padres Jesuitas, que todo el material quede reunido en las dependencias de la Universidad (concretamente en el edificio Paraninfo, en la plaza de Basilio Paraiso, 4), lo que en gran medida ya se ha logrado. Por lo tanto, semejante derecho tiene a ser considerado como propio y ser honrado por unos y otros. La iniciativa de la Universidad de Zaragoza es digna de elogio.

Esta biografía resulta absolutamente imprescindible para todo estudioso o aficionado a las ciencias naturales aragonesas o catalanas -cuanto más, por supuesto, para nosotros los entomólogos aragoneses- y muy interesante para cualquier investigador en general, ya que la figura de Longinos Navás es de una talla científica que excede nuestras fronteras en numerosas disciplinas (entomología, paleontología, etc.) y en una en concreto, la neuropterología, tiene carácter indiscutiblemente universal.

El desarrollo del texto, escrito desde el punto de vista de quien pretende resaltar los méritos del gran científico sin perder la estructura biográfica y el entorno histórico del finado, es de lectura apasionante. Tras un índice general (con completos apartados sobre las fuentes consultadas y bibliografía y un prólogo del Padre Luis Palazón Delastre, S.J.), J.J. Bastero divide el volumen en cuatro capítulos y cuatro apéndices:

Capítulo I: Juventud, formación y sus comienzos como científico: 1858-1896.

Capítulo II: Un período crucial: 1897-1905.

Capítulo III: El largo período de docencia e investigación: 1906-1931.

Capítulo IV: Período final (1932-1938) y continuidad de su obra.

Apéndice I: Obras de Longinos Navás S.J., publicadas.

Apéndice II: Especies y variedades nuevas descritas por Longinos Navás S.J.

Apéndice III: Géneros nuevos descritos por Longinos Navás S.J.

Apéndice IV: Academias, Congresos y Sociedades Científicas en que participó Longinos Navás S.J.

Acompañan al mismo excelentes fotografías de algunas piezas de su colección y lugares donde transcurrió su vida (agrupadas en un apartado), destacando las de los holotipos de *Rana pueyoi* y *Rana quellenbergi*, dos batracios fósiles descritos por Navás del municipio turolense de Libros, la de su retrato al óleo o de la casa de Cabacés entre las fotografías en color y la de la sede del Colegio del Salvador de Zaragoza de la calle Cardenal Gomá, así como las reproducciones de las fotografías de archivo del mismo colegio en su antigua sede del paseo de Sagasta, entre las de blanco y negro. Todas ellas dan cierto sabor añejo al volumen. Precio de esta segunda edición muy asequible: 1.500 pts.

José Ignacio LÓPEZ-COLÓN
Plaza de Madrid, 2 - 1ºD;
28529 - Rivas-Vaciamadrid (Madrid)



BIBLIOTECA SEA 1º TRIMESTRE 1998

La siguiente lista comprende los libros, separatas y revistas recibidas en la Biblioteca de la S.E.A. durante los últimos meses, donde se encuentran a disposición de todos los socios. En el caso de las revistas, se señalan todos los artículos que consideramos de especial interés, tanto de autores nacionales como extranjeros, ya sea por su temática o ya sea por incluir información sobre especies presentes en la Península Ibérica, Baleares o Islas Canarias.

La Junta Directiva de la S. E. A. desea manifestar públicamente su agradecimiento a la **Biblioteca del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid-CSIC** por la donación de diversas publicaciones relacionadas con la Entomología.

Libros recibidos:

A. MASÓ y M. PJOAN, 1997.-*Observar Mariposas*. Planeta ed.
J. YLLA i ULLASTRE, 1997.-*Història Natural del Lepidòpter Graellsia isabelae* (Graells, 1849). Institut d'estudis Catalans, Barcelona, 232 pp.

Separatas:

J. L. NIEVES ALDREY-Museo Nacional Ciencias Naturales, Madrid.
Separatas de trabajos sobre Hymenoptera: 1981-1997.
J. SEGARRA.-Contribución al estudio de la familia Arctiidae (I) y (II). *Treb. Soc. Cat. Lep.* XIII y XIV.
M. TARRIER-Separatas de trabajos 1997.
J. I. LÓPEZ-COLÓN.-Étude des séries typiques et désignation des Lectotypes d'*Hymenoptia angusta* Heyden, 1870, *H. estrellana* Heyden, 1870 et *H. ramburi* Heyden, 1875 (Col., Scar., Melolonthinae). *L'Entomologiste*, 1997, 53(6): 277-279.
J. I. LÓPEZ-COLÓN, 1998.-Descubiertas dos nuevas especies de cerambícidos españoles. *QUERCUS*, 145: 16-17.
YELA, J.L. et al. 1997.-The identity and systematic placement of *Pechipogon plumigeralis* Hübner, [1825], *Herminia crinalis* Treitschke, 1829 and *H. simplicicornis* Zemy, 1935 (Lepidoptera: Noctuidae, Herminiinae). *Ent. scand.*, 28: 189-197.
YELA, J.L., 1997.-Potential British Lepidopteran Fauna on Introduced *Rhododendron ponticum*. *Holarctic Lepidoptera*, 4(2): 59-61.
TORRALBA, A.- Varios artículos sobre protección y comercio de insectos. En: *ONSO*: 1994-1997.

Revistas:

[1] EVERS, A.M.J., 1997.- Die Gattung *Sphingopalpus* Pic 1903 (Col. Malachiidae) in Zentral-Afrika (83. Beitrag zur Kenntnis der Malachiidae). *Annales Sciences Zoologiques. Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren, Belgique*. Vol.276, 62 pp.
[2] *Senckenbergiana Lethaea*, vol. 76(1/2), 1996.
NEL, A. et al.-A new genus and species of Aeschniidae (Insecta: Odonata: Anisoptera) from the Solnhofen Limestone, Upper Jurassic, Germany: 175-179.
[3] *Species*. Newsletter of the Species Survival Commission IUCN., 28 (1997).
[4] *Mitteilungen der Entomologia Zürich und Umgebung*, 1915 (1)/1916(2).
[5] *Handbooks for the identification of British insects. Hymenoptera: Proctotrupoidea*, vol. VIII(3, dii), 1968.
[6] *Handbooks for the identification of British insects. Hymenoptera: 2. Chalcidoidea section (b)*. Vol. VIII Part 2(b). R.R.ASKEW.
[7] *Paleobiology*, 14(4), 1988.
[8] RAYMOND de RUETTE, 1970.-A Catalogue of types of Coleoptera in the Canadian National collection of Insects. *Memoirs of the Entomological Society of Canada*, n° 72, 134 pp.
[9] *Fauna Republicii Populare Romine. Insecta: Hymenoptera, Apinae*, vol. 9(1). W.K. KNECHTEL, 1955, 111 pp.
[10] *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien* 98B (1996) & Suppl.
KRITSCHER: Ein Beitrag zur Kenntnis der Spinnen-Fauna der

- Maltesischen Museum in Wien: 157-192.
- MAJER, K.-Complementary generic revision of the subfamily Chaetomalachiinae (Insecta: Coleoptera: Dasytidae): 435-500.
- [11] *R.A.R.E.*, t. VI, 1997.
- [12] *Zoological Studies*, 36(3), 1997
- [13] *Atalanta*, 28(1/2), 1997
- [14] *Elytron*, v. X (1996)
- OTERO, J.C.-Sobre la identidad de tres especies del género *Cryptophagus* Herbst, 1792 (Col., Cryptophagidae). 1ª nota: 5-10.
- ORTUÑO, V.M.-La genitalia femenina en los Poecilini (Caraboidea: Pterostichidae) de la Península Ibérica. II. El género *Stomis* (sensu Jeannel, 1942): 51-60.
- HIDALGO, J.M. et al.-Selección trófica de algunos *Onthophagus* Latreille, 1802 ibéricos (Col.: Scarabaeidae): 89-105.
- MONLEÓN, A. et al.-Biología de *Tomicus destruens* (Wollaston, 1865) (Col.: Scolytidae) en los bosques mediterráneos: 161-167.
- [15] *Iheringia. Série Zoologia*. Museu de Ciências Naturais Rio Grande do Sul., nº 81 (1996)
- [16] *Iheringia*, nº 82 (1997)
- RAMÍREZ, M.J. et al.-Revisión del género *Macerio* y comentarios sobre la ubicación de *Cheiracanthium*, *Tecton* y *Helebiona* (Araneae, Miturgidae, Eutichurinae): 43-66.
- [17] *NAVASLA*, Noticario O. I. S.I.O., v.6, 1997.
- [18] *Baptria*, Finland, 22(3), 1997.
- [19] *Bonner Zoologische Beiträge*, 47(1-2), 1997.
- SPATENKA, K.-Neue Glasflügler-Arten und Unterarten aus Europa und der Türkei (Sesiidae, Lepidoptera): 43-58.
- [20] *SHILAP*, Rvta. Lepidop. 25(99), 1997.
- CIFUENTES, J. et al.-Nuevas citas de Heteróceros de Navarra (España) (Ins.: Lep.): 149-154.
- MATEO-LOZANO, J.M.-Faunística lepidopterológica de Cádiz, España (Lep.: Rhop.): 155-197.
- [21] *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici*, 88(1996)
- ARGAMAN, Q.-Generic synopsis of Scoliidae (Hymen., Scolioidea): 171-222.
- [22] *Entomologia Experimentalis et Applicata*, 78, 79, 80 y 81 (1996).
- [23] *Records of the Australian Museum*, vol. 48(1-2-3)
- [24] *GAIÁ Revista de Geociências*. Univ. Lisboa, 12(1996)
- [25] *Aracnología*, Montevideo, 24(1996)
- SANTOS LOBATON, M.C.-Estudio sobre *Macrothele calpeiana* Walckenaer, 1805 (Araneae, Hexathelidae) en dos pinares de la provincia de Cádiz (España): 1-10.
- [26] *Archivum Societatis Zoologorum Poloniae*. Zoologica Poloniae, 41(1996).
- [27] *Entomologische Berichten*, 57(1997)
- [28] *Australian Journal of Entomology*, 35(2-4), 1996; 36(1-2), 1997.
- [29] *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde*. Serie A (Biol.), nº 543-555.
- CARLES-TOLRA, M.-*Odinia trifida* sp. n., a New *Odinia* Species from Spain (Diptera: Odiniidae), nº 545.
- TSCHORSNIG, H.P.-A New Genus and four New Species of Palearctic Tachinidae (Diptera), nº 555.
- [30] *Butletí de la Institució Catalana d'Historia Natural*, 64 (1996)
- GERMAIN, J.-Cap a una estratègia catalana per a la conservació i ús sostenible de la diversitat biològica: 5-12.
- PONS, X.-Els sistemes d'informació geogràfica: la nova carta: 37-52.
- YELAMOS, T.-First contribution to the knowledge of Afrotropical *Epitoxus Lewis* (Col.: Histeridae): 81-110.
- RIBES, J. et al.-El complejo *Tuponia mixticolor* (Costa, 1862) (Het., Miridae, Phylinae): 111-121.
- RIBES, E.-*Piesma silenes* (Horváth, 1888), nova espècie per a la fauna ibèrica i *P. pupula* Puton, 1879, nova per a Catalunya (Heteroptera, Piesmatidae): 123-124.
- [31] *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Alava*, vol. 10-11 (1995-1996).
- ARILLO, A. et al.-Redescripción y consideraciones sobre algunos Oppiidae (Acari) interesantes de España: 205-209.
- ARILLO, A. et al.-La subfamilia Medioppinae en el sur de España. Descripción de *Medioppia pinsapi* sp. nov. (Oppiidae): 211-221.
- BAHILLO, P. et al.-Presencia de *Phorocanta semipunctata* (Fabricius, 1775) (Col., Cer.) en la cornisa Cantábrica: 229-231.
- ROMERO, J.-Notas sobre comportamiento de dos Geotrupinae (Col., Scar.: Geotrup.) en bosques caducifolios de Cantabria (Esp.): 233-238
- ROMERO, J.-Una Nueva Especie Española de *Thorectes* Mulsant, 1842 (Col., Scarabaeoidea: Geotrupidae): 239-243.
- VIVES, E. et al.-Notas sobre longicornios ibéricos (VI). Cerambycoides interesantes o poco conocidos de la zona vasco-cantábrica (Col., Cerambycidae): 245-249.
- [32] *Beiträge zur Entomologie, Deutsches Ent. Institut*, 47(1-2), 1997
- GAEDDIKE, R.-3º supplement to the revision of the genus *Infuliciteina* Spuler, 1910 (Lep.: Tineidae): 35-54.
- ASSING, V.-A new genus of Falagriini from the Canary Islands (Col., Staphyl., Aleocharinae): 63-68
- ASSING, V.-A revision of the Western Palearctic species of *Myrmecophora* Saulcy, 1864, sensu lato and *Eccoptoglossa* Luze, 1904 (Col., Stap., Aleocharinae, Falagrimini): 69-102.
- NILSSON, A.N. et al.-The genus- and family-group names of the Dytiscidae -additions and corrections (Col.): 359-364.
- DE MEYER, M.-Contribution to the Pipunculidae fauna of Spain (Diptera): 421-450.
- [33] *Bull. Société Ent. Mulhouse*, Jul/sep.1997
- [34] *Transactions of the American Entomological Society*, 123(3), 1997.
- [35] *Insectes*, OPIE, 106(3), 1997.
- [36] *Journal of The British Tarantula Society*, 13(2), 1997
- SMITH, A.M.-Collecting Tarantulas in Morocco: 49-44.
- [37] *Melanargia*, IX(3), 1997.
- [38] *Die Lepidopterenfauna der Rheinlande und Westfalens*, Band 6: Tortricidae, Tortricinae, Cochylini.
- [39] *East Africa Natural History Society Bulletin*, 26(3/4), 1996.
- [40] *Annual report 1993-1994 National Museums of Kenya*.
- [41] *Índice español de Ciencia y Tecnología*. ICYT, Vol.18 (56).
- [42] *Notes Fauniques de Gembloux*, 33(1997)
- LAYS, P.-Les Donaciinae (Col.: Chrys.) de la faune de Belgique. Chorologie, phénologie et évaluation de la dérive faunique: 67-143.
- [43] *Senckenbergiana Biologica*, 77(1997)
- GOLOVATCH, S.I.-On the main patterns of millipede diversity in Eurasia (Diplopoda): 101-106.
- [44] *Folia Entomologica Mexicana*, 98(1996).
- [45] *Bolletino del Mus. civ. St. nat. Verona*, 21 (1997)
- VICIDOMINI, S.- Biología di *Xylocopa* (X.) *violacea* (L., 1758) (Hym., Apidae): trofallassi: 341-350.
- VICIDOMINI, S.-Bibliografía italiana sulla biologia della tribù Xylocopini (Hym., Apidae, Xylocopinae: *Xylocopa*, Latreille, 1802): 351-370.
- [46] *Belgian Journal of Zoology*, 127(1), June 1997
- [47] *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 56(1-4), 1997 + *Boletín Informativo SEA*, nº 12 y 13.
- [48] *Miscel.lània Zoològica*, 20.1. (1997)
- PETITPIERRE, E.-The value of cytogenetics for the taxonomy and evolution of Leaf Beetles (Col., Chrysomelidae): 9-18.
- ASKEW, R.R. et al.-Species of *Elasmus* Westwood, 1833 (Hym., Chalcidoidea, Elasmidae) found in the Iberian Peninsula: 39-43.
- NOTARIO-MUÑOZ, M.J. et al.-The antennal basiconic sensilla and taxonomy of *Machilinus* Silvestri, 1904 (Ins., Apte., Microcoryphia): 119-123.
- [49] *Graellsia*, 52(1996).
- MOLERO-BALTANAS, R. et al.-Sobre *Neoasterolepisma wasmanni* (Moniez, 1894) y la identidad de *Lepisma ibérica* Stach, 1930, con descripción de dos nuevas especies ibéricas de *Neoasterolepisma* (Apterogota: Zygentoma: Lepismatidae): 37-56.
- RAWLINGS, P.-Clave de patrones alares de Ceratopogónidos del género *Culicoides* Latreille (Dip.: Ceratopogonidae) en la Península Ibérica, para estudios epidemiológicos: 57-72.
- URONES, C.-Catálogo y atlas de las arañas de la familia Anyphaenidae en la Península Ibérica e islas Baleares: 73-80.
- ZABALLOS, J.P. et al.-Nuevos *Thyphlocharis* Dieck (Col., Caraboidea, Trechidae) de España: 95-106.
- RICO, E.-Distribución de los Elmidae (Col., Dryopoidea) en la Península Ibérica e islas Baleares: 115-147.
- FERNANDEZ, J.-Nuevos taxones animales descritos en la Península Ibérica y Macaronesia entre 1994 y 1996: 163-216.
- [50] *XIV Jornadas de la Asociación española de Entomología*, Cuenca, 3-7 de julio de 1995.
- [51] *Entomologia Fennica*, 8(3), 1997.
- [52] *Deinsea*, 3(1997)
- [53] *Actas Bol. Real Sdad. esp. Hist. nat.*, 94(1997)
- [54] *Bioscosme Mesogéen*, 14(1), 1997.
- BERGER, P.-Une nouvelle espèce d'*Iberodorcadion* Breuning d'Aragon-Espagne: *I. loarrense* (Col., Cerambycidae): 39-48.
- [55] *Bull. The Natural History Museum, Entomology Series*, 66(2), 1997.
- [56] *R.A.R.E.*, 6(3), 1997.
- PESLIER, S.-Catalogue de la Réserve Naturelle de Jujols (Pyr. Or.) (Lep., Noctuidae): 73-79.
- LEPLAT, J.-Inventaire de l'entomofaune des Pyrénées Orientales, Col.-Buprestidae: 81-83.
- [57] *Bull. Soc. ent. France*, 102(4), 1997.
- MARTINEZ, M. et al.-Combien y a-t-il d'espèces d'Insectes en France?: 319-332.
- HAMON, J. et al.-Principaux facteurs ayant influencé l'évolution récente de l'entomofaune de Francemétropolitaine. Rôle des entomologistes dans la protection de cette entomofaune: 333-344.
- TERZO, M. et al.-Révision des *Xylocopa* Latreille du sous-groupe *Copoxyla* Maa des pays circum-méditerranéens (Hym., Apoidea): 367-377.
- JIMENEZ, R. et al.-Descripción del aparato del veneno de *Cosmophorus cembrae* Ruschka (Hym., Braconidae): 385-389.
- [58] *Baptria*, 22(4), 1997.
- [59] *Treserols*, Cuaderno del Centro de Estudios de Sobrarbe, 1 (1997).
- [60] *Entomo-Info*, nº 8(4), 1997.
- [61] *Linneana Belgica*, 16(4), 1997.
- DUMONT, D.-Une nouvelle sous-espèce de Lycaenidae pour l'Espagne: *Polyommatus (Mdeleageria) daphnis hackrayi* n. ssp.: 135-138.

- VERHULST, J.-Les lépidoptères diurnes des Picos de Europa et les régions limitrophes (Lep. Rhop., Hesperidae et Zygaenidae): 151-177.
- [62] *Entomologische Meddelelser*, 65(4), 1997.
- [63] *The Pan-Pacific Entomologist*, 73(4), 1997.
- [64] *Bull. men. Soc. Linnéenne de Lyon*, 66(7-10).
- [65] *Natural History*, 7(1996)-7(1997).
- [66] *Natura Bresciana*, 30 (1994).
- [67] *Sobrarbe*, Rvta. Del Centro de Estudios de Sobrarbe, n° 3.
- [68] *Belgian Journal of Zoology*, 127(2):
- VAN DICK, H. et al.-Seasonal phenotypic variation in the speckled wood butterfly (*Pararge aegeria* L.): patterns in and relationships between wing characters: 167-178.
- [69] *Belgian Journal of Zoology*, 127(Supplement): Rodent Biology and Integrated Pest Management in Africa.
- [70] *Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Hamburg* (n° 155-156).
- [71] *Atti della Società Italiana di Sc. Nat. e Mus. cv. St. Nat. in Milano*, 136 (1996).
- VICIDOMINI, S.-Biología di *Xylocopa* (X.) *Violacea* (L. 1758) (Hymenoptera: Apidae): l'uovo: 37-46.
- GARASSINO, A.-The macruran decapod crustaceans of the Lower Cretaceous (Lower Barremian) of Las Hoyas (Cuenca, Spain): 101-126.
- [72] *Entomologica Fennica*, 8(4), 1997.
- NUMMELIN, M. et al.-Water striders (Heteroptera, Gerridae) as bioindicators of heavy metal pollution: 185-192.
- [73] *Bol. R. Soc. Española Historia Natural, Sec. Geológica*, 93, 1997.
- [74] *Bol. R. Soc. Española Historia Natural, Sec. Biológica*, 93, 1997. Volumen monográfico dedicado a la investigación en la Antártida.
- [75] *Transactions American Entomological Society*, 123(4), 1997.
- [76] *Galathea*, Band 13(3), 13(4).
- [77] *Galathea*, Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen e.V. 3. Supplement. Arbeitstagung deutschsprachiger Neuropterologen Schloß Schwanberg, Rödelsee 11-13 April 1997.
- [78] *Pirineos*, 147-148, Jaca, 1996.
- PUJADE, J.-Resultados preliminares obtenidos a partir de una trampa Malaise situada en una zona mediterránea pirenaica: 61-80.
- [79] *Smithsonian Contributions to Zoology*, 1997, n° 592: W. N. Mathis.- Shore Flies of the Belizean Cays (Dip.: Ephydriidae). 77 pp.
- [80] *Entomologische Berichte Luzern*, 38 (1997).
- MALICKY, H.-Die mediterranen, vorderasiatischen und europäischen Arten der *Hydroptila sparsa*-Gruppe (Trichoptera, Hydroptilidae): 137-153.
- [81] *Caldasia*, 19(3), 1997. Colombia.
- [82] *Bulletin de la Société Entomologique de Mulhouse*, Oct-dic. 1997.
- GANGLOFF, L.-Réflexions sur les *Tetrops* de France et présence de *T. starkii* en Alsace (Col., Cerambycidae): 55-58.
- TARRIER, M.-Nouvelles définitions d'endémiques et extensions d'aires de quelques Rhopalocères au Maroc (lep.). 63-68.
- [83] *SHILAP, Rvta. de Lepidopterologia*, vol. 25(100), 1997.
- [84] *Boletín de la Sociedad Entomológica Cordobesa*, 3.
- [85] *Saturnia*, 11, enero 1998.
- TORMO, J.E.-Monte Alto-Albatera, lo inesperado de un área semidesértica: 14-19.
- SÁNCHEZ, D.-Contribución al conocimiento de los lepidópteros de Castilla y León (2ª parte): 36-44.
- DEL JUNCO Y DEL RIO, J.J.-Nota sobre *Aphodius* (*s.str.*) *conjungatus*, Panz. 1795: 45-47.
- MONTAGUD, S.-El género *Iberodorcadion* (Breuning, 1943) (Col., Cer., Lamiinae) en la Comunidad Valenciana: 48-61.
- [86] *IX Sessió conjunta d'Entomologia ICHN-SCL*, 1995 (1997).
- YLLA, J.-Contribució al coneixement dels heteròcers de l'Estany de Banyoles (Ins.: Lep.): 5-22.
- ESPADALER, X.-Catàleg de les formigues (Hym. Form.) Dels Països Catalans: 23-42.
- GONZALEZ, C.F. et al.-Presencia de *Buprestis* (*Yamina*) *sanguinea* (Fabricius, 1798) en el Valle Medio del Ebro (Col.: Bupr.): 43-46.
- VIVES, E.-Notes sobre longicomis ibèrics (IV). Dos cerambícids de Catalunya, nous per a la fauna de la Península Ibèrica (Col.: Cer.): 47-53.
- TOTTAS, C.-Captures de Belytinae (Hym.: Proctotrupoidea) al Vallès Oriental (Catalunya): 55-62.
- YELAMOS, T.-Descriptions of a new species of *Satrapes* Schmidt, 1885 with proposed phylogeny of the Palearctic genera of Hetaerinae (Col., Hist.): 63-74.
- VENTURA, D.-Citas nuevas e interesantes de Phalacridae de la Península Ibérica y Baleares (Col.): 75-92.
- GESSE, F. et al.-Addenda a l'estudi dels Heteròpters (Ins., Heteroptera) capturats amb trampa Malaise a Santa Coloma (Andorra): 93-100.
- ISART, J. et al.-Muestreo de insectos en el aire: diseño de un prototipo de soporte para trampas: 101-107.
- OLMO-VIDAL, J.M.-Contribució a l'estudi dels ortòpters d'Eivissa i Formentera: 109-114.
- PUJADE, J. et al.-Morfologia i evolució de la genitèlia masculina dels Cynipinae: 115-135.
- CARLES-TOLRA, M.-Description of the female of *Oecotha ushinskii* Gorodkov (Dip.: Hymenozymidae): 137-141.
- GÓMEZ, C. et al.-Biogeografía dels gèneres de formigues dispersants de llavors: 143-150.
- JEREMÍAS, F.J.-Miasis cutánea por larvas de *Lucilia sericata* (Meigen) en el hombre: reporte de un caso clínico en Barcelona: 151-160.
- RIBES, J. et al.-Adiciones a los heterópteros de las islas Canarias III: 161-174.
- MASO, A. et al.-Estat actual de la dispersió de *Cacyreus marshalli* Butler, 1898 (Lep.: Lycaenidae) a la Península Ibèrica: 175-185.
- VÁZQUEZ, X.A. et al.-Primeres dades referides als coleòpters capturats amb trampa Malaise a Santa Coloma (Andorra): 187-199.
- PÉREZ DE GREGORIO, J.J.-Les espècies catalanes del gènere *Margatitia* Stephens, 1827 (Lep.: Pyraustinae): 201-206.
- [87] *ORSIS*, 12 (1997).
- HERNÁNDEZ, J.M.-Descripción de la larva y la pupa en tres especies de *Iberodorcadion* Breuning, 1943 (Col., Cer., Lamiinae): 71-87.
- ESPADALER, X. et al.-*Tapinoma pygmaeum* (Dufour, 1857) (Hym., Formicidae), not a rare species: 89-92.
- DE HARO, A. et al.-Prospección mirmecológica por la península Tingitana al norte del Rif (Marruecos): 93-99.
- ESPADALER, X.-Redescription of *Leptothorax schaufussi* (Forel, 1879) (Hym., For.): 101-107.
- [88] *Zoological Studies*, 36(4), 1997. Taiwan.
- [89] *El Anzar*, 63, 1998.
- [90] Sforzi, A. & B. Ragni, 1997.-Atlante dei Mammiferi della provincia di Grosseto. Mus. St. Nat. Maremma-Univ. Studi Perugia. 190 pp.
- [91] *Esakia*, 37, 1997. Fukuoka, Japón.
- [92] *Bull. Soc. Entom. France*, 102(5), 1997.
- [93] *Annales des Naturhistorischen Museums in Wien* 99B, 1997.
- FISCHER, M.-Taxonomische Untersuchungen über Kieferwespen (Ins.: Hymen.: Braconidae: Alysiinae) der Alten Welt: 97-143.
- ESPADALER, X.-*Leptothorax caesari* sp. n. (Ins.: Hym.: Formicidae) a granivore with apterous males: 145-150.
- FERY, H. et al.-A taxonomic revision of *Deromecetes* Sharp, 1882 (Ins.: Col.: Dytiscidae) (part I): 217-302.
- NARTSHUK, E.P.-The type specimens of Palearctic Chloropidae (Ins.: Diptera) in the Natural History Museum in Vienna: 407-416.
- [94] *Bol. Asoc. esp. Entom.*, 21(3-4), 1997.
- LOBO, J.M.-Influencias geográficas, históricas y filogenéticas sobre la diversidad de las comunidades locales: una revisión y algunos ejemplos utilizando Scarabaeoidea coprófagos (Col., Lapharosticti): 15-31.
- COLLANTES, F. et al.-Estudio biométrico de las poblaciones del subgénero *Larrousius* (Dip.: Psychodidae, Phlebotomus) del sudeste de la Península Ibérica: 33-47.
- CIFUENTES, J.-Los Thaumetopoeidae y Limantriidae (Lep.) de Navarra (España): 49-60.
- HERNÁNDEZ, J.M. et al.-Estudio de la genitalia femenina en las especies ibéricas del género *Rhagium* Fabricius, 1775 (Col.: Cer., Lepturinae): 61-67.
- BINAZZI, A.-Una nueva subespecie española de *Eulachnus*, *E. mediterranea ibericus* ssp. n. (Hem.: Aphididae, Lachninae): 69-78.
- CIFUENTES, J. et al.-La familia Zygaenidae Latreille, 1809 (Ins., Lep.) En Navarra (España): 79-98.
- BARRANCO, P. et al.-Cartografiado y hábitat de la langosta marroquí, *Dociostaurus maroccanus* (Thunberg, 1815) en la provincia de Almería (Ort., Acridiidae): 99-110.
- ALGARRA, A. et al.-Proctotrupidae de uñas simples capturados en Santa Coloma, Andorra (Hym.: Proctotrupidae): 111-118.
- PÉREZ-CONTRERAS, T. et al.-Estudio de la puesta de *Thaumetopoea pityocampa*, Schiff. 1775 (Lep.: Thaumetopoeidae) en relación al pino parasitado: 119-125.
- ANENTO, J. et al.-Aproximación al conocimiento de los Ichneumoninae (Hym.: Ichneumonidae) de las sierras de la Caldera y de Peñaglosa: 127-139.
- COLLANTES, F. et al.-Sobre la validez taxonómica de *Phlebotomus longicuspis* (Nitzulescu, 1931) (Dip.: Psychodidae): 141-146.
- VÁZQUEZ, X.-Los *Anogcodes* Dejean, 1834 (Col.: Oedemeridae) iberobaleares: 147-163.
- PÉREZ-IÑIGO, C. et al.-Ácaros oribátidos (Acari, Oribatei) de Gran Canaria (III): 165-183.
- ORTUÑO, V.M. et al.-Nuevos datos de *Pseudolimnaeum inustum* (Duval, 1857) en la Península Ibérica y descripción de la genitalia femenina (Col., Caraboidea: Trechinae): 185-193.
- FERNÁNDEZ, M.M.-Los Hylesininae (Col.: Scolytidae) parásitos de los pinos en la provincia de León: 195-209.
- BAHILLO, P.-Estudio de la variabilidad en las poblaciones de *Iberodorcadion fuliginator* (Linneo, 1758) del País Vasco y Navarra (Col.: Cer.): 211-220.
- ROMERO-ALCARAZ, E. et al.-Los Sphaeridiinae (Col.: Hydrophilidae) en una zona del suroeste ibérico. I: Composición faunística y fenología: 221-235.
- CARRIÓ, J. et al.-Estudio faunístico de los ectoparásitos de micromamíferos del Delta del Llobregat (Barcelona): 237-249.
- MIER DURANTE, M.P. et al.-Relación de especies de la fauna iberobaleares de doce subfamilias de pulgones (Hem., Ster.: Aphididae): 251-268.
- MARTÍN, R.-Contribución al conocimiento de la fauna de libélulas (Ins.: Odonata) del Alto Ampurdán (Gerona): 269-274.

Entomo praxis s.c.

ENTOMOLOGÍA

material de campo y laboratorio, óptica, libros

APARTADO 36.164 - 08080 BARCELONA

Telf. & Fax: 93 323 08 77 E-mail: entomo-praxis@mx2.redestb.es

CATÁLOGO COMPLETO ACTUALIZADO EN INTERNET <http://www.redestb.es/personal/entomo-praxis>

COLEOPTERA

- CHEMSAK, J.A.** ILLUSTRATED REVISION OF THE CERAMBYCIDAE OF NORTH AMERICA. Vol. I: PARANDRINAE, SPONDYLIDINAE, ASEMINEAE, PRIONINAE. Con fotos color y mapas. **35.000 Pts**
- HOLM, E. & STOBBA, P.** FRUIT CHAFERS OF SOUTHERN AFRICA. Appendix 1. Nuevas especies, muchas correcciones y adiciones. Tapas blandas y 3 pl col. **4.000 Pts**
- KLIMASZEWSKI, J. & WATT, J.C.** 1997 COLEOPTERA: FAMILY-GROUP REVIEW AND KEYS TO IDENTIFICATION. FAUNA OF NEW ZEALAND. 37. 199. **10.800 Pts**
- WITTMER, W.** 1997 REVISION DER IM SÜDLICHEN AFRIKA VORKOMMENDEN ARTEN DER GATTUNGEN PELOCHROIDES Wittmer UND AFROPELOCHRUS gen. nov., NEBST BESCHREIBUNG WEITERER MALACHIIDAE. 131, 347. Se describe un nuevo género y gran cantidad de especies. Dibujos y fotografías de calidad. **8.000 Pts**

LEPIDOPTERA

- FIBIGER, M.** 1997 NOCTUIDAE EUROPAEAE, Vol. 3: NOCTUINAE III. 418, 200 pl b/n fotos genitales ambos sexos + 106 fotos b/n habitus; tapas duras, gran formato; francés/inglés. Básicamente compendio de genitales de ambos sexos. **22.500 Pts**
- JAKSIC, P.N.** 1998 MALE GENITALIA OF BUTTERFLIES ON BALKAN PENINSULA WITH A CHECK-LIST. LEPIDOPTERA: HESPERIOIDEA AND PAPILIONOIDEA. 144, 115 pl b/n. Tapas duras. Se estudian 289 sp. y 339 ssp. Más de 800 dibujos genitales en 115 láminas. **7.500 Pts**
- KITCHING, R.L. ET AL.** 1998 BIOLOGY OF AUSTRALIAN BUTTERFLIES. 456, 16pl color. Tapas duras. Taxonomía, biogeografía, ecología y etología. **24.000 Pts**
- LASTUVKA, A. & LASTUVKA, Z.** 1997 NEPTICULIDAE MITTELEUROPAE. EIN ILLUSTRIRTER BEGLEITER. 230. Tapas duras. Guía de 184 sp de Europa central. Breve información de morfología, distribución, sistemática, nomenclatura y lista de plantas. Dibujos de larvas, adultos y genitales de todas las especies. **9.000 Pts**
- MEDVEDEV, G.S., Ed.** 1997 KEYS TO THE INSECTS OF THE EUROPEAN PART OF THE USSR. Vol. IV. Part III. LEPIDOPTERA, 722, 479. Tapas duras. **30.000 Pts**
- MIDGOLL, I.** BUTTERFLIES OF SOUTHERN AFRICA. 208, 500 fot col. **5.600 Pts**
- OTANI, T. & KIMURA, Y.** 1998 BIRDWING BUTTERFLIES. ORNITHOPTERA. 93 pl color+20 pags. de notas y mapas distribución. Tapas duras. Prácticamente sin texto, pero láminas de excepcional calidad. Nuevo **17.000 Pts**
- TESHIROGI, M.** 1997 AN ILLUSTRATED BOOK OF THE JAPANESE LYCAENIDAE. 168, 66 pl col, pl b/n. Gran formato. Láminas color excepcionales de larvas y adultos. Datos completos morfología y biología. Japonés, con resúmenes en inglés. **54.000 Pts**
- TOLMAN, T. & LEWINGTON, R.** 1997 BUTTERFLIES OF BRITAIN AND EUROPE. COLLINS FIELD GUIDE. 320, más de 2000 figuras color y 400 mapas. Tapas duras. Comprende 440 especies de Ropalóceros de toda Europa y Norte de África. Nueva guía, más completa que las precedentes; muy buenas ilustraciones. **7.000 Pts**

OTROS TEMAS

- BRETSCHKO, G. & HELESIC, J.** 1998 ADVANCES IN RIVER BOTTOM ECOLOGY. 344, 158, 88 tab. Tapas duras. Con 4 capítulos sobre entomología. **22.000 Pts**
- GRANDCOLAS, Ph.** 1997 THE ORIGIN OF BIODIVERSITY IN INSECTS: PHYLOGENETIC TESTS OF EVOLUTIONARY SCENARIOS. 354, 166, 10 pl col, tapas duras. **15.000 Pts**
- EVENHUIS, N.L.** 1997 LITERATURA TAXONOMICA DIPTERORUM (1758-1930). 2 Vols., 426 & 445. Más de 200 fotos de especialistas. Tapas duras. Trabajo de referencia indispensable. **33.000 Pts**
- MAPA DE ESPAÑA 1997 MAPA MILITAR DIGITAL DE ESPAÑA, Versión 1.5.** 3 CD Roms: Zona Norte, Zona Sur y Baleares, Canarias. Permite tener en ordenador a escalas 1:250.000 y 1:800.000 toda la información cartográfica y las coordenadas UTM. Requiere 486 o superior, VGA o superior, 8 MB RAM, 10 MB libres, Windows 95. **INDISPENSABLE. 8.000 Pts**
- MASON, F.** 1997 THE AFROTROPICAL NEMOTELINAE (DIPTERA, STRATIOMYIDAE). 312, 76. Importante monografía, con descripción de nuevas especies e ilustraciones de gran calidad. **14.000 Pts**
- MATEU, J.** 1975 LES INSECTES XYLOPHAGES DES ACACIA DANS LES REGIONS SAHARIENNES, 713, 150, 61 pl fotos b/n. Obra magnífica, indispensable para estudio fauna sahariana. Ejemplares esporádicos, no siempre en existencias. **17.000 Pts**
- MAYR, E. & PROVINE, W.B.** 1998 THE EVOLUTIONARY SYNTHESIS. PERSPECTIVES ON THE UNIFICATION OF BIOLOGY. 504, 3. Tapas blandas. Mayr llama la atención a los biólogos sobre las discrepancias de especialistas en diferentes disciplinas sobre las teorías de Darwin... **6.000 Pts**
- MICHELSON, S. & SCHOFIELD, T.** 1998 THE BIostatISTICS COOKBOOK. THE MOST USER-FRIENDLY GUIDE FOR THE BIO / MEDICAL SCIENTIST. 176. Estadística para procesos experimentales y analíticos. Importante guía para saber cuándo y qué método estadístico es más conveniente aplicar, tanto para Biología como para Medicina. **9.800 Pts**
- PRICE, P.W.** 1997 INSECT ECOLOGY (3ª edición). Encuadernación en piel. Contiene 4 capítulos nuevos (La importancia de la ecología de los insectos, El desarrollo de la teoría en ecología de insectos, Hipótesis sobre interacciones plantas/insectos, Dinámica de poblaciones). **19.000 Pts**
- RAMAN, A.** 1997 ECOLOGY AND EVOLUTION OF THE PLANT-FEEDING INSECTS IN NATURAL AND MAN-MADE ENVIRONMENTS. 276, 52, 29 tab. Tapas duras. Conjunto de trabajos de importantes especialistas. **13.000 Pts**