

Grassé, P. P. — Zoología, Tomo 3: *Vertebrados - Reproducción, biología, evolución y sistemática. Agnatos, Peces, Anfibios y Reptiles*. Ed. Toray-Masson, S.A. 1978, Barcelona. 552 pp., 385 figs.

Amb aquesta obra l'editorial Toray-Masson, S. A. segueix amb la tònica de traduir al castellà les obres «Précis de Zoologie I. Invertébrés» de P. P. Grassé, R. A. Poisson i O. Tutzet, i «Précis de Zoologie II. Vertébrés» de P. P. Grassé i Ch. Devillers.

El present llibre tracta, com a grans temes, les característiques generals dels vertebrats, la seva reproducció i desenvolupament embrionari i la sistemàtica desl'agnats, Peixos, Amfibis i Rèptils. El tractament dels temes és el que correspon a una obra de zoologia estricta i la capacitat de síntesi de l'autor fa que siguin representats els aspectes generals més importants de cada tema sense minva de l'adequada profunditat. Tot fugint de la pretensió d'ésser un tractat exhaustiu, l'obra es converteix, a causa del tractament magistral de l'autor, en un compendi ampli i complet que permet al lector fer-se càrrec del tema en un nivell adequat.

La presentació formal de l'obra és totalment correcta però hom ha pogut detectar alguns lapsus de tipus editorial que fan que es trobin errades d'impresió tant pel que fa a paraules com a compaginació de text i figures. Així mateix hi ha errades de traducció que, en alguns casos, indueixen a error o canvien el sentit dels fets.

En conjunt es pot dir que amb aquesta obra es posa a l'abast d'estudiants i públic en general, interessat en la temàtica zoològica, la versió castellana d'una obra clàssica feta amb rigor científic.

J. Gosàlbez

Amb aquesta sèrie l'editorial Blume posa a l'abast del públic un conjunt d'obres que des de diferents orientacions tracten el tema de l'ecologia. Els llibres, tant els ja publicats com els que hi ha en preparació, han estat escrits per personalitats en cada un dels aspectes a que fan referència de manera que el contingut estigui perfectament a l'abast d'un ampli sector de públic. Des dels professionals de l'ecologia als estudiants de biologia, amants de la natura, ecologistes i el lector mig en general poden treure profit de la lectura d'aquests llibres.

Els títols publicats fins a finals de 1979 han estat els següents:

- R. Margalef. *Perspectivas de la teoría ecológica*. 110 pp.
- J. L. Cloudsley-Thompson. *El hombre y la biología de las zonas áridas*. 255 pp.
- P. Dupont. *Parques nacionales y reservas de España y Europa*. 339 pp.
- P. Müller. *Introducción a la zoogeografía*. 232 pp.
- G. E. Hutchinson. *El teatro ecológico y el drama evolutivo*. 151 pp.
- V. Parisi. *Biología y ecología del suelo*. 169 pp.
- Ambio. *El Mediterráneo: un microcosmos amenazado*. 281 pp.

Títols en preparació:

- R. S. Scorer. *El idiota espabilado*.
- S. Vyeda. *La nueva concepción de la tierra: continentes y océanos en movimiento*.
- H. T. Odum. *Ambiente, energía y sociedad*.
- J. Overbeek. *La explosión demográfica*.

L'edició de la sèrie és feta amb molta cura tant en presentació com en realització, el format es de 13.0×19.5 i el preu de venda al públic assequible a tothom.

J. Gosàlbez

Villiers, A. — *Faune des Coléoptères de France, I. Cerambycidae*. Encyclopédie Entomologique, vol. XLII. Éditions Lechevalier S.A.R.L., París. 1978. Volumen cartoné, XXVII + 607 pp., 1.082 figs.

Éditions Lechevalier ha tenido el acierto de iniciar una nueva serie dentro de su ya clásica Enciclopedia Entomológica, dedicada concretamente a la Fauna de los Coleópteros de Francia. En tan celebrada ocasión ha querido comenzar su primer volumen con la publicación de la magna obra del Dr. A. Villiers sobre los *Cerambycidae* del país vecino.

Con la precisión y el método que caracterizan todas las obras del Profesor Villiers inicia éste el volumen con 46 páginas de introducción dedicadas a morfología, etología, repartición geográfica, recolección y conservación. El grueso de la obra está dedicado a la taxonomía, donde el autor vuela los conocimientos adquiridos a lo largo de toda una vida de trabajo con los longicornios. Para cada especie encontramos una detallada relación sinonímica y bibliográfica, una concisa descripción morfológica y relación de variedades, notas etológicas y de distribución geográfica. Acompañan a cada especie unas artísticas figuras debidas a la hábil pluma del autor. Culmina esta importante obra con una extensa relación de más de 44 páginas de bibliografía principalmente a la fauna europea.

No dudamos en aconsejar su consulta a todos aquellos estudiosos de nuestra fauna peninsular de coleópteros. La obra del Profesor Villiers por su extensión y proximidad incluye perfectamente la mayoría de los representantes ibéricos de la familia *Cerambycidae*, a excepción de unos pocos géneros (*Vesperus*, *Iberodorcadion*, *Phytoecia*, etc.). La precisión de sus tablas dicotómicas, la claridad de sus descripciones y la perfección de sus dibujos, hacen esta obra indispensable para cualquier trabajo de entomología forestal o de faunística en general.

Una impecable presentación por parte de los editores resalta el valor de este grueso volumen, encuadernado en tela y tan profusamente ilustrado. No dudamos de incluir ya a este primer tomo de la Fauna de los Coleópteros de Francia entre los clásicos de PLANET (1924) y PICARD (1929), esperando que próximamente veremos aparecer los siguientes volúmenes de tan importante serie, deseamos vivamente que la Enciclopedia Entomológica francesa siga publicando firmas tan importantes como la del Profesor André Villiers.

E. Vives

Gupta, A. P. — *Arthropod Phylogeny*. Van Nostrand Reinhold Company Ltd. London, etc., 1979, en tela, 762 pp., 233 figuras, 24,40 libras.

Es, el presente libro, un compendio de los mas importantes trabajos realizados hasta el momento, sobre la hipótesis, tan problemática, difícil y controvertida, como es la filogenia de los Artrópodos, siendo por tanto un texto esencial, para quienes deseen profundizar en esta materia. Dichos trabajos tienen enfoques tan distintos como la Paleontología, anatomía, composición celular de la hemolinfa, etc., pero siempre en función al problema filogenético.

No obstante, la gran novedad de la obra de Gupta, es que el autor deja de ser un «solista» de dicha obra, para convertirse en un magnífico «director», que reúne en este volumen único, una serie completísima de estudios realizados sobre esta materia, por los más prestigiosos profesores e investigadores de la misma.

La obra se divide en 13 capítulos, agrupados en cuatro Secciones.

La Sección Primera corresponde a la Paleontología. Consta de un solo capítulo de J. Bergstrom, en el que examina la morfología de los Artrópodos fósiles, para establecer relaciones filogenéticas.

La Sección Segunda se refiere a Embriología y desarrollo, con Capítulos de D. T. Anderson (sobre embriología de los Grupos de Artrópodos), P. Weygold (sobre estadios embrionarios de los Artrópodos), y desarrollo de la cabeza) y R. Matsuda (sobre metamorfosis anormales en la evolución de los Artrópodos).

La Sección Tercera trata de los órganos de los sentidos, con 2 capítulos: el primero de P. S. Callahan referente a la evolución de la antena, sus sensilios y el mecanismo para la detección de olores, y el segundo de H. F. Paulus correspondiente a la estructura del ojo y a la monofilia dentro de los Artrópodos.

La Sección Cuarta corresponde a la anatomía, morfología y fisiología. El primero es de S. M. Manton, y trata de la morfología funcional y evolución. El segundo, de K. U. Clarke, es un estudio sobre anatomía visceral y filogenia de Artrópodos. Carece de parte gráfica pero en cambio su exposición es muy clara. El tercero, de H. B. Boudreaux, trata de la importancia del tendón intersegmental en la filogenia de los Artrópodos, estableciendo una nueva ordenación monofilética de los mismos. El cuarto y quinto corresponden a F. Schaller y B. Baccetti respectivamente, tratando de la importancia de la transferencia de esperma y formación de espermatóforos, y de la estructura del esperma, siempre en relación a la filogenia de Artrópodos. El sexto, de A. S. Tombes, compara las estructuras neuroendocrinas en los Artrópodos y su significado evolutivo. Por último, el propio A. P. Gupta, en el séptimo capítulo, expone sus estudios y experiencias sobre los hemocitos de los Artrópodos, y su implicación en la filogenia de los mismos.

Los trabajos se completan, en su mayoría, con gran número de esquemas, diagramas y fotografías, y abundante y actualizada bibliografía.

Nos hallamos, pues, ante una obra fundamental sobre la filogenia de los Artrópodos, completamente puesta al día, que, como es lógico, no viene a resolver

definitivamente el gran problema del monofiletismo o polifiletismo, si bien apunta una marcada tendencia al monofiletismo.

La casa Van Nostrand Reinhold Company, presenta una esmerada impresión de este volumen, donde se han cuidado extraordinariamente los índices taxonómicos y de materias, que facilitan su manejo.

Una gran obra, en fin, de la cual, a partir de este momento, ninguna persona interesada en este tema, podrá prescindir.

Carmen Bach

Villiers, A. — *L'entomologiste amateur*. Savoir en Histoire Naturelle, XXVII. Éd. Lechevalier S.A.R.L., Paris, 1977, 248 pp., 33 figs., 48 fotos. 90 F.F.

En la colección «Ce qu'il faut savoir en histoire naturelle» se han publicado ya un buen número de manuales tratando de los temas más variados, pero siempre al alcance del aficionado. Materias tan sugestivas como el conocimiento de las setas, las técnicas a utilizar por el geólogo, el botánico y el zoólogo amateurs y el apasionante mundo del microscopio son sólo un botón de muestra del propósito de esta colección, que en su núm. 27 entra de lleno en la temática que centra muy particularmente nuestro interés. Y lo hace de la mano de un autor cuyo nombre, ya de por sí, nos da la garantía de la solvencia y profesionalidad que, incluso con los límites fijados, alcanza sin duda el manual que vamos a reseñar. Conocíamos sobradamente, por nuestra dedicación a los hemípteros, el grueso del opus del profesor Villiers y hemos tenido, además, la ocasión de comentar en esta Revista (1977) su obra *Hémiptères de France*, en la que quedaban patentes las dotes de divulgador del autor, enmarcadas en unos cauces de seriedad científica que no siempre se dan en tales trabajos. Pero ahora nos ha sorprendido la fluidez de expresión, la amenidad del texto salpi-

cado de anécdotas que van desde el fervor entomológico del general conde Dejean, ayudante de campo de Napoleón, que clavaba escarabeidos en el fondo de corcho, preparado ad hoc, de su casco y que pícaros cleptómanos «respetables» copiaban para distraer ejemplares apetecibles de más de un museo, hasta la huida ingnomiosa del autor perseguido por unos avispones. Esta galanura de estilo no empece, antes al contrario, facilita la exposición ordenada de los distintos capítulos en que se divide el libro, el cual se inicia con un prólogo (capítulo 1.º) donde se especifica el carácter de la obra. Ésta se desarrolla propiamente en el 2.º capítulo («El entomólogo sobre el terreno»), en el que se pasa revista al material de recolección, con esquemas y dibujos muy claros del mismo; sigue luego con todo lo que concierne a la caza de los distintos grupos de insectos, pormenorizando los órdenes más importantes; viene a continuación un interesante apartado donde se detallan, tanto en el texto como en diversos grabados una muy buena selección de trampas; termina explicando cómo se recogen las larvas. El capítulo 3.º («El entomólogo en casa») comienza inventariando el material de preparación —instrumental, óptica y productos químicos— empleado para tales menesteres; continúa con las técnicas de preparación de los diversos grupos, haciendo hincapié en los montajes porta-cubre; se ocupa también del etiquetaje o rotulación de los insectos preparados y acaba con un apartado referente a las larvas. En el capítulo 4.º («Determinación y puesta en colección» se dan consejos muy útiles para el entomólogo amateur, que podría aprovechar incluso el que no lo es tanto; se explica sucintamente como debe hacerse un envío y concluye dando datos muy precisos relativos al modo de ordenar y conservar una colección. «Compras y cambios» es el título bien explícito del capítulo 5.º, corto pero tajante. En fin, la obra termina con unos apéndices que forman el 6.º capítulo y que integran una

clasificación de los insectos, elementos de bibliografía exclusivamente francesa y unos índices de los nombres de los insectos citados y de los instrumentos o productos descritos.

Con todo lo expuesto estamos convencidos que esta publicación pone al alcance de los futuros colegas el nuestro pan de cada día entomológico y nos enseña bastantes cosas nuevas a los veteranos, amén de refrescarnos la memoria; que siempre es un ejercicio saludable —no lo dudemos— tratar de evitar el anquilosamiento que toda especialización lleva consigo.

Saludemos, pues, una vez más, la aparición de un libro, que nos atreveríamos a llamar de mochila, y felicitemos cordialmente al profesor Villiers por su *savoir faire*, por su aportación positiva, *tout court*, por su puesta al día de una temática que hay que actualizar constantemente y que sólo hombres de su *cachet* son capaces de llevar a cabo.

Jordi Ribes

Leraut, P. — Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse. Suplement de les revistes *Alexandor* i *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 1980, París. 334 pp., quatre idiomes: francès, alemany, holandès i anglès. Imprès en paper couché. 250 FF.

No creiem que sigui exagerat dir que ens trobem davant l'esforç sistemàtic més important realitzat fins ara a Europa pel que fa a l'ordre *Lepidoptera*.

La llista ve a ésser una considerable ampliació actualitzada del famós catàleg de l'Homme. Com ja diu Gerard Ch. Luquet al pròleg, es tracta de la continuació de la sèrie d'obres de taxonomia local que s'han fet darrerament com la de Kloet i Hincks (d'Anglaterra) i la de Karssholt i Schmidt-Nielsen (de Dinamarca), que no tenen tanta importància perquè la seva fauna és més reduïda, i per als especialistes del país són menys interessants perquè

hi ha moltes diferències amb la fauna de Catalunya.

Cal destacar el treball meticulós de l'autor i l'equip d'investigadors del Museu de París. Cada família o grup ha estat tractat pels millors especialistes francesos o estrangers. Per a ordenar les famílies se segueixen a Common, Kristensen i Heppner. Pel que fa a cada família s'ha seguit els següents especialistes: *Micropterigidae* (Heath), *Hepialidae* (Viette), *Nepticulidae* (Borkowski i Johansson), *Incurvariidae* i *Adelinae* (Küpnern), *Cossidae* (Daniel), *Zygaenidae* (Reiss, Tremewan, Alberti i Dujardin), *Tineidae* (Petersen), *Psychidae* (Bourgogne, Meier i Dierl), *Coleophoridae* (Baldizzone i Toll), *Elachistidae* (Parenti i Schmidt-Nielsen), *Oecophoridae* i *Depressariinae* (Hannemann), *Ethmiidae* (Sattler), *Gelechiidae* (Sattler, Povolni i Hodges), *Symmocidae*, *Holcopogonidae* i *Lecithoceridae* (Gozmány), *Momphidae* (Riedl), *Scythrididae* (Passerlin d'Entrèves i Jackh), *Epermeniidae*, *Douglasiidae* i *Acrolepiinae* (Gaedike), *Yponomeutinae* i *Argyresthiinae* (Friese), *Sesiidae* (Fibiger, Kristensen i Naumann), *Tortricidae* (Obraztsov i Razowski), *Cochylidae* (Razowski), *Alucitidae* (Hannemann), *Pyralidae* (Marion, Roesler i Minnet), *Pterophoridae* (Bigot, Hannemann i Arenberger), *Hesperiiidae* (Guillaumin), *Parnassius* (Descimon i Rougeot), *Pieridae* i *Nymphalidae* (Descimon), *Lycaenidae* (Betti), *Attacidae* (Lemaire), *Bombycoidea* (Viette, Watson i Rougeot), *Geometridae* (Herbulot i Fletcher), *Notodontidae* (Rougeot i Viette), *Lymantriidae* (Viette), *Arctiidae* (Toulgoët i Watson), *Noctuidae* (Boursin, Dufay i Honey).

La importància de l'obra ve de que la fauna lepidopterològica francesa és una de les millors conegudes de la zona paleàrtica. Tanmateix, i donat que inclou macro i microlepidòpters, la llista resulta completíssima. En total hi ha 4.677 espècies i moltes més subespècies. Per tot això, i per la semblança climàtica i proximitat geogràfica, la llista serà de gran utilitat per tots els treballs que es facin d'ara en davant sobre Catalunya i Nord de la Península Ibèrica. Així es podrà assolir una homogeneïtat sistemàtica unificadora, sobre tot pel que fa als sinònims de noms genèrics i epítets específics. Tan sols es troba a faltar l'explicació raonada d'algunes innovacions que es fan, referents a canvis de taxons d'un grup a un altre.

Un dels factors més positius que té l'obra és que generalment segueix un criteri, amb alguna excepció segons l'especialista consultat, molt estricte pel que fa a les subespècies. És a dir: només reconeix les que ho són indiscutiblement, eliminant o fent sinònimes la immensa quantitat de formes infraespecífiques descrites en els últims decennis sense cap valor, basades només en detalls insignificants o mal descrites. Cal doncs concloure tot dient que aquesta obra constitueix una posta al dia de la sistemàtica dels lepidòpters dins el seu àmbit geogràfic d'estudi i es d'amplia aplicació al estudi dels lepidòpters del nostre país.

Oleguer Escolà

Albert Masó

Josép-J. P. de Gregorio