

NOTAS BIBLIOGRÁFICAS

D'ANCONA, U.: «Tratado de Zoología». Edición española. Editorial Labor, S. A., Barcelona, 1960.

Coincidiendo con el inicio del año 1960 ha aparecido la traducción castellana de la primera edición italiana de la obra del Prof. UMBERTO D'ANCONA «Tratado de Zoología». Es una obra muy completa, documentada y extensa, muy meditada, en la que se reflejan los dotes didácticos y la larga experiencia en la enseñanza de la Zoología que tiene su autor, profesor de Zoología y Anatomía comparada en la Universidad de Pavia.

El tratado está dividido en dos partes: I) Zoología general y II) Zoología especial. En la primera se trata sucesivamente en cinco capítulos las cuestiones fundamentales de la biología animal. El cap. I, a modo de introducción, está dedicado al objeto, métodos de estudio e historia de la Zoología. En el cap. II se estudia la materia viva y las funciones vitales, constituyendo en gran parte un buen compendio de citología animal. El cap. III, que es una magnífica exposición de la organización funcional del cuerpo de los animales, constituye una síntesis de morfología y fisiología comparadas, en la que se trata de la arquitectura general del organismo animal, del desarrollo embrionario y postembrionario, del crecimiento, de los tejidos y de los diversos órganos y funciones (nutrición, reproducción, movimiento y locomoción, sensibilidad, correlación y regulación). El cap. IV se ocupa de Genética y Evolución; en él se desarrollan, bajo el título de estabilidad hereditaria y transformación de los organismos, los diversos aspectos de la variabilidad y la herencia, la sexualidad y la evolución. El cap. V se refiere al organismo y el ambiente, constituyendo un meditado compendio de Ecología animal, en el que se trata de la distribución de los animales, los medios ecológicos (marino, dulciacuícola y terrestre), la zoogeografía y las relaciones entre los seres vivos, con unas nociones de Zoología aplicada. En la traducción ha sido redactado de nuevo lo relativo a Zoogeografía, refiriéndolo especialmente a la de nuestro país.

En la segunda parte de la obra, que constituye un buen libro de Zoología descriptiva o especial, el autor muestra constantemente su ponderación y buen criterio tanto en la descripción de los diversos grupos animales y su clasificación, como en el orden en que se exponen, atendiendo a la vez a las opiniones filogenéticas y al desarrollo didáctico del tratado. Tras unas nociones sobre la clasificación, taxonomía y nomenclatura zoológicas, se entra en el estudio, muy detallado, de los Protozoos. En los Metazoos, se empieza por considerar muy juiciosamente el grupo de los Mesozoos, para continuar con los Radiados (Poríferos, Celenterados y Tenóforos). En el estudio de los Bilaterales el autor considera los dos grupos de Protostomas y Deuterostomas. Dentro de los primeros incluye sucesivamente los Platelminfos, los diversos grupos que denomina «gusanos no metaméricos desprovistos de verdadero celoma», (Nemertinos, Rotíferos, Gastrotricos, Endoproctos, Quinorrincos, Priapulidos, Nematodos, Nematomorfos y Acanthocefalos); los Anélidos y grupos afines a éstos (Equiúridos y Sipuncúlidos) y también afines a los artrópodos (Onicóforos, Tardígrados y Pentastómidos); los Artrópodos (Crustáceos, Merostomas, Arácnidos, Picnogónidos, Miriápodos, Quilópodos e Insectos); los Moluscos y, por último,

los Braquiópodos, Foronídeos y Briozoos. Entre los Deuterostomas, tras considerar los Quetognatos, Terobranquios y Enteropneustos, con una pequeña referencia a los Pogonóforos, trata de los Equinodermos y, por último, de los Cordados, a los que divide en Tunicados, Acranios y Vertebrados. En éstos, después de una magnífica y amplia exposición de las generalidades del grupo, describe sucesivamente las clases Ostracodermos, Ciclostomos, Coccosteos, Acantodios, Elasmobranquios, Dipnoos, Teleostomos, Anfibios, Reptiles, Aves y Mamíferos.

Termina la obra con una encomiable orientación bibliográfica, un índice alfabético de autores y otro de materias. Comprende la totalidad del tratado más de mil páginas y la ilustración es muy profusa (1191 figuras). El acabado y la presentación de la obra son excelentes. La disposición de la misma en dos volúmenes, que corresponden respectivamente a las partes general y especial, facilita muchísimo su manejo. Resulta un tratado muy adecuado para los estudiosos de la Zoología que deseen disponer de un buen compendio de la misma al día y es particularmente recomendable a los estudiantes de Ciencias Naturales en cualquiera de sus ramas, así como a los que deban cursar estudios de Zoología en diversos campos. Se trata de la obra de Zoología más completa y al día que existe actualmente en lengua castellana.

E. G.

R. MARGALEF. 1956. — Zoología. *Enciclopedia Labor* Vol. III «La vida» pp. 397-679. Editorial Labor, S. A. Barcelona.

Los moldes clásicos de un libro sobre Zoología quedan rotos con la elegante visión dinámica, clara y simpática de la obra de MARGALEF. El lector queda satisfecho ante una visión nueva de la vida en constante cambio y movimiento, sumergida por completo dentro del ambiente. El título de cada capítulo no está exento de contenido humanístico, donde la metáfora y la paradoja feliz hallan un acierto eficiente lleno de serenidad y validez científica, logrando la asimilación sucesiva y a la vez intuitiva de los numerosos y recios conceptos. Un corto primer capítulo da idea de los sillares inorgánicos sobre los que se asienta la vida. La célula y los tejidos, el metabolismo, la organización de los seres, el estudio del individuo pluricelular encierran de manera sugerente los conceptos empleados en Zoología clásica y hallan su colofón en el capítulo sobre los determinantes de la conservación de las características de los seres vivos: la Genética. Los tipos de organización más importantes esquematizan los diferentes troncos animales relacionados con su ambiente. Terminada la descripción de los invertebrados se intercala un sugestivo capítulo sobre la asociación y correlaciones de los animales de la misma especie. Con los vertebrados se observa la independenciación sucesiva del ambiente que prepara la cumbre de la vida orgánica. Un capítulo sobre las relaciones de los animales entre sí y con su ambiente prepara el capítulo sobre la Evolución a través de la Selección Natural, teniendo en cuenta la zoogeografía y la ecología. Todo ello sirve de introducción a la clasificación de los animales y a una visión sinóptica muy bien compendiada de los vertebrados ibéricos y sudamericanos.

E. BALCELLS R.

GISIN, H.: *Collembolentauna Europas*. Museum d'Histoire Naturelle. 312 págs. y 554 figs., Genève, 1960.

En esta obra se incluyen 850 especies de colémbolos, distribuidos en 54 géneros, hallados en Europa hasta la fecha de su edición.

En la introducción el autor expone, en cortos párrafos, la finalidad de la obra y demás datos que juzga indispensables para la preparación y estudio de estos animales, normas seguidas en el texto y orientaciones para el buen aprovechamiento de la labor investigadora sobre los mismos.

Se inicia la parte descriptiva con la clave para la determinación de familias y géneros, en la que conserva las cinco familias establecidas por él en «Hilfstabellen zum Bestimmen der holarktischen Collembolen», publicadas en *Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft* (Band LV, Basel, 1944). Acompañan a estas claves dibujos del aspecto general de cada una de las especies típicas de los géneros conocidos, junto con algunos esquemas en los que se detallan caracteres determinativos para la clasificación genérica.

Sigue una segunda clave, destinada a la separación específica. A cada género acompaña una breve nota bibliográfica de la obra u obras donde se halla la descripción o redesccripción del mismo; a continuación se inserta la clave dicotómica de las especies del género y en cada una de ellas una corta, pero precisa, descripción de las mismas, seguida de su distribución geográfica y ecológica, bibliografía fundamental, sinonimias y algunas observaciones, concluyendo cada uno de los géneros estudiados con las especies dudosas, si las hay. Intercaladas en el texto hay figuras con detalles específicos de los colémbolos, indicando en la mayoría de ellos su procedencia geográfica.

Termina la obra con una breve reseña bibliográfica, en la que se incluyen los trabajos aparecidos sobre sistemática de colémbolos y un índice alfabético de nombres científicos.

En la clasificación, el autor ha tenido siempre en cuenta las revisiones de familias y géneros, destacando particularmente la familia *Onychiuridae*, de tal manera que se debe considerar básica para estudios posteriores. De las 136 especies europeas del género *Onychiurus* citadas en ella, 52 han sido descritas por el autor, basándose, entre otros caracteres, en una disposición constante de pseudocelos, comprobada ya, en parte, por varios autores en distintos trabajos publicados.

Esta obra viene a convertirse no sólo en una puesta al día de los conocimientos sobre la sistemática de los colémbolos europeos, sino, por la forma y el fondo, en un libro imprescindible para todo aquel que investigue sobre dichos apterigógenos, no sólo europeos, sino también de los demás continentes, sumándose a las clásicas de diagnosis colembológica hasta ahora aparecidas y permitiendo con ella determinaciones rápidas y precisas.

D. SELGA

COLOM (G.) — *Biogeografía de las Baleares*. Un volumen de 568 páginas y 119 figuras. Estudio General Luliano de Mallorca. Serie Científica n.º 1.

Es una obra exhaustiva sobre las Ciencias Naturales mallorquinas, que pone, principalmente, de manifiesto los profundos conocimientos geológicos del Autor.

En la Introducción hace una detenida relación de todos los Naturalistas, Botánicos, Zoólogos y Geólogos que han trabajado sobre las Baleares.

En el primer capítulo estudia la Biogeografía en la que trata de reconstruir las diferentes etapas del poblamiento balear, extendiéndose en consideraciones sobre los factores más importantes de la especiación; transformación en el tiempo geológico, el aislamiento o divergencia geográfica, la adaptación o divergencia ecológica y la separación por accidente o acción genética.

Del II al V capítulo estudia el Secundario balear, la Paleogeografía del Nummulítico, la gran Transgresión marina del Burdigaliense y formación de las Baleares y finalmente los tiempos Pliocenos, con numerosas figuras y gráficos para mejor comprensión del texto.

En el cap. VI trata ya del Cuaternario balear, con enumeración y figuras de los numerosos fósiles, moluscos, reptiles y mamíferos, en él encontrados. Por último, en el capítulo siguiente hace un completo estudio de las Baleares en la actualidad: descripción geográfica, hidrológica, vientos, lluvias, temperaturas, etc.

La segunda mitad de la obra está dedicada al estudio actual de la flora y fauna de estas islas, con gran número de datos, figuras y citas que la hacen de sumo interés para cuantos estudien estos temas.

Con una Bibliografía formada por una lista de más de 900 títulos termina la obra. En ella están citados todos los trabajos que versan sobre cualquier rama de las Ciencias Naturales baleáricas.

R. ZARIQUEY ALVAREZ

PIERRE, F.: *Ecologie et peuplement entomologique des sables vifs du Sahara nord-occidental*. Un volumen encuadernado, 332 págs., 140 figs., 9 hojas plegadas f.t. y 16 planchas fotos f.t.

Obra publicada en 1958 por el «Centre National de Recherche Scientifique» francesa, modelo de presentación e indispensable para cuantos se interesen por la fauna entomológica sahariana y por los estudios ecológicos en general.

La gestación de tan importante trabajo se efectuó a lo largo de numerosas misiones científicas iniciadas en 1947 y prolongadas hasta 1953, en el curso de las cuales el autor exploró detenidamente las dunas litorales (costa de Marruecos), pero, sobre todo, las del interior (Sahara argelino-marroquí), alternando el trabajo de campo con el de laboratorio en el Centro de investigaciones saharianas de Beni-Abbés y accesoriamente en la Estación marroquí de Auinet-Torkoz. Esta intensa labor personal secundada por una abundante documentación bibliográfica ha permitido al Sr. F. PIERRE desarrollar con la amplitud y profundidad requeridas las dos partes en que tan interesante publicación viene dividida.

En la primera, previas algunas generalidades referentes a los límites de la región estudiada, al origen de las arenas y al importante papel que desempeña el relieve en la repartición y calidad de las mismas, el autor nos hace una metódica exposición del «Medio» sahariano en función de los distintos factores (temperatura, precipitaciones, evaporación y humedad relativa) que definen los climas locales y regionales, de aquellos que condicionan el clima interno y el microclima de las arenas, de los factores edáficos (granulometría, composición mineralógica, etc) y de los bióticos (poblamiento vegetal y animal); todos ellos perfectamente aptos para asegurar el desarrollo y conservación de una fauna entomológica rica y variada, pese a las condiciones particularmente duras y hostiles a la vida que reinan en la superficie del gran desierto norte-africano.

En la segunda, dedicada al «Poblamiento», el autor se ocupa de la composición entomológica de los diferentes tipos de arena; entra después en el estudio de las particularidades morfológicas, fisiológicas y etológicas de los sabulícolas; trata seguidamente de la estructura de las comunidades por ellos constituidas; y termina por una serie de consideraciones sobre el origen probable de los mismos.

La elección de los Coleópteros Tenebriónidos como material básico para el desarrollo de esta segunda parte está plenamente justificada por constituir esta familia el reactivo más sensible y por lo tanto el más expresivo lo mismo en su vida larvaria que en estado adulto, por representar el elemento dominante de la fauna sahariana, por ser uno de los grupos mejor conocidos de la región objeto de estudio, y por tratarse, en fin, de insectos muy familiares al autor de la obra. Entre los otros grupos, igualmente interesante, tenidos en cuenta, figuran Coleópteros Escarabeidos e Histeridos, Dictiópteros Coridíidos, Heterópteros Cidnidos, algunos Himenópteros y Tisanuros, etc.

Acompañan a la obra un importante complemento bibliográfico (20 páginas y 282 citas) y numerosas figuras, esquemas, mapas y fotos, estas últimas dispuestas en 16 planchas fuera de texto, particularmente buenas y muy bien seleccionadas que contribuyen a aumentar el valor de este volumen, verdaderamente digno de encomio y por el que deben ser felicitados tanto el autor como el organismo oficial que ha hecho posible la publicación del mismo.

F. ESPAÑOL

COIFFAIT, H.: *Monographie des Leptotyphlites*. Tesis doctoral, 200 págs. 805 figs., publicada en la Rev. Fr. d'Entom., 1959, t. XXVI, fasc. 4.

Notable publicación en la que se hace un detenido estudio de esta interesante subfamilia de Estafilínidos edafobios propia, sobre todo, de la Región mediterránea y bien representada en nuestra fauna. El autor viene respaldado por la autoridad que le confiere su ya larga labor entomológica dedicada no sólo a la familia que nos ocupa sino también a otros grupos de Coleópteros, endógeos y cavernícolas en particular, sobre los que ha publicado numerosos trabajos.

Previa una breve introducción en la que se mencionan los sorprendentes resultados conseguidos al estudiar, bajo el microscopio, estos diminutos insectos, y se citan los diferentes museos y entomólogos, algunos españoles, que colaboraron en esta labor facilitando al Sr. COIFFAIT material de sus respectivas colecciones, se entra en el primer capítulo de la obra dedicado a los métodos de recolección y estudio.

En el segundo capítulo el autor estudia, con todo detalle, la morfología del adulto, básica para la debida interpretación sistemática de estos insectos. Sigue un pequeño capítulo etológico en el que se señalan las costumbres depredadoras de los adultos y posiblemente de las larvas de estos Estafilínidos que viven en el suelo a expensas de los Acaros, Colémbolos y probablemente Nemátodos de la edafofauna.

El resto de la obra está dedicado, después de un comentario crítico-histórico, a la sistemática del grupo, señalándose los caracteres genéricos y específicos desconocidos, en su casi totalidad, por los otros autores y que llevan al Sr. COIFFAIT a crear varios géneros y numerosas especies nuevas, estas últimas fáciles de identificar por la particular estructura del órgano copulador masculino. Se señalan los tipos, paratipos y topo-

tipos de las especies estudiadas por el autor y se entra en el estudio descriptivo de la subfamilia en la que se acompañan comentarios biogeográficos, cuadros de separación, 805 figs. e innumerables datos, en gran parte inéditos, algunos de extraordinario interés que complementan la parte expositiva y facilitan la interpretación del texto, el cual se continua con una addenda en la que se describen numerosas especies nuevas descubiertas por el autor y su colaborador Sr. P. HERVÉ con posterioridad a la redacción de esta tesis; y se termina con un catálogo sistemático-geográfico de los *Leptotyphlitae* hasta hoy conocidos, del que sólo señalaremos, para dar idea de lo mucho que se debe a estas aportaciones del Sr. COIFFAIT, que las dos tribus, 11 de los 16 géneros, los 6 subgéneros, y 204 de las 247 especies que en él figuran han sido descritos por el autor de esta memoria.

F. ESPAÑOL.

AUBERT, J. *Insecta Helvetica, Fauna, 1 Plecóptera*. Un volumen de 140 págs. y 456 figs. Lausanne, 1959.

Con el propósito de poner a manos del mundo científico medios adecuados para la determinación e inventario de los insectos suizos, particularmente interesantes por causa de la posición privilegiada que ocupa este pequeño país en el corazón de los Alpes, la Sociedad entomológica suiza ha iniciado la edición de los *Insecta Helvetica* en los que son previstas dos series paralelas de publicaciones: *Fauna* y *Catalogus*. La primera destinada a la identificación de los diferentes grupos de insectos; la segunda, complemento geográfico y, a ser posible, ecológico de la primera. Los textos aparecerán indistintamente en alemán, francés o italiano.

En este primer volumen, dedicado a los Plecópteros, su autor el prestigioso entomólogo del Museo Zoológico de Lausanne, Dr. J. AUBERT, nos hace un excelente estudio de los representantes suizos de este primitivo orden de insectos, dividido en tres partes. La primera de ellas sirve de introducción y trata, luego de unas breves consideraciones históricas, sobre cuantas generalidades de orden etológico, ecológico, geográfico y evolutivo puedan interesar al lector; se ocupa también del fenómeno de micropterismo y expone, en nota final, los métodos de caza y conservación de tan delicados artrópodos.

Las dos siguientes partes están dedicadas al estudio morfológico y sistemático de los adultos, primero, de las larvas, después. En ellas se dan tablas de familias, géneros y especies de la fauna suiza, breves descripciones de cada una de estas entidades, acompañadas de otros datos (épocas de vuelo, biotopos, repartición geográfica, frecuencia, etc.) y referencias diversas sobre los restantes Plecópteros europeos. Estas dos partes descriptivas van profusamente ilustradas con clarísimos esquemas e irreprochables dibujos debidos a la pericia del autor. Un índice bibliográfico y otro alfabético terminan el volumen.

F. ESPAÑOL.

Actividad publicitaria zoológica de editoriales barcelonesas

Editorial Juventud ha publicado ya tres volúmenes sobre temas biológicos con nutridas láminas en color y hermosas fotografías. Traducción de las obras editadas en París por Horizons de France. La primera sobre

«*Fauna y Flora de la Montaña*» ha sido escrita por H. GAUSSEN, profesor de Botánica de la Universidad de Toulouse, y el zoólogo, también galo, F. BOURLIÈRE. «*El Mundo de los mamíferos*» en su aspecto biológico y ecológico escrito por P. BARRUEL. «*Vida y costumbres de las Aves*» a cargo también de P. BARRUEL. Está a punto de aparecer «*Peces*» por LE DANOIS.

Editorial Seix y Barral ha editado tres obras inglesas de carácter taxonómico, también con abundante iconografía en color y blanco y negro. El primer volumen «*Mamíferos*», se debe a la prestigiosa pluma de I. T. SANDERSON; «*Reptiles*» a K. P. SCHMIDT y R. F. INGER y «*Aves*» a E. T. GILLIARD. A estos volúmenes seguirán pronto los restantes grupos de vertebrados.

Editorial Instituto Gallach prepara una edición en dos tomos sumamente elegante de la «*Maravillosa vida de los animales*». Por último Editorial Vergara tiene ultimados los preparativos para la publicación en castellano de la obra italiana en cinco volúmenes del libro de G. SCORTECCI «*Animales; como son, como viven, donde viven*».

E. BALCELLS R.