

NOTAS BIBLIOGRÁFICAS

GRASSÉ, P. P. — 1960. *Traité de Zoologie*. Tome V fasc. II: Bryozoaires, Brachyopodes, Chétognates, Pogonophores, Mollusques (Généralités, Aplacophores, Polyplacophores, Monoplacophores, Bivalves). 1168 p.; 955 fig.; 5 pl. color. Masson et Cie, París.

Con éste son ya doce los volúmenes aparecidos de este magnífico tratado, una de las obras monumentales de la Zoología de todos los tiempos. Y, como todos ellos, este segundo fascículo del tomo V, es no sólo un preciso y completísimo estudio en todos sus aspectos — morfológico, anatomo-fisiológico, ontogénico, eco-etológico, sistemático y filogenético — de los grupos animales de que trata, sino que está al día en todos los pormenores y cuestiones, dando, sobre todo, un trato de notoria preferencia a las de candente actualidad o debatida discusión: A este respecto cabe destacar el magnífico capítulo sobre los Pogonóforos y el no menos interesante acerca de los Monoplacóforos.

Todos los tratados de esta naturaleza, en que por lo exhaustivo de sus proporciones y el ambicioso alcance que se les quiere dar, no pueden ser abarcados, no ya por una sola persona, sino ni siquiera por una misma escuela, pese a su dirección, requieren el concurso de numerosos especialistas y autoridades que se encarguen de determinados grupos y, a veces, de algunos aspectos de los mismos únicamente. Con ello la obra adquiere un carácter enciclopédico falto de unidad de criterio, aunque por ello no deja de resultar verdaderamente preciosa e inestimable como fuente de información o consulta. No es raro tampoco que exista, en ciertos casos, alguna desproporción en el desarrollo del estudio de determinados grupos, como acontece, en el volumen cuyo comentario nos ocupa, respecto a los Braquiópodos y Quetognatos, a los que se les da mucha menos extensión y detalle de lo que les corresponde en relación con la envergadura de la obra y la importancia zoológica de dichos grupos, lo cual contrasta con el exceso con que tal vez se considera a otros.

El desarrollo de la clase Briozoos (Ectoproctos únicamente), a cargo del Prof. P. BRIEN (Bruselas), es una magnífica exposición, modélica desde todos los aspectos, de este grupo de invertebrados. Los briozoos fósiles han sido tratados por E. BUGE (París) con un sentido paleobiológico muy encomiable. La clase de los Braquiópodos, a cargo de P. BEAUCHAMP (París), como ya se ha apuntado antes, queda un tanto menguada de exposición y detalle. A este respecto es mucho más completo el capítulo de los braquiópodos fósiles, por J. ROGER (París). Con la clase de los Quetognatos, a cargo también de BEAUCHAMP, sucede lo mismo que con la de los Braquiópodos, resultando un capítulo extraordinariamente restringido en relación al resto de la obra. En cambio, el Prof. A. V. IVÁNOV (Leningrado), pontífice de la clase Pogonóforos, ha desarrollado sobre estos interesantes y discutidos invertebrados uno de los capítulos más completos y magníficos de este tratado, con una iconografía digna del mejor encomio.

En este fascículo se acomete, a continuación, la ingente tarea del estudio zoológico del vasto mundo de los Moluscos. La modernísima Malacología que aquí se desarrolla se inicia con un primer capítulo sobre generalidades del tronco o tipo, a cargo del Prof. A. PORTMANN (Basilea). Los Aplacóforos y Poliplacóforos han sido magníficamente tratados por E. FI-

SHER-PIETTE (París) y A. FRANC (París). El capítulo sobre la nueva clase de los Monoplacóforos, a cargo de H. LEMCHE y K. G. WINGSTRAND (Copenhague), constituye uno de los mejores del volumen. Sigue a continuación el dedicado a la clase Bivalvos, por A. FRANC (París), que es el más extenso del volumen, dada la envergadura del grupo; está admirablemente desarrollado. El último capítulo de este fascículo se dedica a los bivalvos fósiles y está a cargo de C. DANSACHEAUX.

Para terminar basta decir tan sólo que este fascículo II del volumen V es una gema más de la preciosa joya que es este tratado.

ENRIQUE GADEA

DELAMARE-DEBOUTEVILLE, CLAUDE. 1960: «Biologie des eaux souterraines littorales et continentales». *Actualités scientifiques et industrielles* n.º 1280; 740 p., 250 fig.; Hermann, Paris.

Esta magnífica obra, indispensable a todos cuantos se interesan o sienten curiosidad por la biología subterránea y oceanográfica, tiene por objeto — como indica su autor — ofrecer un estado actual de los conocimientos que se tiene no sólo sobre la vida en las aguas subterráneas litorales, sino también sobre el bentos intersticial y sobre el conjunto del mesopsammon; y, por otra parte, sobre las faunas subterráneas hidrocontinentales profundas y superficiales. Se patentiza a lo largo de la obra el interés enorme que presentan las diversas modalidades de junción de ambos dominios terrestre y marino; y, sobre todo, se pone de manifiesto la unidad fundamental del mundo subterráneo.

El problema de las aguas subterráneas litorales es una cuestión biológicamente fronteriza y su interés estriba ya incluso en la composición misma del poblamiento. Desde el punto de vista oceanográfico y de la biología terrestre el tema reviste la mayor trascendencia, ya que se trata de la zona donde se interpenetran el dominio profundo de los sedimentos marinos y el mundo subterráneo continental (que en cierto aspecto corresponde al dominio abisal de los oceanógrafos). Los aspectos fisiológico, ecológico, biogeográfico, paleobiológico, morfológico y filogenético son extraordinariamente sugestivos y están llenos de palpitable interés.

El autor, el Prof. C. DELAMARE-DEBOUTEVILLE, subdirector durante muchos años del Laboratoire Arago, de Banyuls-sur-Mer, y actualmente profesor en la Facultad de Ciencias de Nancy, ha sido uno de los más infatigables trabajadores en este campo de las ciencias biológicas y hoy es uno de sus primeros especialistas y maestros.

La obra, esmeradamente impresa, está dividida en seis partes, cada una con un particular enfoque y desarrollo. La primera parte se intitula «El medio» y comienza por una introducción histórica sobre el tema; sigue un detallado y preciso estudio de los métodos de recolección en el medio acuático intersticial; luego se trata de las condiciones topográficas, considerando diversos aspectos y factores y aduciendo claros ejemplos y experiencias personales; sigue después un capítulo dedicado a los factores ecológicos y modalidades de su acción, prestando especial atención al régimen hídrico sabulícola y a las reacciones de los animales intersticiales al substrato; por último se ocupa del atrayente tema de las condiciones de yacimiento de la fauna intersticial y de la fauna subterránea litoral.

La parte segunda lleva por título « Biología » y en un primer capítulo se trata de los caracteres morfológicos de los animales intersticiales (talla, pigmentación, atrofias, hipertrofias, caracteres especializados, convergencias, etc.); sigue luego otro capítulo dedicado al comportamiento o etología, considerando con especial preferencia al ciclo biológico, euritermia, eurihalinidad, movimiento, alimentación, etc.

En la tercera parte, encabezada con el título « El poblamiento », se pasa a considerar sistemáticamente los diferentes grupos de organismos del mundo intersticial. En un primer capítulo se trata de los hongos, algas, protozoos, celentéreos y equinodermos; el siguiente está dedicado exclusivamente a los diversos grupos de anélidos; en el otro se estudian los rotíferos, gastrotricos, nematodos y equinodermos; en el inmediato se trata de los turbelarios, briozoos y nemertinos; el siguiente está dedicado íntegramente a crustáceos; sigue otro que se ocupa de los restantes grupos de artrópodos (colémbolos, ácaros, pincogónidos) y de los tardígrados; en el último se consideran los moluscos.

La parte cuarta, intitulada « Estudios monográficos », tiene carácter compilatorio de trabajos que pueden considerarse modélicos en el campo de que se ocupa la obra y que pueden servir de fuente sugestiva para emprender muchos otros en el dilatado y casi virgen dominio del mundo intersticial.

La parte quinta lleva por título « Documentos biogeográficos ». En un primer capítulo se recogen, reseñados, los datos sobre estudios de biología intersticial en la costa catalana francesa, acompañados de un estado actual en el campo faunístico; en los tres siguientes se considera lo mismo para Argelia, Túnez e Italia respectivamente; y en el último se hace referencia al golfo de Vizcaya (= Gascuña).

La sexta y última parte está dedicada al aspecto dinámico e histórico del mundo intersticial. Se trata de biogeografía, segregación y especiación, con interesantes conclusiones; luego se consideran los linajes intersticiales de animales marinos que han transitado hacia las aguas subterráneas continentales; a continuación se estudia el tránsito de ciertos linajes endogeos de microhendiduras hacia las aguas cársticas continentales; y, por último, se trata y discute la cuestión importantísima de la unidad fundamental del dominio subterráneo y de la conservación de sus facies biológicas.

Termina la obra con un apéndice sobre referencias de trabajos actuales en este campo, seguido de una copiosa bibliografía (42 p.) y de un índice de nombres de autores y especies citados en la obra.

Constatado y glosado el contenido y valor científico, documental e informativo que el libro tiene, hay que añadir que se trata de una obra en la que se refleja, inforne aún, una disciplina en sus primeros — aunque sorprendentes — balbuceos y cuyos resultados en el campo de la biología pueden llegar a ser insospechados. La ecología, entendida como una rescudada historia natural vestida con el ropaje de unos conceptos y vocablos modernos, será tal vez una de las primeras en beneficiarse más directamente de estos hallazgos.

PIERRE JOURDHEUIL, 1961: *Influence de quelques facteurs écologiques sur les fluctuations de population d'une biocénose parasitaire.*

El arribo de la publicación con que nos ha obsequiado Mr. P. JOURDHEUIL, alumno del Prof. BONNEMAISON de la estación agronómica de Versailles, ha hecho revivir en nosotros la época de actividad archivada en nuestros años mozos. La tesis leída en París ante los profesores GRASSÉ, COUSIN y POSSOMPES de la Sorbona, alcanza a interesantes conclusiones tras el estudio de un complicado complejo parasitario de las crucíferas ruderales y de huerta aportando interesantes conocimientos sobre las relaciones planta huésped, insectos fitófagos, y parásitos primarios y secundarios de los mismos, intentando por último rellenar con cierto éxito una compleja cuadrícula de problemas planteados, sumamente interesantes para esclarecer por los caminos tradicionales de la autoecología la complicada gama de la interacción de las especies en las respectivas biocenosis.

El estudio apunta fundamentalmente al de ciertas subfamilias de himenópteros (icneumonidos y braconidos), concretamente ofioninos, diospilinos y euforinos, parásitos de coleópteros fitófagos: nitidúlidos, criomélidos y curculiónidos.

Inicia la memoria enumerando las más importantes plantas huésped y su ciclo biológico anual, los caracteres biológicos de los fitófagos y sus relaciones con las plantas huésped. Analiza a continuación algo similar con la fauna entomófaga, estudiando depredadores, parásitos en general, especial referencia de los himenópteros, dedicando un largo capítulo a caracteres morfológicos y biológicos, hasta ahora poco conocidos, de las subfamilias arriba enumeradas y de algunos hiperparásitos descubiertos por el autor.

Centra después las observaciones preferentemente sobre especies del género *Thersilochus*, analizando el estudio de los factores climáticos, sobre actividad del imago, y la función ovárica, influencia del ciclo vegetativo de la planta amén de su presencia y cultivo en las huertas, y con referencia al huésped y a otros parásitos. Por último analiza la influencia de los factores ecológicos sobre las fluctuaciones de la población en su conjunto.

Todos los antedichos aspectos están llenos de interés por plantearlos a la luz de la más nueva bibliografía reseñada, incorporando nuevos e importantes aspectos sobre las causas de la diapausa; todo ello dentro del garantizado telón de fondo de la conocida experiencia del prof. BONNEMAISON su maestro como el propio autor reconoce en el encabezamiento de la memoria reseñada.

E. BALCELLS R.

STICHEL, W.: «*Illustrierte Bestimmungstabellen der Wanzen, II. Europa (Hemiptera-Heteroptera Europae)*». Berlín-Hermsdorf, Martin-Luther-Strasse 39, 1955-1961.

Importante publicación dedicada a los Heterópteros europeos que debemos al esfuerzo del Dr. W. STICHEL, en la que colaboran otros destacados especialistas, Srs. R. H. COBBEN, P. DISPONS, R. LINNAVUORI y L. TAMANINI, y destinada a rendir inestimables servicios a cuantos se interesen en el estudio de los representantes europeos de este grupo de insectos.

La obra, publicada en fascículos y en vías de terminación, consta de 4 volúmenes estructurados en forma de tablas dicotómicas que abarcan desde las grandes divisiones sistemáticas hasta los cuadros genéricos, específicos y subespecíficos. Son muy interesantes los índices alfabéticos y catálogos paleárticos al final de cada volumen, estos últimos ordenados sistemáticamente y en los que se indica por abreviaciones el autor de la especie y publicación donde fue descrita, así como el área de distribución geográfica general, incluidas las regiones no paleárticas cuando ello se hace preciso. A diferencia del Catálogo de OSHANIN la sinonimia es reducidísima, quizás para no complicar y alargar en exceso la lista de especies. Al pie de la mayor parte de páginas hay numerosos esquemas y dibujos que facilitan la separación de las diferentes entidades sistemáticas e ilustran profusamente el texto.

En el primer volumen se estudian los representantes acuáticos repartidos en dos grandes divisiones: *Hydrocoriomorpha* (*Cryptocerata*) con las secciones *Corixoidea*, *Notonectoidea* y *Ochtheroidea*; y *Amphibiocoriomorpha* que comprende los *Gymnocerata* acuáticos.

En el segundo se incluyen las divisiones *Henicocephalomorpha* y *Cimicomorpha*, ésta con sólo la familia *Miridae* que por su gran extensión ocupa 23 fascículos.

Figura en el tercero el resto de la división *Cimicomorpha* con sus secciones *Cimicoidea* (excluidos los *Miridae*), *Reduvioidea*, *Saldoidea* y *Tingoidea*.

En el cuarto y último, la división *Pentatomorpha* que pone punto final a la obra; en él se pasa revista a las secciones *Aradoidea*, *Lygaeoidea*, *Pyrrhocoroidea*, *Coreoidea* y *Pentatomoidea*.

Se trata de un libro cuya utilidad no atañe tan solo al especialista, sino también al entomólogo general y aún al estudioso no iniciado, pues basta leerse la terminología, ilustrada con claros esquemas, en el primer fascículo, para poder pasar sin más a las tablas de determinación.

Con esta puesta al día del estudio de los Heterópteros europeos, el Dr. W. STICHEL y colaboradores han llenado un importante vacío en el campo de la entomología y prestado eficaz ayuda a cuantos nos interesamos por estos insectos.

F. ESPAÑOL y J. RIBES

BESUCHET, C.: « Revision du genre *Geopselaphus* Jeann ». *Mitt. Schweiz. Ent. Ges.* vol. XXXIII, n.º 4. 1960.

Interesante contribución al conocimiento de los Pseláfidos del Mediterráneo occidental en la que el Dr. C. BESUCHET, destacado entomólogo del Museo de Historia Natural de Ginebra, nos hace un cuidadoso estudio del género *Geopselaphus* próximo a *Pselaphus* Herbst, como subgénero del cual había sido descrito por JEANNEL en 1956, y a *Pselaphostomus* Reitt., pero bien distinto de ambos hasta el punto de opinar el autor debe constituir un género independiente.

Se trata de insectos propios de las regiones montañosas de España oriental y meridional, Argelia, Marruecos e islas Canarias, en cuyos relieves se encuentran estrechamente localizados. El límite septentrional de su dispersión se sitúa en Cataluña, de la que se conoce un único representante, *G. catalonicus* Español, extendido por las sierras de Prades, Montsant y Llevaría. Suelen recogerse en primavera debajo de las piedras húmedas, en el musgo, acumulaciones de hojas muertas o en el humus subyacente.

Gracias a la colaboración prestada por diferentes museos y entomólogos europeos, entre los que figura el Museo de Zoología de Barcelona, el autor pudo disponer de la casi totalidad de ejemplares existentes en las colecciones, aumentados considerablemente por recolecciones personales en el curso de sus viajes por España y Marruecos. Ello le permitió llevar a feliz término la revisión aquí reseñada, en la que se da una precisa descripción del género, se concreta su distribución geográfica y se intenta a base del estudio comparado de la morfología externa, de los caracteres sexuales secundarios y de la genitalia masculina, establecer una primera repartición del mismo en cuatro grupos de especies. Sigue una tabla de separación específica, para entrar luego en el estudio descriptivo de los diferentes representantes conocidos, de cada uno de los cuales se comenta la morfología externa, los caracteres sexuales secundarios del ♂, la genitalia masculina y la localización geográfica. En total se estudian 17 especies, 9 de las cuales se describen por primera vez. Acompañan al texto un mapa de distribución geográfica y figuras del órgano copulador ♂ de la mayor parte de especies comentadas. Un índice bibliográfico cierra la parte descriptiva.

F. ESPAÑOL