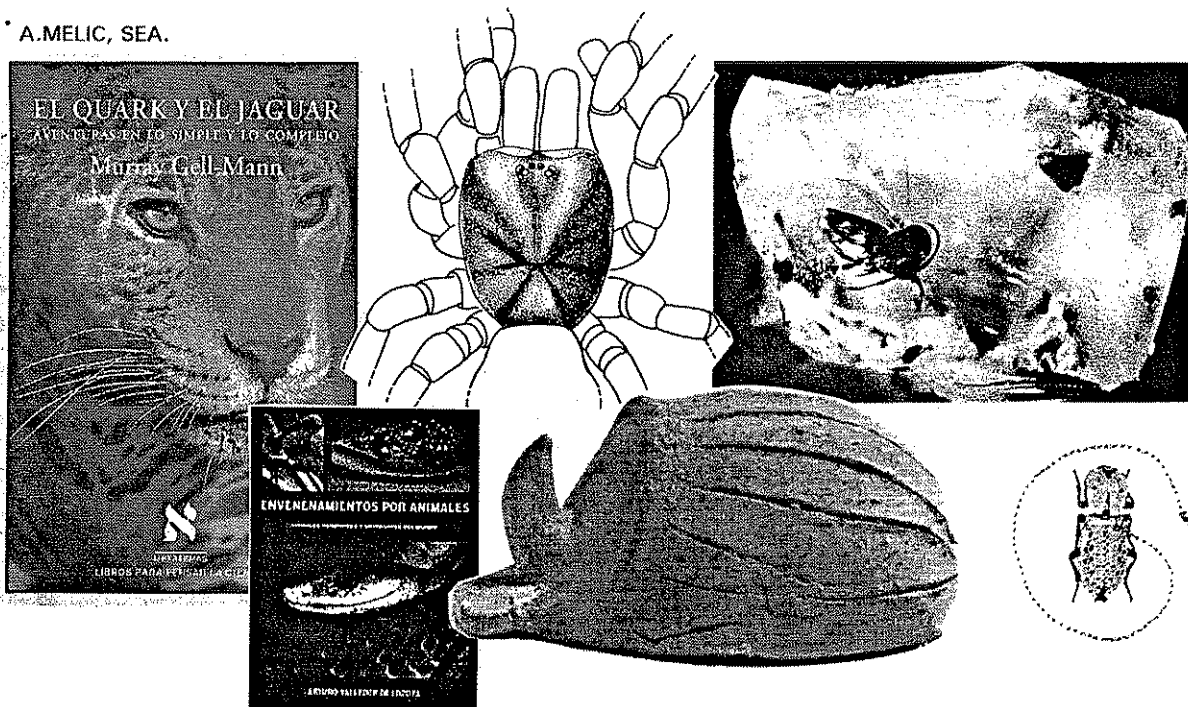


BIBLIOTECA ENTOMOLOGICA*

* A.MELIC, SEA.



1 y 2.-Portadas de 'El Quark y el Jaguar' de M.Gell-Mann y 'Envenenamientos por animales' de A.Valledor. 3.-Cefalotórax de *Atrax* sp., araña venenosa australiana (de 'La fonction venimeuse'). 4.-*Coprins hispanus*? de Creta 2000-1600 A.C. (de 'Le Scarabée et les Dieux'). 5.-Adorno con *Megazopherus chilensis*, Méjico, hacia 1890 (Id. 4). 6.-Insecto en ámbar (de 'En busca de la vida en el ámbar').

VALLEDOR DE LOZOYA, A. 1994.-
Envenenamientos por animales. Animales
venenosos y urticantes del mundo. Ediciones
Diaz de Santos, SA., Madrid. 342 pp.,
numerosas ilus. col., 10.000 ptas.

Lujoso libro sobre los llamados 'animales venenosos' en un sentido amplio, pues incluye referencias a especies ponzoñosas (que no inoculan veneno, sino que lo segregan con efectos disuasorios) y a otras curiosidades como peces eléctricos, vampiros o mofetas.

El autor nació en Madrid, es doctor en medicina y zoólogo especializado en Malacología (la cual cuenta con alguna de las especies más venenosas del mundo). No es de extrañar, pues, que el libro esté a medio camino entre el tratado médico y la enciclopedia zoológica.

La fauna considerada es la mundial y aunque se presta una especial atención a reptiles, no faltan numerosos capítulos dedicados a los invertebrados y entre ellos, a los insectos (con referencias a una decena de órdenes), miriápodos y, por supuesto, a arácnidos, además de moluscos, celentéreos y otros.

El libro consta de seis partes. Los capítulos iniciales están dedicados a la introducción, mitología y remedios aplicados en el pasado. La segunda parte, está dedicada específicamente a las serpientes. 'Otros Vertebrados' e 'Invertebrados' componen la tercera y cuarta

parte, mientras que la quinta termina el 'inventario mundial' de especies venenosas con varios capítulos sobre otros animales de interés médico (peces, vampiros, sanguijuelas, etc.). La última parte está dedicada a la 'Terapéutica', con informaciones que, dada nuestra actividad de campo (al menos de los que todavía la practicamos), deberíamos conocer para casos de sorpresas desagradables. El postrer capítulo (dedicado a remedios no útiles en los envenenamientos por animales) nos recuerda que algunos de los más famosos remedios caseros, como la aplicación de amoníaco, yodo, el bicarbonato sódico, el azúcar, la saliva, la gasolina, el barro o la orina... no son remedios efectivos en caso de mordedura o picadura.

El libro está encuadernado en tapa dura, ilustrado en color con numerosísimas fotografías (aunque todas de reducido tamaño). Su precio, es el propio de un libro de medicina: un disparate. Pero vale la pena, sin duda.

GOYFFON, M. & J. HEURTAULT 1995.-La
fonction venimeuse. Col.Biodiversité, Série
Sciences naturelles. Ed. Masson, París-
Barcelona, 284 pp., en francés.

Editorial MASSON (con delegación en España:
Avda.Príncipe de Asturias, 20; 08012 Barcelona) ha iniciado recientemente una colección dedicada a la 'Biodiversidad' en

la que se ocupa de aspectos como la morfología, la distribución, la adaptación de las especies animales y vegetales, así como de sus funciones fisiológicas.

'La función venenosa' puede parecer un libro similar al anteriormente comentado. Sin embargo, esto es incierto. El libro de Masson es un libro centrado en aspectos morfológicos y fisiológicos de la acción 'envenenadora' que sólo muy de pasada se ocupa de aspectos terapéuticos. Recopila colaboraciones de 20 especialistas diferentes y pasa revisión a la diversidad de los mecanismos venenosos que aparecen en todos los grupos zoológicos, así como a los propios venenos, con notas o comentarios sobre la repartición de las especies, hábitats y costumbres, origen evolutivo de los propios órganos involucrados en la producción y 'transporte' de las sustancias tóxicas, etc.

Dada la enorme diversidad de formas, orígenes y especies, los capítulos son necesariamente breves e incluyen una sucinta caracterización de cada uno de los grupos zoológicos tratados. La estructura de la obra está centrada en aspectos morfológicos. Por ello, se divide en dos grandes apartados según que se trate de especies venenosas 'activas' o 'pasivas'. En la primera se presta atención a las siguientes funciones venenosas: 'sedas urticantes' (anélidos, lepidópteros, mygales), 'nematocistos' y 'dardos y estiletes' (equinodermos, gasterópodos, hymenópteros, escorpiones, ácaros, etc.) y, por último, 'mordeduras' (el más numeroso de los grupos con referencias a equinodermos, anélidos, moluscos cefalópodos, miriápodos, arañas, hymenópteros, serpientes y mamíferos). La segunda parte, se ocupa de 'la secreción externa entre los invertebrados' (anélidos, equinodermos, diplópodos y algunos insectos) y la 'secreción externa entre los vertebrados'.

El libro -por alguna razón misteriosa- es mucho más caro si se compra en España (¡la edición en francés!) que si se solicita a Francia. Como un 40 % más caro. En España, su precio, 8.000 ptas.

GELL-MANN, M. 1995.-El quark y el jaguar. Aventuras en lo simple lo complejo. Tusquets Editores. 413 pp., 3.000 ptas.

El que ya haya leído el libro podrá preguntarse por qué incluimos en un Boletín de la SEA, dedicado a la entomología, una referencia a este volumen. Aparte de una

mención al 'efecto mariposa', poco tiene que ver con los artrópodos. Pero...

El autor fue Premio Nobel de Física en 1969 por descubrir el 'quark' y estudia lo simple y lo complejo (ejemplificándolos en el título del libro), intentando acercarse a las interrelaciones entre ambos conceptos. El libro 'habla' de Física, de sus Leyes Fundamentales, de arte, de ciencia, de orden y desorden, de caos (que siempre me siento tentado a escribir como 'kaos')... es decir, nada que tenga relación con la entomología.

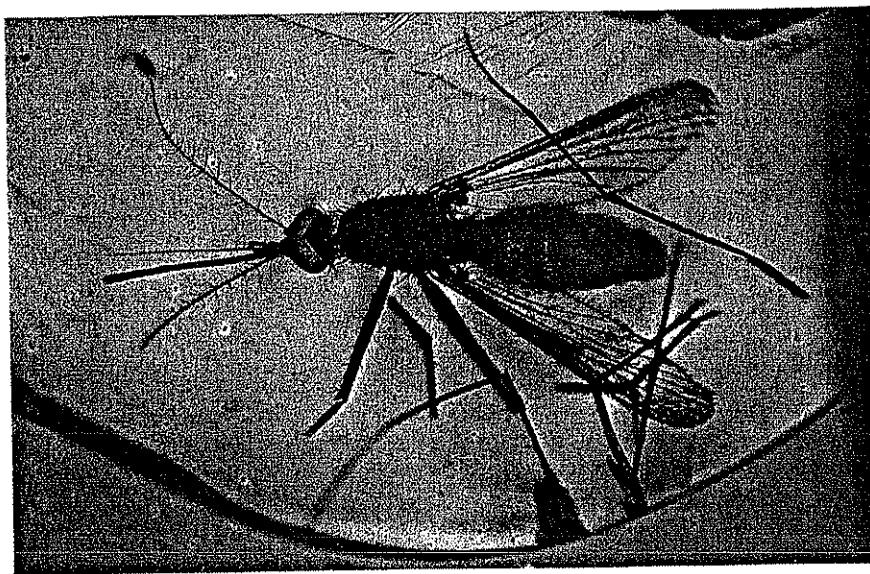
Pero el libro también trata de las presiones selectivas que afectan a los sistemas complejos, obligándoles a la 'adaptación', al 'cambio' y de las relaciones entre el hombre y Natura.

La ciencia del 'kaos', si es que dos palabras tan enfrentadas pueden tener sentido juntas, tiene mucho que decir en el campo de la biología, del comportamiento animal, de la sinecología, de la morfología, de la evolución, de la ecología y, cómo no, de la biodiversidad. No será un camino fácil, especialmente ahora que todavía no disponemos, ni si quiera, de herramientas o unidades de medida. Sólo tenemos esbozos, vistazos fugaces, intuiciones y algunos gráficos vistosos, pero una parte importante (o importantísima) del puzle biológico del planeta no podrá ser desentrañado hasta que hayamos sido capaces de dar algunos pasos fructíferos en materia de 'kaos'. ¡Que Dios ayude a los ecólogos y diversiólogos del próximo siglo!

En resumen: libro interesante, profundo, 'duro' en muchos aspectos pero divulgativo. Para comenzar -con un cierto esfuerzo- a abrir los ojos ante el futuro.

POINAR, G. & R. POINAR. 1995.-En Busca de la vida en el ámbar. Addison-Wesley Iberoamericana. 195 pp. (edición original, 1992).

Aprovechando el tirón de 'Parque Jurásico' y su propuesta de obtención del ADN en insectos conservados en ámbar, se presenta este curioso y entretenido libro sobre la historia -verídica- del descubrimiento científico de los insectos preservados en ámbar. Los autores, son los descubridores de ADN 'vivo' en esta sustancia (resina de árbol petrificada) y narran en forma novelada sus experiencias y hallazgos.



'En el pasado, la humanidad conocía las cualidades preservativas de la resina de los árboles. Los egipcios usaban resina para embalsamar a sus nobles y ciudadanos ricos. Las resinas tienen cualidades antibióticas que destruyen los hongos y bacterias, y retrasan la descomposición. Además, tienen componentes que preservan tejidos...' (En Busca de la vida en el ámbar)

Numerosas fotos en blanco y negro y 22 en color, nos permiten apreciar 'en vivo', incluso en posturas o actividades naturales, invertebrados con 80 millones de años de antigüedad, cuyo ADN puede estar 'vivo' (se conservan muestras con más de 100 millones de años). Michel Crichton -el autor de la novela Parque Jurásico- inventó lo demás, no esta parte, al menos en lo básico.

El libro, además, es en cierta forma, un libro de viajes de los autores y una historia del ámbar.

Para más inri, no podía ser más oportuna su distribución en España a la luz de su coincidencia con el reciente descubrimiento de Alava que comentamos en este mismo Boletín.

CAMBEFORT, Y. 1994.-Le Scarabée et les Dieux. Ed. Boubée. (9 rue de Savoie; 75006 París). 224 pp., 40 fig., 8 pl.color (en francés).

Revisión mítico-religiosa de la relación entre escarabajos, hombres y dioses. El libro constituye un recorrido histórico a través de todo el mundo y de multitud de culturas antiguas y no tan antiguas. Egipto y sus ritos ocupan un lugar importante en la obra (es quizás el motivo más conocido), pero se conocen -y tratan en el texto- símbolos de la época magdalenense (unos 10.000 años de antigüedad) o de culturas 'primitivas' de África, Asia, América y Australia.

Se revisan también representaciones y referencias más modernas. Desde el Antiguo Testamento y el Tao a los alquimistas, de Aristófanes a Shakespeare, Poe o Kafka; del Zodíaco al Art Nouveau y Art Decó.

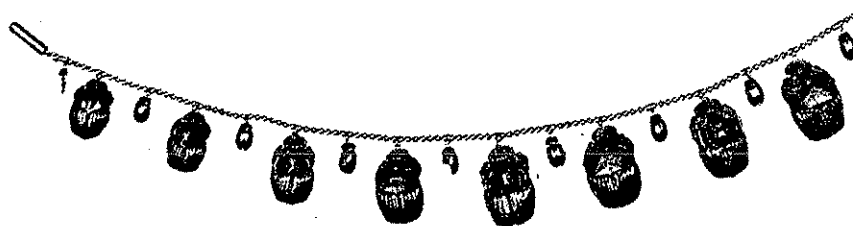


Fig.-Collar compuesto con *Phanaeus mejicanos* y crisomélidos, hacia 1900 ('Le Scarabée et les Dieux').

ELDRIDGE, N. (ed.) 1992.-Systematic, Ecology and the Biodiversity Crisis. Columbia Univ.Press. Nueva York, 220 pp. £33,5.

¿Qué especies debemos salvar cuando no es posible salvar a todas? Esta y otras interesantes preguntas como el roll de los museos (zoos y organizaciones similares) frente a la 'Crisis de Biodiversidad' fueron formuladas en un Simposium organizado por el American Museum of Natural History en 1990 y cuyas ponencias y comunicaciones son recogidos en este volumen. Entre las ideas directrices figura la de que la Sistemática es la única posición desde la que pueden identificarse las áreas críticas de endemismos y formularse criterios para la identificación de hábitats y especies necesitadas de protección. Sólo desde estas posiciones y mediante sus instrumentos es posible definir, reconocer y adoptar decisiones en el delicado dilema de extinción y preservación biológicas.

Las 13 contribuciones recopiladas analizan estas cuestiones desde diversas perspectivas. Son también analizadas las relaciones entre Sistemática y Ecología y, como ya se ha comentado, el papel de instituciones como Museos y Zoos como reductos de conservación de la diversidad biológica.

OTRAS NOVEDADES ENTOMOLOGICAS:

CALDER, A.A. 1995.-Click Beetles. Genera of Australian Elateridae (Coleoptera). Monographs on Invertebrate Taxonomy Vol.2. CSIRO Publications. Australia. 596 pp., 300 ilus. 130 \$. Revisión de los 74 géneros de elatéridos presentes en Australia (de un total mundial de unos 600), incluyendo checklist de especies, localidades típicas, bibliografía, etc.

Otros títulos de la colección:

KIM, S.P. 1994.-Australian Lauxaniid Flies. Revision of the Australian species of Homoneura van der Wulp, Trypetisoma Malloch, and allied genera (Diptera: Lauxaniidae). Vol.1 (publicado)

MOLLER ANDERSEN, N. (ed.).- Semiaquatic and Aquatic Hemiptera of Australia (en preparación).

CRANSTON, P.S.-Immature Stages of Australian aquatic Chironomidae (Diptera) (en preparación).

HALLIDAY, R.B.-Checklist and Bibliography of the Mites of Australia (en preparación).

LAWRENCE, J. et al. 1995.-Beetle Larvae of the World. CSIRO, Division of Entomology, Canberra, Australia.

CD-ROM interactivo acompañado de manual ilustrado destinado a la identificación de larvas de coleópteros (especialmente Chrysomelidae, Scarabaeidae y Tenebrionidae), con información sobre ecología, morfología y biogeografía de cada una de las familias y subfamilias estudiadas. 240 \$.

POOLE, R.W. 1995.-The Moths of America North of Mexico. Fascicle 26.1: NOCTUOIDEA: Noctuidae: Cuculliinae, Stiriinae and Psaphidinae (en parte). 250 pp., 5 planchas col., 23 pl.b/n. y 147 fig. Precio: 70\$. Unos 20 fascículos publicados hasta la fecha. Información: Entomological Reprint Specialists. P.O.Box 77224, Dockweiler Station; Los Angeles, CA 90007-0224, U.S.A.