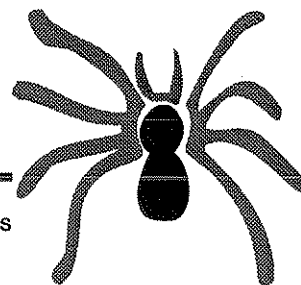


# Genera Insectorum



A. Melic/ amelic@retemail.es

## MCM.

Como todos sabéis, el anterior volumen del Bol. SEA estuvo dedicado con carácter monográfico a los Monegros. Realmente, la idea nos rondaba la cabeza desde hace un cierto tiempo y, de hecho, teníamos el proyecto de sacar este volumen más adelante, tal vez a principios del año 2000. Sin embargo, en diciembre pasado comprendimos que era el momento de actuar y ponerlo en marcha con vistas a sacarlo lo antes posible. Las razones son simples: el tema se está debatiendo en Europa y el Gobierno aragonés está preparando un plan al respecto (un parche para cubrir las apariencias). Así que dicho y hecho. Estas navidades hemos desayunado, comido y cenado Monegros, pero ha merecido la pena; siquiera porque nos ha permitido descubrir (o ratificar) el entusiasmo, la disposición a colaborar y el interés que despierta el tema entre científicos de todos los campos. Ahí quedan el centenar de autores que han participado y los casi 500 firmantes del documento.

Desde el punto de vista político, al cierre de este artículo, no existen novedades. Los políticos han pasado estos meses muy ocupados en cuestiones domésticas relacionadas con su propio futuro. En sus campañas puede decirse que Los Monegros han pasado tan desapercibidos como viene siendo habitual.

De todos modos, el asunto Monegros no se ganará (si es que efectivamente terminamos ganando) por KO; la victoria será en su caso a los puntos. Y por ello, vamos a continuar dando la tabarra hasta que el sol se apague o se detecte vida en los cerebros de los responsables medioambientales aragoneses, españoles y europeos, lo que ocurra antes.

Dentro de esta política de difusión y sensibilización, el volumen ha sido remitido a un buen número de instituciones, bibliotecas y asociaciones. Así mismo, se ha puesto a la venta en librerías (en Zaragoza) y a través de la SEA. A tal vez efecto fue presentado en la Feria del Libro de Zaragoza el pasado día 4 de junio y los periódicos (especialmente ahora que la campaña política deja espacio para asuntos realmente importantes) se han hecho eco del documento, así como algunas cadenas de Radio. Lo más reciente es que la revista ECOSISTEMAS, órgano oficial de la Asociación Española de Ecología Terrestre ha publicado el texto del MCM junto a un extenso artículo.

Eso sí, el Centro de Desarrollo de los Monegros, institución pública financiada por los aragoneses y que pretende definir sus objetivos en el dudoso nombre con que se bautizan... ha comprado dos ejemplares. Suponemos que los irán pasando por los Ayuntamientos de los Monegros, para que dispongan de 'algo más' de información sobre los valores naturales de la zona cuando tengan que tomar decisiones.

Por otro lado, no todo está perdido: una de las responsables del Departamento de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Zaragoza que casualmente pasó por la Feria del Libro me informó (cuando la abordé, pues pasaba de largo) que su departamento estaría seguramente interesado en adquirir la obra, pero que ahora 'no tenían dinero'. Esperamos todavía la solicitud, pero no perdemos la esperanza.

Yo, por si acaso, estoy haciendo memorizar a mis hijos los nombres de todo este personal. Quiero que los recuerden siempre, para que puedan señalarlos con el dedo (aunque sea de mala educación) cuando les pregunten: '¿y quién hizo esta barbaridad?'.

## LA CUARTA EDICIÓN DEL CÓDIGO INTERNACIONAL DE NOMENCLATURA ZOOLOGICA (again)

Tal y como ya informamos en el *Bol.SEA* (nº 23: 43-44), la Cuarta edición del CINZ se encuentra prácticamente preparada y a punto de ser publicada. Inicialmente estaba prevista su publicación para el mes de mayo de 1999 aunque su entrada en vigor se anticipaba al 1 de enero del mismo año. Sin embargo, parece ser que retoques de última hora y tal vez la escasa lógica existente en pretender hacer obligatoria una norma antes de que sea pública (¿qué ocurriría con una descripción publicada el 1 de enero que no se ajustara a lo previsto en el CINZ de mayo de 1999?), han retrasado su entrada en vigor al 1 de enero del año 2000 y su publicación a una fecha indeterminada dentro de 1999.

## Entomología en la cueva del Terror

En nuestro número 22 (1998, pp. 39-43) se publicó un artículo sobre 'Lugares insólitos para la práctica de la arcnología y algunas divagaciones faunísticas intranscendentes' en el que mencionamos el descubrimiento de un palpígrado en las Catacumbas de la Catedral de San Esteban en Viena (Austria), un lugar especialmente lúgubre si tenemos en cuenta que en sus túneles fueron enterrados unos 10000 vieneses. Pues bien, aquello fue una cita rara, pero en definitiva, *Eukoenenia austriaca*, el animal en cuestión, ya estaba mencionado de algún otro punto del país. Desde entonces las investigaciones han seguido avanzando y al descubrimiento anterior puede ahora añadirse una nueva especie para la ciencia: el colémbolo *Megalothorax sanctistephani* sp. n. Christian, 1998 (*Ann. Naturhist. Mus. Wien*, 100B: 15-18, dicbre. 1998). Al describir la ecología de la nueva especie, el autor señala: '...El sustrato está compuesto por sedimentos pleistocénicos del río Danubio mezclados con fragmentos de huesos humanos...'

## Otra vuelta de Tuerca

Por si alguien piensa que la información anterior es algo macabra (me refiero al colémbolo de las catacumbas y no, aunque también, a la posición del gobierno aragonés con respecto a Monegros), aún puede darse otra vuelta de tuerca (como diría Henry James) al asunto. Figura en la pág. 29 de las *Actas de la Sociedad Española de Historia Natural* (1900) y me la facilitó un buen amigo y colega de la SEA, Fernando Prieto. Dice así: 'El R. P. Navás citó un curioso ejemplo de longevidad en un *Akis* que, creyéndolo muerto por la bencina y teniéndolo clavado, seguía un mes después agitando sus patas. Intentó más adelante matarlo introduciéndolo en ácido carbónico y en agua, y luego de muerto aparentemente recobraba sus movimientos, viviendo así clavado más de cinco meses'. Esto sí es terrorífico.

## Sexo & Taxonomía

Pero cambiemos de 'canal'. A. C. Kinsey es bien conocido entre los psicólogos, sociólogos y sexólogos como el primer autor que abordó de una forma científica el fenómeno de las relaciones sexuales en la especie humana. En una época en la que el estudio del comportamiento sexual entre humanos estaba limitado a una

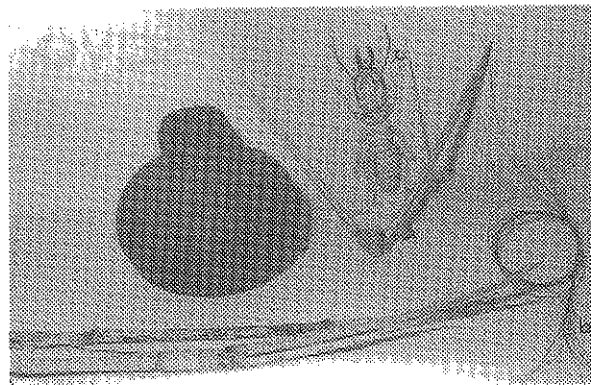
larga lista de tópicos y convenciones morales (1938), Kinsey, llevó a cabo una macro encuesta de carácter anónimo obteniendo y tratando información sobre las costumbres de 12000 americanos de todos los estratos sociales. Los resultados de su estudio produjeron todo un impacto en la sociedad americana de 1948 que hasta entonces consideraban el matrimonio como una institución estable y a la monogamia sexual la norma. Sin embargo, los datos estadísticos destrozaron para siempre estos mitos: casi un 45 % de los maridos engañaban habitualmente a sus mujeres, la inmoralidad era común, el 70 % de los hombres de 35 años recurría a la prostitución (a pesar de que ésta, 'no existía')...

El gran mérito de Kinsey fue, tal vez, abordar una parte del comportamiento humano desde una perspectiva zoológica, midiendo, pesando y estudiando, largas series de individuos de la misma especie, para luego intentar extraer conclusiones, patrones... algo muy parecido a lo que, con frecuencia, debe hacer un taxónomo cuando estudia poblaciones de especies o intenta descubrir si las diferencias entre ciertos individuos responden a simples variaciones o a la existencia de taxones independientes.

Y bueno, todo quedaría en una simple coincidencia metodológica sin importancia, si no fuera porque Kinsey dedicó los primeros 20 años de su vida profesional a la Entomología y más concretamente a la taxonomía de *Cynips* (Hymenopteros inductores de agallas en las plantas). Más concretamente, Kinsey estudió enormes cantidades de ejemplares en sus análisis sobre la variación como fenómeno intensamente relacionado con la teoría de la evolución (más de 5 millones de insectos de sólo 50 especies).

En resumen, que las ideas iniciales a propósito de la importancia de la educación sexual en las sociedades humanas se la debemos a un taxónomo que volvió la lupa hacia su propia especie. Y más concretamente, a un entomólogo.

(Más información: Haubruge, E., 1998. Le Professeur Alfred Kinsey, taxonomiste ou sexologue?. *Notes fauniques de Gembloux*, nº 35: 104-106).

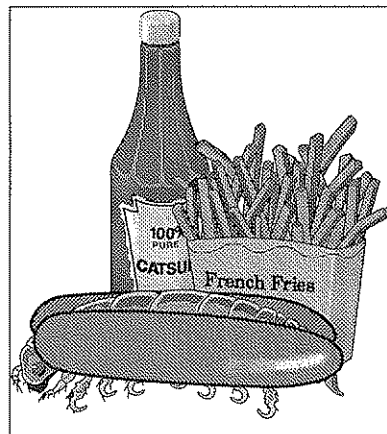


### Más sexo y entomología

Por si alguien pensaba que el único otro caso en el que pueden relacionarse el sexo y la entomología es el de ciertos parásitos indeseables, ahí va otro ejemplo más difícil: Isoptera y circuncisión. Es cierto que para muchas culturas la circuncisión es una simple mutilación que nada tiene que ver con el sexo, pero para muchas otras se trata de un rito que guarda muchas relaciones con la sexualidad. En nuestro caso, nos limitamos a fijarnos en una fotografía aparecida en *NMK HORIZONS*, revista del National Museums of Kenya (nº 2, marzo 1998, pp. 16-17) donde aparece el artículo del antropólogo Ochieng' Omondi 'Correcting a Cultural Misconception: Male circumcision among the Luo' que incluye la fotografía que reproduzco más arriba. En ella pueden verse varios utensilios utilizados en estos ritos por la tribu Luo africana. Lo que se ve al fondo es el dibujo de una termina soldado... cuyas mandíbulas son utilizadas, tras la operación, al estilo de los 'puntos', es decir, como mecanismo que mantiene unidos los tejidos...

### Termes (y otros manjares)

Casualmente, mientras buscaba un viejo trabajo he encontrado otro de D. Miguel Cuní y Martorell datado en 1903 (*Bol. soc. Arag. Cien. Nat.*, t. II: 38-46) y titulado: 'Una excursión sin salir de casa'. Entre otras cosas, el entomólogo catalán rela-



ta lo siguiente relacionado también con las termitas...

Ciertos viajeros aseguran que los africanos hacen de los Termites un manjar muy buscado. Introducen estos pequeños animalitos en potes de hierro, los tuestan a fuego lento; revolviéndolos como se hace con el café y los hallan tan gustosos, que llenan de ellos a puñados la boca, cual si fuesen anises. Mr. Köning dice que ha comido varias veces y que siempre los ha hallado riquísimos; algunos lo comparan con la crema o el turrón.

Cuéntase también que las tribus salvajes de Nueva Caledonia son amantes de las arañas, en particular de una especie de Epeira de gusto exquisito, de modo que si se divulgara (lo que pongo en duda) el comer arañas y larvas de los grandes escarabajos como son las de los *Cerambyx*, *Lucanus* y *Anoxias*, resultaría una doble ventaja, que sería proporcionarnos alimentos y un medio de disminuir los estragos que causan dichas larvas en las plantas.

El astrónomo La Lande era entusiasta por el alimento de insectos; comía arañas con manteca y afirmaba que tenían gusto de avellana; dicho señor, según explica su compañero Mr. Isjonval, durante su estancia en Francia, solía ir cada sábado a cenar a su casa y mientras aguardaba el momento de sentarse a la mesa, entretenía el apetito mascando unas cuantas orugas, como se pueda hacer con las aceitunas.

Comprendiendo Mad. Isjonval las aficiones gastronómicas de su huésped, hacía recoger en el jardín por sus criados un platito de orugas, que presentaba al convidado apenas llegado, quedando éste sumamente agradecido por el obsequio...

Y sigue el viejo profesor señalando la diferencia entre cómo sale al campo un Ignorante en Historia Natural y un inteligente en entomología... pero ésta es ya otra historia.

### Mejor no reinos de la entomofagia...

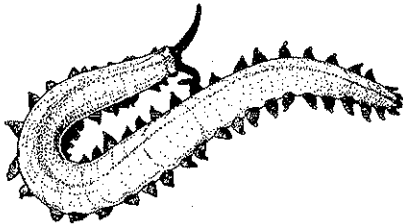
De todos modos, para aquellos que opinan que la entomofagia es cosa de pueblos primitivos o simples extravagancias, la revista *New Scientist*, señalaba hace unas semanas: 'Al comer una tostada con mantequilla o un tazón de cereales, corremos el riesgo de ingerir también minúsculos bichos, insectos o ácaros, resistentes a los pesticidas. El problema fue señalado por el equipo del doctor Ken Wildey, que trabaja en York en el laboratorio del ministerio británico de Agricultura, y que realizó una investigación de los cereales procedentes de 297 lugares distintos. Resultado: el 81% de ellos contenía ácaros y el 27% insectos (coleópteros).'

### Otras relaciones entre insectos y nuestro estómago.

La mosca doméstica (*Musca domestica* L. 1758) cuenta en su haber con una larga lista de graves patologías que van del cólera a la tuberculosis, o del botón de Oriente a la transmisión de tenias.

Pues bien, todo parece indicar que además tiene bastante que ver con la producción de la vulgar úlcera de estómago. La revista médica británica *Lancet* (Grübel, 1998) ha publicado un artículo en el que se relaciona a la mosca doméstica con la bacteria *Helicobacter pylori*, productora de la úlcera gastroduodenal. La relación entre la bacteria y la patología era bien conocida, sin embargo se ignora realmente cómo se introduce en el organismo. Uno de los caminos parece ser la mosca doméstica en su contacto con los alimentos para consumo humano. Y es que el díptero ha resultado ser un buen 'hospedador' de la bacteria, que persiste en el tubo digestivo de las moscas con gran facilidad, de tal forma que ésta, además de un importante vector parece ser un auténtico reservorio de la bacteria.

(Referencia: Grübel, P., 1998. Detection of *Helicobacter pylori* DNA in houseflies (*Musca domestica*) on three continents. *Lancet*, 352, p. 788, 5-Septiembre, 1998).



### ¿Es Entomología?

La posición de los Onicóforos (*Onychophora*) en relación de los Artrópodos es motivo de debate desde hace más de un siglo entre los especialistas y constituyen uno de los 'nudos' más interesantes desde el

punto de vista filogenético para aclarar las auténticas relaciones de los artrópodos con el resto de organismos.

Para los interesados (o simples curiosos), recomiendo visitar la página del boletín THE ONYCHOPHORA NEWSLETTER editado por el Dr. Julián Monge-Nájera, Biología Tropical, Universidad de Costa Rica 2060 San José, Costa Rica, en la siguiente dirección:

<http://cro.ots.ac.cr/tropibiojnl/tropiweb/arch-htm/news99sp.html>

Entre otros temas y números previos del Boletín (el actual es el nº 7, febrero 1999), pueden encontrarse los siguientes artículos sobre esos 'fósiles vivientes' a los que llamamos 'gusanos aterciopelados' o 'gusanos con patas': Bibliografía sobre onicóforos (M. Ghiselin), Agrupaciones masivas de onicóforos en Tasmania, Descubrimientos sobre onicóforos de La Selva, Origen genético de las patas de los onicóforos, UNAM publicará revisión sobre onicóforos de México, Artículo sobre onicóforos y su papel en la evolución de los artrópodos, Cómo recolectar y preservar onicóforos, Reseña de estudios costarricenses sobre la evolución de los onicóforos, Directorio mundial de personas interesadas en los onicóforos. En preparación para 1999: artículos sobre onicóforos como modelo en filosofía, ontogenia, evolución, hábitats, comparación con escorpiones y fotografías de las expediciones alemanas.

El Dr. Monge Nájera publicará junto al Dr. Hou Xianguang un artículo sobre los Onicóforos en el monográfico sobre Evolución y Filogenia de Arthropoda con el título de '500 millones de años de evolución: los primeros animales que caminaron (*Onychophora*).

### El Bol.SEA en Internet

En una próxima entrega del Boletín SEA informaremos de los artículos publicados en la revista que actualmente pueden consultarse en INTERNET pues en diversas ocasiones nos ha sido solicitada autorización para reproducirlos en páginas web y revistas electrónicas y, siempre que los autores han concedido su beneplácito, la revista ha accedido. Es el caso de ARACNET, INSECTARIUM VIRTUAL, REVISTA DE BIOLOGIA TROPICAL (Costa Rica) y otras, además de diversas páginas web.

## Acuse de recibo



Recientemente se ha constituido en Galicia la Asociación Entomológica Galega. AEGA es una asociación sin ánimo de lucro y con personalidad jurídica propia, que se rige por la Ley de Asociaciones del 24 de diciembre de 1964 y demás legislación concordante.

Los fines de AEGA, recogidos en el artículo 2 de sus estatutos, son fundamentalmente tres:

1. la realización de todo tipo de actividades lícitas encaminadas al estudio y mejor conocimiento de la entomofauna, con especial dedicación a la gallega
  2. el fomento de la Entomología como ciencia y su divulgación en todos los ámbitos
  3. la protección del medio ambiente como defensa de la diversidad biológica, con especial atención a la presente en el territorio de la Comunidad Autónoma de Galicia
- AEGA nace con la aspiración de aglutinar y servir de medio de expresión a todas aquellas personas e instituciones que tengan algo que decir sobre la fauna entomológica de Galicia.

Desde este espacio, tan amablemente cedido por la Sociedad Entomológica Aragonesa, hacemos un llamamiento a todos los interesados en formar parte de la AEGA, para que se pongan en contacto con su presidente, Sr.D. Sergio Devesa Regueiro, en las siguientes señas:

c/ La Iglesia, 4  
36988 - S. Vicente do Grove  
(PONTEVEDRA, ESPAÑA)  
Teléf.: 986 - 738367  
e-mail: [devesa@arrakis.es](mailto:devesa@arrakis.es)

## MELOIDAE DE ARAGÓN

Para la elaboración del Catalogus de la familia Meloidae de Aragón se precisa todo tipo de material. El mismo, tras su consulta, será devuelto determinado y se citará la fuente del material en el trabajo.

El material puede remitirse a:

I. Pérez Moreno.  
Departamento de Agricultura  
y  
Alimentación,  
Universidad de La Rioja,  
Avda. De la Paz, 105  
26004 Logroño.  
Tef. 94-1299278

J.I. Recalde  
c/.Valle de Aranguren, 4, 3º  
dcha.  
31006 Pamplona (Navarra)  
Tef. 948-151864 (noches).

