



FAUNA IBÉRICA vol 19: HEMIPTERA: Aphididae II

**Juan Manuel Nieto Nafria, Milagros Pilar Mier Durante,
Andrea Binazzi y Nicolás Pérez Hidalgo**

Fauna Ibérica, vol. 13. Ramos M.A. *et al.* (Eds.)

Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC.350 pp. 2002

Se ha editado recientemente, dentro de la colección de monografías de FAUNA IBÉRICA el volumen nº 19, el segundo dedicado a Hemiptera, Aphididae. El primero (vol. nº 11), donde se trataban once subfamilias que agrupaban a 112 especies se iniciaba con un detallado estudio de la morfología, anatomía y biología de los adultos e incluía de forma concreta y precisa toda una metodología sobre la recolección, conservación y técnicas de estudio en este grupo de insectos.

En este segundo volumen dedicado a la familia Aphididae se tratan 3 subfamilias de pulgones: Lachninae, Eriosomatinae y Pterocommatinae representadas en la Península Ibérica e Islas Baleares por 55, 36 y 3 especies respectivamente.

El texto se inicia con una relación de todas las especies tratadas en el volumen, citándose también las subfamilias estudiadas en el volumen anterior, con lo que queda perfectamente reflejado el trabajo realizado hasta el momento actual.

El estudio de cada subfamilia, tribu y género se inicia con una introducción que incorpora una diagnosis morfológica, a continuación se incluyen otros aspectos sobre su biología seguidos, en cada caso, de una serie de claves de determinación para todos los taxones ibero-baleares. Estas claves muestran algunas diferencias a nivel específico, lo cual es lógico dado el diferente comportamiento de las especies pertenecientes a cada una de las subfamilias. Así pues, en Lachninae, en muchos casos las claves propuestas permiten la identificación basándose en morfos diferentes dentro de la misma especie: hembras vivíparas ápteras y hembras vivíparas aladas; mientras que en Eriosomatinae debido a su peculiar biología, las claves no sólo tienen en cuenta los diferentes morfos sino que además incluyen claves de identificación basándose en la forma de las agallas, criterio muy práctico en este grupo. A nivel de especie se ofrece una diagnosis morfológica, la distribución geográfica y los datos biológicos conocidos. Como ya es habitual en trabajos anteriores de los mismos autores, en este libro se proporciona una información detallada de cada uno de los taxones estudiados, pero en este caso además debe destacarse la exhaustiva y magnífica ilustración que permite soslayar cualquier duda que pudiera surgir con el uso de las claves de identificación y con la diagnosis morfológica.

La bibliografía está perfectamente seleccionada, ya que sin dejar de ser exhaustiva se nota una elección muy precisa, lo que sólo es posible gracias al conocimiento que los autores tienen del grupo. Se incorpora un Apéndice 1: Nomenclatura: Lista de sinónimos y combinaciones que consideramos de gran utilidad tanto para los especialistas como para los que trabajen eventualmente en este grupo, siendo muy interesantes los comentarios realizados. También en esta parte final se incorpora un Apéndice 2: Lista de plantas hospedadoras en el que se recogen todas las especies vegetales sobre las que se han recogido los pulgones pertenecientes a estas tres subfamilias. Por último se da un índice alfabético de los taxones que aparecen en este volumen y un anexo con figuras de los tipos de agallas que pueden producir en la planta algunos de los pulgones citados en este volumen.

Si ya había que felicitar a algunos de los autores de este segundo volumen por el esfuerzo realizado en el primero, ahora hay que hacerla extensiva a todos ellos por este segundo volumen donde se mantiene la calidad y cantidad de información. Sin duda estos dos volúmenes de Hemiptera: Aphididae I y Aphididae II, pasarán a ser obras de utilización habitual e imprescindible para los estudiosos de los pulgones pero, dadas las implicaciones de estos insectos en las plagas agrícolas y forestales, también los serán para los que trabajan como técnicos en los campos de la agricultura y medio ambiente.

José M. Michelena y Pilar González
Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva
Universitat de València



European Fauna of Oedemeridae

Xavier A. Vázquez,

Argania editio; Barcelona, 2002

De nuevo otro volumen de la editorial Argania de hechura impecable y alto interés. En éste que aborda el estudio de los coleópteros oedeméridos europeos. Un compendio de páginas –ciento setenta y ocho- rematado por la imagen del maravilloso *Sparedrus lencinae*, el endemismo ibérico descrito en 1988 por el propio Xavier Vázquez en el seno de la *Nouvelle Revue d'Entomologie* (nominado en honor de otro conocido entomólogo español, José Luis Lencina, es uno de los pocos oedeméridos endémicos de nuestro país -y desde luego el más escaso-, conocido tan sólo de contados puntos de las provincias de Murcia, Granada y Albacete), de ejecución intachable.

Personalmente nos gusta en extremo el nuevo libro entomológico de *Argania editio*, que trata de una familia alejada de las habituales –cerambícidos, carábidos, escarabeidos y varios grupos más- (para nosotros esto es heroico), abordado de manera tan meticulosa como precisa.

El volumen consta de los siguientes apartados: Índice; Prólogo (escrito por el doctor Marco Bologna), Introducción (que incluye los siguientes subapartados: Morfología; Historia natural; Recolección; Conservación; Reseñas; Agradecimientos; Código de países; Significado de los iconos que representan las plantas-huésped de los adultos); Lista de las especies que componen la fauna de coleópteros Oedemeridae de Europa; Claves de géneros y subgéneros; Tratamiento detallado de las 79 especies; Bibliografía; Nomenclatura (incluye comentarios taxonómicos); Índice taxonómico; Dibujos de detalle; Ilustraciones (fotografías en color). Como detalles técnicos, observar que los dibujos son obra del autor del texto y las fotografías y cartografía de Amador Viñolas.

Dos ventajas: abarca la fauna europea y ofrece ilustraciones en color de las especies; una pega: está escrito en inglés; aunque lo comprendemos como estrategia editorial, nos hubiese gustado más en español.

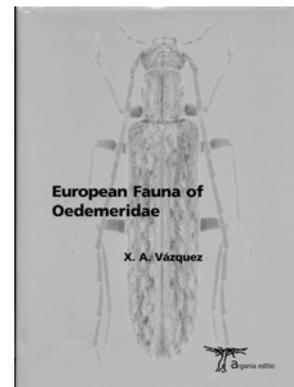
El autor es el catalán Xavier Vázquez Albalade (Barcelona, 1959), doctor en Biología por la Universidad de Barcelona y uno de los entomólogos de fuste en el panorama ibérico actual. Vázquez es uno de los mayores especialistas europeos y mundiales en la familia Oedemeridae; junto al checo Vladimír Svihla, el italiano Marco Bologna y el francés Roland Allemand, completa un cuarteto de lujo entre los conocedores de estos verdaderos príncipes y princesas de la vegetación próxima a los cursos de agua (bien que no exclusivos, característicos en ese ámbito).

Desde el punto de vista del estudio de su distribución geográfica, hay que advertir que, no obstante, para la fauna ibérica se queda corto de información y es imprescindible compaginarlo con el volumen 5 de la serie *Fauna Ibérica* (Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC), escrito por el mismo autor y publicado en 1993, tratado sobre el que, a su vez, ofrece las dos ventajas, a fe que fundamentales, comentadas antes.

European Fauna of Oedemeridae es, a nuestro humilde entender, un nuevo capítulo en la historia de la entomología española; un libro imprescindible en las bibliotecas de los entomólogos europeos que deseen indagar en el mundo fascinante de estos vistosos coleópteros y de cualquier técnico que tenga que abordar el estudio medioambiental de los lugares próximos a los cursos de agua, o el de nuestros bosques y campos.

Los aficionados a los buenos libros y los amantes del conocimiento de nuestra naturaleza estamos de enhorabuena.

José Ignacio López Colón,
Madrid



Sparedrus lencinae Vázquez, 1988 (holotypus)

Biology of Leaf Beetles

Pierre Jolivet y Krishna K. Verma,

Intercept Ltd., Andover, Hampshire, Reino Unido (2002)

El Dr. Pierre Jolivet es bien conocido como especialista en los coleópteros Chrysomelidae, a los que ha dedicado la mayor parte de su actividad investigadora desde hace ya más de medio siglo. En estos últimos años, ha coordinado junto con otros autores, varios libros sobre la biología de los Chrysomelidae, y en 1997 publicó en francés su primer libro centrado en esta temática (*Biologie des Coléoptères Chrysomélides*, Boubée Publs., París).

En esta ocasión, ha unido su larga experiencia y conocimientos acerca de esta familia de coleópteros con los del Dr. Verma, otro experto cuyas contribuciones en el estudio anatómico del grupo son también relevantes.

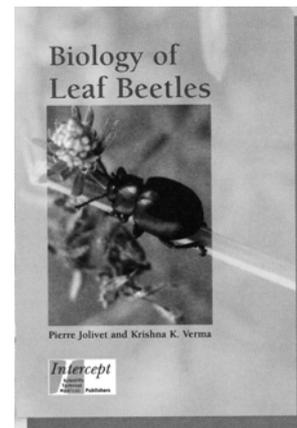
Aunque los Chrysomelidae constituyen una de las familias de coleópteros con mayor número de especies, unas 37.000 descritas hasta ahora, este hecho no justifica por sí mismo que hayan suscitado recientemente un gran interés y que el censo actual de profesionales y amateurs dedicados a esta familia supere de largo los 300 nombres. ¿Qué tienen pues estos coleópteros para atraer tanta atención de la comunidad científica?. En mi opinión existen varios aspectos que justifican esta focalización de esfuerzos investigadores. En primer lugar, su trofismo sobre hojas de todo tipo de vegetales, de donde deriva su nombre en inglés (*leaf beetles*), con un grado de selección alimentaria generalmente restringido, les ha permitido ocupar nichos ecológicos casi exclusivos y evitar así la competencia con otras especies. La manera como se establece esta relación tan estrecha con su planta o plantas hospedadoras, ha sido y es objeto de múltiples estudios. Jolivet y Verma tratan estos aspectos en dos capítulos de este libro, que comprenden un 25% del total de sus páginas. La adecuación de los Chrysomelidae a hábitats y nichos ecológicos específicos, sigue promoviendo también muchas publicaciones. Así, por ejemplo, la colonización de los medios acuáticos realizada por los Donaciinae, la adaptación a las zonas polares de algunas especies de la subfamilia Chrysomelinae, o la mirmecofilia que manifiestan una buena parte de los Clytrinae, son materias bien desarrolladas en este libro.

La taxonomía y la evolución de los Chrysomelidae es quizás el tema que concita hoy en día mayores esfuerzos, pero a la vez también comporta, a menudo, los niveles más altos de controversia. A las clasificaciones que podríamos llamar "tradicionales", se han unido las basadas en el cladismo o en filogenias moleculares, y en este campo se advierte una fuerte actividad, tal como se destaca en esta obra.

Los mecanismos de defensa, bien sean los de tipo químico derivados del comportamiento, o los dependientes de ciertas estructuras corporales como espinas o un cuerpo muy aplanado, merecen un apartado propio, en uno de los capítulos mejor logrados del libro que presentamos. En este sentido, el capítulo centrado en las estrategias defensivas es uno de los más innovadores, porque reúne un amplio elenco de mecanismos utilizados por los Chrysomelidae para aumentar sus probabilidades de supervivencia, desde la secreción de sustancias químicas tóxicas o repugnatorias, a comportamientos sofisticados, como la cicloalexia de ciertas larvas, que se reúnen en grupos circulares compactos cuando están en reposo, e incluso actúan con movimientos coordinados cuando se alimentan o son amenazadas. La simulación de la muerte (tanatosis), la capacidad estriduladora, el mimetismo tanto mulleriano como batesiano, y aún los cambios de coloración, no son fenómenos raros entre las especies de este grupo. Además, todos los Alticinae, la subfamilia con mayor riqueza en especies, tienen la capacidad de saltar para huir frente a cualquier peligro eventual, con saltos que pueden llegar a ser espectaculares, porque superan en varias centenas la longitud de su tamaño corporal.

La enorme diversidad morfológica de los Chrysomelidae adultos refleja, en buena parte, las notables diferencias detectadas en las fases inmaduras, a las cuales alude el capítulo dedicado a los estadios del desarrollo, donde se detallan la estructura de huevos, larvas y pupas, así como de las cubiertas protectoras o los apéndices espinosos que defienden a veces estas fases, más vulnerables que los adultos frente a depredadores y parásitos.

La parte asignada a la biogeografía versa en especial sobre las faunas insulares, como paradigma de la potencialidad dispersiva y de la notable tasa de endemidad que muestran muchos Chrysomelidae de las islas oceánicas e incluso de algunas islas continentales. La reciente capacidad colonizadora en Europa y Asia, evidenciada por el escarabajo de la patata, *Leptinotarsa decemlineata*, especie de origen norteamericano extraordinariamente nociva para este cultivo, contrasta con el escaso poder dispersivo de otras especies, ápteras o aladas pero no voladoras, como las *Timarcha* y la mayoría de las *Chrysolina*, respectivamente, aunque el ámbito distributivo de ambos géneros no es, desde luego, reducido. Muchas de estas especies, son vulnerables o están incluso casi



al borde de la extinción, como consecuencia de la destrucción de sus habitats y/o de los efectos producidos por la contaminación y los pesticidas.

Los cuatro últimos capítulos del libro comprenden: la anatomía, reproducción, asociaciones con otros organismos y la filogenia. De ellos, el dedicado a la anatomía es el más extenso y el mejor ilustrado. El que trata de la asociación con otros organismos está también descrito en detalle, con un énfasis particular en la mirmecofilia y termitofilia, pero con mención de los simbioses, comensales y patógenos microbianos, y de los animales parásitos, parasitoides y depredadores. Además, este capítulo contiene valiosos datos relativos al control biológico de los crisomélidos perjudiciales y acerca del uso de otros para combatir la proliferación de malezas y malas hierbas. Los dos capítulos restantes, centrados uno de ellos en la reproducción y el otro en la filogenia de las subfamilias, se desarrollan de un modo más sucinto pero sin pérdida de rigor.

El texto finaliza con una bibliografía profusa y actualizada, que incluye más de 1000 títulos, de suma utilidad para los especialistas que pretendan profundizar en el estudio de los Chrysomelidae, y con tres índices, uno por materia y los otros dos taxonómicos, relativos a animales y a plantas, que facilitan mucho el manejo del libro.

Eduard Petitpierre
Departament de Biologia,
Universitat de les Illes Balears,
07122 Palma de Mallorca

Biblioteca Entomológica - Boln.SEA, 33 (2003)

Monografía de los Maláquidos de Macaronesia

Paulino Plata Negrache,

Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias; Tenerife, 2002

El texto que aborda los coleópteros maláquidos de la Macaronesia (concepto biogeográfico que comprende las islas Azores, Madeira, Salvajes y Canarias, una pequeña parte del Marruecos continental occidental y las islas Cabo Verde) se compone de cuatrocientas cuarenta páginas que continúan el formato de sus precursores, la Revisión de la familia Malachiidae Erichson (Insecta Coleoptera) en Marruecos (1987) y la Revisión de la familia Malachiidae Erichson (Insecta Coleoptera) en la Península Ibérica e Islas Baleares (1990), ambos ejecutados por el mismo autor en colaboración con la investigadora Dra. Carmen Teresa Santiago Hernández.

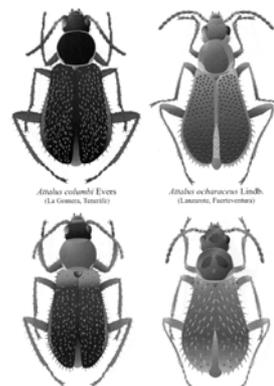
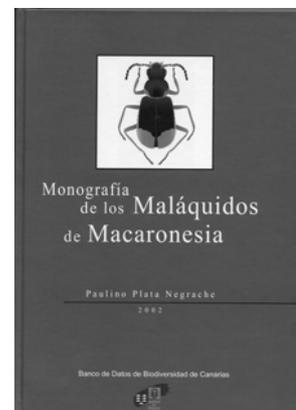
La obra ha sido promovida por el Banco de datos de Biodiversidad de Canarias, creado en 1999 por la Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias.

Este volumen consta de cinco partes: Introducción, Generalidades, Sistemática, Catálogos y Ecología-Faunística-Zoogeografía, además de los pertinentes Agradecimientos, un Anexo (descripción de la larva de *Ibnidius petricola* Plata), Bibliografía, Índice taxonómico y Láminas. Un cuidado CD informático completa la información que presenta. En el apartado de sistemática, cada especie incluye un listado de sinonimias, la descripción original, comentarios descriptivos, observaciones (en su caso), distribución, otros datos de interés, y el listado del material revisado. La Monografía de los Maláquidos de Macaronesia está trazada de manera impecable, con dibujos en blanco y negro de hechura precisa e ilustraciones maravillosas: en total, veinticuatro láminas a todo color. De cuidada edición, se puede argüir sin temor al equívoco que la nueva obra va a marcar un hito en la entomología que atañe a los ámbitos sistemático (maláquidos) y geográfico (Macaronesia) que estudia, y, en definitiva, en la Entomología española.

El autor es doctor en Ciencias por la Universidad de Granada; en 1971 se incorporó a la Facultad de Biología de la Universidad de La Laguna (Tenerife), a la Cátedra de Fitopatología, la cual obtuvo en propiedad en 1975.

Paulino Plata Negrache ha concluido un libro redondo que será de incuestionable utilidad a todos los entomólogos que deseen abordar esta interesante familia de coleópteros; imprescindible en las bibliotecas que coleccionan tratados sobre los maláquidos y para las que se ocupan de la fauna canaria o macaronésica.

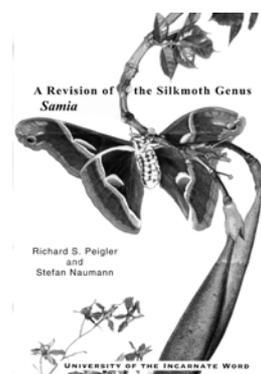
José Ignacio López Colón,
Madrid



A Revision of the Silkmoth Genus *Samia*

Richard S. Peigler & Stefan Naumann

230 pp + 10 mapas + 20 laminas (16 en color) Formato: 21,5 x 28 cm. University of the Incarnate Word, 2003 ISBN: 0-9728266-0-2



Es de lo más normal que en la literatura no especializada se considere al género de grandes y vistosos saturnídeos orientales, cuyas orugas producen reputada seda, *Samia* Hübner, 1819 como monotípico: "There is a single, variable, widespread species in this genus" (LAITHWAITE, E., WATSON, A. & WHALLEY, P. E. S., 1975: *A dictionary of Butterflies & Moths in color*: p.75), valga de ejemplo. Todo lo más, constituido por dos o tres especies, entre la literatura clásica especializada, como en DUSUZEAU, J. & SANTHONNAX, L. (1897: *Essai de classification des Lépidoptères producteurs de soie*: pp. 29-34), valga de ejemplo. Resulta pues de lo más sorprendente el que, en realidad, este género esté compuesto de 19 especies al menos, tal como se defiende en este libro.

Estamos ante una revisión genérica, que si bien no consideramos definitiva en base misma a los indicios que contiene la propia obra, permanecerá en vigor durante muchísimo tiempo aunque sólo fuera por el ingente trabajo, meticulosidad y método científico que ha supuesto llevarla a cabo. Algo así no se edita todos los días... Peigler y Naumann, dos de los más reconocidos especialistas en Saturniidae de todos los tiempos, hacen gala en esta obra de una extraordinaria capacidad que, en algunos aspectos, ensombrece otras revisiones genéricas modernas. Se trata, en definitiva, de un trabajo bien hecho.

Sucintamente prologada de trámite por el ¿rector? (President) de la University of the Incarnate Word, de San Antonio, Texas, donde Peigler imparte docencia en su departamento de Biología, editora de la misma con óptimos resultados de impresión, está dedicada a Claude Lemaire, otro de los grandes si no el que más en el estudio moderno de los Saturniidae.

A un índice de contenidos y dos páginas de reconocimientos (que ya da idea del inmenso trabajo abarcado) sigue un elaborado resumen en cinco idiomas (falta en español pero bien es cierto que nadie de esta nacionalidad está involucrado en la obra, aunque aún así se echa de menos...). Continúa con una Introducción en 5 páginas de la que nos interesa resaltar el rechazo del concepto subespecífico que sostienen estos autores, no sólo aplicable a *Samia* sino -se infiere- a todos los Lepidoptera.

Hacen un buen discurso en contra de la subespecie, citando, entre otros, a YLLA (1997: *Historia natural del lepidópter Graellsia isabelae*), pero el que esta especie no sea politípica (nosotros mismos, FERNÁNDEZ VIDAL, E.H., 1992. Comentarios acerca de la distribución geográfica francesa y notas taxonómicas sobre *Graellsia isabelae*. *SHILAP Rev. lepid.*, **77**, lo sostuvimos entonces y aún más lo haríamos actualmente), sólo indica que las subespecies descritas de *G. isabelae* son puras entelequias, como las descritas de tantas y tantas otras especies. La subespecie, que no siempre significa una especie incipiente ni es una simple forma geográfica, es para nosotros ni más ni menos que la verdadera "unidad natural", y "haber hails". ¡Vaya si hay especies politípicas! Pero sería ahora tan prolijo como fuera de lugar ponernos a defenderla.

Debemos no obstante indicar que es así que en esta obra queden sinonimizadas todas las subespecies descritas para algunos de los taxa considerados, tal como ya hiciera Peigler en su primera gran obra (*A Revision of the Indo-Australian Genus Attacus*, 1989. The Lepidoptera Research Foundation), aunque no con tanta contundencia. En fin, los lectores y estudiosos de esta obra juzgarán por sí mismos si los criterios aplicados justifican la buena especificidad de algunos de los taxa; seguro que habrá diversidad de opiniones al respecto. Y quizás sean los dedicados a Rhopalocera, entre los que ¿desgraciada? y básicamente nos contamos, quienes encuentren más objeciones a la supresión del concepto subespecífico y, en consecuencia, a las subespecies como tales, mucho más biológicamente que como simples herramientas taxonómicas. Aunque, si lo vemos desde otra óptica no importa, en realidad se trata de simples cambios de rango.

A un apartado de Material y Métodos, que lista las colecciones consultadas -todas las importantes y significativas-, sigue el verdadero meollo de esta obra (pp. 37-181): la taxonomía del género, su nomenclatura, nombres vernáculos, descripción de todos los estadios, diagnóstico, filogenia de la tribu Attacini (a la que pertenece *Samia*), aberraciones y mutantes, *Samia* en el arte y en la cultura, bioquímica y fisiología, citogenética, biología, ecología y cría, sericultura y biogeografía. Se continúa con el tratamiento específico según el siguiente esquema: lista exhaustiva de sinónimos, tipos (con expresión de su localización e historia; un trabajo de investigación enorme) con designación de lectotipos, etc., distribución geográfica con referencia a los mapas, diagnóstico, descripción pormenorizada y lista de material examinado (ingente). Para varias especies, como las nuevas, se ofrece también la pertinente discusión. Y para otras, como *Samia cynthia* y *S. ricini*, se ofrece un interesante y prolijo apartado concerniente a su introducción a lo largo y ancho del mundo con vistas a la utilización de su seda. Especialmente interesante es

lo correspondiente a *S. cynthia* en España; a sólo esta especie dedican, nada menos, que un total de 30 páginas...

Consideran y defienden la existencia de las siguientes especies el género *Samia*:

- 1 *S. cynthia* (Drury, 1773)
- 2 *S. wangi* Naumann & Peigler, n.sp.
- 3 *S. pryeri* (Butler, 1878)
- 4 *S. canningi* (Hutton, 1859)
- 5 *S. ricini* (anónimo)
- 6 *S. fulva* Jordan, 1911
- 7 *S. kohlli* Naumann & Peigler, n. sp.
- 8 *S. peigleri* Naumann & Nássig, 1995 *
- 9 *S. insularis* (Snellen, 1862) *
- 10 *S. abrerai* Naumann & Peigler, 2001 *
- 11 *S. yayukae* U. Paukstadt, Peigler & L. Paukstadt, 1993 *
- 12 *S. vandenberghi* (Watson, 1915) *
- 13 *S. naumanni* U. Paukstadt, Peigler & L. Paukstadt, 1998 *
- 14 *S. ceramensis* (Bouvier, 1927) *
- 15 *S. naessigi* Naumann & Peigler, 2001 *
- 16 *S. tetrica* (Rebel, 1924)
- 17 *S. treadawayi* Naumann, 1998 *
- 18 *S. luzonica* (Watson, 1913) *
- 19 *S. watsoni* (Oberthür, 1914)

Las marcadas con * a continuación del nombre son estrictamente insulares, casi todas de diferentes islas del llamado Archipiélago Malayo, en la región oriental, pero alguna ha logrado transpasar la Línea de Wallace estableciéndose y evolucionando en algunas islas de la región Australiana: Ceram (*ceramensis*), Halmahera (*naessigi*), Timor (*yayukae*, también en Flores y Alor). Sin embargo el género no ha logrado colonizar Nueva Guinea ni Australia. Se hace patente que ocho de las especies han sido descritas (que no descubiertas y tratadas como meras subespecies de otros taxones congénéricos) en la última década.

Se remata la obra con un apartado que trata sobre los híbridos inter e intragenéricos de *Samia*, un apéndice de plantas nutricias, una exhaustiva bibliografía y un índice.

Los mapas siguen el sistema de puntos, siendo lo suficientemente precisos para, tal como se conoce actualmente, dar idea exacta de la distribución geográfica. Las láminas en color son de una elaboración esmerada ilustrándose todas las especies (imágenes disecados), alguna oruga y otros particulares. Las genitalias de ambos sexos se ilustran en fotos en blanco y negro; debo decir que, respecto a estas estructuras, las diferencias específicas entre varias de las consideradas especies por estos autores no me parecen relevantes en comparación a lo que puede comprobarse en tantos otros géneros; pero ya se sabe que últimamente a la genitália, o se le da demasiada importancia o no se le da ninguna...

En fin, que estamos ante una revisión concienzuda y un magnífico libro en todos los aspectos. El que no comulguemos con la supresión de subespecies no desmerece, en nuestra opinion, ni en un ápice el buen concepto de esta laboriosa, seria y rigurosa obra por la que felicitamos a sus autores y editor, así como encarecemos su adquisición a todos los amantes de trabajos bien hechos.

Puede adquirirse a través de Apollo Books, Erich Bauer, o directamente a: University of the Incarnate Word, Attention Margaret Preston, Campus Box 301, 4301 Broadway, San Antonio, Texas 78209 - 6397, USA. Su precio nos parece ajustadísimo: 36 dólares americanos, más 7 (correo por superficie), o más 21 (aéreo), caso de encargarse a USA.

Eliseo H. Fdez. Vidal
Pza. de Zalaeta, 2-5gA
15002 La Coruña



As borboletas de Portugal

E. Maravalhas (editor)

455 páginas, 700 fotografías, 24 láminas a color, 140 mapas de distribución

Formato 21cm x 14 cm. Editorial Vento Norte. ISBN 972-96031-9-7

Fecha de publicación: Marzo de 2003

Por fin

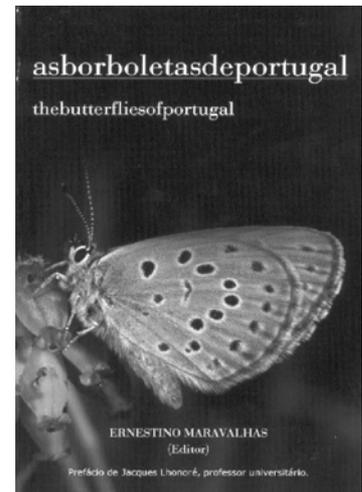
Por fin. No se me ocurre una manera mejor de empezar este comentario. Por fin (y con qué gusto lo escribo) ha aparecido un libro sobre mariposas ibéricas completo y a la vez conciso, bien escrito y excelentemente ilustrado (con más de 700 fotografías), en tono divulgativo pero muy bien documentado. Por fin tenemos entre las manos el resultado de una colaboración efectiva y realmente fructífera entre lepidopterólogos aficionados y profesionales, donde cada cual aporta su granito de arena sin inmiscuirse en las competencias de los demás. No se me entienda mal, que ya conocemos bien cómo de fácilmente se hieren susceptibilidades; esto no quiere decir que no haya precedentes de colaboraciones fructíferas entre aficionados y profesionales. Pero han sido más la excepción que la regla y no han alcanzado el nivel que se alcanza en esta obra.

El libro está editado por Ernestino Maravalhas, conocido lepidopterólogo portugués que lleva más de un cuarto de siglo estudiando las mariposas como aficionado. Ernestino, como lo prueba la lectura de los capítulos de que es autor directo, es un erudito y un profundo conocedor de las mariposas portuguesas. Pero además de ello se documenta a conciencia, y justifica sus argumentos con abundantes referencias y gráficos. Consciente de las limitaciones que impone la especialización, y dado que él ha dedicado la mayor parte de su tiempo a tareas básicas como faunística y taxonomía, ha invitado a participar en su proyecto a un buen número de biólogos de varias nacionalidades que desarrollan diferentes capítulos sobre aspectos variados de la biología. Actúa, pues, de editor, que es en definitiva la única forma viable de abordar con éxito un proyecto de tal calibre. El resultado es un libro ejemplar, en mi opinión.

Desde un punto de vista técnico, cabe decir que está escrito en portugués pero incluye resúmenes en inglés tanto de los diferentes capítulos como de una presentación general. Se trata del primer libro que trata las mariposas conocidas de Portugal, que incluye también las de Azores y Madeira. Una asociación ambiental del norte de Portugal, Vento Norte, encargó el trabajo a Maravalhas en 1996; la editorial de dicha asociación ha publicado el resultado siete años después. El tiempo transcurrido da idea del esfuerzo invertido.

Tras un prefacio de Jacques Lhonoré, profesor universitario e investigador del CEMAGREF francés (Instituto de Investigaciones sobre Ingeniería Agronómica y Ambiental), el libro comienza relatando brevemente la historia de la lepidopterología lusa (capítulo redactado por el propio Ernestino Maravalhas), destacándose el papel de autores como Mendes, Silva Cruz y Gonçalves, Zerkowitz y Monteiro. En el capítulo siguiente, Introducción sobre los Insectos (José Manuel Grosso-Silva), se pone de relieve la distinción entre insectos propiamente dichos y artrópodos, tan frecuentemente olvidada por el ciudadano común. Se definen y caracterizan los principales grupos de artrópodos y se hace un repaso a las principales unidades morfológicas del cuerpo de los insectos, así como a aspectos básicos de su desarrollo y metamorfosis. La última parte de este capítulo describe, en 13 páginas, la diversidad de los insectos portugueses mediante diagnósticos breves de los diferentes órdenes y mediante cifras comparadas de las riquezas específicas estimadas del Globo y de Portugal continental.

Puesto que este libro no es, como se habrá podido adivinar por lo dicho hasta este punto, una simple guía de mariposas al uso, siguen varios capítulos sobre aspectos clave de la biología de los lepidópteros. Patrícia Garcia-Pereira y Enrique García-Barros son autores de un capítulo muy interesante a la vez que sintético sobre la evolución de las mariposas, en el cual se define con precisión lo que es evolución por selección natural así como los conceptos filogenéticos básicos. Las relaciones de parentesco evolutivo entre los diferentes linajes de lepidópteros quedan esbozadas, así como la relación entre los lepidópteros y su grupo hermano, los tricópteros. La biología de las mariposas (Ernestino Maravalhas), en cuanto a aspectos morfológicos y ecológicos característicos de cada fase del ciclo vital, es tratada en el siguiente capítulo. La acción y la diversidad de depredadores y parásitos (Ernestino Maravalhas) es introducida a continuación, a la par que se esbozan los métodos de defensa de los lepidópteros ante los enemigos naturales y se describen con cierto detalle las variantes de mimetismo. La migración (Ernestino Maravalhas) y sus consecuencias ecológicas y evolutivas se tratan en el apartado siguiente, donde se distinguen los diferentes tipos de desplazamiento y se argumenta sobre las consecuencias de la fragmentación del paisaje y del cambio climático sobre la movilidad de los lepidópteros. Sigue un breve capítulo sobre relaciones entre las mariposas y los humanos (Ernestino Maravalhas), que abre paso a otros dos estrechamente relacionados: biotopos de las mariposas (Ernestino Maravalhas) o el uso



que éstas hacen de su hábitat para satisfacer sus diferentes necesidades vitales y ecología de las mariposas (Carlos Aguiar y Ernestino Maravalhas) o factores del paisaje que influyen en la distribución de las distintas especies. El conocido autor inglés Michael J. Samways escribe a continuación sobre conservación de las mariposas, repasando brevemente los factores que amenazan la supervivencia de las poblaciones y haciendo hincapié en la importancia del conocimiento de la distribución y de la dinámica poblacional como herramientas fundamentales sobre las que basar las decisiones relacionadas con la gestión de lepidópteros. Los aspectos genéticos subyacentes al estudio de la distribución y ecología de las mariposas son abordados por Thomas Schmitt en un capítulo apasionante (“Análisis genéticos: un método importante para la comprensión y protección de lepidópteros”), donde se revela la importancia de los datos moleculares en relación con la herramienta de biogeografía histórica denominada filogeografía (desarrollada durante los últimos años). Miguel Araújo y Patrícia Garcia-Pereira documentan aspectos de biogeografía ecológica en su capítulo “Cartografía de la diversidad de mariposas en Portugal continental”, describiendo patrones de diversidad alfa, beta y gama y definiendo especies indicadoras y el uso que puede hacerse de ellas en ecología y conservación. Las técnicas de seguimiento de mariposas son presentadas por María Otilia Miralto; otras facetas del estudio de las mariposas son enumeradas por Ernestino Maravalhas. Por último, para cerrar el conjunto de capítulos de corte biológico, João Honrado describe a grandes rasgos la vegetación natural de Portugal continental y el influjo que clima y vegetación tienen sobre la distribución y persistencia de poblaciones de lepidópteros.

La parte monográfica sobre las mariposas de Portugal continental (Ernestino Maravalhas, con la colaboración de Patrícia Garcia-Pereira y Thomas Schmitt) incluye una lista (¡por fin una publicación en la que no se escribe “listado!”) sistemática de las especies encontradas hasta la fecha en dicha área. De cada especie se dan datos sobre su distribución, aspecto externo y variabilidad, biología (fenología, estados preimaginales, plantas hospedantes y preferencias de hábitat), estado de conservación y medidas de gestión a adoptar y referencias bibliográficas. Una segunda parte monográfica trata las mariposas de las islas macaronésicas de Portugal (Marc Meyer), de acuerdo al mismo esquema que se acaba de referir.

La última parte del libro está ocupada por 27 láminas a color de las mariposas diurnas de Portugal peninsular e insular, un completo glosario de términos y una bibliografía muy bien seleccionada y variada (que, además, es aquella que se cita a lo largo del texto, como debería ocurrir en otros libros de corte similar).

Mención aparte ha de hacerse de la extraordinaria calidad del material fotográfico, debido a la cámara de un numeroso grupo de autores como Tom N. Kristensen, Marc Meyer, Fernando Romão, Víctor Sarto i Monteys o Thomas Schmit.

En suma, un libro sobresaliente tanto en cuanto a forma como en cuanto a contenido, que con toda probabilidad se convertirá en indispensable para todos quienes traten de acercarse al mundo de las mariposas ibéricas con algo más que un interés meramente coleccionista.

José Luis Yela
Área de Zoología, Facultad de Ciencias Ambientales
Universidad de Castilla-La Mancha
Avda. Carlos III, s.n.; Campus Real Fábrica de Armas
45005 Toledo

Los Caraboidea (Insecta: Coleoptera) de la Comunidad Autónoma del País Vasco (Tomo I)

Vicente M. Ortuño y Juan M^o Marcos, 2003.

Editado por el Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco, Vitoria.

ISBN: 84-457-1853-3, 573 páginas

Contenidos: Introducción; morfología; sistemática: CICINDELIDAE y CARABIDAE: Carabinae, Nebriinae, Notiophilinae, Omophroninae, Elaphrinae, Loricarinae, Clivininae, Trechinae y Patrobinae.

Este libro forma parte de una serie promocionada y subvencionada por el Gobierno Vasco, dedicada al estudio de la biodiversidad en este territorio, de la que deben aparecer otros dos volúmenes dedicados a los Caraboidea.

La presentación y composición son espléndidas y muy cuidadas. El formato es de tipo DIN A4, con tapas duras, papel satinado de alta calidad y de muy elevado gramaje (blanco en los cuadernillos con impresión en color, amarillento en el resto). Los dibujos de los hábitos han sido realizados por uno de los autores (V. M. Ortuño), siendo inmejorables y están presentados a hoja completa. Se presenta un hábitus por género. Los detalles morfológicos son abundantes, no faltando las genitales. En este aspecto parece incluso que se derroche espacio dedicando en ocasiones una página completa para un único dibujo con su pie de figura: es excesivo. Esto deja bien claro lo que en toda la obra se exhibe, que el presupuesto editorial iba sobrado.

Se presenta la fenología de las especies mediante histogramas en los que se combinan los datos de captura de los imagos de ambos sexos. Los mapas de distribución se hacen mediante retículas UTM de 10x10 km, representando las citas bibliográficas diferenciadas de las relativas al material estudiado. También se incluyen en la parte introductoria unos mapas desplegados en color con las características geológicas, físicas y climáticas del territorio.

En lo relativo al texto se estudian 117 especies de las subfamilias antes indicadas, quedando las restantes para los otros dos volúmenes futuros. Se inicia la obra con una breve introducción sobre filogenia e historia natural general de la superfamilia Caraboidea, así como la metodología de estudio utilizada, tras lo cual sigue una amplísima sección de geografía y ecología de Euskadi, así como otro amplio y completo apartado dedicado a la morfología imaginal.

La parte sistemática incluye las claves de determinación de todas las familias y subfamilias de Caraboidea. Se incluye un elenco de los taxones, echándose en falta un resumen de las combinaciones taxonómicas de los diferentes taxones. Las claves de determinación llegan hasta nivel específico, siendo muy precisas, con variedad de caracteres y apoyadas en figuras. Personalmente considero un derroche de espacio el que se dedica a las diferentes claves, haciendo su uso incómodo en las claves extensas por la cantidad de hojas que innecesariamente se deben consultar.

El texto que acompaña a cada especie está muy bien estructurado, es claro e incluye gran variedad de datos morfológicos, ecológicos, biológicos y corológicos. El material estudiado es muy numeroso, lo cual implica que, por lo general, cada especie tenga unas largas listas de localidades de captura, con sus datos completos; además también se relacionan las citas bibliográficas conocidas. Por término medio, el espacio que se dedica a cada especie es de alrededor de una página o algo más.

Se acaba la obra con una amplia relación de trabajos que recogen diagnosis originales (en forma de referencias abreviadas), una extensa bibliografía y un índice taxonómico muy exhaustivo y útil.

La excelente presentación (aunque ostentosa a mi parecer), con dibujos espléndidos, detalles simpáticos al inicio de los capítulos, la calidad del papel, de la impresión y de la encuadernación, todo ello culminado con un texto de alto nivel, completo, riguroso, bien redactado y coherente en toda la obra, me llevan a calificar este libro como "obra de lujo" en todos los sentidos, más aún cuando gracias a las subvenciones de diferentes organismos del Gobierno Vasco, su precio de venta al público es muy bajo (25 €) teniendo en cuenta el valor real de esta carísima edición.

A todas luces y a pesar de algunas anecdóticas discrepancias personales respecto a la edición, debe ser considerada como obra maestra y modelo a seguir por otras obras entomológicas. Este libro es de gran interés para el conocimiento de los Caraboidea europeos, indispensable para entomólogos y bibliófilos naturalistas. Enhorabuena a los autores por haber elaborado una obra entomológica de tanto nivel y por la suerte de haber tenido la oportunidad de publicar un libro con tal lujo editorial.

Tomàs Yélamos
Aragó, 222, 1, 1
08011 Barcelona
yelamos@entomopraxis.com

