



SHILAP Revista de Lepidopterología

ISSN: 0300-5267

avives@eresmas.net

Sociedad Hispano-Luso-Americana de
Lepidopterología
España

Vives Moreno, A.

Reseña de "Ecology, Phenotypes and the Mendelian Genetics of Burnet Moths" de W. G. Tremewan

SHILAP Revista de Lepidopterología, vol. 34, núm. 136, 2006, p. 344

Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología

Madrid, España

Available in: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=45513603>

- How to cite
- Complete issue
- More information about this article
- Journal's homepage in redalyc.org

redalyc.org

Scientific Information System

Network of Scientific Journals from Latin America, the Caribbean, Spain and Portugal

Non-profit academic project, developed under the open access initiative



REVISION DE PUBLICACIONES *BOOK REVIEWS*

W. G. Tremewan

Ecology, Phenotypes and the Mendelian Genetics of Burnet Moths
(*Zygaena Fabricius, 1775*)

390 páginas

Formato: 23,5 x 15,5 cm.

GEM Publishing Company, Wallingford, 2006

ISBN: 0-906802-11-3

En nuestras manos tenemos un nuevo libro de nuestro estimado colega y destacado especialista en los Zygaenidae Mr. Tremewan, en esta ocasión nos sorprende con este detallado y excelente trabajo sobre la ecología, fenotipos y genética mendeliana de estos coloridos heteróceros de actividad diurna.

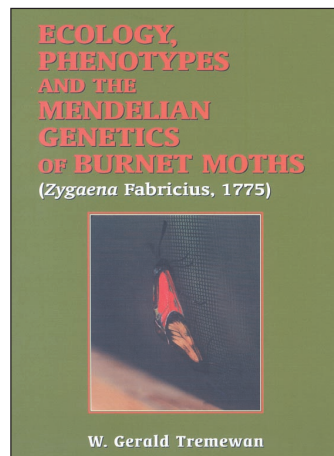
En este libro se describen con detalle las propiedades tóxicas de los Zygaenidae, su relación con los sistemas de defensa para evitar ser depredadas por las aves, así como su variabilidad, tanto a nivel individual como su influencia motivada por su distribución geográfica, estableciendo los diferentes morfos causantes de las abundantes descripciones existentes sobre las diferentes formas y subespecies. Se plantea la responsabilidad causada por diferentes genotipos causantes de la variabilidad del color presentado por estos insectos, principalmente naranja, amarillo y negro.

El primer capítulo del libro trata de la defensa química y su relación con sus posibles depredadores, incluyendo la variación individual y geográfica así como su significado ecológico. En el segundo capítulo se discuten los diferentes métodos y técnicas utilizados, para descubrir las estrategias seguidas por estos Lepidoptera, que los hacen únicos en su género. El tercer capítulo describe los principios básicos de la genética mendeliana, sobre los cariotipos, cromosomas sexuales y autosómicos, alelos, ginandromorfismo y casos teratológicos. El capítulo cuarto trata sobre la variación de las manchas alares, discutiéndose los caracteres recesivos y dominantes entre otros. En el capítulo quinto nos habla de los principales investigadores en este campo como Burgeff, Hofmann, Reiss, Povolný, entre otros. El sexto describe los conocimientos sobre la genética mendeliana de estos insectos, basándose en las revisiones bibliográficas de los trabajos publicados y no publicados, de los diferentes autores, a lo largo de los últimos treinta años. En el séptimo se dedica a los problemas de la hibridación en general y sobre los Zygaenidae en particular entre poblaciones parapátricas de las diferentes especies. El libro concluye con una detallada bibliografía, un glosario e índice.

El autor es muy conocido por su importante dedicación al estudio de estos Lepidoptera, que le hacen ser un destacado científico de referencia en este campo, por lo que no podemos por menos de que felicitarle por tan detallado y exhaustivo trabajo. Igualmente no podemos dejar de recomendar este libro no sólo a los interesados en estos animales, si no a todos aquellos interesados en el fascinante mundo de la Genética, en cuya biblioteca no puede faltar.

El precio de este libro es de 79 libras esterlinas más gastos de envío y los interesados lo pueden pedir a:

GEM Publishing Company
Brightwood, Brightwell Cum Sotwell
Wallingford
GB-Oxfordshire OX10 0QD
GRAN BRETAÑA / GREAT BRITAIN



W. Gerald Tremewan

A. Vives Moreno

E-mail: avives@eresmas.net

