

Relación de lepidópteros paleárticos defoliadores del género *Quercus* L.

S. SORIA

En el presente trabajo se aporta la relación de especies de lepidópteros paleárticos sobre los que se han localizado citas de alimentación a base del follaje de especies del género *Quercus* L., con especial referencia a las encontradas sobre encina *Q. ilex* L., alcornoque *Q. suber* L. y rebollo *Q. pyrenaica* WILLD.

El catálogo incluye más de 450 especies de lepidópteros encuadrados dentro de 37 familias, así como las referencias bibliográficas donde pueden localizarse las citas mencionadas.

S. SORIA.: Subdirección General de Sanidad Vegetal. Juan Bravo, 3-B. 28006 Madrid.

Palabras clave: *Quercus*, lepidópteros defoliadores.

INTRODUCCION

El género *Quercus* Linnaeus, 1753 es sin duda uno de los más importantes géneros botánicos con que cuenta el hemisferio norte, no sólo por la gran cantidad de especies que alberga (más de 600 según VICIOSO, 1950, CEBALLOS y RUIZ DE LA TORRE, 1979; o algo menos de 400 según GOLA, NEGRI y CAPPELETTI, 1965), sino porque casi todas ellas definen tipos de vegetación dominante en grandes zonas de México, E.E.U.U., Oeste de Asia y Japón y por supuesto en Europa, donde según POLUNIN (1977), contamos con 27 especies.

El aprovechamiento de las quercineas es total. Producen maderas duras, compactas, pesadas, que se endurecen con el agua y aguantan perfectamente la pudrición. Las leñas tienen gran poder calorífico y se han usado mucho para la fabricación de carbón.

Las cortezas poseen materias tánicas y curtiéntes, y en algunos casos como en el alcornoque (*Q. suber* L.) tienen gran valor económico.

Los frutos (bellotas) se han utilizado en alimentación humana y para extracción de aceites y taninos en actividades industriales y medicinales y, sobre todo, para ganadería en "montanera" que aún representa, en ciertas regiones de España, un extraordinario valor económico.

El ramón de ciertas especies se destina para alimentación y cama de ganados, y las agallas, formadas por las picaduras de himeópteros, tienen, en algunos casos, aplicaciones medicinales.

Todas estas utilidades no pueden ser separadas de otros valores, más difícilmente medibles desde el punto de vista crematístico, pero no por ello menos importantes, como su valor protector y restaurador de suelos, y su gran capacidad para regular el régimen hídrico (factores de gran importancia en países como España), así como su gran valor estético y ornamental.

En España LAZARO (1896) cita ocho especies, de las que una la da como dudosa (*Q.*

occidentalis), una como cultivada (*Q. infectoria* Willd.), otra como variedad de la encina (*Q. ballota* Desf.) y una como híbrido (*Q. pseudosuber* Santi).

Modernamente se considera la existencia autóctona en España de doce especies (POLUNIN y SMYTHIES, 1977), trece (GARCIA ROLLAN, 1981) u once (VICIOSO, 1950; CEBALLOS y RUIZ DE LA TORRE, 1979), que parece ser el número más aceptado. Todas las especies se encuentran en la lista de especies dominantes de RUIZ DE LA TORRE (1977) excepto *Q. cerruoides* Willk, COSTA y *Q. alpestris* Boiss, que son citados para España por VICIOSO (1950) con pequeñas áreas de distribución y muy híbridos o silenciados por otros autores (GARCIA ROLAN, 1981, POLUNIN, 1977).

Si la importancia del género es grande para Europa en general, lo es mucho más para su zona mediterránea, donde algunas de sus especies ocupaban la práctica totalidad del territorio, marcando formas típicas de vida de las poblaciones humanas allí asentadas, como son ejemplos típicos la ganadería adaptada al régimen de dehesas de encina (*Q. ilex* L.) y las zonas corcheras, dependientes del alcornoque (*Q. suber* L.).

Los robles y encinas, como corresponde a la importancia botánica que poseen, y a la gran extensión geográfica que ocupan, son sustento de gran cantidad de organismos vivos en todos los habitats en que aparecen, y entre estos organismos se encuentra un alto número de lepi-

dópteros que dependen de sus hojas, o las aprovechan para subsistir.

Si bien existen trabajos específicos sobre el tema centrados en defoliadores del género *Quercus* o alguna de sus especies (DOROVIC, 1975; FAVARD, 1962; GOMEZ DE AIZPURUA, 1984; KLEINERT, 1970; MIRZAYANS y ABAL, 1974; PATOCKA, 1976, 1980; PROTA, 1970, 1973; RUPEREZ, 1957; SORIA, 1986, 1987; TOIMIL y SORIA, 1983, TOMIC y MIHAJLOVIC, 1979, etc.), lo normal es que las citas de lepidópteros defoliadores se encuentren dispersas en las bibliografía, bien en obras generales dentro de la descripción de las plantas nutricias de las orugas, bien como lugar de captura de estas o simplemente como dato complementario en otros estudios.

Circunscribiéndonos a la fauna lepidoptero-lógica europea, norte-africana y del oeste de Asia, que es la única que por su relativa proximidad geográfica creemos que puede tener alguna influencia en nuestros bosques de quercineas, se han localizado 453 especies pertenecientes a 37 familias, de cuya alimentación es parte integrante el follaje del género *Quercus*, bien en exclusividad, bien normalmente, o en algunos casos por excepción. A continuación damos la lista de estas especies ordenadas de acuerdo a GOMEZ BUSTILLO y ARROYO (1981). De cada especie damos una sola referencia, si bien muchas de ellas han sido citadas repetidas veces. (Ver SORIA, 1986).

LISTA DE ESPECIES CITADAS SOBRE FOLLAJE DEL GENERO *QUERCUS* L.

FAMILIA MICROTERIGIDAE, HAMPSON, 1898:

Micropterix tumbergella (FAB. 1787) citada por HEATH *et al.*, 1976.

FAMILIA ERIOCRANIDAE, TUTT, 1899:

Dyseriocrania subpurpurella (HAW. 1828) citada por G. BUSTILLO, 1981.

FAMILIA NEPTICULIDAE, STANTON, 1854:

Stigmella swenssoni, JOHANSSON, 1971* citada por PATOCKA, 1980.
S. atricapilella (HAW. 1828) citada por HEATH *et al.*, 1976.
S. ruficapitella (HAW. 1828) " " " " " "
S. samiatella (ZELL. 1839) " " " " " "
S. roborella, JOH. 1971* " " " " " "
S. eberhandi, JOH. 1971* " " PATOCKA, 1980.
S. basigutella (HEIN, 1862) " " HEATH *et al.*, 1976.
S. szoeciella, BORK, 1972* " " PATOCKA, 1980.
S. zangherii, KLIH 1951* " " " " "
S. suberivora (STAIN, 1861) " " HEATH *et al.*, 1976.
S. suberis (STAIN, 1869) " " PROTA, 1970.
Ectoedemia caradjai (GROS, 1944)* " " PATOCKA, 1980.
E. albifasciella (HEIN 1871)* " " HEATH *et al.*, 1976.
E. pubescivora WEB. 1938* " " PATOCKA, 1980.
E. heringi TOLL. 1934* " " " " "
E. quercifoliae TOLL. 1936* " " HEATH *et al.*, 1976.
E. Zimmermannia HER. 1942* " " PATOCKA, 1980.
E. liechtensteini ZIMM. 1944* " " " " "
E. cerris ZIMM. 1944* " " " " "
E. subbimaculella (HAW. 1828) " " HEATH *et al.*, 1976.
E. quinquella (BED. 1848)* " " " " " "
E. nigrosparsella, KLIM 1940* " " PATOCKA, 1980.
E. atrifrontella (STAIN, 1851)* " " HEATH *et al.*, 1976.
E. liebwerdella SCHON. 1958* " " PATOCKA, 1980.
E. longicaudella KLIM, 1953* " " " " "

FAMILIA TISCHERIIDAE, SPULER, 1910:

Tischeria complanella (HUB. 1815) " " RUPEREZ, 1957.
T. dodonaea (STAIN. 1858)* " " " " "
T. decidua (WOC. 1876)* " " " " "

NOTA: Las especies con asterisco (*) son aquellas sobre las que no se han encontrado citas fiables de su presencia en España, si bien algunas de ellas ya han sido localizadas, extremo que se aclarará en próximos artículos de diversos autores, y en el caso de microlepidópteros con los próximos catálogos sistemáticos de las diversas familias (VIVES, en preparación).

- FAMILIA HELIOZELIDAE, HEINEMANN y WOCKE, 1877:**
Heliozela stanneella (FIS y ROSL. 1841)* citada por PATOCKA, 1980.
H. sericiella (HAW, 1828) „ „ HEATH *et al.*, 1976.
- FAMILIA ADELIDAE, HERRICH-SCHAFFER, 1857:**
Nematopogon swammerdamella (L. 1758)* citada por HEATH *et al.*, 1976.
Adela reaumurella (L. 1758) „ „ RUPEREZ, 1957.
- FAMILIA INCURVARIIDAE, MEES IN SPULER, 1910:**
Incurvaria pectinea (HAW. 1828) citada por NOVAK y SEVERA, 1984.
I. masculella (D y SCHIFF. 1775) „ „ RUPEREZ, 1957.
I. koernerella (ZELL. 1839)* citada por PATOCKA, 1980.
- FAMILIA PSYCHIDAE, BOISDUVAL, 1828:**
Sterrhopterix fusca (HAW. 1809) citada por PATOCKA, 1980.
Fumea sichotealimica SOLY, 1981* „ „ SOLYANIKOW, 1981.
- FAMILIA LYONETIIDAE, STANTON, 1854:**
Bucculatrix ulmella (ZELL. 1848)* citada por RUPEREZ, 1957.
- FAMILIA GRACILLARIIDAE, REBEL, 1901:**
Caloptilia alchimiella (SCOP, 1761) citada por PATOCKA, 1980.
Povolnya sulphurella (HAW. 1829) „ „ PROTA, 1970.
Acrocercops bromgniardella (FAB. 1798) „ „ RUPEREZ, 1957.
Phyllonorycter roboris (ZELL. 1839) „ „ PATOCKA, 1980.
P. saportella (DUP. 1840) „ „ „ „
P. delitella (ZELL. 1846) „ „ RUPEREZ, 1957.
P. quercifoliella (ZELL. 1839) „ „ „ „
P. mesianella (ZELL. 1846) „ „ PATOCKA, 1980.
P. scitulella (DUP. 1843) „ „ RUPEREZ, 1957.
P. distentella (ZELL. 1846) „ „ „ „
P. ilicifoliella (DUP. 1843) „ „ „ „
P. joviella (CONST. 1890) „ „ GONZALEZ REBOLLAR, 1978.
P. lautella (ZELL. 1846) „ „ ASKEW y SHAW, 1979.
P. suberifoliella (ZELL. 1850) „ „ RUPEREZ, 1957.
P. muelleriella (ZELL. 1839)* „ „ „ „
P. mannii (ZELL. 1846)* „ „ PATOCKA, 1980.
P. parisiella (WOC. 1848)* „ „ RUPEREZ, 1957.
P. abrasella (ZELL. 1846)* „ „ PATOCKA, 1980.
P. harrisella (L. 1758)* „ „ „ „
P. heegeriella (ZELL. 1846)* „ „ „ „
P. trojana, DESCHKA, 1982* „ „ DESCHKA, 1982.
Spulerina simploniella (F. y ROSL. 1841)* „ „ PATOCKA, 1980.
- FAMILIA OECOPHORIDAE, BRUAND, 1849:**
Carcina quercana (FAB. 1775) citada por PROTA, 1970.
Diurnea fagella (FAB. 1787) „ „ PATOCKA, 1980.
D. phryganella (HUB, 1796) „ „ „ „

FAMILIA COLEOPHORIDAE, HUBNER, 1825:

<i>Coleophora lutipennella</i> (ZELL. 1838)	citada por	AMANN, 1959.
<i>C. serratella</i> (L. 1761)	„ „	PATOCKA, 1980.
<i>C. binderella</i> (KOLL.)	„ „	BACHILLER <i>et al.</i> , 1981.
<i>C. anatipennella</i> (HUB. 1796)	„ „	BALACHOWSKY, 1966.
<i>C. palliatella</i> (ZINC. 1813)	„ „	PATOCKA, 1980.
<i>C. ibipennella</i> ZELL. 1849	„ „	„ „
<i>C. currucipennella</i> (ZELL, 1839)*	„ „	RUPEREZ, 1957.
<i>C. flavipennella</i> DUP. 1843*	„ „	PATOCKA, 1980.
<i>C. nemorum</i> HEIN. 1854*	„ „	„ „
<i>C. hemorobiella</i> (SC.)*	„ „	NOVAK y SEVERA, 1984.

FAMILIA BLASTOBASIDAE, MEIRICK, 1894:

<i>Blastobasis roscidella</i> (ZELL. 1847)	citada por	RUPEREZ, 1957.
--	------------	----------------

FAMILIA GELECHIIDAE, STANTON, 1854:

<i>Stenolechia gemmella</i> (L. 1758)	citada por	PATOCKA, 1980.
<i>S. nigrinotella</i> (ZELL. 1847)	„ „	„ „
<i>Teleiodes paripunctella</i> (THUN. 1794)	„ „	„ „
<i>T. decorella</i> (HAW. 1812)	„ „	PROTA, 1970.
<i>T. lucella</i> (HUB. 1813)	„ „	PATOCKA, 1980.
<i>Pseudotelphusa scalella</i> (SCOP. 1763)	„ „	„ „
<i>Galechia nigra</i> (HAW.)*	„ „	IVINSKIS, 1982.
<i>Anacampis disquei</i> (MESS 1907)*	„ „	RUPEREZ, 1957.
<i>Psoricoptera gibbosella</i> (ZELL. 1839)	„ „	PROTA, 1970.

FAMILIA YPONOMEUTIDAE, STEPHENS, 1829:

<i>Yponomeuta padellus</i> (L. 1758)	citada por	AGENJO, 1960.
<i>Y. rorellus</i> (HUB. 1796)	„ „	RUPEREZ, 1957.
<i>Y. alpella</i> (D. y SCHIFF.)*	„ „	PROTA, 1970.
<i>Y. asperella</i> (L. 1761)	„ „	PATOCKA, 1980.
<i>Y. lucella</i> (FAB. 1775)	„ „	RUPEREZ, 1957.
<i>Y. sylvella</i> (L. 1767)	„ „	PATOCKA, 1980.
<i>Y. parenthesesella</i> (L. 1761)	„ „	„ „
<i>Y. radiatella</i> (DON. 1793)	„ „	„ „
<i>Y. vitella</i> (L. 1758)	„ „	„ „

FAMILIA TORTRICIDAE, STEPHENS, 1829:

<i>Pandemis cerasana</i> (HUB, 1786)	citada por	SWATSCHEK, 1958.
<i>P. heparana</i> (D y SCHIFF. 1766)	„ „	DAHL <i>et al.</i> , 1961.
<i>P. dumetana</i> (TEIT. 1835)	„ „	SWATSCHEK, 1958.
<i>P. corylana</i> (FAB. 1794)*	„ „	„ „
<i>P. cinnamomeana</i> (TREIT. 1830)*	„ „	BRADLEY <i>et al.</i> , 1973.
<i>Argyrotaenia pulchellana</i> (HAW. 1811)*	„ „	BALACHOWSKY, 1966.
<i>Choristoneura diversana</i> (HUB. 1814-17)*	„ „	RUPEREZ, 1957.
<i>Ch. lafauryana</i> (RAGON, 1875)*	„ „	BALACHOWSKY, 1966.
<i>Ch. sorbiana</i> (HUB. 1796-99)	„ „	DAHL <i>et al.</i> , 1961.

<i>Archips podana</i> (SCOP. 1763)	„	„	SWATSCHEK, 1958.
<i>Archips crataegana</i> (HUB. 1796-99)	„	„	„
<i>A. xylosteana</i> (L. 1758)	„	„	SORIA, 1987 y otros muchos.
<i>A. rosana</i> (L. 1758)	„	„	SWATSCHEK, 1958.
<i>Syndemis musculana</i> (HUB. 1796-99)	„	„	DAHL <i>et al.</i> , 1961.
<i>Aphelia paleana</i> (HUB. 1793)	„	„	BRADLEY <i>et al.</i> , 1973.
<i>Clepsis rurinana</i> (L.)*	„	„	„
<i>Capua favillaceana</i> (HUB. 1822)*	„	„	SWATSCHEK, 1958.
<i>Ptycholoma lecheana</i> (LED. 1758)	„	„	„
<i>Paramesia gnomana</i> (CLK. 1759)	„	„	PATOCKA, 1980.
<i>Pseudeulia asinana</i> (HUB. 1796-99)*	„	„	„
<i>Epagoge grotiana</i> (FAB., 1781)	„	„	BRADLEY <i>et al.</i> , 1973.
<i>Lozotaenia forsterana</i> (FAB. 1781)*	„	„	RAZOWSKI, 1969.
<i>Batodes angustioranus</i> (HAW. 1811)	„	„	PATOCKA, 1980.
<i>Isotrias rectifasciana</i> (HAW. 1811)	„	„	RAZOWSKI, 1969.
<i>I. hybridana</i> (HUB. 1814-17)	„	„	DAHL <i>et al.</i> , 1961.
<i>Eulia ministrana</i> (L. 1758)	„	„	SWATSCHEK, 1958.
<i>Tortricodes tortricellus</i> (HUB. 1796)	„	„	„
<i>Acleris sparsana</i> (D y SCHIFF. 1776)	„	„	„
<i>A. rhombana</i> (D y SCHIFF. 1776)	„	„	„
<i>A. cristana</i> (D y CHIFF. 1776)	„	„	RUPEREZ, 1957.
<i>A. literana</i> (L. 1758)	„	„	SORIA, 1987 y otros muchos.
<i>A. quercinana</i> (ZELL. 1849)	„	„	RUPEREZ, 1957.
<i>A. tripunctana</i> (HUB. 1796-99)	„	„	DAHL <i>et al.</i> , 1961.
<i>A. ferrugana</i> (SCHIFF. 1776)	„	„	SWATSCHEK, 1958.
<i>Exapate congelatella</i> (CLK. 1759)	„	„	PATOCKA, 1960.
<i>Tortrix viridana</i> (L. 1758)	„	„	SORIA, 1987 y otros muchos.
<i>Aleima leoflingiana</i> (L. 1758)	„	„	„
<i>Sparganothis pilleriana</i> (D y SCHIFF. 1766)	„	„	BALACHOWSKY, 1966.
<i>Laspeyresia splendana</i> (HUB. 1796-99)	„	„	AMANN, 1959.
<i>L. amplana</i> (HUB. 1796-99)	„	„	RUPEREZ, 1957.
<i>Strophedra nitidana</i> (FAB. 1794)*	„	„	DAHL <i>et al.</i> , 1961.
<i>Spilonota ocellana</i> (FAB. 1787)	„	„	„
<i>Pardia cynosbatella</i> (L. 1758)	„	„	„
<i>Notacelia roborana</i> (ILL. 1801)	„	„	„
<i>Gypsonoma dealbana</i> (FROL. 1828)	„	„	SWATSCHEK, 1958.
<i>Zeiraphera isertana</i> (FAB. 1794)	„	„	„
<i>Epinotia albimaculata</i> KUZ. 1976*	„	„	KUZNETSOV, 1976
<i>E. festivana</i> (HUB. 1796-99)	„	„	DAHL <i>et al.</i> , 1961.
<i>Ancyliis mitterbacheriana</i> (D y SCHIFF. 1776)*	„	„	PATOCKA, 1980.
<i>A. upupana</i> (TREIT. 1853)*	„	„	SWATSCHEK, 1958.
<i>Eudemis prophyrana</i> (HUB. 1796-99)*	„	„	DAHL, <i>et al.</i> , 1961.
<i>E. profundana</i> (D. y SCHIFF. 1776)	„	„	SWATSCHEK, 1958.
<i>Orthotaenia undulana</i> (D y SCHIFF. 1776)	„	„	PATOCKA, 1980.
<i>Hedya nubiferana</i> (HAW. 1811)	„	„	SWATSCHEK, 1958.
<i>Argyroploce lacunana</i> (D y SCHIFF. 1776)	„	„	BALACHOWSKY, 1966.
<i>A. aurofasciana</i> (HAW. 1811)*	„	„	DAHL <i>et al.</i> , 1961.

FAMILIA LIMACODIDAE, WALKER, 1855:

- Apoda limacodes* (HUF. 1796) citada por RUPEREZ, 1957.
Heterogena asella (SCHIFF. 1775)* " " KOCH, 1984.

FAMILIA SATURNIIDAE, BOISDUVAL, 1837:

- Saturnia pyri* (D y SCHIFF. 1775) citada por PROTA, 1970.
Eudia pavonia (L. 1758) " " GOMEZ BUSTILLO *et al.*, 1976.
Perisomena caecigena (KUP.)* " " RUPEREZ, 1957.
Antheraea pernyi (G-MEN. 1885) " " GOMEZ BUSTILLO, 1975.
A. yenamay (G.-MEN. 1885) " " FORSTER y WOHLFAHRT, 1960.
Aglia tau (L. 1758) " " AGENJO, 1965.

FAMILIA LASIOCAMPIDAE, HARRIS, 1841:

- Malacosoma neutria* (L. 1758) citada por SORIA, 1987 y otros muchos.
M. castrensis (L. 1758) " " MARTIN y SERRANO, 1984.
M. alpicola, STAUD, 1870 " " SORIA 1987 y MARTIN y S. 1984.
Trichiura crataegi (L. 1758) " " GOMEZ BUSTILLO *et al.* 1976.
T. ilicis (RAM. 1866) " " ROUGEOT y VIETTE, 1980.
T. castiliana SPUL. 1908 " " GOMEZ DE AIZPURUA y SORIA. 1987.
Poecilocampa populi (L. 1758) " " GOMEZ BUSTILLO *et al.* 1976.
P. canensis (MILL. 1875) " " EXPOSITO y G. BUSTILLO, 1974.
Eriogaster rimicola (Dy SCHIFF, 1775) " " RUPEREZ, 1957.
E. catax (L. 1758) " " GOMEZ BUSTILLO *et al.* 1976.
E. lanestris (L. 1758) " " SAUER, 1984.
Lasiocampa quercus (L. 1758) " " RUPEREZ, 1957.
L. staudingieri (BAK. 1885)* " " ROUGEOT y VIETTE, 1980.
Macrothylacia rubi (L. 1758) " " GOMEZ BUSTILLO *et al.* 1976.
M. diagramma, MEAD, 1905 " " ROUGEOT y VIETTE, 1980.
Odonestis pruni (L. 1758) " " NOVAK y SEVERA, 1984.
Dendrolimus sibiricus (CHTV)* " " IERUSALIMOV, 1979.
Pachypasa otus (DR. 1770)* " " ROUGEOT y VIETTE, 1980.
Gastropacha quercifolia (L. 1758) " " RUPEREZ, 1957.
Phyllodesma ilicifolia (L. 1758) " " KOCH, 1984.
P. tremulifolia (HUB. 1809) " " FORSTER y WOHLFAHRT, 1960.
P. kermesifolia (LAJ. 1960) " " SORIA y NOTARIO, 1987.
P. suberifolia (DUP. 1842) " " SORIA 1987 y otros.

FAMILIA SPHINGIDAE, LATREILLE, 1803:

- Marrumba quercus*, (D y SCHIFF, 1776) citada por SORIA, 1987 y otros.
Mimas tiliae (L. 1758) " " GOMEZ BUSTILLO, 1976.
Hyles euphorbiae (L. 1758) " " " " " "

FAMILIA LYCAENIDAE LEACH, 1815.

- Quercusia quercus* (L. 1758) citada por SORIA 1987 y otros muchos.
Satyrium acaciae (FAB. 1787) " " G. BUSTILLO y F. RUBIO, 1974.
S. ilicis (ESP. 1779) " " SORIA 1987 y otros muchos.
S. aesculi (HUB. 1804) " " G. BUSTILLO y F. RUBIO, 1974.
S. w-album (KNOCH, 1782) " " " " " " " "

FAMILIA NYMPHALIDAE, SWAINSON, 1827:

- Nymphalis polychloros* (L. 1758) citada por RUPEREZ, 1957.
Polygonia c-albun (L. 1758) „ „ PUJOL, 1943.

FAMILIA ZYGAENIDAE LEACH, 1819:

- Aglaope infausta* (L. 1758) citada por SORIA, 1987.
Rhagodes pruni (D y SCHIFF, 1775) „ „ FORSTER y WOHLFAHT, 1960.

FAMILIA PYRALIDAE, LEACH, 1819:

- Endotricha flamealis* (SCHIFF.) citada por NOVAK y SEVERA, 1984.

FAMILIA PHYCITIDAE, RAGONOT, 1885:

- Ephestia alutella* (HUB. 1796) citada por PROTA, 1970.
Microthrix similella (ZIN. 1818) „ „ PATOCKA, 1980.
Acrobasis consociella (HUB. 1810-13) „ „ „ „
A. sodalella (ZELL. 1848) „ „ „ „
A. tumidana (D y SCHIFF, 1775) „ „ PROTA, 1970.
A. glauccella (STAUT.) „ „ „ „
A. zelliri (RAG.) „ „ RUPEREZ, 1957.
A. fallouella (RAG. 1871) „ „ PATOCKA, 1980.
Phycita spissicella (FAB. 1777) „ „ AGENJO, 1962.
P. torrenti, AG. 1962 „ „ AGENJO, 1962, SORIA, 1987 y otros.
Cryptoblabes bistriga (HAW. 1811) „ „ PATOCKA, 1980.

FAMILIA PYRAUSTIDAE, MEYRICK, 1890:

- Agrotera nemoralis* (SCOP. 1763) „ „ PATOCKA, 1980.

FAMILIA DREPANIDAE, COMSTOCK, 1893:

- Drepana binaria* (HUF. 1767) citada por AGENJO, 1964.
D. uncinula (BORK, 1790) „ „ „ „
D. eultraria (FAB. 1775) „ „ KOCH, 1984.
D. falcataria (L. 1758) „ „ FORSTER y WOHLFAHRT, 1960.
D. curvatula (BORK. 1790) „ „ „ „
Sabra harpagula (ESP. 1786) „ „ MARINI y TRENTINI, 1982.

FAMILIA GEOMETRIDAE, LEACH, 1815:

- Alsophila aescularia* (D y SCHIFF, 1775) citada por SORIA, 1987 y otros.
A. aceraria (D y SCHIFF, 1775) „ „ PATOCKA, 1980.
Astena albulata (HUF. 1767) „ „ NOVAK y SEVERA, 1984.
Epirrita dilutata (D y SCHIFF, 1775) „ „ HARPEN, 1980.
Operophtera brumata (L. 1758) „ „ SORIA, 1987 y otros.
O. fagata (SCH. 1805)* „ „ PATOCKA, 1980.
Eulithis prunata (L. 1758) „ „ SAUER, 1984.
Chloroclysta siterata (HUF. 1767) „ „ PATOCKA, 1980.
Ch. miata (L. 1758) „ „ „ „
Electrophaes corylata (THB. 1792) „ „ „ „
Eupithecia irriguata (HUB. 1813) „ „ „ „

<i>E. abbreviata</i> STEPH. 1831	”	”	SORIA, 1987 y otros.
<i>E. cocciferata</i> MILL. 1864	”	”	RUPEREZ, 1957.
<i>E. dodoneata</i> GUE. 1857	”	”	varios autores.
<i>Cyclophora albipunctata</i> (HUF. 1767)	”	”	FORSTER y W. 1981.
<i>C. pendularia</i> (CLK. 1759)	”	”	”
<i>C. ruficiliaria</i> (H. SCHAFF. 1855)	”	”	SORIA, 1987 y otros.
<i>C. pupillaria</i> (HUB. 1799)	”	”	PROTA, 1970.
<i>C. quercimontaria</i> (BAST. 1897)	”	”	PATOCKA, 1980.
<i>C. portata</i> (L. 1758)	”	”	”
<i>C. hyponaea</i> , PR. 1934	”	”	BOLLAND, 1981.
<i>C. punctaria</i> (L. 1758)	”	”	PATOCKA, 1980.
<i>C. suppunctaria</i> (ZELL. 1847)	”	”	FORSTER y WOHLFAHRT, 1981.
<i>C. linearia</i> (HUB. 1799)	”	”	”
<i>Scopula marginepunctata</i> (GOEZ. 1781)	”	”	SORIA, 1987.
<i>Semiothisa notata</i> (L. 1758)	”	”	PATOCKA, 1980.
<i>S. alternaria</i> (HUB. 1809)	”	”	SAUER, 1984.
<i>Plagodis dolabraria</i> (L. 1767)	”	”	PATOCKA, 1980.
<i>P. pulveraria</i> (L. 1758)	”	”	”
<i>Ennomos quercinaria</i> (HUF. 1767)	”	”	AMANN, 1959.
<i>E. alniaria</i> (L. 1758)	”	”	SORIA, 1987 y otros.
<i>E. erosaria</i> (D y SCHIFF, 1775)	”	”	PATOCKA, 1980.
<i>E. quercaria</i> (HUB. 1813)	”	”	SORIA, 1987 y otros.
<i>Selenia dentaria</i> (FAB. 1775)	”	”	KOCH, 1984.
<i>S. lunularia</i> (HUB. 1788)	”	”	PATOCKA, 1980.
<i>S. tetralunaria</i> (HUF. 1767)	”	”	”
<i>Odontopera bidentata</i> (CLK. 1759)	”	”	”
<i>Crocallis elinguarua</i> (L. 1758)	”	”	SAUER, 1984.
<i>Colotis pennaria</i> (L. 1761)	”	”	SORIA, 1987 y otros.
<i>Phigalia pilosaria</i> (D y SCHIFF, 1775)	”	”	PATOCKA, 1980.
<i>Apocheima hispidaria</i> (D y SCHIFF, 1775)	”	”	SORIA, 1987 y otros.
<i>Lycia hirtaria</i> (CLK. 1759)	”	”	”
<i>L. pomonaria</i> (HUB. 1790)*	”	”	PATOCKA, 1980.
<i>Biston strataria</i> (HUF. 1767)	”	”	SORIA, 1987 y otros.
<i>B. betularia</i> (L. 1758)	”	”	PATOCKA, 1980.
<i>Agriopis leucophaearia</i> (D y SCHIFF, 1775)	”	”	SORIA, 1987 y otros.
<i>A. bajaria</i> (D y SCHIFF, 1775)	”	”	PATOCKA, 1980.
<i>A. aurantiaria</i> (HUB. 1799)	”	”	SORIA, 1987 y otros.
<i>A. marginaria</i> (FAB. 1777)	”	”	”
<i>A. ankeraria</i> (STAUD. 1861)	”	”	PATOCKA, 1980.
<i>Erannis defoliaria</i> (CLK. 1759)	”	”	SORIA y otros muchos.
<i>Calamodes occitanaria</i> (DUP. 1829)	”	”	PROTA, 1980.
<i>Peribatodes rhomboidaria</i> (D y SCHIFF. 1775)	”	”	SORIA, 1987 y otros.
<i>P. umbraria</i> (HUB. 1809)	”	”	PROTA, 1970.
<i>P. manuelaria</i> (H. SCHAFF. 1852)	”	”	RUPEREZ, 1957.
<i>Alcis repandata</i> (L. 1758)	”	”	PATOCKA, 1950.
<i>Cleorodes lichenaria</i> (HUF. 1767)	”	”	SORIA, 1987.
<i>Boarmia roboraria</i> (D y SCHIFF, 1775)	”	”	PATOCKA, 1980.

<i>B. punctinalis</i> (SCOP. 1763)	”	”	”	”
<i>B. viertlii</i> (BOH)*	”	”	FORSTER y WOHLFAHRT, 1981.	
<i>B. danieli</i> (WHLI)*	”	”	”	”
<i>B. arenaria</i> (HUF. 1767)*	”	”	PATOCKA, 1980.	”
<i>Ectropis bistotata</i> (GOEZ, 1781)	”	”	”	”
<i>E. extersaria</i> (HUB. 1799)	”	”	”	”
<i>E. consonaria</i> (HUB. 1799)	”	”	KOCH, 1984.	
<i>Cabera pusaria</i> (L. 1758)	”	”	G. de VIEDMA, 1970.	
<i>Lomographa bimaculata</i> (FAB. 1775)	”	”	KOCH, 1984.	
<i>L. temerata</i> (D y SCHIFF. 1775)	”	”	SAUER, 1984.	
<i>Campaea margaritata</i> (L. 1767)	”	”	PATOCKA, 1980.	
<i>C. honoraria</i> (D y SCHIFF, 1775)	”	”	PROTA, 1970.	
<i>Comibaena bajularia</i> (D y SCHIFF, 1775)	”	”	PATOCKA, 1980.	
<i>Hemithea aestivaria</i> (HB. 1799)	”	”	SAUER, 1984.	
<i>Chlorissa pulmentaria</i> (GUE. 1857)	”	”	FORSTER y WOHLFAHRT, 1981.	
<i>Jodis lactearia</i> (L. 1758)	”	”	PATOCKA, 1980.	

FAMILIA THYATIRIDAE, SMITH, 1893:

<i>Cymatophorina diluta</i> (D y SCHIFF, 1775)	citada por	SORIA, 1987.
<i>Polyploca ridens</i> (FAB. 1878)	”	” SORIA, 1987 y otros.
<i>P. ruficollis</i> (FAB. 1787)*	”	” FORSTER y WOHLFAHRT, 1960.

FAMILIA THAUMETOPOEIDAE, AURIVILLIUS, 1891:

<i>Thaumetopoea processionea</i> (L. 1758)	citada por	SORIA, 1987 y otros.
<i>T. pityocampa</i> (D y SCHIFF 1775)	”	” GOMEZ BUSTILLO, 1979.

FAMILIA NOTODONTIDAE, STEPHENS, 1829:

<i>Phalera bucephala</i> (L. 1758)	citada por	RUPEREZ, 1957.
<i>P. bucephalina</i> STAUD. 1901	”	” ROUGEOT y VIETTE, 1980.
<i>P. bucephaloides</i> (OCHS, 1810)	”	” HALPERIN, 1966.
<i>Furcula furcula</i> (CLK. 1759)	”	” KOCH, 1984.
<i>Stauropus fagi</i> (L. 1758)	”	” RUPEREZ, 1957.
<i>Peridea anceps</i> (GOEZ. 1781)	”	” SORIA, 1987 y otros.
<i>Notodonta dromedarius</i> (L. 1767)	”	” SAUER, 1984.
<i>Ochrostigma velitaris</i> (HUF. 1767)	”	” TEMPLADO, 1983.
<i>O. melagona</i> (BORK, 1790)	”	” ” ”
<i>Drymonia dodonaea</i> (D y SCHIFF. 1775)	”	” ” ”
<i>D. ruficornis</i> (HUF. 1766)	”	” SORIA 1987 y otros.
<i>D. querna</i> (FAB. 1787)	”	” TEMPLADO, 1983.
<i>Paradrymonia vittata</i> (STAUD. 1892)*	”	” ” ”
<i>Harpyia milhauseri</i> (FAB. 1775)	”	” ” ”
<i>H. powelli</i> (OB. 1912)*	”	” PROTA, 1970.
<i>Pheosia tremula</i> (CLK. 1759)	”	” TEMPLADO, 1983.
<i>P. gnoma</i> (FAB. 1777)	”	” GOMEZ BUSTILLO, 1979.
<i>Pterostoma palpina</i> (CLK. 1759)	”	” TEMPLADO, 1983.
<i>Ptilodon capucina</i> (L. 1758)	”	” ” ”
<i>Ptilodontella cucullina</i> (D y SCHIFF, 1775)	”	” SAUER, 1984.

<i>Leucodonta bicoloria</i> (D y SCHIFF, 1775)*	„	„	NOVAK y SEVERA, 1984.
<i>Eligmodonta ziczac</i> (L. 1758)	„	„	SORIA, 1987 y otros.
<i>Spatialia argentina</i> (D y SCHIFF, 1775)	„	„	TEMPLADO, 1982.
<i>Clostera curtula</i> (L. 1758)	„	„	GOMEZ BUSTILLO, 1979.
<i>C. pirga</i> (HUF. 1766)	„	„	„
<i>Rhegmatochila ricchelloi</i> (HART. 1939)*	„	„	ROUGEOT y VIETTE, 1980.

FAMILIA LIMANTRIIDAE, HAMPSON, 1883:

<i>Dicallomera fascelina</i> (L. 1758)	„	„	GOMEZ BUSTILLO, 1979.
<i>Elkneria pudibunda</i> (L. 1758)	„	„	SORIA, 1987 y otros.
<i>E. selenitica</i> (ESP. 1783)*	„	„	PATOCKA, 1980.
<i>Orgyia gonostigma</i> (FAB. 1775)	„	„	AGENJO, 1957.
<i>O. antiqua</i> (L. 1758)	„	„	„
<i>O. trigotephras</i> (BOISD. 1829)	„	„	SORIA, 1987 y otros.
<i>O. dubia</i> (TAUS. 1806)	„	„	AGENJO, 1957.
<i>Arctornis L-nigrum</i> (MULL. 1764)	„	„	„
<i>Leucoma wiltshirei</i> (COLLEN)*	„	„	MIRZAYANS y ABAI (1974).
<i>Porthetria dispar</i> (L. 1758)	„	„	SORIA, 1987 y otros muchos.
<i>Lymantria monacha</i> (L. 1758)	„	„	AGENJO, 1957.
<i>Ocneria rubea</i> (FAB. 1787)	„	„	SORIA, 1987 y otros.
<i>O. detrita</i> (ESP. 1785)	„	„	GOMEZ BUSTILLO, 1979.
<i>Euproctis chrysorrhoea</i> (L. 1758)	„	„	SORIA, 1987 y otros.
<i>E. similis</i> (FUES. 1775)	„	„	AGENJO, 1957.
<i>E. melania</i> (STAUD.)*	„	„	MIRZAYANS y ABAI, 1974.

FAMILIA ARCTIIDAE, MEYRICK, 1886:

<i>Milthochrista miniata</i> (FORS. 1771)	„	„	KOCH, 1984.
<i>Lithosia quadra</i> (L. 1758)	„	„	AMANN, 1959.
<i>Systrophia sororcula</i> (HUFF. 1766)	„	„	HEATH et al., 1979.
<i>Colinia lurideola</i> (ZINC. 1817)	„	„	„
<i>Eilema deplana</i> (ESP. 1787)	„	„	FORSTER y WOHLFAHRT, 1960.
<i>E. palliatella</i> (ESCOP. 1763)	„	„	SORIA, 1987 y otros.
<i>E. complana</i> (L. 1758)	„	„	PATOCKA, 1984.
<i>E. griseola</i> (HUB. 1803)	„	„	SAUER, 1984.
<i>Atolmis rubricollis</i> (L. 1758)	„	„	HEATH et al., 1979.
<i>Rhyparia purpurata</i> L. 1758)	„	„	KOCH, 1984.
<i>Hyphantria cunea</i> (DRURY)*	„	„	ROMANYK, 1958.

FAMILIA CTENUCHIDAE, KIRBY, 1837:

<i>Dysauxes ancilla</i> (L. 1767)	citada por	RUPEREZ, 1957.
-----------------------------------	------------	----------------

FAMILIA HYP SIDAE, WATERHOUSE, 1882:

<i>Euplagia quadripunctaria</i> (PODA, 1761)	citada por	PATOCKA, 1980.
<i>Callimorpha dominula</i> (L. 1758)	„	„ GOMEZ BUSTILLO, 1979.

FAMILIA NOLIDAE, MEYRICK, 1862:

<i>Nola cicatricalis</i> (TREIT. 1885)	citada por	KOCH, 1984.
--	------------	-------------

<i>N. confunsalis</i> (H-SCHAFF. 1847)	..	..	..	..
<i>N. aerugula</i> (HUB. 1793)	..	..	GOMEZ BUSTILLO,	1979.
<i>Meganola strigula</i> (D y SCHIFF, 1775)	..	..	KOCH,	1984.
<i>M. kolbi</i> DAN. 1935*	..	..	PATOCKA,	1980.

FAMILIA NOCTUIDAE, LATREILLE, 1809:

<i>Agrotis trux</i> (HUB. 1823-24)	citada por	CALLE,	1982.
<i>Peridroma saucia</i> (HUB. 1808)	..	..	..
<i>Xestia xanthographa</i> (D y SCHIFF, 1775)	..	..	..
<i>Cerastis leucographa</i> (D y SCHIFF, 1775)*	..	..	HEATH et al., 1979.
<i>Mesogona acetosellae</i> (D y SCHIFF, 1775)	..	..	..
<i>Heliothis nubigera</i> (H. SCHAF. 1851)	..	..	CALLE, 1982.
<i>Mamestra brassicae</i> (L. 1758)	..	..	HERCZIG et al., 1980.
<i>M. contigua</i> (D y SCHIFF, 1775)	..	..	HEATH et al., 1979.
<i>M. thalassina</i> (HUF. 1766)	..	..	..
<i>Hadena perplexa</i> (D y SCHIFF, 1775)	..	..	CALLE, 1982.
<i>Orthosia cruda</i> (D y SCHIFF, 1775)	..	..	SORIA, 1987 y otros.
<i>O. miniosa</i> (D y SCHIFF, 1775)	..	..	PROTA, 1970.
<i>O. stabilis</i> (D y SCHIFF, 1775)	..	..	SORIA, 1987 y otros.
<i>O. incerta</i> (HUF. 1766)	..	..	..
<i>O. munda</i> (D y SCHIFF, 1775)	..	..	HEATH et al., 1979.
<i>O. gothica</i> (L. 1758)	..	..	PATOCKA, 1980.
<i>O. opima</i> (HUB. 1908-1909)*	..	..	..
<i>Metopoceras felicina</i> (DON. 1844)	..	..	RUPEREZ, 1957.
<i>Asteroscopus sphinx</i> (HUF. 1766)	..	..	HEATH et al., 1983.
<i>A. nubeculosa</i> (ESP. 1785)*	..	..	PATOCKA, 1980.
<i>Scotochrosta pulla</i> (D y SCHIFF, 1775)	..	..	FORSTER y WOHLFAHRT, 1980.
<i>Lithophane semibrunnea</i> (HAW. 1809)	..	..	..
<i>L. ornitopus</i> (HUF. 1776)	..	..	SORIA, 1987 y otros.
<i>L. socia</i> (HUF. 1766)	..	..	SAUER, 1984.
<i>L. furcifera</i> (HUF. 1766)	..	..	FORSTER y WOHLFAHRT, 1980.
<i>Dryobota labécula</i> (ESP. 1788)	..	..	SORIA, 1987 y otros.
<i>Valeria oleaginosa</i> (D y SCHIFF, 1775)	..	..	PROTA, 1970.
<i>Griposia aprilina</i> (L. 1758)	..	..	SORIA, 1987 y otros.
<i>Dichonia aeruginea</i> (HUB. 1803)	..	..	PATOCKA, 1980.
<i>D. convergens</i> (D y SCHIFF, 1775)	..	..	..
<i>Dryobotodes eremita</i> (FAB. 1775)	..	..	SORIA, 1987 y otros.
<i>D. cerris</i> (BOIS. 1840)	..	..	..
<i>D. monochroma</i> (ESP. 1770)	..	..	..
<i>D. tenebrosa</i> (ESP. 1789)	..	..	..
<i>Rileyiana fovea</i> (TREICS. 1825)*	..	..	FORSTER y WOHLFAHRT, 1980.
<i>Eupsilia transversa</i> (HUF. 1766)	..	..	ANDROIC, 1966.
<i>Jodia croceago</i> (D y SCHIFF, 1775)	..	..	PROTA, 1970.
<i>Conistra rubiginea</i> (D y SCHIFF, 1775)	..	..	NOVAK y SEVERA, 1984.
<i>C. ligula</i> (ESP. 1791)	..	..	SORIA, 1987.
<i>C. staudingeri</i> GRAS. 1863	..	..	..
<i>C. erythrocephala</i> (D y SCHIFF, 1775)	..	..	SORIA, 1987 y otros.

<i>C. vaccini</i> (L. 1761)	..	..	PATOCKA, 1980.
<i>Leptologia macilentata</i> (HUB. 1808-09)	..	..	" "
<i>L. blidaensis</i> (STERZ, 1915)	..	..	CALLE, 1982.
<i>L. lota</i> (CLK. 1759)	..	..	" "
<i>Agrochola circellaris</i> (HUF. 1766)	..	..	" "
<i>A. haematidea</i> (DUP. 1827)	..	..	CALLE, 1979.
<i>A. dujardini</i> DUF. 1875	..	..	" "
<i>A. helvola</i> (L. 1758)	..	..	CALLE, 1982.
<i>A. litura</i> (L. 1761)	..	..	HEATH et al., 1983.
<i>A. meridionalis</i> (STAUD. 1871)	..	..	CALLE, 1979.
<i>A. lychnidis</i> (D y SCHIFF, 1775)	..	..	" "
<i>A. orejoni</i> AG. 1953	..	..	" "
<i>A. laevis</i> (HUB. 1800-1803)*	..	..	PATOCKA, 1980.
<i>Spudaea ruticilla</i> (ESP. 1791)	..	..	SORIA, 1987 y otros.
<i>Xanthia aurago</i> (D y SCHIFF. 1775)	..	..	AGENJO, 1960.
<i>Colocasia coryli</i> (L. 1758)	..	..	BACHILLER et al., 1981.
<i>Moma alpium</i> (OSB. 1778)	..	..	PATOCKA, 1980.
<i>Acronicta aceris</i> (L. 1758)	..	..	HEATH et al., 1983.
<i>A. leporina</i> (L. 1758)	..	..	PHILLIPS y CARTER, 1983.
<i>A. alni</i> (L. 1767)	..	..	FORSTER y WOHLFAHRT, 1980.
<i>A. tridens</i> (D. y SCHIFF. 1775)	..	..	CALLE, 1982.
<i>A. psi</i> (L. 1758)	..	..	" "
<i>A. auricoma</i> (D y SCHIFF. 1775)	..	..	PATOCKA, 1980.
<i>A. rumicis</i> (L. 1758)	..	..	PROTA, 1970.
<i>Cryphia algae</i> (FAB. 1775)	..	..	FORSTER y WOHLFAHRT, 1980.
<i>Amphipyra pyramidea</i> (L. 1758)	..	..	SORIA, 1987 y otros.
<i>A. berbera</i> RUNGS 1949	..	..	" "
<i>A. perflua</i> (FAB. 1787)*	..	..	PATOCKA, 1980.
<i>Energia abluta</i> (HUB. 1803)	..	..	FORSTER y WOHLFAHRT, 1980.
<i>Dicycla oo</i> (L. 1758)	..	..	SORIA, 1987 y otros.
<i>Cosmia diffinis</i> (L. 1767)	..	..	AGENJO, 1964.
<i>C. trapezina</i> (L. 1758)	..	..	SORIA, 1987 y otros.
<i>C. pyralina</i> (D y SCHIFF. 1775)	..	..	PATOCKA, 1980.
<i>Elaphria venustula</i> (HUB. 1790)	..	..	RUPEREZ, 1957.
<i>Earias clorana</i> (L. 1761)	..	..	" "
<i>Bena prasinana</i> (L. 1758)	..	..	SORIA, 1987 y otros.
<i>Pseudoips fagana</i> (FAB. 1781)	..	..	PATOCKA, 1980.
<i>Catocala sponsa</i> (L. 1767)	..	..	SORIA, 1987 y otros.
<i>C. dilecta</i> (HUB. 1808)	..	..	" "
<i>C. fraxini</i> (L. 1758)	..	..	CALLE, 1982.
<i>C. conjuncta</i> (ESP. 1786)	..	..	RUPEREZ, 1957.
<i>C. promissa</i> (D y SCHIFF. 1775)	..	..	" "
<i>C. nymphagoga</i> (ESP. 1787)	..	..	SORIA 1987 y otros.
<i>C. conversa</i> (ESP. 1787)	..	..	" "
<i>C. nymphaea</i> (ESP. 1787)	..	..	" "
<i>C. fulminea</i> (SCOP. 1763)	..	..	RUPEREZ, 1957.
<i>C. diversa</i> (GEYER, 1827)	..	..	CALLE, 1982.

<i>C. eutrychea</i> TREITS. 1835	„ „ SORIA y SANCHEZ HERRERA, 1986.
<i>Minucia lunaris</i> (D y SCHIFF, 1775)	„ „ SORIA, 1987 y otros.
<i>Grammodes stolidia</i> (FAB. 1775)	„ „ CALLE (1982).
<i>Catephia alchymista</i> (D y SCHIFF. 1775)	„ „ PROTA. 1970.
<i>Scoliopterix libratix</i> (L. 1758)	„ „ CALLE (1982).
<i>Epizeuxis calvaria</i> (D y SCHIFF. 1775)	„ „ SAUER, 1984.
<i>Pechipogo strigilata</i> (L. 1758)	„ „ PATOCKA, 1980.
<i>Herminia tarsicrinalis</i> (KNOCH, 1782)	„ „ HEATH, et al., 1983.
<i>H. nemoralis</i> (FAB. 1775)	„ „ „ „
<i>Simplicia rectalis</i> (E.V.)*	„ „ RUPEREZ, 1957.
<i>Trisateles emortualis</i> (D. y SCHIFF, 1775)	„ „ PATOCKA, 1980.
<i>Paracolax derivalis</i> (HUB. 1796)	„ „ HEATH et al., 1983.
<i>Nycteola revallana</i> (SCOP. 1772)	„ „ SORIA, 1987 y otros.

DISCUSION

Estas especies no constituyen, ni mucho menos, el total de lepidópteros que pueden encontrarse en nuestro entorno sobre follaje de *Quercus* spp., ya que la revisión bibliográfica realizada abarca sólo los últimos 25 años,

y posiblemente no es exhaustiva, como hubiera sido nuestro deseo, pero consideramos que puede ser de utilidad, especialmente si se toma de manera orientativa para la localización de alguna de las especies, así como para una primera aproximación en posibles identificaciones.

ABSTRACT

SORIA, S., E., 1988: Relación de lepidópteros paleárticos defoliadores del género *Quercus* L. *Bol. San. Veg. Plagas.*, 14 (1): 11-26.

In this present work the relationship among paleartic lepidoptera species are provided, having been localized about these some quotes of feeding consisting on *Quercus* L. gender specie foliage; with special reference to those found on the holm oak *Q. ilex* L., cork oak *Q. suber* L. and rebollo *Q. pyrenaica* WILLD.

This catalogue includes more than 450 lepidoptera species, belonging to 37 families, as well as some bibliographic references about where the aforesmentioned quotes could be localized.

Key words: *Quercus*, lepidopteros.

REFERENCIAS

- AGENJO, R., 1957: Monografía de las especies españolas de la familia *Lymantridae* HAMPSON, 1892. Con especial referencia a los de interés forestal (Lepidoptera) *Graellsia*, tomo XV: 5-144.
- AGENJO, R., 1960: Dos lepidópteros de haya (*Fagus sylvatica*), uno nuevo para la Península Ibérica y otro que se cita por segunda vez en ella. *Bol. Serv. Plagas Forestales*, núm. 5: 17-25.
- AGENJO, R., 1960: Dos plagas de los álamos (*Populus*) originadas por "arañuelos" (*Yponomeuta* LATR.) *Bol. Plagas Forestales*, núm. 5: 97-120.
- AGENJO, R., 1962: *Phycita Torrenti* nov. sp. un desconocido lepidóptero español de la encina (*Q. ilex* L.) *Bol. Serv. Plagas Forestales*, núm. 10: 76-87.
- AGENJO, R., 1964: Contribución al conocimiento de la fauna lepidopterológica forestal española. *Bol. Serv. Plagas Forestales*, núm. 14: 71-84.
- AGENJO, R., 1964: *Drepana uncinula* (BKH, 1790), bona species en la encina *Quercus ilex* L., su diferenciación morfológica con *D. binaria* (HFM, 1769) y esclarecimiento de la distribución geográfica de ambas en España (Lep. *Drepanidae*), *Bol. Serv. Plagas Forestales*, núm. 14: 120-125.

- AGENJO, R., 1965: Historia y distribución geográfica de la "cuatrotres" *Aglia tau* (L. 1758) en España, *Bol. Plagas Forestales*, núm. 16: 144-152.
- AMANN, 1959: *Kerfe des waldes*. NEUMANN Verlag, Alemania.
- ANDROIC, M., 1966: Los más importantes problemas de entomología forestal en Yugoslavia, *Bol. del Serv. de Plagas Forestales*, núm. 17: 43-55.
- ASKEN, R.R. y SHAW, M.R., 1979: Mortality factors affecting the leaf-mining stages of *phylloorycter* (Lepidoptera *Gracillariidae*) on oak and birch, I Anaysis of the motality factors. *Zoological Journal of the linnean Society*, núm. 67 (1): 31-49.
- BACHILLER, P.; CADAHIA, D.; CEBALLOS, G.; CEBALLOS, P.; COBOS, J.M.; CUEVAS, P.; DAFAUCE, C.; DAVILA, J.; GONZALEZ, J.R.; HERNANDEZ, R.; LEDESMA, L.; MALLEN, J.A.; MOLINA, J.; MONTOYA, R.; NEIRA, M.; OBAMA, E.; RIESGO, A.; ROBREDO, F.; ROMANYK, N.; RUPEREZ, A.; SANCHEZ, A.; SORIA, S.; TOIMIL, F.J. y TORRENT, J.A., 1981: *Plagas de insectos en las masas forestales españolas*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.
- BALACHOWSKY, A.S., 1966: *Entomologie appliquée a l'agriculture*, tomo II. Lepidopteres, MASSON et cie. París.
- BOLLAND, F., 1981: *Cyclophora hyponaea* Prout en Espagne, *Shilap. Rev. Lep.*, vol. 9, núm. 34:113.
- BRADLEY, J.; TREMAWAN, W.G. y SMITH, A., 1973: *British Tortricoid Moths*, The Ray Society, núm. 147. England.
- CALLE, J.A., 1979: Revisión de las *Alexia* de Laever, 1979 y *Agrochola* MIGNER, 1816, de España (contribución a los noctuidos españoles, núm. 22), *Shilap. Rev. Lep.*, vol. 7, núm. 25: 23-30.
- CALLE, J.A., 1982: *Noctuidos españoles*. Bol. Serv. Plagas. Fuera de serie, núm. 1.
- CEBALLOS, L. y RUIZ DE LA TORRE, J., 1979: *Arboles y arbustos de la España peninsular*. E.T.S.I.M. Madrid.
- DAHL, F.; DAHL, M. y BISCHOFF, F., 1961: *Die tierwelt Deutschlands*. VEB. Gustav Fischer Verlag Jena, Alemania.
- DESCHKA, G., 1982: *Phylloorycter trojana*, sp. n. von Mazononien (*Lep. Lithocolletidae*), *Entomologische Berichten*, núm. 42 (2): 24-30.
- DOROVIC, D., 1975: Prilog poznavanju moljaca u hrastovim sumana na kosovu (Prethodno Saopštenje), *Zastita Bilja*; núm. 26 (133): 229-233.
- EXPOSITO HERMOSA, A. y GOMEZ BUSTILLO, M.R., 1974: *Poecilocampa canansis* (MILL, 1877) nueva especie para la Península Ibérica (*Lep. Lasiocampidae*), *Shilap. Rev. Lep.* vol. 2, núm. 5: 46-49.
- FAVARD, P., 1962: Contribution à L'étude de la faune entomologique du chêne vert en Provence, These, núm. 107, *Fac. Sc. Univ. Aix. Marseille*. Ed. Boubée. París.
- FORSTER, W. y WOHLFAHRT, T., 1960: *Die Shmetterlinge Mitteleuropas Spanner und Schwärmer*. Band III. Frackhsche Verlagshandlung Stuttgart.
- FORSTER, W. y WOHLFAHRT, T., 1973: *Die Shmetterlinge Mitteleuropas Spanner (Geometridae)* Franckhsche Verlagshandlung. Stuttgart.
- FORSTER, W. y WOHLFAHRT, T., 1976: *Die Shmetterlinge Mitteleuropas. Tagfalter Band II*. Frackhsche Verlagshandlung Stuttgart.
- FORSTER, W. y WOHLFAHRT, T., 1980: *Die Shmetterlinge Mitteleuropas. Band IV. Eulen*. Frackhsche Verlagshandlung Stuttgart.
- FORSTER, W. y WOHLFAHRT, T., 1981: *Die Shmetterlinge Mitteleuropas. Band V. Spanner*. Frackhsche Verlagshandlung Stuttgart.
- GARCIA ROLLAN, M., 1981: *Claves de la flora de España*, vol. I, Mundi-prensa. Madrid.
- GOLA, G.; NEGRI, G. y CAPPELLETI, C., 1965-66: *Tratado de Botánica*. ed. Labor. Barcelona.
- GOMEZ BUSTILLO, M.R., 1975: *Los Attacidae (Saturniidae)* de la Península Ibérica: Nociones de sistemática y bionomía, *Shilap. Rev. Lep.* vol. III, núm. 11: 175-184.
- GOMEZ BUSTILLO, 1976: Artidos, nolidos, calimorfidos y endrosidos. La gran "familia" de BRYK, *Shilap. Rev. Lep.*, vol. 4, núm. 13: 16-26 y vol. 4, núm. 14: 103-116.
- GOMEZ BUSTILLO, M.R., 1976: *Los Lymantriidae (HMPS., 1892)* de la Península Ibérica: Nociones de sistemática y revisión general de la familia (1.ª parte), *Shilap. Rev. Lep.*, vol. 4, núm. 15: 217-226 y (2.ª parte) vol. 4, núm. 16: 291-297.
- GOMEZ BUSTILLO, M.R., 1979: *Mariposas de la Península Ibérica Heteróceros*, II. ICONA. Ministerio Agricultura. Madrid.
- GOMEZ BUSTILLO, M.R., 1981: Revisión de los *Eriocranioidae* (BOURGOGNE, 1949) de la Península Ibérica (*Lep. Dacnonypha*), *Shilap. Rev. Lep.*, vol. 9, núm. 36: 245-252.
- GOMEZ BUSTILLO, M.R. y ARROYO VARELA, M., 1981: *Catálogo sistemático de los lepidópteros ibéricos*. INIA. Monografías, núm. 30. Madrid.
- GOMEZ BUSTILLO, M.R. y FERNANDEZ RUBIO, F., 1974: *Mariposas de la Península Ibérica I y II: Ropalóceros*. ICONA. Madrid.
- GOMEZ BUSTILLO, M. y FERNANDEZ RUBIO, F., 1976: *Mariposas de la Península Ibérica, III. Heteróceros*, I. ICONA. Madrid.
- GOMEZ DE AIZPURUA, C., 1984: Lepidópteros huéspedes de *Quercus pyrenaica* WILLD., de la Herrería y del *Pinus sylvestris* L., del monte Abantos, *Shilap. Rev. Lep.*, vol. 12, núm. 46: 173.
- GOMEZ DE AIZPURUA, C. y SORIA, S., 1987: Descripción de los estadios inmaduros de *Trichiura castiliana* (SPULER, 1908) (*Lep. Lasiocampidae*), *Bol. Sanidad Vegetal Plagas*. Vol. 13, núm. 1: 15-21.
- GONZALEZ REBOLLAR, J.L., 1978: Observaciones sobre *Lithocolletis joviella* CONSTANT, minador de las hojas de la encina (*Lep. Gracillariidae*), *Graellsia*, tomo XXXIV: 3-16.
- HALPERIN, J., 1966: Principales plagas de insectos en los montes de Israel, *Bol. Serv. Plagas Forestales*, núm. 17: 67-75.
- HARPEN, M.W., 1980: Observation on *Epirrita dilutata* (DENIS y SCHIFFERMÜLLER) and *Epirrita christy* (ALLEN) (*Lep. Geometridae*) in Herefordshire, *Proceedings and tranctions of the british Entomological and Natural History Society*, núm. 13: 106-116.
- HEATH y COLABORADORES, 1976: *The Moths and Butterflies of Great Britain And Ireland*, Vol. I. The curwen Press. England.
- HEATH y COLABORADORES, 1979: *The Months and Butterflies of Great Britain and Ireland*, Vol. IX. Curwen Books. England.
- HEATH y COLABORADORES, 1983: *The Moths and Butterflies of Great Britain and Ireland*, Vol. X. Harley Books. England.
- HERTZIG, B.; RONKAY, L. y SZABORY, C.S., 1980: Data to the knowledge of the natural food-plants of lepidopterous larvar in Hungary, *Folia Entomologica Hungarica*, núm. 33 (1): 67-73.

- IERUSALIMOV, E.N., 1979: The disruption of physiological processes in trees infested by defoliating insects. *Lesovedenie*, núm. 2: 62-71.
- IVINSKIS, P.P., 1982: 138 species of lepidoptera new to the lithuanian SSR collected from 1968 to 1982: *Institut Zoologii i Parazitologii Akademii Nauk Litovskoy SSR* (1982): 28-47.
- KLEINERT, J., 1978: Injury of foliage of woody plants by leaf eating insects. *Biologia Bratislava*, núm. 33 (2): 119-125.
- KOCH, M., 1984: *Schmetterlinge*. Neumann Verlag Leipzig. Alemania.
- KUZBETSOV, V.I., 1976: New species and subspecies of leaf-rollers (*Lep. Tortricidae*) of the palaearctic fauna. *Trudy zoologicheskogo Instituta, Akademiya Nauk*, núm. 64: 3-33.
- LAZARO, 1896: *Compendio de la flora española*, tomo II, Hernando y Cía. Madrid.
- MARINI, M. y TRENTINI, M., 1982: Alcune osservazioni sui drepanidini italiani (Lepidoptera). *Bolletino della Societa Entomologica Italiana*, núm. 114 (1/3): 5-16.
- MARINI, M. y TRENTINI, M., 1982: Lepidopteri eteroceri delle zone umide dell'Emilia - Romagna Orientale (1.ª contributo). *Bolletino della Societa Entomologica Italiana*, núm. 114 (4/7): 70-78.
- MARTIN, J. y SERRANO, J., 1984: Taxonomía, Citotaxonomía y Biología de *Malacosoma alpicola* y *M. Castrensis* de la Península Ibérica (*Lepidoptera, Lasiocampidae*). *Revista Eos*, tomo LX: 175-187.
- MIRZAYANS, H. y ABAL, M., 1974: the oak trees lepidoptera in Iran. *Journal of Entomological Society of Iran*, núm. 1 (2): 109-128.
- NOVAC, I. y SEVERA, F., 1984: *Guía de Campo de las mariposas de Europa, diurnas y nocturnas*, Omega, S.A. Barcelona.
- PATOCKA, J., 1976: Einfluss tiefer temperaturen auf die Mortalit der Eier einiger Schmetterlinge (Lepidoptera). *Vestnik Ceskoslovenske Spolecnosti. Zoologicke*, núm. 40 (2): 167-117.
- PATOCKA, J., 1980: *Die raupen und puppen der Eichenschmetterlinge Mitteleuropas*. Verlag paul parey, núm. 23. Hamburgo. República Federal de Alemania.
- PHILLIPS, R. y CARTER, D., 1983: *Das kosmosbuch der schmetterlinge*. Kosmos Bucher. Stuttgart.
- POLUNIN, O., 1977: *Guía de campo de las flores de Europa*. Omega. Barcelona.
- POLUNIN, O. y SMYTHIES, B.E., 1977: *Guía de campo de las flores de España*. Omega. Barcelona.
- PROTA, R., 1970: Contributi alla conoscenda dell'entomofauna della Quercia de sughero (*Quercus suber* L.) VI. Osservazioni su alcuni lepidotteri dannosi alla Quercinia de sughero (*Quercus suber* L.) in sardegna. *Memoria Stazione Sperimentale del Sughero*, núm. 30, Sandnia. Italia.
- PROTA, R., 1973: Contributi alla conoscenza dell'entomofauna della Quercia da sughero (*Quercus suber* L.) VII. Indagini sulla composizione e consistenza della lepidotterofauna di una sughereta e sul dinamismo delle principali specie nociva. *Memoria Stazione Sperimentale del Sughero*, núm. 35.
- PUJOL, M., 1943: Catálogo de lepidópteros que se encuentran en la zona norte de los alrededores de Madrid, *Graellsia*, tomo I, núm. 4: 17-30.
- RAZOWSKI, J., 1969: *Klucze do oznaczania owadow polski XXVII zezyt 41 b* Panstwowe wydawbuctowo naukowe.
- ROMANYK, N., 1958: *Hyphantria Cunea* DRURY, la plaga más joven de la Europa central. *Bol. Serv. Plagas Forest.*, núm. 2: 81-88.
- ROUGEOT y VIETTE, 1980: *Guía de campo de las mariposas nocturnas de Europa y Norte de Africa*. Omega. Barcelona.
- RUIZ DE LA TORRE, J., 1977: Especies dominantes en la vegetación española peninsular. *Bol. Est. Cent. Ecol.*, núm. 11: 13-24.
- RUPEPEZ, A., 1957: *La encina y sus tratamientos*. Gráficas Manero. Madrid.
- SANCHEZ HERRERA, F. y SORIA, S., 1987: La problemática fitosanitaria del encinar, especial referencia a las dehesas. *En Seminario sobre dehesas y sistemas agrosilvopastorales similares del MAB*. E.T.S.I. Montes. Madrid.
- SAUER, F., 1984: *Heimische Nachtfalter*. Fauna-Verlag. Alemania.
- SAUER, F., 1984: *Raupe und Schmetterling*. Fauna-Verlag. Alemania.
- SOLYANIKOV, V.P., 1981: A new species of psychid of the genus *Fumea* Haw. (*Lepidoptera, Psychidae*) from the maritime province. *Entomologicheskoe Obozrenie*, núm. 60 (2): 350-353.
- SORIA, S., 1986: Lepidópteros defoliadores de *Quercus pyrenaica* WILDENOW en la zona centro de España: Identificación, cría artificial, bionomía y análisis comparativo de tratamientos químicos. Tesis doctoral E.T.S.I. de Montes.
- SORIA, S., 1987: *Phylloidesma (Phylloidesma) kermesifolia* (LAJ. 1960) (*Lep. Lasiocampidae*) una desconocida oruga de nuestras fresnadas y rebollares, *Shilap. Rev. Lep.*, vol. 15 en preparación.
- SORIA, S., 1987: Lepidópteros defoliadores de *Quercus pyrenaica* WILLDENOW 1805. *Bol. San. Veg. Plagas*. Fuera de Serie, n.º 7.
- SORIA, S. y NOTARIO, A., 1987: Los estadios inmaturos de *Phylloidesma kermesifolia* (LAJ. 1960) (*Lep. Lasiocampidae*). *Bol. Est. Ecología*.
- SORIA, S. y SANCHEZ HERRERA, F., 1987: La encina y otras quercineas, importancia de su lepidotterofauna asociada y posibilidades de control. *En Seminario sobre dehesas y sistemas agrosilvopastorales similares de M.A.B.*, E.T.S.I. Montes. Madrid.
- SORIA, S. y TOIMIL, F.J., 1983: Fuerte ataque de *Erannis defoliaria* CLERCK (*Lep. Geometridae*) en los Montes de Toledo y ensayos de lucha química para su combate. *Bol. Ser. Plagas*, vol. 9, núm. 1: 61-77.
- SWATSCHEK, B., 1958: *Die larval systematik der wickler (Tortricidae und Carposinidae)*. Akademie Verlag. Berlin.
- TEMPLADO, J., 1983: La selectividad alimentaria de los notodóntidos europeos (*Lep. Notodontidae*). *Graellsia*, núm. 39: 175-179.
- TOIMIL, F.J. y SORIA, S., 1983: Contribución al conocimiento de lepidópteros del encinar. *Bol. Ser. Plagas*, vol. 9, núm. 1: 77-108.
- TOMIC, D. y MIHAJLOVIC, L.J., 1979: Stetna insek atska fauna crvenoy hrasta (*Quercus borealis* Michx) u Stbiki. *Archiv. Bioloskih Nauka*, núm. 28 (3/4), 189-197.
- VICIOSO, C., 1950: *Revisión del género Quercus en España*. I.F.I.E. Ministerio de Agricultura. Madrid.
- VIEDMA, G. de M., 1970: Manual de reconocimiento de lepidópteros. *Bol. del Serv. de Plagas Forestales*, núm. 25: 19-45.