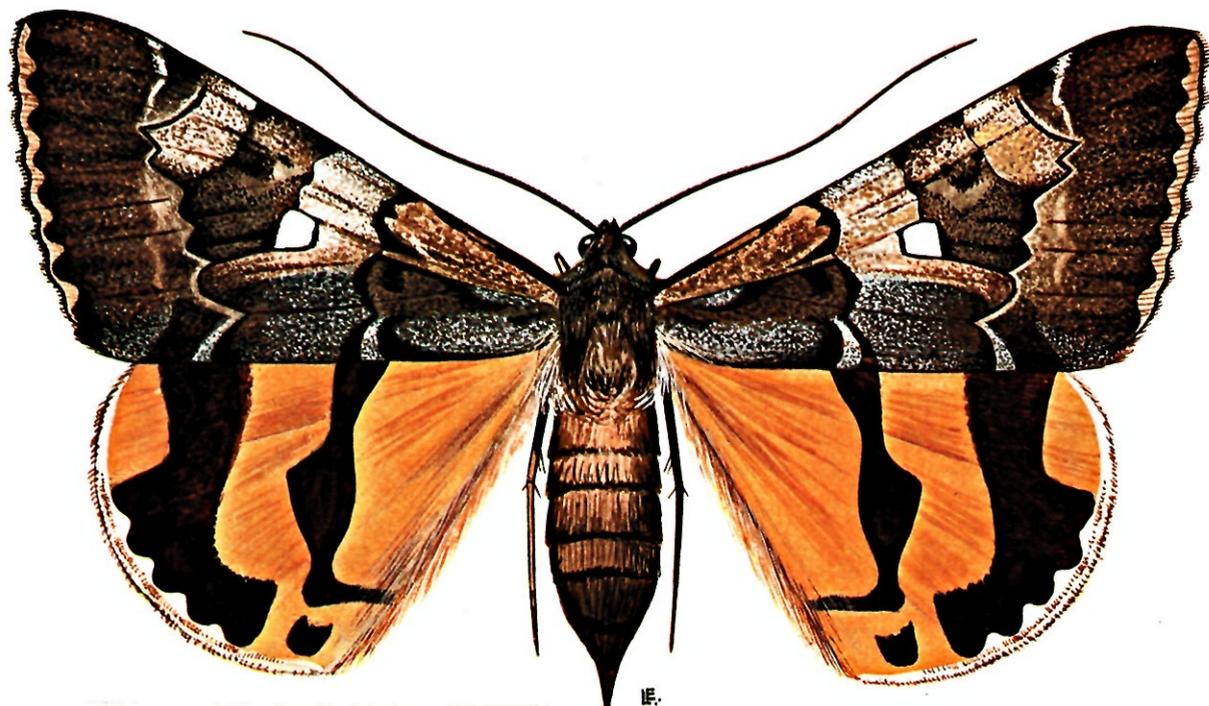




NOCTUIDOS ESPAÑÓLES

Dr. José A. Calle



C. nymphaea ♀

Montaje y enmaquetado:
ADOLFO RUPEREZ CUELLAR

Portada: *Catocala nymphaea* Esp.
Dibujo original de L. Esteban (+)

Depósito legal: M. 2.975-1976
International Standard Serial Number (ISSN) 0210-8038
Neografis, S. L. - Santiago Estévez, 8
MADRID-19

INDICE

Prólogo	7
Introducción	9
Agradecimientos	11
Caracteres generales de los <i>Noctuidae</i>	13
Cabeza	13
Tórax	14
Alas	14
Patas	16
Abdomen	17
Fenología	19
Biogeografía	20
Sistemática	22
Claves de la subfamilias de <i>Noctuidae</i>	25
Índice sistemático de los <i>Noctuidae</i> españoles	27
Equivalencias y abreviaturas	35
Guía básica	37
1. Subfamilia <i>Noctuidae</i>	37
2. Subfamilia <i>Heliothinae</i>	58
3. Subfamilia <i>Hadeninae</i>	60
4. Subfamilia <i>Cuculliinae</i>	78
5. Subfamilia <i>Acronictinae</i>	104
6. Subfamilia <i>Amphipyridae</i>	112
7. Subfamilia <i>Acontiinae</i>	141
8. Subfamilia <i>Euteliinae</i>	147
9. Subfamilia <i>Stictopterinae</i>	148
10. Subfamilia <i>Chloephorinae</i>	148
11. Subfamilia <i>Plusiinae</i>	150
12. Subfamilia <i>Catocalinae</i>	155
13. Subfamilia <i>Ophiderinae</i>	162
14. Subfamilia <i>Hypeninae</i>	168
15. Familia <i>Nycteolidae</i>	172
Addenda	175
Mapas de distribución	177
Bibliografía	265
Láminas de los <i>Noctuidae</i>	273
Genitalias	387
Índice alfabético de especies, géneros, subgéneros y subfamilias	421

PROLOGO

El presente trabajo pone al día el conocimiento de los lepidópteros noctuidos españoles, como resultados de una ingente labor efectuada en los últimos años por el Dr. José A. Calle Pascual.

Es sobradamente conocido, que los noctuidos constituyen un grupo de insectos en los que abundan las especies nocivas para cultivos agrícolas y forestales; ya, con esta panorámica práctica, el presente libro tiene suficiente entidad para ser consultado por técnicos y especialistas. Como es natural, también son incluidas especies de las que se desconoce su posible peligrosidad para cultivos. Con este trabajo se hace posible su identificación para proseguir los estudios bionómicos que permitan profundizar sobre la peligrosidad como plagas y, en cualquier caso, los especialistas en sistemática e incluso meros aficionados, van a poder identificar sus capturas, con el consiguiente enriquecido del mapa de distribución territorial de las especies, y una ampliación del conocimiento de los vegetales que soportan a las especies citadas.

El libro comprende tanto la cita descriptiva taxonómica, como la distribución conocida de las especies, dibujos de las genitalias que permiten su determinación y numerosas láminas en colores que pueden, de visu, permitir una identificación más rápida.

Se ha procurado facilitar la consulta de esta publicación, para una localización rápida, mediante un número clave, tanto de la especie, como del mapa de distribución, genitalia y fotografía de los adultos.

Nos resulta muy grato poder publicar y presentar a los especialistas, un libro útil que, por otra parte, ha sido galardonado con el Premio Nacional de Investigación para Profesores de Bachillerato, otorgado por el Ministerio de Educación y Ciencia, lo que no hace más que corroborar los méritos del autor y de su obra.

Desde aquí mi más cordial enhorabuena al doctor Calle.

Madrid, 31 de diciembre de 1982

*El Subdirector General Jefe del Servicio de
Defensa contra Plagas e Inspección Fitopatológica
José Luis Cervigón Cartagena*

INTRODUCCION

Desde el punto de vista de un catálogo general de los *Noctuidae* españoles hemos de remontarnos a 1919 cuando A. FERNÁNDEZ publicó su «Catálogo de los Heteróceros españoles» incluyendo 395 especies de *Noctuidae*, algunas de las cuales han pasado posteriormente a sinonimias o simples variedades de otras.

En 1949 R. AGENJO publica el «Catálogo ordenador de los Lepidópteros de España» avance importante, pero adoleciendo de sinonimias y lejos del actual censo.

En 1973 J. J. BACALLADO presenta su tesis doctoral sobre «Estudio de los macrolepidópteros de las Islas Canarias», incluyendo debidamente las especies de *Noctuidae* insulares. En el mismo año, J. CALLE presenta la tesis doctoral «Los *Noctuidae* españoles» citando un total de 661 especies peninsulares, que junto con las especies canarias de J. J. BACALLADO hacían un total de 701, comentando por cada género y especie sus sinonimias, distribución somera mundial, distribución somera en España, y frecuencia.

Posteriormente, R. AGENJO, en 1978, basándose en la gran monografía mundial de W. B. NYE, 1975 «The generic Names of Moths the World», publica en Graellsia una segunda revisión del «Catálogo ordenador de los Lepidópteros de España» (*Lep. Noctuidae*).

Por último, desde 1979 hasta la actualidad, M. G. BUSTILLO ha venido publicando en Revista SHILAP «Lista Sistemática Actualizada de los *Noctuidae* de la Península Ibérica», con dos revisiones y cuatro ADDENDA y CORRIGENDA, haciendo una fusión particular de la tesis doctoral, J. CALLE, 1973 y la segunda revisión del «Catálogo ordenador», de R. AGENJO, 1978.

En otro aspecto, tocante a la provincia de Murcia, merece destacarse a M. N. KHEIL, que en 1910 publica los «Lepidópteros de la Sierra de Espuña», incluyendo un total de 44 especies de *Noctuidae*. Más tarde, en 1931, B. H. COOKE, en una pequeña monografía «Some Spanish moths» hace un inventario de 35 *Noctuidae* de Murcia. Y, por último, cabe destacar a E. LAJONQUIERE, quien en 1964 describe a *Pseudohadena mariana* nov. sp., hasta la actualidad únicamente conocida de Sierra Espuña, y *Pseudohadena roseonitens* nov. ssp. *espugnensis* también endémica de Sierra Espuña.

En 1978, J. CALLE publicó en base a unas cortas expediciones a Sierra Espuña SHILAP n.º 20 y 21 «Ensayo a los *Noctuidae* de Murcia», incluyendo un total de 138 especies. Después de más de cuatro años dedicados a la investigación del censo murciano, se puede apreciar casi su duplicación, obteniendo en la actualidad un cómputo de 237 especies, número bastante estable y representativo de la provincia de Murcia.

AGRADECIMIENTOS

Son muchas las personas que han contribuido a la realización de este trabajo, su valiosa colaboración ha supuesto dar unidad al tema en el que venimos desde hace años trabajando, como es el estudio de los lepidópteros de la familia *Noctuidae*.

Insignes especialistas como: DE LAEVER (Bélgica), BOLLAND (Bélgica), NYE (Inglaterra), HONEY (Inglaterra), WOLSCHRIJN (Holanda), CARON (Holanda), PLANTE (Francia), RUNGS (Francia), DUFAY (Francia), HACKER (Alemania), BERIO (Italia) y GANEV (Bulgaria), han prestado su valiosa ayuda, estudiándose el material cedido y recogiendo sus opiniones.

También los colegas españoles han puesto desinteresadamente su experiencia y material a mi disposición, como: S. PERIS y R. AGENJO (Instituto Español de Entomología, Madrid), C. GÓMEZ (Colección Aranzadi de San Sebastián), F. ESPAÑOL (Museo de Ciencias, Barcelona), J. J. BACALLADO (Universidad de La Laguna, Tenerife) y un gran número de colecciones particulares, que por ser representativas de una localidad o comarca, han representado un papel decisivo en la distribución de las especies: A. PALANCA y E. BALCELLS (Huesca), R. OUTERELO (Pontevedra), J. L. YELA, C. MOTTA, M. ORTIZ, J. M. LEYVA, E. GARCÍA-BARROS (Guadalajara), L. A. LÓPEZ (Almagro, Ciudad Real), F. BLAT (Valencia y Teruel), E. JORNET, A. BELANDO, F. OCHOTORENA (Murcia), M. GARCÍA (Sierra de Cazorla, Jaén), A. GÓMEZ (Pozo del Esparto, Almería), A. DEL SAZ (Zamora), F. VEGA (León), M. HUERTAS (Huelva) y F. M. FONT (Castellón).

Nuestra gratitud para todas aquellas personas que amablemente han accedido al mantenimiento de trampas de luz en diversas localidades españolas: Segovia, Madrid, Toledo, Castellón, Murcia, Granada, etc., soportando las inevitables molestias con entusiasmo.

Por último, este trabajo ha visto la luz pública, plasmándose en un libro, gracias al apoyo otorgado por el Servicio de Defensa contra Plagas e Inspección Fitopatológica, a cuyo Subdirector, ilustrísimo señor don JOSÉ LUIS CERVIGÓN CARTAGENA y al Jefe del Servicio de Campañas y Lucha Preventiva, ilustrísimo señor don DOMINGO CADAHIA CIGUENDEZ, tenemos que expresar nuestra gratitud. A mi colega A. RUPÉREZ correspondió la confección y enmaquetado del original, así como la discusión de la presentación de los distintos capítulos.

Los posibles errores científicos u omisiones en la corrección de pruebas, corresponderían al autor.

José A. Calle

NOCTUIDOS ESPAÑÓLES

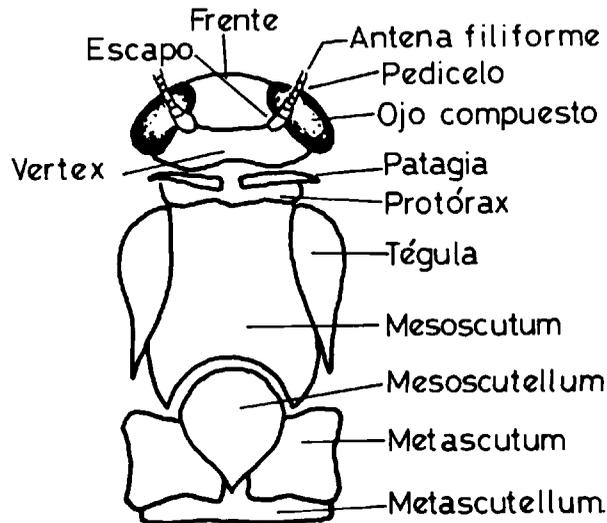
José A. Calle
Dr. en Ciencias Biológicas



Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
Dirección General de la Producción Agraria
Servicio de Defensa contra Plagas e Inspección Fitopatológica

CARACTERES GENERALES DE LOS NOCTUIDAE

Es una de las familias de los lepidópteros con mayor número de especies, la mayoría de hábitos nocturnos, generalmente de tonos oscuros, tanto en el cuerpo como en las alas anteriores; posteriores normalmente blancas.



Vista dorsal de cabeza y tórax de *Noctuidae*.

CABEZA

Bien separada del tórax, presenta las siguientes partes:

Clípeo-frente.—Sin apenas separación, ocupa una ancha zona entre el *labro* y la base de las antenas. En algunas especies se destacan unas protuberancias que toman diversos aspectos: cuerno, grano, bulto, gorrito..., muchas veces de carácter sistemático.

Antenas.—Presentan un primer artejo ensanchado, el *escapo* y a continuación el resto antenal o *pedicelo*. El *pedicelo* tiene normalmente valor sistemático, ya que puede responder a cuatro tipos, según la morfología que presenten sus artejos, a saber: lisos, dentados, ciliados o pectinados. Normalmente también es un criterio de dimorfismo sexual, ya que las hembras suelen ser lisas en la mayoría de los casos.

Ojos.—Tienen un par de ocelos situados cerca de la base de las antenas y escondidos entre las escamas. Un par de ojos compuestos que pueden presentar su superficie cubierta de pelos como ocurre con la subfamilia *Hadeninae* o con cilios en sus orillas a modo de pestañas como sucede en las subfamilias *Cucullinae* y *Plusiinae*.

Genas.—Son unas estrechas zonas comprendidas entre los ojos compuestos y el clípeo, también de cierta importancia sistemática.

Vertex.—Visible en posición dorsal, está situado detrás de la frente, teniendo con frecuencia escamas que pueden adoptar diversas formas y que en algunos casos tiene importancia sistemática.

Aparato bucal.—Como en todos los lepidópteros transformado en espiritrompa, adaptada a la succión de néctar y demás productos azucarados. Está integrada por un labro en posición anterior que se presenta reducido a un pequeño esclerito con dos procesos laterales cónicos provistos de sedas, son los *pillferos*. Las *mandíbulas* han desaparecido totalmente. Las *maxilas* con las *galeas* hipertrofiadas formando la espiritrompa (algunos la presentan atrofiada como es el caso de los *Episema*). El segundo par de maxilas o *labium* presenta los palpos labiales muy desarrollados en tres artejos, de carácter sistemático, ya que varían en longitud, disposición y modo de proveerse de escamas, muchas veces transformadas en pelos.

TORAX

Protórax.—Es el más reducido de los tres segmentos torácicos y al que se articula el primer par de patas. Dorsalmente cabe distinguir el gran desarrollo que adquieren dos escleritos a modo de collar, las *patagias* que en éstos pueden tener importancia, como en las *Cucullia* que adoptan el aspecto de copete.

Mesotórax.—Es el más desarrollado de los tres segmentos torácicos, donde cabe destacar en el *noto*, al *mesoscutum*, protegido lateralmente por dos placas articuladas en su base y provistas de escamas de carácter sistemático, ya que pueden adoptar desde la forma de escamas típicas y en tejado, hasta la forma transformada en pelo; son las denominadas *tégulas*.

Posteriormente y como incrustándose dorsalmente en el metatórax se encuentra el *mesoscutellum*, de forma circular y bien desarrollado. Se articula al mesotórax en su parte superior el primer par de alas, y en su parte inferior el segundo par de patas.

Metatórax.—Está situado por debajo del mesotórax y dorsalmente pueden distinguirse dos grandes placas esclerotizadas laterales que constituyen el *metascutum*, y central y posteriormente otra pieza bien esclerotizada, el *metascutellum*. En su parte inferior se articula el tercer par de patas.

También en el metatórax en la parte dorsal de los *epímeros* se encuentran los *órganos timpánicos*, típicos de los *Noctuidae*, y que forman dos cavidades cerradas, una a cada lado. Pueden ser de carácter sistemático, prueba de ello ha sido la reciente separación por KIRIAKOFF, 1970 del *Noctuidae* 370. *Diloba caeruleocephala* en una familia aparte: *Dilobiidae*.

ALAS

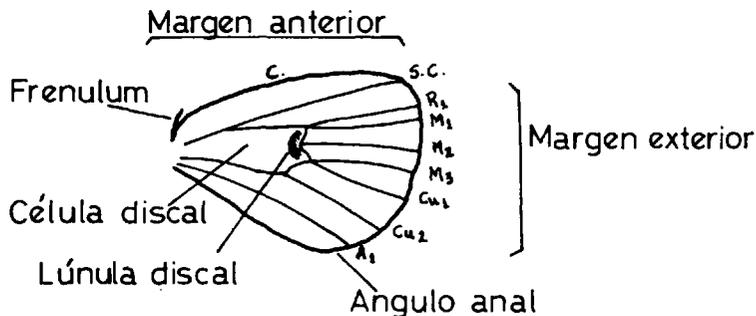
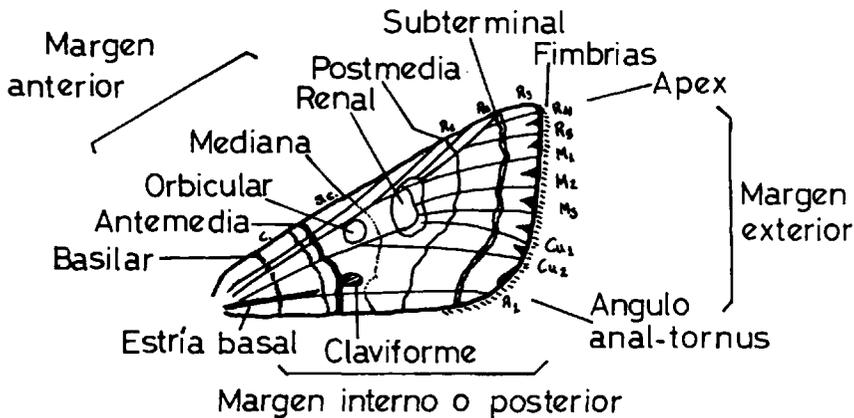
Las anteriores surgen al igual que las posteriores, de la parte superior de los *epímeros*, en este caso de la *mesopleura*. Son triangulares, más largas y estrechas que las posteriores. Cuando el imago se encuentra en reposo se colocan encima de las posteriores a las que protegen adoptando la forma de tejado.

En cuanto a la nerviación, para observarlas basta con gotear unas gotas de alcohol directamente encima de las alas, presentan una vena *Costal* (C) o marginal; una vena *Subcostal* (S.C.); cinco venas *Radiales* (R), de las cuales la R₄ y R₅ provienen de la R₃; tres venas *Medianas* (M), que salen directamente de la célula discal; dos venas *Cubitales* (Cu), que también salen directamente de la célula discal, y por último, una vena *Anal* (A), que sale libremente de la base alar.

Dorsalmente presentan unos dibujos muy característicos y propios de los *Noctuidae*, y que de unas a otras especies varían de tamaño, forma, intensidad, no siendo raro que algunas veces aparezcan muy difuminados e incluso desaparezcan. Los dibujos son el diseño *claviforme*, en forma de clavo situado entre los nervios Cu_2 y A_1 ; el diseño *orbicular*, redondeado y situado en medio de la célula discal; el diseño *reniforme* de forma de riñón, situado en el extremo distal de la célula.

Además de estos tres diseños, pueden encontrarse una serie de líneas que, por su constancia han recibido nombres particulares. La *estría basal* es un trazo negro situado normalmente entre la Cu_2 y la A_1 en la base del ala. Las líneas transversas *basilar* y *antemedía* que atraviesan transversalmente el ala por delante de los diseños *orbicular* y *claviforme*. La *mediana* surca el ala entre la *orbicular* y la *reniforme*. La *postmedia* inmediatamente detrás de la *reniforme*. La *subterminal* atraviesa transversalmente el ala paralelamente al margen exterior, y por último, las *fimbrias* escamas externas que ocupan una franja desde el *apex* o ángulo apical hasta sobrepasar el *tornus* o ángulo anal, hacia el margen interno anal.

En las alas posteriores es de destacar la presencia de unas espinas que salen en la base y que varían en número, siendo normalmente en los machos de 1, y en las hembras de 2 ó 3 como ocurre con las *Catocala* lo que apoya aún más el dimorfismo sexual; éstas espinas reciben el nombre de *frenulum*, jugando un papel muy importante en el vuelo, ya que sirven de engranaje con las alas anteriores.



En cuanto a la nerviación las posteriores presentan una vena *Costal* (C); una *Subcostal* (S.C.); una *Radial* (R); tres venas *Medianas* (M) con una M_2 de gran importancia, pues es el carácter empleado para dividir a los *Noctuidae* en dos grandes grupos: *Quadrifinae* (fig. 1), con la M_2 bien marcada y los *Trifinae* (fig. 2) con la M_2 muy débil y contrastando fuertemente con las otras dos M que están bien marcadas; dos *Cubitales* (Cu) y una o dos *Anales* (A).

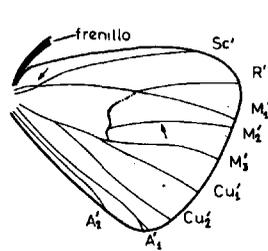


Fig. 1.—*Autographa gamma*.

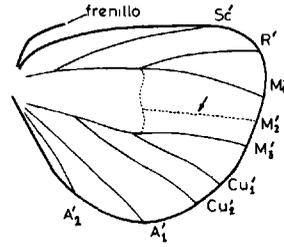


Fig. 2.—*Mythimna vitellina*.

PATAS

Los tres pares de patas surgen en la parte inferior de los *epimeros* pleurales del tórax. En cada apéndice es de destacar su división en 5 partes *coxa*, *trocánter*, *fémur*, *tibia* y *tarso* dividido éste a su vez en 5 artejos, el último con dos uñitas a modo de garfios.

En muchos *Noctuidae* es frecuente la presencia de un garfio curvado en medio de la tibia prototorácica, es la llamada *epifisis tibial*. A veces, las tibias están provistas de numerosas y fuertes espinas, siendo de importancia sistemática, de tal forma se presentan en la subfamilia *Noctuinae* (fig. 3).

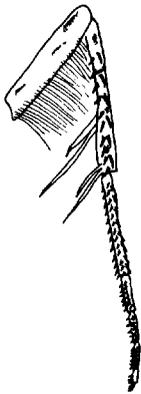


Fig. 3.—*Noctua pronuba* (tercer par de patas).



Fig. 4.—*Heliothis peltigera* (tibia anterior, vista anterior).



Fig. 5.—*Noctua pronuba* (tibia anterior, vista anterior).

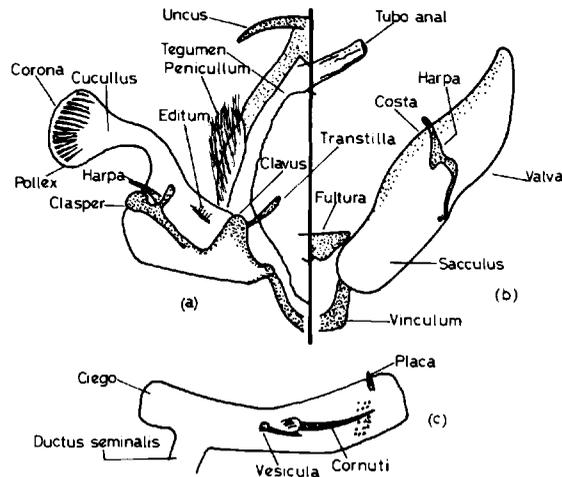
ABDOMEN

Constituido por diez segmentos con el noveno y el décimo profundamente modificados, formando la «genitalia». El primer segmento abdominal está muy reducido y su esternito ausente o membranoso. Los esternitos están separados de los tergitos por una pleura membranosa muy desarrollada, y en donde por cada segmento se encuentra un par de orificios estigmáticos. Frecuentemente existen en los machos unos copetes laterales ventrales, en la base del abdomen que en reposo mantienen escondidos; algunos autores a éstos copetes le llaman *coremata* y les atribuyen una función odorífera activa para la atracción sexual.

Genitalia del macho o andropigio

Para extraer las piezas genitales, basta mantener en maceración el abdomen durante veinticuatro horas en potasa o sosa al 10 por 100. Para su conservación se puede optar por guardar en un pequeño frasquito atravesado por el alfiler del mismo insecto, conteniendo alcohol al 60 por 100 y una o dos gotas de glicerina, o se puede proceder al montaje en preparación, para lo cual primeramente hay que deshidratar pasando la genitalia durante unos minutos sucesivamente por alcohol de 70 por 100, 90 por 100 y 98 por 100, pasando después a xilol, pudiéndose montar en Bálsamo de Canada, Hoyer, Euparal...

Uncus.—Parte dorsal o tergo normalmente en forma de apéndice alargado y en pico, aunque algunas veces es espatulado, ovalado e incluso birrámeo como en *Clytie*.



- a) Parte izquierda del andropigio de *Mythimna albipuncta* SCHIFF.
- b) Parte derecha del andropigio de *Paradiarsia glareosa* ESP.
- c) Aedeagus de *Cucullia verbasci* L.

Tubo anal.—Se encuentra dorsalmente y normalmente con dos piezas esclerotizadas la dorsal o *scaphium* y la ventral o *subscaphium*, y por el cual desemboca el tubo digestivo.

Tegumen.—Es el tergo que describe un dibujo semicircular y cubre a la genitalia dorsalmente.

Peniculum.—Son dos procesos o lóbulos situados lateralmente al *tegumen* y normalmente caracterizados por la gran dotación de sedas.

Valvas.—Forman parte esencial en la sistemática de los *Noctuidae*, por sus variaciones en cuanto a forma, apéndices, garfios, uñas, tamaño..., y todo tipo de ornamentaciones normalmente de carácter específico.

Ornamentaciones de las valvas

Sacculus.—Forma una superficie más o menos ancha y esclerotizada en la base de la valva; a veces se prolonga distal e inferiormente hacia el extremo valval, denominándose entonces *extensión del sacculus*. También es frecuente que presente un corto apéndice en su base que puede tomar variadas formas, es el *clavus* pudiendo modificarse desde un corto apéndice digitiforme hasta una gruesa protuberancia.

Editum.—Es un pequeño proceso situado en la mitad basal de la valva provisto frecuentemente, cuando existe, de sedas.

Corona.—Con frecuencia presenta distalmente la valva una dilatación circular provista de fuertes espinas; es la *corona* que normalmente va precedida de una estrangulación valval que se denomina *cucullus*, que muchas veces se encuentra acodado.

Pollex.—Es el ángulo inferior que forma la valva en su posición distal y que muchas veces se encuentra en forma de apéndice más o menos alargado.

Clasper.—Es un proceso apendicular, bien digitiforme, bien laminar que adquiere diversas formas, según las especies.

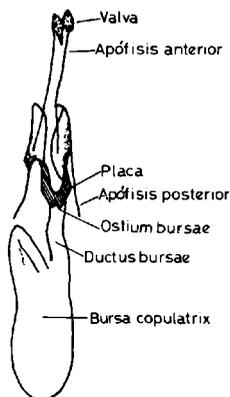
Ampulla.—Es otro proceso normalmente en el centro valval y que se dirige perpendicular u oblicuamente al margen anterior o interno de la valva llamado *costa*, de la cual suele sobresalir, presentando además frecuentemente sedas.

Fultura.—Es una placa de diferentes formas (pentagonal, circular, acorazonada), que rodea al eedeago, siendo, muchas veces, de carácter sistemático.

Vinculum.—Es la parte ventral de la genitalia, correspondiéndose con el *externo*. Su longitud y forma pueden ser muy variadas.

Edeago.—Es el órgano copulador propiamente dicho. Es un tubo esclerotizado, más o menos largo y curvado, según las especies; se presenta abierto en un extremo y lateralmente por el llamado *ductus ejaculatorius* e inmediatamente detrás se encuentra una pequeña dilatación que es el *ciego del pene*. Interiormente se encuentra la *vesica* provista, muchas veces, de unas espinas gruesas llamadas *cornuti*, que pueden, a su vez, presentar en su base una *vesícula*; otras veces forman unas pequeñas *plaquitas*, muy esclerotizadas de gran valor sistemático.

Genitalia de la hembra o ginopigio



Ginopigio de *Hadena ruetimeyeri* BRSN.

Para extracción y conservación proceder igual que lo dicho para el andropigio.

Normalmente, el andropigio suele ser suficiente para la identificación de una especie; pero es notorio en algunos géneros (*Euxoa*, *Agrotis*, *Hadena*, *Cucullia*, *Paradrina*...), la gran semejanza de sus genitalias masculinas haciéndose verdaderamente difícil su correcta determinación. Es aquí donde el ginopigio puede jugar un gran papel sistemático, ya que sus diferencias específicas pueden ser muy sustanciales.

Las *valvas* o papilas anales con sus prolongaciones o *apodemas* o *apófisis* varían en longitud, grosor y forma. El noveno segmento con sus correspondientes *apodemas* o *apófisis* también son susceptibles de variación específica. La *placa* más o menos esclerotizada y con forma variable puede ser un buen carácter de determinación. El *ostium* y el *ductus bursae*, por su forma, longitud y grosor también puede tener su importancia. Quizás la parte más interesante, en general, es la *bursa copulatrix*, por su forma, longitud... y, a veces, por la presencia de *signum* o piezas más o menos pequeñas perfectamente esclerotizadas pueden ayudar a su identificación como en las *Conistra*.

FENOLOGIA

Teniendo en cuenta la época de vuelo de los imagos, se pueden hacer los siguientes grupos:

1. Especies muy raras y localizadas: *Agrotis pierreti* (38), *Sideridis implexa* (143), *Mamestra cappa* (161), *Omia cyclopea* (263), *Omia bang-haasi* (264), *Pseudohadena halimi* (470), *Pseudohadena roseonitens* (472)...

2. Especies frecuentes:

a) En una generación muy restringida.

Primavera: *Orthosia incerta*, *Cleonymia baetica*...

Verano: *Euxoa nevadensis*, *Standfussiana dalmata*...

Otoño: *Cladocerotis optabilis*, *Episema glaucina*...

Invierno: *Conistra torrida*, *Conistra staudingeri*...

b) Durante todo el año en dos o más generaciones sucesivas, *Mythimna vitellina*, *Autographa gamma*, *Peridroma saucia*, *Xestia c-nigrum*...

3. Especies que siendo frecuentes tienen claramente dos generaciones, normalmente

una primera en primavera, y una segunda en otoño, *Agrotis puta*, *Ochropleura plecta*, *Noctua orbona*...

Teniendo en cuenta la población total de *Noctuidae*, se ha podido comprobar en diversas localidades donde se ha estado cazando a lo largo de todo un año, con trampa fija que:

1.º El número total de *Noctuidae* presenta una curva bimodal coincidiendo la primera máxima entre junio y julio (según las localidades), y la segunda máxima entre la segunda quincena de septiembre y la primera de octubre.

2.º La temperatura es un factor climático muy importante, siendo su efecto algo retardado sobre «las máximas del número total de captura de *Noctuidae*», la primera máxima de captura inmediatamente después del tercer salto de temperatura, cuando ésta describe la curva ascendente; la segunda máxima de captura se encuentra inmediatamente detrás del primer salto de temperatura, cuando ésta describe su curva descendente.

3.º La segunda máxima en el número total de *Noctuidae* es más elevada que la primera.

BIOGEOGRAFIA

Se ha considerado, criterio generalmente admitido, que un centro originario de lepidópteros ha sido, sin duda, la Meseta de Pamir y regiones adyacentes, enclavadas en el centro-sur occidental de Asia. Si nos referimos a la fauna española, nos encontramos con especies de distinta procedencia:

1. Un gran número de especies llegaron a la Península Ibérica por la denominada ruta EUROASIÁTICA como, por ejemplo, *Rhizedra lutosa*, pudiéndose aplicar que dichas especies se encontrarán en la mitad septentrional de la Península Ibérica, o en caso de hallarse en toda ella están con mayor frecuencia que en su parte meridional.

2. Otro gran número de especies invadieron la península Ibérica también por el norte, pero a través de la llamada ruta ASIÁTICO-SUPRAMEDITERRANEA, como ejemplo, *Omphaloscelis lunosa*, con parecidas características en su repartición española a las euroasiáticas, diferenciándose en que normalmente son muy raras o no existen en el norte de Europa.

3. Otras especies pertenecen al grupo de las ASIÁTICO-SUBMEDITERRANEAS caracterizando su repartición por una notable abundancia en la España meridional, y una escasez o ausencia en la España septentrional, como ejemplo, *Agrotis lasserrei* (37).

4. ASIÁTICO-MEDITERRANEAS, son especies que colonizan ambos lados del Mediterráneo y en la Península Ibérica se presentan bien repartidas.

5. ATLANTO-MEDITERRANEAS que abarcan regiones próximas al Atlántico y mediterráneo occidental, es decir, Europa suroccidental y Africa noroccidental, como ejemplo, *Metopoceras felicina*.

6. PALEARTICAS colonizan totalmente la región Paleártica, es decir, hemisferio boreal o norte hasta el trópico de Cáncer, exceptuando el continente americano.

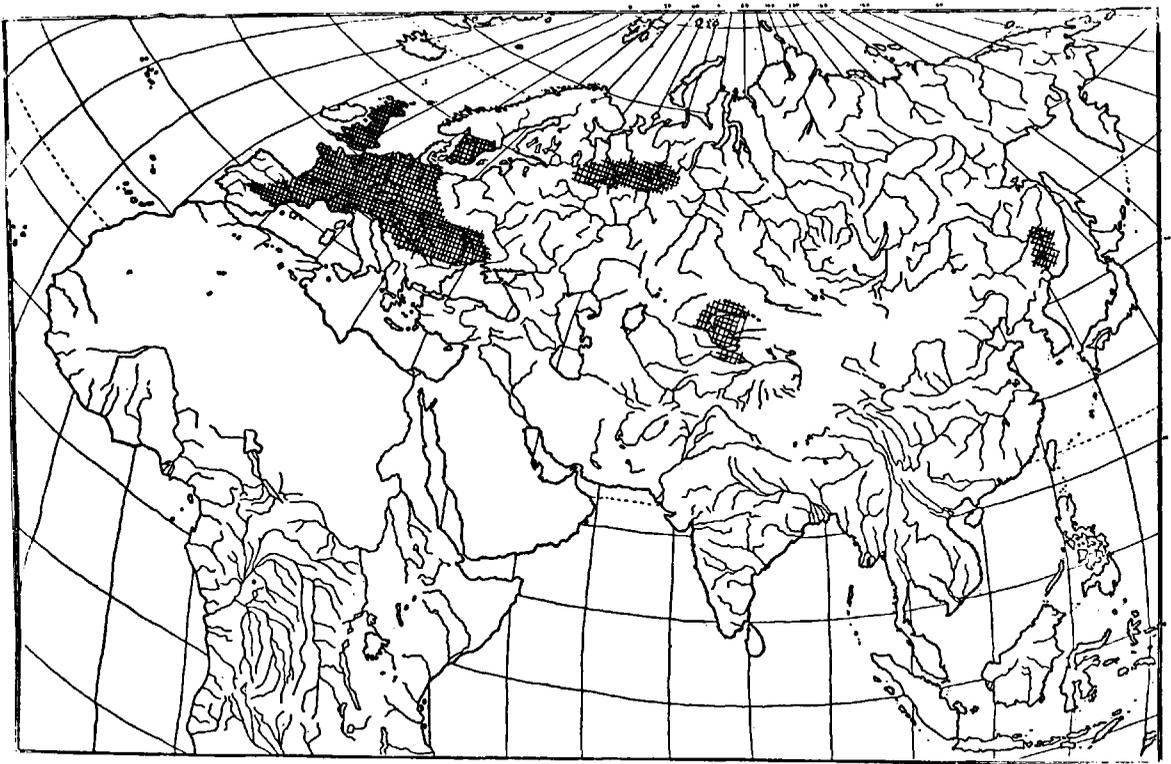
7. HOLARTICAS que colonizan el territorio de las paleárticas más las amplias regiones de América del Norte.

8. SUBTROPICALES, extensamente repartidas por el globo terráqueo.

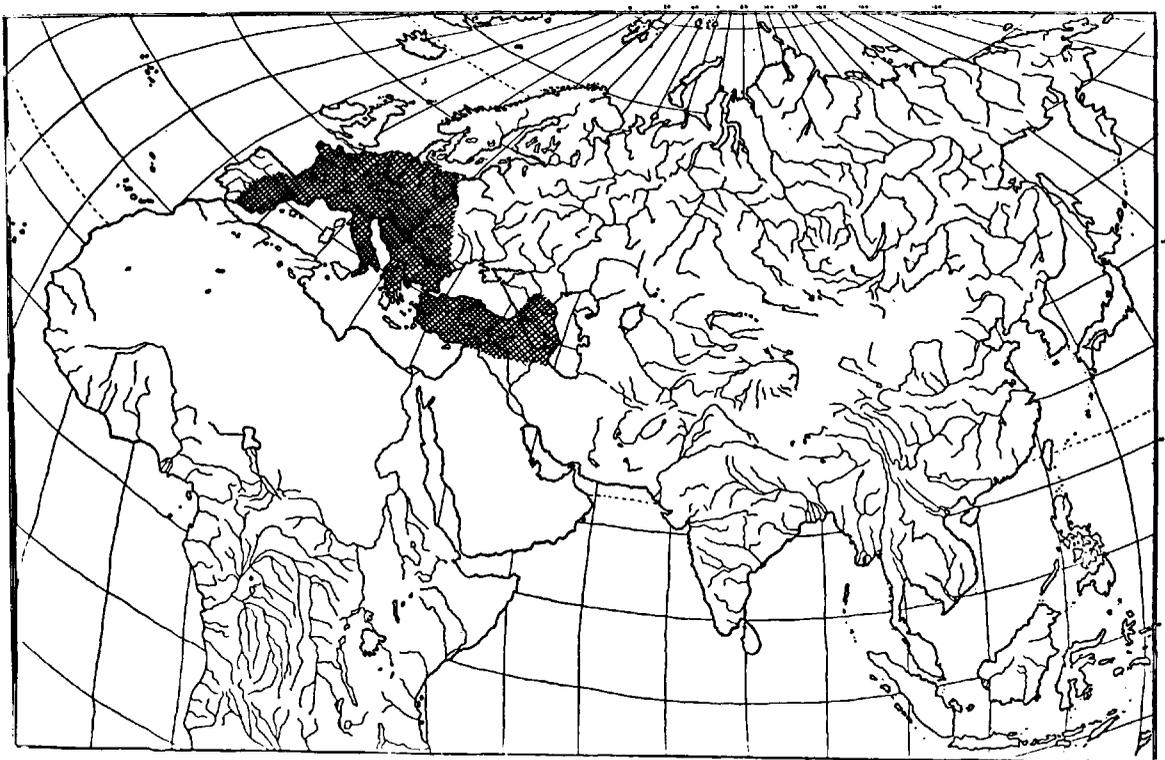
9. COSMOPOLITAS se ubican prácticamente por todo el planeta.

10. ENDEMICAS, exclusivas de la Península Ibérica, como *Euxoa nevadensis*, *Hadena azarai*, *Hadena nevadae*...

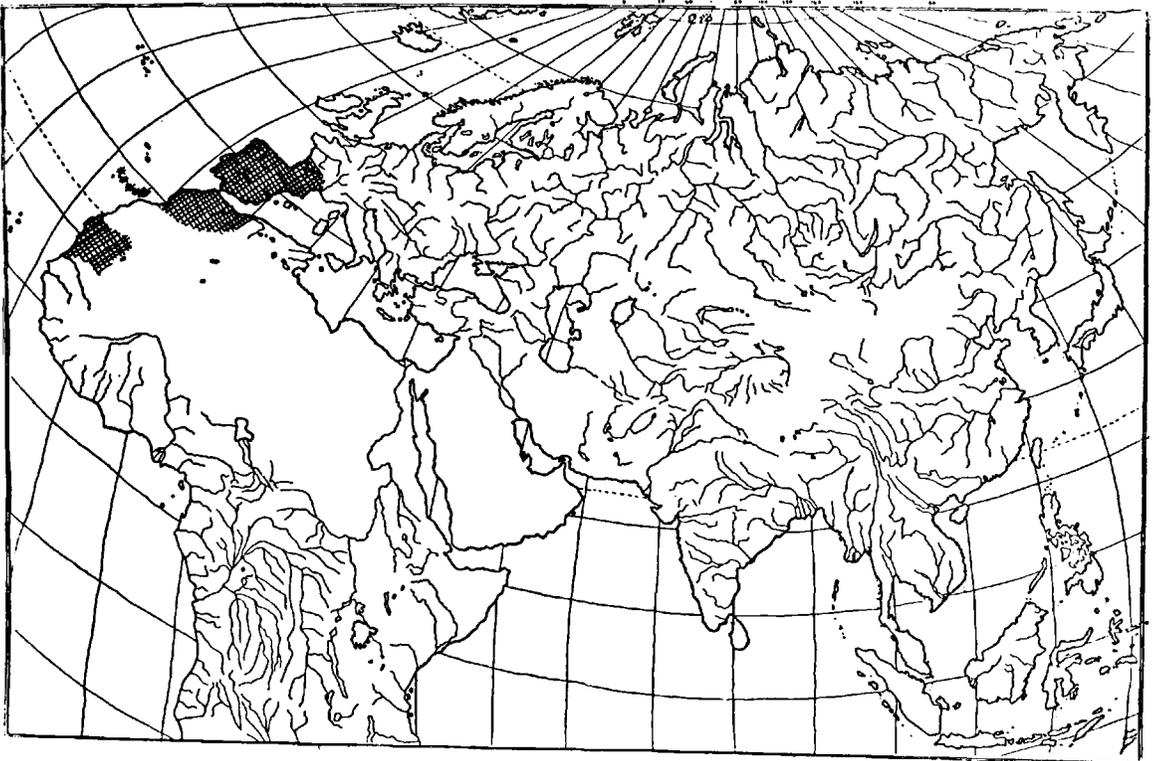
11. ETIOPICAS, se extienden, especialmente, por Africa.



Distribución de *Rhizedra lutosa* Hb., como ejemplo de distribución Euro-asiática.



Distribución de *Omphalophana antirrhini* Hb., como ejemplo de distribución asiático-supramediterráneo.



Distribución de *Metopoceras felicina* DZEL., como ejemplo de distribución atlanto-mediterránea.

SISTEMATICA

La sistemática de los *Noctuidae* por muchos motivos se ha visto afectada continuamente, por lo que sería prolijo citar éstas vicisitudes. Nuestro criterio, en general, adoptado, es en principio aceptar la excelente revisión genérica de NYE, 1975, y el ordenamiento de las categorías taxonómicas según DUFAY, 1976, exceptuando algunas consideraciones, entre las más importantes citamos: a) dar el rango de categoría sistemática de familia a los *Nycteolidae* que desde nuestro punto de vista es un grupo muy homogéneo y diferente en muchos aspectos morfológicos, anatómicos y etológicos del resto de los *Noctuidae*; b) consideramos que *Diloba caeruleocephala* (n.º 370), no debe de separarse en una familia distinta y exclusiva *Dilobiidae*, por lo que seguimos considerándola en la subfamilia *Acrornictinae*; c) algunos géneros y especies han sido alterados de posición según el orden clásico, por que consideramos que en ésta nueva posición, a tenor de sus características morfo-anatómicas, presentan una colocación más idónea (516. *P. littoralis*, 517. *A. pulmonaris*, 564. *T. luctuosa*, 624. *S. fixa*...).

Así, pues, efectuadas éstas aclaraciones el orden sistemático seguido es el siguiente (teniendo muy en cuenta a la C.I.N.Z., 8-III-1957, Opinión 450):

Familia **Noctuidae** (LATREILLE, 1809) (nombre n.º 136).

Género tipo: *Noctua* (LINNAEUS, 1758) (nombre n.º 1.057).

Especie tipo: *pronuba* (LINNAEUS, 1758) (nombre n.º 1.132).

Trifinae (GUENEE, 1895)

1. Subfamilia **Noctuinae** (= *Agrotinae* = *Phalaeninae* = *Euxoinae*).
2. Subfamilia **Heliothinae** (= *Melicleptriinae* = *Heliothidinae*).
3. Subfamilia **Hadeninae** (= *Orthosiinae* = *Poliinae*).
4. Subfamilia **Cuculliinae** (= *Xyliniinae*).
5. Subfamilia **Acronictinae** (= *Apatelinae* = *Bryophilinae*).
6. Subfamilia **Amphipyriinae** (= *Zenobiinae*).

Quadrifinae (GUENEE, 1895)

7. Subfamilia **Acontiinae** (= *Jaspidiinae* = *Erastrinae* = *Eustrotinae*).
8. Subfamilia **Euteliinae**.
9. Subfamilia **Stictopterinae**.
10. Subfamilia **Chloephorinae** (= *Westermanniinae* = *Beninae* = *Hylophilinae*).
11. Subfamilia **Plusiinae**.
12. Subfamilia **Catocalinae**.
13. Subfamilia **Ophiderinae** (= *Othreinae*).
14. Subfamilia **Hypeninae** (= *Polypogoninae*).
15. Familia **Nycteolidae** (= *Sarrothripidae*).

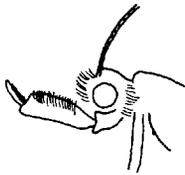


Fig. 6.—*Hipena obsitalis*.

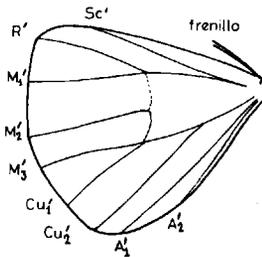


Fig. 7.—*Hipena obsitalis*.



Fig. 8.—*Dysgonia algira*
(tibia segundo par).

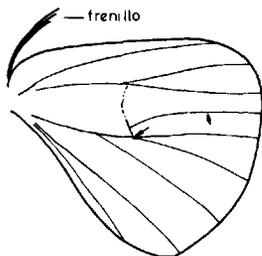


Fig. 9.—*Lygephila cracae*.

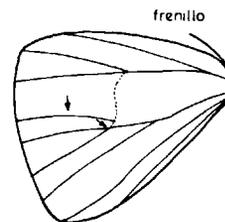


Fig. 10.—*Tyta luctuosa*.

CLAVES PARA LAS SUBFAMILIAS DE NOCTUIDAE

- 1 (10) Alas posteriores con M_2' muy débil o ausente (fig. 2) *Trifinae*
- 2 (5) Tibias del tercer par de patas con espinas (fig. 3)
- 3 (4) Tibias anteriores con dos uñas encorbadas, normalmente asimétricas, en cuyo caso la espina interior es mayor que la exterior, en el extremo de su cara anterior o inferior (fig. 4) 2. *Heliothinae*
- 4 (3) Tibias anteriores sin esas características (normalmente presentan 5 ó 6 pares de uñas, todas del mismo grosor) (fig. 5) 1. *Noctuinae*
- 5 (2) Tibias del tercer par de patas sin espinas
- 6 (7) Superficie de los ojos cubiertas de pelos 3. *Hadeninae*
- 7 (6) Superficie de los ojos lisa
- 8 (9) Ojos rodeados de una corona de pelos largos, a modo de pestañas
..... 4. *Cuculliinae*
- 9 (8) Ojos sin corona de pelos
a (b) Orugas no peludas 6. *Amphipyrinae*
b (a) orugas peludas 5. *Acronictinae*
- 10 (1) Alas posteriores con la M_2' bien patente (fig. 1) *Quadrifinae*
- 11 (12) Palpos casi tan largos como el tórax (fig. 6) y M_3' unida en un pequeño tramo a la Cu_1' (fig. 7) 14. *Hypheninae*
- 12 (11) Sin dichas características
- 13 (14) Extremo abdominal con dos mechones de pelos laterales 8. *Euteliinae*
- 14 (13) Sin mechones laterales en el extremo abdominal
- 15 (22) Sc' unida en sus comienzos un cierto tramo a la R'
- 16 (17) Tibias del segundo par de patas con espinas (fig. 8) (excepto *Synthimia fixa*, que tiene una formación frontal típica, n.º 624) 12. *Catocalinae*
- 17 (16) Tibias del segundo par de patas sin espinas
- 18 (19) M_2' saliendo cerca de M_1' . Palpos largos 15. *F. Nycteolidae*
- 19 (18) M_2' saliendo cerca de M_3' . Palpos no largos (fig. 9)
- 20 (21) M_3' y Cu_1' unidas en un pequeño tramo después de la célula discal
..... 10. *Chloephorinae*
- 21 (20) No unidas en un tramo (fig. 9) 13. *Ophiderinae*
- 22 (15) Sc' no unida en un cierto tramo a R' en su base (fig. 1)
- 23 (24) Ojos con pestañas. Tégula normalmente sin escamas típicas adoptando la forma de tejado. Venación de las posteriores como la fig. 1. 11. *Plusiinae*
- 24 (23) Ojos sin pestañas. Tégulas con escamas típicas. Venación de las posteriores como la fig. 10 7. *Acontiinae*

INDICE SISTEMATICO DE LOS *NOCTUIDAE* ESPAÑÓLES

Subfamilia *Noctuinae*

- | | | | |
|--------|------------------|--------|------------------------|
| 1. | Euxoa agricola | 36. | crassa |
| 2. | nevadensis | 36. c1 | fortunata |
| 3. | obelisca | 36. c2 | lanzarotensis |
| 4. | tritici | 36. c3 | selvagensis |
| 5. | psimmythiosa | 37. | lasserrei |
| 6. | nigricans | 38. | pierreti |
| 7. | temera | 39. | boetica |
| 8. | hastifera | 40. | Cladocerotis optabilis |
| 9. | distinguenda | 41. | Ochropleura renigera |
| 10. | mendeli | 42. | constanti |
| 11. | aquilina | 43. | alcarriensis |
| 12. | wagneri | 44. | serraticornis |
| 13. | cos | 45. | nigrescens |
| 14. | decora | 46. | forcipula |
| 15. | haverkampfi | 47. | celsicola |
| 16. | powelli | 48. | fidelis |
| 16. c1 | beatissima | 49. | mansoura |
| 16. c2 | canariensis | 50. | candelisequa |
| 17. | recussa | 51. | flammatra |
| 18. | Agrotis fatidica | 52. | musiva |
| 19. | chretieni | 53. | pecta |
| 20. | cinerea | 54. | leucogaster |
| 21. | turatii | 55. | Eugnorisma pontica |
| 22. | simplonia | 56. | depuncta |
| 23. | graslini | 57. | Standfussiana dalmata |
| 24. | vestigialis | 58. | lucernea |
| 25. | sabulosa | 59. | nictymera |
| 25. x | endogaëa | 60. | Rhyacia latens |
| 26. | spinifera | 61. | grisescens |
| 27. | segetum | 62. | cervantes |
| 28. | clavis | 63. | simulans |
| 29. | exclamationis | 64. | lucipeta |
| 30. | trux | 65. | helvetina |
| 31. | ipsilon | 66. | Chersotis rectangula |
| 31. b | schawerdai | 67. | ocellina |
| 31. c1 | herzogi | 68. | alpestris |
| 31. c2 | haifae | 69. | multangula |
| 31. c3 | sardzeana | 70. | andreae |
| 32. | puta | 71. | margaritacea |
| 33. | ripae | 72. | elegans |
| 34. | obesa | 73. | larixia |
| 35. | dirempta | 74. | cuprea |
| | | 75. | fimbriola |
| | | 76. | Noctua pronuba |
| | | 76. c | noacki |

77.	orbona
78.	interposita
79.	comes
80.	fimbriata
81.	janthina
82.	interjecta
83.	<i>Epilecta</i> linogrisea
84.	<i>Spaelotis</i> ravida
85.	senna
86.	<i>Opigena</i> polygona
87.	<i>Paradiarsia</i> sobrina
88.	glareosa
89.	<i>Lycophotia</i> molothina
90.	erythrina
91.	porphyrea
92.	<i>Peridroma</i> saucia
93.	<i>Diarsia</i> dahlia
94.	guadarramensis
95.	brunnea
96.	rubi
97.	<i>Xestia</i> c-nigrum
98.	ditrapezium
99.	triangulum
100.	rhomboidea
101.	ashworthii
102.	baja
103.	castanea
103. c	mejiasi
104.	trifida
105.	sexstrigata
106.	cohaesa
107.	xanthographa
108.	kermesina
109.	agathina
110.	<i>Naenia</i> typica
111.	<i>Anaplectoides</i> prasina
112.	<i>Cerastis</i> rubricosa
113.	faceta
114.	<i>Mesogona</i> acetosellae
115.	oxalina

Subfamilia *Heliothinae*

116.	<i>Melicleptria</i> cardui
117.	<i>Heliothis</i> viriplaca
118.	peltigera
119.	nubigera
120.	armigera
121.	<i>Protoschinia</i> scutosa
122.	<i>Pyrrhia</i> umbra
123.	<i>Rhodocleptria</i> incarnata

124.	<i>Periphanes</i> delphinii
125.	<i>Axylia</i> putris

Subfamilia *Hadeninae*

126.	<i>Anarta</i> myrtilli
127.	cordigera
128.	<i>Discestra</i> marmorosa
129.	pugnax
130.	dianthi
131.	trifolii
132.	gredosi
133.	stigmosa
134.	sodae
135.	<i>Cardepi</i> sociabilis
135. N	deserticola
135. x	staudingeri
136.	<i>Hada</i> proxima
137.	nana
138.	<i>Polia</i> bombycina
139.	hepatica
140.	nebulosa
141.	<i>Pachetra</i> sagittigera
142.	<i>Sideridis</i> albicolon
143.	implexa
144.	<i>Conisania</i> renati
145.	<i>Heliophobus</i> reticulata
146.	<i>Mamestra</i> brassicae
147.	persicariae
148.	contigua
149.	w-latinum
150.	thalassina
151.	suasa
152.	splendens
153.	oleracea
154.	aliena
155.	blenna
156.	pisi
157.	biren
158.	bicolorata
159.	corsica
159. c	maderae
160.	dysodea
161.	cappa
162.	<i>Hadena</i> rivularis
163.	perplexa
164.	nevadae
165.	sancta
166.	ruetimeyeri
167.	silenides
168.	andalusica

261.		serrata	309.	x	solieri
262.	Omia	cymbalariae	310.		spinosa
263.		cyclopea	311.		Trigonophora flammea
264.		bang-haasi	312.		jodea
265.	Metopoceras	felicina	313.		crassicornis
266.		albarracina	314?		Polymixis serpentina
267.		khalildja	315.		canescens
268.	Harpagophana	hilaris	316.		argillaceago
269.	Recoropha	canteneri	317.		flavicincta
270.	Brachylomia	viminalis	317.	x	lajonquierei
271.	Eremopola	lenis	318.		rufocincta
272.	Eremochlaena	orana	319.		xanthomista
273.	Episema	glauцина	320.		dubia
274.		grueneri	321.		Antitype chi
275.	Cleoceris	scoriacea	322.		Ammonoconia caecimacula
276.	Leucochlaena	oditis	323.		senex
277.	Oncocnemis	nigricula	324.		Ammopolia witzenmanni
278.	Asteroscopus	sphinx	325.		Eumichtis lichenea
279.	Dasypolia	templi	326.		Eupsilia transversa
280.	Lophoterges	millierei	327.		Jodia croceago
281.	Calliergis	ramosa	328.		Conistra vacciniini
282.	Aporophyla	chioleuca	329.		ligula
283.		lutulenta	330.		alicia
284.		nigra	331.		rubiginosa
285.		haasi	332.		gallica
286.	Scotochrosta	pulla	333.		veronicae
287.	Lithophane	semibrunnea	334.		daubei
288.		socia	335.		torrida
289.		ornitopus	336.		rubiginea
290.		furcifera	337.		staudingeri
292.		leautieri	338.		erythrocephala
292.	Xylena	vetusta	339.		Leptologia macilenta
293.		exsoleta	340.		blidaensis
294.	Xylocampa	areola	341.		lota
295.	Dryobota	labecula	342.		Agrochola circellaris
296.	Meganephria	bimaculosa	343.		haematidea
297.	Allophytes	oxycanthae	344.		dujardini
298.		alfaroi	345.		helvola
299.	Valeria	oleagina	346.		litura
300.		jaspidea	347.		meridionalis
301.	Griposia	aprilina	348.		lychnidis
302.	Dichonia	aeruginea	349.		orejoni
303.		convergens	350.		Omphaloscelis lunosa
304.	Dryobotodes	eremita	351.		Parastichtis suspecta
305.		cerris	352.		Spudaea ruticilla
306.		monochroma	353.		Atethmia centrago
307.		tenebrosa	354.		ambusta
308.	Blepharita	satura	355.		algorica
309.		adusta	356.		Xanthia aurago
309. c1		schumacheri	357.		fulvago
309. c2		usurpatrix	358.		togata
309. c3		fratellum	359.		icteritia

360. gilvago
361. ocellaris
362. citrago

Subfamilia Acronictinae

362. x Panthea coenobita
363. Trichosea ludifica
364. Colocasia coryli
365. Raphia hybris
366. Simyra albovenosa
367. Oxicesta nervosa
368. serratae
369. Moma alpium
370. Diloba caeruleocephala
371. Acronicta megacephala
372. aceris
373. leporina
374. alni
375. cuspis
376. tridens
377. psi
378. strigosa
379. auricoma
380. euphorbiae
381. rumicis
382. Craniophora ligustri
383. pontica
383. c Bryopolia bacheri
384. Bryonicta pineti.
384. c Cryphia tenerifensis
384. x fraudatricula
385. simulatricula
386. algae
387. pallida
387. N ochsi
388. ravula.
389. vandalusiae
390. raptricula
390. x gea
391. petrea
392. domestica
393. muralis
394. Moureia microglossa
395. agenjoi.
395. c1 Nyctobrya simonyi
395. c2 pinkeri
395. c3 canaria

Subfamilia Amphipyrinae

396. Pyrois cinnamomea
397. effusa

398. Amphipyra pyramidea
399. berbera
400. livida
401. tragopoginis
402. tetra
403. Mormo maura
404. Dypterygia scabriuscula
405. Rusina ferruginea
406. Anthracia ephialtes
406. x eriopoda
407. Polyphaenis sericata
408. xanthochloris
409. Talpophila matura
410. vitalba
411. Heterophysa dumetorum
412. Trachea atriplicis
413. Euplexia lucipara
413. c euplexina
414. Phlogophora meticulosa
415. Pseudenargia ulicis
416. Callopostria juventina
417. latreillei
418. Eucarta amethystina
419. Ipimorpha retusa
420. subtusa
421. Enargia paleacea
422. abluta
423. ypsilon
424. Dicycla oo
425. Cosmia affinis
426. diffinis
427. trapezina
428. pyralina
429. Hyppa rectilinea
430. Auchmis detersa
431. Actinotia polyodon
432. radiosa
433. Chloantha hyperici
434. Apamea monoglypha
435. lithoxylaea
436. arabs
437. sublustris
438. crenata
439. aquila
440. lateritia
441. furva
442. zeta
443. maillardi
444. platinea
445. remissa
446. unanimitis
447. illyria

536. dardouini
 537. *Rhypagla lacernaria*
 538. *Melipotis jucunda*
 539. suava
 540. arcuinna
 541. blandula
 542. *Porphyrinia cochylioides*
 543. ostrina
 544. parva
 545. noctualis
 546. candidana
 547. elychrysi
 548. respersa
 549. purpurina
 550. pura
 551. polygramma
 552. albicans
 553. candicans
 554. himmighoffeni
 554. c. quadrolineata
 555. *Coccidiphaga scitula*
 556. *Phyllophila oblitterata*
 557. numerica
 558. *Lithacodia pygarga*
 559. *Deltote bankiana*
 560. *Pseudozarba bipartita*
 561. *Emmelia trabealis*
 562. viridiquasma
 563. *Acontia lucida*
 564. *Tyta luctuosa*

Subfamilia Euteliinae

565. *Eutelia adulatrix*

Subfamilia Stictopterinae

566. *Zebeeba falsalis*

Subfamilia Chloephorinae

567. *Earias clorana*
 568. vernana
 569. insulana
 570. *Bena prasinana*
 571. *Pseudoips fagana*
 572. *Xanthodes albago*
 573. *Pardoxia graellsii*

Subfamilia Plusiinae

574. *Abrostola triplasia*
 575. asclepiadis
 576. trigemina
 576. c. canariensis
 577. *Euchalcia variabilis*
 578. modesta
 579. *Polychrysia moneta*
 580. *Panchrysia deaurata*
 581. *Diachrysis chrysitis*
 582. chryson
 583. *Macdunnoughia confusa*
 584. *Plusia festucae*
 585. *Autographa gamma*
 586. pulchrina
 587. iota
 588. bractea
 589. aemula
 590. *Cornutiplusia circumflexa*
 591. *Syngrapha interrogationis*
 592. *Trichoplusia ni*
 592. c. transfixa
 593. daubei
 594. orichalcea
 595. *Ctenoplusia limbirena*
 596. accentifera
 597. *Chrysodeixis chalcites*
 597. c. agnata

Subfamilia Catocalinae

598. *Catocala sponsa*
 599. dilecta
 600. fraxini
 601. nupta
 602. electa
 603. conjuncta
 604. elocata
 605. promissa
 606. puerpera
 607. optata
 608. nymphagoga
 609. conversa
 610. nymphaea
 611. fulminea
 612. diversa
 613. eutychea
 614. *Minucia lunaris*
 615. *Ophiusa tirhaca*
 616. *Clytie illunaris*

617. sancta
618. syriaca
619. Cerochala scapulosa
619. c insana
620. Dysgonia algira
621. torrida
622. Grammodes bifasciata
623. stolida
624. Synthymia fixa
625. Callistege mi
626. Euclidia glyphica

Subfamilia *Ophiderinae*

627. Aleucanitis cailino
628. Catephia alchymista
629. Aedia leucomelas
630. funesta
631. Pandasma anysa
631. c1 Cosmophila xanthindyma
631. c.2 erosa
632. Lygephila glycyrrhizae
633. alfacaria
634. pastinum
635. craccae
636. Exophyla rectangularis
637. Autophila dilucida
638. limbata
639. cataphanes
640. Tathorhynchus exsiccata
641. Apopestes spectrum
642. Scoliopteryx libatrix
643. Calyptra thalictri
644. Zethes insularis
645. Laspeyria flexula
646. Colobochyla salicalis
647. Parascotia fuliginaria
648. nisseni
649. lorai
650. Epizeuxis calvaria

651. Phytometra viridaria
652. sanctiflorentis
653. luna
654. Rivula sericealis
655. Raparna conicephala

Subfamilia *Hypeninae*

656. Nodaria nodosalis
657. Polypogon crinalis
658. flavicrinalis
659. tentacularia
660. Pechipogo strigilata
661. plumigeralis
662. Herminia tarsipennalis
663. lunalis
664. tarsicrinalis
665. zelleralis
666. nemoralis
667. Trisateles emortualis
668. Paracolax derivalis
668. c Rhynchina canariensis
669. Hypena crassalis
670. rostralis
671. proboscidalis
672. obesalis
673. obsitalis
674. lividalis
675. Schranksia taenialis
676. costaestrigalis

Familia *Nycteolidae*

677. Nycteola revayana
678. columbana
679. degenerana
680. siculana
681. asiatica
681. c Characoma nilotica

EQUIVALENCIAS Y ABREVIATURAS

Rutas de dispersión representadas en los mapas (fig. 11):

1. Euroasiática.
2. Asiático-supramediterránea.
3. Atlántico-mediterránea.
4. Asiático-submediterránea.
2. y 4. Asiático-mediterránea.
5. Holártica o Paleártica.
6. Etiópica.

Provincias españolas:

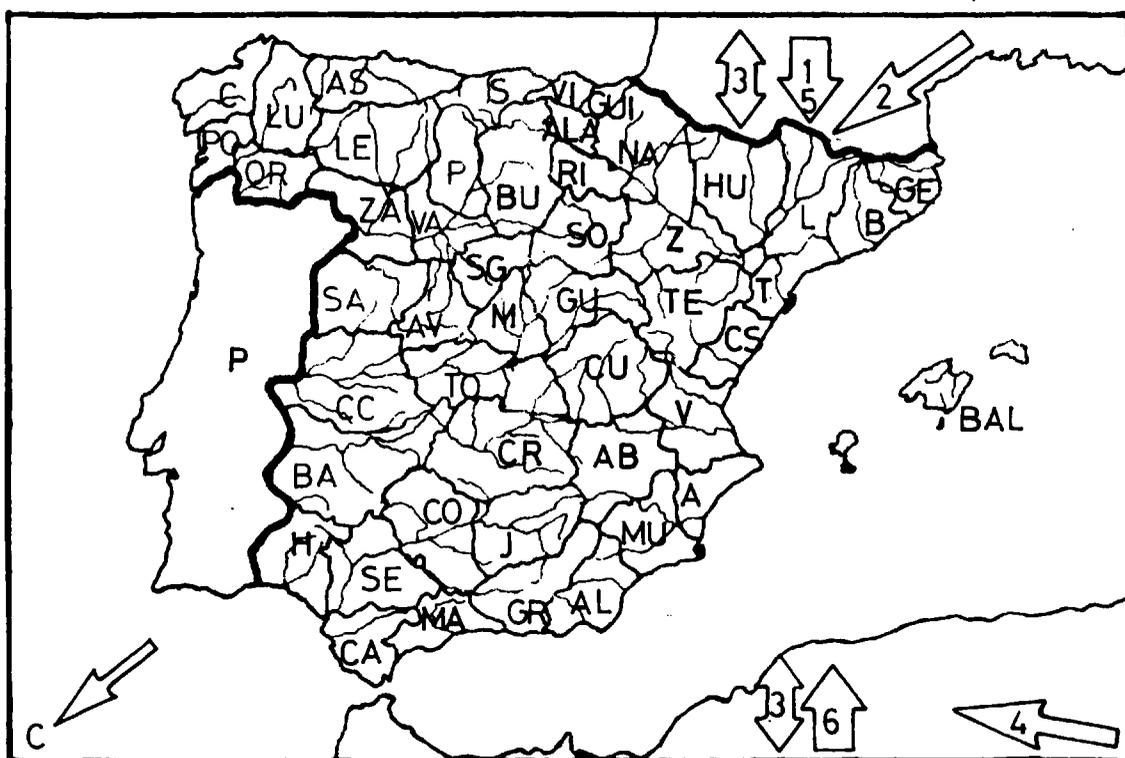


Fig. 11.

Alava	ALA	Baleares (I.)	BAL	Córdoba	CO
Albacete	AB	Barcelona	B	Coruña (La)	C
Alicante	A	Burgos	BU	Cuenca	CU
Almería	AL	Cáceres	CC	Gerona	GE
Asturias	AS	Castellón	CS	Granada	GR
Avila	AV	Cádiz	CA	Guadalajara	GU
Badajoz	BA	Ciudad Real	CR	Guipúzcoa	GUI

Huelva	H	Murcia	MU	Soria	SO
Huesca	HU	Navarra	NA	Tarragona	T
Jaén	J	Orense	OR	Teruel	TE
La Rioja	RI	Palencia	P	Toledo	TO
León	L	Pontevedra	PO	Valencia	V
Lérida	LE	Salamanca	SA	Valladolid	VA
Lugo	LU	Santander	S	Vizcaya	VI
Madrid	M	Segovia	SG	Zamora	ZA
Málaga	MA	Sevilla	SE	Zaragoza	Z

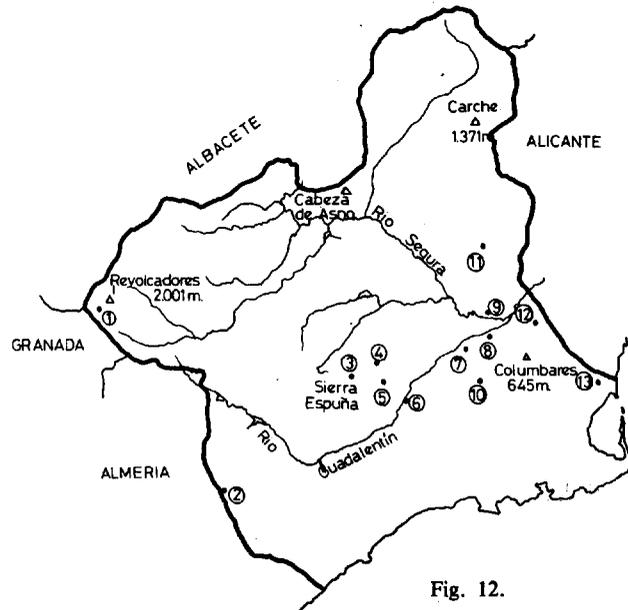


Fig. 12.

C: Especie de *Noctuidae* presente en Canarias.

P: Especie de *Noctuidae* presente en Portugal.

Localidades citadas en la provincia de Murcia (MU) (fig. 12):

1. Revolcadores, Cañada de la Cruz, 1.400 m. y 2.000 m.
2. Puerto Lumbreras, 900 m.
3. Sierra Espuña, La Perdiz, 750 m. (término de Alhama de Murcia).
4. Gevar, 250 m. estribaciones de Sierra Espuña noreste.
5. Alhama de Murcia, 50 m.
6. Río Guadalentín en Alhama de Murcia, 48 m.
7. El Palmar, 46 m.
8. Verdolay en la Cresta del Gallo, 300 m.
9. Murcia, 44 m.
10. Corbera, estribaciones sur de la Sierra del Carrascoy, 200 m.
11. Fortuna, 50 m.
12. Los Ramos, 40 m.
13. San Pedro del Pinatar, 10 m.

GUIA BASICA

FAMILIA NOCTUIDAE LATREILLE., 1809

(= Agrotidae = Phalaenidae)

Subfamilia NOCTUIDAE (= Euxoinae = Agrotinae = Phalaeninae).

Euxoa HUBNER., 1821. Especie tipo: *decora* (D & SCHIFF., 1775).
(*Verz. bekannter Schmetterl.*: 209).

agricola (BOISDUVAL, 1829) (= *agricola* HUBNER, 1835). 1

(*Europ. Lepidopt. Index methodicus add*:3).

Formas: *osthelderi* CTI., *abdita* JOAN., *nevadensis* CTI., *abscondita* WARR.

Se ha capturado una hembra en Alhama de Murcia, el 12-VII-1975, siendo, pues, muy escasa por la provincia.

Euroasiática, sus citas en nuestra Península se encuentran muy dispersas, y las capturas muy esporádicas y aisladas desde junio hasta septiembre.

nevadensis (CORTI, 1928). 2

(*Entomologische Mitteilungen* 17: 49-53 pl. 1, figs. 4-5).

Endémica de Sierra Nevada (Granada), muy abundante en julio a partir de los 2.000 m.

obelisca (DENNIS & SCHIFFERMULLER, 1775). 3

(*Ankundung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 79).

Euroasiática, no rara en la mitad septentrional de la Península Ibérica en una generación especialmente abundante en septiembre.

tritici (LINNAEUS, 1761). 4

(*Fauna Suecica*: 320).

ssp. *reisseri* CTI.

ssp. *biscajana* CTI.

Forma: *eruta* HB.

Euroasiática, bastante frecuente en la mitad septentrional de la Península Ibérica, en una ¿o dos? generaciones desde julio hasta septiembre.

psimmythiosa BOURSIN, 1958. 5

(*Zeit. Wien. Ent. Ges.* XLIII: 128-133).

Descrita de Punta Umbría (Huelva) y citada también de Chiclana (Cádiz) con ejemplares de mayo, resulta hasta ahora endémica, aunque bien pudiera encontrarse en el norte de Africa, siendo entonces atlantomediterránea.

- 6 nigricans** (LINNAEUS, 1761).
(*Fauna Suecica*: 322).
Forma: *rubricans* ESP.
Euroasiática, muy rara y localizada en nuestra Península, conociéndose en San Ildefonso y Segovia en la provincia de Segovia, en una generación bastante restringida: 15-VIII al 15-IX.
- 7 temera** (HUBNER, 1803-1808).
(*Sammlung europ. Schmetterl.*, 393).
ssp. *huebneri* BOURSIN.
Forma: *ruris* HB (= *alfonsina* FDZ).
Se han capturado 30 ejemplares en Sierra Espuña pertenecientes a la ssp. *huebneri*, en una generación septiembre-octubre, debiéndose de hallar bien extendida por toda la provincia. La oruga es polífaga, habiéndose citado sobre diversos cultivos hortícolas.
Es un elemento asiático-mediterráneo, frecuente en casi toda la Península Ibérica, aunque resulta notoria la ausencia de citas en el cuadrante suroccidental.
- 8 hastifera** (DONZEL, 1847).
(*Ann. Soc. Fr.* t. 8, fig. 1,1: 525).
ssp. *ambrosiana* BOURSIN.
ssp. *abdallah* OBERTHUR.
Forma: *suffusa* FDZ.
Euroasiática, muy escasa en nuestra Península con capturas esporádicas en agosto y septiembre.
- 9 distinguenda** LEDERER, 1857.
(*Noct. Europ.*: 221).
Euroasiática muy escasa y localizada en nuestra Península Ibérica, con capturas esporádicas en agosto.
- 10 mendeli** FERNÁNDEZ, 1918.
(*Bol. Soc. Ent. Esp.* t. 1: 158).
Formas: *subdistinguenda* CTI., *diluta* SCHAW, *agenjoi* CTI., *multisigna* CTI., *jimena*, AGJO., *obscura* SCHAW.
Endémica de nuestra Península Ibérica, frecuente en una generación agosto-septiembre. Según AGENJO, 1935 se la captura con luz nocturna sobre arbustos de *Centaurea calcitrapa* y *Eryngium campestris*.
- 11 aquilina** (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).
(*Ankundung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 79).
ssp. *schwingenschussi* BOURSIN.
Euroasiática no rara en julio-agosto en la mitad septentrional de la Península Ibérica.
- 12 wagneri** (CORTI, 1926).
(*Schweiz. ent. Anz.* V. n.º 12, p. 3, tafel IX, fig. 6).
En España únicamente conocida en su zona centro, en una generación muy escasa en septiembre-octubre.

- cos** (HUBNER, 1823-1824) (= *mendeli* FERNÁNDEZ f. *indentata*, FERNÁNDEZ, 1918). 13
(*Sammlung europ. Schmetterl.*: 720).
Formas: *unamunoi* FDZ., *cycladum* STGR.
Se ha capturado una hembra en Sierra Espuña, el 30-IX-1978, siendo, por tanto, muy rara y localizada en Murcia.
Asiático-supramediterránea, es muy escasa y localizada por la Península Ibérica, con capturas aisladas desde junio hasta septiembre.
- decora** (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775). 14
(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 313).
ssp. *simulatrix* HUBNER (= *livida* STAUDINGER).
Asiático-supramediterránea, se encuentra extendida por los Pirineos y Cordillera Cantábrica en una generación julio-agosto, por encima de los 1.500 m. (existe una cita de Sierra Nevada en Granada que necesita confirmación).
- haverkampfi** (STANDFUSS, 1893). 15
(*Berl. Ent. Zschr.*: 359).
ssp. *continentalis* REISSER.
Únicamente conocida de Córcega y España en la Sierra de Gredos (Avila), y de donde se ha descrito la ssp. *continentalis* de la Garganta de las Pozas, a 1.900 m., según una serie de 22 ejemplares en julio. Es previsible, por tanto, que sea atlanto-mediterránea.
- powelli** (OBERTHUR, 1912). 16
(*Etd. Lépidop. Comp.* VI: 334, t. 128, figs. 1.147 y 1.146).
ssp. *persubtilis* CORTI.
Se ha capturado un ejemplar en Sierra Espuña, 15-30-VIII-1978, siendo, por tanto, escasa en la provincia y localizada.
Atlanto-mediterránea, se encuentra dispersa por el Este peninsular, volando en una generación preferentemente en agosto.
- beatissima** REBEL, 1913. 16c1
(*Zool.-bot. Verh.*, figs. 1 y 2).
Formas: *unicolor* P1, *dentimacula* P1.
Endémica de Canarias, en septiembre.
- canariensis** REBEL, 1894. 16c2
(*Ann Naturch. Hofm.* IX: 58).
ssp. *arefacta* REBEL, *palmensis* PINKER-BACALLADO (*in litteris*), *hierrata* PIBAC (*in litt.*), *lanzarotae* P1-BAC (*in litt.*).
Endémica de Canarias.
- recussa** (HUBNER, 1817). 17
(*Sammlung europ. Schmetterl.*: 630).
Euroasiática, que debe de hallarse extendida por todos los Pirineos orientales y centrales por encima de los 1.500 m. Según RONDOU, 1933, se la puede capturar de día posada en los capítulos de *Carduus*, *Eryngium*..., en una generación de agosto.

Agrotis OCHSENHEIMER, 1816 (= *Scotia*, HUBNER, 1821; = *Agronoma*, HUBNER, 1821; = *Psammophila*, STEPHENS, 1850). Especie tipo: *segetum* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).

(*Schmetterl. europ.* 4: 66).

(Subgénero **Agrotis** s.s.).

18 fatidica (HUBNER, 1823-1824).

(*Sammlung europ. Schmetterl.*: 704-5).

Euroasiática, debe de hallarse extendida por los Pirineos, aunque con escasez por encima de los 1.000 m., durante el mes de agosto.

19 chretieni (DUMONT, 1903).

(*Bull. Soc. Ent. France*; 83).

Forma: *albula* FDZ.

ssp. *pyrenaica* BOURSIN.

Descrita de San Ildefonso (Segovia), es un elemento atlanto-mediterráneo muy localizada en la mitad septentrional de la Península Ibérica. En la vertiente norte del Guadarrama, San Ildefonso y sus alrededores es frecuente en una generación muy corta: del 15-V al 15-VI.

20 cinerea (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).

(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 80).

ssp. *alpigena* TURATI.

ssp. *aragonensis* SCHAWERDA.

Forma: *variegata* SCAW.

Asiático-supramediterránea, se localiza en nuestra Península Ibérica, normalmente, por encima de los 800 m., en una generación que acapara de 15-V a 15-VII.

21 turatii STANDFUSS, 1888.

(*Iris* I: 216, t. 10, f. 5).

ssp. *eumetabola* LAJONQUIERE.

Atlántico-mediterránea conocida únicamente de Francia y España, encima de los 1.000 metros, y en una sola generación que abarca mayo y principios de junio. Localizada, pero no rara.

22 simplonia (HUBNER, 1828-1832).

(*Sammlung europ. Schmetterl.* 798-9).

Euroasiática alpina, extendida a lo largo de los Pirineos y Cordillera Cantábrica por encima de los 1.000 m., aunque muy escasa y localizada en una generación que acapara del 15-VII al 15-VIII, especialmente.

23 graslini RAMBUR, 1848.

(*Ann. Soc. France*: 70).

ssp. *arenosa* STAUDINGER.

Atlántico-mediterránea halófila bastante escasa. La oruga ha sido citada sobre diversas herbáceas existentes en zonas de dunas o arenas: *Aetheorrhiza bulbosa*, *Plantago*, *Scabiosa*, *Rumex*..., Una generación normalmente en septiembre-octubre.

- vestigialis** (HUFNAGEL, 1766). 24
(*Berl. Mag.* 2: 422).
Forma: *albidior* PET.
Euroasiática bastante escasa en la Península Ibérica, con capturas esporádicas y dispersas en una generación julio-agosto.
- sabulosa** RAMBUR, 1840. 25
(*Faun. Entomol. Andalousie*: 17, 3).
Endemismo descrito de Huelva, escasa, localizada, halófito y en zonas de dunas y arenas, en una generación otoñal de octubre.
- endogaea** (BOISDUVAL, 1832) (= *arenicola* STAUDINGER, 1870). 25x
(*Icones Historique Lepidopter de l'Europe*: 75, 5).
Descrita y citada de Córcega y Cerdeña, es posible que se encuentre en Baleares e incluso en las costas mediterráneas españolas.
- spinifera** (HUBNER, 1803-1808). 26
(*Sammlung europ. Schmetterl.*: 389).
Se ha capturado más de 10 ejemplares repartidos en los Ramos, Alhama, San Pedro del Pinatar y Verdolay en la Cresta del Gallo, esparcidamente y con capturas esporádicas desde abril hasta noviembre, por lo que se encuentra bien extendida por toda la provincia en varias generaciones, pero más abundante junto al litoral. La oruga polífaga, se la ha citado sobre diversas gramíneas y otras silvestres como *Plantago*, *Scabiosa*...
Especie subtropical extendida prácticamente por toda la Península Ibérica, quedando por confirmar el cuadrante noroccidental, siendo escasa en el interior y frecuente en los litorales. También presente en Canarias.
- segetum** (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775). 27
(*Ankundung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 81).
Formas: *nigricornis* VILL., *pallida* STGR., *catenatus* Hw., *caliginosa* ESP.
En Murcia se encuentra bien extendida por toda la provincia, ya que ha sido capturada en Alhama, Cañada de la Cruz, La Matanza de Fortuna, Sierra Espuña, Verdolay en la Cresta del Gallo..., a lo largo del año en numerosas generaciones, y frecuente.
La oruga, según VIEDMA, M.: «puesta abundante alrededor de 2.000 huevos en el envés de las hojas; a la semana aparece la oruga que roe raíces y hojas enterrándose por el día y comiendo por la noche; crisalida en el suelo; su efecto devastador es conocido sobre cereales, algodón, trébol, alfalfa, tabaco, vid, plantas de vivero, patata, remolacha, maíz...».
Paleártica es muy frecuente por toda la Península Ibérica, revistiendo a veces importancia de plaga. También presente en Canarias.
- clavis** (HUFNAGEL, 1766) (= *corticea* DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775). 28
(*Berl. Mag.* 2: 426).
Euroasiática, relativamente frecuente en los Pirineos y Cordillera Cantábrica, y muy escasa con capturas aisladas en el interior de España, con una cita en la Sierra de Alfacar en Granada, que necesita confirmación, en una generación julio-agosto.

- 29** **exclamationis** (LINNAEUS, 1758) (= *clavus* HUFNAGEL, 1766).
(*Systema Naturae* ed. X: 515).
Formas: *serena* ALP., *obsoleta* TUTT., *costata* TUTT., *rufescens* TUTT., *pallida* TUTT.
Extendida por toda la provincia de Murcia, habiéndose capturado numerosos ejemplares en Alhama, Cañada de la Cruz, Sierra Espuña, Verdolay en la Cresta del Gallo, desde abril hasta septiembre en varias generaciones. La oruga se la ha citado sobre diversas plantas herbáceas silvestres, especialmente en la compuesta *Senecio*.
Paleártica, es una especie muy abundante y bien extendida por toda la Península Ibérica.
- 30** **trux** (HUBNER, 1823-1824).
(*Sammlung europ. Schmetterl.*: 723-5).
Formas: *amasina* STGR., *terranea* FRY., *olivina* STGR., *lunigera* STPH., *subrofusca* SCHAW.
ssp. *canarica* BACALLADO y forma *leucocraspeda* BRNSN., de Canarias.
En Murcia se han capturado más de 40 ejemplares en Sierra Espuña, y 17 ejemplares en San Pedro del Pinatar, en varias generaciones desde junio hasta noviembre, siendo octubre-noviembre los meses de mayor captura. La oruga es polífaga habiéndose la citado especialmente sobre Papilionáceas del género *Trifolium*.
Asiático-mediterránea, se encuentra bien extendida por toda la Península Ibérica, siendo, sobre todo, más frecuente desde el 15-VIII al 15-X. También presente en Canarias.
- 31** **ipsilon** (HUFNAGEL, 1766).
(*Berl. Mag.* 3: 416).
Forma: *suffusa* HBN.
En Murcia ha sido capturada con abundancia en Alhama, San Pedro del Pinatar, Sierra Espuña, y Verdolay en la Cresta del Gallo, en varias generaciones y durante todo el año. La oruga se la conoce polifagamente sobre diversas plantas herbáceas.
Cosmopolita es ciertamente frecuente por toda la Península Ibérica y Canarias.
- 31b** **schawerdai** BYTINSKI-SALZ., 1937 (= *santoruana* HARTIG, 1939).
(*Mem. Soc. Ent. Ital.* XV: 198).
ssp. *balearica* BOURSIN.
La especie ha sido descrita de Cerdeña, con ejemplares de noviembre. La ssp. *balearica* ha sido descrita de San Antonio en Ibiza, según tres ejemplares de octubre. También es conocida de Córcega (ssp. *jeanninae* DUFAY). Especie mediterránea.
- 31c1** **herzogi** REBEL, 1911.
(*Verz. zool.-bot. Ges. Wien* 61: 142).
ssp. *hoggari* ROTSCHILD.
Asiática-submediterránea presente en Canarias, y todo el norte de Africa.
- 31c2** **haifae** (STAUDINGER, 1897).
(*Iris* X: 168, t. 4, fig. 8).
ssp. *pygmaea* PINKER (*in litteris*) descrita de Canarias.
Asiática-submediterránea, presente en el norte de Africa y Canarias.

- sardzeana** BRANDT, 1941. 31c3
(*Mitt. d. Münch. Ent. Ges.* VXXXI: 840).
ssp. *saharae* PINKER (en prensa).
Asiática-submediterránea presente en el norte de Africa y Canarias.
- puta** (HUBNER, 1800-1803). 32
(*Sammlung europ. Schmetterl.*: 255).
ssp. *meridionalis* SPULER.
Formas numerosas descritas por BERIO, 1936, entre las que se destaca *radius* Hw.,
lignosa GOD., *catalaunensis* MILL., *retrovi* RTH.
En Murcia se ha capturado más de 50 ejemplares repartidos en toda la provincia
Alhama, El Palmar, Cañada de la Cruz, Los Ramos, San Pedro del Pinatar, Sierra
Espuña, en dos generaciones, una primera de marzo a junio y una segunda septiembre-
octubre. Es, por tanto, frecuente y bien extendida por toda la provincia. La oruga
es polífaga, especialmente, de gramíneas.
Asiático-mediterránea se encuentra distribuida por toda la Península Ibérica en dos
generaciones, siendo la segunda septiembre-octubre más abundante, y Canarias.
- riparae** (HUBNER, 1823). 33
(*Sammlung europ. Schmetterl.*: 702-3).
Formas: *desyllesi* PIER., *velascoi* AGJO.
Euroasiática halófita, escasa y localizada por las zonas costeras de la Península
Ibérica, en arenales y dunas marítimas durante julio-agosto.
- obesa** (BOISDUVAL, 1929). 34
(*Icones Historiques Lepidopt. nouveaux l'Europe* 75, 1.2).
ssp. *lipara* RAMBUR.
Formas: *rufina* ESC., *ochrea* CIT.
Se han capturado 7 ejemplares en Sierra Espuña en una generación de septiembre,
siendo posible que se encuentre por toda la provincia, aunque no frecuente y en una
generación.
Asiático-mediterránea, frecuente prácticamente por toda la Península Ibérica.
- dirempta** STAUDINGER, 1859. 35
(*Stett. e. Z.*: 212).
Forma: *castellana* FDZ.
Se ha capturado 8 ejemplares en San Pedro del Pinatar, en octubre, debiéndose de
hallar extendida por toda la provincia, aunque no con abundancia.
Atlántico-mediterránea, más bien escasa en la mitad meridional de la Península Ibérica,
en una generación septiembre-octubre.
- crassa** (HUBNER, 1800-1803). 36
(*Sammlung europ. Schmetterl. Noct.* 152, 560).
Formas: *ochrea* CLT., *parvisignata* CLT., *modesta* SCHW., *lata* TREIT.
Euroasiática, debe de hallarse por toda la Península Ibérica con frecuencia en una
generación que acapara normalmente del 15-VIII al 30-IX.

- 36c1 fortunata** (DRAUDT, 1938).
(in Seitz, *Grobschmetterl. Suppl.* 3: 244).
Endémica de Canarias.
- 36c2 lanzarotensis** (REBEL, 1894).
(*Ann. Nat. Hofm.* IX: 52).
Forma: *luteago* P1.
ssp. *fuerteventurensis* P1 y *grancanariae* P1.
Endémica de Canarias.
- 36c3 selvagensis** (PINKER, R. y BACALLADO, J., 1978).
(*Aula Cultura de Tenerife*: 171-175).
Descrita de 7 ejemplares en Gran Pitón (Islas Salvajes) de Canarias, el 27-II-1976.
- (Subgénero **Powellinia** OBERTHUR, 1912). Especie tipo: *lasserrei* (OBERTHUR, 1881).
(*Etudes lépidopt. comparé* 6: 330).
- 37 lasserrei** (OBERTHUR, 1881).
(*Etudes Ent.* 6: 86, pl. II, figs. 13, 14).
Se ha capturado dos machos, en el Palmar, a 6 km. de Murcia capital, el 15-X-1980. Asiático-submediterránea desérticola, debe de hallarse probablemente en una estrecha franja desde Alicante hasta Huelva, en zonas halófilas, desérticas, en una generación muy escasa en noviembre; también presente en Canarias.
- 38 pierreti** (BUGNION, 1837).
(*Ann. Soc. France*: 441, t. 16).
ssp. *matritensis* VAZQUEZ.
Se ha capturado un macho, en San Pedro del Pinatar, 1-10-XI-1979, perteneciente a la ssp. española *matritensis*.
Especie asiático-submediterránea, muy escasa y localizada en España con capturas aisladas y esporádicas en septiembre-octubre.
- 39 boetica** (RAMBUR, 1830).
(*Faun. Andal.*: 17).
Atlanto-mediterránea, localizada en la Península Ibérica en sus costas meridionales, habiéndose descrito de Chiclana (Cádiz), halófila, desérticola, y muy escasa en una generación otoñal de octubre.
- Cladocerotis** HAMPSON, 1903.
(*Cat. Lepidop. Phalaenae Br. Mus.* 4, XI 138). Especie tipo: *optabilis* (B).
- 40 optabilis** (BOISDUVAL, 1837).
(*Icones hist. Lepidopt.* 2, p. 174).
f. *murina* OBERTHUR.
Se capturaron 2 ejemplares el 17 y 18-X-1978 en Sierra Espuña. Debe de hallarse extendida por toda la provincia, aunque escasamente abundante, en una generación de octubre.

Es una especie atlanto-mediterránea más frecuente por las regiones interiores y poco en las regiones costeras, debiéndose de encontrar por toda la Península en una generación que abarca según las zonas, desde septiembre hasta octubre.

Ochroleura HUBNER, 1821.

(*Verz. bekannter Schmett* 223). Especie tipo *plecta* (L).

(Subgénero **Dichagyris** LEDERER, 1857) (*Noctuinen Europ.* 45, 206). Especie tipo: *melanura* CARRARA, 1846 (*La Dalmazia descritta*, 99).

renigera HUBNER, 1803-1808.

(*Sammalung Europäischer Schmetterlinge*: 384).

ssp. *funestissima* BUBACEKI.

ssp. *hispanicola* SCHWINGENSCHUSSI.

nov. ssp. *murciensis* CALLE.

Se ha capturado una serie de 16 ejemplares en el pico de Revolcadores a 1.980 m., en Cañada de la Cruz (Murcia), colindante con Granada, el 1-VII-1980, y una pareja en Los Collados, 1.500 m., el 6-VI-1981, Sierra de Cazorla (Jaén). Todos los ejemplares difieren de las dos ssp. españolas, presentando unas características intermedias, más próximas a *funestissima*: color de fondo gris-pizarroso, lo mismo que el tórax y abdomen, con jaspeados amarillentos por todos los sitios de las alas anteriores, pero sin llegar al gran contraste que ofrece *funestissima*. Las posteriores presentan un sombreado gris muy oscuro, pero sin llegar al tono marrón de *hispanicola* o de *funestissima*.

Es un elemento asiático-mediterráneo conocida en nuestra Península únicamente de los Pirineos; como ssp. *hispanicola* en Albarracín (Teruel), y Trillo (Guadalajara); y como ssp. *funestissima* en la Ruta del Veleta, Sierra Nevada (Granada), siendo, por tanto, muy localizada, pero abundante cuando se encuentra, por encima de los 1.000 m., en una generación de junio-julio.

constanti (MILLIERE, 1860) (= *dumezi* LUCAS).

(*Icones Deser. Chen. Lep.* 1, p. 165).

ssp. *rosescens* SCHAWERDA.

Forma: *pallida* SCHAWERDA (= *clarescens* FERNÁNDEZ).

Se ha capturado un ejemplar en Sierra Espuña (La Perdiz, 750 m.), 25-30-X-78, siendo, por tanto, bastante escasa y localizada.

Es una especie atlanto-mediterránea escasa y localizada en una generación de septiembre-octubre.

alcarriensis CALLE-AGENJO, 1981.

(*Boletín Asociación Española Entomología*: 4, 79-84).

Endémica descrita de Trillo (Guadalajara), en una generación a finales de agosto y principios de septiembre con un macho y una hembra, y ahora también en Tragacete (Cuenca).

(Subgénero **Yigoga** NYE, 1975).

(*The Generic Names of Meths of the World*, vol. 1, p. 508). Especie tipo: *signifera* DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775 *Ankündigung syst. Werkes Schmett. Wienergegend*: 80).

41

42

43

- 44** *serraticornis* (STAUDINGER, 1900).
(*Iris* 10, p. 274).
Únicamente conocida de Palestina y España, en una generación especialmente a finales de junio y principios de julio, extendiéndose por la región central.
- 45** *nigrescens* (HUFNER, 1887).
(*Soc. Entomol. II: 121*).
Asiático-supramediterránea, debe de hallarse confinada en los Pirineos, muy escasa en junio-julio, siendo sustituida en la Península Ibérica por *forcipula* y *fidelis*.
- 46** *forcipula* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775) (= *denticulosa* ESPER, 1789).
(*Wien Verz.* p. 78).
ssp. *gueddelanea* OBERTHUR.
Ha sido citada de Sierra Espuña por KHEIL, 1910, habiéndose capturado 4 exs. en Cañada de la Cruz, el 1-VII-80. Extendida por la provincia con escasez.
Es una especie asiático-mediterránea, localizada y no rara en una generación de finales de junio y principios de julio.
- 47** *celsicola* (BELLIER, 1859).
(*Ann. Soc. France: 190*, t. 5, II fig. 5).
Asiático-supramediterránea, ha sido citada como ssp. *gueddelanea* de Albarracín (Teruel), por ZERNY, 1927, siendo esta subespecie atribuible a *forcipula*, por lo que se pone en duda la existencia de esta especie en nuestra Península, aunque, no obstante, puede ser presumible su existencia en los Pirineos, en julio, muy escasa y localizada por encima de los 1.000 m.
- 48** *fidelis* (JOANNIS, 1908).
(*Ann. Soc. Ant. France: 46*).
Especie atlanto-mediterránea, distribuida especialmente por la zona central de la Península Ibérica, no escasa en una generación junio-julio.

(Subgénero *Stenosomides* STRAND, 1942) (= *Stenosoma* TURATI, 1924).
(*Folia zool. hydrobiol.* 11: 390). Especie tipo: *mansoura* (CHRETIEN, 1911).
- 49** *mansoura* (CHRETIEN, 1911) (= *synesia* TURATI, 1924).
(*Ann. Soc. Ent. France* 79: 498).
ssp. *hispana* DRAUDT.
Especie asiático-mediterránea escasa y localizada por el interior de la Península en una generación segunda quincena de septiembre y octubre.

(Subgénero *Ochropleura* HUBNER, 1821).
(*Verz. bekannter Schmetterl.*, 223). Especie tipo: *plecta* (LINNAEUS, 1761).
- 50** *candelisequa* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).
(*Wien. Verz.* p. 72).
ssp. *zapateri* SCHWINGENSCHUSS.
Especie eurosiberiana muy localizada y escasa en España en una generación de julio

a septiembre. (Añadir una nueva captura en Garganta de las Pozas, 1.900 m. Sierra de Gredos (Avila), el 6-VIII-1981, leg. col. J. CALLE).

flammatra (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).

(*Wien Verz.* p. 80).

Se han capturado 4 ejemplares en Cañada de la Cruz y Sierra Espuña, en mayo y junio procedentes de la primera generación, siendo posible que exista una segunda en septiembre. Debe de existir por toda la provincia, aunque escasa. La oruga es polífaga.

Es una especie eurosiberiana bien extendida por toda la Península.

51

musiva (HUBNER, 1800-1803).

(*Sammlung Europ. Schmetterl.*: 118).

Especie eurosiberiana que en España sólo ha sido citada de Albarracín (Teruel) y varias localidades de Gerona, en una generación, muy rara, junio-julio.

52

plecta (LINNAEUS, 1761).

(*Fauna Suecica* p. 321).

Especie típica en los Pirineos (valle de Arán-Lérida).

ssp. *unimacula* STAUDINGER, por el resto de la Península.

Se trata de una especie holártica que debe de encontrarse extendida por toda la Península, siendo abundante en algunas zonas y raras en otras, como es el hecho de no haberse capturado todavía en Murcia. Pueden existir dos o más generaciones desde mayo hasta octubre.

53

leucogaster (FREYER, 1831).

(*Neuere Beiträge zur Schmetterlingskunde* 1, p. 38).

Frecuente y extendida por toda la provincia de Murcia, habiéndose capturado en La Matanza de Fortuna, Sierra Espuña y Verdolay en La Cresta del Gallo, desde junio hasta septiembre, posiblemente en varias generaciones solapadas.

Es una especie subtropical frecuente y extendida por toda la Península.

54

Eugnorisma BOURSIN, 1946. Especie tipo: *insignata* (LEDERER, 1853). (*Verh. zool.-bot.*

Ver Wien 3; 366).

(*Revue Franc. Lepid.* 10: 188).

pontica (STAUDINGER, 1891).

(*Iris IV*: 226).

Formas: *minaya* AGJO., *consenesens* STGR., *arenoflavida* SCHAW.

Asiático-submediterránea es relativamente frecuente en el interior peninsular, desde finales de agosto a mediados de octubre.

55

depuncta (LINNAEUS, 1761).

(*Fauna Suecica* p. 321).

Especie asiático-supramediterránea muy escasa y localizada en los Pirineos, siendo sustituida hacia el interior peninsular por *E. pontica*. Los imagos vuelan en una generación agosto-septiembre.

56

Standfussiana BOURSIN, 1946.

(*Revue Francaise Lépidopterologie* 10, p. 190). Especie tipo: *lucernea* (L.).

57 dalmata STAUDINGER, 1901 (= *simulatrix* auct. nec HUBNER, = *nycthemera* B, HB-G, nec H-S).

(*Cat. Pal. Lep. III*, p. 143).

Especie típica.

ssp. *occidentalis* BOURSIN.

Se ha capturado una pareja de ejemplares en Cañada de la Cruz, a 2.000 m., el 1-VII-80, siendo, por tanto, bastante escasa y localizada en la provincia por encima de los 1.500 m.

Especie atlanto-mediterránea bastante escasa en una generación especialmente concentrada en julio, y siempre por encima de los 1.000 m. En Sierra Nevada resulta bastante frecuente encima de los 2.500 m.

58 lucernea (LINNAEUS, 1758).

(*Syst. Nat. ed. X*: 510).

ssp. *arguta* CORTI-DRAUDT (en Pirineos y Cordillera Cantábrica).

ssp. *cataleuca* BOISDUVAL (en Pirineos).

ssp. *reisseri* LAJONQUIERE (en Sierra Nevada).

Euroasiática muy localizada en Pirineos, estribaciones Cantábricas por encima de los 1.600 m., y en Sierra Nevada por encima de los 2.500 m., en una generación junio-julio-agosto. (Añadir como nueva captura una hembra, 6-VIII-1981, Garganta de las Pozas, Sierra Gredos (Avila), J. CALLE leg. col.).

59? nictymera (BOISDUVAL, 1834).

(*Icones Historique des Lépidopteres nouveaux ou peu connus de l'Europe*, p. 78).

Asiático-supramediterráneo. Citada varias veces en España, se necesita una revisión más profunda, por ser muy posible su confusión con *dalmata*.

Rhyacia HUBNER, 1821. Especie tipo: *lucipeta* (D. & SCHIFF., 1775).

(*Verz. bekannter Schmetterl.*: 210).

(Subgénero **Epipsilia** HUBNER, 1821). Especie tipo: *latens* HUBNER, 1809.

(*Verz. bekannter Schmetterl.*: 210).

60 latens HUBNER, 1809.

(*Sammlung europ. Schmetterl.*: 180, f. 419).

Euroasiática-alpina, en España únicamente citada del Moncayo, 1.600 m., Fuente De Picos de Europa, 1.750 m. y Pirineos, en julio y agosto.

61 grisescens (FABRICIUS, 1794).

(*Entomol. Syst.* 3 (2): 110).

ssp. *coralita* HOSPITAL.

Euroasiática, debe de hallarse por todos los Pirineos y estribaciones Cantábricas, muy rara, localizada, y por encima de los 1.000 m. en una generación julio-agosto.

- cervantes** (REISSER, 1935). 62
(*Entomol. Rundschau* 53 (3): 41-42, t. 1, figs A5, B5).
Descrita en una serie de Gredos, Garganta de las Pozas, a 1.900 m., del 6 al 22 de julio, en Avila, también conocida de Navacerrada. Según HONEY, también existente en el Atlas de Marruecos, bajo la ssp. *pseudolatens* SCHWINGENSCHUSS. Atlanto-mediterránea occidental.
- (Subgénero **Rhyacia** HUBNER, 1821). Especie tipo: *lucipeta* (D. & SCHIFF., 1775).
- simulans** (HUFNAGEL, 1766). 63
(*Berl. Mag.* III, p. 396).
Especie eurosiberiana debe de encontrarse por toda la Península, apareciendo siempre con escasez de ejemplares, debido a un cierto carácter lucifugo prácticamente durante todo el año (¿dos generaciones?).
- lucipeta** (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775). 64
(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*, 71).
Especie eurosiberiana muy escasa y localizada dispersamente por España en julio y septiembre.
- helvetina** (BOISDUVAL, 1833). 65
(*Ann. Soc. Entomol. France*: 376).
ssp. *pyrenaica* BOURSIN.
Asiática-supramediterránea, únicamente citada del Valle de Arán (Lérida), según un ejemplar capturado por DERRA & HACKER, en julio de 1980. (Añadir como nueva captura una serie de 58 ejemplares entre el 20-VII y 6-VIII-1981, 2.200 m., Ibón de los Asnos, Sierra Tendeñera (Huesca), J. CALLE y A. PALANCA leg. col. en prensa).
- Chersotis** BOISDUVAL, 1840.
(*Genera Index meth., Eur. Lepidop.* 103). Especie tipo: *rectangula* (D. & SCHIFF.).
- rectangula** (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775). 66
(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 78).
Citada erróneamente por IBARRA, 1975, del Valle de Arán (según AGENJO, 1977, serían de procedencia francesa, Aiguiles en Hautes Alpes franceses), es posible que esta especie eurosiberiana se pueda encontrar muy raramente en alguna localidad del Alto Pirineo Central, por encima de los 1.500 m., en julio-agosto.
- ocellina** (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775). 67
(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 313).
Euroasiática, es algo frecuente en una generación julio-agosto en Pirineos y estribaciones Cantábricas, por encima normalmente de los 1.000 m.
- alpestris** BOISDUVAL, 1832. 68
(*Icones Lepidopt. Europ.* 76).
Asiático-supramediterránea resulta algo frecuente en Pirineos y Cordillera Cantábrica conviviendo con *ocellina* en julio-agosto, por encima de los 1.000 m.

- 69?** *multangula* (HUBNER, 1800-1803).
(*Sammlung Europ. Schmetterl.*: 116).
Especie asiático-supramediterránea que va siendo sustituida en nuestra Península por *andreae*, debiendo hallarse muy escasa por los Pirineos en julio.
- 70** *andreae* DUFAY, 1973.
(*Entomops Nice*, 30: 177-184).
Se ha capturado una hembra en Cañada de la Cruz, 2.000 m., el 1-VII-80, siendo, por tanto, muy escasa y localizada en las cumbres murcianas, siempre por encima de los 1.500 m.
Descrita de los Pirineos franceses, debe de hallarse por los Pirineos españoles y muy escasa y localizada en el resto de la Península Ibérica en una generación julio-agosto. Atlanto-mediterránea coloniza los Pirineos franceses, la Península Ibérica y Marruecos.
- 71** *margaritacea* (VILLIERS, 1789).
(*Linnaei Entomologia II*, p. 272).
Especie típica.
ssp. *espunensis* CALLE.
Se capturaron 4 ejemplares en Sierra Espuña (La Perdiz, 750 m., Murcia), desde el 27-IX al 10-XI-1978, siendo descrita como nov. ssp. *espunensis* CALLE, 1981. Se trata de una especie eurosiberiana, escasa y muy localizada.
- 72** *elegans* (EVERSMANN., 1837).
(*Bull. Mosc.*: 33).
Asiático-supramediterránea, se encuentra escasamente y localizada por encima de los 1.000 m. desde finales de julio a principios de septiembre. (Corregir el dato de San Ildefonso, en Segovia, 1.200 m., publicada como *elegans*, tratándose en realidad de *grammiptera*).
- 72 bis** *grammiptera* (RAMBUR., 1839).
(*Faune de l'Andalousie*, 336, pl. 18, h-t).
Se ha capturado un ejemplar hembra en Revoladores, 1.900 m., 22-IX-1981, siendo, por tanto, muy rara y localizada por encima de los 1.000 m.
Atlanto-mediterránea, es conocida de Francia y España, siendo descrita vagamente de Andalucía, ahora se amplía su repartición junto con los conocidos de Albarracín (Teruel) y San Ildefonso (Segovia).
- 73** *larixia* (GUENEE, 1852).
(*Spec. Gen. Lepidopt.* 1, p. 310).
Asiático-supramediterránea, únicamente conocida en nuestra Península de Sierra Nevada (Veleta, 2.500 m.-3.000 m.), desde mediados de julio hasta mediados de agosto, siendo aquí frecuente.
- 74** *cuprea* (DENNIS & SCHIFERMULLER, 1775).
(*Wien Verz.*, p. 91).
Eurosiberiana aislada y distendida por los Pirineos en agosto por encima de los 1.500 m.

fimbriola (ESPER., 1978).

(*Scmett. Abbildungen Natur.* 3, p. 193).

ssp. *iberica* ZERNY.

ssp. *amaliae* FERNÁNDEZ.

Asiático-supramediterránea escasa y localizada en una generación estival de mediados de julio a mediados de agosto. (Añadir una nueva captura: 40 exs., 6-VIII-1981, Garganta de las Pozas, Sierra de Gredos (Avila), pertenecientes a la ssp. *amaliae*).

Noctua LINNAEUS, 1758 (= *Triphaena* OCHSENHEIMER, 1816 = *Lampra* HUBNER, 1821 = *Euchesis* HUBNER, 1821). Especie tipo: *pronuba* LINNAEUS.

(*Syst. Nat. ed. 10*, p. 508).

pronuba LINNAEUS, 1758.

(*Syst. Nat. 1*, p. 512, ed. X).

Numerosas formas: *innuba* TR., *brunnea* TUTT., *rufa* TUTT., *ochrea* TUTT., *connu-ba* HB.

En Murcia debe de hallarse bien extendida y frecuente por toda la provincia, habiéndose capturado en Alhama y Sierra Espuña, desde abril hasta octubre, en dos generaciones que pueden variar en abundancia, según las localidades, revistiendo en ciertos casos importancia de plaga. La oruga es polífaga de numerosas plantas herbáceas, conociéndose como muy perjudicial por sus estragos de la alfalfa (*Medicago sativa*).

Prácticamente Paleártica excepto en la región polar boreal, debe de hallarse absolutamente por toda la Península Ibérica y con más o menos frecuencia, incluyendo Canarias.

noacki BOURSIN, 1957.

(*Zeitsch. Wien. Ent. Gesellsch.*, pp. 140-141).

Endémica de Canarias (frecuente en Tenerife en julio).

orbona (HUFNAGEL, 1766).

(*Berl. Mag. III*, p. 304).

Numerosas formas: *prosequa* TR., *adsequa* TR., *ochracea* TUTT., *connyba* HB., *rufa* TUTT., *virescens* TUTT.

Se han capturado más de 40 ejemplares en Sierra Espuña, desde abril hasta octubre y es probable que se encuentre bien extendida por toda la provincia, siendo la oruga polífaga de numerosas plantas herbáceas.

Es una especie asiático-supramediterránea que curiosamente presenta una repartición desigual por toda la Península que se manifiesta también en la abundancia en algunos parajes y la escasez en otros.

interposita (HUBNER, 1789) (= *consequa* HUBNER, 1800-1803 = *sarmata* RAMBUR., 1871).

(*Beiträge zur Geschichte der Schmetterlinge*, t. I, Pars III, p. 32).

ssp. *baraudi* BOURSIN.

f. *lajonquierei* BOURSIN.

Asiático-supramediterránea, se encuentra muy localizada en España, por encima de los 1.000 m., en una generación julio-septiembre, siendo relativamente abundante al menos en San Ildefonso (Segovia).

75

76

76c

77

78

79 comes (HUBNER, 1809-1813).

(*Sammlung Europ. Schmetterl.*, p. 521).

Numerosas formas: *absequa* Tr., *prosequa* Tr., *subsequa* (D. & SCHIFF., *consequa* Hb.

Se capturaron 16 ejemplares en Sierra Espuña y Verdolay en La Cresta del Gallo, indiscriminadamente a lo largo del año, especialmente de junio a octubre, debiéndose de hallar dispersa por toda la provincia, posiblemente en dos generaciones solapadas. La oruga es polífaga de diversas plantas herbáceas.

Es una especie asiático-mediterránea que debe de encontrarse, con más o menos frecuencia, distendida por toda la Península Ibérica.

80 fimbriata (SCHREBER, 1759) (= *fimbria* LINNAEUS, 1767 = *domiduca* HUFNAGEL, 1766).

(*Nov. Spec. Ins.*: 13, f. 9).

Numerosas formas: *solani* F., *virescens* TUTT., *rufa* TUTT., *brunnea* TUTT.

Asiático-mediterránea debe de encontrarse dispersa por toda la Península, aunque con rareza en su parte meridional, y más frecuente en la septentrional y, sobre todo, por encima de los 800 m., de julio a septiembre. (Dato último, se ha capturado un ejemplar en Cañada de la Cruz, el 16-VI-1981).

81 janthina (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).

(*Wien Verz.* p. 78).

Formas: *latimarginata* ROBER., *rufa* TUTT.

Es frecuente en Sierra Espuña, donde se capturaron más de 40 ejemplares, desde julio hasta la primera quincena de septiembre, en una única generación, debiéndose de hallar bien distribuida por toda la provincia. La oruga es conocida de abril-mayo sobre diversas plantas herbáceas: *Arum*, *Rumex*, *Cytissus*, *Alsine*...

Especie asiático-mediterránea, debe de hallarse por toda la Península Ibérica, aunque parece más frecuente en su mitad oriental, disminuyendo en abundancia hacia el cuadrante suroccidental.

82 interjecta (HUBNER, 1800-1803).

(*Sammlung Europ. Schmetterl.*, p. 107).

Se han capturado 2 ejemplares en Sierra Espuña en agosto y septiembre, en una única generación, apareciendo, pues, escasa en la provincia. La oruga es polífaga sobre diversas plantas herbáceas, habiéndosela citado sobre rosales de jardines.

Atlanto-mediterránea, ofrece una repartición muy desigual por toda la Península Ibérica, siendo, en general, más bien escasa.

Epilecta (HUBNER, 1821) (= *Hiria* DUPONCHEL, 1845). Especie tipo: *linogrisea* (D. & S.)

(*Verz. bekannter Schmetterl.*: 221).

83 linegrisea (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).

(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend.*: 79).

f. *lutosa* STAUDINGER.

Asiático-supramediterránea, se encuentra dispersa y localizada por toda la Península, siempre capturada con escasez de ejemplares normalmente pertenecientes a dos generaciones julio y una segunda más abundante en septiembre.

Spaelotis BOISDUVAL, 1840. Especie tipo: *ravida* (D. & SCHIFF.).
(*Genera Index meth, Europ. Lepidop*, 106).

ravida (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).

(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 80).

f. *obscura* BRAHM.

Eurosiberiana, bastante escasa y localizada en nuestra Península en una generación de agosto-septiembre.

84

senna (HUBNER-GEYER., 1828-1832).

(*Sammlung europ. Schmetterl.* 1: 771-2).

Forma: *violetta* SCHAW.

Se han capturado 3 hembras, en Cañada de la Cruz, 2.000 m., el 1-VII-80, por lo que se encuentra escasa y localizada en las altas cumbres murcianas por encima de los 1.500 m.

Asiático-supramediterránea, resulta bastante frecuente en Sierra Nevada, en la Ruta del Veleta por encima de los 2.500 m. en julio. Debe de hallarse también, aunque con rareza en las cumbres de los Pirineos españoles.

85

Opigena BOISDUVAL, 1840. Especie tipo: *polygona* (D. & SCHIFF., 1775).

(*Genera Index meth, Eur. Lepidop*: 103).

polygona (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).

(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 78).

Descubierta por M. GARCÍA, 1978 de Alp (Gerona), a 1.250 m., según una serie de finales de octubre.

Especie euroasiática, ubicada en nuestra Península en el alto Pirineo oriental.

86

Paradiarsia McDUNNOUGH, 1929. Especie tipo: *littoralis* PACKARD., 1867. (*Proc. Boston Soc. Nat. Hist.* 11, 36).

(*Bull. Dep. Mines Can.* 55, p. 48).

sobrina (DUPONCHEL, 1843).

(*Hist. nat. Lépidop. Fr., suppl.* 4: 224, pl. 69, figs. 5 a, b).

ssp. *grueneri* GUENEE.

Euroasiática, debe de hallarse con gran rareza y localizada por los Pirineos, habiéndose citado en concreto de Salardú en el Valle de Arán, y Queralbs en julio-agosto.

87

glareosa (ESPER, 1788).

(*Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur. Erlangen*, 3, 128).

Formas: *hebraica* HUBNER, *geminum* HÄCKER.

Se han capturado 3 ejemplares en Sierra Espuña de la última semana de septiembre a la tercera semana de octubre, siendo, por tanto, bastante escasa en una generación. La oruga es polífaga de diversas plantas herbáceas: *Rumex*, *Hieracium*...

Es una especie atlanto-mediterránea, bastante escasa en la Península meridional, pero frecuente en algunas regiones de la parte septentrional, especialmente en octubre.

88

- Lycophotia** HUBNER, 1821 (= *Scotophila* STEPHENS, 1829).
Especie tipo: *porphyrea* (D. & CHIFF.).
(*Verz. bekannter Schmetterl.*: 215).
- 89 molothina** (ESPER, 1789).
(*Schmetterling in Abbildungen nach der Natur Erlangen* 1, 85).
ssp. *occidentalis* BELLIER.
f. *andalusica* SCHAW.
Atlanto-mediterránea, es bastante escasa en nuestra Península y con una distribución hasta ahora muy confusa.
- 90 erythrina** (HERRICH-SCHAFFER, 1845).
(*Systematische Beschreibung Schmetterlinge von Europa*. pl. 107, fig. 543).
Atlanto-mediterránea debe de encontrarse por toda España, aunque reducida a colonias muy localizadas, en una generación junio-julio, no siendo escasa en dichas localidades.
- 91 porphyrea** (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775) (= *strigula* THUNBERG, 1788).
(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 82).
Formas: *marmorea* GRASL., *astur* OBTH.
Especie atlanto-mediterránea, en principio se encuentra distendida por la mitad septentrional, aunque localizada y no frecuente en una generación de julio a septiembre.
- Peridroma** HUBNER, 1821. Especie tipo: *saucia* (HUBNER).
(*Verz. bekannter Schmetterl.*: 227).
- 92 saucia** (HUBNER, 1808).
(*Sammlung europ. Schmetterl.*, 4, pl. 81, fig. 378).
Formas: *margaritosa* HAW., *ochreocosta* TUTT., *nigrocosta* TUTT.
Es muy abundante por toda la provincia de Murcia (habiéndosela capturado en Alhama, Cañada de la Cruz, Fortuna, San Pedro del Pinatar, Sierra Espuña, y Verdolay en la Cresta del Gallo), en varias generaciones solapadas a lo largo prácticamente de todo el año. La oruga es muy polífaga preferentemente de gramíneas.
Es una especie cosmopolita muy abundante por toda España, Portugal y Canarias.
- Diarsia** HUBNER, 1821. Especie tipo: *dahlia* HUBNER.
(*Verz. bekannter Schmetterlinge*: 222).
- 93 dahlia** HUBNER, 1813.
(*Sammlung Europ. Schmetterl.*, 4, pl. 99, figs. 465 y 466).
Es una especie eurosiberiana que presenta una repartición muy incompleta en nuestra Península, ya que únicamente se la conoce de Lérida (Valle de Arán) y Cádiz (Gibraltar), además de la cita de Portugal. La cita de Cádiz corresponde con el mes de noviembre.
- 94 guadarramensis** (BOURSIN, 1928).
(*Intern. Entomolog. Zeitschrift. Guben* n.º 16, pp. 157-161).
Especie atlanto-mediterránea únicamente conocida de Francia y España, siendo descrita de San Ildefonso (Segovia), en una sola generación julio-agosto, estando escasa y

muy localizada. En San Ildefonso se describieron tres ejemplares y posteriormente se ha capturado 3 machos (CALLE, 1975, 5, 13 y 18-VIII, a 1.200 m), y otro macho en Pontevedra (Moscoso, 19-VII-1973), por lo que es posible se pueda encontrar en el norte de Portugal.

brunnea (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775) (= *lucifera* ESPER, 1789). 95

(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 83).

Especie holártica, debe de encontrarse extendida por todos los Pirineos y regiones próximas, junto con las estribaciones Cantábricas, especialmente de junio a agosto.

rubi (VIEWEG, 1790). 96

(*Tabellarisches Verzeichniss der in der Churmark Brandenburg einh eimischen Schmetterlinge*, p. 57, lám. III, fig. 5).

Especie eurosiberiana, se extiende desde los Pirineos centrales, por la Cordillera Cantábrica hasta Galicia y norte de Portugal, en una generación no escasa y especialmente concentrada en agosto, aunque hay diversas capturas desde mayo hasta septiembre.

Xestia HUBNER, 1818 (= *Hiptelia* GUENEE, 1852 = *Amathes* HUBNER, 1821). Especie tipo:

ochreago (HUBNER, 1809) (*Sammlung. Europ. Schmett.* 4, pl. 92, f. 431).

(*Zuträge Sammlung exot. Schmett.* 1, 16).

c-nigrum (LINNAEUS, 1758). 97

(*Systema Naturae* ed X, p. 516).

Formas: *rosea* TUTT., *degenerata* STAGR., *ignorata* EITSCHR.

Se han capturado numerosos ejemplares repartidos por toda la provincia (Alhama, Fortuna, Sierra Espuña, Verdolay en La Cresta del Gallo), desde mayo hasta julio, presentando probablemente generaciones solapadas, según las localidades. La oruga es muy polífaga.

Es una especie holártica que debe de encontrarse por toda España abundantemente.

ditrapezium (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775). 98

(*Systematisches Verzeichniss der Schmetterlinge der Wienergegend*, p. 312).

Especie holártica escasa y localizada en nuestra Península, posiblemente desde los Pirineos centrales, siguiendo la Cordillera Cantábrica hasta el norte de Portugal, si esta cita fuera correcta. Se encuentra en un única generación especialmente condensada en julio-agosto.

triangulum (HUFNAGEL, 1766). 99

(*Berl. Mag. III.*, p. 306).

Especie eurosiberiana, debe de hallarse extendida por todos los Pirineos y vertiente Cantábrica, destacando aparte los cuatro machos capturados en San Ildefonso (Segovia) (CALLE, 1975), entre el 2-15-VII-1975. Presenta una generación única especialmente activa en julio-agosto.

rhomboidea (ESPER, 1790). 100

(*Die Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur Erlangen*, 4).

Especie eurosiberiana que debe de hallarse extendida por los Pirineos orientales y centrales, aunque escasamente en una generación julio-agosto.

- 101 ashworthii** (DOUBLEDAY, 1855).
(*Zool.* p. 4749).
ssp. *candelarum* STAUDINGER.
Especie eurosiberiana, muy escasa y localizada a lo largo de los Pirineos y vertiente Cantábrica en una generación julio-agosto.
- 102 baja** (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).
(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterlinge Wienergegend*: 77).
Especie eurosiberiana presente en la España septentrional y norte de Portugal en una generación agosto-principios de septiembre, siendo frecuente en los Pirineos.
- 103 castanea** (ESPER, 1798).
(*Die Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur Erlangen* 178, 8-11).
ssp. *neglecta* HUBNER.
Especie asiático-supramediterránea, bastante escasa en nuestra Península y con una distribución muy dispersa y compleja hasta ahora, con capturas esporádicas desde mayo hasta octubre.
- 103c mejiasi** PINKER, 1961.
(*Z. Wien. Ent. Ges*: 65-68).
Endémica de Canarias, siendo frecuente en septiembre.
- 104 trifida** (FISCHER DE WALDHEIM, 1823-1824) (= *rogneda* STAUDINGER, 1870).
(*En. Imp. Ross.* 1, p. 200, t. 5, fig. 6).
Especie asiático-mediterránea con una distribución paleártica incompleta, ya que es conocida de Crimea, Líbano, Turquía, Malta y España en Valladolid (Montes Torozos), en Burgos (Arlanzón) y Teruel (Albarracín), según ejemplares de septiembre.
- 105 sexstrigata** (HAWORTH, 1809).
(*Lepidoptera Britannica* 2: 228).
Eurosiberiana presente en la parte septentrional de la Península, aunque muy escasa y rara con apariciones individuales y esporádicas en agosto y septiembre.
- 1067 cohaesa** (HERRICH-SCHAFFER, 1843).
(*Systematische Bearbeitung der Schmetterlinge von Europa*, II, 95-7, p. 209).
Asiático-supramediterránea, únicamente citada en España por WEISS, 1915, de Barcelona (Manlleu), con ejemplares de agosto, que no obstante, es dudosa.
- 107 xanthographa** (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).
(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*, p. 83).
Se han capturado más de 20 ejemplares en Sierra Espuña en una generación septiembre-octubre, siendo probable que se encuentre bien extendida por toda la provincia. La oruga, que se desarrolla en abril-mayo, es polífaga prefiriendo especialmente gramíneas.
Es una especie asiático-supramediterránea bastante frecuente en la Península en su mitad septentrional, decreciendo en abundancia en su mitad meridional.

- kermesina** (MABILLE, 1869). 108
(*Ann. Soc. Ent. Franc.* p. 55, t. 2, fig. 10).
Formas: *albida* RBB (= *pallida* FDZ.), *grisea* FDZ., *suavis* OBTH., *selinoides* RBB.
Se han capturado 3 ejemplares en Sierra Espuña en octubre, aunque por tanto, no parece abundante, debe de hallarse extendida por toda la provincia en una generación septiembre-primera quincena de octubre.
Atlanto-mediterránea, se encuentra extendida por toda la Península, aunque no con igual abundancia, según las localidades en una generación septiembre octubre. Hasta la actualidad resulta únicamente conocida de nuestra Península y Córcega de donde fue descrita.
- agathina** (DUPONCHEL, 1827). 109
(*Lép. Francais.* VII, 1, p. 359, t. 122, 2).
ssp. *scopariae* MILLIERE.
Atlanto-mediterránea, conocida en nuestra Península hasta ahora de localidades más o menos próximas a las costas, en una generación de finales de septiembre a finales de octubre, siendo bastante escasa y puede que localizada.
- Naenia** STEPHENS, 1827. Especie tipo: *typica* (LINNAEUS, 1758).
(*Retrospective Rev.* (2) 1: 243).
- typica** (LINNAEUS, 1758). 110
(*Systema Naturae*, ed. X. 1: 518).
f. *claricolor* SCHAW.
Eurosiberiana, muy escasa y localizada en España, en su cuadrante nororiental con citas esporádicas e individuales preferentemente en agosto.
- Anaplectoides** McDUNNOUGH, 1929. Especie tipo: *pressus* (GROTE, 1874) (*Trans. Am. Ent. Soc.* 5: 90).
(*Bull. Dep. Mines, Can.* 55: 65).
- prasina** (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775). 111
(*Wien Verz.* p. 82).
Especie holártica abundante en una generación julio-agosto preferentemente, desde los Pirineos centrales hasta la Cordillera Cantábrica.
- Cerastis** OCHSENHEIMER, 1816 (= *Cerastia* STEPHENS, 1850 = *Matuta* GROTE, 1874 = *Sera* HEINEMANN, 1859 = *Gypsitesa* TAMS, 1939). Especie tipo: *rubricosa* (D. & SCHIFF., 1775).
(*Schmetterlinge Europ.* 4: 84).
- rubricosa** (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775). 112
(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend:* 77).
Eurosiberiana, puede ser frecuente según las localidades en nuestra Península en una generación primaveral desde mediados de marzo hasta mediados de mayo, especialmente en su mitad septentrional y muy rara en la meridional.

- 113** *faceta* (TREITSCHKE, 1835) (= *amicta* DONZEL, 1847, = *variicollis* DELAHAYE, 1886).
(*Schmetterlinge Europ. X*, 2: 35).
Atlanto-mediterránea, presenta en nuestra Península una distribución y una fenología muy incompleta, ya que la mayor parte de las capturas corresponden a los meses de marzo-abril, aún cuando existen citas en octubre, noviembre, diciembre, mayo y junio.
- Mesogona** BOSIDUBAL, 1840. Especie tipo: *acetosellae* (D. & SCHIFF., 1775).
(*Genera Index meth. Europ. Lepidop.*: 144).
- 114** *acetosellae* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).
(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 84).
ssp. *segoviae* CALLE y f. *clarescens* CALLE.
Eurosiberiana presenta una distribución en España hasta ahora muy incompleta, ya que sólo es conocida en cinco localidades por encima de los 500 m., en una generación septiembre-primera quincena de octubre y, aunque parece muy rara, en San Ildefonso es frecuente (se capturaron 30 exs. en 1975).
- 115** *oxalina* (HUBNER, 1800-1803).
(*Sammlung Europ. Schmetterl.*: 219).
f. *rufescens* SCHWSI.
Especie holártica muy rara y localizada en nuestra Península con solamente tres citas concretas: Trillo (Guadalajara), Albarracín (Teruel) en julio, septiembre y principios de octubre, y Eriste (Huesca).
- Subfamilia **HELIOTHINAE** (= *Melicleptriinae* = *Heliothidinae*).
- Melicleptria** HUBNER, 1823 (= *Anthoecia* BOISDUVAL, 1840 = *Trypana* GUENEE, 1841).
(*Verz. bekannter Schmett.*: 262). Especie tipo: *cardui* (HUBNER, 1790).
- 116** *cardui* (HUBNER, 1790).
(*Beitr. Gesch. Schmetterl.* 2 (4), 84, pl. 1, fig. B).
ssp. *purpurata* STAUDINGER.
Asiático-supramediterránea, se la ha citado en España de tres localidades con ejemplares de agosto (León) y junio, frecuente de día en flores de *Armeria* e *Hieracium* (Teruel).
- Heliothis** OCHSENHEIMER, 1816. Especie tipo: *viriplaca* (HUFNAGEL, 1766).
(*Schmetterling. Europ.* 4: 91).
- (Subgénero **Heliothis** s.s.).
- 117** *viriplaca* (HUFNAGEL, 1766) (= *dipsacea* LINNAEUS, 1767).
(*Berlin Mag.* 3 (4): 406).
ssp. *oenotryx* BOURSIN.
f. *salmantina* FDEZ.
ssp. *canariensis* WARREN (presente en las islas Canarias).
Especie eurosiberiana (o probablemente paleártica), muy extendida por toda la Penín-

sula, siendo abundante en algunos biotopos de la mitad septentrional en una primera generación junio-julio, aunque puede darse una segunda en agosto-septiembre más escasa.

peltigera (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).

118

(*Ankündigung syst. Werkes Schmett. Wienergegend*, p. 89).

f. *insulata* NAVAS.

Se ha capturado en Alhama y Sierra Espuña, con abundancia desde abril hasta agosto en generaciones solapadas, debiéndose de encontrar bien extendida por toda la provincia. La oruga es polífaga pudiendo causar estragos en las huertas (tomates, pimientos, patatas, maíz...), aunque también es conocida de numerosas plantas silvestres (*Senecio*, *Hyosciamus*, *Ulex*, *Salvia*, *Bellis*, *Calendula*, *Carthamus*, *Malva*...).

Es una especie subtropical muy frecuente por toda España y en Canarias.

nubigera (HERRICH-SCHAFFER, 1851).

119

(*Systemat. Bearbeitung der Schmetterl. von Europa II*, p. 366).

Se capturó un macho en Gevar (Sierra Espuña), el 17-V-1975, siendo, por tanto, escasa. La oruga se la ha citado sobre *Lonicera* (madreselva).

Debe de hallarse extendida por la Península, aunque escasamente esta especie subtropical, cuya fenología y distribución permanece todavía bastante incompleta. También presente en Canarias.

(Subgénero **Helicoverpa** HARDWICK, 1966). Especie tipo: *armigera* (HUBNER).

(*Mem. Ent. Soc. Can.*, 40: 9).

armigera (HUBNER, 1808) (= *obsoleta* auct. nec. FABRICIUS).

120

(*Sammlung Europ. Schmetterl.*, 4, pl. 79, fig. 370).

Muy abundante y extendida por toda la provincia, habiéndosela colectado en Alhama, Fortuna, San Pedro Pinatar, Sierra Espuña, Verdolay en La Cresta del Gallo, desde abril hasta octubre en varias generaciones solapadas. La oruga es polífaga conociendo sus destrozos diversos cultivos como pimientos, tomates, maíz, tabaco..., así como diferentes plantas herbáceas silvestres *Inula*, *Plantago*, *Medicago*, *Ulex*...

Especie prácticamente cosmopolita tropical y subtropical debe de hallarse abundantemente y bien extendida por toda la Península y Canarias.

Protoschinia HARDWICK, 1970. Especie tipo: *scutosa* (D. & SCHIFF., 1775).

(*Mem. Ent. Soc. Can.* 73: 32).

scutosa (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).

121

(*Ankündigung syst. Werkes Schmett. Wienergegend*: 89).

Especie holártica bastante escasa y rara en España con capturas individuales desde junio hasta octubre.

Pyrrhia HUBNER, 1821. Especie tipo: *umbra* (HUFNAGEL, 1766).

(*Verz. bekannter Schmetterlinge*: 233).

umbra (HUFNAGEL, 1766) (= *marginata* FABRICIUS, 1775).

122

(*Berlin Mag.* 3 (3), 294).

Especie holártica, se extiende por la mitad oriental peninsular, pudiendo ser escasa o ligeramente frecuente, según las localidades, desde mayo hasta septiembre.

Rhodocleptria HAMPSON, 1903. Especie tipo: *incarnata* (FREYER, 1838).

(*Cat. Lepid. Phalaenae Br. Mus.* 4: IX, 33).

123 *incarnata* (FREYER, 1838).

(*Neuere Beitr. Schmetterl.* 3: 91, pl. 256, fig. 4).

f. *bernaldezi* FDEZ.

Se ha capturado 1 ex. en mayo en Sierra Espuña, por lo que debe de encontrarse bastante escasa, aunque posiblemente extendida por toda la provincia, en una sola generación mayo-julio.

Se trata de una especie asiático-mediterránea con una dispersión compleja, a veces frecuente, por toda la Península, y Canarias.

Periphanes HUBNER, 1821 (= *Chariclea* CURTIS, 1825). Especie tipo: *delphinii* (LINNAEUS, 1758).

(*Verz. bekannter Schmetterl.*: 247).

124 *delphinii* (LINNAEUS, 1758).

(*Systema Naturae, edic. X*, 1: 518).

ssp. *darollesi* OBERTHUR.

Un ejemplar de San Javier, manifiesta su rareza en la provincia en junio-julio. La oruga es conocida sobre *Delphinium sp.* en julio.

Especie asiático-supramediterránea se encuentra escasa en España y siempre con capturas esporádicas, preferentemente en el interior peninsular y desde finales de junio y julio.

Axylia HUBNER, 1821. Especie tipo: *putris* (LINNAEUS, 1761).

(*Verz. bekannter Schmetterl.*, 242).

125 *putris* (LINNAEUS, 1761) (= *subcorticalis* HUFNAGEL, 1766).

(*Fauna Suecica Ed. 2.^a*: 315).

Especie eurosiberiana relativamente frecuente en la mitad septentrional de la Península, a excepción de la Alhambra y Sierra de Alfacar en Granada cita que debe de confirmarse, en una generación especialmente julio-agosto.

Subfamilia **HADENINAE** (= *Orthosiinae* = *Poliinae*).

Anarta OCHSENHEIMER, 1816 (= *Charelia* SODOFFSKY, 1837). Especie tipo: *myrtilli* (LINNAEUS, 1761).

(*Schmetterlinge Europ.* 4: 90).

126 *myrtilli* (LINNAEUS, 1761) (= *ericae* HUFNAGEL, 1766).

(*Fauna Suecica, ed. 2.^a*: 311).

ssp. *alpina* RAETZER.

Atlanto-mediterránea algo escasa en nuestra Península, en una generación especialmente desarrollada en julio-agosto sobre los brezales (*Erica sp.*).

- cordigera** (THUNBERG, 1788). 127
(*Museum Naturalium Academiae Upsalensis*, p. 72, fig. 4).
Holártica muy rara en España en el cuadrante nororiental en mayo.
- Discestra** (HAMPSON, 1905). Especie tipo: *chartaria* (GROTE, 1873) (*Bull. Buffalo Soc. Nat. Sci.* 1, 138, pl. 4, fig. 12).
(*Cat. Lep. Phalaenae Br. Mus.* 5; VII, 14).
- marmorosa** (BORKHAUSEN, 1792). 128
(*Naturg. Europ. Schmetterl.* IV, p. 424).
ssp. *asturica* AGENJO.
ssp. *microdon* GUENEE.
Especie eurosiberiana bastante escasa en España y localizada, con capturas aisladas en julio y septiembre.
- pugnax** (HUBNER, 1823-1824) (= *treitschkei* BOISDUVAL, 1827). 129
(*Sammlung Europ. Schmetterl.*: 726-7).
Se ha capturado un ejemplar en Sierra Espuña (10-VI-1978), por lo que se encuentra escasa en la provincia. La oruga ha sido citada sobre *Hippocrepis*. Es una especie atlanto-mediterránea que debe de hallarse por toda la Península, aunque escasamente en una generación mayo-junio, especialmente.
- dianthi** (TAUSCHER, 1809). 130
(*Lepidopteror. Russiae indigenorum. (Mem. Mosc.)* t II, fig. 2).
ssp. *hubiesi* LAJONQUIERE.
Especie con una repartición hasta ahora discontinua y compleja, ya que se encuentra en Asia, en Europa en la Rusia meridional, Hungría y España, y en Africa en Marruecos. En España se ha descrito la ssp. *hubiesi* de Bujaraloz (Zaragoza), según una serie de 6 ejemplares, más otros 9 posteriores, todos capturados entre el 30-VII y el 3-VIII. Por otro lado, se ha capturado en septiembre en Barbastro (Huesca), en septiembre-octubre en Fontellas (Navarra), y en dos localidades de Lérida.
- trifolii** (HUFNAGEL, 1766). 131
(*Berliniches Magazin* 3: 398).
ssp. *cinnamomina* ROTHSCHILD.
Formas: *indistincta* TUTT., *farkasii* Tr.
Abundante y extendida por toda la provincia de Murcia, habiéndose la capturado en Alhama, Fortuna, San Pedro del Pinatar, Sierra Espuña, Verdolay en la Cresta del Gallo desde marzo hasta octubre, probablemente representando varias generaciones solapadas. La oruga se desarrolla durante todo el año en diferentes plantas herbáceas, especialmente *Chenopodium*.
Es una especie holártica que debe de encontrarse prácticamente por toda la Península siendo abundante en muchas localidades. También en Canarias.
- gredosi** DE LAEVER, 1977. 132
(*Linneana Belgica*, VII, 3, pp. 73-76).
Especie endémica descrita y conocida únicamente del Parador Nacional de la Sierra

de Gredos (Avila), según una serie de 4 ejemplares del 16-VII-1959 (C. DUFAY, en *Entomops* n.º 45, abril-1978, la considera sinonimia de *trifolii*). (Taxón que necesita confirmación).

133? *stigmosa* (CHRISTOPH, 1887).

(*Rom. Mem. Lep. III*, p. 70).

ssp. *atlantica* BOURSIN.

Especie eurosiberiana halófila; aunque solamente conocida de las costas de Portugal, es muy presumible su existencia, muy localizada, en las costas españolas, en mayo-junio.

134 *sodae* (RAMBUR, 1829) (= *salicorniae* DUMONT, 1925).

(*Ann. Sci. Observ.*, p. 260, t. 6, fig. 7).

ssp. *raselaini* DUMONT, en Canarias.

Se han capturado 12 ejemplares en Alhama y Fortuna en mayo-junio. Debe de encontrarse en aquellas zonas de la provincia donde exista la planta nutricia de la oruga: las plantas halófitas de *Salsola* y *Chenopodium*.

Es una especie atlanto-mediterránea halófila que debe de encontrarse con cierta frecuencia, en aquellos biotopos peninsulares donde existan las plantas halófitas mencionadas.

Cardepia HAMPSON, 1905. Especie tipo: *sociabilis* (GRASLIN, 1850).

(*Cat. Lepidop. Phalaenae Br. Mus.* 5, X, 234).

135 *sociabilis* (GRASLIN, 1850) (= *irrisoria* ERSCHOV, 1874).

(*Ann. Soc. Ent. France* (2) 8: 412, pl. 10, fig. 13).

f. *ghigii* TRTI.

Se han capturado 14 ejemplares en Alhama y Fortuna, en mayo-junio; debe de hallarse por la provincia en donde exista la planta nutricia halófila de la oruga: *Artemisia* y *Camphorosma*.

Es una especie eurosiberiana halófila extendida por la Península y localizada en sus plantas nutricias aludidas.

135N *deserticola* (HAMPSON, 1905).

(*Cat. Lepidopt. Phalaenae Br. Mus.* 5, p. 235).

f. *lutea* PINKER.

ssp. *canaria* PINKER.

Especie atlanto-mediterránea existente en Canarias y Norte de Africa. Ahora nueva para la Península Ibérica, según una serie de 36 exs., 19-IX-1981, 0 m. Aguilas (Murcia); 17 exs. IV, XI y XII-1980, 0 m. Pozo del Esparto (Almería) y 10 exs. el 30-V-1982, 0 m. dunas de San Pedro del Pinatar (Murcia).

Hada BILLBERG, 1820. Especie tipo: *nana* (HUFNAGEL, 1766).

(*Enumeratio Insect. Mus. G. J. Billberg*: 86).

135x *staudingeri* (AURIVILLUS, 1888-1891).

(*Norf. Fjär*, p. 176).

Citada en Portugal, especie dudosa que necesita confirmación.

- proxima** (HUBNER, 1808-1809). 136
(*Sammlung Europ. Schmetterl.*: 409).
Especie típica.
ssp. *nevadensis* REISSER.
Eurosiberiana, en Sierra Nevada por encima de los 2.200 m., y en julio; en el resto de las localidades señaladas en la España septentrional, por encima de los 1.200 m., y en agosto-principios de septiembre. Localizada y bastante escasa.
- nana** (HUGNAGEL, 1766) (= *dentina* DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775). 137
(*Berlin. Magazin* 3 (4): 398).
ssp. *latenai* PIERRET (= *leonicae* HOSPITAL).
ssp. *gredensis* SCHAWERDA.
ssp. *nevadensis* SCHAWERDA.
Eurosiberiana, no rara por encima de los 1.000 m., en la mitad septentrional de la Península en una generación de junio-agosto.
- Polia** OCHSENHEIMER, 1816 (= *Aplecta* GUENEE, 1838). Especie tipo: *nebulosa* (HFN).
(*Schmetterlinge Europ.* 4: 73).
- bombycina** (HUGNAGEL, 1766) (= *advena* DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775). 138
(*Berlin. Magazin* 3: 410).
ssp. *calina* HOSPITAL.
Especie eurosiberiana, debe de hallarse por los Pirineos centrales y cordillera Cantábrica, por encima de los 1.200 m., en julio-agosto, siendo bastante rara.
- hepatica** (CLERCK, 1759) (= *tincta* BRAHM, 1791). 139
(*Icones Insectorum*, lám. VIII, fig. 3).
Especie eurosiberiana, no frecuente en el Pirineo español en julio-agosto, por encima de los 800 m.
- nebulosa** (HUGNAGEL, 1766). 140
(*Berlin. Magazin. III* (4): 418).
Especie euroasiática que debe de hallarse por todos los Pirineos y por la cordillera Cantábrica hasta el norte de Portugal, en julio-agosto con escasa frecuencia.
- Pachetra** GUENEE, 1841. Especie tipo: *leucophaea* (D. & SCHIFF., 1775). (*Ankund. syst. Werkes Schmtt. Wiener*: 82).
(*Ann. Soc. Ent. France* 10: 241).
- sagittigera** (HUGNAGEL, 1766) (= *leucophaea* D. & SCHIFF., 1775, = *fulminea* FABRICIUS, 1781, = *vestigialis* ESPER., 1798). 141
(*Berlin. Magazin* 3 (4), 410).
ssp. *pyrenaica* OBERTHUR.
Se han capturado 2 ejemplares en La Sagra (Puebla de Don Fadrique; Granada), el 6-V-1978, localidad próxima a Revolcadores (Murcia), en donde es muy posible se encuentre también en una generación no frecuente en mayo y principios de junio, a

partir de los 1.000 m.; la oruga se desarrolla según las citas en marzo-abril sobre gramíneas.

Es una especie euroasiática, no frecuente en la España oriental, especialmente por encima de los 1.000 m.

Sideridis HUBNER, 1821. Especie tipo: *evidens* (HUBNER, 1808) (= *anapheles* nom. n. NYE., 1979) (*Sammlung europ. Schmetterl.* 4, pl. 79).
(*Verz. bekannter. Schmetterl.*: 232).

142 albicolon HUBNER, 1809-1813 (= *boursini* AGENJO, 1941).

(*Sammlung Europ. Schmetterl.*: 542-3).

Euroasiática bastante escasa en nuestra Península en junio y primera quincena de julio.

143 implexa (HUBNER, 1827).

(*Sammlung Europ. Schmetterl.*: fig. 414).

Presenta una dispersión mundial algo compleja, ya que parece pudiera ser tanto supramediterránea como submediterránea-asiática. En España tan sólo es conocida de tres localidades con escasos ejemplares en mayo-junio.

Conisania HAMPSON, 1905. Especie tipo: *leineri* (FREYER, 1836) (*Neuere Beitrage Schmett.* 2: 145).

(*Catal. Lepidopt. Phalaenae Br. Mus.* 5 (XIV): 472).

144 renati (OBERTHUR, 1890).

(*Bull. Soc. Ent. France* p. 197).

ssp. *vitensis* FERNÁNDEZ.

Atlanto-mediterránea muy escasa y localizada en España, hasta ahora tan sólo de cinco localidades desde mediados de mayo a mediados de junio.

Heliophobus BOISDUVAL, 1828. Especie tipo: *saponariae* (BORKHAUSEN, 1792). (*Naturg. Europ. Schmett.* 4: 370).

(*Europ. Lepidop. Index. Meth.*: 69).

145 reticulata (GOEZE, 1781) (= *saponariae* BORKHAUSEN, 1792, = *calcatrippae* VIEW., 1790).

(*Entom. Beyträge* 3 (3): 254).

Euroasiática escasa y localizada en España, hasta ahora en siete localidades, de junio hasta agosto, en su mitad septentrional.

Mamestra OCHSENHEIMER, 1816 (= *Aethria* HUBNER, 1821, = *Barathra* HUBNER, 1821 = *Copimamestra* GROTE, 1883).

(*Schmetterlinge Europ.* 4: 76). Especie tipo: *brassicae* (L.).

146 brassicae (LINNAEUS, 1758).

(*Systema Naturae ed. X*, 1: 516).

ssp. *andalusica* STAUDINGER.

f. *albidilinea* HAW.

Holártica bien extendida por nuestra Península, siendo relativamente frecuente en la mitad septentrional y bastante rara en la meridional, con ejemplares capturados desde junio hasta septiembre, según las localidades (¿dos generaciones?).

persicariae (LINNAEUS, 1761) (= *sambuci* HUFNAGEL, 1766). 147

(*Fauna Suecica edit. altera*, p. 319).

Especie euroasiática algo escasa en el norte de España (Pirineos y vertiente Cantábrica), desde junio hasta agosto.

contigua (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775). 148

(*Ankündigung syst. Werkes Schmett. Wienergegend*, p. 82).

Euroasiática no frecuente en nuestra Península en su parte septentrional, con una cita esporádica en Sierra Nevada, especialmente en julio-agosto.

w-latinum (HUFNAGEL, 1766) (= *genistae* BORKHAUSEN, 1792). 149

(*Berlin. Magazin* 3: 492).

ssp. *caerulescens* SCHWINGENSCHUSS.

Euroasiática, a veces, frecuente en la Península en su parte septentrional, sobre todo, desde junio hasta agosto.

thalassina (HUFNAGEL, 1766). 150

(*Berlin. Magazin* 3: 298).

Especie euroasiática bastante escasa en nuestra Península y con una distribución todavía muy incompleta, desde mayo hasta julio, especialmente en su parte septentrional.

suasa (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775). 1517

(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend* p. 83).

f. *dissimilis* KNOCH.

Especie euroasiática muy rara en nuestros Pirineos necesitando confirmación.

splendens (HUBNER, 1803-1808). 152

(*Sammlung Europ. Schmetterl. Noct. f.* 400).

Euroasiática, escasa desde los Pirineos, siguiendo probablemente la Cordillera Cantábrica hasta el norte de Portugal, especialmente en julio-agosto.

oleracea (LINNAEUS, 1758). 153

(*Systema Naturae ed. X*, p. 517, n.º 114).

f. *obscura* SPUL.

Se han capturado más de 20 ejemplares por la provincia de Murcia (Alhama, Fortuna, San Pedro del Pinatar, Sierra Espuña), por lo que debe de hallarse bien extendida por toda la provincia no siendo abundante salvo en los cultivos de crucíferas en donde localmente puede ser plaga, desde abril hasta octubre. La oruga es muy polífaga de diversas plantas herbáceas: *Pelargonium*, *Calendula*, *Lavatera*, *Polygonum*, *Verbascum*..., y, en general, también, sobre todo tipo de hortalizas, pudiendo ser considerada como bastante perjudicial a los cultivos; crisalida bajo tierra a bastante profundidad.

Es una especie euroasiática bien extendida y frecuente por toda la Península.

- 154** *aliena* (HUBNER, 1808-1809).
(*Sammlung Europ. Schmetterl.*, fig. 441).
Especie euroasiática descubierta en España del Valle de Arán (Las Bordas), a 900 m., es probable se encuentre, al menos, por todo el Valle de Arán en julio-agosto, aunque muy escasa. También conocida de Queralbs (Gerona).
- 155** *blenna* (HUBNER, 1824) (= *peregrina* TREITSCHKE, 1825, = *trimenda* HUBNER, 1824-1832).
(*Sammlung Europ. Schmetterl. Lep.* 4: fig. 706).
Asiática-supramediterránea halófila, solamente conocida en España de dos localidades barcelonesas, playas de Rosas en Gerona, y Valle de Arán, parece, por tanto, bastante escasa y localizada (WEISS afirma que es frecuente en mayo).
- 156** *pisi* (LINNAEUS, 1758).
(*Systema Naturae* ed. X, p. 517).
ssp. *pardoi* AGENJO.
Euroasiática debe de hallarse desde los Pirineos orientales hasta los Picos de Europa siguiendo la Cordillera Cantábrica, en julio-agosto y escasa.
- 157** *biren* (GOEZE, 1781) (= *glauca* HUBNER, 1808-1809).
(*Entom. Beytr.* III, p. 206, n.º 65, según la fig. 1-7 de KLEEMANN, 1761).
Euroasiática conocida únicamente en España de los Pirineos en julio-agosto, siendo escasa y localizada.
- 158** *bicolorata* (HUFNAGEL, 1766) (= *serena* DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).
(*Berlin. Magazin* 3: 410).
ssp. *obscura* STAUDINGER.
Euroasiática debe de hallarse únicamente en el norte de España, siendo de la opinión que en el resto de la Península está sustituida por la siguiente especie muy afin *corsica*, poniéndose, por tanto, en duda las citas de Portugal y Cádiz que por este motivo deben de pertenecer a *corsica*.
- 159** *corsica* (RAMBUR, 1832).
(*Ann. Soc. Ent. France* p. 279, t. 9, fig. 3).
ssp. *weissi* DRAUDT.
Se han capturado más de 40 ejemplares desde mitad de abril a mitad de junio en Alhama y Sierra Espuña en una única generación. Es posible que se encuentre bien extendida por toda la provincia.
Es una especie atlanto-mediterránea que debe de hallarse bien extendida por toda la península sustituyendo a la euroasiática *bicolorata*.
- 159c** *maderae* (BAKER, 1891).
(*T. Entomol. Soc. London*: 205, pl. 12, fig. 3, macho).
ssp. *canariensis* PINKER.
Presente en Canarias, es un elemento atlántico, en junio-julio.
- 160** *dysodea* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775) (= *chrysozona* BORKHAUSEN, 1792, = *spinaciae*, VIEWEG, 1789).

(*Ankundung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*, p. 72, n.º 5).

ssp. *caduca* HERRICH-SCHAFFER.

Forma: *innocens* STGR.

Se han capturado apenas 10 ejemplares en Alhama, San Pedro del Pinatar, Sierra Espuña y Verdolay desde junio hasta septiembre probablemente en dos generaciones solapadas. La oruga es polífaga de plantas herbáceas. Euroasiática debe de encontrarse bien extendida por toda la Península.

cappa (HUBNER, 1808-1809).

161

(*Sammlung Europ. Schmetterl.*: 447).

Asiático-supramediterránea, se encuentra muy escasa y localizada en España con capturas aisladas en junio-julio y agosto, referidas, especialmente, al cuadrante nororiental de la Península.

Hadena SCHRANK, 1802 (= *Dianthoecia* BOISDUVAL, 1834, = *Harmodia* HUBNER, 1820, = *Miselia* OCHSENHEIMER, 1816). Especie tipo: *capsincola* (D. & SCHIFF., 1775) (*Ankundung syst. Werkes Schmett. Wienergegend*: 84).

(*Fauna Boica* 2 (2): 158).

rivularis (FABRICIUS, 1775) (= *cucubali* DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).

162

(*Syst. Ent.*: 613).

f. *grisea* URQUIJO.

Euroasiática frecuente o escasa, según las localidades, pero siempre en la mitad septentrional de la Península, especialmente, en julio-agosto, aunque hay capturas desde mayo hasta septiembre.

perplexa (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775) (= *lepida* ESPER, 1790, = *carphophaga* BORKHAUSEN, 1792).

163

(*Ankundung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 313).

ssp. *capsophila* DUPONCHEL.

f. *brunnea* TUTT.

Se han capturado 11 ejemplares en San Pedro del Pinatar, desde mediados de abril a mediados de junio. Debe de encontrarse bien extendida por la provincia en una generación. La oruga se desarrolla en junio-julio en diferentes cariofiláceas, sobre sus frutos capsulares: *Silene*, *Lychnis*, *Cucubalus*...

Euroasiática frecuente y extendida por toda la Península en una generación desde abril hasta julio.

nevadae (DRAUDT, 1933).

164

(*Ent. Rundschau* 50: 306).

Se han capturado 6 ejemplares indistintamente en Cañada de la Cruz, Sierra Espuña a 750 m. y Sierra Espuña en Gevar a 250 m., desde abril hasta julio, siendo ya conocida de Puerto Lumbreras y Collado Bermejo en Sierra Espuña (col. J. PLANTE).

Endémica únicamente conocida en la actualidad de Granada y Murcia.

- 165** *sancta* (STAUDINGER, 1859).
(*Stett. ent. Z.*: 213).
Se han capturado 4 ejemplares en Alhama y Sierra Espuña en mayo-junio, por lo que parece escasa en la provincia, aunque debe de hallarse bien extendida por toda ella.
Atlanto-mediterránea, debe de hallarse extendida por toda la Península en una generación mayo-junio. (Somos de la opinión que *sancta* es una buena especie, que sustituye en la Península Ibérica a *H. silenes*, asiático-supramediterránea, por lo que todas las citas de *silenes* en la Península deben de ser atribuibles a *sancta*; quedaría la duda que necesita confirmación si *H. silenes* se encuentra en los Pirineos españoles).
- 166** *ruetimeyeri* BOURSIN, 1951.
(*Mitt. schweiz, ent. Gesell* XXIV, 401).
Atlantó-mediterránea, descrita del Pirineo oriental francés, debe de encontrarse extendida por todos los Pirineos españoles y Cordillera Cantábrica en una generación muy escasa de julio-agosto.
- 167** *silénides* (STAUDINGER, 1895) (HAMPSON en 1905-*Cat. Lep. Phalaenae Br. Mus.* 5: X, 224, separa esta especie en el género *Pronotestra*).
(*Dt. Ent. Z. Iris* VII, p. 273, t. 9, fig. 14).
Descrita de Cádiz (Chiclana), se trata de una especie atlanto-mediterránea bastante escasa en el sur de la Península desde abril a junio, y en Canarias.
- 168** *andalusica* (STAUDINGER, 1859).
(*Stett. ent. Z.* 214).
Forma: *gedrensis* SCHAW.
Se han capturado 12 ejemplares indistintamente en Alhama, Sierra Espuña, Cañada de la Cruz, San Pedro del Pinatar, en una generación abril-mayo-junio, debiéndose de hallar extendida, aunque no frecuente por toda la provincia.
Atlanto-mediterránea, debe de hallarse por toda la Península en una generación mayo-junio, especialmente. (Se es de la opinión que *andalusica* es buena especie que sustituye a la euroasiática *luteago*, manteniéndose la duda si *luteago* existe en la Península Ibérica, y más concretamente en los Pirineos, teoría que necesita ser confirmada).
- 169** *compta* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).
(*Ankundung Syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend* p. 70).
Euroasiática, es una especie que se recolecta especialmente en junio-julio, no con frecuencia, teniendo una distribución con los datos conocidos bastante irregular.
- 170** *confusa* (HUFNAGEL, 1766) (= *conspersa* DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775, = *nana* ROTTEMBURG, 1776).
(*Berlin. Magazin* III: 414).
f. *leonicae* HOSPITAL.
Se han capturado 29 ejemplares en Alhama y Sierra Espuña, de abril a julio, debiéndose de encontrar bien extendida por toda la provincia, pudiendo, posiblemente, tener una segunda generación más escasa en agosto-septiembre. La oruga se la ha citado nutriéndose de cápsulas de cariofiláceas: *Dianthus*, *Silene*, *Lychnis*...
Euroasiática que debe de hallarse extendida por toda la Península, siendo frecuente.

- albimacula** (BORKHAUSEN, 1792). 171
(*Naturg. europ. Schmetterl. Frankfurt* IV: 149).
Se ha capturado un sólo ejemplar en Cañada de la Cruz, 2.000 m., el 1-VII-80, resultando bastante escasa y localizada.
Euroasiática no frecuente y, especialmente, extendida por la mitad septentrional de la Península Ibérica en una generación junio-agosto.
- bicruris** (HUFNAGEL, 1766) (= *capsincola* DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775). 172
(*Berlin. Magazin* 3 (3): 302).
Se han capturado 4 ejemplares en la provincia de Murcia, repartidos en Gevar (Sierra Espuña) y Verdolay en la Cresta del Gallo, desde mayo a julio, debiéndose de encontrar extendida por toda la provincia, aunque escasa. La oruga es conocida sobre cápsulas de cariofiláceas: *Silene, Lychnis*...
Euroasiática no es frecuente en nuestra Península, presentando hasta la actualidad con los datos conocidos una repartición muy incompleta, debiéndose de encontrar probablemente por toda la Península y según las localidades incluso en dos generaciones: primera, mayo-junio, y segunda, en agosto.
- laudeti** (BOISDUVAL, 1840). 173
(*Genera et Index methodicus Paris* p. 152).
f. *umbrosa* SCHULTZ.
Asiática-supramediterránea sumamente rara y escasa en algunas localidades pertenecientes al cuadrante nororiental de la Península en junio. La oruga ha sido citada en julio sobre *Silene otites*.
- magnolii** (BOISDUVAL, 1828). 174
(*Genera Index methodicus*: 125).
Se ha capturado en Sierra Espuña un ejemplar en junio, y tres ejemplares en Revolcadores a principios de julio, siendo escasa en la provincia en una generación. La oruga es conocida en mayo sobre *Silene*.
Asiático-supramediterránea se encuentra escasa en la Península Ibérica, con una distribución todavía incompleta, en una generación junio-julio.
- filigrama** (ESPER, 1788). 175
(*Die Schmetterl. abbild. nach der Natur*. IV: 396).
ssp. *xanthocyanea* HUBNER.
Se han capturado 4 exs. en Cañada de la Cruz, 2.000 m., el 1-VII-80, siendo, por tanto, escasa y localizada en la provincia de Murcia en una generación junio-julio, y por encima de los 1.000 m.
Euroasiática, presenta actualmente una dispersión en la Península Ibérica muy incompleta, en una generación especialmente concentrada en los meses de junio-julio, en la mitad septentrional y por encima de los 900 m.
- azarai** (AGENJO, 1935). 176
(*Congreso Internacional de Entomología* VI: 24-27).
Descrita y conocida únicamente de Puerto Poncebos en los Picos de Europa, Asturias, de una serie de 4 hembras capturadas el 28-VII-1932 y 1933, y ahora un ejemplar en el Puerto de San Glorio, 8-VIII-1980 (Picos de Europa).

- 177** *consparcatoides* (SCHAWERDA, 1928).
(*Zeitschr. Oesterr. ent. Ver.* 13, p. 103).
f. *murgoba* AGENJO.
Atlanto-mediterránea, muy escasa en España (descrita de Albarracín) y Pirineo francés, únicamente. En España hay capturas aisladas desde junio hasta octubre y solamente de seis localidades, siendo, por tanto, su distribución todavía muy incompleta.
- 178** *wehrlii* (DRAUDT, 1934).
(*Ent. Rundschau 51 Jahrg., Nr. 9*).
Descrita de un solo ejemplar de Sierra Nevada y conocida también de Marruecos bajo la ssp. *rolleti* LAJONQUIERE, según 3 exs., del 8-VII-1965.
- 179** *luteocincta* (RAMBUR, 1834) (= *capsophoba* RAMBUR, 1858).
(*Ann. Soc. Ent. France* t. 8: 382, f. 1).
ssp. *altamira* BOURSIN.
Se han capturado 4 exs. en Sierra Espuña, en el 3-27-VI-1978, y Cañada de la Cruz, un macho el 1-VII-1980, por lo que es rara y localizada por encima de los 600 m., en una generación junio-julio.
Asiático-mediterránea, se encuentra muy localizada y dispersa por la mitad oriental de la Península Ibérica, con capturas aisladas, especialmente, en junio-julio.
- 180** *caesia* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).
(*Ankündigung Syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend* p. 82).
ssp. *castiliana* REISSER en la Sierra de Gredos.
ssp. *grisea* HOSPITAL en los Picos de Europa.
f. *nigrescens* STAUDINGER.
Euroasiática escasa y localizada, preferentemente por encima de los 1.000 m. en la mitad septentrional de España, debiéndose de hallar por todos los Pirineos y cordillera Cantábrica, aparte de la Sierra de Gredos y muy posiblemente en el Sistema Central por encima de los 1.500 m., especialmente en junio-julio.
- 181** *clara* (STAUDINGER, 1901).
(*Catal. Palae. Lepidopt.* III: 162).
ssp. *nevadensis* DRAUDT.
ssp. *alpina* BOURSIN (según HACKER de los Pirineos).
nov. ssp. *revolcadorensis* CALLE.
Se han capturado 2 machos, el 1-VII-1980, en el Pico de Revolcadores, 1.980 m., (Cañada de la Cruz, Murcia), colindante con Granada. Ambos ejemplares destacan de la ssp. *nevadensis* (al igual que *O. (D) renigera murciensis* sobre *O. (D) renigera funestissima*) por el color de fondo y del cuerpo gris-pizarroso y no gris-verduzco oscuro de *nevadensis*. Las posteriores gris claro, y no gris-marrón oscuro de *nevadensis*.
Asiático-mediterránea conocida en España únicamente de Sierra Nevada, donde resulta muy frecuente en julio por encima de los 2.500 m., y Valle de Arán (Pirineo de Lérida).
- 182** *tephroleuca* (BOISDUVAL, 1833).
(*Ann. Soc. Ent. France* p. 374, t. 14, fig. 4).
ssp. *reisseri* DRAUDT.

Asiática-supramediterránea, se encuentra localizada en España en Sierra Nevada (2.500 m.), Albarracín y Pirineos occidentales (1.500 m.), escasa y especialmente en julio.

nigricata (PINKER, 1968).

182c

(*Zeitsch. d. Wiener Europ. Ges.*, pp. 69-70).

Endémica de Canarias (La Palma).

Saragossa STAUDINGER, 1900. Especie tipo: *seeboldi* STAUDINGER.

(*Dt. ent. Z. Iriis* 13: 109).

seeboldi (STAUDINGER, 1900).

183

(*Dt. Ent. Z. Iris* 13: 109).

Se ha capturado 2 ejemplares en el Palmar, y 2 ejemplares en Los Ramos en octubre. Debe de hallarse escasa y localizada en la provincia. Atlanto-mediterránea, conocida únicamente de Argelia y España, siendo en ésta escasa y sólo en su mitad oriental, aunque en algunos parajes de Zaragoza y Madrid puede ser frecuente, en una generación de septiembre-octubre.

Eriopygodes HAMPSON, 1905. Especie tipo: *imbecilla* FABRICIUS.

(*Cat. Lepidop. Phalaenae Br. Mus.* 5, XII, 353).

imbecilla (FABRICIUS, 1794).

184

(*Entom. Syst.* 3 (2), 113).

Euroasiática, únicamente presente en España en el Pirineo catalán muy escasa y localizada por encima de los 1.500 m. en julio.

Cerapteryx CURTIS, 1833. Especie tipo: *graminis* (LINNAEUS).

(*Br. Ent.* 10: 451).

graminis (LINNAEUS, 1758).

185

(*Systema Naturae ed. X*, 1: 506).

f. *gramineus* HAW.

Euroasiática que debe de hallarse extendida por todos los Pirineos a partir de los 1.500 m., en agosto. (RIBBE-1909-1912, la cita de Sierra Nevada en agosto, dato que necesitaría confirmación).

Tholera HUBNER, 1821 (= *Charaeas* STEPHENS, 1829). Especie tipo: *cespitis* (D. & SCHIFF.).

(*Verz. bekannter Schmetterl.*: 215).

cespitis (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).

186

(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 82).

Euroasiática, debe de hallarse muy rara y localizada en los Pirineos en agosto-septiembre. (RIBBE la ha citado de Sierra Nevada y Portugal, datos que necesitan confirmación).

decimalis PODA, 1761 (= *popularis* FABRICIUS).

187

(*Insecta Musci Graecensis*: 91).

ssp. *nervosa* ZERNY.

Euroasiática, se encuentra extendida por la mitad septentrional de la Península en una generación septiembre-primera quincena de octubre, siendo relativamente frecuente en algunas localidades.

Panolis HUBNER, 1821. Especie tipo: *flammea* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).
(*Verz. benkannter Schmetterl.*: 214).

- 188** **flammea** (DENNIS & SCHIFFERMULLER, 1775) (= *piniperda* PANZ, 1786).
(*Ankündigung Syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 87).
f. *griseovariegata* GOEZE.

Se han capturado más de 60 ejemplares en Sierra Espuña, desde enero hasta mayo, y también un ejemplar en San Pedro del Pinatar (15-X-1979). Debe de hallarse extendida por todos los pinares de la provincia, siendo frecuente. Esta especie produce estragos en algunos pinares españoles, siendo el ciclo: adulto (enero-mayo), poniendo los huevos en filas en las acículas del pino o en las hojas del *Juniperus*; la oruga nace y se desarrolla en junio-julio, defoliando al pino o al *Juniperus*, crisalidando a continuación, pasando en este estado el otoño-invierno hasta el siguiente año en que eclosionará el imago.

Se trata de un elemento euroasiático que se encuentra, a veces, con gran frecuencia en los pinares españoles correspondientes a la mitad oriental.

Brithys HUBNER, 1821 (= *Cocytia* TREITSCHKE, 1835, = *Glottula* GUENEE, 1837). Especie tipo: *pancratii* (CYRILLO, 1787).
(*Verz. bekannter Schmetterl.* 226).

- 189** **pancratii** (CYRILLO, 1787).
(*Entomologiae Neapolitanae* pl. 12, fig. 4).

Se han capturado numerosas orugas en La Manga y dunas de San Pedro del Pinatar sobre *Panocratium maritimum* en abril-mayo, siendo el tiempo de crisálida en laboratorio de unos veintidós días. Posiblemente se encuentre en todo el litoral murciano allá donde exista la planta nutricia, debiéndose de hallar con frecuencia.

Se trata de una especie atlanto-mediterránea subtropical halófila, que debe de hallarse extendida en nuestra Península por toda la costa desde Gerona hasta el sur de Portugal.

Egira DUPONCHEL, 1845 (= *Xylomiges* GUENEE, 1852). Especie tipo: *conspicillaris* (LINNAEUS, 1758).
(*Cat. Meth. Lépidop. Europ.* (2): 162).

- 190** **conspicillaris** (LINNAEUS, 1758).
(*Systema Naturae ed. X.* 1: 515).

Formas: *melaleuca* WIEWEG e *intermedia* (para las hembras) TUTT.

Asiático-supramediterránea distribuida, especialmente, en la mitad oriental de la Península en una generación de abril a primera quincena de junio, siendo abundante en algunas localidades normalmente por encima de los 800 m.

Orthosia OCHSENHEIMER, 1816 (= *Orthoa* BILLBERG, 1820, = *Monima* HUBNER, 1821, = *Taeniocampa* GUENEE, 1839). Especie tipo: *instabilis* (D. & SCHIFF., 1775).
(*Schmetterl. Europ.* 4: 79).

- cruda** (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775) (= *pulverulenta* ESPER, 1787). 191
(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend* 76).
f. *pallida* TUTT.
Euroasiática no frecuente y especialmente por las cordilleras interiores de la Península y por encima normalmente de los 800 m. en abril-mayo.
- miniosa** (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775). 192
(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 76).
Euroasiática escasa en nuestra Península, especialmente, por encima de los 800 m., desde la segunda quincena de marzo a la primera quincena de mayo.
- populeti** (FABRICIUS, 1781). 192N
Euroasiática descubierta en España de Alp (Pirineo gerundense), según ejemplares del mes de abril.
- gracilis** (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775). 193
(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 76).
Euroasiática bastante escasa y parece que localizada, en nuestra Península, normalmente por encima de los 800 m., especialmente en abril (aunque hay citas que van esporádicamente de enero a junio).
- stabilis** (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775). 194
(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 76).
f. *rufa* TUTT.
Se han capturado 2 ejemplares en Cañada de la Cruz y Sierra Espuña, respectivamente, en mayo y febrero, por lo que debe de encontrarse en los sistemas montañosos de toda la provincia en una generación única. La oruga se desarrolla según ha sido citada, sobre *Quercus* y otros arbustos: *Crataegus*, *Prunus*...
Es una especie euroasiática que debe de encontrarse bien extendida por toda la Península en una generación, especialmente, de marzo-abril, siendo frecuente en algunas localidades septentrionales y escasa en zona meridional.
- incerta** (HUFNAGEL, 1766) (= *instabilis* DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775). 195
(*Berlin. Magazin* III, p. 398).
Formas: *pallidior* STGR., *fuscatus* HAW.
Se han capturado 3 ejemplares en Sierra Espuña, entre 10-28-II-1979, debiéndose de hallar extendida por las sierras murcianas, aunque no frecuente. La oruga es conocida sobre *Quercus*.
Euroasiática decreciendo su frecuencia en nuestra Península desde los Pirineos hacia el cuadrante suroccidental, en una generación normalmente desde febrero a abril.
- munda** (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775). 196
(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*. p. 76).
Euroasiática muy escasa en el norte de España en una generación marzo-abril, debiéndose de encontrar en Pirineos y regiones próximas. (Existe una cita de Portugal que necesita confirmación).

- 197** *gothica* (LINNAEUS, 1758).
(*Systema Naturae ed. X*: 515).
f. *gothicina* H.S.
Euroasiática relativamente frecuente en el cuadrante nororiental de la Península de-
creciendo hacia el sudoeste. Una generación, especialmente, entre la segunda quincena
de marzo y la primera de mayo.
- 198** *rorida* (FRIVALDSZKY, 1835).
(*Tars. Esk.* 2: 272).
Asiático-supramediterránea, muy rara en España, ya que solamente ha sido citada de
Vallvidrera (Barcelona), en octubre.
- Mythimna** OCHSENHEIMER, 1816 (= *Philostola* BILLBERG, 1820, = *Hyperiodes* WARREN,
1910). Especie tipo: *turca* (LINNAEUS, 1761).
(*Schmetterl. Europ.* 4: 78).
- (Subgénero **Mythimna** O., 1816, *s.s.*).
- 199** *turca* (LINNAEUS, 1761) (= *volupia* HUFNAGEL, 1776).
(*Fauna Suecica ed.* 2: 322).
Euroasiática, localizada en el Pirineo occidental y regiones próximas en España, desde
finales de abril a mediados de julio.
- 200** *conigera* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).
(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 84).
f. *flavipunctum* TUTT.
Euroasiática, es relativamente frecuente en el cuadrante nororiental de España,
normalmente por encima de los 800 m., y en una generación que presenta su máxima
en agosto. (Existe una cita de Sierra de Alfacar en Granada que necesita confirmación).
- 201** *ferrago* (FABRICIUS, 1787) (= *lithargyria* ESPER, 1788).
(*Mantissa Insectorum II*: 160).
ssp. *argyritis* RAMBUR.
Forma: *grisea* STPH.
Se ha capturado 4 ejemplares en Sierra Espuña en agosto, debiéndose de hallar
diseminada por toda la provincia, aunque no frecuente, y especialmente en una gene-
ración en agosto. La oruga se desarrolla en mayo-junio sobre gramíneas.
Euroasiática, debe de encontrarse bien extendida por toda la Península, siendo fre-
cuente en su parte septentrional y escasa en la meridional.
- 202** *albipuncta* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).
(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 84).
Se han capturado 3 ejemplares en Alhama y Gevar en Sierra Espuña, en abril y
mayo, debiéndose de hallar bien extendida por toda la provincia, aunque escasa. La
oruga se la conoce sobre gramíneas y otras herbáceas.
Asiático-supramediterránea, debe de hallarse extendida por toda la Península, siendo
en algunas localidades de la mitad septentrional, relativamente frecuente, normalmente
en dos generaciones, una primera, abril-junio, y una segunda, agosto-septiembre.

vitellina (HUBNER, 1803-1808).

203

(*Sammlung Europ. Schmetterl. Noct.* lám. LXXXI, fig. 379).

Formas: *albidior* WARR., *pallida* WARR.

Muy frecuente y bien extendida por toda la provincia de Murcia, habiéndose capturado en Alhama, Cañada de la Cruz, Fortuna, San Pedro del Pinatar, Sierra Espuña y Verdolay en La Cresta del Gallo, desde abril hasta octubre en varias generaciones solapadas. La oruga es polífaga de diversas gramíneas.

Asiático-mediterránea, se encuentra extendida y frecuente por toda la Península y Canarias, siendo plaga en numerosas localidades.

saucesa (PINKER, 1963).

203c

(*Zeitschr. d. Wr. Ent. Ges.* pp. 183-184).

Endémica de las Islas Canarias.

unipuncta (HAWORTH, 1809).

204

(*Lepidoptera Britannica* p. 174).

Se han capturado más de 40 ejemplares en Alhama, Fortuna, San Pedro del Pinatar, Sierra Espuña, y Verdolay en La Cresta del Gallo, desde abril hasta noviembre, siendo, por tanto, frecuente y extendida por toda la provincia, posiblemente en dos o tres generaciones solapadas.

Es una especie neotropical cosmopolita muy abundante por toda la Península y Canarias, revistiendo importancia de plaga en muchas localidades.

pudorina (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).

205

(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*, p. 85).

Euroasiática, con fenología y distribución muy incompleta en España, ya que las citas corresponden a ejemplares capturados indistintamente en abril, junio, julio, agosto y septiembre, dentro del cuadrante nororiental de la Península.

straminea (TREITSCHKE, 1825).

206

(*Die Schmetterlinge von Europa Leipzig V*, 2, p. 297).

Euroasiática, bastante escasa y localizada en España en el cuadrante nororiental, en dos generaciones: una primera, en junio, y una segunda generación en agosto-septiembre-octubre.

impura (HUBNER, 1803-1808).

207

(*Sammlung Europ. Schmetterl. Noct.*: 396).

Holártica, se encuentra especialmente en la mitad septentrional de España, salvo la cita de Granada (Sierra Nevada), bastante localizada y con capturas esporádicas desde mayo hasta agosto.

riparia (RAMBUR, 1829).

208

(*Ann. Sc. obs.* 261, t. 6, fig. 6).

Se han capturado más de 20 ejemplares repartidos en Alhama, Sierra Espuña y Verdolay en La Cresta del Gallo, pertenecientes a una primera generación de abril a junio, debiéndose, pues, de hallar bien extendida por toda la provincia. Es probable

exista una segunda generación en agosto-septiembre menos numerosa. La oruga es polífaga, pudiéndose alimentar de plantas cultivadas: *Vicia*, *Trifolium*, y diversas gramíneas.

Asiática-supramediterránea, debe de hallarse especialmente extendida por la parte oriental de la Península, en dos generaciones y no escasa.

209 *pallens* (LINNAEUS, 1758).

(*Systema Naturae* ed. X: 511).

f. *ectypa* HUBNER.

Holártica, escasa en nuestra Península y con una repartición bastante incompleta con capturas esporádicas de mayo a octubre.

210 *umbrigera* (SAALM, 1891) (= *panaethiopica* BOURSIN & RUNGS, 1952).

(*Lepidop. Madag.* p. 258).

ssp. *palaeartica* BOURSIN & RUNGS.

Se ha capturado un ejemplar en Alhama, el 8-13-VI-1978, por lo tanto, muy escasa, aunque debe de estar extendida por todo el litoral murciano. La oruga ha sido citada sobre la caña de azúcar (*Saccharum officinarum* L.).

Etiópica, debe de encontrarse extendida por todo el litoral mediterráneo desde Castellón hasta Cádiz, posiblemente en dos generaciones: primera, abril-junio, y segunda, agosto-octubre, con poca frecuencia.

211 *congrua* (HUBNER, 1814-1817).

(*Sammlung Europ. Schmetterl. Noct.*: 616).

Citada por AGENJO (1975) de Murcia, no ha sido capturada, debiéndose de hallar muy escasa por el litoral murciano en agosto-septiembre.

Asiático-supramediterránea, es probable que se encuentre por todo el tercio oriental español.

(Nota: *M. congruensis* según algunos autores ha sido atribuida a CALLE, siendo esto causa de confusiones, ya que dicha especie fue presentada al Congreso de la Asociación Española de Entomología en 1979, pero que por diversas causas NO HA SIDO NUNCA PUBLICADA, por lo que no debe de figurar en obra alguna por tratarse de una especie inexistente.)

212 *algerica* (OBERTHUR, 1918).

(*Etude Lepidopt. Comparée* 16; 19, pl. 490, figs. 4045-6).

Se ha capturado un ejemplar en Murcia capital, el 2-X-1981, siendo bastante escasa, probablemente en dos generaciones, una primera en junio, y una segunda en septiembre-octubre.

Atlánto-mediterránea, conocida también en Argelia y Marruecos, se encuentra muy escasa y localizada en el cuadrante suroriental de la Península Ibérica.

213 *littoralis* (CURTIS, 1827).

(*Brit. Entom.* IV: 157).

Atlanto-mediterránea halófila, se extiende por las costas peninsulares, desde marzo a septiembre, aunque escasa y localizada. (Existe una cita ambigua de Andalucía ¿Granada o Cádiz?).

- l-album** (LINNAEUS, 1767). 214
(*Systema Naturae* ed. XII: 850).
Se han capturado más de 60 ejemplares, repartidos en Alhama, Cañada de la Cruz, Fortuna, Sierra Espuña y Verdolay en La Cresta del Gallo, desde marzo hasta septiembre, en varias generaciones solapadas. La oruga se la conoce sobre gramíneas y *Plantago*.
Euroasiática, debe hallarse extendida por toda la Península y con cierta abundancia.
- sicula** (TREITSCHKE, 1835). 215
(*Schmetterl. Europ.* X, 2, 90).
ssp. *scirpi* DUPONCHEL.
Formas: *dactylidis* B., *montium* B., *albivena* WARR.
Se han capturado más de 100 ejemplares, repartidos entre Alhama, Cañada de la Cruz, Sierra Espuña y Verdolay en La Cresta del Gallo, estando, por tanto, bien extendida y frecuente por toda la provincia representando varias generaciones solapadas desde marzo hasta octubre.
Asiático-supramediterránea, debe de hallarse extendida por toda la Península con frecuencia, siendo más abundante en su parte oriental.
- prominens** (WALKER, 1857) (= *hispanica* BELLIER, 1863). 216
(*Catal. Lepidop. Heter. Brit. Mus.* 9, p. 102).
Se han capturado 2 ejemplares, uno en Sierra Espuña, perteneciente a la primera generación en mayo, y otro en Alhama, posiblemente referido a la segunda generación en julio.
Atlanto-mediterránea escasa en el litoral mediterráneo en dos generaciones, primera, III-IV-V-VI, y segunda, VIII-IX-X.
- andereggii** (BOISDUVAL, 1840). 217
(*Genera Index methodicus* p. 132).
Únicamente conocida de los Pirineos catalanes, muy escasa y localizada, siendo una especie euroasiática.
- (Subgénero **Leucania** OCHSENHEIMER, 1816). Especie tipo: *comma* (LINNAEUS, 1761).
(*Schmetterl. Europ.* 4; 81).
- obsoleta** (HUBNER, 1800-1803). 218
(*Sammlung Europ. Schmetterl. Noct.* fig. 233).
Euroasiática bastante escasa en España, especialmente en el cuadrante nororiental con capturas esporádicas que van indistintamente desde mayo hasta octubre, pero más concretamente en agosto-septiembre.
- comma** (LINNAEUS, 1761). 219
(*Fauna Suecica* ed. II: 316).
Especie holártica, se encuentra escasa por los Pirineos y cordillera Cantábrica en julio-agosto.
- joannisi** (BOURSIN & RUNGS, 1952). 220
(*Ann. Mag. Nat. Hist. ser.* 12, t. V, p. 303-396, lám. XVII, fig. 1, 7, 8).
ssp. *arbia* BOURSIN & RUNGS.
Etiópica, citada en España únicamente de Denia (Alicante) y Torre la Sal (Castellón),

pertenecientes a una generación: final de agosto-septiembre y principios de octubre. (En Africa es conocida en Gambia, Marruecos y Mauritania).

221 *putrescens* (HUBNER, 1823-1824).

(Sammlung Europ. Schmetterl. Noct. 730-1).

Se han capturado más de 100 ejemplares en Sierra Espuña y Verdolay en La Cresta del Gallo, desde mediados de julio a mediados de octubre en una única generación.

Asiático-mediterránea, debe de hallarse extendida por toda la Península y con cierta frecuencia según las localidades, en una generación agosto-septiembre.

221c *fortunata* PINKER, 1961.

(*Zeitschr. d. Wr. Entomol. Ges.* pp. 68-70).

Endémica de Canarias en julio-agosto-septiembre.

222 *punctosa* (TREITSCHKE, 1825).

(*Schmetterl. Europ.* V, 2 p. 287).

ssp. *canariensis* REBEL (presente en Canarias).

Se han capturado 4 ejemplares en Sierra Espuña y San Pedro del Pinatar, en septiembre-octubre-noviembre, siendo, por tanto, escasa, aunque posiblemente extendida por toda la provincia.

Asiático-mediterránea, presenta una distribución actual muy incompleta en nuestra Península y Canarias, siendo, generalmente, escasa.

223 *zeae* (DUPONCHEL, 1827).

(*Hist. Nat. Lep. France* VII, 1.^a part.: 363-364, 1. CXXII, f. 4).

Se ha capturado un solo ejemplar, el 27-III-1981, no obstante, debe de hallarse extendida por los cultivos de gramíneas, conociéndose sus efectos devastadores en el maíz.

Asiático-mediterránea, se encuentra extendida por la mitad oriental de la Península Ibérica en una generación (¿dos?), desde abril hasta septiembre, dependiendo de las localidades.

(Subgénero *Acantholeucania* RUNGS, 1953). (*Bull. Soc. Ent. France* 58: 139). Especie tipo: *loreyi* (DUP., 1827).

224 *loreyi* (DUPONCHEL, 1827).

(*Hist. Nat. Lépidop. Papillons Fr.* 7 (1), 81, pl. 105, f. 7).

Se han capturado más de 20 ejemplares muy repartidos, Alhama, Fortuna, San Pedro del Pinatar, Sierra Espuña y Verdolay en La Cresta del Gallo, desde abril hasta noviembre, representando varias generaciones solapadas, por lo que se encuentra bien extendida por toda la provincia y con frecuencia. La oruga es polífaga, especialmente, como la mayoría de las *Mythimna* de gramíneas.

Tropical-subtropical, cosmopolita debe de hallarse extendida por toda la Península y Canarias, si bien parece ausente del cuadrante noroccidental.

Subfamilia **CUCULLIINAE** (= *Xyliniinae*).

Cucullia SCHRANK, 1802 (= *Tribunophora* HUBNER, 1822, = *Callaenia* HUBNER, 1821, = *Lophia* SODOFFSKY, 1837). Especie tipo: *umbratica* (L). (*Fauna Boica* 2 (2): 157).

- absinthii** (LINNAEUS, 1761). 225
(*Fauna Suecica*, p. 314).
Euroasiática, muy escasa y localizada únicamente en los Pirineos y excepcionalmente en Albarracín (Teruel), por encima de los 1.000 m., en junio-julio.
- argentea** (HUFNAGEL, 1766). 225x
(*Berlin. Magaz.* III, P. 286).
Euroasiática, citada por STAUDINGER en 1901 de Galicia, dudosa su presencia en nuestra Península, necesita confirmación.
- artemisiae** (HUFNAGEL, 1766). 226
(*Berlin. Magaz.* III, p. 292).
Euroasiática, citada de Aragón por STAUDINGER, y conocida también de los Basses Pyrénées franceses, es probable se encuentre en los Pirineos occidentales españoles. (También citada de Portugal, necesita confirmación.)
- chamomillae** (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775) (= *calendulae* TREISCHKE, 1835). 227
(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend:* 73).
Forma: *chrysanthemi* HB.
Euroasiática, no es escasa en la Península Ibérica, debiéndose de hallar extendida en una generación febrero-abril. La oruga es conocida sobre diversas compuestas, especialmente *Matricaria* invernando en estado de crisálida. (Corregir en SHILAP, 29, 1980: 27, *C. chamomillae* de Segovia, ya que en realidad se trata de *C. santolinae*).
- wredowi** COSTA, 1836 (= *leucanthemi* RAMBUR, 1866). 228
(*Faun. Reg. Nap. Lep.* t. V, p. 23, lám. XIV, figs. 1 y 3).
Se ha capturado un ejemplar en Alhama en mayo, por tanto, muy escasa en la provincia en una generación que debe de comprender abril-mayo.
Asiático-mediterránea, se extiende escasamente por la España meridional y Canarias.
- santolinae** RAMBUR, 1834. 229
(*Ann. Soc. Ent. France*, 387, t. 8, f. 4).
Se han capturado 5 ejemplares indistintamente en Murcia capital, Sierra Espuña y Puerto Lumbreras, desde febrero hasta abril, por lo que resulta escasa, pero bien extendida por toda la provincia en una generación. La oruga ha sido citada sobre *Santolina* y *Artemisia* en Teruel en agosto, y en Cádiz en abril y mayo.
Atlantó-mediterránea, debe de hallarse bien extendida por toda la Península Ibérica, en una generación especialmente de febrero a abril.
(Añadir como nuevas citas: Castellón (Torre la Sal, 30-III-1976), Segovia (capital, 8-IV-1974, y San Ildefonso, 20-V-1975), Toledo (Cerro de los Palos, a 3 km. de la capital, 25-III y 4-IV-1973.)
- lucifuga** (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775). 230
(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend:* 74).
Euroasiática, se encuentra confinada al cuadrante nororiental de la Península Ibérica, y más especialmente en el Valle de Arán y sus alrededores, con capturas aisladas y muy esporádicas en julio. La oruga ha sido citada en julio sobre *Sonchus*.

- 231** *bubaceki* KITT, 1925.
(*Zeitschr. österr. Ent. Ver.* X, p. 27, fig. 2).
Endémica de España y descrita de Albarracín (Teruel), es bastante rara en dos generaciones, una primera de mitad de mayo a mitad de junio, y una segunda preferentemente en agosto, en el cuadrante nororiental.
- 232** *achilleae* GUENEE, 1852.
(*Spec. Gen. Lepidop.* 2, p. 139).
Descrita de Andalucía, es una especie endémica, habiéndose capturado 4 ejemplares en Murcia: Gevar en Sierra Espuña, un macho del 18-V-1975; Alhama, dos machos el 10-V-1978, y Sierra Espuña en La Perdiz, un macho el 20-27-VI-1978.
Es una especie escasa en España, con capturas aisladas desde abril hasta junio. (Algunos autores piensan que en el sureste español se pueda encontrar *C. boryphora* FISCH-WALD, 1820-1822).
- 233** *cemenelensis* BOURSIN, 1923.
(*Ann. Soc. Ent. France* 92: 315).
Atlanto-mediterránea, citada en la Península Ibérica únicamente de Albarracín (Teruel), siendo probable su existencia en los Pirineos, en una generación junio-julio.
- 234** *lactucae* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).
(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend* p. 74).
Euroasiática, muy rara en nuestra Península, en los Pirineos en mayo. La oruga ha sido citada sobre *Lactuca* y *Taraxacum* en junio-julio. (Existe una cita de Portugal muy dudosa que necesita confirmación).
- 235** *campanulae* (FREYER, 1828).
(*Beiträge Geschite europaischer Schmetterl.*: 35).
Euroasiática, muy rara en el noreste español, de julio a octubre.
- 236** *umbratica* (LINNAEUS, 1758).
(*Systema Naturae ed. X*, 515).
Euroasiática, no rara en nuestra Península en la mitad septentrional, con capturas desde abril hasta agosto.
- 237** *tanacetii* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).
(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend* p. 73).
f. *albidior* WARREN.
Se ha capturado un macho, 12-VII-1975, en Gevar de Sierra Espuña, siendo, por tanto, muy escasa en la provincia. La oruga es conocida sobre compuestas: *Artemisia*, *Tanacetum*, *Matricaria*, *Anthemis*...
Euroasiática, debe de hallarse bastante extendida por la Península, aunque no frecuente.
- 238** *xeranthemi* BOISDUVAL, 1840.
(*Genera Index Methodicus* p. 153).
Euroasiática, muy rara en España, habiendosela citado de Vallvidrera (Barcelona), Querolbs (Gerona), Andalucía (¿Granada?), y La Vid (Burgos).

- dracunculi** (HUBNER, 1809-1813). 239
(*Sammlung Europ. Schmetterl. Noct*: 586).
ssp. *anthemidis* GUENEE.
Euroasiática, citada en España únicamente de Albarracín (Teruel), frecuente de final de mayo a principio de julio, y Sierra Nevada (Granada).
- asteris** (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775). 240
(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 312).
Euroasiática, citada de La Alhambra (Granada) y Portugal, que necesitan confirmación, no obstante, se encuentra aunque con gran escasez en el extremo del cuadrante nororiental de la Península Ibérica en una generación julio-agosto.
- gnaphalii** (HUBNER, 1809-1813). 241
(*Sammlung Europ. Schmetterl. Noct*: 582-3).
ssp. *occidentalis* BOURSIN.
Euroasiática extendida por la Península en su parte altamente septentrional, siendo escasa desde finales de mayo a principios de julio.
- blattariae** (ESPER, ¿1798?). 241x
(*Die Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur Erlangen IV*: 518).
Aunque existen algunas citas seguimos el criterio de varios especialistas, considerando que esta especie asiático-mediterránea no llega hasta nuestra Península donde es sustituida por otra especie muy afín: *C. caninae* RAMBUR.
- caninae** RAMBUR, 1833 (= *scrophularivora* GUENEE, 1852, = *blattariae* auct.). 242
(*Ann. Soc. Ent. France*, p. 19, fig. 5).
Atlanto-mediterránea, pudiendo no ser escasa en algunas localidades, en una generación abril-junio. (Según CUNI-1897, vuela al atardecer sobre las flores de *Verbascum* y *Scrophularia*). Su repartición en España está incompleta, pareciendo confinada a la mitad oriental.
- erythrocephala** WAGNER, 1914. 243
(*Int. ent. Z.* 8: 19).
Atlanto-mediterránea, según opinión J. PLANTE se diferencia de *caninae* por la oruga. Únicamente conocida en nuestra Península Ibérica de Granada, Segovia en San Ildefonso y Teruel en Albarracín.
- thapsiphaga** TREITSCHKE, 1826. 244
(*Schmetterl. Europ.* V, 3, 120).
Asiático-supramediterránea, bastante escasa y con una repartición muy incompleta en la mitad oriental de España en una generación de mayo a julio.
- preanthis** (BOISDUVAL, 1840). 244x
(*Genera e Index methodicus* p. 154).
Asiática-supramediterránea, STAUDINGER, 1901, la cita de Galicia, cita improbable que necesita confirmación, siendo partícipe de la teoría de que dicha especie se detiene en Francia no pasando de los Pirineos.

- 245** *lychnitis* RAMBUR, 1833.
(*Ann. Soc. Ent. France* t. 1, p. 17, fig. 3).
Euroasiática, presenta una distribución incompleta en España, con citas pertenecientes a la mitad oriental, existiendo en algunas localidades dos generaciones: primera, de fin de mayo a principios de julio, y segunda, de mitad de agosto a mitad de septiembre.
- 246** *scrophulariphila* STAUDINGER, 1859.
(*Entomologische Zeitung Stettin*, p. 215).
Atlanto-mediterránea, ofrece una distribución incompleta en España, con capturas esporádicas de marzo a agosto. Escasa.
- 247** *scrophulariae* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775) (= *rivulorum* GUENEE, 1852).
(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 73).
Euroasiática con una distribución en España muy incompleta referida a capturas aisladas en el cuadrante nororiental peninsular, en una generación preferentemente mayo-julio.
- 248** *verbasci* (LINNAEUS, 1758).
(*Systema Naturae ed. X*: 515).
Se ha capturado un ejemplar en Alhama, por lo que parece escasa en la provincia, en una generación marzo-junio. La oruga es conocida preferentemente sobre *scrophulariáceas*: *Verbascum*, *Scrophularia*... Los imagos como en toda la *Cucullia* parecen ser crepusculares y nocturnos. Con ejemplares de laboratorio pasan el verano-otoño-invierno en fase de crisálida.
Euroasiática se extiende prácticamente por toda la Península, aunque más frecuente en su parte septentrional y muy escasa en su meridional.
- 248c1** *canariensis* PINKER, 1968.
(*Zeitsch. d. Wr. Ent. Ges.* p. 67-69).
Descrita de Tenerife, es una especie endémica de Canarias.
- Pseudocopicucullia** DUMONT, 1928. Especie tipo: *syrтана* (MABILLE, 1888).
(*Encycl. entomol.* (b. 3) 3, 20).
- 248c2** *syrтана* (MABILLE, 1888).
(*Bull. Soc. Ent. France*: 51).
ssp. *hesperidum* ROTHSCHILD.
Especie norteafricana, se encuentra como subespecie citada endémica en Canarias.
- Calophasia** STEPHENS, 1829. Especie tipo: *linariae* (DENIS & SCHIFF., 1775) (*Ankündigung Syst. Werkes Schmet.*: 73).
(*Nom. Br. Insects*: 42).
- 249** *lunula* (HUFNAGEL, 1766) (= *linariae* DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).
(*Berl. Mag.* III: 394).
Euroasiática escasa en una generación mayo-julio. Posiblemente se encuentre con cierta frecuencia en los Pirineos orientales. (Existe una cita de RIBBE en La Alhambra (Granada), dudosa por nuestra parte, que necesita confirmarse.)

- platyptera** (ESPER, 1788). 250
(*Die Schmetterl. Abbildungen nach der Natur Erlangen* 130, 5).
ssp. *subalbida* STAUDINGER.
Se han capturado 12 ejemplares repartidos entre Alhama, Fortuna y Sierra Espuña, desde mediados de abril hasta principios de julio pertenecientes a una primera generación, pero no se ha capturado ningún ejemplar perteneciente a una posible segunda generación. La oruga es conocida sobre *Linaria* y *Antirrhinum* en julio.
Asiático-mediterránea (¿y supramediterránea?), parece más frecuente en la parte oriental de la Península. También en Canarias.
- casta** (BORKHAUSEN, 1793). 251
(*Scrib. Beitr. III* p. 212, t. 17, fig. 7).
Asiático-supramediterránea, debe de hallarse con escasez en el cuadrante norte catalán desde junio a agosto. (Existe una cita de Andalucía, dudosa por nuestra parte, que necesita confirmación.)
- hamifera** STAUDINGER, 1863. 252
(*Stett. ent. Zg.* p. 268).
Se ha capturado un ejemplar en Sierra Espuña (20-27-VI-1978), por lo que se encuentra bastante escasa y localizada en la provincia de Murcia.
Atlántico-mediterránea fue descrita de Castilla, posiblemente de Segovia, presenta una distribución muy incompleta en nuestra Península.
- almoravida** GRASLIN, 1863. 253
(*Ann. Soc. France* 319, t. 8, f. 6).
Citada de Murcia por A. FERNÁNDEZ, 1919, no ha sido capturada.
Es una especie atlántico-mediterránea, descrita de España, en una generación que abarca de mediados de abril a mediados de julio según las localidades, siendo más bien escasa en la vertiente oriental de la Península. La oruga es conocida sobre *Linaria vulgaris*.
- Copiphana** HAMPSON, 1906. Especie tipo: *olivina* (HERRICH-SCHAFFER, 1852).
(*Cat. Lep. Phalaenae Brtsh. Mus.* 6, VIII, 95).
- olivina** (HERRICH-SCHAFFER, 1852). 254
(*Syst. Bearb. Schmetterl. Europ.* II, pl. 113, f. 578).
Asiático-supramediterránea, muy rara en España, citada únicamente de tres localidades situadas en proximidades de ríos, de finales de mayo a finales de junio
- Cleonymia** BERIO, 1966. Especie tipo: *baetica* (RAMBUR, 1837).
(*Annali Mus. civ. Stor. nat. Giacomo Doria* 76, 53).
- baetica** (RAMBUR, 1837). 255
(*Faune entom. Andalousie* 2: pl. 18, f. 4).
Se han capturado 9 ejemplares en Alhama y Gevar en Sierra Espuña, en mayo y principios de junio, debiéndose de hallar extendida por la provincia de Murcia, aunque no frecuente, en una única generación.

Asiático-mediterránea descrita de España, debe de hallarse extendida por toda la Península, frecuente en algunas localidades y ausente del cuadrante noroccidental peninsular. También en Canarias.

256 *pectinicornis* (STAUDINGER, 1859).

(*Stett. ent. Zg.* p. 215).

Citada por STAUDINGER de Murcia no la he capturado. Descrita de España, es también conocida en el noroeste de Africa, especialmente de mediados de abril a mediados de junio y en la mitad meridional. Atlanto-mediterránea.

257 *yvanii* (DUPONCHEL, 1833).

(*Ann. Soc. France*, 257, t. 9).

Formas: *diffluens* STGR., y *korbi* STGR.

Se han capturado más de 30 ejemplares en Alhama, Sierra Espuña y Cañada de la Cruz, desde mediados de marzo a mediados de julio, por lo que es frecuente debiéndose de hallar bien extendida por toda la provincia.

Atlanto-mediterránea, bien extendida por toda la Península, siendo escasa en el tercio septentrional y ausente en el cuadrante noroccidental, en una generación abril-junio, especialmente.

Amephana HAMPSON, 1906. Especie tipo: *anarrhini* (DUPONCHEL, 1840).

(*Cat. Lepid. Phalaenae Brtsh. Mus.* 6: VIII, 106).

258 *anarrhini* (DUPONCHEL, 1840).

(*Hist. Nat. Lepidop. Papillons France*, suppl. 3: 387, pl. 35, fig. 2).

f. *pallida* SCHWING.

Se han capturado 2 ejemplares en Alhama, en la segunda quincena de mayo en años diferentes, así como un ejemplar en Pozo del Esparto (Almería, límite con Murcia), el 8-18-IV-1979. Posiblemente se encuentre bien extendida por toda la provincia aunque muy escasa en una generación.

Atlanto-mediterránea muy escasa en la España oriental, con capturas muy esporádicas desde mitad de abril a mitad de junio, preferentemente.

259 *aurita* (FABRICIUS, 1787).

(*Mant. Insect.* t. II, p. 179).

Más de 120 ejemplares capturados en Murcia: Alhama, Sierra Espuña y Verdolay en La Cresta del Gallo, en una generación abril-mayo-junio, siendo, por tanto, frecuente y bien extendida por toda la provincia.

Asiático-mediterránea, es ciertamente frecuente en la Península en su parte oriental y muy escasa en su mitad occidental.

Omphalophana HAMPSON, 1906. Especie tipo: *antirrhinii* (HUBNER, 1803).

(*Cat. Lepidop. Phalaenae Brtsh. Mus.* 6: VIII, 109).

260 *antirrhinii* (HUBNER, 1803).

(*Sammlung Europ. Schmetterl.* 4, pl. 52, fig. 253).

Asiático-supramediterránea, se extiende por la España oriental, con cierta escasez en una generación mayo-junio, preferentemente.

- serrata** (TREITSCHKE, 1835). 261
(*Schmetterl. Europ. Supp. X* (2) p. 121).
Atlanto-mediterránea, escasa en una generación abril-mayo-junio en la Península en sus dos tercios meridionales, y ausente de su tercio septentrional.
- Omia** HUBNER, 1821. Especie tipo: *cymbalariae* (HUBNER, 1809).
(*Verz. bekannter Schmetterl.* 244).
- cymbalariae** (HUBNER, 1809). 262
(*Sammlung Europ. Schmetterl.* 4, pl. 92, f. 432).
Atlanto-mediterránea, muy escasa en España, con capturas aisladas en mayo-junio-julio, preferentemente por encima de los 800 m., en su mitad oriental, y siempre volando de día sobre *Helianthemum* y *Anthemis*.
- cyclopea** (GRASLIN, 1836). 263
(*Ann. Soc. France* 570, t. 17, f. 7).
Atlanto-mediterránea, muy escasa en la España oriental, con capturas aisladas volando de día sobre *Helychrysum* y *Thymus*, en IV, VI y VII. Citada por KORB y KHEIL, 1910, de Sierra Espuña, no la he capturado. (STAUDINGER, 1901, la cita de Castilla.)
- bang-haasi** (DRAUDT, 1935). 264
(*Seitz. appendice II*, p. 199, lám. 22 i).
Descrita de Albarracín (Teruel) y citada también por SCHWINGESCHUSS en 1962.
Endémica muy rara.
- Metopoceras** GUENEE, 1850. Especie tipo: *felicina* (DONZEL, 1844).
(*Bull. Soc. Ent. France* (2), 8, XVIII).
- felicina** (DONZEL, 1844). 265
(*Ann. Soc. Ent. France* (2) 2, 199, pl. 6, f. 2).
ssp. *calderana* PINKER en Canarias.
ssp. *purpurariae* PINKER en Canarias.
Se han capturado 10 ejemplares en Murcia: Alhama y Sierra Espuña, en mayo-junio, por lo que no es muy frecuente, aunque debe de hallarse bien extendida por toda la provincia.
Atlanto-mediterránea, es frecuente en la mitad oriental de la Península y más escasa en su mitad occidental.
- albarracina** HAMPSON, 1918 (= *bubaceki* SCHAWERDA, 1924). 266
(*Nov. Zool.* XXV, p. 127, taf. IX, f. 19, 20).
Se ha capturado un ejemplar en Revolcadores (Cañada de la Cruz), 1.400 m., el 14-V-1978, por lo que se encuentra escasa y localizada probablemente en todo el norte de la provincia, en una generación mayo-principios de junio.
Endémica de España abarca un círculo interno cuyos límites habría que precisar.
- khalildja** OBERTHUR, 1884. 267
(*Etud. d'Entom.* IX, p. 38, T. 3, fig. 1).
Atlanto-mediterránea, es muy escasa en España, concretamente en varias localidades

del sureste de Madrid, Lérida y Zaragoza, con capturas aisladas en abril-mayo. (Parece existir una atribución de la especie en Portugal ¿?).

Harpagophana HAMPSON, 1906. Especie tipo: *hilaris* (STAUDINGER, 1895).

(*Cat. Lepidop. Phalaenae Britsh. Mus.* 6, VIII, 115).

268 hilaris (STAUDINGER, 1895).

(*Iris* t. VII, pp. 275-276).

Descrita de Algezares se han capturado 24 ejemplares en Alhama, Gevar en Sierra Espuña y Pozo del Esparto (Almería), límite con Murcia, en abril-mayo, por lo que no parece escasa en el sudeste español, en una generación, por debajo de los 1.000 m. Endémica. (Existe una cita de HAMPSON, 1906, del Guadarrama, posiblemente errónea.)

Recoropha NYE, 1975 (= *Phorocera* GUENEE, 1852). Especie tipo: *canteneri* (DUP).

(*The Generic Names of Moths of the World*, vol. I British Museum, p. 426).

269 canteneri (DUPONCHEL, 1833).

(*Rev. ent. (Silbermann)* 1 (1), 27, pl. 3).

ssp. *satanas* BOURSIN.

Se han capturado más de 20 ejemplares en Alhama, Sierra Espuña y Verdolay en La Cresta del Gallo, desde abril hasta agosto en generaciones solapadas, por lo que es abundante y extendida por toda la provincia.

Atlanto-mediterránea, bien extendida por la Península excepto el cuadrante noroccidental, pudiendo ser frecuente en algunas localidades, siendo normal una generación mayo-junio en zonas interiores y varias generaciones desde marzo hasta octubre en zonas orientales.

Brachylomia HAMPSON, 1906. Especie tipo: *populi* (STRECKER, 1898) (*Lepidop. Rhopaloceres & Heteroceres indigenous* 1: 8).

(*Cat. Lepidop. Phalaenae Br. Mus.* 6, X).

270 viminalis (FABRICIUS, 1777).

(*Gen. Ins.* p. 284).

Euroasiática, conocida en España únicamente en el Valle de Arán y Queralbs en los Pirineos, donde es frecuente en julio y primera quincena de agosto; también aunque muy rara en Cervantes (Zamora).

Eremopola WARREN, 1911 (= *Libyana* TURATI, 1924, = *Poteriophora* BOURSIN, 1928).

Especie tipo: *lenis* (STAUDINGER, 1892).

(*in Seitz, Gross-Schmetterl. Erde* 3: 181).

271 lenis (STAUDINGER, 1892).

(*Dt. ent. Z. Iris* 4: 279).

ssp. *radoti* BOURSIN (en Lérida).

Se han capturado 4 machos en el río Guadalentín (término de Alhama), el 31-X-1977, así como 20 ejemplares en Pozo del Esparto (Almería), límite con Murcia, el 5-XI-1978, por lo que es presumible se encuentre frecuente y extendida por la mitad meridional de ambas provincias en una generación de mediados de octubre a mediados de noviembre.

Asiático-submediterránea, se encuentra muy escasa y localizada, en localidades referidas a la mitad oriental de España.

Eremochlaena BOURSIN, 1953. Especie tipo: *orana* (LUCAS, 1849).
(*Z. Wien ent. Ges.* 38: 240).

orana (LUCAS, 1849).

272

(*Explor. scient. Algerie Anim. articulés* 3: 384, pl. 3, fig. 7).

Se han capturado un macho, 31-X-1977, en el río Guadalentín (término de Alhama), un macho, 16-XI-1979, en San Pedro del Pinatar, así como en Almería: 6 ejemplares en Pozo del Esparto, el 5-XI-1978 y La Cañada de San Urbano 7 ejemplares, el 9-X-1977, por lo que debe de hallarse extendida al igual que la anterior especie con la que convive, en la mitad oriental de ambas provincias, aunque algo más escasa, en una generación octubre-noviembre.

Atlanto-mediterránea, debe de extenderse por todo el sur de la Península, en una estrecha franja desde Alicante hasta el cabo de San Vicente en Portugal, aunque en la actualidad solamente ha sido citada de tres provincias.

Episema OCHSENHEIMER, 1816. Especie tipo: *glaucina* (ESPER, 1789).
(*Schmetterl. europ.* 4: 65).

glaucina (ESPER, 1789).

273

(*Die Schmetterl. 3 (Suppl.) I Abschnitt* 3: II, pl. 81, figs. 4 y 5).

Sumamente variable, se han descrito numerosas formas (ver R. AGENJO, 1936). Se han capturado 20 exs. en septiembre-octubre en el Morrón de Sierra Espuña, siendo, por tanto, escasa y posiblemente localizada en una generación desde finales de agosto a mediados de octubre.

Asiático-mediterránea, es relativamente frecuente en la mitad oriental de la Península, en una generación de mediados de agosto a mediados de octubre. La oruga es conocida sobre Liliáceas en abril-mayo.

grueneri (BOISDUVAL, 1832).

274

(*Icones Historique des lepidopteres nouveaux ou peu connus de l'Europe*: 73).

Numerosas formas (ver R. AGENJO, 1936).

Atlanto-mediterránea, puede ser frecuente en algunas localidades de la España septentrional, en una generación que convive con la especie anterior *glaucina*.

Cleoceris BOISDUVAL, 1836 (= *Derthisa* WALKER, 1857). Especie tipo: *scoriacea* (ESPER, 1789).

(*Icones Histor. Lépidop. nouv. ou peu connus* 2: pl. 71., fig. 2).

scoriacea (ESPER, 1789).

275

(*Die Schmetterl. 3 (Suppl. I) Abschnitt* 3: 22, pl. 83, figs. 4 y 5).

Asiático-supramediterránea, presenta una repartición muy incompleta en nuestra Península, con capturas muy esporádicas preferentemente en septiembre.

Leucochlaena HAMPSON, 1906. Especie tipo: *hispida* (HUBNER, 1832). (*Sammlung. Europ. Schmetterl.* 4, pl. 166, fig. 784-786).
(*Catl. Lepidopt. Phalaenae Britsh. Mus.* 6, IX, 132).

- 276** **oditis** (HUBNER, 182) (= *hispidus* HUBNER, 1832).
(*Sammlung Europ. Schmetterl. Lep.* 4: f. 694-5).
ssp. *machlyum* TURATTI en Canarias.
Formas: *hispanica* WARR., *blanca* RBB.
Se ha capturado un ejemplar en Sierra Espuña, el 27-IX/12-X-1978, y otro en Pozo del Esparto (Almería), límite con Murcia, el 5-XI-1978, así pues, escasa, aunque debe de hallarse difundida por toda la provincia en una generación septiembre-octubre. La oruga es polífaga y conocida en abril.
Atlanto-mediterránea, se encuentra extendida por la mayor parte de la Península.
- Oncocnemis** LEDERER, 1853. Especie tipo: *confusa* (FREYER, 1840) (*Neuere Beiträge Schmetterl.* 4: 26, pl. 303, fig. 1).
(*Verz. zool-bot. Ver. Wien* 3 (Abh): 368).
- 277** **nigricula** (EVERSMANN, 1847).
(*Bull. Nosc.* 3, p. 79).
Asiático-supramediterránea, únicamente conocida en España de Alava (Apellániz), con un ejemplar del 18-IX-1969, por tanto, muy rara y localizada.
- Asteroscopus** BOISDUVAL, 1828 (= *Petasia* STEPHENS., 1829). Especie tipo: *cassinia* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775) (*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend.* 61).
(*Europ. Lepidop. Index method* 59).
- 278** **sphinx** (HUFNAGEL, 1766) (= *cassinia* DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).
(*Berl. Mag.* 3 (4): 400).
Euroasiática, muy escasa y localizada en España, en su vertiente septentrional en una generación desde septiembre a noviembre.
- Dasypolia** GUENEE, 1852. Especie tipo: *templi* (THUNBERG, 1792).
(in BOISDUVAL & GUENEE *Hist. Nat. Insectes* (Lépidop.) 6: 44).
- 279** **templi** (THUNBERG, 1792).
(*Diss. Ent. sistens Insecta Suecica* (4): 56 pl. 4).
Formas: *variegata* TRT., *quinta* AGJO., *vilarrubiae* AGJO.
Euroasiática, únicamente citada en España de Burgos, con cierta frecuencia en una generación octubre-noviembre.
- Lophoterges** HAMPSON, 1906. Especie tipo: *fatua* (PUNGELER, 1904) (*Dt. Ent. Z. Iris* 16: 288, pl. 6, fig. 4).
(*Cat. Lepidopt. Phalaenae Br. Mus.* 6: VIII, 91).
- 280** **millierei** (STAUDINGER, 1870).
(*Berl. Ent. Zschr.* 119, 330).
Se han capturado 11 ejemplares en Sierra Espuña, del 2-V al 31-VIII, referidos a dos generaciones: primera, mayo y junio, y segunda, julio y agosto. La oruga se la ha citado sobre *Lonicera* (madreselva).
Atlanto-mediterránea, se encuentra bien extendida por la Península, aunque escasa, a veces, en dos generaciones.

Calliergis HUBNER, 1821 (= *Lithocampa* GUENEE, 1852). Especie tipo: *ramosa* (ESPER, 1786).
(*Verz. bekannter Schmetterl.* 244).

ramosa (ESPER, 1786).

(*Die Schmetterl.* 3: 391, pl. 78, fig. 3).

Euroasiática, únicamente citada de dos localidades de Barcelona, y de Granada en Sierra Nevada que necesita confirmación. La oruga es conocida sobre *Lonicera*. Los imagos vuelan en julio-agosto.

281

Aporophyla GUENEE, 1841. Especie tipo: *australis* (BOISDUVAL, 1829) (*Eur. Lepidop. Index. Methd. addenda* 6).
(*Ann. Soc. Ent. France* 10: 246).

chioleuca (HERRICH-SCHAFFER, 1850).

(*System. Bearbeitung d. Schmetter. von Europa.* 76-78, II p. 255).

ssp. *miouleuca* RAMBUR.

f. *murciensis* LAJONQUIERE.

Descrita la forma según tres ejemplares del río Guadalentín a su paso por el término de Alhama, en el 22/29-X-1965. Debe de hallarse no con frecuencia en gran parte de la provincia, y especialmente en una generación de octubre, en su segunda quincena.

Atlanto-mediterránea, se encuentra dispersa, localizada y escasa por toda la Península.

282

lutulenta (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).

(*Ankündigung syst. werkes Schmetterl. Wienergegend:* 81).

Formas: *sedi* DUP., *lunenburgensis* FRR., *consimilis* STPH., *filigramma* HEY.

Atlanto-mediterránea, es relativamente frecuente en el cuadrante nororiental de la Península, decreciendo hacia el cuadrante opuesto. Los imagos vuelan en una generación septiembre-octubre, y la oruga se la ha citado sobre *Rumex* en mayo.

283

nigra (HAWORTH, 1809).

(*Lepidop. Brt.* 192).

f. *seileri* FUCHS.

Se han capturado más de 50 ejemplares en Sierra Espuña, especialmente en una generación octubre-noviembre, siendo posible que se encuentre frecuente y bien extendida por toda la provincia. La oruga se la ha citado de mayo a julio sobre *Rumex*, *Ulex*, *Genista*, *Alsine*...

Especie asiático-supramediterránea, parece bastante frecuente y extendida en la Península Ibérica decreciendo su abundancia hacia el cuadrante suroccidental.

284

haasi (STAUDINGER, 1892).

(*Iris*, t. IV: 280).

Ha sido citada de Murcia por SILVA CRUZ, 1950, pero no la he capturado, por lo que en virtud de los datos conocidos, resulta dudosa su presencia en Murcia necesitando confirmación.

Fue descrita de San Ildefonso (Segovia), siendo allí muy frecuente en una generación septiembre-octubre. Especie bastante localizada y sólo conocida en la actualidad del Sur de Francia y Península Ibérica.

285

Scotochrosta LEDERER, 1857. Especie tipo: *pulla* (D. & SCHIFF., 1775).
(*Noctuinen europ.* 40, 155).

286 *pulla* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).

(*Ankündigung syst. Wekes Schmetterl. Wienergegend* 76).

Asiática-supramediterránea, ha sido citada únicamente de tres localidades en España, siendo, por tanto, muy escasa y rara, comprendiendo una generación: segunda quincena de septiembre-primer quincena de octubre.

Lithophane HUBNER, 1821. Especie tipo: *petrificata* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775)
(*Ankünd. syst. Werkes schmt. Wienerg.* 75).
(*Verz. bekannter Schm.* 242).

287 *semibrunnea* (HAWORTH, 1809).

(*Lepidop. Brit.* 171).

Asiático-supramediterránea, es bastante escasa y localizada en la mitad septentrional de la Península, con dos generaciones, una primera más frecuente en marzo-abril-mayo y una segunda más escasa en octubre-noviembre.

288 *socia* (HUFNAGEL, 1766) (= *petrificata* D. & SCHIFF., 1775).

(*Berlin Magaz.* 3 (4): 418).

Especie holártica, citada muy escasamente en España con ejemplares de una generación abril-mayo.

289 *ornitopus* (HUFNAGEL, 1766) (= *rhizolitha* F., 1787).

(*Berlin Magaz.* 3 (4): 402-418).

Euroasiática, escasa y localizada siempre en el cuadrante nororiental de España, con capturas pertenecientes a dos generaciones: una primera desde la segunda quincena de marzo a la primera de mayo, y una segunda generación más escasa en octubre-noviembre.

290 *furcifera* (HUFNAGEL, 1766).

(*Berl. Magaz.* III: 402).

Euroasiática, muy rara y localizada en el tercio norte septentrional peninsular, en una generación septiembre-octubre-noviembre.

291 *leautieri* (BOISDUVAL, 1829) (= *lapidea auctorem nec HUBNER*).

(*Europ. Lepidop. Index methodicus* dd. p. 6).

ssp. *hesperica* BOURSIN.

ssp. *andalusica* BOURSIN.

Formas: *monochroma* BRSN y *cupressivora* STGR.

Se han capturado 5 ex. en Sierra Espuña (12-XI-78 al 10-II-79) y 1 ex. en San Pedro del Pinatar (10/30-XII-79), por lo que parece escasa en la provincia, aunque posiblemente bien extendida por toda ella, en una generación desde noviembre hasta febrero. La oruga se alimenta de ciprés, normalmente en mayo.

Es una especie atlanto-mediterránea que sustituye en nuestra Península a *L. lapidea* HUBNER, encontrándose bien extendida por toda ella, aunque siempre muy escasa, y representada en su mitad septentrional por la ssp. *hesperica* BRSN., y en la meridional por la ssp. *andalusica* BRSN.

Xylena OCHSENHEIMER, 1816 (= *Xylites* R. L., 1817, = *Xylina* TREITSCHKE, 1826, = *Calocampa* STEPHENS, 1829). Especie tipo: *exsoleta* (LINNAEUS, 1758).
(*Schmetterl. europ.* 4: 85).

vetusta (HUBNER, 1809-1813).

(*Samml. europ. Schmett.* 459).

Especie holártica, ha sido citada únicamente de cinco localidades en nuestra Península, con una repartición muy irregular, con ejemplares pertenecientes a una generación de octubre principalmente. Muy localizada.

292

exsoleta (LINNAEUS, 1758).

(*Systema Naturae ed. X*, 515).

ssp. *canaria* PINKER (endemismo de Canarias).

Se ha capturado un ejemplar en Sierra Espuña, en marzo de 1979, siendo, por tanto, bastante escasa, aunque es probable se encuentra extendida por toda la provincia, en una primera generación de marzo. En otras localidades peninsulares también se han recolectado ejemplares en octubre, quizás representando una segunda generación. La oruga es conocida sobre diversas gramíneas, y otras: ajo, lúpulo..., en mayo-junio-julio.

Euroasiática, se encuentra bien extendida por toda la Península, aunque no es abundante.

293

Xylocampa GUENEE, 1837. Especie tipo: *lithoriza* (BORKHAUSEN, 1792) (*Nat. eur. Schmett.* 4: 339).

(*Ann. Soc. ent. France* 6: 227).

areola (ESPER, 1789) (= *lithoriza* BKH., 1792).

(*Die Schmetterl.* 4 (2) *Abschnitt*: pl. 141).

Forma: *hyerensis* STRAND.

Se han capturado 30 ejemplares en Sierra Espuña desde noviembre-78 a marzo-79, siendo posible que se encuentre extendida por toda la provincia. La oruga es conocida sobre *Lonicera* en mayo-junio-julio.

Asiático-supramediterránea debe de hallarse no escasa y bien extendida por toda la Península Ibérica.

294

Dryobota LEDERER, 1857. Especie tipo: *occlusa* (HUBNER, 1824) (*Sammlung. europ. schmetterl.* 4: pl. 156).

(*Noctuinen Eur.*: 33, 100).

labecula (ESPER, 1788) (= *occlusa* (HUBNER, 1824), = *furva* (ESPER, 1791)).

(*Die Schmetterl.* 4 (2) *Abschnitt*: pl. 129, fig. 5).

Asiático-mediterránea, no rara y en algunas localidades frecuente, de los encinares peninsulares (*Quercus ilex*), más especialmente en la mitad septentrional, en una generación: octubre-noviembre-diciembre, pasando el invierno en fase de huevo y la oruga en abril-mayo-junio.

295

Meganephria HUBNER, 1820. Especie tipo: *bimaculosa* (LINNAEUS, 1767).

(*Verz. bekannter Schmetterl.* 206).

- 296** *bimaculosa* (LINNAEUS, 1767).
(*Systema Naturae ed. XII*: 1: 856).
Asiático-supramediterránea, resulta muy rara en España, con capturas muy localizadas y dispersas, referidas a la mitad oriental. La oruga es conocida sobre *Ulmus* en mayo y los imagos desde finales de agosto hasta mediados de octubre.
- Allophyes** TAMS, 1942 (= *Miselia* BOISDUVAL, 1828 por homonimia con *Miselia* OCHSENHEIMER, 1816). Especie tipo: *oxyacanthae* (LINNAEUS, 1758).
(*Entomologist* 75: 209).
- 297** *oxyacanthae* (LINNAEUS, 1758).
(*Systema Naturae ed. X*; 1: 516).
Asiático-supramediterránea confinada en España prácticamente a las provincias limítrofes o adyacentes con los Pirineos, en una generación octubre-noviembre. La oruga es conocida sobre *Prunus*, *Crataegus*..., en abril-mayo.
(Nota: Es una especie conflictiva que parece ser sustituida en nuestra Península a partir de los Pirineos por *A. alfaroi* AGJO., siendo muy posible que algunas citas de *oxyacanthae* deban de atribuirse a *alfaroi*, motivado especialmente por su gran parecido morfológico, aunque sus andropigios disipan cualquier duda, dada su gran diferencia).
- 298** *alfaroi* AGENJO, 1951.
(*EOS* t. XXVII: 410).
Ha sido citada por R. AGENJO de Cartagena, según un ejemplar hembra. Es posible que se encuentre bien extendida por toda la provincia, aunque con escasez. Se trata de una especie hasta ahora endémica de la Península Ibérica, con una generación para los adultos octubre-noviembre, siendo conocida la oruga sobre *Prunus spinosa* y *Crataegus* en mayo-junio.
(Nota: Según E. DE LAEVER, 1977, SHILAP n.º 19, p. 225, es posible que se encuentre en España, sobre todo en el sur, *A. protai* BOURSIN, mezclada con las *alfaroi*, sospecha que necesita confirmación.)
- Valeria** STEPHENS, 1829 (= *Synvaleria* BUTLER, 1890 esp. tipo: *jaspidea* VILLERS).
Especie tipo: *oleagina* (D. & SCHIFF. 1775).
(*Nom. Brit. Insect.* 42).
- 299** *oleagina* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).
(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 59).
Asiático-supramediterránea, muy escasa en España en su cuadrante nororiental con capturas pertenecientes a una generación de mediados de marzo a mediados de mayo. (Nota: existe una cita de Castilla, ¿Segovia?).
- 300** *jaspidea* (VILLERS, 1789).
(*Caroli Linnaei Entomologia*: 2: 284, pl. 5).
Atlanto-mediterránea, frecuente cuanto más hacia el cuadrante nororiental de la Península, en una generación comprendida entre mediados de marzo y mediados de mayo. La oruga es conocida sobre *Prunus* en mayo-junio.

Griposia TAMS, 1939 (= *Agriopis* BOISDUVAL, 1840 homonimia de *Agriopis* HUBNER, 1825 género de *Geometridae*). Especie tipo: *aprilina* (LINNAEUS, 1758). (Entomologist 72: 72).

aprilina (LINNAEUS, 1758) (= *runica* DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775). (Systema Naturae ed. X. 1: 514).

301

Asiático-supramediterránea, se encuentra muy escasa, localizada y dispersa en la Península, en una generación especialmente octubre-noviembre. La oruga es conocida sobre *Quercus* (roble y encina) en mayo-junio.

Dichonia HUBNER 1821 (= *Horma* WALKER, 1857). Especie tipo: *aeruginea* (Hb., 1803). (Verz. bekannter Schmetterl. : 217).

aeruginea (HUBNER, 1803).

302

(Sammlung europ. Schmetterl. 4, pl. 80, fig. 374).

Asiático-supramediterránea, muy rara en España, conociéndose una cita concreta de Vellisca (Cuenca) y dos citas inconcretas de Galicia y Andalucía.

convergens (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).

303

(Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend: 84).

Asiático-supramediterránea, se la ha citado de Granada y de Portugal, citas que necesitan confirmación, ya que tenemos duda razonable de su inexistencia en nuestra Península. (Donde sí es probable su ubicación a tenor de su distribución paleártica, es en las regiones pirenaicas).

Dryobotodes WARREN, 1910. Especie tipo: *protea* (D. & SCHIFF., 1775) (Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend: 84). (in Seitz, Macrolepidop. World 3: 133).

eremita (FABRICIUS, 1775) (= *protea* D. & SCHIFF., 1775 diciembre).

304

(System. Entomol. 616).

Formas: numerosas (ver R. AGENJO, 1972).

Asiático-supramediterránea; bastante frecuente en los encinares de la Península Ibérica, volando desde mediados de septiembre a mediados de noviembre. La oruga es conocida sobre *Quercus* (encina, roble y rebollo), desde mediados de marzo a mediados de mayo, crisalidando a continuación bajo tierra.

cerris (BOISDUVAL, 1840).

305

(Genera e Index methodicus p. 121).

Formas numerosas (ver R. AGENJO, 1972), destacando la f. *roboris* F.

Se han capturado 4 ejemplares en Sierra Espuña, del 26-X al 10-XI-1978. Debe de hallarse extendida por los coscojares de la provincia, ya que la oruga es conocida sobre los *Quercus*, en abril-mayo.

Asiático-supramediterránea (DUFAY, 1975, la considera atlanto-mediterránea), debe de encontrarse, prácticamente, por todos los parajes de *Quercus* peninsulares.

- 306** *monochroma* (ESPER, 1790).
(*Schmetterl. europ.* t. IV, 2.^a part.: 521-522, lám. CLV, figs. 3-6).
Formas: numerosas (ver R. AGENJO, 1972).
Asiático-supramediterránea, no frecuente en los *Quercus* ibéricos, en una generación septiembre-octubre. La oruga es conocida sobre encina, roble, y alcornoque en abril-mayo, crisalidando a continuación.
- 307** *tenebrosa* (ESPER, 1789) (= *accipitrina* auctorem, = *saportae* DUPONCHEL, 1826).
(*Schmetterl. europ.* t. IV: 451, lám. CXLII, Noct. 63, fig. 2).
Atlanto-mediterránea, no frecuente en nuestra Península, con capturas dispersas, en una generación que para los imagos incluye desde finales de septiembre a principios de noviembre. La oruga es conocida sobre la encina (*Quercus ilex*) en mayo-junio. (Presenta algunas formas: ver R. AGENJO, 1972).
- Blepharita** HAMPSON, 1907 (= *Crino* auctorem). Especie tipo: *amica* (TREITSCHKE, 1825)
(*Schmetterl. europ.* 5 (1): 332).
(*Ann. Mag. nat. Hist.* (7) 19: 251).
- 308** *satura* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775) (= *porphyrea* ESPER, 1789).
(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 83).
Euroasiática, citada únicamente del Valle de Arán (Lérida) y Susqueda (Gerona), muy rara en una generación de agosto-octubre. (Existe una cita en Sierra Nevada que necesita confirmación).
- 309** *adusta* (ESPER, 1790).
(*Schmetterl. europ.* 149, 1.2).
Euroasiática, confinada especialmente y con frecuencia a zonas adyacentes a los Pirineos, y muy escasa en otras localidades más meridionales, en una generación julio-agosto. (A tenor del mapa de distribución se pone en duda la cita de Cádiz, necesitando su confirmación, siendo probablemente atribuible a *B. spinosa*.)
- 309c1** *schumacheri* (REBEL, 1917).
(*Ann. des KK. naturh. Hofm.*: 33-34).
ssp. *minor* PINKER.
ssp. *obscura* BACALLADO (*in litteris*).
Endémica de Canarias (localidad típica: Orotava (Tenerife)).
- 309c2** *usurpatrix* (REBEL, 1914).
(*Zool. bott. Verh.*: 151).
ssp. *insulicola* PINKER, ssp. *hariana* PINKER, ssp. *matillana* PINKER et BACAL.
Endémica de Canarias.
- 309c3** *fratellum* PINKER, 1965.
(*Zeitschr. d. Wr. Ent. Ges.*: 155-156).
Endémica de Canarias (localidad típica: Artenara (Gran Canarias)).

- solieri** (BOISDUVAL, 1840). 309x
(*Genera Index methodicus*: 120).
Especie atlanto-mediterránea, descrita de Provenza (Francia), ha sido citada numerosas veces, pero posiblemente atribuibles a *B. spinosa* (ver J. CALLE, 1978. *SHILAP* 21, y J. PLANTE, 1975. *Alexanor* IX:2...). De todas formas queda la duda razonable de que pueda encontrarse en el norte de la Península Ibérica, dato que necesita confirmarse.
- spinosa** (CHRETIEN, 1910). 310
(*Ann. Soc. Ent. France*, LXXIX: 501).
Se ha capturado una serie de 5 ejemplares en Sierra Espuña, del 26-IX al 20-XI-1978. También conocida de Alhama, debe de hallarse difundida por toda la provincia, aunque no con frecuencia, en una generación: septiembre-octubre-noviembre.
Se trata de una especie atlanto-mediterránea, relativamente frecuente en la España mediterránea, citada también de Portugal y que parece ser una sustitución en nuestra Península de *B. solieri* BOISDUVAL, 1840.
- Trigonophora** HUBNER, 1821 (= *Rhizotype* HAMPSON, 1906). Especie tipo: *empyrea* (HUBNER, 1803) (*Samml. eur. schm.* 4: pl. 13).
(*Verz. bekannter Schmetterl.*: 217).
- flammea** (ESPER, 1785) (= *empyrea* (HUBNER 1803)). 311
(*Die Schmetterl.* 3: 269, pl. 53, fig. 3).
Se han capturado 28 ejemplares en Sierra Espuña, del 26-IX al 20-XI-1978, debiéndose de hallar bien extendida por toda la provincia en una generación de finales de septiembre-octubre-noviembre. La oruga es conocida sobre *Urtica*, *Rumex*..., en abril-mayo-junio.
Atlanto-mediterránea, no escasa en nuestra Península, preferentemente en su mitad oriental.
- jodea** (HERRICH-SCHAEFFER., 1845). 312
(*Europ. Schmetterl.* II: 277, Noct. f. 457).
Formas: *schaefferi* OB., *rubidior* STRD.
Atlanto-mediterránea, dispersa por la mitad septentrional peninsular, en una generación especialmente desde mediados de septiembre a mediados de octubre. La oruga es conocida sobre *Retama* en abril.
- crassicornis** (OBERTHUR, 1918). 313
(*Et. Lépidop. comp.* XVI: 48, t. 482, figs. 3.972, 3.973).
Se ha capturado una serie de 40 ejemplares en Sierra Espuña, del 26-IX al 20-XI-1978, por lo que parece frecuente y posiblemente extendida por la mayor parte de la provincia, en una generación. (Según datos de LAJONQUIERE, Y., 1941: los huevos eclosionan al mes de la puesta, apareciendo, pues, la oruga, aproximadamente en diciembre, crisalidando en febrero; pudo criar las orugas sobre rosas).
Atlanto-mediterránea, parece localizada y dispersa por la mitad oriental de España. (Es posible que algunas determinaciones atribuidas a *jodea* en realidad pertenezcan a ésta).
- Polymixis** HUBNER, 1820. Especie tipo: *polymita* (LINNAEUS, 1761) (*Fauna Suecica* ed. II: 321).
(*Verz. bekannter Schmett.*: 205).

- 314?** *serpentina* (TREITSCHKE, 1825).
(*Schmetterl. Europ.* V. 1: 399).
Especie asiático-mediterránea oriental, ha sido citada de Portugal. Vista su distribución paleártica, se mantiene una gran duda sobre dicha cita.
- 315** *canescens* (DUPONCHEL, 1826).
(*Hist. Nat. Lepidop.* VI, 99,3: 422).
f. *pumicosa* HUBNER.
Asiático-supramediterránea, no frecuente en nuestra Península en una generación desde mediados de septiembre y octubre.
- 316** *argillaceo* (HUBNER, 1819-1822) (= *venusta* BOISDUVAL, 1829).
(*Samml. europ. schmetterl. noct.*: 682).
Forma: *erythra* SCHAWERDA.
Se han capturado 3 exs. en San Pedro del Pinatar y 123 en Sierra Espuña, desde el 26-IX al 9-XII, por lo que es frecuente y posiblemente bien extendida por toda la provincia en una generación, especialmente, concentrada en octubre-noviembre.
Asiático-supramediterránea, que puede ser frecuente en algunas localidades, y bien extendida por la Península.
- 317** *flavicincta* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).
(*Ankundung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 72).
ssp. *meridionalis* BOISDUVAL.
Formas: *viridicincta* H.S. y *calvescens* B.
Se han capturado 14 ejemplares en Sierra Espuña, del 25-X al 24-XI-1978, por lo que no es escasa, y posiblemente difundida por toda la provincia en una generación otoñal octubre-noviembre. Todos los ejemplares pertenecen a la ssp. *meridionalis* B. La oruga es conocida de *Vicia*, *Rumex*, *Cichorium*, *Asphodelus*..., por lo que es polífaga y durante junio-julio.
Atlanto-mediterránea, se encuentra con cierta frecuencia en los 2/3 septentrionales de la Península.
- 317x** *lajonquierei* BOURSIN, 1963.
(*Bull. Soc. Linn. Lyon*: 157).
Está descrita según un ejemplar macho: 2-X-1962, de La Vid (Burgos). Se mantiene la duda razonable, de que en realidad se trate de una sinonimia de la especie anterior: *P. flavicincta* D. & SCHIF. (J. PLANTE, que posee el tipo en su colección, es de la opinión de que se trata de una sinonimia).
- 318** *rufocincta* (HUBNER-GEYER, 1827).
(*Sammlug. europ. Schmetterl.* fig. 747-748).
Citada como nueva para la Península por R. AGENJO, 1945, *EOS* t. XXI: 179, de San Ildefonso (Segovia), se tiene la duda de que realmente se trate de *P. flavicincta* (D. & SCHIFF.).
- 319** *xanthomista* (HUBNER 1818).
(*Sammlung. Europ. Schmetterl. Noct.* 647).
ssp. *lutea* SCHWINGENSCHUSS.
Forma: *nigrocincta* Tr.
Se han capturado 8 ejemplares en Sierra Espuña, del 3-X al 19-XI-1978, siendo, por tanto, escasa en una generación. La oruga se la ha citado sobre *Retama* en mayo.

Atlanto-mediterránea, es frecuente en la mitad septentrional de la Península y muy escasa en las pocas citas de su mitad meridional.

dubia (DUPONCHEL, 1836).

320

(*Hist. Natur. Lépdop. France, Suppl. III*: 286-287).

ssp. *luna* SCHWINGENSCHUSSI.

ssp. *johni* STERTZ.

ssp. *lutescens* TREITSCHKE.

Formas: *typhonia* MILL., *rondui* STERTZ.

Se han capturado 11 ejemplares en Sierra Espuña, del 1-X al 19-XI-1978, debiéndose de hallar bien extendida por toda la provincia, aunque no con frecuencia, en una generación de septiembre-octubre-noviembre. La oruga ha sido citada en invierno y principio de la primavera sobre *Buxus* e *Hyoscyamus*.

Atlanto-mediterránea, debe de hallarse prácticamente por toda la Península.

Antitype HUBNER, 1821. Especie tipo: *chi* (LINNAEUS, 1758).

(*Verz. bekannter Schmetterl.*: 212).

chi (LINNAEUS, 1758).

321

(*Systema Naturae ed. X*. 1: 514).

Euroasiática, muy rara en la Península Ibérica, con capturas aisladas en agosto, septiembre y octubre.

Ammoconia LEDERER, 1857. Especie tipo: *caecimacula* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).

(*Noctuinen Europ.* 33: 97).

caecimacula (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).

322

(*Ankundung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 81).

ssp. *guadarramensis* CALLE.

Euroasiática, muy escasa y localizada con capturas pertenecientes a una generación septiembre-octubre, en el cuadrante nororiental de España.

senex (HUBNER-GEYER, 1827).

323

(*Sammlung europ. Schmetterl. Noct.* 749-5).

ssp. *mediorhenana* FUCHS.

Asiático-supramediterránea, algo más frecuente que la especie anterior *caecimacula*, con la que suele convivir, capturándose ambas especies juntas, también en una generación septiembre-octubre y en el cuadrante nororiental de la Península.

Ammopolia BOURSIN, 1955. Especie tipo: *witzenmanni* (STANDFUSS, 1890).

(*Bull. mens. Soc. linn. Lyon* 24: 219).

witzenmanni (STANDFUSS, 1890).

324

(*Mitt. schweiz. ent. Ges.* 8: 233).

Formas: *castanea* ROTHs., *subcastanea* STGR., *plumbina* TRTI.

Se han capturado 160 ejemplares en Sierra Espuña, del 1-X al 24-XI-1978, resultando pues muy abundante y posiblemente extendida por toda la provincia en una generación octubre-noviembre.

Atlanto-mediterránea es relativamente frecuente en la España mediterránea y muy rara en el resto de la Península.

Eumichtis HUBNER, 1821 (= *Epunda* DUPONCHEL, 1845). Especie tipo: *lichenea* (HUBNER, 1813).
(*Verz. bekannter schmetterl.*: 211).

325 lichenea (HUBNER, 1813).

(*Sammlung europ. schmetterl.* 4: pl. 122, fig. 562-563).

Forma: *viridicincta* FREYER.

ssp. *mirabilis* RUNGS (Canarias).

Se han capturado 2 machos en Sierra Espuña, 4/20-X-1978, siendo, por tanto, escasa aunque posiblemente esté bien extendida por toda la provincia, en una generación de octubre.

Atlanto-mediterránea debe de hallarse extendida prácticamente por toda la Península.

Eupsilia HUBNER, 1821 (= *Scopelosoma* CURTIS, 1836, = *Mecoptera* GUENEE, 1837).

Especie tipo: *satellitica* (LINNAEUS, 1767) (*Syst. Nat.* ed. XII. 1: 855).

(*Verz. bekannter Schmetterl.*: 231).

326 transversa (HUFNAGEL, 1766) (= *satellitica* LINNAEUS, 1767).

(*Berl. Mag.* 3: 418).

Euroasiática, muy rara en los confines de los Pirineos y Asturias, en una generación especialmente en noviembre. (Existe una cita inconcreta de A. FERNÁNDEZ, 1919, que la señala de Aragón (¿Pirineos de Huesca?) y Andalucía (¿Granada en Sierra Nevada?) ésta muy dudosa).

Jodia HUBNER, 1818 (= *Xanthia* BOISDUVAL, 1828; = *Lampetia* CURTIS, 1830; = *Xantholeuca* STEPHENS, 1831; = *Hoporina* BLANCHARD, 1840; = *Oporina* AGASSIZ, 1846). Especie tipo: *croceago* (D. & SCHIF.).

(*Zuträge Sammlung exot. Schmetterl.* 1: 15).

327 croceago (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).

(*Ankungung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 86).

Formas: *corsica* MAB., *intermedia* OB.

Euroasiática, escasa en la Península en su mitad septentrional, en una generación de finales de marzo-abril-mayo, aunque también existen capturas posiblemente atribuibles a una segunda generación en septiembre-octubre-noviembre.

Conistra HUBNER, 1821 (= *Orrhodia* HUBNER, 1821). Especie tipo: *veronicae* (HUBNER, 1813).

(*Verz. bekannter Schmetter.* 1: 229).

(Subgénero **Conistra** HUBNER, 1821 *sensu strictu*). Especie tipo: *veronicae* (HUBNER, 1813).

328 vaccinii (LINNAEUS, 1761).

(*Fauna Suecica*: 320).

Formas: *albovenosa* SCHAW., *mixta* ESP.

Euroasiática, escasa en la mitad septentrional de la Península con capturas en octubre-noviembre y febrero-marzo-abril.

329 ligula (ESPER, 1791).

(*Schmetterl. Abb. Nat.* 166, 3).

Formas: *spadicea* HB., *subspadicea* STGR., *huebneri* OB.

Euroasiática, con capturas esporádicas desde octubre hasta abril, en una (¿o dos?) generaciones.

- alicia** (LAJONQUIERE, 1939). 330
(*Rev. Frac. Lepidopt.* 9: 224).
Atlanto-mediterránea, relativamente frecuente en España desde octubre hasta noviembre.
- rubiginosa** (SCOPOLI, 1763) (= *vaupunctatum* ESPER, 1786; = *silene* D. & SCHIFF., 1775). 331
(*Ent. Carn.*: 213).
Asiático-supramediterránea, bastante escasa en España, con capturas esporádicas en septiembre, noviembre, febrero y marzo.
- gallica** (LEDERER, 1857). 332
(*Noct. europ.*: 227).
Atlanto-mediterránea, bastante escasa en España, siendo citada esporádicamente con capturas aisladas en noviembre-diciembre-enero-febrero.
- veronicae** (HUBNER, 1813). 333
(*Sammlung. europ. Schmetterl.* 4: 116, fig. 541).
Asiático-supramediterránea, bastante rara en España, con capturas muy aisladas en noviembre-febrero-marzo.
- daubei** (DUPONCHEL, 1838). 334
(*Hist. Natur. Lepidop. France* III: 331-333, lám. XXX, fig. 5).
Formas: *pallida* WARR., *decorata* AG., *luteodecorata* AG.
Atlanto-mediterránea, escasa y localizada en España, con capturas pertenecientes al cuadrante nororiental, en septiembre-octubre y noviembre.
- torrida** (LEDERER, 1857). 335
(*Wien Ent. Mont.*: 81).
Asiático-supramediterránea, relativamente frecuente en la España septentrional, con capturas muy aisladas y dispersas desde octubre hasta marzo.
- (Subgénero **Dasycampa** GUENEE, 1837) (= *Orrhodiella* SPULER, 1907; = *Heteromorpha* FAILLA-TEDALDI, 1890). Especie tipo: *rubiginea* (D. & SCHIFF., 1775).
(*Ann. Soc. Ent. France* 6: 224).
- rubiginea** (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775). 336
(*Ankundung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 86).
Forma: *unicolor* TUTT.
Se ha capturado un ejemplar en Sierra Espuña (10/28-II-1979), siendo, por tanto, bastante escasa y localizada.
Euroasiática, hay pocas citas en nuestra Península, dispersas y con capturas pertenecientes posiblemente en algunas localidades a dos (¿?) generaciones: una primera normal y menos rara en febrero-marzo-abril-mayo y una segunda más rara en octubre-noviembre.
- staudingeri** GRASLIN, 1863. 337
(*Ann. Soc. France*: 314, t. 8, fig. 4 y 5).
ssp. *rubigo* RAMBUR., 1871.
Formas numerosas: *livina* STGR., *scortina* STGR., *obscura* SPUL., *obscurior* CIT.

Se han capturado 24 ejemplares en Sierra Espuña, uno en noviembre y el resto en enero-febrero-marzo, por lo que parece frecuente, aunque posiblemente no extendida por toda la provincia, sino localizada en Sierras de alturas superiores a los 300 m. La oruga se la ha citado en verano sobre plantas bajas.

Atlanto-mediterránea, debe de encontrarse bien extendida, aunque localizada por toda la Península en dos generaciones (¿?), una en febrero-marzo para regiones meridionales, y marzo-abril en las localidades septentrionales; la segunda en octubre-noviembre.

338 erythrocephala (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).

(*Ankundung syst. Werkes Schmetterl. Wienergengend: 77*).

Forma: *glabra* D. & SCHIFF.

Asiático-supramediterránea, muy escasa y localizada en puntos pertenecientes a la mitad septentrional de la Península, en dos generaciones: una primera marzo-abril-mayo y una segunda (¿?) en octubre-noviembre-diciembre.

Leptologia PROUT, 1901 (= *Alexia* DE LAEVER, 1979). Especie tipo: *lota* (CLERCK., 1759). (*Entomologist's Rec. J. Var. 13: 183*).

339 macilenta (HUBNER, 1808-1809).

(*Sammlung. europ. Schmetterl. Noct. 418*).

Asiático-supramediterránea se encuentra muy escasa en el cuadrante nororiental de la Península Ibérica en una generación octubre-noviembre.

340 blidaensis (STERZ, 1915).

(*Deuts. Ent. Zeits. Iris t. XXIX: 130*).

Atlanto-mediterránea relativamente escasa en el norte de la Península, con capturas esporádicas en noviembre-diciembre, especialmente.

341 lota (CLERCK, 1759).

(*Icones Insect. rar. t. 8 fig. 1*).

Forma: *rufa* TUTT.

Eurosiberiana, escasa en la mitad septentrional de la Península, con capturas esporádicas y aisladas pertenecientes esencialmente a los meses de octubre-noviembre-diciembre.

Agrochola HUBNER, 1821 (= *Amathes* HUBNER, *sensu* HAMPSON, = *Anchoscelis* GUENEE, 1839). Especie tipo: *pistacina* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775) (*Ankund. syst. Werkes Schmett: 77*).

(*Verz. bekannter Schmetterl. 229*).

342 circellaris (HUFNAGEL, 1766).

(*Berl. Mag. III: 404*).

Formas: *ferruginea* ESP., *fusconervosa* PET.

Holártica relativamente frecuente en la mitad septentrional de la Península con capturas pertenecientes a una generación otoñal de octubre-noviembre.

343 haematidea (DUPONCHEL, 1827).

(*Lepidop. France VII, 122, 5: 365*).

Atlanto-mediterránea, escasa y bastante localizada con capturas dispersas siempre pertenecientes a una generación otoñal: octubre-noviembre-diciembre.

344 dujardini DUFAY, 1875.

(*Entomops Nice n.º 37: 176*).

Atlanto-mediterránea (Francia-España), sustituye en la Europa suroccidental a *A. ni-*

tida (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775). Muy rara con capturas aisladas en septiembre-octubre.

helvola (LINNAEUS, 1758).

(*Systema Naturae* ed. X: 507).

Forma: *pallescens* WAR.

Se ha capturado una serie de 67 ejemplares en Sierra Espuña, del 10-X al 30-XI-1978, siendo, por tanto, frecuente en una generación octubre-noviembre y posiblemente difundida por toda la provincia. La oruga es conocida sobre *Quercus* en abril-mayo.

Euroasiática resulta bastante frecuente por toda la Península en su mitad oriental y bastante escasa en su mitad occidental.

345

litura (LINNAEUS, 1761).

(*Fauna Suecica*: 320).

Asiático-supramediterránea resulta muy escasa en España, siendo sus capturas otoñales, aisladas y dispersas, en septiembre-octubre. (Posiblemente las citas atribuidas a la especie de Portugal y Granada, en realidad se traten de *a. meridionalis*).

346

meridionalis (STAUDINGER, 1871).

(*Catal. Palear. Lep. (II)*: 117).

Se han capturado 6 ejemplares en Sierra Espuña en noviembre de 1978, debiéndose de hallar bien extendida por toda la provincia, aunque escasamente abundante en una generación otoñal octubre-noviembre.

Especie atlanto-mediterránea debe de hallarse bien extendida por toda la España oriental.

347

lychnidis (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775) (= *pistacina* D. & SCHIFF., 1775).

(*Ankundung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 76).

Numerosas formas: *pistacina* F., *rubetra* ESP., *canaria* ESP., *serina* ESP., *caerulescens* CALB., *obsoleta* TUTT., *brunnea* TUTT., *ferrea* HAW.

Se han capturado 18 ejemplares en Sierra Espuña, siendo posiblemente bien representada por toda la provincia en una generación otoñal octubre-noviembre-diciembre. La oruga es conocida sobre *Prunus* y diversas herbáceas, en mayo-junio-julio.

Asiático-¿supra?-mediterránea, se encuentra muy frecuente y bien extendida por toda la Península, en una generación normal octubre-noviembre, que se alarga hasta diciembre en latitudes meridionales.

348

orejoni AGENJO, 1951.

(*EOS* t. XXVII, cuad. 3.º y 4.º: 414).

Formas numerosas: *intermedia* AGJO., *supracastanea* AGJO., *siniestra* AGJO., *pallida* AGJO., *guadarramana* AGJO.

Endémica de España, fue descrita de Burgos, siendo posible que se encuentre extendida por toda la submeseta norte castellana por encima de los 1.000 m., en una generación no escasa desde mediados de septiembre hasta mediados de noviembre.

349

Omphaloscelis HAMPSON, 1906. Especie tipo: *lunosa* (HAWORTH, 1809).

(*Cat. Lepidop. Phalaenae Brt. Mus.* 6, XIII: 469).

lunosa (HAWORTH, 1809).

(*Lepidop. Brt.*: 230).

Formas numerosas: *olivacea* VAZ., *obsoleta* TUTT., *rufa* TUTT., *rubra* VAZ., *humilis* H. y Ww., *brunnea* TUTT., *subjecta* DUP., *agrotoides* GN.

350

Se han capturado 2 ejemplares en Sierra Espuña, en octubre, no siendo frecuente, aunque probablemente sí bien extendida por toda la provincia en una generación de octubre.

Atlanto-mediterránea, es frecuente por toda la Península, decreciendo hacia el sur en abundancia.

Parastichtis HUBNER, 1821 (= *Dyschorista* LEDERER, 1857). Especie tipo: *suspecta* (HUBNER, 1817).

(*Verz. bekannter Schmetterl.*: 213).

351 *suspecta* (HUBNER, 1817).

(*Sammlung. europ. Schmetterl.* 4: pl. 138, fig. 633).

Forma: *iners* TR.

Euroasiática muy rara en España, con únicamente tres citas pertenecientes a una generación en julio-agosto.

Spudaea SNELLEN, 1867. Especie tipo: *ruticilla* (ESPER, 1791).

(*De Vlinders van Nederland*: 289).

352 *ruticilla* (ESPER, 1791).

(*Die Schmetterl.* 4 (2) *Abschnitt I*: pl. 157, fig. 1).

Formas: *grisea* WAR., *castanea* WAR.

Se han capturado 9 ejemplares en Sierra Espuña, del 15-II al 25-III-1979, no siendo escasa, y posiblemente bien extendida por toda la provincia, en una generación que puede alcanzar en algunas localidades hasta principios de mayo. La oruga es conocida sobre *Quercus* en junio-julio.

Asiático-supramediterránea, debe de hallarse prácticamente por toda la Península.

Atethmia HUBNER, 1821 (= *Cirroedia* GUENEE, 1839). Especie tipo: *xerampelina* (ESPER, 1793).

(*Berz. bekannter Schmetterl.*: 238).

353 *centrago* (HAWORTH, 1809) (= *xerampelina* ESPER, *sensu* HUBNER, 1809).

(*Lepidopt. Brit.*: 236).

Forma: *unicolor* STGR.

Asiático-supramediterránea, bastante escasa en nuestra Península, con capturas esporádicas correspondientes a una generación septiembre y primera quincena de octubre principalmente.

354 *ambusta* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775) (= *xerampelina* ESP., 1793).

(*Ankundung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 88).

Únicamente citada en España de Arcaute con ejemplares pertenecientes a los meses de septiembre-octubre, debe de hallarse, aunque muy escasamente distribuida por todo el pirineo español. Asiático-supramediterránea.

355 *algorica* (OBERTHUR, 1914-1917) (= *schleppniki* PRED., 1934).

(*Noct. et Geometr. Europ.* t. II: 76; lám. LIII, fig. I).

Atlanto-mediterránea, muy escasa en nuestra Península con capturas pertenecientes a una generación septiembre-primera quincena de octubre.

- Xanthia** OCHSENHEIMER, 1816 (= *Cirrhia* HUBNER, 1821; = *Citria* HUBNER, 1821). Especie tipo: *flavago* (FABRICIUS, 1787) (*Mantissa Insect.* 2: 160). (*Schmetterl. europ.* 4: 82).
- aurago** (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775). 356
(*Ankundung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend:* 87).
Forma: *fucata* ESP.
Euroasiática, únicamente citada de dos localidades en España: Manlleu y Pineda de la Sierra siendo, por tanto, muy rara en una generación de septiembre.
- fulvago** (CLERK, 1759) (= *sulphurago* DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775). 357
(*Icones Insectorum rariorum I:* pl. 6, f. 15).
Asiático-supramediterránea, únicamente citada de Apellániz en Alava, con ejemplares pertenecientes a una generación de septiembre.
- togata** (ESPER, 1788) (= *flavago* FABRICIUS, 1787 preoc. por *flavago* D. & SCHIFF., 1775 *acronictinae* = *lutea* STROM., 1783 homonimia del *geometridae lutea* STOLL., 1781). 358
(*Die Schmetterl.* 4: (I), pl. 124, fig. 1).
Holártica, resulta muy escasa en el norte de nuestra Península, con capturas aisladas y esporádicas en septiembre-octubre, principalmente.
- icteritia** (HUFNAGEL, 1766) (= *fulvago* LINNAEUS, 1767). 359
(*Berl. Mag.* III: 296).
Forma: *flavescens* ESP.
Euroasiática, resulta relativamente frecuente en la mitad septentrional de España, con capturas pertenecientes a una generación septiembre-octubre.
- gilvago** (DENIS & SCHIGGERMULLER, 1775). 360
(*Ankundung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend:* 87).
Formas numerosas: *palleago* HB., *suffusa* TUTT., *algorica* BH., *rosina* CLT., *rubra* HB., *austati* OB.
Euroasiática, resulta no rara en el cuadrante nororiental de España, especialmente en septiembre-octubre.
- ocellaris** (BORKHAUSEN, 1792). 361
(*Naturg. europ. Schmetterl.* IV: 647).
Forma: *lineago* GN.
Euroasiática, parece relativamente frecuente en la diagonal oriental de España, con capturas pertenecientes a una generación: septiembre-octubre, aunque puede prolongarse hasta noviembre en algunas localidades.
- citrago** (LINNAEUS, 1758). 362
(*Systema Naturae ed. X:* 508).
Asiático-supramediterránea, ha sido citada de Granada (Sierra de Alfacar) cita que debe de confirmarse. (Es presumible su existencia en el pirineo español, en septiembre-octubre).

Subfamilia **ACRONICTINAE** (= *Apatelinae*, = *Bryophilinae*).

Panthea HUBNER, 1820 (= *Elatina* DUPONCHEL, 1845; = *Diphthera* HUBNER *sensu* HAMPSON, 1913). Especie tipo: *coenobita* (ESP., 1785).
(*Verz. bekannter Schmetterl.*: 203).

362x *coenobita* (ESPER, 1785).

(*Die Schmetterl.* 3: 196).

Euroasiática, es posible que se pueda encontrar en la vertiente española de los Pirineos.

Thichosea (GROTE, 1875). Especie tipo: *ludifica* (L., 1758).

(*Bull. Buffalo Soc. nat. Sci.* 2: 213).

363 *ludifica* (LINNAEUS, 1758).

(*Systema Naturae ed X* 1: 514).

Euroasiática, muy rara en nuestra Península y localizada con capturas en abril y septiembre.

Colocasia OCHSENHEIMER, 1816 (= *Leptostola* BILLBERG, 1820; = *Demas* STEPHENS, 1829).

Especie tipo: *coryli* (L. 1758).

(*Schmetterl. Europ.* 4: 63).

364 *coryli* (LINNAEUS, 1758).

(*Systema Naturae ed. X.* 1: 503).

Euroasiática se encuentra bien extendida por la mitad septentrional de la Península Ibérica, con cierta frecuencia desde mayo hasta septiembre.

Raphia HUBNER, 1821 (= *Anodonta* RAMBUR, 1858). Especie tipo: *hybris* (HB., 1813).

(*Verz. bekannter Schmetterl.* 212).

365 *hybris* (HUBNER, 1813).

(*Sammlung. europais. Schmetterl.* 4, pl. III, fig. 518).

Se ha capturado un ejemplar en Verdolay en VIII-1978, aunque debe de encontrarse bien extendida por toda la provincia, como lo está por toda la Península Ibérica, a veces, en dos o más generaciones desde mayo a agosto. La oruga se la ha citado sobre álamo (*Populus*), haciendo la crisálida en la yema.

Atlanto-mediterránea, es una especie ampliamente dispersada y frecuente por toda la Península Ibérica.

Simyra OCHSENHEIMER, 1816 (= *Arsilonche* LEDERER, 1857). Especie tipo: *nervosa* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775) (*Ankundung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 85).

(*Schmetterl. Europ.* 4: 81).

366 *albovenosa* (GOEZE, 1781) (= *venosa* BORKHAUSEN, 1792).

(*Ent. Beytrage* 3 (3): 251).

Euroasiática, muy escasa en España, con escasas citas dispersas por la mitad oriental de la Península, con capturas desde junio hasta septiembre.

- Oxicesta** HUBNER, 1819 (= *Clidia* BOISDUVAL, 1837). Especie tipo: *geographica* (FABRICIUS, 1787) (*Mantissa Insect* 2: 167).
(*Verz. bekannter Schmett.*: 144).
- nervosa** (VILLERS, 1789) (= *chamoenices* HERRICH-SCHAFFER., 1845; = *chamaesyces* GUENEE, 1852). **367**
(*Entom. Linneana*: 138).
Atlanto-mediterránea muy rara en Guadalajara, Valladolid y los Pirineos (R. AGENJO, 1975 *Graellsia* XXIX: 17). Oruga citada como común sobre *Euphorbia* en Vernet-les Bains.
- serratae** ZERNY, 1927. **368**
(*EOS* III, cuad. 4.º: 359).
En Murcia se la ha citado en Sierra Espuña, y también ha sido capturada en Alhama en abril, y San Pedro del Pinatar de marzo a mayo, debiendo de encontrarse bien extendida por toda la provincia, aunque no con frecuencia, en una generación marzo-mayo, y una segunda más escasa en julio-septiembre. La oruga se la ha citado sobre *Euphorbia serrata* L., gregarias en junio-julio.
Atlanto-mediterránea, es relativamente frecuente en la España oriental en una o dos generaciones. (La segunda generación es más pálida, como en *M. vitellina*.)
- Moma** HUBNER, 1820. Especie tipo: *alpium* (OSBECK, 1778).
(*Verz. bekannter Schmetterl.* 203).
- alpium** (OSBECK, 1778). **369**
(*Gotheborg. Samhalle Handl (Wet. Afd.)* 1: 52, pl. 1, fig. 2).
Euroasiática, no rara en el tercio septentrional de la Península, en una generación junio-julio-agosto.
- Diloba** BOISDUVAL, 1840. Especie tipo: *caeruleocephala* (L. 1758).
(*Genera Index method. Europ. Lepidop.* 88).
(KIRIAKOFF, 1970, ha separado este género y su especie en una familia llamada *Dilobidae*, fundamentado en los órganos timpánicos, criterio que algunos autores mantienen.)
- caeruleocephala** (LINNAEUS, 1758). **370**
(*Systema Naturae* ed. X. 1: 504).
Se han capturado 3 ejemplares en Sierra Espuña en octubre-noviembre. La oruga llamada gusano verde del almendro causa estragos en diversos frutales (albaricoquero, peral, melocotonero, avellano, manzano) y otros tilo, espino albar (*Crataegus*). Los adultos presentan una generación de octubre a diciembre, haciendo la puesta de unos 70 huevos sobre las ramas, de coloración mimética, avivando con la floración en febrero y crisalidando en mayo en el suelo sobre las piedras.
Euroasiática parece más frecuente en la España oriental.
- Acronicta** OCHSENHEIMER, 1816. Especie tipo: *leporina* (L. 1758).
(*Schmetterl. europ.* 4: 62).

(Subgénero **Subacronicta** KOZHANCHIKOV, 1750). Especie tipo: *megacephala* (D. & SCHIFF., 1775).

(*Fauna SSSR. Insecta. Lepidoptera* 12: 456).

371 *megacephala* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).

(*Ankündigung Syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 67).

Euroasiática, es una especie bastante extendida y frecuente por toda la Península Ibérica, en una o más generaciones desde mayo hasta septiembre. La oruga es desfoliadora de *Populus* (álamos).

(Subgénero **Acronicta** OCHSENHEIMER, 1816). Especie tipo: *leporina* (L., 1758).

(*Schmetterl. europ.* 4: 628).

372 *aceris* (LINNAEUS, 1758).

(*Systema Naturae* ed. X: 514).

Asiático-supramediterránea, parece relativamente frecuente dentro de la diagonal superior nororiental, en una generación junio-julio-agosto. La oruga polífaga ha sido citada indistintamente de *Ulmus*, *Acer*, *Aesculus*, *Tilia*, en julio-agosto, invernando en crisálida.

cazorlensis nov. ssp.

Holotipo: ♂, 5-VII-1975, Fuente del Oso, Sierra de Cazorla (Jaén).

Paratipos: 2 ♂♂, 2-VII-1975 y 7-VII-1975, Torre del Vinagre, Sierra de Cazorla (Jaén), y 3 ♂♂, 6-VI-1981, Los Collados, 1.500 m., Sierra de Cazorla (Jaén).

Los ejemplares se caracterizan por un color de fondo muy blanco, a diferencia de la forma típica en donde dominan los tonos grisáceos-pizarrosos, presentando, por tanto, un mayor contraste entre el blanco de fondo y los trazos negros. El tórax se presenta cubierto de escamosidad blanca como el color de fondo de las alas anteriores. Envergadura ligeramente menor que la especie típica.

373 *leporina* (LINNAEUS, 1758).

(*Systema Naturae* ed. X. 1: 510).

Forma: *bradyporina* Hb.

Holártica, muy escasa en nuestra Península en el tercio septentrional, con capturas aisladas pertenecientes a una generación junio-julio-agosto.

(Subgénero **Triana** HUBNER, 1818) (= *Apatele* HUBNER, 1808, invalidado, = *Semaphora* GUENEE, 1841 = *Cuspidia* CHAPMAN, 1890). Especie tipo: *psi* (L., 1758).

(*Zuträge Sammlung exot. Schmetterl.* 1: 21).

374 *alni* (LINNAEUS, 1767).

(*Systema Naturae* ed. XII: 845).

Euroasiática, está muy localizada en la España septentrional (Pirineos-Cantábrica), con localidades referidas actualmente sólo a siete provincias, con capturas especialmente de junio-agosto.

- cuspis** (HUBNER, 1809-1813). 375
(*Sammlung Europ. Schmetterl.* 504).
Euroasiática, no es rara en el tercio septentrional peninsular, con capturas desde abril hasta septiembre. La oruga se la ha citado del aliso (*Alnus glutinosa*).
- tridens** (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775). 376
(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend:* 67).
Se han capturado en Murcia 12 ejemplares repartidos desde mayo hasta agosto extensivamente en Alhama, Fortuna y Sierra Espuña. La oruga es polífaga sobre diversos frutales: almendro (*Prunus amygdalus*), manzano (*Pirus malus*) y otros: *Crataegus*, *Ulmus*, *Rosa*.
Euroasiática, resulta ciertamente frecuente por nuestra Península, en una o dos generaciones.
- psi** (LINNAEUS, 1758) (= *perisi* CALLE, 1973). 377
(*Systema Naturae* ed. X. 1: 514).
Ha sido citada de Murcia (SILVA CRUZ, 1950), sin embargo, todas las capturas efectuadas por mí en Murcia, hasta la fecha pertenecen a *tridens*, por lo que bien pudiera tratarse de un error, ya que para estas especies la mejor prueba de identificación es el andropigio.
Euroasiática, debe de encontrarse extendida por toda la Península Ibérica en una o varias generaciones desde mayo hasta septiembre. La oruga es polífaga sobre frutales y otros: robles, castaños, olmos, sauces, álamos... (Su dispersión actual presenta lagunas en nuestra Península, debido a la confusión en las determinaciones que no han sido confirmadas por genitalias, tal es el caso de Cádiz, o Teruel, ver R. AGENJO, 1955).
- (Subgénero **Hyboma** HUBNER, 1820). Especie tipo: *strigosa* (D. & SCHIFF., 1775).
(*Verz. bekannter Schmetterl.:* 200).
- strigosa** (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775). 378
(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend:* 88).
Euroasiática, debe de hallarse por los Pirineos muy escasa en una generación julio-agosto, y muy localizada. (Se conoce una cita de la Sierra de Alfacar en Granada, por RIBBE, 1909-1912, que a tenor del mapa de distribución lógicamente necesita confirmación.)
- (Subgénero **Viminia** CHAPMAN, 1890) (= *Pharetra* HUBNER, 1820 por homonimia, = *Chamaepora* WARREN, 1909). Especie tipo: *rumicis* (L., 1758).
(*Entomologist's Rec. J. Var.* 1: 26).
- auricoma** (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775). 379
(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend:* 67).
ssp. *schwingenschussi* ZERNY.
Se la ha citado de Totana y Sierra Espuña, por lo que debe de encontrarse bien extendida por toda la provincia, aunque no con abundancia, bajo la ssp. *schwingenschussi* ZY, presente en el resto de la Península, en dos generaciones desde mayo hasta septiembre.
Euroasiática, se encuentra bien distribuida por toda la Península Ibérica, aunque no con abundancia.

- 380** **euphorbiae** (DENIS & SCHIFFERMULLER, 17758).
(*Ankundung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 67).
ssp. *euphrasiae* BRAHM.
ssp. *montivaga* GUENEE.
ssp. *andalusica* SCHAWERDA.
Formas: *camasina* MARTEN., *esulae* HUBNER.
Se ha capturado 2 machos en Cañada de la Cruz (Revolcadores), 14-V-78 y una hembra el 20-V-1978, en Sierra Espuña, debiéndose encontrar por los relieve montañosos de Murcia en una generación mayo-junio, pudiendo existir una segunda en agosto-septiembre.
La oruga ha sido citada sobre *Euphorbia* y *Buxus sempervirens*.
Euroasiática, se encuentra bien extendida por la Península, aunque con escasez.
- 381** **rumicis** (LINNAEUS, 1758).
(*Systema Naturae* ed. X. 1: 516).
Se han capturado 2 ejemplares en Verdolay y Los Ramos en agosto y septiembre, pareciendo, por tanto escasa en la provincia, aunque debe de estar bien extendida, en varias generaciones desde abril hasta octubre. La oruga es muy polífaga: *Rubus*, *Rumex*, *Rosa*, *Malva*, *Urtica*, *Sonchus*, *Syringa*, *Polygonum*...
Paleártica, extendida por toda la Península, y abundante, a veces, con carácter de plaga.
- Craniophora** SNELLEN, 1867 (= *Bisulcia* CHAPMAN, 1890). Especie tipo: *ligustri* (D. & SCHIFF., 1775).
(*Vlinders Nederland*: 262).
- 382** **ligustri** (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).
(*Ankundung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 70).
Euroasiática, resulta ciertamente frecuente en los Pirineos y adyacentes, pero muy escasa en las estribaciones Cantábricas y norte de Portugal, desde mayo hasta septiembre.
- 383** **pontica** (STAUDINGER, 1879).
(*Hor.* XIV: 364).
ssp. *navasi* BOURSIN.
Asiático-supramediterránea, muy escasa en nuestra Península con citas muy dispersas y localizadas, y capturas comprendidas desde junio hasta septiembre.
- Bryopolia** BOURSIN, 1954. Especie tipo: *virescens* (HAMPSON, 1894) (*Fauna Br. India* (Moths) 2: 234).
(*Bull. Soc. Fouad. I. Ent.* 38: 86).
- 383c** **bacheri** PUNGELER, 1901, ssp. *sahariensis* ROTHSCCHILD, 1920.
(*Iris* 14: 332).
Especie presente en Canarias y norte de Africa.
- Bryonicta** BOURSIN, 1955. Especie tipo: *pineti* (STAUDINGER, 1859).
(*Bull. mens. Soc. linn. Lyon* 24: 220).

- pineti** (STAUDINGER, 1859). 384
(*Stettin ent. Ztg.* 20: 212).
ssp. *opulenta* BOURSIN, presente en Canarias, descrita de Tenerife.
ssp. *boursini* CLEU.
Muy abundante por toda la provincia de Murcia, se la ha capturado con gran frecuencia en Alhama, Sierra Espuña y Verdolay desde marzo hasta septiembre en varias generaciones. La oruga se la ha citado a finales de verano crisalidando a final de septiembre y principios de octubre.
Atlanto-mediterránea, se extiende por la mitad oriental de nuestra Península, siendo frecuente en su parte meridional, y muy escasa en su parte septentrional representada por la ssp. *boursini* CLEU.
- Cryphia** HUBNER, 1818. Especie tipo: *receptricula* (HUBNER, 1803) (*Sammlung Europ. Schmetterl.* 4: pl. 6, fig. 27).
(*Zuträge Sammlung. exot. Schmetterl.* 1: 14).
- (Subgénero **Cryphia** HUBNER, 1818). Especie tipo: *receptricula* (HUBNER, 1803).
- tenerifensis** PINKER, 1968. 384c
(*Zeitschr. d. Wiener Entomol. Ges.* 78-80, figs.: 31, 14, 15).
Endémica de Canarias.
- fraudatricula** (HUBNER, 1802). 384x
(*Sammlung europ. schmetterl.* 28).
Asiática-supramediterránea, ha sido citada únicamente por WEISS de Albarracín (Teruel), como frecuente en julio. Debido a su dispersión mundial es posible que se trate de una incorrecta determinación, atribuible a *simulatricula*.
- simulatricula** (GUENEE, 1852). 385
(*Spec. Gener. Lepidopt.* 1: 26).
Forma: *lusitanica* DRAUDT.
Atlanto-mediterránea, escasa en nuestra Península Ibérica, con capturas muy aisladas y dispersas, especialmente en una generación agosto y más frecuente en septiembre.
- (Subgénero **Euthales** HUBNER, 1820). Especie tipo: *algae* (F., 1775).
(*Verz. bekannter Schmetterl.*: 205).
- algae** (FABRICIUS, 1775). 386
(*Syst. Entom.*: 614).
Formas: *degener* ESP., *pseudoalgae* SCHW., *mendacula* HB., *calligrapha* BKH., *strigula* GN.
Asiático-mediterránea, se encuentra bien extendida por toda la Península Ibérica desde julio hasta septiembre. La oruga ha sido citada en mayo-junio sobre líquenes de la corteza de los árboles. (Conviene destacar que convendría revisar estas citas, ya que es muy posible se encuentre mezclada con *pallida*).
- pallida** (BETHUNE-BAKER, 1894). 387
(*Trans. Ent. Soc. London*: 41).
Se han capturado 3 ejemplares en los Ramos, 26-IX-1980, 40 m., debiéndose de

hallar extendida probablemente por toda la provincia, aunque con escasez en una generación agosto y, sobre todo, septiembre.

Atlanto-mediterránea, se encuentra mejor extendida por la Península en su mitad oriental, quedando planteada dos cuestiones: a) revisión de las citas de *algae* entre las que posiblemente se encuentre; b) convivencia o incompatibilidad entre *algae* y *pallida*.

387N ochsi BOURSIN, 1941.

(*Mitt. münch. ent. Ges* 31: 315-320).

Asiático-mediterránea, descubierta de varias localidades de Cataluña.

(Subgénero **Bryoleuca** HAMPSON, 1908). Especie tipo: *trilinea* (BETHUNE-BAKER, 1894) (*Trans. Ent. Soc. Lond.*: 41).

(*Cat. Lepidop. Phalaenae Br. Mus.* 7: XV, 686).

388 ravula (HUBNER, 1809-1813).

(*Sammlung Europ. Schmetterl.*: 461).

ssp. *ereptriculoides* BRSN.

ssp. *grisescens* OB.

En Murcia se ha capturado indistintamente en Fortuna (9 exs.), Sierra Espuña, en Gevar (3 exs.) y en La Perdiz (58 exs.), en Murcia capital y en Cañada de la Cruz (Revolcadores), desde junio hasta octubre, por lo que se encuentra bien extendida y frecuente por toda la provincia, en varias generaciones, pertenecientes a la ssp. *grisescens* OB.

La oruga se la ha citado sobre líquenes.

Atlanto-mediterránea, se encuentra bien extendida por toda la Península Ibérica en sus dos ssp. *ereptriculoides* (cuadrante noroccidental) y *grisescens* en el resto.

Se advierte que una larga serie de ejemplares capturados y estudiados de Pontevedra, Zamora, y Avila pertenecen a la ssp. *ereptriculoides* BRS., por lo que se supone que las citas de *ereptricula* por MENDES, 1914 de Pontevedra y FERNÁNDEZ, 1919 de Cuenca, deban de atribuirse correctamente a *B. ravula* ssp. *ereptriculoides*, y en tanto no sea demostrado lo contrario, y a tenor de su distribución mundial, «*ereptricula* no vuela en nuestra Península».

389 vandalusiae DUPONCHEL, 1842.

(*Hist. Nat. Lepidop. France Supp.* IV, lám. LXXXII: 9).

Atlanto-mediterránea, es una especie conflictiva, ya que ha venido siendo considerada como ssp. de *ravula*, por lo que su distribución actual en nuestra Península todavía resulta confusa. Parece encontrarse en colonias dispersas y distentidas por el interior continental de la Península, con capturas siempre pertenecientes a una generación agosto-septiembre. Por otro lado, conviene señalar, al igual que DUFAY, 1978, posiblemente exista una incompatibilidad con *ravula*.

390 raptricula (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).

(*Ankundung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 89).

ssp. *oxybiensis* MILL.

Formas: *deceptricula* HB., *carbonis* FRR., *striata* STGR.

Se ha capturado en Sierra Espuña, más de 50 ejemplares y en Verdolay, desde junio hasta agosto, siendo, pues, frecuente por la provincia y posiblemente bien extendida.

Euroasiática bien extendida por toda la Península Ibérica.

gea SCHAWERDA, 1934 .

(*Int. Entomol. Z.* 28: 415).

Según criterio de NYE, se trata de una forma de *raptricula* ¿?

390x

petrea (GUENEE, 1852).

(*Spec. Genera Lepidopt.* I: 25, t. 3, f. 3).

Especie muy interesante, ya que fue descubierta de la Sierra de Alfacar en Granada, según unos ejemplares de junio. Posteriormente es citada de Córcega como ssp. *hoerhammeri* SCHAWERDA, y de Portugal (Lamego), según un ejemplar de junio. Después de Belmonte de Tajo (2 exs., 10 y 11-IX-1972, Madrid) y Sierra Espuña en Alhama y en Gevar (2 exs., respectivamente en 12-VII-1975, Murcia), por J. CALLE, 1978, SHILAP núm. 20: 302. Ahora se añade una serie de 24 ejemplares capturados en Sierra Espuña, 750 m., del 3-VII al 15-VIII-1978, por lo que parece frecuente y bien extendida por Sierra Espuña y sus estribaciones, en una generación julio-agosto.

Muy localizada por nuestra Península, que fuera de Murcia ha sido capturada en junio y septiembre. Por ahora mediterránea-occidental.

391

(Subgénero **Bryophila** TREITSCHKE, 1825) (= *Poecilia* SCHRANK, 1802 por homonimia).

Especie tipo: *perla* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775) (*Ankundung syst. Werkes Wien*: 70). (*Schmetterl. Europ.* 5 (I); 57).

domestica (HUGNAGEL, 1766) (= *perla* D. & SCHIFF., 1775).

(*Berl. Magaz.* 3 (4): 406).

ssp. *pyrenaea* OB.

Formas: *lutescens* FUCHS., *rojiza* VÁZQUEZ, *rosina* CLT., *flavescens* TUTT., *suffusa* TUTT., *perlina* STGR.

Asiática-supramediterránea, se encuentra bien extendida por toda la Península Ibérica desde julio hasta octubre según las localidades, siendo muy escasa en su parte meridional. La oruga se la conoce sobre líquenes.

392

(Subgénero **Bryopsis** BOURSIN, 1969). Especie tipo: *muralis* (FORSTER, 1771).

(*Z. wien. entomol. Ges.* 54: 46).

muralis (FORSTER, 1771).

(*Novae Species Insect.* 74).

Formas: *argillacea* CLT., *obscura* TUTT., *par* HB.

Se han capturado sólo 3 ejemplares en Sierra Espuña y Verdolay en La Alberca, siendo, por tanto, escasa, aunque probablemente bien extendida por toda la provincia desde julio hasta septiembre. La oruga se la ha citado sobre líquenes desde abril hasta junio.

Asiático-mediterránea, es frecuente en nuestra Península, encontrándose bien extendida, aunque muy escasa en su parte meridional.

393

Moureia ORFILA & ROSSI, 1956 (= *Meroleuca* HAMPSON, 1908 por homonimia, = *Jugurthia* CULOT, 1912 por homonimia, = *Esteparia* FERNÁNDEZ, 1931). Especie tipo: *microglossa* (RAMBUR, 1858).

(*Rev. Soc. ent. Argent.* 19: 29).

394 *microglossa* (RAMBUR, 1858).

(*Catal. system. Lépidopt. Andalousie*, pl. 7, figs. 1, 2 y pl. 22, figs. 1, 2).

Se han capturado 10 ejemplares en Murcia, 8 en San Pedro del Pinatar, del 1/20-X-197, a 10 m., en zona halófila, y 2 en Los Ramos, 26-IX-1980, 40 m., también en zona halófila, por tanto, parece bien extendida por zonas halófilas y semidesérticas, en una generación septiembre-octubre.

Únicamente conocida de Siria y nuestra Península Ibérica, resulta ubicada en zonas semidesérticas, halófilas, yesosas, en una sola generación septiembre-octubre.

395 *agenjoi* (FERNÁNDEZ, 1931).

(*EOS*. 7: 211, pl. 2, fig. 1).

Endemismo español, descrita de Estepar (Burgos), del 8-IX-1929, y capturada también en Zaragoza a finales de agosto. Muy rara y muy localizada en zonas halófilas y semi-desérticas del interior, en una única generación que acapara finales de agosto-septiembre.

(FERNÁNDEZ, 1931 crea *nov. gen.* con esta especie: *Esteparia*. Sin embargo, es tal la similitud morfológica de la especie con *microglossa*, que no le damos categoría genérica).

Nyctobrya BOURSIN, 1957. Especie tipo: *simonyi* (ROG, 1889).

(*Z. wien. entomol. Ges.* 42: 143).

395c1 *simonyi* (ROGENHOFER, 1889).

(*Verh. zool.-bot. Ges. Wien* 39: 36).

Descrita y endémica de Tenerife (Canarias).

395c2 *pinkeri* (BACALLADO) (*in litteris*).

(Ver *VIERAEA* 4, n.º 1-2: 1-8, 1975).

Endémica de Canarias.

395c3 *canaria* (ALPHERAKY, 1889)

(*Zur. Lepidop. Ten. Mem. Lepid.* V: 224, pl. XI).

Endémica de Canarias.

Subfamilia **AMPHIPYRINAE** (= *Zenobiinae*).

Pyrois HUBNER, 1820 (= *Syntomopus* GUENEE, 1837). Especie tipo: *cinnamomea* (GOEZE, 1781).

(*Verz. bekannter Schmetterl.* 208).

396 *cinnamomea* (GOEZE, 1781).

(*Entom. Beyträge* 3 (3): 205).

Asiático-supramediterránea, citada únicamente de cinco localidades y siempre con escasez de ejemplares, especialmente en septiembre y octubre. La oruga se la ha citado en mayo-junio sobre sauces, olmos, endrinos, álamos.

397 *effusa* (BOISDUVAL, 1829).

(*Ind. Method.*: 68).

Asiático-supramediterránea, muy escasa en nuestra Península Ibérica en sus regiones mediterráneas, con capturas especialmente referidas a agosto-septiembre.

Amphipyra OCHSENHEIMER, 1816 (= *Scotophila* HUBNER, 1821, = *Pyrophila* STEPHENS, 1829). Especie tipo: *tragopoginis* (CL., 1759).
(*Schmetterl. Europ.* 4: 70).

pyramidea (LINNAEUS, 1758).

(*Systema Naturae* ed. X: 518).

398

Euroasiática, bastante escasa en la mitad septentrional de la Península Ibérica, con capturas aisladas pertenecientes normalmente a agosto-septiembre. La oruga se la ha citado en mayo-junio sobre especies arbóreas, sauces, álamos, endrinos, olmos...

berbera RUNGS, 1949.

(*Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc.* XXV. XXVI. XXVII: 330-331, lám. VII: 3 y 5).

ssp. *svenssoni* FLETCHER.

399

Euroasiática, muy rara en nuestra Península, siendo únicamente conocida de El Escorial (Madrid), Arlanzón y Pineda de la Sierra (Burgos) y Pirineo catalán, por encima de los 1.000 m. y con capturas comprendidas entre el 20-30 de julio. (Ver R. AGENJO, 1970, *GRAELLSIA* XXV: 128).

livida (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).

(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend:* 85).

400

Euroasiática, muy rara en nuestra Península, conociéndose únicamente de el Valle de Arán y Manlleu, por lo que debe de hallarse por todos los Pirineos orientales, aunque muy escasamente en una generación agosto-septiembre.

tragopoginis (CLERK, 1759).

(*Icones Insect. rariorum* 1: pl. (I), fig. 5).

401

Holártica, relativamente frecuente en el cuadrante nororiental de la Península, especialmente en julio-agosto. La oruga es conocida sobre diversas plantas herbáceas en mayo-junio.

tetra (FABRICIUS, 1787).

(*Mantissa Insectorum* II: 138).

402

Euroasiática, escasa y localizada en el interior de la Península preferentemente desde julio hasta septiembre, con capturas muy aisladas y exparcidas.

Mormo OCHSENHEIMER, 1816 (= *Lemur* HUBNER, 1822, = *Mania* TREITSCHKE, 1825, = *Acyra* GISTL., 1848). Especie tipo: *maura* (L., 1758).

(*Schmetterl. Europ.* 4: 70).

maura (LINNAEUS, 1758).

(*Systema Naturae* ed. X. 1: 512).

Formas: *striata* TUTT.

403

Se ha capturado un ejemplar en Mula (17-VII-1971); debido a su fuerte carácter lucífugo es posible que se encuentre bien extendida por toda la provincia.

Asiática-supramediterránea, se encuentra muy bien extendida por toda la Península Ibérica, desde mayo hasta septiembre, siendo agosto y septiembre los meses de mayor captura de la especie, al cebo o bajo los puentes, casas abandonadas...

Dypterygia STEPHENS, 1829. Especie tipo: *scabriuscula* (L. 1758).
(*Illustr. Br. Entomol.* (Haustellata) 2: 167).

404 *scabriuscula* (LINNAEUS, 1758) (= *pinastri* LINNAEUS, 1761).
(*Systema Naturae ed. X.* 1: 516).

Holártica, se encuentra distribuida por el tercio septentrional de la Península, siempre con escasez y especialmente en una generación julio-agosto.

Rusina STEPHENS, 1829 (= *Stygiostola* HAMPSON, 1908). Especie tipo: *ferruginea* (ESPER, 1785).
(*Illustr. Br. Entomol.* (Haustellata) 2: 111).

405 *ferruginea* (ESPER, 1785) (= *umbratica* (GOEZE, 1781) por homonimia, = *tenebrosa* HUBNER, 1803).
(*Die Schmetterl.* 3: 246, pl. 47).

Euroasiática, resulta ciertamente frecuente en el tercio septentrional de la Península Ibérica, en una generación: junio-julio-primera quincena de agosto.

Anthracia HUBNER, 1823 (= *Gracilipalpus* CALBERLA, 1888). Especie tipo: *ephialtes* (HUBNER, 1822).
(*Verz. bekannter Schmetterl.* 275).

406 *ephialtes* (HUBNER, 1822) (= *nubilaris* GRASLIN, 1836).
(*Sammlung europ. schmetterl.* 4 pl.: 142, fig.: 652).

Atlanto-mediterránea, muy localizada en la Península con capturas aisladas en agosto. Muy escasa.

406x *eriopoda* (HERRICH-SCHAFFER, 1845).
(*System. Schmetterl. europ.* 2: 413).
Citada de Portugal, cita que necesita confirmación.

Polyphaenis BOISDUVAL, 1840. Especie tipo: *sericata* (ESPER, 1787).
(*Genera Index method. europ. Lepidopt.* 128).

407 *sericata* (ESPER, 1787).
(*Die Schmetterl.* 4 (1) pl. 108, fig. 4).
ssp. *albibasis* WARREN.

Formas: *mediolucens* FUCHS., *melanocrata* FDZ., *xanthosuffusa* FDZ.

Asiático-supramediterránea, resulta escasa, aunque extendida por parte de la Península Ibérica con una generación muy corta: desde mediados de junio hasta mediados de agosto, siendo julio el mes de mayor captura.

- xanthochloris** (BOISDUVAL, 1840). 408
(*Gener. Index. method.* 128).
ssp. *graslini* CULOT.
Atlanto-mediterránea, presenta una dispersión todavía incompleta, con capturas siempre pertenecientes a una generación muy reducida: 15-VIII/15-IX. Localizada pero no rara en donde se encuentre ubicada.
- Thalpophila** HUBNER, 1820 (= *Cerigo* STEPHENS, 1829). Especie tipo: *texta* (ESPER, 1787)
(*Die Schmetterl.* 4 (L), pl. 108, f. 5 y 6).
(*Verz. bekannter Schmetterl.*: 208).
- matura** (HUFNAGEL, 1766) (= *texta* ESPER, 1787). 409
(*Berl. Magaz.* 3 (4): 414).
ssp. *cantabrica* AGENJO.
ssp. *zernyi* AGENJO.
Asiático-supramediterránea, según AGENJO, 1941 y GÓMEZ, 1974, estaría dispersa por la cordillera Cantábrica, en una generación de septiembre.
(Nota: han de revisarse todas las citas de *vitalba*, para diseñar su distribución real y actual.)
- vitalba** (FREYER, 1834). 410
(*Neu Beyträge* t. 124, 3, 4).
ssp. *amathusia* RAMBUR.
ssp. *iberica* OBERTHUR.
Se ha capturado una serie de 14 ejemplares en Sierra Espuña, pertenecientes a una generación septiembre-primera quincena de octubre, debiéndose de hallar bien extendida por toda la provincia, aunque no con frecuencia.
Especie atlanto-mediterránea, se encuentra bien extendida por toda la Península Ibérica, en una generación restringida desde mediados de agosto a mediados de octubre. Es posible que se trate de una clara sustitución (por competencia o evolución) de *matura* en nuestra Península Ibérica.
- Heterophysa** BOURSIN, 1953. Especie tipo: *dumetorum* (HUBNER-GEYER, 1834).
(*Z. Lepidopt. Krefeld III*: 47-49).
- dumetorum** (HUBNER-GEYER, 1834). 411
(*Sammlung. europ. Schmetterl.* 4, pl. 176, fig. 839).
Asiático-mediterránea, únicamente citada en España del Valle de Arán, con ejemplares de junio y Sierra de Guara en julio. Muy rara y localizada.
- Trachea** OCHSENHEIMER, 1816 (= *Achatis* BILLBERG, 1820). Especie tipo: *atriplicis* (LINNAEUS, 1758).
(*Schmetterl. europ.* 4: 75).
- atriplicis** (LINNAEUS, 1758). 412
(*Systema Naturae* ed. X 1: 517).
Euroasiática, escasa en el tercio septentrional de la Península Ibérica en una gene-

ración de mediados de julio a mediados de septiembre. (Existe una cita de Granada en Sierra Nevada que necesita confirmación).

Euplexia STEPHENS, 1829. Especie tipo: *lucipara* (LINNAEUS, 1761).
(*Nom. Br. Insects*: 41).

413 **lucipara** (LINNAEUS, 1761).
(*Fauna Suecica* ed. 2: 318).

Holártica, resulta relativamente frecuente en el tercio septentrional de la Península Ibérica desde mayo hasta septiembre, siendo agosto el mes de mayor captura. La oruga es polífaga e invernante.

413c **euplexina** REBEL, 1917.
(*Ann. des KK. naturh. Hofm.*:34-35).

Endémica de Canarias, en Tenerife, con numerosas formas: *aureocincta* PINKER, *albicincta* PINKER, *aureostrigata* PINKER, *albistrigata* PINKER.

Phlogophora TREITSCHKE, 1825 (= *Brotolomia* LEDERER, 1857, = *Racoptera* SCOTT, 1858).
Especie tipo: *meticulosa* (LINNAEUS, 1758).
(*Schmetterl. Europ.* 5 (1): 369).

414 **meticulosa** (LINNAEUS, 1758).
(*Systema Naturae* ed. XI: 513).
Forma: *suffusa* WAR.

Se han capturado 4 ejemplares en Sierra Espuña y en San Pedro del Pinatar en los meses: abril, mayo y noviembre, por lo que debe de hallarse bien extendida por toda la provincia en varias generaciones desde abril hasta noviembre. Según CUNI, 1897, la oruga es muy polífaga: prados, jardines, rosáceas cultivadas, formando el capullo con granos de arena, emergiendo el imago a los treinta días.

Especie asiático-mediterránea, resulta muy bien extendida por toda la Península Ibérica, debiéndose de hallar en toda ella, siendo en algunas localidades muy frecuente. También presente en Canarias.

Pseudenargia BOURSIN, 1956. Especie tipo: *regina* (STAUDINGER, 1892). (*Dy ent. Z. Iris* 4: 297, pl. 4).
(*Bull. mens. Soc. linn. Lyon* 25: 124).

415 **ulicis** (STAUDINGER, 1859).
(*Stett. e. Zg.*: 214).
Forma: *pseudoregina* FDEZ.

Se han capturado 3 ejemplares en Sierra Espuña, en el X-1978, por lo que parece escasa y localizada en la provincia.

Atlanto-mediterránea, es una especie escasa en la Península Ibérica en una generación muy restringida: 15-IX al 15-X, y más especialmente en la primera quincena de octubre.

Calloplistria HUBNER, 1821 (= *Lagopus* R. L., 1817 por homonimia, = *Eriopus* TREITSCHKE, 1825). Especie tipo: *juventina* (STOLL, 1782).
(*Verz. bekannter Schmetterl.*: 216).

juventina (STOLL, 1782) (= *purpureofasciata* PILLER, 1783, = *pteridis* FABRICIUS, 1794). **416**
(in Cramer *Uitlandsche Kapellen* 4: 245, pl. 400, fig. N).

Ha sido citada por KHEIL, 1910 de Sierra Espuña no ha sido capturada. La oruga ha sido citada sobre helechos (*Pteris aquilina*) en agosto-septiembre.

Euroasiática, con una repartición peninsular muy desigual, frecuente en el tercio septentrional, y muy escasa en las otras localidades más meridionales, en una generación especialmente concentrada en los meses de julio-agosto.

latreillei (DUPONCHEL, 1827). **417**
(*Lepidop. Fr.* VII, 120, 2: 327).

Se ha capturado un ejemplar en Cañada de la Cruz el 1-VII-1980, por lo que parece muy escasa en la provincia.

Subtropical, presenta una repartición muy desigual dentro de la Península Ibérica, con escasez en una generación o dos desde mediados de junio a mediados de septiembre, siendo julio-agosto los meses de mayor captura. La oruga, según CUNI, 1888, necesita lugares húmedos, alimentándose de helechos: *Adiantum*, *Ceterach*. También presente en Canarias.

Eucarta LEDERER, 1857 (= *Placodes* BOISDUVAL, 1840 por homonimia, = *Telesilla* HERRICH-SCHAFFER., 1856 por homonimia). Especie tipo: *amethystina* (HUBNER, 1803).
(*Noctuinen Europ.* 41: 168).

amethystina (HUBNER, 1803). **418**
(*Sammlung europ. schmetterl.* 4: pl. 14, fig. 69).

Euroasiática, únicamente citada en dos localidades: Articutza (Navarra) e Ibarrola Aya (Guipúzcoa) en julio. Es probable que se encuentre distribuida a lo largo de los Pirineos, aunque con gran escasez.

Ipimorpha HUBNER, 1821 (= *Plastenis* BOISDUVAL, 1840, = *Zenobia* AGASSIZ, 1846).
Especie tipo: *subtusa* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).
(*Verz. bekannter Schmetterl.*: 238).

retusa (LINNAEUS, 1761). **419**
(*Fauna Suecica*: 321).

Euroasiática, muy rara en nuestra Península y con capturas muy aisladas y dispersas en julio y agosto.

subtusa (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775). **420**
(*Ankundung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 88).

Euroasiática, presenta una repartición desigual en nuestra Península en su mitad septentrional, frecuente en el Valle de Arán (Lérida) y muy rara en las otras localidades, especialmente en julio-agosto.

Enargia HUBNER, 1821 (= *Euperia* GUENEE, 1839). Especie tipo: *paleacea* (ESPER, 1788).
(*Verz. bekannter Schmetterl.*: 235).

421 *paleacea* (ESPER, 1788).

(*Die Schmetterl.* 4 (I) pl. 122, figs. 3, 4).

Holártica, descubierta de Eriste (Pirineo de Huesca), según un ejemplar del 13-VIII-1979, 1.120 m. (por F. ABOS, 1980, SHILAP, 29: 68), debe de extenderse localizadamente por los Pirineos.

422 *abluta* (HUBNER, 1803).

(*Sammlung europ. Schmetterl.* 351).

Formas: *glaucula* GUENEE, *imbuta* B., *rufula* STGR.

Conocida únicamente de las localidades: Uclés, Vellisca y Belmontejo (Cuenca) y Estépar (Burgos), añadiendo ahora una nueva, Belmonte de Tajo (Madrid), con una serie de 6 ejemplares sobre el 1-25-VII. Por tanto, muy rara en España, y localizada en zonas esteparias y yesosas, con una generación muy restringida: julio y principios de agosto. ¿Asiático-mediterránea? (es conocida también de los Urales en Rusia).

423 *ypsillon* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775) (= *fissipuncta* HAWORTH, 1810).

(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend.*: 78).

Forma: *suffusa* HB.

Euroasiática, muy escasa y localizada en nuestra Península con capturas esporádicas y dispersas que mantienen una repartición muy desigual, en una generación julio-agosto. La oruga ha sido citada sobre gramíneas en abril-mayo.

Dicycla GUENEE, 1852 (= *Eugramma* STEPHENS, 1850). Especie tipo: *oo* (L., 1758).

(*Hist. Nat. Insectes (Lépidop.)* 6: 7).

424 *oo* (LINNAEUS, 1758).

(*Systema Naturae ed. X.* 1: 507).

Formas: *ferruginago* Hb., *griseago* SCHULTZ., *sulphurea* STGR., *renago* Hw.

Euroasiática, frecuente en los encinares (*Quercus*) peninsulares. Según A. RUPÉREZ, 1962, la oruga se desarrolla desde abril hasta junio, crisalidando y naciendo el imago al poco tiempo, durante julio y primera quincena de agosto.

Cosmia OCHSENHEIMER, 1816 (= *Eustegnia* HUBNER, 1821). Especie tipo: *diffinis* (L., 1767).

(*Schmetterl. Europ.* 4: 84).

(Subgénero **Cosmia** OCHSENHEIMER, 1816).

425 *affinis* (LINNAEUS, 1767).

(*Systema Naturae ed. XII.* 1: 848).

Euroasiática no frecuente por el interior Peninsular, en una generación que acapara especialmente julio y primera quincena de agosto. La oruga se la ha citado desde abril en olmos.

426 *diffinis* (LINNAEUS, 1767).

(*Systema Naturae ed. XII* 1: 848).

Forma: *confinis* H-S.

Asiático-supramediterránea, se encuentra bien extendida por toda la Península, aunque no con frecuencia, en una generación que acapara julio-agosto. La oruga ha sido citada sobre olmo (*Ulmus campestris*) en mayo-junio.

(Subgénero *Calymnia* HUBNER, 1821). Especie tipo: *trapezina* (L., 1758).
(*Verz. bekannter Schmetterl.*: 235).

trapezina (LINNAEUS, 1758).

427

(*Systema Naturae ed. X*, 1: 510).

Formas: *grisea* TUTT., y *rufa* TUTT.

Asiático-supramediterránea, se encuentra distribuida en la mitad septentrional de la Península Ibérica, del 15-VII al 15-IX, en una generación muy escasa.

pyralina (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).

428

(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 88).

Euroasiática, presente por los Pirineos y Cordillera Cantábrica hasta el norte de Portugal, en una generación muy escasa desde finales de junio hasta mediados de agosto.

Hypa DUPONCHEL, 1845. Especie tipo: *rectilinea* (ESPER, 1788).

(*Cat. méthod. Lépidopt. Europ.* (2): 161).

rectilinea (ESPER, 1788).

429

(*Die Schmetterl.* 4 (2) I: 127).

Holártica, únicamente conocida en nuestra Península del Valle de Arán, en Viella (Lérida), según un ejemplar del 15-VII-1963 (R. AGENJO, 1973). La oruga parece alimentarse de *Salix caprea*, *Rubus fruticosus*, *Vaccinium myrtillus*. Es muy posible que se encuentre extendida por todos los Pirineos, aunque con una gran escasez.

Auchmis HUBNER, 1821 (= *Rhizogramma* LEDERER, 1857). Especie tipo: *petroriza* (BOR KAUSEN, 1792) (*Naturg. europ. Schmetterl.* 4: 343).

(*Verz. bekannter Schmetterl.* 243).

detersa (ESPER, 1791) (= *petroriza* BKH., 1972 = *comma*, D. & SCHIFF., 1775 por homonimia).

430

(*Die Schmetterl.* 4 (I): 260).

ssp. *andalusica* RIBBE.

Asiático-supramediterránea, resulta muy escasa en nuestra Península en una generación que acapara especialmente los meses de julio-agosto, con capturas aisladas y muy dispersas.

Actinotia HUBNER, 1821. Especie tipo: *perspecillaris* (LINNAEUS, 1761) (*Fauna Suecica ed. 2*: 317).

(*Verz. bekannter Schmetterl.*: 244).

polyodon (CLERK, 1759) (= *perspecillaris*, L., 1761).

431

(*Icones Insect. rariorum* 1: pl. 2, fig. 2).

Euroasiática, muy escasa en el norte de España en un (¿o dos?) generaciones V-VI y VIII-IX. Existe una cita en San Ildefonso (Segovia) que necesita confirmación (A. VÁZQUEZ, 1894), lo mismo que las de Granada y Aragón (¿Albarracín?).

- 432** *radiosa* (ESPER, 1798).
(*Schmetterl. Abb. Natr.* 4: 195).
Asiático-supramediterránea, únicamente citada de Aragón (Teruel en Albarracín), Huesca en San Juan de la Peña, y Granada, que necesita confirmación.
- Chloantha** BOISDUVAL, RAMBUR & GRASLIN, 1826. Especie tipo: *hyperici* (D. & SCHIFF., 1775).
(*Colln iconographique hist. Chenilles Europ.* 22, figs. 5 y 6).
- 433** *hyperici* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).
(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend:* 76).
Formas: *alba* RBB., *nigra* RBB., *laetior* WARR., *brunescens* RBB.
Se ha capturado un ejemplar en Sierra Espuña, el 15-V-1978, siendo probable que se encuentre dispersa por toda la provincia, aunque con escasez. La oruga se la citado sobre *Hypericum*.
Asiático-supramediterránea, puede ser frecuente en algunas localidades preferentemente interiores, en dos generaciones: primera, abril-mayo-junio, y segunda, agosto-septiembre.
- Apamea** OCHSENHEIMER, 1816 (= *Abromias* BILLBERG, 1820; = *Septis* HUBNER, 1821; = *Xylophasia* STEPHENS, 1829; = *Crymodes* GUENEE, 1841; = *Agroperina* HAMPSON, 1908; = *Heteromma* WARREN, 1911; = *Heterommiola* STRAND, 1912; = *Eurabila* BUTLER, 1889; = *Syma* STEPHENS, 1850) (Nota: La mayor parte de estas sinonimias está motivado por designar especie-tipo diferentes, dentro del conjunto que actualmente se considera *Apamea*). Especie tipo: *basilinea* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775) (*Ankündigung syst. Werkes Schmett. Wien:* 78).
(*Schmetterl. Europ.* 4: 75).
- 434** *monopglypha* (HUGNAGEL, 1766).
(*Berlin Mag.* III: 308).
Forma: *sardoa* TRTI.
Euroasiática, muy frecuente en la mitad septentrional de la Península Ibérica, a veces con carácter de plaga, pero muy escasa y exparcida en su mitad meridional, en una o varias generaciones, según las localidades desde mayo hasta octubre. La oruga se la ha citado sobre herbáceas y raíces de gramíneas.
- 435** *lythoxylaea* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).
(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend:* 75).
ssp. *coerulescens* REISSER.
Euroasiática, muy rara en la mitad septentrional de la Península con capturas muy dispersas en una generación de mediados de julio a principios de septiembre, y por encima de los 800 m.
- 436** *arabs* (OBERTHUR, 1881).
(*Etud. d'Entomolog. VI:* 88, t. 11, fig. 8).
ssp. *ribbei* PUNGELER.
Se han capturado 6 ejemplares en Cañada de la Cruz (Revolcadores) y Sierra Espuña en mayo-junio, debiéndose de hallar extendida por toda la provincia, aunque no con abundancia, en una generación mayo-junio y primera quincena de julio.
Atlanto-mediterránea, se encuentra preferentemente en el interior peninsular de su mitad meridional, siendo en algunas localidades, bastante frecuente.

- sublustris** (ESPER, 1788). 437
(*Schmetterl. Abb. Nat.* 4: 133).
Euroasiática, solamente citada de cuatro localidades muy distanciadas entre sí, con capturas muy aisladas y raras en julio y principios de agosto, por encima de los 1.000 m.
- crenata** (HUGNAGEL, 1766) (= *rurea* FABRICIUS, 1775). 438
(*Berlin Mag.* III: 305).
Formas: *alopecurus* ESP., *ochrea* TUTT.
Euroasiática, se encuentra extendida en nuestra Península por los Pirineos y Cordillera Cantábrica, con capturas muy aisladas desde finales de junio a mediados de agosto, por encima de los 800 m.
- aquila** (DONZEL, 1837). 439
(*Ann. Soc. ent. Fr.* 6: 467, pl. 18, f. 6).
ssp. *funerea* HEIN.
Euroasiática, únicamente conocida en la Península Ibérica de Susqueda (Gerona), según un ejemplar hembra, del 2-VIII-1980 (JOSA et al., 1980).
- lateritia** (HUGNAGEL, 1766). 440
(*Berlin Mag.* III: 306).
Holártica, debe de hallarse extendida por los Pirineos y Cordillera Cantábrica, en una generación muy escasa desde finales de junio a mediados de agosto, por encima de los 800 m.
- furva** (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775). 441
(*Ankundung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend:* 75).
ssp. *italica* TREITSCHKE-VERITY.
Euroasiática, muy escasa en nuestra Península Ibérica, con una generación que acapara especialmente de 15-VII a 15-VIII, con capturas muy aisladas y esporádicas, debiéndose de hallar probablemente por todos los Pirineos y Cordillera Cantábrica hasta el norte de Portugal.
- zeta** (TREITSCHKE, 1825). 442
(*Schmetterl. Europ. V.* 2: 35).
ssp. *pernix* HUBNER-GEYER.
Euroasiática, muy escasa en nuestra Península Ibérica, por los Pirineos y Cordillera Cantábrica hasta el norte de Portugal, en una generación que acapara especialmente desde mediados de julio a mediados de agosto. La oruga como el resto de las *Apamea* se la ha citado sobre gramíneas en mayo-junio.
- maillardi** (HUBNER-GEYER, 1834). 443
(*Sammlung. europ. Schmetterl. Noct.:* 833).
Euroasiática, debe de hallarse extendida por los Pirineos por encima de los 800 m., en una generación julio-agosto. Citada como nueva para la Península Ibérica por H. HACKER, 1981 del Puerto de Viella, todos los ejemplares españoles destacan de la forma típica:

nov. ssp. **pyrenaica** HACKER-CALLE:

Holotipo: ♂ 20-VII-1980, Aneto, 2.200 m. (Pirineos de Huesca) HACKER leg. CALLE col.

Paratipos: ♂ 5-VIII-1979, Campig Artigané, 800 m., Viella, Valle de Arán (Lérida), CALLE leg. col.

5 exs. (♂♂ + ♀♀), 20-VII-1980, Aneto, 2.200 m. (Huesca), HACKER leg. CALLE col.

10 exs. (♂♂ + ♀♀), 20-VII-1980, Aneto, 2.200 m. (Huesca), HACKER leg. col.

«Todos los ejemplares destacan de la forma típica por presentar el fondo alar de las alas anteriores marrón-claro uniforme al igual que las tégulas (la forma típica es variable entre pardo, marrón oscuro o marrón verdoso). Abdomen marrón claro destacándose en los machos los laterales del abdomen con mechones rojizos (la forma típica tiene el abdomen pardo y los machos sin mechones rojizos).»

444 platinea (TREITSCHKE, 1825) (= *iberica* BANG-HAAS, 1927).

(*Schmetterl. Europ. V.* 2: 34).

ssp. *reisseri* BUBACEK (en Sierra Nevada).

ssp. *splendida* RSSR. (en Sierra de Gredos).

Asiático-supramediterránea, debe de hallarse por los Pirineos y Cordillera Cantábrica por encima de los 1.000 m., y en Sierra Nevada (Granada), por encima de los 2.000 m., en una generación julio-primera quincena de agosto. Es, por tanto, muy localizada, pero puede ser frecuente como en Sierra Nevada.

445 remissa (HUBNER, 1808-1809).

(*Sammlung europ. Schmetterl. Noct.* III lám. XC, fig. 839).

Forma: *obscura* HAW.

Euroasiática, muy rara en nuestra Península, con ejemplares capturados aisladamente en mayo y principios de julio. Posiblemente ha de encontrarse distribuida por los Pirineos y Cordillera Cantábrica, aunque con mucha rareza.

446 unanimitis (HUBNER, 1809-1813).

(*Sammlung Europ. Schmetterl. Noct.* 556).

Euroasiática, muy rara en nuestra Península con citas en Sierra de Alfacar (Granada) y Portugal que necesitan confirmación. Debe de hallarse extendida por los Pirineos, aunque con mucha rareza en junio-julio.

447 illyria (FREYER, 1852).

(*Neu. Beytrage* 6: 483, 2).

Euroasiática, muy escasa en nuestra Península, probablemente distribuida por los Pirineos y Cordillera Cantábrica, con gran rareza por encima de los 700 m., en una generación junio-julio.

448 anceps (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775) (= *sordida* BORKHAUSEN, 1792).

(*Ankundung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 75).

Se han capturado 5 ejemplares en Cañada de la Cruz, Revolcadores, 1.400 m., en el 14-V-1978, estando, por tanto, escasa y localizada en la provincia de Murcia.

Euroasiática, resulta escasa en la Península Ibérica, con capturas aisladas y dispersas especialmente en mayo-junio, aunque existen otras en agosto y septiembre (¿segunda generación?).

- alpigena** (BOISDUVAL, 1832). 449
(*Icones Histor. Lépidopt.* tf. 8).
Atlanto-mediterránea, es escasa en España, que acapara especialmente del 10-V al 10-VI. Su presencia parece estar relacionada con zonas húmedas, riachuelos o ríos.
(Nota: Se ha capturado una hembra, el 6-VI-1981, en Los Collados, Sierra de Cazorla (Jaén), a 1.500 m.).
- sordens** (HUGNAGEL, 1766) (= *basilinea* DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775). 450
(*Berlin Mag.* 3 (3): 306).
Holártica, se halla especialmente extendida por el cuadrante nororiental de la Península Ibérica, no frecuente con capturas que comprenden junio-julio y principios de agosto.
- scolopacina** (ESPER, 1788). 451
(*Die Schmetterl. Abbildungen nach der Natur* IV, lám. XCCC, f. 1).
Forma: *beneditoi* AGJO.
Euroasiática, muy escasa en nuestra Península Ibérica, con capturas aisladas en una generación de agosto, debiéndose de encontrar extendida por Pirineos y Cordillera Cantábrica hasta el norte de Portugal.
- ophiogramma** (ESPER, 1793). 452
(*Die Schmetterl. Abbildungen nach der Natur.* 4: 182, 2).
Euroasiática, únicamente conocida de Arcaute (Alava), según un macho del 7-VII-1974, y Pirineo gerundense, siendo presumible su existencia por todos los Pirineos, aunque con gran rareza.
- Oligia** HUBNER, 1821 (= *Miana* STEPHENS, 1929). Especie tipo: *strigilis* (L.).
(*Verz. bekannter Schmetterl.*: 213).
- strigilis** (LINNAEUS, 1758) (= *praeduncula* DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775). 453
(*Systema Naturae ed. X.* 1: 516).
Euroasiática, muy frecuente en el tercio septentrional de la Península Ibérica, en una generación especialmente de mediados de junio a mediados de agosto, aunque existen capturas desde mayo hasta octubre. Existe una cita de Andalucía (¿Granada?) que necesita confirmación. La oruga se la ha citado sobre *Rumex* y gramíneas, en mayo.
- versicolor** (BORKHAUSEN, 1792). 454
(*Naturg. europ. Schmetterl* IV: 188).
Euroasiática, frecuente en el tercio septentrional de la Península Ibérica, en una generación especialmente concentrada desde mediados de junio a mediados de agosto.
- latruncula** (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775) (= *aerata* ESPER, 1788-1793). 455
(*Ankundung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend.*: 89).
Forma: *aethiops* Hw.
Euroasiática, muy rara en nuestra Península, con capturas aisladas desde junio hasta agosto.
- fasciuncula** (HAWORTH, 1809) (= *rubeuncula* DONZEL, 1838; = *erratricula* RAMBUR, 1866). 456
(*Lepidop. Brit.*: 215).
ssp. *hispanica* LEMPKE.
Forma: *cana* STGR.

Atlanto-mediterránea, no resulta rara en algunas localidades en una generación de junio a mediados de agosto, presentando una repartición todavía incompleta, debido a las distancias existentes entre las diversas capturas conocidas actualmente en nuestra Península Ibérica.

Mesoligia BOURSIN, 1965. Especie tipo: *furuncula* (D. & SCHIFF., 1775).
(*Bull. mens. Soc. linn. Lyon* 34: 185).

457 furuncula (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).

(*Ankundung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 89).

Formas: *bicoloria* VILL., *longistriata* WARR., *grandis* TRN., *rufuncula* Hw., *victuncula* Hb., *insulicula* STGR.

Euroasiática, frecuente en la mitad septentrional de la Península Ibérica, en una generación especialmente concentrada en julio-agosto. La oruga ha sido citada sobre gramineas en abril-mayo.

458 faroulti (ROTHSCHILD, 1914).

(*Nov. Zool.* t. XXI: 333).

Atlanto-mediterránea, conocida únicamente de Argelia y en España de El Escorial (Madrid), según ejemplares de VII-1924 y VIII-1923.

459 literosa (HAWORTH, 1809).

(*Lepidop. Brit.*: 213).

ssp. *hispanica* HEYDEMANN.

Formas: *subrosea* WARR., *subarcta* STGR., *onchyna* H.S.

Se han capturado 8 ejemplares en Sierra Espuña desde finales de junio a principios de septiembre, debiéndose de hallar extendida por la provincia, aunque no con frecuencia.

Euroasiática, debe de hallarse bien extendida por toda la Península Ibérica, aunque no con frecuencia.

Mesapamea HEINICKE, 1959. Especie tipo: *moderata* (EVERSMANN, 1843). (*Bull. Soc. Nat. Moscou*, 16: 35).

(*Dt. entomol. Zeits (Neue Folge)* 6: 103).

460 secalis (LINNAEUS, 1758).

(*Systema Naturae ed. X*: 519).

Formas: *leucostigma* ESP., *nictitans* ESP., *struwei* RAGUS., *nigroflava* TUTT.

Se han capturado 5 ejemplares en Sierra Espuña, en VII-1978, debiéndose de hallar extendida por la provincia, aunque no con frecuencia, en una generación julio-agosto. La oruga ha sido citada sobre gramineas en marzo-abril.

Euroasiática, resulta frecuente en la mitad septentrional y escasa en la meridional, en una generación que acapara, especialmente, los meses de julio-agosto.

460c1 pinkeri BACALLADO, 1973.

(*Tesis doctoral. Tenerife: Vieraea*: 174-179).

Endémica de Canarias.

Paranataelia DRAUDT, 1935 (= *Anataelia* DRAUDT, 1933 por homonimia). Especie tipo: *orotavae* (DRAUDT, 1933) (*Entomolog. Rundschau* 50: 169, pl. 2, fig. 9) (resulta forma de *tenerifica*, HAMPSON, 1906). (*Entomolog. Rundschau* 52: 192).

tenerifica (HAMPSON, 1906).

(*Catal. Lepidopt. Phalaenae Brit. Mus.* 6: 326, pl. 108, fig. 5).
ssp. *palmaria* PINKER.

Formas: *orotavae* DRDT., *superorotavae* PI et BAC.

Endémica de las Islas Canarias.

460c2

whitei (REBEL, 1906).

(*Ann. Wien. Hofmus* 21: 28).

ssp. *padroni* PINKER.

Forma: *adorotavae* PI.

Endémica de Canarias.

460c3

Photedes LEDERER, 1857 (= *Petilampa* AURIVILLIUS, 1891). Especie tipo: *captiuncula* TR., 1825.

(*Noctuienen europ.* 44, 189, 236).

captiuncula (TREITSCHKE, 1825).

(*Schmetterl. europ.* 5 (2): 96).

Euroasiática, ha sido citada por STAUDINGER de Galicia y Pirineos, en julio y por encima de los 1.000 m., muy rara y localizada.

461

minima (HAWORTH, 1809) (= *arcuosa* HAWORTH, 1810).

(*Lepidopt. Brit.* 216).

Euroasiática, extendida por el norte de España, Pirineos y Cordillera Cantábrica, existiendo una cita aislada en Sierra Nevada (Granada) que necesita confirmación. Las capturas efectuadas, siempre aisladas, comprenden los meses de junio-julio-agosto.

462

pygmina (HAWORTH, 1809) (= *fulva* HUBNER, 1809-1913).

(*Lepidopt. Brit.* p. 13).

ssp. *libyodes* BOURSIN y *africana* OBERTHUR.

Forma: *transversa* STGR., *fasciata* WAR.

Euroasiática, bien extendida por toda la Península Ibérica, aunque con capturas no frecuentes y distendidas, en septiembre y octubre. La oruga ha sido citada sobre tallos de gramíneas en mayo, en zonas palúdicas, por lo que su distribución parece estar ligada a zonas húmedas: lagunas, pantanos, charcas...

463

dulcis (OBERTHUR, 1919).

(*Etud. Lépidopt. Comp.* XVI, p. 23, taf. 491, figs. 4052, 4054).

Atlanto-mediterránea, es bastante escasa en España, según capturas muy aisladas y dispersas desde mayo hasta agosto.

464

Eremobia STEPHENS, 1829. Especie tipo: *ochroleuca* (D. & SCHIFF., 1775).

(*Nom. Br. Insects*: 42).

- 465 ochroleuca** (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).
(*Ankundung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 87).
Asiático-supramediterránea, especialmente extendida en el cuadrante nororiental de la Península Ibérica, aunque existen otras citas más dispersas (Portugal y Granada), en una generación que abarca especialmente julio y primera quincena de agosto (aunque existen también citas en junio y septiembre). La oruga se la conoce sobre gramíneas en mayo-junio, durando la fase crisálida un mes.
- Luperina** BOISDUVAL, 1828 (= *Palluperina* HAMPSON, 1920). Especie tipo: *testacea* (D. & SCHIFF., 1775).
(*Europ. Lepidopt. Index method.* 77).
- 466 testacea** (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775) (= *amaliae* WAGNER, 1926).
(*Ankundung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 81).
Formas: *obscura* OB., *bicolor* CLT., *nigrescens* TUTT.
Citada de Sierra Espuña, en Murcia, no la he capturado siendo, por tanto, muy escasa y localizada en la provincia, en una generación especialmente concentrada de mediados de agosto a mediados de octubre. La oruga ha sido citada como radícolica en plantas herbáceas (*Marrubium vulgare*), en mayo-junio.
Asiática supramediterránea, se encuentra a veces con bastante frecuencia en la mitad septentrional de la Península Ibérica, y muy rara y localizada en la mitad meridional, en una generación especialmente de 15-VIII a 15-X.
- 467 nickerlii** (FREYER, 1845).
(*Neu. Beytr.* 466, 4, V, p. 140).
ssp. *graslini* OBERTHUR.
ssp. *albarracina* SCHWINGENSCHUSS.
Se ha capturado una hembra en Sierra Espuña (Murcia), el 12-X-1978, siendo, por tanto, escasa y localizada por la provincia en una generación septiembre-primer quincena de octubre. La oruga es conocida sobre raíces de gramíneas en lugares arenosos.
Atlántico-mediterránea, no escasa en nuestra Península Ibérica, en una generación septiembre-primer quincena de octubre.
- 468 dumerillii** (DUPONCHEL, 1827).
(*Lepidop. Frcn.* VI: 277, taf. 90, fig. 4).
ssp. *diversa* STAUDINGER.
Forma: *uniformis* VZQ.
Se ha capturado una serie de 15 ejemplares en Sierra Espuña en septiembre y primera quincena de octubre, debiéndose de hallar posiblemente extendida por la provincia, aunque no con frecuencia, en una generación. La oruga es conocida sobre raíces de gramíneas en mayo-junio.
Asiático-supramediterránea, se encuentra extendida por toda la Península, siendo escasa en su mitad meridional.
- Amphipoea** BILLBERG, 1820. Especie tipo: *nictitans* (LINNAEUS, 1767). (*Syst. Natur. ed.* XII, 1: 847).
(*Enumeratio Insect. Mus. G. J. Billberg*: 87).

- oculea** (LINNAEUS, 1761). 469
(*Fauna Suecica* ed. 2: 321).
ssp. *nictitans* LINNAEUS.
Forma: *erythrostigma* HAW.
Euroasiática, únicamente citada de dos localidades en España, con ejemplares de septiembre. Es probable se encuentre difundida por los Pirineos y Cordillera Cantábrica por encima de los 1.000 m., aunque con gran escasez.
- Pseudohadena** ALPHERAKY, 1889 (= *Gryphadena* KUSNEZOV, 1908). Especie tipo: *armata* (ALPHERAKY, 1887) (*Stettin. ent. Zgt.* 48: 170).
(in *Romanoff, Memor. Lépidopt.* 5: 163).
- halimi** (MILLIERE, 1877). 470
(*Ann. S. Belg.*: 58, t. 1, figs. 17-19).
Atlanto-mediterránea, presenta una distribución todavía muy incompleta con capturas en julio y octubre en la Península Ibérica.
- chenopodiphaga** (RAMBUR, 1832). 471
(*Ann. Soc. France*: 283, t. 9, fig. 7).
Asiático-mediterránea, presenta una distribución muy incompleta en la Península Ibérica, especialmente por el tercio oriental, con capturas aisladas desde abril hasta octubre, muchas de ellas en cuevas (ESCOLA, 1980). La oruga ha sido citada en mayo sobre *Chenopodium fruticosum*.
- roseonitens** (OBERTHUR, 1887). 472
(*Bull. Soc. Entomol. France*: 49).
ssp. *espugnensis* E. LAJONQUIERE.
Descrita la ssp. según un ejemplar del 17-V-1963 de Alhama en Sierra Espuña, por otra parte, única cita en Europa, siendo algo frecuente en el norte de Africa: Marruecos y Argelia, siendo, por tanto, atlanto-mediterránea.
- mariana** LAJONQUIERE, E., 1964. 473
(*Alexanor*: 289 y *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*: 46).
Descrita de Alhama en Sierra Espuña, según un macho holotípico del 15-V-1963, y una hembra paratípica del 15-V-1964. Actualmente no se conoce ninguna cita, más que la original.
- Scythocentropus** SPEISER, 1902. Especie tipo: *scripturosa* (EVERSMANN, 1854). (*Bull. Soc. Nat. Moscou* 27 (2): 190).
(*Berl. entomol. Z.* 47: 140).
- mercedes** PINKER, 1974. 473c
(*Zeitschr. d. Arbeit. Osterr. Entomol.* 25: 2-9).
Endémica de Canarias.
- Hydraecia** GUENEE, 1841 (= *Hydroecia* AGASSIZ, 1846). Especie tipo: *micacea* (ESPER, 1789).
(*Ann. Soc. entomol. France* 10: 237).

- 474 micacea** (ESPER, 1789).
(*Die Schmetterl.* 4 (2) Abschnitt I: pl. 145, fig. 6).
Holártica, es muy rara en la Península Ibérica y con una repartición todavía desigual e incompleta, con capturas aisladas entre el 15-VII y el 30-VIII.
- 475 osseola** (STAUDINGER, 1882).
(*Stettin entomol.* Zk: 43).
ssp. *hucherardi* MABILLE (= *murciegoi* FERNÁNDEZ).
Euroasiática, bastante escasa en nuestra Península Ibérica en su área central interior, en una generación que abarca septiembre y primera quincena de octubre.
- Gortyna** OCHSENHEIMER, 1816 (= *Xanthoecia* HAMPSON, 1908 = *Ochria* HUBNER, 1821 = *Cnephozeta* BILLBERG, 1820). Especie tipo: *flavago* (D. & SCHIFF., 1775).
(*Schmetterl. Europ.* 4: 82).
- 476 flavago** (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775) (= *ochracea* HUBNER, 1786).
(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend:* 86).
Euroasiática, muy escasa en nuestra Península Ibérica, especialmente en el cuadrante nororiental, con capturas muy aisladas y dispersas, pero sobre todo, desde mediados de septiembre a mediados de octubre, aunque existen capturas fuera de estas fechas.
- 477 xanthenes** (GERMAR, 1842).
(*Fauna Insectorum Europae:* 22).
Se han capturado un ejemplar en Sierra Espuña, el 15-XI-1978 y 25 ejemplares en San Pedro del Pinatar, del 1-X al 12-XI-1979, siendo, por tanto, frecuente y extendida por la provincia en donde existen alcachofales. Según J. ISART, 1970 «Oruga dentro del tallo floral, alcanzando las cabezuelas de las alcachofas, llegando en su último estadio larval hasta la raíz, donde crisalida. La hembra deposita los huevos en las grietas de los tallos secos dispuestos en hileras; también pueden ser puestos sobre el nervio principal de las hojas pequeñas. Pueden invernar bien en huevo o en larva de primera edad. Parásitos: *Ichneumon sarcitorius* L., abundante en agosto-septiembre-octubre, sobre la pupa, y probablemente en larvas maduras. También *Bracon* sp., cuyas larvas devoran a la oruga de *xanthenes* en junio».
Atlanto-mediterránea, se distribuye por los alcachofales españoles, especialmente en la mitad oriental de la Península Ibérica. También en Canarias.
- 478 moesiaca** (HERRICH-SCHAFFER., 1848).
(*Syst. Bearb. Schmetterl.* t. II: 218).
Asiática-supramediterránea, parece afincada en nuestra Península Ibérica al tercio meridional, con solo dos capturas aisladas en el Pantano de Jándula (Jaén) y Algarrobo-Costa (Málaga), en junio.
- 478x borelii** (PIERRET, 1837).
(*Ann. Soc. Entomol. France:* 249).
ssp. *umbrosa* WARREN.
Se la ha citado de Portugal, pero dada su distribución geográfica, y su parecido con *moesiaca*, es posible que sea una determinación incorrecta, atribuible a *moesiaca*.

Calamia HUBNER, 1821 (= *Luceria* HEINEMANN, 1859; = *Ledereria* GROTE, 1874). Especie tipo: *virens* (LINNAEUS, 1767) (*Syst. Nat. ed. XII*, 1: 847). (*Verz. bekannter Schmetterl.* 240).

tridens (HUFNAGEL, 1766) (= *virens* LINNAEUS, 1767). 479

(*Berlin Magaz.* 3 (3): 300).

Formas: *rubrociliata* SCHAW.

Euroasiática, presenta en la Península Ibérica una repartición muy desigual, con capturas aisladas y dispersas desde julio hasta mediados de septiembre. La oruga ha sido citada sobre diversas herbáceas en mayo-junio.

Celaena STEPHENS, 1829. Especie tipo: *haworthii* (CURTIS, 1829).

(*Nom. Brt. Insects*: 41).

haworthii (CURTIS, 1829). 479x

(*Br. Entomol.* 6: 260, pl. 260).

Citada de Portugal, necesita confirmación. Euroasiática.

Nonagria OCHSENHEIMER, 1816 (= *Phragmatiphila* HAMPSON, 1908). Especie tipo: *typhae*

(THUNBERG, 1784).

(*Schmetterl. Europ.* 4: 82).

typhae (THUNBERG, 1784) (= *arundinis* FABRICIUS, 1787). 480

(*Diss. Entomol. sistens Insecta Suecica* (I): 3).

Forma: *fraterna* TR.

Euroasiática, con una repartición muy desigual en la Península Ibérica, con capturas aisladas y esporádicas desde junio hasta octubre. La oruga ha sido citada sobre *Typha sparganium*, crisalidando en el tallo. Su repartición, por tanto, puede ir condicionada a zonas húmedas, palustres, riberas..., donde exista la planta nutricia.

Archanara WALKER, 1866. Especie tipo: *nonogriella* WALKER, 1866 (idem. 35: 1737)

que pasa a ser sinonimia de *polita* (WALKER, 1865) (idem. 32: 629).

(*List Specimens Lepidopt. Insects Colln Brit. Mus.* 35: 1737).

geminipuncta (HAWORTH, 1809). 481

(*Lepidopt. Brit.* 176).

Forma: *nigricans* STGR.

Citada por STAUDINGER de Murcia no ha sido capturada, siendo muy posible su existencia y con frecuencia en zonas costeras algo palúdicas, en una generación desde mediados de junio hasta finales de julio. La oruga ha sido citada sobre tallos de *Phragmites* donde se desarrolla y crisalida.

Asiático-supramediterránea, debe de hallarse por todo el litoral mediterráneo en zonas palustres, en una corta generación segunda quincena de junio-julio.

sparganii (ESPER, 1790). 482

(*Schmetterl. Abbil. Nat.* t. IV: 148).

Euroasiática, debe de hallarse extendida por los litorales españoles en zonas palustres,

e interiores donde se dé la *Typha*, planta nutricia en que se desarrolla y crisalida la oruga. Se encuentra, no obstante, bastante escasa como la especie anterior desde mediados de junio hasta finales de julio.

483 *algae* (ESPER, 1789) (= *cannae* OCHSENHEIMER, 1816).

(*Schmetterl. Abbil. Nat.* 140, 1, 2).

Forma: *fumata* WAR.

Euroasiática, muy rara en España, en el cuadrante ororiental, con capturas muy esporádicas, especialmente en julio-agosto.

Rhizedra WARREN, 1911. Especie tipo: *lutosa* (HUBNER, 1803).

(in Seitz, *Gross-Schmetterl. Erde* 3: 234).

484 *lutosa* (HUBNER, 1803).

(*Sammlung europ. Schmetterl.* 4: pl. 48, fig. 232).

Forma: *rufescens* TUTT.

Euroasiática, presenta una distribución muy dispersa por el interior de la Península Ibérica, siendo escasa en una generación otoñal que abarca desde finales de septiembre a mediados de noviembre. La oruga ha sido citada sobre *Phragmites communis*.

Oria HUBNER, 1821 (= *Tapinostola* LEDERER, 1857; = *Synia* DUPONCHEL, 1845). Especie tipo: *musculosa* (HUBNER, 1808).

(*Verz. bekannter Schmetterl.*: 240).

485 *musculosa* (HUBNER, 1808).

(*Sammlung Europ. Schmetterl.* 4. pl. 78, fig. 363).

Forma: *rufa* RBR., *laeta* ALPH.

Asiático-mediterránea, resulta bien extendida por la Península Ibérica, aunque no con abundancia en una generación junio-julio (puede existir una segunda generación muy rara en septiembre-octubre). La oruga ha sido citada en mayo sobre silvestres: *Scabiosa*, *Centaurea*. Presente en Canarias.

486 *myodea* (RAMBUR, 1858).

(*Catal. S. Andal.* t. 6, f. 3).

Descrita de Cádiz, parece ubicada a estuarios de ríos, no escasa en las costas suroccidentales de la Península Ibérica, desde enero hasta abril.

Atlanto-mediterránea halófila, únicamente conocida de Francia y Península Ibérica.

Coenobia STEPHENS, 1850. Especie tipo: *rufa* (HAWORTH, 1809).

(*List. Specimens Br. Anim. Colln. Br. Mus.* 5: 134).

487 *rufa* (HAWORTH, 1809).

(*Lepidopt. Brt.*: 260).

Euroasiática, resulta muy escasa en la Península Ibérica, con una distribución muy desigual e incompleta, con capturas esporádicas siempre en agosto.

Sesamia GUENEE, 1852. Especie tipo: *nonagrioides* (LEFEBVRE, 1827).
(in BOISDUVAL & GUENEE, *Hist. Natur. Insectes (Lépidopt)* 5: 95).

nonagrioides (LEFEBVRE 1827) (= *vuteria auctorem nec* STOLL, = *hesperica* RAMBUR, 1839). 488
(*Mémor. Soc. Linn. Paris* 6: 98, pl. 5, f. 3).

Se han capturado 5 ejemplares indistintamente en junio-agosto y octubre, en Fortuna, Cresta del Gallo y San Pedro del Pinatar, debiéndose de hallar por toda la provincia en varias generaciones desde mayo hasta octubre, siendo agosto el mes de máxima captura. La oruga ha sido citada sobre diversos cultivos: naranjos, arroz, maíz...

Subtropical, se extiende prácticamente por toda la Península Ibérica, normalmente en una generación de agosto, pero que en muchas localidades, pueden ser varias desde mayo hasta octubre, siendo perjudicial por atacar a plantas cultivadas. También en Canarias.

cretica LEDERER, 1857.

(*Noctuid. Europ.* 225).

489

Subtropical, se halla conviviendo con *S. nonagrioides* (de la que se distingue fácilmente por las antenas de los machos simplemente ciliadas en *cretica* y fuertemente pectinadas en *nonagrioides*) aunque más escasa, existiendo capturas aisladas en abril, junio y agosto. La oruga ha sido citada como perjudicial del maíz, sorgo, caña de azúcar...

Charanyca BILLBERG, 1820 (= *Meristis* HUBNER, 1821; = *Grammesia*, STEPHENS, 1829).

Especie tipo: *quercus* (FABRICIUS, 1775) (*Syst. Entom.* 594).
(*Enumeratio Insect. Mus. G. J. Billberg.* 85).

trigrammica (HUFNAGEL, 1766) (= *quercus* FABRICIUS, 1775; = *trilinea* D. & SCHIFF., 1775). 490
(*Berl. Mag.* 3 (4): 408).

Asiático-supramediterránea, no escasa en el norte de España, con una generación de finales de mayo a principios de julio. Debe de hallarse extendida por los Pirineos (muy raramente) y Cordillera Cantábrica.

Hoplodrina BOURSIN, 1937. Especie tipo: *alsines* (BRAHM, 1791).

(*Entomol. Rundschau* 54: 367).

alsines (BRAHM., 1791).

(*Insecten-kalender Sammler Oekonomen* 2: 114).

ssp. *melendezi* AGENJO.

Forma: *levís* STGR.

491

Euroasiática, a veces, muy frecuente en el norte de la Península Ibérica, presente bajo la ssp. *melendezi* en el Guadarrama, y muy rara y aislada en Sierra Nevada (Granada), en una generación normalmente concentrada en julio y primera quincena de agosto. La oruga ha sido citada en marzo-abril sobre plantas bajas (*Plantago*, *Rumex*...).

blanda (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).

(*Ankundung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend.* 314).

492

Asiático-supramediterráneo, relativamente frecuente en la mitad septentrional de la Península Ibérica, especialmente desde mediados de julio a mediados de septiembre. La oruga se la ha citado sobre diversas herbáceas en marzo-abril.

- 493** *superstes* (OCHSENHEIMER, 1816).
(*Schmetterl. Europ.* 4).
ssp. *sanildefonsae* CALLE.
Asiático-supramediterránea, muy dispersa y localizada por la Península Ibérica, por encima de los 1.000 m., en una generación desde mediados de julio a finales de agosto.
- 494** *hesperica* DUFAY y BOURSIN, 1960.
(*Bull. mens. Soc. Linn. Lyon* n.º 2, p. 28).
Atlanto-mediterránea, únicamente conocida del sur de Francia y mitad septentrional de España, con una generación muy restringida, desde finales de julio a principios de septiembre. Es posible que se halle confundida con *H. blanda*.
- 495** *respersa* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).
(*Ankundung Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 314).
ssp. *poncebosi* AGENJO.
Asiática-supramediterráneo, se extiende por los Pirineos y Cordillera Cantábrica hasta el norte de Portugal, no siendo rara en algunas localidades en una generación que abarca especialmente desde mediados de julio a mediados de agosto.
- 496** *ambigua* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).
(*Ankundung syst. Werkes schmetterl. Wienergegend*: 77).
Asiático-mediterránea, se encuentra extendida por toda la provincia de Murcia al igual que toda la Península Ibérica, a veces, con carácter de plaga, en general, representada en dos generaciones: una primera de mediados de mayo a finales de julio, y una segunda en septiembre-octubre.
La oruga es polífaga habiéndosela citado sobre *Urtica*, *Plantago*...
- 497** *noguerai* DE LAEVER, 1976.
(*Revta Linneana Bélgica*, VI, n.º 6).
Descrita del Puerto de Noguera en Teruel, resulta hasta el momento endémica de España, según serie de 4 ejemplares del 12-VII-1972. (Taxón que necesita confirmación).
- Caradrina** OCHSENHEIMER, 1816. Especie tipo: *morpheus* (HUGNAGEL, 1766).
(*Schmetterl. Europ.* 4: 80).
- (Subgénero **Caradrina** OCHSENHEIMER, 1816). Especie tipo: *morpheus* (HFNAG., 1766).
(*Schmetterl. Europ.* 4: 80).
- 498** *morpheus* (HUFNAGEL, 1766).
(*Berlin Mag.* 3 (3): 302).
Euroasiática, resulta escasa en la Península Ibérica, en su mitad septentrional, en una generación que abarca desde mediados de junio a mediados de agosto.
- (Subgénero **Platyperigea** SMITH., 1894) (= *Hymenodrina* BOURSIN, 1937). Especie tipo: *camina* (SMITH, 1894) (*Trans. Am. ent. Soc.* 21: 60).
(*Trans. Am. entomol. Soc.* 21: 60).

- terrea** (FREYER, 1840). 498x
(*Neuere Beitr. Schmetterl.* 4: 26, pl. 303).
Asiático-supramediterránea ha sido citada erróneamente de Cuenca por A. FERNÁNDEZ, 1919, y de Murcia por J. CALLE, 1978, siendo, no obstante, posible su presencia en el noreste de España.
- psammopsis** BOURSIN, 1967. 499
(*Zeitschr. d. Wien. ent. Ges.* 157, 52: 24).
Descrita según una hembra de Villaquirán de los Infantes (Burgos), 900 m., 1-IX-1966, y otra hembra del 30-VIII-1966, es muy probable se trate de sinonimia de *C. (Pl.) aspersa*.
- proxima** (RAMBUR, 1839). 500
(*Faun. S. Andal.* t. 18, fig. 7).
Se ha capturado más de 20 ejemplares en Murcia: Alhama, San Pedro del Pinatar y Sierra Espuña, posiblemente pertenecientes a dos generaciones, abril-mayo-junio la primera, y una segunda muy escasa en septiembre-octubre, debiéndose de hallar extendida por toda la provincia.
Atlanto-mediterránea, resulta frecuente en algunas localidades interiores de suelos calizos o yesosos, así como zonas costeras mediterráneas de la Península Ibérica, y más especialmente en la primera generación junio-julio.
- aspersa** (RAMBUR, 1834). 501
(*Ann. Soc. Franc.* t. 8, 385, fig. 3).
ssp. *alfacaria* RIBBE.
Forma: *predotae* SCHAW.
Se ha capturado una serie de más de 200 ejemplares sólo en Sierra Espuña, en donde es muy frecuente, pero no se la ha recolectado en otro lugar, por lo que posiblemente se halla extendida por las sierras murcianas, por encima de los 100 m., en una generación que abarca desde mediados de junio a mediados de septiembre.
Asiático-supramediterránea, se encuentra bien extendida por la Península Ibérica, aunque con gran escasez, salvo en la vertiente costero-mediterránea en donde puede hallarse en las sierras con gran frecuencia.
- germainii** (DUPONCHEL, 1835) (= *bolivari* FERNÁNDEZ, 1929; = *laciniosa* DONZEL, 1847). 502
(*Ann. Soc. Franc.* 194, t. 4, A, 1).
Se han capturado una serie de 20 exs. repartidos en Alhama, Lorca y Columbares, en septiembre-octubre.
Atlanto-mediterránea, es una especie bien extendida por la Península Ibérica, pero siempre con gran escasez, desde mediados de agosto a mediados de octubre, aunque existen capturas en meses anteriores.
- kadenii** (FREYER, 1836). 503
(*Neuere Beitr. Schmetterl.* II: 147).
Asiático-supramediterránea, ha sido citada varias veces de la Península Ibérica, tratándose muy posiblemente de *proxima*, por lo que se necesita una confirmación definitiva, aunque, no obstante, puede ser posible su presencia en el norte español.
- ingrata** (STAUDINGER, 1897). 504
(*Iris X*: 175, 286, t. 4, fig. 13).

Asiática-mediterránea, resulta muy rara en la Península Ibérica, con capturas muy esporádicas, especialmente, en el interior de la Península Ibérica en septiembre, aunque también hay capturas en otros meses.

- 504x** *grisea* (EVERSMANN, 1848).
(*Bull. Mosc.* 3: 215).

Asiático-supramediterránea, ha sido citada de Portugal, necesitando confirmación.

(Subgénero *Paradrina* BOURSIN, 1937). Especie tipo: *selini* (BOISDUVAL, 1840).
(*Entomol. Rundschau* 54: 421).

- 505** *selini* (BOISDUVAL, 1840).
(*Genera Index mel.: d. europ. Lepidopt.*: 137).

Se han capturado 4 ejemplares en Cañada de la Cruz, Revolcadores en julio, siendo, por tanto, escasa aunque posiblemente extendida por toda la provincia.

Asiático-mediterránea, debe de hallarse extendida por toda la Península Ibérica, en varias generaciones desde mayo hasta octubre, pero no con frecuencia.

- 506** *hispanica* (MABILLE, 1906).
(*Ann. Soc. Entomol. Franc.*: 31, t. 3, fig. 1).

Atlanto-mediterránea, es una especie mal conocida, citada únicamente en España de Albarracín y San Ildefonso, según una generación mayo-junio.

- 507** *fuscicornis* (RAMBUR, 1832) (= *variabilis* BELLIER, 1865).
(*Ann. Soc. Franc.*: 286, t. 9, fig. 5).

Atlanto-mediterránea, es una especie citada varias veces en la Península Ibérica, que pudieran estar confundidas con otras *Paradrina*, no obstante, al menos en el Pirineo español es muy posible su existencia.

- 508** *flavirena* GUENEE, 1852.
(*Spec. Gener. Lepidopt. Noct.* 1: 250).

Asiático-mediterránea, es una *Paradrina* mal conocida todavía, siendo posible algunas determinaciones confundidas. Según BOURSIN, esta especie es estival, siendo las citas de mayo-junio posiblemente atribuibles a *noctivaga*; no obstante, parece bastante segura su existencia en la Península Ibérica con cierta frecuencia y bien extendida.

- 509** *noctivaga* BELLIER, 1863.
(*Ann. Soc. France*: 420, t. 9, fig. 4).

Se ha capturado en Sierra Espuña una larga serie de más de 100 ejemplares desde marzo hasta mediados de junio en primera generación, y 14 ejemplares en septiembre-octubre pertenecientes a la segunda generación.

Atlanto-mediterránea, debe de hallarse bien extendida y frecuente por toda la Península Ibérica en dos generaciones, una primera más frecuente mayo-junio, y una segunda más rara en septiembre-octubre.

- 510** *clavipalpis* (SCOPOLI, 1763) (= *quadripunctata* FABRICIUS, 1775; = *cubicularis* DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).
(*Entomol. Carn.*: 213).

Se han capturado más de 100 ejemplares en diversas localidades de Murcia (Sierra Espuña, Alhama, Fortuna, Verdolay, San Pedro del Pinatar...), debiéndose de hallar representada en toda la provincia en dos generaciones, una primera de marzo a julio, y una segunda de septiembre a noviembre. La oruga parece ser polífaga de herbáceas.

Euroasiática, es una especie bien extendida y, a veces, muy frecuente por toda la Península Ibérica en dos generaciones, siendo la primera más abundante. También presente en Canarias.

jacobsi (ROTSCHILD, 1914).

511

(*Novt. zool.* XXI: 335; XXVI, t. 1, fig. 38, 1920).

En España ha sido citada únicamente de Algeciras, siendo posible su existencia en todo el sur peninsular.

Atlanto-mediterránea, abarca norte de Africa, sur de Italia y la Península Ibérica.

flava OBERTHUR, 1876 (= *aproximans* ROTHSCHILD., 1920, para la segunda generación).

512

(*Etud. d'entomol.* I: 45, subnota 4, lam. IV, fig. 3).

Citada en la Península Ibérica únicamente de Orihuela (Alicante), según dos ejemplares en junio, debiéndose de hallar extendida por el sudeste peninsular, aunque con rareza. Asiático-submediterránea. También en Canarias.

rebeli (STAUDINGER, 1901).

512c1

(*Catal. Lepidopt. Phal.* III: 196).

ssp: *grancanariae* PINKER, *lapalmae* PINKER, *hierrensis* PINKER.

Endémica de Canarias.

lanzarotensis PINKER, 1962.

512c2

(*Zeitschr. d. Wr. Entomol. Ges.*: 174-175).

ssp. *fuerteventurensis* PINKER et BACALLADO.

Forma: *decorata* PINKER.

Endémica de Canarias.

(Subgénero **Eremodrina** BOURSIN, 1937). Especie tipo: *vicina* STAUDINGER, 1870.

(*Entomol. Rundschau.* 54: 422).

vicina STAUDINGER, 1870.

512x

(*Berl. entomol. Z.* 14: 118).

Descrita del sur de Rusia, es muy posible que las citas de nuestra Península haya que atribuirles a la siguiente especie afín, *clara*. Asiático-mediterránea.

clara SCHAWERDA, 1928.

513

(*Mitteil. der entomol. Gesellsc.*: 52-56, lám. I, fig. 20).

Se han capturado dos ejemplares de esta rara especie, una hembra en los Ramos (26-X-1980) y un macho en Sierra Espuña (26-IX/12-X-1978), por tanto, escasa en una generación que abarca la segunda quincena de septiembre-octubre.

Asiático-submediterránea, debe de extenderse por todo el litoral meridional de la Península Ibérica, aparte de algunas localidades interiores.

- 514** *bermeja* (RIBBE, 1912) (= *ibeasi* FERNÁNDEZ, 1917; = *iberica* HAMPSON, 1918; = *gilva* var. *occidentalis* OBERTHUR, 1923).
(*Iris* XXIII: 271).

Atlanto-mediterránea, presenta actualmente una distribución muy dispersa en la Península Ibérica, en dos generaciones, una primera desde mediados de abril a finales de junio, y una segunda más rara en septiembre-octubre.

- 515?** *gilva* (DONZEL, 1837).
(*Ann. Soc. Entomol. Franc*: 473).

Asiático-supramediterránea, ha sido citada de Granada, cita posiblemente errónea, aunque, no obstante, si es muy probable su existencia aunque con gran rareza en el Pirineo español.

Prodenia GUENEE, 1852. Especie tipo: *retina* (FREYER, 1845) (*Neure Beitr. Schmetterl.* 5: 161, pl. 478, figs. 2 y 3).
(in BOISDUVAL & GUENEE, *Hist. nat. Insectes (Lepidopt)* 5: 159).

- 516** *littoralis* (BOISDUVAL, 1833) (= *retina* FREYER, 1845).
(*Nouv. Anns. Mus. Paris* 2: 239, pl. 13, fig. 8).

Más de 400 capturas en Murcia, resulta extendida por toda la provincia, siendo plaga en muchas localidades. Se la ha capturado prácticamente durante todo el año, en sucesivas generaciones. Resulta muy perjudicial por atacar a diferentes cultivos: arroz, tabaco, tomate, berenjena, zanahoria, algodón, patata, cacahuete, maíz, alfalfa, remolacha...

Especie tropical, resulta bien extendida por los 2/3 surorientales de la Península Ibérica, revistiendo, a veces, importancia de plaga. También en Canarias.

Atypha HUBNER, 1821. Especie tipo: *pulmonaris* (ESPER, 1790).
(*Verz. bekannter Schmetterl.* 213).

- 517** *pulmonaris* (ESPER, 1790).
(*Die Schmetterl.* 4 (2) *Abschnitt.* I: pl. 151, fig. 5).

Debe de hallarse extendida por los Pirineos y Cordillera Cantábrica hasta Galicia de donde fue citada vagamente por STAUDINGER.

Asiático-supramediterránea, es muy rara en España en una generación estival que abarca especialmente los meses de julio-agosto.

Laphygma GUENEE, 1852. Especie tipo: *exigua* (HUBNER, 1808).
(in BOISDUVAL & GUENEE, *Hist. nat. Insectes (Lépidopt)* 5: 156).

- 518** *exigua* (HUBNER, 1808).
(*Sammlung europ. Schmetterl.* 4: 78, fig. 362).

ssp. *junceti* ROTHSCILD.

Se han capturado más de 70 ejemplares en Murcia, debiéndose de hallar extendida por toda la provincia con frecuencia y en algunos parajes con carácter de plaga, en varias generaciones a lo largo del año, ya que se han hecho capturas desde junio hasta enero. La oruga ha sido citada como muy perjudicial en diferentes cultivos: vid (*Vitis*

vinifera), tomate (*Solanum Lycopersicum*), pepino (*Citrullus vulgaris*), alfalfa (*Medicago sativa*), guisante (*Pisum sativum*)...

Especie cosmopolita, se halla distribuida por toda la Península Ibérica y Canarias.

cilium (GUENEE, 1852).

519

(in BOISDUVAL & GUENEE, *Hist. nat. Insectes (Lepidopt)* 5: 157).

ssp. *latebroso* LEDERER (= *abyssinia europaea* FERNÁNDEZ).

Se han capturado más de 20 ejemplares, en diferentes localidades de Murcia meridional por debajo siempre de los 50 m., especialmente en septiembre y octubre, aunque también hay capturas en otros meses.

Se trata de una especie tropical, extendida en la Península Ibérica por la costa mediterránea y posiblemente atlántica, siendo probable que tenga todas las costumbres etológicas que *L. exigua*. Presente también en Canarias.

Chilodes HERRICH-SCHAFFER, 1849 (= *Hypostilbia* HAMPSON, 1908). Especie tipo: *ulvae* (HUBNER, 1817) (*Samml. eur. schmett.* 4: 139).
(*Syst. Bearb. Schmett. eur.* 2: 226).

maritima (TAUSCHER, 1806) (= *ulvae* HUBNER, 1817).

520

(*Memor. Soc. Imp. Nat. Moscou* 2: 211).

Formas: *nigristriata* STGR., *wismariensis* SCHM.

Euroasiática, muy rara en la España oriental, citada de terrenos halófitos o yesosos, con capturas aisladas en junio, agosto y septiembre.

Athetis HUBNER, 1821 (= *Proxenus* HERRICH-SCHAFFER., 1845 = *Elydna* WALKER, 1858 = *Radinacra* BUTLER, 1878 = *Radinogoes* BUTLER, 1866 = *Dadica* MOORE, 1881 = *Strepselydna* WARREN, 1911 = *Hydrillula*, TAMS, 1938 = *Leucocosmia* BUTLER, 1866 = *Curgia* WALKER, 1863, = *Floccifera* HAMPSON, 1894 = *Stygiathetis* HAMPSON, 1908). Especie tipo: *dasychira* (HUBNER, 1817) (*Samml. eur. schm.* 4: 138).
(*Verz. bekannter Schmetterl.* 209).

hospes (FREYER, 1831).

521

(*Neure Beitr. Schmetterl.* 1: 40, pl. 21, fig. 4).

Se han capturado más de 30 ejemplares repartidos en Alhama, Sierra Espuña, Cresta del Gallo, San Pedro del Pinatar..., por lo que debe de hallarse extendida por toda la provincia con cierta frecuencia, representando posiblemente dos generaciones, una primera abril-julio, y una segunda agosto-octubre.

Asiático-supramediterránea, se encuentra extendida por la mitad oriental de la Península Ibérica, aunque con gran frecuencia en las provincias costeras mediterráneas, en dos o más generaciones desde marzo hasta octubre.

pallustris (HUBNER, 1808).

522

(*Sammlung. europ. schmetterl.* 4: pl. 79., fig. 367).

Euroasiática, es conocida del Pirineo español y Teruel, por encima de los 1.000 m., en julio. Muy rara. Existe una cita de Portugal que necesita confirmación.

Acosmetia STEPHENS, 1829 (= *Hydrilla* BOISDUVAL, 1840). Especie tipo: *caliginosa* (HUBNER, 1813).
(*Nom. Brit. Insects*: 43).

523 caliginosa (HUBNER, 1813).

(*Sammlung. europ. schmetterl.* 4: pl. 100, fig. 474).

Euroasiática, debe de hallarse por todo el norte español, aunque con rareza, en una generación junio-julio. Existe citas vagas de Castilla y Andalucía (¿Segovia y Granada?) que necesitan confirmación, siendo muy improbable su existencia a tenor de la distribución; por otro lado existe otra cita de Cataluña atribuible quizás al pirineo catalán (¿Lérida, Gerona?).

Stilbia STEPHENS, 1829. Especie tipo: *anomala* (HAWORTH, 1812).

(*Nom. Brit. Insects*: 43).

524 anomala (HAWORTH, 1812).

(*Trans. entomol. Soc. Lond.* 1: 336).

Atlanto-mediterránea, en España está representada por una generación muy corta desde finales de agosto a mediados de septiembre, siempre con gran escasez y muy localizada en el cuadrante nororiental de la Península Ibérica.

525 calberlae (FAILLA-TEDALDI, 1890).

(*Natur. Sicil.* X: 29, t. 1, fig. 4).

ssp. *andalusiaca* STAUDINGER.

Atlanto-mediterránea, escasa en la Península Ibérica en una generación muy corta de mediados de septiembre a mediados de octubre, con citas muy dispersas, destacando la provincia de Madrid en donde la especie resulta algo frecuente.

526 philopalis (GRASLIN, 1852).

(*Ann. Soc. Franc.*: 413, t. 8, I, fig. 3).

Se ha capturado una pareja en Sierra Espuña, del 26-IX al 12-X-1978, resultando rara y localizada en la provincia, en una generación muy corta.

Atlanto-mediterránea, se encuentra muy escasa, localizada y dispersa por la mitad oriental de España, en una generación que abarca desde principios de septiembre a mediados de octubre.

Epimecia GUENEE, 1839. Especie tipo: *ustulata* (BOISDUVAL, 1836) (col. *iconographique hist. Chenilles Europ.* pl. 22, figs. 1-4).

(*Annl. Soc. ent. France* 8: 514).

527 ustula (FREYER, 1835) (= *ustulata* BOISDUVAL, 1836).

(*Neuere Beitr. Schmetterl.* 2: 90, pl. 148, fig. 1).

Asiático-supramediterránea, se encuentra extendida por la mitad oriental de España, siendo, a veces, bastante frecuente en algunas localidades interiores como Albarracín (Teruel) y Belmonte de Tajo (Madrid), en dos generaciones, una primera especialmente en mayo (aunque existen también capturas ininterrumpidas en junio, julio y agosto), y la segunda en septiembre primera quincena de octubre. La oruga ha sido citada sobre *Scabiosa* y *Chrysanthemum*.

Aegle HUBNER, 1823 (= *Metoponia* DUPONCHEL, 1845). Especie tipo: *kaekeritziana* (HUBNER, 1799) (*Sammlung. europ. schmetterl.* 7, pl. 26, f. 163).
(*Verz. bekannter Schmetterl.* 257).

vespertinalis (RAMBUR, 1866).

(*Cat. S. Andal.* t. 8, fig. 4, t. 15, fig. 4).

Se han capturado 8 ejemplares en Alhama y Gevar en Sierra Espuña, pertenecientes a una generación de mediados de junio a principios de agosto. Debe de hallarse extendida por toda la provincia con cierta frecuencia. La oruga ha sido citada sobre *Delphinium*.

Atlanto-mediterránea, es una especie que sustituye a *vespertalis* (HUBNER, 1803) asiático-supramediterránea en la Península Ibérica, siendo no obstante probable la presencia en los Pirineos españoles y adyacentes de *vespertalis*. (Ver: J. CALLE, 1978, SHILAP 20: 301, y R. AGENJO, GRAELLSIA, 33: 3-12).

vespertinalis debe de hallarse bien extendida por la Península Ibérica, siendo a veces frecuente en el tercio suroriental, y rara o muy rara hacia el cuadrante noroccidental, en una generación de mediados de junio a mediados de agosto.

Haemerosia BOISDUVAL, 1840 (= *Haemassia* HAMPSON, 1908). Especie tipo: *renalis* (HUBNER, 1813).

(*Genera Index meth. europ. Lepidopt.* 163).

renalis (HUBNER, 1813).

(*Sammlung. europ. Schmetterl.* 6: pl. 24, fig. 157).

Asiático-supramediterránea, citada de Alcalá de la Selva (Teruel), debe de hallarse extendida por los Pirineos españoles, aunque con gran rareza y localizada, en una generación junio-julio. La oruga ha sido citada sobre *Lactuca sativa* y *Chondrilla juncea*.

Galgula GUENEE, 1852. Especie tipo: *hepara* GUENEE, 1852 (*Hist. nat. insects.* 6: 239, pl. 10, fig. II).

(in BOISDUVAL & GUENEE, *Hist. Natur. Insectes* 6: 239).

partita GUENEE, 1852 (= *hepara* GUENEE, 1852).

(in BOISDUVAL & GUENEE, *Hist. nat. insects* 6: 239).

Forma: *baueri* STGR.

Subtropical, citada en la Península Ibérica únicamente de Chiclana (Cádiz), debe de estar extendida por las regiones costeras meridionales, en una generación junio-julio. También presente en Canarias.

Elaphria HUBNER, 1818 (= *Hapalotis* HUBNER, 1821 = *Monodes* GUENEE, 1852 = *Psilomonodes* WARREN, 1911). Especie tipo: *grata* HUBNER, 1818 (*Zutrage Sammlung exot. Schmetterl.* 1: 16, figs. 71, 72).

(*Zutrage Sammlung exot. Schmetterl.* 1: 16).

venustula (HUBNER, 1790).

(*Beitrage Gesch. Schmetterl.* 2 (3): 78, pl. 4, fig. Z).

Holártica, se encuentra muy dispersa y localizada, con capturas aisladas en junio-julio-agosto. Algunas capturas se han hecho de día entre setos y arbustos.

528

529

530

531

Perigea GUENEE, 1852. Especie tipo: *xanthioides* GUENEE, 1852 (*Hist. Nat. Insectes* 5: 227).
(in BOISDUVAL & GUENEE, *Hist. nat. Insectes* 5: 225).

531c capensis (GUENEE, 1852) (= *apameoides* GUENEE, 1852; = *inexakta* WALKER, 1857).
(*Spec. Gener. Lepidopt. Noct.* I: 213).
Tropical, presente en Canarias.

Hadjina STAUDINGER, 1892. Especie tipo: *lutosa* STAUDINGER, 1892 (*Dt. entomol. Z. Iris* 4: 286).
(*Dt. ent. Z. Iris* 4: 286).

532 wichti (HIRSCHKE, 1903).
(*Jahr. Wien. Entomol. Ver.*: 41, t. 1, fig. 4).
No se ha capturado ningún ejemplar, aunque debe de estar extendida por la mitad meridional de la provincia en una generación desde finales de marzo a finales de mayo, con gran rareza. Especie endémica de España.

533 viscosa (FREYER, 1831).
(*Neuere Beytrage* I: 39).
Se han capturado más de 20 ejemplares indistintamente en Alhama, Sierra Espuña, Cresta del Gallo, Los Ramos, San Pedro del Pinatar..., desde julio hasta octubre, representando posiblemente, al menos, dos generaciones, debiéndose de hallar extendida por la mitad meridional de la provincia con cierta frecuencia, especialmente en julio y septiembre-octubre.
Asiática-submediterránea, se encuentra extendida por toda la costa mediterránea y sur-atlántica hasta el Algarve portugués. También en Canarias.

Gerarctia HAMPSON, 1905. Especie tipo: *poliotis* HAMPSON, 1905.
(*Ann. Mag. nat. Hist.* (7) 15: 448).

533c poliotis HAMPSON, 1905.
(*Ann. Mag. nat. Hist.* (7) 15: 449).
Endémica de Canarias, con las ssp. *teldeensis* PINKER y la forma *signata* P1.

Panemeria HUBNER, 1823 (= *Gymnopa* STEPHENS, 1829 = *Heliodes* GUENEE, 1841 = *Heliaca* HERRICH-SCHAFFER, 1851). Especie tipo: *heliaca* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775) (*Ankundung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 94).
(*Verz. bekannter Schmetterl.*: 262).

534 tenebrata (SCOPOLI, 1763) (= *heliaca* D. & SCHIFF., 1775; = *arbuti* FABRICIUS, 1775).
(*Entomol. Carniolica*: 230).
Asiática-supramediterránea, resulta no rara en Pirineos y vertiente Cantábrica hasta León, en una generación abril-mayo, siendo fácilmente de capturar de día volando al sol entre las flores de las praderas. La oruga ha sido citada de junio-julio-agosto sobre *Cerastium*.

Subfamilia **ACONTIINAE** (= *Eustrotinae* = *Erastrinae* = *Jaspidiinae*).

Metachrostis HUBNER, 1820 (= *Leptosia* GUENEE, 1841). Especie tipo: *velox* (HUBNER, 1813).
(*Verz. bekannter Schmetterl.*: 204).

velox (HUBNER, 1813).

(*Sammlung europ. schmetterl.* 4: pl. 108, fig. 507).

Forma: *rubescens* SCHWING, y *griseimargo* WAR.

Se ha capturado un ejemplar en Alhama, el 16-V-1975, no obstante, no debe de ser escasa y bien extendida por la provincia.

Asiático-mediterránea, resulta algo escasa, pero bien extendida en la mitad oriental de la Península Ibérica, con una primera generación de mediados de mayo a principios de julio, y una segunda más escasa desde finales de agosto a principios de octubre.

535

dardouini (BOISDUVAL, 1840).

(*Ind. Meth. Gen. Ins.* 96).

Asiático-mediterránea, resulta muy escasa y exarparcida aisladamente por la Península Ibérica, perteneciente a dos generaciones, una primera con mayor número de capturas desde mediados de mayo a mediados de julio, y una segunda más escasa en septiembre. La oruga ha sido citada sobre *Anthericum ramosum* en verano.

536

Rhypagla NYE, 1975 (= *Glaphyra* GUENEE, 1841 por homonimia). Especie tipo: *glarea* (TREITSCHKE, 1826) (*Schmetterl. Europ.* 5 (3): 282).
(*Generic Names of Moths of the World*: 432-433).

lacernaria (HUBNER, 1813) (= *glarea* TREITSCHKE, 1826).

(*Sammlung europ. schmetterl.* 5: pl. 82, fig. 422).

ssp. *phlomidis* GUENEE.

Forma: *cretula* FREYER (= segunda generación agosto-septiembre).

Se ha capturado un ejemplar en Alhama, el 16-V-1975, siendo, por tanto, escasa aunque posiblemente bien extendida por la provincia en dos generaciones, una primera desde principios de mayo a finales de julio, y una segunda en agosto-septiembre.

Asiático-supramediterránea, relativamente frecuente y bien extendida por la mitad oriental de la Península Ibérica en dos generaciones.

537

Melipotis HUBNER, 1818. Especie tipo: *jucunda* HUBNER, 1818.

(*Zutrage Sammlung exot. Schmetterl.* 1: 17).

jucunda HUBNER, 1818.

(*Zutrage Sammlung exot. Schmetterl.* 1: 17, figs. 81 y 82).

Se han capturado en Sierra Espuña 2 ejemplares en junio (primera generación) y 2 ejemplares en septiembre (segunda generación), debiéndose de hallar extendida por toda la provincia, aunque no con frecuencia en dos generaciones.

Atlanto-mediterránea, se encuentra bien extendida y con cierta frecuencia en la mitad oriental de la Península Ibérica, especialmente en una primera generación de finales de mayo a finales de julio, y una segunda en agosto-septiembre.

538

suava (HUBNER, 1813).

(*Sammlung europ. Schmetterl. Noct.* 578).

Se han capturado más de 80 ejemplares desde mediados de mayo a mediados de agosto

539

en diferentes alturas y lugares de Sierra Espuña, debiéndose de hallar bien extendida y frecuente por toda la provincia en dos o más generaciones.

Asiático-supramediterránea, se encuentra bien extendida y frecuente por la mitad oriental de la Península Ibérica, al menos, en dos generaciones, siendo julio el mes de máxima captura.

540 *arcuinna* (HUBNER, 1793).

(*Beitrage zur Geschite Schmetterl.* II, 4: 93).

ssp. *pergrata* RAMBUR.

Se ha capturado una larga serie de más de 110 ejemplares exparcidos desde el 10-V al 30-IX, en dos generaciones solapadas, por toda la provincia (Sierra Espuña, Alhama, Cresta del Gallo, San Pedro del Pinatar...).

Asiático-mediterránea, se encuentra bien extendida por la Península Ibérica, más especialmente en su mitad oriental, representada por la ssp. *pergrata*, y al menos en dos generaciones.

541 *blandula* (RAMBUR, 1866).

(*Cat. S. Andal.* t. 10, fig. 2).

Forma: *ingrata* H.S.

Atlanto-mediterránea, se encuentra dispersa por la Península Ibérica en dos generaciones desde junio a septiembre. Especie muy próxima a *arcuinna* ssp. *pergrata*, no obstante, con el material y citas consultado parece haber una incompatibilidad entre ambas especies, ya que nunca se dan juntas en la misma localidad.

Porphyrinia HUBNER, 1821 (= *Eublemma* HUBNER, 1821 = *Antophila* OCHSENHEIMER, 1816 por homonimia = *Heliomanes* SODOFFSKY, 1837 = *Talpochares* LEDERER, 1853).
Especie tipo: *purpurina* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).

(*Verz. bekannter Schmetterl.* 256).

542 *cochylionides* (GUENEE, 1852) (= *rosita* GUENEE, 1852).

(*Hist. Nat. Insect. Noct.* VI: 245).

Forma: *calida* REBEL.

Se ha capturado una serie de más de 30 ejemplares, repartidos en dos generaciones: una primera de mediados de mayo a mediados de julio, y una segunda en septiembre-octubre, exparcida por la mitad sur de la provincia de Murcia (Sierra Espuña, Alhama, Fortuna, Los Ramos, San Javier, San Pedro del Pinatar...), con una relativa frecuencia.

Atlanto-mediterránea, debe de hallarse en la Península Ibérica, por toda la costa mediterránea, al menos, hasta Castellón y por la costa Atlántica probablemente hasta el Algarve portugués, en dos generaciones como en Murcia. También en Canarias.

543 *ostrina* (HUBNER, 1808).

(*Sammlung. europ. Schmetterl. Noct.* figs. 399 y 648).

Formas: *aestivalis* GN., *suffusa* WAR., *carthami* H.S.

Se han capturado más de 50 ejemplares desde marzo a diciembre, en varias generaciones y en diferentes localidades (Alhama, Sierra Espuña, Cresta del Gallo, Los Ramos, San Pedro del Pinatar...), por lo que debe de hallarse bien extendida por toda la provincia y con frecuencia. La oruga ha sido citada sobre Compuestas, especialmente, *Carduus*, *Carlina*...

Asiático-mediterránea, debe de hallarse por la Península Ibérica bien extendida y, a veces, sobre todo en su mitad meridional, muy frecuente en varias generaciones a lo largo del año, dependiendo en este caso de las localidades consideradas. Presente también en Canarias.

parva (HUBNER, 1808).

(*Sammlung eurp. Schmetterl. Noct.* fig. 356).

Formas: *rubefacta* MAB., *griseata* WAR.

Se han capturado 5 ejemplares exparcidos por la provincia (Cañada de la Cruz, Murcia, Los Ramos, Sierra Espuña...), en julio y septiembre, pertenecientes a dos generaciones. La oruga ha sido citada sobre Compuestas, incluso volando de día: *Carduus*, *Inula*, *Centaurea*...

Asiático-mediterránea, se encuentra ampliamente representada en la Península Ibérica, siendo, no obstante, más frecuente hacia el sur, normalmente en dos generaciones desde junio hasta septiembre. También presente en Canarias.

544

noctualis (HUBNER, 1796) (= *paula* HUBNER, 1808).

(*Sammlung europ. Schmetterl. Pyr.* 38).

Euroasiática, muy rara en España, en una generación de julio, es previsible la nueva aportación de citas que clarifiquen su distribución en la Península Ibérica.

545

candidana (FABRICIUS, 1794) (= *minuta* HUBNER, 1808).

(*Entomol. Syst.* III, pars II: 245).

Formas: *cantabrica* ROSSL., *skafiota* H.S., *impura* STGR.

Se han capturado más de 80 ejemplares repartidos por toda la provincia, desde mediados de mayo a finales de septiembre, siendo, por tanto, frecuente en dos generaciones al menos. La oruga ha sido citada sobre *Gnaphalium*, *Helichrysum*...

Asiático-mediterránea, es frecuente en el sudeste español y normalmente escasa en el resto Peninsular, pudiendo tener dos generaciones en algunas localidades.

546

elychrysi (RAMBUR, 1832).

(*ann. Soc. Franc.*: 24, t. 2, fig. 15).

Mediterránea occidental, conocida de Córcega, Cerdeña, Italia y nordeste español, citada por A. FERNÁNDEZ, 1919, vagamente de Cataluña (¿costa-Barcelona?), como muy rara, en junio-julio.

547

respersa (HUBNER, 1790) (= *amoena* HUBNER, 1803) (*respersa* constituye la especie tipo del género *Eublemma* HUBNER, 1821).

(*Beitragte Gesch. Schmetterl.* 2 (I): 14, pl. 2, fig. H).

Formas: *grata* TR., *bythinica* B-B.

Se han capturado 5 ejemplares exparcidamente desde mayo a julio, en diferentes localidades (Alhama, Cresta del Gallo, Fortuna...), debiéndose de hallar bien extendida por toda la provincia de Murcia, aunque escasa. La oruga ha sido citada sobre cardo borriquero *Onopordum acanthium*.

Asiático-supramediterránea, puede ser frecuente en algunas localidades interiores (Cuenca, Madrid...), en cuyo caso puede haber dos generaciones solapadas desde finales de mayo a principios de octubre, siendo junio-julio los meses de mayor captura.

548

- 549** *purpurina* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).
(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 88).
Forma: *secunda* STGR.
Se han capturado 2 ejemplares en Sierra Espuña y Cañada de la Cruz, en junio-julio siendo, por tanto, escasa, pero probablemente extendida por toda la provincia en una primera generación de mediados de junio a mediados de julio, y posiblemente una segunda generación muy rara de mediados de agosto y septiembre. La oruga ha sido citada desde abril a julio sobre compuestas, especialmente cardos, *Cirsium*...
Asiático-mediterránea, se encuentra bien extendida por la Península Ibérica aunque normalmente escasa, en dos generaciones, una primera más frecuente en junio-julio y segunda más escasa en agosto-septiembre.
- 550** *pura* (HUBNER, 1808).
(*Sammlung europ. Schmetterl. Noct.* taf. 125, figs. 179 [r. 579]).
Formas: *striata* CLT., *zernyi* AGJO.
Se han capturado 20 ejemplares en la provincia de Murcia, en dos generaciones, una primera en mayo-junio-julio, y una segunda en septiembre, debiéndose de hallar bien extendida por toda la provincia, aunque no con abundancia.
Atlanto-mediterránea, parece estar bien dispersa por la mitad oriental de la Península Ibérica, aunque no con frecuencia, en dos generaciones, normalmente una primera en junio-julio, y una segunda en agosto-septiembre.
- 551** *polygramma* (DUPONCHEL, 1836).
(*Hist. Nat. Lepidopt. France sup.* III: 519, t. 44, fig. 3).
Se han capturado 8 ejemplares repartidos entre Sierra Espuña, Alhama y Cañada de la Cruz, debiéndose de hallar bien extendida por toda la provincia, pero no frecuente, en una generación de mayo a julio.
Asiático-mediterránea, es relativamente frecuente en la mitad oriental de la Península Ibérica, en una generación representada especialmente en junio-julio.
- 552** *albicans* (GUENEE, 1852).
(*Spec. Gener. Lepidopt. Noct.* II: 251).
Formas: *gueneei* SPUL.
Descrita de Andalucía (¿Granada o Cádiz?), resulta una especie endémica.
- 553** *candicans* (RAMBUR, 1866).
(*Cat. S. Andl.* T. 10, fig. 5).
Atlanto-mediterránea, se encuentra muy rara en el sur de la Península Ibérica, en una generación mayo-junio, habiéndose descrito de Montes de Málaga.
- 554** *himmighoffeni* (MILLIERE, 1868).
(*Iconographie* t. II: 292, t. 82, fig. I).
Mediterránea-occidental, descrita de Barcelona, debe de hallarse extendida por toda la costa noreste de España, al menos desde Castellón hasta Gerona, en una generación desde mediados de junio a mediados de agosto, con bastante rareza.

quadrolineata (MOORE, 1910).

(in *Seitz Indo. Austr. S.* 217, pl. 226).

Elemento indo-malayo, presente en las Canarias.

554c

Coccidiphaga SPULER, 1907 (= *Zonesthiousa* THIERRY-MIEG, 1907 sept.). Especie tipo: *scitula* (RAMBUR, 1833).

(en marzo, in HOFMANN, *Schmetterl. Europ.* 1: 291).

scitula (RAMBUR, 1833).

(*Ann. Soc. Entomol. France* 2: 26, pl. 2, fig. 16).

Citada de Murcia por SILVA CRUZ y GONCÁLVez, 1950 y AGENJO, 1954, de Librilla no ha sido capturada, aunque es muy probable su difusión por los olivares y naranjos de la provincia en donde se desarrolla el parásito cóccido *Saissetia*, ya que *scitula* es un beneficioso depredador, habiéndose citado la crisálida sobre la adelfa (*Nerium oleander*). Agosto es el mes de mayor actividad de la especie, aunque también existen citas desde junio a septiembre.

Subtropical cosmopolita, parece extenderse en la Península Ibérica, preferentemente por las provincias costeras. También presente en Canarias.

555

Phyllophila GUENEE, 1852. Especie tipo: *wimmerii* (TREITSCHKE, 1835). (*Schmetterl. europ.* 10 (2): 148).

(in BOISDUVAL & GUENEE, *Hist. Nat. Insectes (Lepidop)* 6: 254).

obliterata (RAMBUR, 1833) (= *wimmerii* TREITSCHKE, 1835).

(*Annls. Soc. Entomol. France* 2: 27, pl. 2, fig. 17).

Asiático-supramediterránea, ha sido descubierta en España de dos ejemplares machos capturados por BOLLAND, 1978, el 6-VIII-1970, cerca de Tarragona, siendo presumible su presencia por todo el litoral catalán, aunque con gran rareza. (Añadir: Torre la Sal (Castellón), 7 exs., desde el 1-VI-1976 al 2-IX-1976.)

556

numerica (BOISDUVAL, 1840).

(*Gener. Index. Method.*: 175).

ssp. *disjecta* WARREN.

Únicamente se ha capturado un ejemplar en Sierra Espuña en julio, siendo posible su distribución por toda la provincia en una generación de junio a agosto, aunque con gran escasez, perteneciente a la ssp. *disjecta* representante de la especie en España. La oruga ha sido citada sobre *Santolinum*.

Atlanto-mediterránea, se encuentra dispersa por la mitad oriental de España, siendo en algunas localidades bastante frecuente (Madrid, Valencia, Teruel...), en una generación desde junio hasta agosto.

557

Lithacodia HUBNER, 1818. Especie tipo: *bellicula* HUBNER, 1818 (*Zutrage Sammlung exot. Schmetterl.* 1: 18).

(*Zutrage Sammlung exot. Schmetterl.* 1: 18).

pygarga (HUFNAGEL, 1766) (= *fasciana* auctorem nec LINNAEUS, 1761).

(*Berl. Magaz.* 3: 428).

Formas: *albilinea* Hw., *gueneei* FALLOU.

558

Euroasiática, relativamente frecuente y, a veces, abundante en la mitad septentrional de la Península Ibérica, en dos generaciones, una primera más abundante de mayo a julio, y una segunda escasa de agosto a octubre. La oruga ha sido citada sobre gramineas en abril y julio.

Deltote, R. L., 1817 (según NYE, 1975). Especie tipo: *argentula* (HUBNER, 1787) (*Beitragte Gesch. Schmetterl.* 1 (2): 9, pl. 2).
(*Jenaische Allg. Lit.-Zg.* 1: 288).

559 *bankiana* (FABRICIUS, 1775) (= *argentula* HUBNER, 1787; = *olivana* DENIS & SCHIFF., 1775). (*System. Entomol.* 645).

Euroasiática, se halla únicamente en las inmediaciones de los Pirineos en la Península Ibérica, aunque también ha sido citada por RIBBE de Granada, cita ésta anormal, de necesita confirmación. Resulta muy rara, a excepción de Guipúzcoa en donde parece ser algo frecuente según GÓMEZ, 1974, en dos generaciones, una primera más frecuente de mayo a julio, y una segunda muy rara en septiembre.

Pseudozarba WARREN, 1913. Especie tipo: *opella* (SWINHOE, 1885) (*Proc. zool. Soc. Lond.*: 456, pl. 27, fig. 16).
(in Seitz, *Gross. Schmetterl. Erde* 11: 289).

560 *bipartita* (HERRICH-SCHAEFFER., 1850).

Se ha capturado un ejemplar hembra en el Verdolay, Cresta del Gallo, Murcia a 250 m., el 6-IX-1979, siendo en principio rara y localizada, en una generación agosto-septiembre.

Su distribución parece ser mediterránea occidental (Sicilia y España), sin incluir la variedad *mediana* STAUDINGER descrita de Palestina, que podría ser una buena especie.

Emmelia HUBNER, 1821 (= *Erotyla* HUBNER, 1822 = *Agrophila* BOISDUVAL, 1840). Especie tipo: *sulphuralis* (LINNAEUS, 1767) (*Syst. Nat. ed. XII*, 1: 881).
(*Verz. bekannter Schmetterl.*: 254).

561 *trabealis* (SCOPOLI, 1763) (= *sulphuralis* LINNAEUS, 1767).
(*Entomol. Carniolica*: 240).

Se han capturado 26 ejemplares exparcidos en diversas localidades de Murcia (Alhama, Sierra Espuña, Murcia, Cresta del Gallo...), pertenecientes a dos generaciones, una primera más frecuente en junio-julio, y una segunda generación bastante escasa en agosto-septiembre, debiéndose de hallar bien extendida por toda la provincia. La oruga ha sido citada sobre *Convolvulus* y causante de daños en algodón (*Gossypium herbaceum*).

Euroasiática, debe de hallarse prácticamente por toda la Península Ibérica en dos generaciones, una primera abundante en junio-julio, y una segunda más escasa en agosto-septiembre.

562 *viridiquasma* (GUENEE, 1852).

(*Spec. Gener. Lepidopt. Noct.* II: 219, t. 10, fig. 3).

Atlanto-mediterránea occidental, únicamente conocida de Francia meridional y la Península Ibérica, es una especie muy rara, capturada en una generación mayo-junio, con escasez de ejemplares, presenta una repartición todavía muy incompleta. La oruga

ha sido citada por GRASLIN de *Malvacea*, con dos ejemplares larvarios de julio, muy parecidos a *E. trabealis*.

Acontia OCHSENHEIMER, 1816 (= *Porrotha* GISTL, 1848; = *Heliothera* SODOFFSKY, 1837).
Especie tipo: *solaris* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775) (*Ankundung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 90).
(*Schmetterl. Europ.* 4: 91).

lucida (HUFNAGEL, 1766) (= *solaris* DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).
(*Berlin Mag.* 3 (3): 302).

Formas: *lugens* ALPH., *insolatrix* HB., *albicollis* F.

Se han capturado más de 100 ejemplares en Murcia por diversas localidades (Alhama, Sierra Espuña, Fortuna, San Pedro del Pinatar, Cresta del Gallo...), en varias generaciones desde abril hasta octubre, debiéndose de hallar ampliamente representada y con abundancia por toda la provincia. La oruga ha sido citada de varias herbáceas: *Trifolium*, *Malva*, *Convolvulus*, *Taraxacum*, *Chenopodium*, *Althaea*...

Euroasiática, se encuentra, a veces, con gran abundancia por toda la Península Ibérica, en varias generaciones solapadas desde abril hasta octubre, según las localidades. También presente en las islas Canarias.

Tyta BILLBERG, 1820 (= *Dysthymia* NEWMAN, 1868). Especie tipo: *italica* (FABRICIUS, 1781) (*Species Insect.* 2: 18).

(Recientemente algunos autores incluyen este género dentro de la subfamilia *Ophiderinae* detrás del género *Aedia* HUBNER, sin embargo, pienso que las características morfológicas le hacen sistemáticamente más afín a *Acontia*, por lo que se sigue sosteniendo su colocación clásica.)

(*Enumeratio Insect. Mus. G. J. BILLBERG*: 88).

luctuosa (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775) (= *italica* FABRICIUS, 1781).
(*Ankundung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 90).

Forma: *angustifascia* WAR.

Se han capturado más de 100 ejemplares repartidos por la provincia de Murcia (Alhama, Sierra Espuña, Cresta del Gallo, Fortuna, San Pedro del Pinatar...), en varias generaciones desde mayo hasta septiembre, debiéndose de hallar abundantemente por toda la provincia. La oruga ha sido citada sobre diversas plantas herbáceas: *Convolvulus*, *Malva*, *Plantago*...

Euroasiática, se encuentra por toda la Península Ibérica en varias generaciones especialmente desde mayo hasta septiembre, siendo, a veces, según las localidades muy abundante.

Subfamilia EUTELIINAE.

Eutelia HUBNER, 1823 (= *Eurhipia* BOISDUVAL, 1828). Especie tipo: *adulatrix* (HUBNER, 1813).
(*Verz bekannter Schmetterl.*: 259).

adulatrix (HUBNER, 1813).

(*Sammlung europ. Schmetterl.* 4: pl. III, fig. 517).

Se han capturado 14 ejemplares todos en Sierra Espuña, desde mayo hasta septiem-

563

564

565

bre, debiéndose de hallar extendida por toda la provincia, aunque no con abundancia, en varias generaciones. La oruga ha sido citada sobre *Pistacia lentiscus*.

Asiático-mediterránea, se encuentra extendida preferentemente en la mitad oriental de la Península Ibérica, en dos generaciones desde mayo hasta septiembre. También en Canarias.

Subfamilia STICTOPTERINAE.

Zebeeba KIRBY, 1892 (= *Nycteola* HERRICH-SCHAFFER., 1851 por homonimia de *Nycteola* HUBNER, 1822). Especie tipo: *falsalis* (HERRICH-SCHAFFER., 1839). (*Synonymic Cat. Lepidopt. Heterocera* 1: 279).

566 *falsalis* (HERRICH-SCHAFFER., 1839).

(in *Panzer, Deutschlands Insecten Heft* 166).

Asiático-mediterránea, muy escasa en la Península Ibérica, debe de hallarse extendida por todo el litoral mediterráneo y parte del atlántico hasta el Algarve portugués, posiblemente en dos generaciones, una primera más frecuente en mayo-junio, y una segunda más escasa en agosto. (Existe una cita vaga de Andalucía posiblemente atribuible a Cádiz).

Subfamilia CHLOEPHORINAE (= *Westermanniinae* = *Beninae* = *Hylophilinae*).

Earias HUBNER, 1825. Especie tipo: *clorana* (LINNAEUS, 1761). (*Verz. bekannter Schmetterl.*: 395).

567 *clorana* (LINNAEUS, 1761).

(*Fauna Suecica ed. II*: 343).

Euroasiática, se encuentra dispersa por la mitad septentrional de la Península Ibérica, siempre con escasez, en dos generaciones, una primera desde mitad de abril a mitad de junio, y una segunda de mitad de julio a mitad de septiembre. Inverna en estado de crisálida.

568? *vernana* (HUBNER, 1793) (= *vernana* FABRICIUS, 1794).

(*Sammlung Auserlesener Vogel und Schmetterll.* p. 6, lám, 8).

Asiático-supramediterránea, ha sido citada de Portugal y Galicia, citas que posiblemente sean atribuibles a *insulana*, y que necesitan confirmación; no obstante, es sumamente probable la existencia de la especie en los Pirineos, aunque con gran escasez en dos generaciones desde abril hasta septiembre.

569 *insulana* (BOISDUVAL, 1833).

(*Fauna Madagascar*: 121, t. 16, fig. 9).

Se han capturado 3 ejemplares, uno en Sierra Espuña perteneciente a la primera generación mayo-julio, y 2 en San Pedro del Pinatar, pertenecientes a la segunda generación septiembre-octubre, debiéndose de hallar extendida por toda la provincia, y posiblemente abundante en los algodonales (*Gossypium herbaceum*), ya que en otras localidades ha sido señalada como plaga perjudicial.

Subtropical-tropical, es ciertamente más frecuente en las provincias mediterráneas y

suroeste peninsular, en dos generaciones, y aún más en la segunda: septiembre-octubre. Es significativa su presencia en zonas interiores donde no existe el algodonero, siendo posible aquí los *Populus* su planta nutricia. Inverna en fase de crisálida. Presente también en Canarias.

Bena BILLBERG, 1820 (= *Hylophilina* WARREN, 1913). Especie tipo: *prasinana* (LINNAEUS, 1758).
(*Enumeratio Insect. Mus. G. J. Billberg*: 90).

prasinana (LINNAEUS, 1759) (= *bicolorana* FUESSLY, 1775; = *quercana* DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775). **570**
(*Systema Naturae ed. X*, 1: 530).
Forma: *hispanica* FDZ.

Euroasiática, es bastante frecuente en el tercio septentrional de la Península Ibérica en dos generaciones desde mayo hasta septiembre, decreciendo su frecuencia hacia el tercio meridional peninsular. La oruga ha sido citada sobre diferentes frondosas: *Quercus*, *Fagus*, *Carpinus*...

Pseudoips HUBNER, 1822 (= *Hylophila* HUBNER, 1825 = *Chloephora* STEPHENS, 1827 = *Halias* TREITSCHKE, 1829). Especie tipo: *fagana* (FABRICIUS, 1781).
(*Syst. alphab. Verz.*: 59, 63).

fagana (FABRICIUS, 1781) (= *sylvana* FABRICIUS, 1794). **571**
(*Species Insect.* 2: 276).
Forma: *fiorii* CONST.

Euroasiática, escasa en la Península Ibérica, especialmente en su tercio septentrional, volando incluso de día, en dos generaciones: una primera mayo-julio, y una segunda en agosto-septiembre. La oruga es conocida sobre encinas en otoño y primavera.

Xanthodes GUENEE, 1852 (= *Acontia* HUBNER, 1823 por homonimia con *Acontia* OCHSENHEIMER, 1816). Especie tipo: *malvae* (ESPER, 1796) (*Die Schmetterl.* 4 (2) Absn. 2: 63, pl. 195).
(in BOISDUVAL & GUENEE, *Hist. Natur. Insectes (Lepidopt.)* 6: 209).

albago (FABRICIUS, 1794) (= *malvae* ESPER, 1796). **572**
(*Entomol. System.* 3 (2): 74).

Se ha capturado un ejemplar en Alhama sin fecha. La oruga ha sido citada sobre *Malva*.

Subtropical, se encuentra extendida por la España oriental, especialmente en sus costas mediterráneas, en una generación desde mediados de agosto a principios de octubre. (Según CUNI, 1897, afirma que también vuela en primavera, en Barcelona). Especie bastante escasa.

Pardoxia VIVES-GONZÁLEZ, 1981. Especie tipo: *graellsii* (FEISTHAMEL, 1837).
(*SHILAP, Revta. Hisp. Lus. Am. Lepidopt.* 33: 31-34).

573 *graellsii* (FEISTHAMEL, 1837).

(*Ann. Soc. France* 300, t. 12, fig. 3).

Se ha capturado un ejemplar en Alhama el 3-VII-1978, siendo, por tanto, escasa pero posiblemente extendida por la mitad meridional de la provincia, en dos generaciones, una primera muy rara a juzgar por la escasez de capturas en junio-julio, y una segunda más frecuente en agosto-septiembre. La oruga ha sido citada sobre *Malva*.

Subtropical, se extiende por las regiones orientales de España, con escasez.

Subfamilia **PLUSIINAE**.

Abrostola OCHSENHEIMER, 1816. Especie tipo: *triplasia* (LINNAEUS, 1758).

(*Schmetterl. europ.* 4: 88).

574 *triplasia* (LINNAEUS, 1758) (= *tripartita* HUFNAGEL, 1767).

(*Systema Naturae ed. X*, 1: 517).

Euroasiática, ha sido citada por SILVA CRUZ, 1950 de Murcia, no obstante, no ha sido capturada, siendo dudosa su existencia por la provincia.

La oruga ha sido citada sobre *Urtica*.

Relativamente frecuente en el tercio septentrional peninsular, y muy rara en el resto, en dos generaciones, una primera en junio-julio, y una segunda en agosto y septiembre.

575 *asclepiadis* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).

(*Ankundung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 91).

ssp. *pardoi* AGENJO.

Citada de Murcia y Granada, se ponen en duda, necesitándose confirmación.

Especie asiático-supramediterránea, se extiende con escasez por el norte de la Península Ibérica, representada en la vertiente Cantábrica y Portugal por la subespecie *pardoi*, desde mayo hasta agosto, posiblemente en dos generaciones, aunque en algunas localidades puede ser muy frecuente, como en Puente Poncebos (Asturias). La oruga ha sido citada sobre hojas de *Asclepias*.

576 *trigemina* (WERNEBURG, 1864).

(*Beitrag Schmetterl.* I: 217).

Se ha capturado una serie de 10 ejemplares en Sierra Espuña, mayo-junio, siendo localizada, y no frecuente, no habiéndose capturado ejemplares pertenecientes a una posible segunda generación. La oruga ha sido citada sobre *Urtica*.

Euroasiática, se extiende en la Península Ibérica preferentemente por provincias costeras, con escasez, y representando dos generaciones, una primera más frecuente a tenor de las capturas citadas, desde finales de abril hasta junio, y una segunda en agosto-septiembre.

576c *canariensis* (HAMPSON, 1913).

(*Catal. XIII*: 590, pl. 239, fig. 31).

Endémica de Canarias.

Euchalcia (HUBNER, 1821) (= *Adeva* MACDUNNOUGH, 1944). Especie tipo: *illustris* (FABRICIUS, 1787) (*Mantissa Insect* 2: 164).

(*Verz. bekannter Schmetterl.*: 250).

- variabilis** (PILLER & MITTERPACHER, 1783) (= *illustris* FABRICIUS, 1787). 577
(*Iter per Poseganam Sclavoniae Provinciam* 70, pl. 6, fig. 3).
Euroasiática, se encuentra bastante escasa en las montañas septentrionales de España, por encima de los 800 m., en una generación desde mediados de julio a finales de agosto. La oruga ha sido citada en junio sobre *Aconitum* y *Thalictrum*.
- modesta** (HUBNER, 1786) (= *cuprea* ESPER, 1787). 578
(*Beitrag Schmetterl. I:* 3, pl. 1, fig. A).
Euroasiática, muy rara en España, habiéndosela capturado en el Valle de Arán (Lérida) y en Zalla (Vizcaya), según una serie de ejemplares de julio-agosto-septiembre. También ha sido citada por STAUDINGER, 1901, vagamente de Galicia. La oruga es polífaga habiéndosela citado de abril-junio, sobre Borrigináceas: *Pulmonaria*, *Cynoglossum*, *Arum*... y Compuestas.
- Polychrysia** HUBNER, 1821 (= *Deva* SMITH, 1893). Especie tipo: *moneta* (FABRICIUS, 1787).
(*Verz. bekannter Schmetterl:* 251).
- moneta** (FABRICIUS, 1787) (= *flavago* ESPER, 1787; = *napelli* VILLERS, 1789; = *argyritis* ESPER, 1792). 579
(*Mantissa Insect. 2:* 162).
Euroasiática, muy escasa en el norte de España, con capturas aisladas pertenecientes a una generación especialmente de finales de julio a finales de agosto. La oruga polífaga ha sido citada de diversas herbáceas: *Aconitum*, *Delphinium*, *Helianthus*, *Cucumis*...
- Panchrysia** HUBNER, 1821. Especie tipo: *aurea* (HUBNER, 1803) (*Sammlung europ. Schmetterl. 4:* pl. 59, fig. 288).
(*Verz. bekannter Schmetterl. 252*).
- deaurata** (ESPER, 1787) (= *aurea* HUBNER, 1803 = *chryson* BORKHAUSEN, 1792 = *semi-argentea* ALPHERAKY, 1889). 580
(*Die Schmetterl. europ. 4 (I):* pl. 110, fig. 6).
Asiático-supramediterránea, muy escasa y localizada en los Pirineos españoles hasta ahora únicamente del Valle de Arán, y Les Guilleries en julio-agosto-septiembre. También citada de Granada, necesita confirmación. La oruga ha sido citada sobre *Thalictrum*.
- Diachrysia** HUBNER, 1821. Especie tipo: *orichalcea* (HUBNER, 1821) (*Verz. bekannter Schmetterl. 252*).
(*Verz. bekannter Schmetterl. 252*).
- chrysitis** (LINNAEUS, 1758) (= *generosa* STAUDINGER, 1900). 581
(*Systema Naturae ed. X:* 513).
Formas: *juncta* TUTT., *splendidior* FDZ., *disjuncta* SCHULTZ., *scintillans* SCHULTZ., *aurea* HUENE.
Euroasiática, es relativamente frecuente en la mitad septentrional de la Península Ibérica, en dos generaciones desde mayo hasta septiembre. La oruga ha sido citada sobre diversas plantas herbáceas, especialmente labiadas: *Mentha*, *Lamium*, *Salvia*...

- 582 chryson** (ESPER, 1789) (= *orichalcea* HUBNER, 1821 = *aerifera* SOWEBY, 1805).
(*Die Schmetterl. europ.* 4: 446, pl. 141, fig. 2).
Euroasiática, resulta bastante escasa en España en Pirineos y Cordillera Cantábrica posiblemente hasta Galicia (de donde ha sido citada vagamente por STAUDINGER, 1901), en dos generaciones desde junio hasta septiembre. La oruga también ha sido citada sobre diversas labiadas: *Mentha*, *Salvia*...
- Macdunnoughia** KOSTROWICKI, 1961 (= *Scleroplusia* ICHINOSE, 1962). Especie tipo: *confusa* (STEPHENS, 1850).
(*Acta Zoologica Cracoviensia VI*: 402).
- 583 confusa** (STEPHENS, 1850) (= *circumflexa* ESPER, 1788 por homonimia = *gutta* GUENEE, 1852 = *bigutta* STAUDINGER, 1892).
(*List. Specimens Brit. Anim. Colln. Brit. Mus.* 5: 291).
Se han capturado dos ejemplares en Murcia capital, el 6-III-1978.
Euroasiática, se encuentra bien extendida por toda la Península Ibérica, aunque normalmente con escasez, si bien en algunas localidades puede ser, a veces, bastante frecuente (Belmonte de Tajo-Madrid, Trillo-Guadalajara, País Vasco...), en dos generaciones desde mayo hasta septiembre, aunque también hay capturas fuera de estos meses. La oruga es polífaga sobre diversas herbáceas: *Urtica*, *Mentha*, *Achillea*, *Matricaria*...
- Plusia** OCHSENHEIMER, 1816 (= *Chryspidia* HUBNER, 1821). Especie tipo: *festucae* (LINNAEUS, 1758).
(*Schmetterl. Europ.* 4: 89).
- 584 festucae** (LINNAEUS, 1758).
(*Systema Naturae ed. X*, 1: 513).
Euroasiática, no resulta frecuente pero sí bien extendida por toda la Península Ibérica en dos generaciones desde julio hasta octubre. La oruga se la ha citado sobre gramíneas: *Festuca pratensis*, *Festuca arundinacea*..., posiblemente relacionada con charcas y zonas estancas.
- Autographa** HUBNER, 1821. Especie tipo: *gamma* (LINNAEUS, 1758).
(*Verz. bekannter Schmetterl.*: 251).
- 585 gamma** (LINNAEUS, 1759).
(*Systema Naturae ed. X*, 1: 513).
Formas: *pallida* TUTT., *minuscula* LAMB.
Se han capturado más de 200 ejemplares en diversas localidades de Murcia (Alhama, Sierra Espuña, Ramos, Fortuna, San Pedro del Pinatar...), debiéndose de hallar por toda la provincia abundante e incluso en algunas localidades con carácter de plaga (San Pedro del Pinatar), en varias generaciones a lo largo de todo el año, desde enero hasta diciembre. La oruga es muy polífaga de plantas herbáceas bien silvestres bien de cultivo, especialmente leguminosas.
Paleártica, se halla por toda la Península Ibérica abundantemente, aumentando el número de generaciones a lo largo del año de norte a sur de la Península. Presente también en Canarias.

- pulchrina** (HAWORTH, 1802) (= *v-aureum* HUBNER, 1802). 586
(*Prod. Lepidopt. Brit.*: 16).
Euroasiática, no resulta rara en el norte de la Península Ibérica en dos generaciones desde junio hasta septiembre, siendo julio y agosto los meses de máxima captura.
- iota** (LINNAEUS, 1758). 587
(*Systema Naturae ed. X.*: 513).
Forma: *percontationis* TREIT.
Euroasiática, convive con *pulchrina*, siendo más escasa, y posiblemente extendida por los Pirineos y Cordillera Cantábrica, en una generación julio-agosto. Existe también una cita de Sierra Nevada (Granada), que necesita confirmación.
- bractea** (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775) (= *securis* VILLIERS, 1789). 588
(*Ankundung syst. Werkes Schmetter. Wienergegend.*: 314).
Euroasiática, debe de extenderse por los Pirineos, siendo escasa, en general, y abundante en particular en el Valle de Arán (Lérida), en una generación de principios de julio a mediados de agosto. La oruga polífaga ha sido citada sobre diversas herbáceas: *Urtica*, *Taraxacum*, *Hieracium*... Algunas capturas se han citado volando de día.
- aemula** (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775) (= *lumina* FABRICIUS, 1787; = *chrysomelas* BORKHAUSEN, 1792). 589
(*Ankundung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend.*: 315).
Euroasiática-alpina, únicamente citada del Valle de Arán en Lérida, con frecuentes capturas pertenecientes a una generación julio-primera quincena de agosto. La oruga ha sido citada sobre herbáceas: *Plántago*, *Hieracium*, *Leontodon*. es muy posible que se extienda por los Pirineos españoles, aunque con rareza y por encima de los 800 m.
- Cornutiplusia** KOSTROWICKI, 1961. Especie tipo: *circumflexa* (LINNAEUS, 1767).
(*Acta Zoolog. Cracoviensia* 6: 432).
- circumflexa** (LINNAEUS, 1767) (= *graphica* HERRICH-SCHAFFER., 1845; = *daubii* FREYER, 1845; = *patefacta* WALKER, 1857). 590
(*Systema Naturae ed. XII*, 1: 844).
ssp. *clarescens* PINKER-BACALLADO (en Canarias).
Tropical subtropical, ha sido citada en la Península Ibérica de Murcia (SILVA CRUZ, 1950) y Granada (RIBBE, 1912), según un ejemplar de la vega del Genil el 24-VIII-1871, posiblemente atribuible a *T. daubei*, no obstante, es muy probable su existencia por el sur peninsular, aunque con rareza, pudiendo pasar desapercibida con *A. gamma* con la que pudiera confundirse. En Canarias es frecuente durante el verano. La oruga ha sido citada como polífaga de herbáceas, especialmente Solanáceas.
- Syngrapha** HUBNER, 1821. Especie tipo: *devergens* (HUBNER, 1813) (*Sammlung. europ. Schmetterl.* 4: pl. 107, fig. 500).
(*Verz. bekannter Schmetterl.*: 250).
- interrogationis** (LINNAEUS, 1758) (= *aemula* FABRICIUS, 1787). 591
(*Systema Naturae ed. X.*: 513).
ssp. *pyrenaica* HAMPSON, 1913 (= *cinerea* WARREN, 1913).

Euroasiática, únicamente citada de los Pirineos, localizada y muy escasa en julio-agosto, por encima de los 800 m. La oruga ha sido citada en junio sobre *Vaccinium*, *Erica*, *Calluna*, *Urtica*...

Trichoplusia MACDUNNOUG, 1944. Especie tipo: *brassicae* (RILEY, 1870) (*Rep. noxious beneficial & other Insects. Missouri* 2: 110, fig. 81).
(*Mem. sth. Calif. Acad. Sci.* 2: 204).

592 ni (HUBNER, 1803) (= *brassicae* RILEY, 1870 = *humilis* WALKER, 1857 = *extraens* WALKER, 1857 = *significans* WALKER, 1857 = *innata* HERRICH-SCHAFFER., 1868 = *echinocystis* BEHR, 1874 = *comma* SCHILTZ, 1907).
(*Sammlung europ. Schmetterl.* 4: pl. 58, fig. 284).

Se han capturado más de 90 ejemplares en Murcia, en diversas localidades (Alhama, Sierra Espuña, Cresta del Gallo, San Pedro del Pinatar, Los Ramos, Fortuna...), debiéndose de hallar extendida por toda la provincia con gran frecuencia e incluso, a veces, con carácter de plaga, en varias generaciones desde mayo hasta diciembre. La oruga es muy polífaga, habiéndose la citado de diversas herbáceas silvestres y cultivos: *Gossypium*, *Senecio*, *Solanum*, *Urtica*, *Reseda*, *Rumex*, *Chenopodium*, *Crepis*, *Taraxacum*, *Nicotiana*...

Tropical-subtropical cosmopolita, extendida prácticamente por toda la Península Ibérica, siendo más abundante, a veces plaga, en la mitad meridional, en varias generaciones desde mayo hasta diciembre. En la mitad septentrional resulta escasa y normalmente con una generación julio-agosto. También en Canarias.

592c transfixa (WALKER, 1858) (= *commidendri* WOLLASTONE, 1879).
(*Catl. Lepidopt. Heter. Brit. Mus.* 15 n.º 1783).
Tropical cosmopolita, presente en Canarias.

593 daubei (BOISDUVAL, 1840) (= *ciliaris* WALKER, 1857; = *indicator* WALKER, 1857; = *g-roseum* GUENEE, 1862).
(*Gener. Index Method.* 159).

Se han capturado 11 ejemplares desigualmente repartidos por la provincia de Murcia (Alhama, Sierra Espuña, San Pedro del Pinatar, Murcia...), pertenecientes a varias generaciones desde mayo hasta octubre, estando, por tanto, bien extendida por toda la provincia, aunque no con abundancia. La oruga ha sido citada sobre *Compuestas* (*Sonchus*) y *Chicoriáceas*.

Asiático-mediterránea, resulta bien extendida por el tercio oriental de España, en varias generaciones desde mayo a noviembre, siendo julio y agosto los meses de mayor captura.

594 orichalcea (FABRICIUS, 1775) (= *aurifera* HUBNER, 1821).
(*Syst. Entomol.* 607 n.º 70).

Se han capturado 7 ejemplares indistintamente en Alhama, Sierra Espuña y San Pedro del Pinatar, pertenecientes a dos o más generaciones, en junio, octubre, noviembre y diciembre, debiéndose de hallar bien extendida por toda la provincia. La oruga polífaga ha sido citada de diversas herbáceas: *Salvia*, *Foeniculum*, *Coreopsis*...

Tropical-subtropical, debe de hallarse prácticamente por toda la Península Ibérica, especialmente en septiembre-octubre, no siendo, en general, muy frecuente. También presente en Canarias.

Ctenoplusia DUFAY, 1970. Especie tipo: *limbirena* (GUENEE, 1852).
(*Faune Madagascar* 31: 91).

limbirena (GUENEE, 1852).

595

(in BOISDUVAL & GUENEE, *Hist. Natur. Insectes* (Lepidopt.) 6: 350).

Etiópica, se encuentra difundida por el suroeste de la Península Ibérica, con capturas aisladas en mayo, junio, agosto, septiembre, quizás representando dos generaciones. Según HUERTAS, 1979, ha capturado larvas sobre *Coleo* el 7-VII, crisalidando el 10-VII y emergiendo el imago el 18-VII. También en Canarias.

accentifera (LEFEBVRE, 1827) (= *l-aureum* FREYER, 1831; = *hieroglyphica* FREYER, 1831).
(*Ann. Soc. Linn. Paris*: 94, t. 5, figs. 1, 2).

596

Citada de Murcia por SILVA CRUZ, 1950, no la he capturado, sin embargo, es muy posible su existencia al menos por la mitad meridional de la provincia, aunque no con abundancia, en varias generaciones a lo largo del año. La oruga ha sido citada sobre *Mentha* y *Chicoriáceas*.

Tropical-subtropical, se extiende por la Península Ibérica preferentemente por regiones costeras, aunque también existen algunas excepcionales citas interiores como Trillo (Gualajara) y Toledo, y siempre con capturas muy aisladas y esporádicas.

Chrysodeixis HUBNER, 1821. Especie tipo: *chalcites* (ESPER, 1789).
(*Verz. bekannter Schmetterl.*: 252).

chalcites (ESPER, 1789) (= *questionis* FABRICIUS, 1794; = *bengalensis* ROSSI, 1794; = *buchholzi* PLOTZ, 1880).

597

(*Die Schmetterl. europ.* 4: 447, pl. 141, fig. 3).

Se han capturado más de 30 ejemplares indistintamente en Murcia (Alhama, Sierra Espuña, Cresta del Gallo, Ramos, Fortuna...), debiéndose de hallar bien extendida por toda la provincia en varias generaciones desde abril hasta noviembre, con cierta frecuencia. La oruga es muy polífaga: *Convolvulus*, *Solanum*, *Heliotropium*, *Parietaria*...

Tropical-subtropical, debe de extenderse por toda la Península Ibérica en varias generaciones a lo largo del año dependiendo de las localidades, siendo agosto y septiembre los meses de máxima captura, normalmente muy frecuentes. También en Canarias.

agnata (STAUDINGER, 1892).

597c

(in ROMANOFF, *Mem. Lepidopt.* 6: 547).
Presente en Canarias y Asia suroriental.

Subfamilia **CATOCALINAE**.

Catocala (SCHRANK, 1802). Especie tipo: *nupta* (LINNAEUS, 1767).
(*Fauna Boica* 2 (2): 158).

(Subgénero **Mormonia** HUBNER, 1823) (= *Astiotes* HUBNER, 1823). Especie tipo: *epione* (DRURY, 1773) (*Ill. nat. Hist.* 1: 47, pl. 23).
(*Verz. bekannter Schmetterl.*: 276).

598 sponsa (LINNAEUS, 1767).

(*Systema Naturae ed. XII*: 841).

Euroasiática, debe de hallarse extendida prácticamente por toda la Península Ibérica, en una generación de julio-agosto-septiembre, aunque con gran escasez, ya que las capturas señaladas siempre, en general, resultan aisladas y esporádicas. La oruga ha sido citada de mayo a julio sobre *Quercus* y *Castanea*.

599 dilecta (HUBNER, 1808).

(*Sammlung europ. Schmetterl.* 4: pl. 83, fig. 388).

Formas: *powelli* Ob., *dayremi* Ob.

Citada de Sierra Espuña no la he capturado, siendo posible su existencia por los encinares de la provincia en una generación desde julio a septiembre. La oruga ha sido citada sobre diversas *Quercus* (encina, quejigo, roble...), de mayo a julio.

Asiático-mediterránea, debe de hallarse extendida por toda la Península Ibérica donde exista *Quercus*, aunque con cierta escasez.

(Subgénero **Catocala** SCHRANK, 1802). Especie tipo: *nupta* (LINNAEUS, 1767).

(*Fauna Boica* 2 (2): 158).

600 fraxini (LINNAEUS, 1758) (= *legionensis* GÓMEZ-VEGA, 1975).

(*Systema Naturae ed. X*: 512).

Euroasiática, se extiende bien por el tercio septentrional de España, en una generación que abarca septiembre y primera quincena de octubre, con escasez. La oruga se desarrolla desde mayo a julio, durante la fase de oruga unos 60 días según VEGA, 1980, nutriéndose de *Fraxinus*, *Ulmus*, *Acer*, *Populus*, *Quercus*...

601 nupta (LINNAEUS, 1767).

(*Systema Naturae ed. XII*, 1: 841).

Euroasiática, relativamente frecuente en la mitad septentrional de la Península Ibérica en una generación de julio a septiembre. La oruga ha sido citada sobre *Populus* (chopos y álamos) y *Salix* (sauces) en mayo-julio.

602 electa (VIEWEG, 1790).

(*Tabellar. Verz. Churmark Brandenb. Schmetterl.* 2: 33).

Euroasiática, es bastante escasa en el tercio septentrional de España, y muy rara en el resto (Teruel y Granada), en una generación julio-septiembre. La oruga ha sido citada sobre *Populus* (chopos), *Salix* (sauces), de mayo a julio.

603 conjuncta (ESPER, 1786).

(*Schmetterl. Abb. Nat. IV*: 129, lám. 99 b, figs. 3-4).

Se ha capturado un ejemplar en Mula, el 10-VIII-1971, y también ha sido citada de Sierra Espuña, por KHEIL, 1910, siendo, por tanto, bastante escasa en la provincia

de Murcia, en una generación de junio a septiembre. La oruga ha sido citada sobre diferentes *Quercus* de mayo a julio.

Asiático-mediterránea, se encuentra bien extendida por la Península Ibérica, aunque no con abundancia, en una generación junio-septiembre.

elocata (ESPER, 1786).

604

(*Schmetterl. Abb. Nat. IV*: 127, lám. 99, figs. 1-2).

Forma: *oberthueri* AUST.

Ha sido citada varias veces de Murcia (Murcia y Sierra Espuña), aunque no la he capturado es muy posible que se encuentre bien extendida por toda la provincia, aunque no con abundancia, en una generación desde julio a noviembre. Acude poco a la luz, capturándose con frecuencia en cuevas y sitios oscuros. La oruga ha sido citada de mayo a julio sobre *Salix*, *Populus* y *Alnus*.

Asiático-mediterránea, debe de hallarse prácticamente por toda la Península Ibérica, con cierta frecuencia en una generación desde julio a noviembre.

promissa (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).

605

(*Ankundung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 90).

Forma: *hilaris* OB.

Asiático-mediterránea, se encuentra extendida por la Península Ibérica excepto el cuadrante noroccidental, en una generación bastante escasa junio-agosto. La oruga ha sido citada de mayo sobre *Quercus* y *Castanea*. Existe también una cita volando al crepúsculo sobre flores de *Scabiosa*.

puerpera (GIORNA, 1791).

606

(*Catal. Entomol. Torino*: 142).

Formas: *rosea* AUST., *murina* OB., *argillacea* OB.

Asiático-mediterránea, se encuentra extendida por la mitad oriental de la Península Ibérica preferentemente. Se encuentra bastante escasa en una generación de julio a septiembre. La oruga ha sido citada sobre *Populus* y *Salix*. Los imagos parecen volar al crepúsculo en los claros de los bosques.

optata (GODART, 1824).

607

(*Lepidopt. France V*, 47, 3: 63).

Formas: *amanda* B., *selecta* B.

Atlanto-mediterránea, se halla preferentemente en la mitad septentrional de la Península Ibérica, en una generación de julio a octubre, normalmente escasa. La oruga ha sido citada en mayo-junio sobre *Salix*.

nymphagoga (ESPER, 1787).

608

(*Schmetterl. Abb. Natur. IV, part. I*: 159, lám. 105, fig. 5).

Formas: *vallantini* OB., *torrenti* AGJO., *anthracia* TH.-MG., *nubilinos* SHTZ., *tmo-lia* LD.

Se han capturado únicamente 3 ejemplares en Sierra Espuña en junio de 1978, resultando escasa, aunque posiblemente extendida por los encinares de la provincia, en una generación de junio a agosto. La oruga ha sido citada sobre diversas *Quercus* (*pyrenaica*, *suber*, *ilex*...), en mayo.

Asiático-mediterránea, debe de hallarse extendida por toda la Península Ibérica, especialmente en junio-julio, siendo plaga en algunos encinares ibéricos.

609 *conversa* (ESPER, 1787).

(*Schmetterl. Abb. Natur. IV, part. I, lám. 105, figs. 1, 2*).

Formas: *antenigra* SCHAW., *carbonaria* STGR., *agamos* HB., *seminigra* WARR.

Se han capturado 11 ejemplares en Sierra Espuña de julio a septiembre, debiéndose de hallar posiblemente extendida por toda la provincia allá donde exista *Quercus*, planta nutricia de la oruga, en mayo-junio.

Asiático-supramediterránea, se encuentra bien repartida por toda la Península Ibérica desde finales de junio a principios de septiembre, pudiendo revestir, a veces, en algunos encinares, importancia de plaga.

(Subgénero *Ephesia* HUBNER, 1818). Especie tipo: *paranympha* (LINNAEUS, 1767) (*Syst. Natur. ed. XII, 1: 842*).

(*Zutrage Sammlung exot. Schmetterl. 1: 11*).

610 *nymphaea* (ESPER, 1787).

(*Schmetterl. Abb. Natur. IV, part. I, lám. 105, fig. 4*).

Citada de Sierra Espuña por KHEIL, 1910, no ha sido capturada, aunque es muy posible su existencia por los encinares murcianos en una generación junio-julio. La oruga parece eclosionar a mediados de marzo, citándose de *Quercus*. La pupa dura unos veinte días en mayo-junio.

Asiático-mediterránea, se encuentra bien extendida por toda la Península Ibérica, a veces, con carácter de plaga.

611 *fulminea* (SCOPOLI, 1763) (= *paranympha* LINNAEUS, 1767).

(*Entomol. Carn: 206, n.º 510*).

Euroasiática, únicamente citada de Barcelona que necesita confirmación, y Arcaute (Alava). Es muy posible su existencia en los encinares de los Pirineos, aunque con gran escasez en una generación junio-julio. (Sería conveniente revisar el material pirenaico del norte de España referido a *nymphaea*, con la que podría estar confundida).

612 *diversa* (GEYER, 1827).

(in HUBNER, *Sammlung. europ. Schmetterl. Noct. lám. 158, figs. 737-740*).

Asiática-supramediterránea, resulta sumamente rara en la Península Ibérica, con capturas aisladas y dispersas desde julio a septiembre. La oruga es conocida en mayo sobre *Quercus*.

613 *eutychea* (TREITSCHKE, 1835).

(*Schmetterl. Europ. X. 2: 165*).

ssp. *mariana* RAMBUR, 1858.

Se ha capturado una serie de 5 ejemplares en Sierra Espuña, del 20-VI al 20-VII-1978, no siendo frecuente en una generación muy restringida. Es posible que se encuentre por todos los encinares de la provincia, ya que la oruga es conocida sobre la coscoja (*Quercus coccifera*).

Asiático-mediterránea, parece bien extendida por la mitad oriental de la Península Ibérica, en una generación muy restringida: mitad de junio a mitad de julio.

Minucia MOORE, 1885 (= *Ophiodes* GUENEE, 1841 por homonimia = *Nantesia* KIRBY, 1897). Especie tipo: *lunaris* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775). (*Lepidopt. Ceylon* 3: 159).

lunaris (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).

(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 94).

Formas: *murina* OB., *rufa* OB., *olivescens* WARR.

Se han capturado 9 ejemplares en Sierra Espuña, en mayo-junio-julio, debiéndose de hallar bien difundida por toda la provincia, en una generación. La oruga es conocida sobre *Quercus* desde junio hasta agosto, crisalidando a continuación y permaneciendo en esta fase hasta el siguiente año.

Asiático-mediterránea, se encuentra bien extendida por toda la Península Ibérica en una primera generación mayo-junio, pudiéndose dar otras generaciones pero muy escasamente, permaneciendo en fase crisálida la temporada invernal.

614

Ophiusa OCHSENHEIMER, 1816 (= *Ophiogenes* R. L., 1817 = *Hemachra* SODOFFSKY, 1837).

Especie tipo: *tirhaca* (CRAMER, 1777).

(*Schmetterl. Europ.*, 4: 93).

tirhaca (CRAMER, 1777).

(*Uitlandsche Kapellen* 2: 116, pl. 172, fig. E).

Tropical-subtropical, presenta una distribución muy desigual y dispersa con capturas siempre aisladas y esporádicas desde abril hasta noviembre. La oruga ha sido citada sobre diversas plantas: *Cystus*, *Pistacia*, *Punica*, *Armeniaca*, *Rhus*..., y hasta ahora solamente en los meses de noviembre y diciembre. También en Canarias.

615

Clytie HUBNER, 1823 (= *Pseudophia* GUENEE, 1852). Especie tipo: *illunaris* (HUBNER, 1813).

(*Verz. bekannter Schmetterl.*: 267).

illunaris (HUBNER, 1813).

(*Sammlung europ. Schmetterl.* 4: pl. 122, fig. 565).

Se han capturado dos ejemplares en Alhama en junio, y en el río Guadalentín en julio, debiéndose de hallar bien extendida por toda la provincia, y más frecuente en su mitad oriental, en varias generaciones desde mayo hasta principios de septiembre. La oruga es conocida sobre el taray, *Tamarix gallica*.

Atlanto-mediterránea, parece bien extendida por la mitad oriental de la Península, y más especialmente en suelos yesosos y halófitos en junio-agosto, aunque también hay citas en mayo y septiembre. (Nota: citada de Jaén, SHILAP, 24: 112, se trata en realidad de *syriaca*).

616

sancta (STAUDINGER, 1897).

(*Iris t. X*: 301-302).

ssp. *canaria* PINKER (en Canarias).

Asiático-submediterránea, únicamente citada de Alcalá de Henares (Madrid), AGENJO, R., 1945, según una hembra del 24-VIII-1938, siendo posible su existencia por la mitad meridional de la Península Ibérica, aunque muy rara y confundida con *illunaris*. La oruga se la ha citado también sobre taray *Tamarix*. (Añadir como nuevas citas: Pozo

617

del Esparto (Almería), 1-V-1979; Torre la Sal (Castellón), 1-VI-1976; Santo Domingo de Algete (Madrid), 17-VI-1976 y 17-VIII-1975; Villamanrique de Tajo (Madrid), 29-VI-1975 y 22-VII-1975).

618 *syriaca* (BUGNION, 1837).

(*Ann. Soc. France*: 442, t. 17, f. 2).

Asiático-submediterránea, ha sido citada de Barcelona y Orgiva (Granada), añadiendo ahora: Pozo del Esparto (Almería) 1/3-V-1979; Torre la Sal (Castellón), 20-VI-1976; Sierra de Cazorla, Torre del Vinagre (Jaén), 30-VI-1975, quedando ahora confinada su distribución a una estrecha franja mediterránea desde Castellón hasta posiblemente Cádiz, en una generación restringida a mayo-junio. (El dato de Barcelona puede ser erróneo).

Cerocala BOISDUVAL, 1828. Especie tipo: *scapulosa* (HUBNER, 1808).

(*Europ. Lepidopt. Index method*: 100).

619 *scapulosa* (HUBNER, 1803).

(*Sammlung europ. Schmetterl.* 4: pl. 77, fig. 360).

Descrita de Cádiz, es una especie atlanto-mediterránea que abarca una distribución muy restringida: Sur de la Península Ibérica y norte de Africa. Según HUERTAS, M., 1979, vuela en la zona costera tanto de día entre arbustos como de noche a la luz, desde finales de marzo hasta finales de junio, coincidiendo las máximas capturas a finales de abril y principios de mayo. La oruga ha sido criada sobre *Halimium (Helianthemum) halimifolium*.

619c *insana* HERRICH-SCHAFFER, 1858.

(*Aussereur. Schmetterl.*: 68, 82; pl. 69, f. 395).

ssp. *machodoi* BACALLADO (en Canarias).

Asiático-submediterránea, se encuentra presente en Canarias bajo la ssp. *machodoi* en marzo-abril.

Dysgonia HUBNER, 1823. Especie tipo: *algira* (LINNAEUS, 1767).

(*Verz. bekannter Schmetterl.*: 269).

620 *algira* (LINNAEUS, 1767) (= *achatina* SULTZ, 1776 = *triangularis* HUFNAGEL, 1802).

(*Sistema Naturae ed. XII*: 836).

Formas: *europa* SCHAW., *algioides* SCHULTZ., *geometrica* F.

Se han capturado 10 ejemplares repartidos en Sierra Espuña, Fortuna y Cresta del Gallo, de mayo a julio, debiéndose de hallar extendida por toda la provincia en una primera generación mayo-julio, y probablemente una segunda más escasa en agosto-septiembre. La oruga ha sido citada sobre diversas fanerógamas: *Rubus*, *Salix*, *Punica*...

Asiático-mediterránea, debe de hallarse prácticamente por toda la Península Ibérica, con cierta frecuencia, en dos generaciones, una primera en mayo-julio, y una segunda en agosto-septiembre.

621 *torrida* (GUENEE, 1852) (= *albivitta* GUENEE, 1852 = *festiva* WALKER, 1858 = *olympia* SWOE., 1855).

(*Species Gener. Lepidopt. Noctuid.* III: 269).

Especie etiópica, debe de hallarse extendida por el litoral mediterráneo posiblemente

desde Cádiz hasta Castellón, en una generación muy escasa julio-agosto. (Nota: se ha capturado un ejemplar en Murcia capital, el 24-VI-1979 y otro en Algezares, 17-VIII-1981, col. OCHOTORENA y BELANDO).

Grammodes GUENEE, 1852 (= *Prodotis* JOHN, 1910). Especie tipo: *geometrica* (FABRICIUS, 1775) (*System. Entomol.*: 599).
(in BOISDUVAL & GUENEE, *Hist. Nat. Insectes (Lepidopt)* 7: 275).

bifasciata PETAGNA, 1787 (= *geometrica* ROSSI, 1790).
(*Spec. Insect.*: 38, fig. 36).

622

Subtropical, se extiende por las provincias costeras mediterráneas y suroeste de la Península Ibérica, desde mayo hasta octubre, posiblemente representando a dos generaciones, con capturas aisladas. La oruga ha sido citada sobre *Polygonum*, *Cystus*, *Rubus*...

stolida (FABRICIUS, 1775).

623

(*System. Entomol.*: 599, n.º 38).

Se han capturado 7 ejemplares en Sierra Espuña (Alhama) en julio, debiéndose de hallar bien extendida por toda la provincia, aunque con escasez de dos generaciones desde junio a septiembre. La oruga ha sido citada sobre el azufaifo (*Zizyphus lotus*) y *Coriaria myrtifolia*.

Tropical-subtropical, se encuentra extendida bajo la diagonal suroriental de la Península Ibérica, aunque no con abundancia, desde junio a septiembre.

Synthymia HUBNER, 1823 (= *Metoptria* GUENEE, 1845 = *Synthymia* WALKER, 1858).
Especie tipo: *monogramma* (HUBNER, 1808) (*Sammlung. europ. Schmetter.* 4: pl. 76, fig. 353).

(*Verz. bekannter Schmetterl.*: 282).

fixa (FABRICIUS, 1787) (= *monogramma* HUBNER, 1808).
(*Mantissa Insect.* 2: 147).

624

Formas: *nigra* RBB., *prieta* RBB.

Se han capturado más de 25 ejemplares indistintamente en Alhama, Sierra Espuña, Cresta del Gallo, debiéndose de hallar bien extendida por toda la provincia volando tanto de día como de noche atraída por la luz, en una generación mayo-junio, aunque puede haber algunas capturas aisladas a finales de abril o principios de julio. La oruga ha sido citada sobre *Psoralea bituminosa*.

Atlanto-mediterránea, se encuentra preferentemente extendida dentro de los 2/3 surorientales de la Península Ibérica, siendo más frecuente en las provincias costeras mediterráneas.

Callistege HUBNER, 1823 (= *Euclidimera* HAMPSON, 1913). Especie tipo: *mi* (CLERK, 1759).
(*Verz. bekannter Schmetterl.*: 281).

mi (CLERK, 1759).

625

(*Icones Insect. rariorum* 1: pl. 9, fig. 5).

Forma: *ochrea* TUTT., *litterata* CYR.

Euroasiática, es bastante frecuente en el cuadrante nororiental de la Península Ibérica.

rica, volando de día y de noche en una generación de finales de mayo a principios de julio. La oruga ha sido citada sobre Papilionáceas (*Ononis*) en agosto-septiembre.

Euclidia OCHSENHEIMER, 1816 (= *Ectypa* BILLBERG, 1820). Especie tipo: *glyphica* (LINNAEUS, 1758).

(*Schmetterl. europ.* 4: 96).

626 *glyphica* (LINNAEUS, 1758).

(*Systema Naturae ed. X*: 1, 510).

Formas: *aurantiaca* SCHAW., *suffusa* SPUL.

Euroasiática, se encuentra bien extendida y con cierta frecuencia en la mitad septentrional de la Península Ibérica, volando de día y de noche, desde finales de abril a mediados de agosto. La oruga ha sido citada sobre *Trifolium*.

Subfamilia **OPHIDERINAE** (= *Othreinae*).

Aleucanitis WARREN, 1913 (= *Bolina* DUPONCHEL, 1845 por homonimia). Especie tipo: *cailino* (LEFEBVRE, 1827).

(in SEITZ, *Gross-Schmetterl. Erde* 3: 389).

627 *cailino* (LEFEBVRE, 1827).

(*Memor. Soc. Linn. Paris* 6: 94, pl. 5, fig. I).

Asiático-mediterránea, se extiende preferentemente por la mitad oriental de la Península Ibérica, siendo en el centro muy abundante desde mayo hasta agosto, posiblemente representando a dos generaciones.

Catephia OCHSENHEIMER, 1816 (= *Mageutica* HAMPSON, 1926). Especie tipo: *alchymista* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).

(*Schmetterl. Europ.* 4: 94).

628 *alchymista* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).

(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 89).

Se ha capturado un solo ejemplar en la Cresta del Gallo en agosto, siendo posible su existencia por toda la provincia, aunque con gran escasez, como ocurre en el resto de la Península Ibérica.

Asiático-mediterránea, es una especie bastante escasa en la Península Ibérica captu-rándose la esporádicamente desde mayo hasta agosto, debiéndose de hallar bien extendida.

Aedia HUBNER, 1823 (= *Anophia* GUENEE, 1841). Especie tipo: *funesta* (ESPER., 1783).

(*Verz. bekannter Schmetterl.*: 260).

629 *leucomelas* (LINNAEUS, 1758).

(*Systema Naturae ed. X*, 1: 518).

Se han capturado 13 ejemplares indistintamente en Alhama, Murcia y Cresta del Gallo, desde junio a septiembre, debiéndose de hallar bien extendida por toda la provincia y con cierta frecuencia. La oruga ha sido citada sobre *Convolvulus*.

Asiático-mediterránea, se encuentra especialmente extendida por todas las provincias

costeras mediterráneas, a veces, con gran frecuencia desde mayo a octubre, posiblemente representando a dos generaciones.

funesta (ESPER, 1786).

630

(*Die Schmetterl.* 4 (I): pl. 88, fig. 6).

Asiático-supramediterránea, parece ciertamente frecuente en el norte de España desde junio hasta octubre. La oruga ha sido citada sobre *Convolvulus*. (Existen unas citas en Madrid y Granada que se ponen en duda mientras no se confirmen).

Pandesma GUENEE, 1852. Especie tipo: *quenavadi* GUENEE, 1852 (*Hist. Nat. Insectes (Lepidopt)* 6: 438, pl. 15, fig. 3).

(in BOISDUVAL & GUENEE, *Hist. Nat. Insectes (Lepidopt)* 6: 438).

anysa GUENEE, 1852.

631

(*Hist. Nat. Insectes (Lepidopt)* 6: 439).

Subtropical, ha sido citada de Punta Umbría (Huelva) y Canarias. La oruga se la conoce sobre *Acacia* y *Prosopis*. Es posible su existencia sobre el litoral atlántico-mediterráneo del sur de la Península Ibérica.

Cosmophila BOISDUVAL, 1833. Especie tipo: *xanthindyma* BOISDUVAL, 1833.

(*Nouv. Ann. Mus. Hist. Nat. Paris* 2: 242).

xanthindyma BOISDUVAL, 1833.

631c1

(*Nouv. Ann. Mus. Hist. Nat. Paris* 2: 242).

Subtropical descrita del norte de Africa y presente en Canarias.

erosa (HUBNER, 1818).

631c2

(*Zutr. Sammlung. Exot. Schmetterl.*: 287-288).

Cosmopolita subtropical, presente en Canarias.

Lygephila BILLBERG, 1820. Especie tipo: *lusoria* (LINNAEUS, 1758) (*Systema Naturae ed. X*, 1: 506).

(*Enumeratio Insect. Mus. G. J. Billberg*: 85).

glycyrrhizae (RAMBUR, 1866).

632

(*Cat. S. Andalus* t. 7, fig. 6).

Atlántico-mediterránea, descrita de Granada, ha sido también capturada en la Sierra de Cazorla (Jaén) y Sotos del Burgo (Soria), con capturas muy aisladas pero siempre en julio.

alfacaria RIBBE, 1912.

633

(*Macrolepidopt. D. entomolo. Zs. Iris Dresden* XXIII: 297).

Endémica, descrita de la Sierra de Alfacar (Granada), ha sido capturada también en Castellón, Montornés, término de Benicasim, según un macho del 3-VIII-1976.

pastinum (TREITSCHKE, 1826).

634

(*Schmetterl. Europ. V*, 3: 297).

Forma: *astragali* RAMBUR.

Euroasiática, debe de extenderse por los Pirineos y Cordillera Cantábrica posiblemente hasta el norte de Portugal, donde también ha sido citada, siempre con gran escasez de capturas, aisladas, esporádicas, desde junio a agosto. Existe una cita de Granada (la *f. astragali* RBR), posiblemente atribuible a *craccae*.

635 *craccae* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).

(*Ankundung Syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 90).

Se ha capturado una serie de 17 ejemplares en diferentes alturas de Sierra Espuña, desde junio hasta octubre, posiblemente representando dos generaciones, debiendo de encontrarse bien extendida y no rara por toda la provincia. La oruga ha sido citada sobre diversas herbáceas: *Plantago*, y leguminosas (*Vicia*, *Astragalus*...).

Euroasiática, parece estar mejor difundida por la mitad oriental de la Península Ibérica, normalmente en dos generaciones, una primera junio-julio, y segunda septiembre-octubre, siendo, a veces, algo frecuente.

Exophyla GUENEE, 1841. Especie tipo: *rectangularis* (HUBNER, 1828).

(*Anns. Soc. entomol. France* 10: 248).

6367 *rectangularis* (HUBNER, 1828).

(*Sammlung europ. Schmetterl.* 4: pl. 159, figs. 743, 744).

Asiático-supramediterránea, ha sido citada únicamente de Aragón (¿Albarracín (Teruel)?) y Sierra Nevada (Granada), citas que necesitan confirmación.

Autophila HUBNER, 1823. Especie tipo: *dilucida* (HUBNER, 1808).

(*Verz. bekannter Schmetterl.*: 274).

(Subgénero *Autophila* HUBNER, 1823). Especie tipo: *dilucida* (HUBNER, 1808).

637 *dilucida* (HUBNER, 1808).

(*Sammlung europ. Schmetterl.* 4: pl. 82, 383).

Se han capturado 17 ejemplares muy repartidos en Sierra Espuña, Cresta del Gallo y Murcia capital, a lo largo del año y más especialmente en junio. Muchos ejemplares han sido capturados en sótanos y cuevas. La oruga ha sido citada como polífaga de Papilionáceas.

Asiático-mediterránea, es relativamente frecuente en la mitad oriental de la Península Ibérica, con capturas siempre muy repartidas a lo largo del año, y con la peculiaridad de ser poco lucípeta, encontrándose la fácilmente en lugares sombríos, cuevas, sótanos...

638 *limbata* (STAUDINGER, 1871).

(*Catal. Palearct. Lepidopt.* II: 139).

Se han capturado varios ejemplares en Murcia capital y Alhama de Murcia, siempre en lugares ocultos, indistintamente en diciembre, febrero, julio...

Asiático-supramediterránea, debe de hallarse extendida por la Península Ibérica, probablemente confundida con la precedente *dilucida*, a lo largo de todo el año, siendo notorio su carácter lucífugo.

(Subgénero **Cheirophanes** BOURSIN, 1955). Especie tipo: *ligaminosa* (EVERSMANN, 1851).
(*Bull. Soc. Nat. Moscou* 24: 630).
(*Z. wien. entomol. Ges.* 40: 170).

cataphanes (HUBNER, 1813).

(*Sammlung. europ. Schmetterl.*: 559).

Citada por KHEIL, 1910 de Sierra Espuña no ha sido capturada, no obstante, es posible su existencia por la provincia, aunque escasamente, y con su peculiar característica lucifuga. La oruga ha sido citada sobre diversas *Genista*.

Atlanto-mediterránea, se encuentra extendida por toda la Península Ibérica, aunque con capturas aisladas desde abril hasta noviembre.

639

Tathorhynchus HAMPSON, 1894. Especie tipo: *vinctalis* (WALKER, 1866). (*List. Specimens Lepidop. Insect. Colln. Br. Mus.* 34: 1476).
(*Fauna Br. India (Moths)* 2: XIII, 268).

exsiccata (LEDERER, 1855).

(*Verz. zool.-bot. Ver. Wien* 5: 204, pl. 2, fig. 12).

Subtropical, se extiende por el sur de la Península Ibérica, con escasez de capturas en septiembre. La oruga ha sido citada sobre alfalfa (*Medicago sativa*). Presente también en Canarias.

640

Apopestes HUBNER, 1823 (= *Spintherops* BOSIDUVAL, 1840). Especie tipo: *spectrum* (ESPER, 1787).
(*Verz. bekannter Schmetterl.*: 275).

spectrum (ESPER, 1787).

(*Schmetterl. Abb. Noct.* 4 (I): pl. 100, figs. 3, 4).

Asiática-mediterránea, se encuentra bien extendida por la Península Ibérica con capturas frecuentes, pero dispersas prácticamente a lo largo de todo el año. Un gran porcentaje de las capturas proceden de cuevas, lugares sombríos... La oruga ha sido citada sobre *Spartium junceum*, *Genista*... El máximo de capturas coincide con los meses de julio-agosto.

641

Scoliopteryx GERMAR, 1810 (= *Pterodonta* R. L., 1817; = *Ephemias* HUBNER, 1821; = *Euphais* HUBNER, 1822; = *Gonoptera* BERTHOLD, 1827). Especie tipo: *libatrix* (LINNAEUS, 1758).
(*Diss. sistens Bombycum Species*: 14).

libatrix (LINNAEUS, 1758).

(*Systema Naturae* ed. X, 1: 507).

Euroasiática, extendida por la Península Ibérica, prácticamente a lo largo de todo el año, a veces, abundante. La oruga es polífaga, habiéndose citado sobre *Populus*, *Quercus*...

642

Calyptra OCHSENHEIMER, 1816 (= *Calpe* TREITSCHKE, 1825). Especie tipo: *thalictri* (BORKHAUSEN, 1790).
(*Schmetterl. europ.* 4: 78).

- 643** *thalictri* (BORKHAUSEN, 1790) (= *capucina* ESPER, 1789).
(*Naturg. europ. Schmetterl.* 3: 425).
Euroasiática, muy escasa en España, con capturas aisladas especialmente en julio-agosto (aunque existen otras de septiembre-octubre), pertenecientes a la mitad oriental.
- Zethes** RAMBUR, 1833. Especie tipo: *insularis* RAMBUR, 1833.
(*Annls. Soc. entomol. France* 2: 29).
- 644** *insularis* RAMBUR, 1833.
(*Annls. Soc. entomol. France* 2: 29, pl. 2, figs. 1 y 2).
Se ha capturado un ejemplar en Sierra Espuña en la última decena de junio. Especie muy localizada y dispersa por el cuadrante suroriental de la Península Ibérica, con capturas muy escasas en una generación muy restringida del 20 de mayo al 10 de julio. Asiático-mediterránea.
- Laspeyria** GERMAR, 1810 (= *Laspeyresia* R. L., 1817; = *Colposia* HUBNER, 1823; = *Aventia* DUPONCHEL, 1829; = *Euteles* GISTL, 1848). Especie tipo: *flexula* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).
(*Diss. sistens Bombycum Species*: 13).
- 645** *flexula* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).
(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 64).
Euroasiática, no resulta escasa en los Pirineos, desde finales de junio a principios de octubre.
nov. ssp. **arana**.
Holotipo: ♂, 1/10-VIII-1979, Camping de Artigané, Viella, Valle de Arán (Lérida), 800 metros.
Paratipos: 8 exs., 1/ 10-VIII-1979, Camping de Artigané, Viella, Valle de Arán (Lérida), 800 metros.
Todos los ejemplares se diferencian de la especie típica, por su envergadura superior a los 27 mm. (la especie típica es inferior a los 25 mm.) y por su color de fondo pizarroso-grisáceo bastante uniforme sin apenas ofrecer contraste con ningún otro tono (la especie típica presenta un fondo más pardo, y gran contraste con las manchas marrones marginales, y las bordeantes de las líneas transversas).
- Colobochyla** HUBNER, 1825 (= *Madopa* STEPHENS, 1829). Especie tipo: *salicalis* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).
(*Verz. bekannter Schmetterl.*: 344).
- 646** *salicalis* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).
(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 122).
Euroasiática, debe de extenderse por el norte, Pirineos españoles y regiones próximas, desde junio hasta septiembre. (Existe una cita de la Sierra Alfacar que necesita confirmarse).
- Parascotia** HUBNER, 1825 (= *Boletobia* BOISDUVAL, 1840). Especie tipo: *carbonaria* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775) (*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 108).
(*Verz. bekannter Schmetterl.*: 314).

- fuliginaria** (LINNAEUS, 1761) (= *carbonaria* DENIS & SCHIFF., 1775). 647
(*Fauna Suecica ed. II*: 327).
Euroasiática, se encuentra extendida por el norte de España, desde julio a septiembre, con capturas aisladas y esporádicas, siendo, por tanto, bastante escasa. (Existe una cita de la Sierra de Alfacar, Granada, que necesita confirmación).
- nisseni** (TURATI, 1905). 648
(*Nat. Sic. XVIII*: 42, t. 8, fig. 1).
Atlanto-mediterránea, es bastante escasa y localizada por la Península Ibérica, con capturas aisladas y esporádicas desde mayo a septiembre. La oruga ha sido citada sobre setas.
- lorai** AGENJO, 1967. 649
(*Eos XLIII*: 7).
Endémica del Guadarrama, en donde se la ha descrito de Cercedilla y San Rafael con ejemplares de agosto-septiembre. Posiblemente la oruga, como las otras *Parascotia*, se alimenta de líquenes y setas. Muy rara y localizada.
- Epizeuxis** HUBNER, 1818 (= *Helia* DUPONCHEL, 1845). Especie tipo: *calvaria* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).
(*Zutrage Sammlung exot. Schmetterl.* 1: 9).
- calvaria** (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775). 650
(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 71, 316).
Asiática-supramediterránea, debe de hallarse con gran escasez en el cuadrante nororiental de España. (Existe una cita de la Sierra de Alfacar, Granada, que necesita confirmación).
- Phytometra** HAWORTH, 1809 (= *Prothymia* HUBNER, 1823). Especie tipo: *aenea* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775) (*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 85).
(*Lepidopt. Brit*: 254).
- viridaria** (CLERK, 1759) (= *aenea* DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775). 651
(*Icones Insect. rariorum* 1: 9, fig. 12).
Forma: *fusca* RIBBE.
Únicamente se han capturado 2 ejemplares en Alhama, en julio, debiéndose de hallar extendida por la provincia, aunque no con frecuencia, desde junio hasta septiembre. La oruga ha sido citada sobre *Polygala*.
Euroasiática, se extiende por la Península Ibérica, siendo frecuente en las provincias mediterráneas, y bastante escasa en el resto.
- sanctiflorentis** (BOISDUVAL, 1834). 652
(*Rev. Entomol. Silb. II*: 122, t. 28).
Se han capturado más de 30 ejemplares en Sierra Espuña y Los Ramos, desde junio hasta septiembre, debiéndose de hallarse bien extendida por toda la provincia con cierta frecuencia.
Endémica de la Península Ibérica es posible su existencia en el norte de Africa,

encontrándose con cierta frecuencia en las provincias mediterráneas desde junio hasta septiembre.

653 luna (ZERNY, 1927).

(*Deuts. Entom. Zeitsch.* IRIS XLI: 112-113).

Endémico español, muy rara, descrita de Algeciras (Cádiz), de finales de abril-principios de mayo, ha sido también capturada en Zaragoza y Benicasim (Castellón), según tres ejemplares de marzo-mayo y junio.

Rivula GUENEE, 1845. Especie tipo: *sericealis* (SCOPOLI, 1763).

(in DUPONCHEL, *Catal. method. Lepidopt. Europ.* (2): 206).

654 sericealis (SCOPOLI, 1763).

(*Entomol. Carniolica*: 242).

Euroasiática, presenta una difusión escasa y en el tercio norte de la Península Ibérica, especialmente en junio-julio-agosto, y aislada en Granada. La oruga ha sido citada en abril-junio, en lugares húmedos y plantas herbáceas, especialmente *Urtica urens*.

Raparna MOORE. Especie tipo: *ochreipennis* MOORE, 1882 (*ibidem* 178).

(in HEWITSON & MOORE, *Descr. new Indian Lepidopt. Insects Colln late Mr W. S. Atkinson*: 177).

655 conicephala (STAUDINGER, 1870).

(*Berl. entomol. Zeit.* t. XIV: 121).

Se han capturado más de 60 ejemplares en diversas localidades de Murcia (Alhama, Sierra Espuña, Cresta del Gallo, Fortuna, Los Ramos...), desde mayo a septiembre en dos generaciones, siendo la primera y en junio-julio la más frecuente. Descrita de Málaga, esta especie asiático-submediterránea es relativamente frecuente en las provincias orientales de España, en junio-julio.

Subfamilia **HYPENINAE** (= *Polypogoninae*).

Nodaria GUENEE, 1854. Especie tipo: *hispanalis* (GUENEE, 1854) (*ibidem*: 8: 64).

(in BOISDUVAL & GUENEE, *Hist. nat. Insectes (Lepidop.)* 8: 63).

656 nodosalis (HERRICH-SCHAFFER., 1851) (= *hispanalis* GUENEE, 1854).

(*Syst. Bearb. Schmetterl. Europ.* 2: 385, pl. 118, fig. 605).

Se han capturado 12 ejemplares muy repartidos por diversas localidades de Murcia (Cresta del Gallo, San Pedro del Pinatar, Sierra Espuña...), debiéndose de hallar bien extendida y con cierta frecuencia por toda la provincia desde marzo hasta octubre.

Atlanto-mediterránea, parece distribuirse por las provincias costeras orientales y meridionales, con cierta frecuencia en varias generaciones desde abril hasta octubre.

Polypogon SCHRANK, 1802. Especie tipo: *tentacularia* (LINNAEUS, 1758).

(*Fauna Boica* 2 (2): 161).

- crinalis** (TREITSCHKE, 1835). 657
(*Schmetterl. europ.* VII: 17).
Asiático-mediterránea, es bastante rara en la Península Ibérica, con capturas pertenecientes a la mitad septentrional, y de junio a septiembre.
- flavicrinalis** (ANDREAS, 1910). 658
(*Entomol. Zeitschr. Stuttg.* XXIV: 160, 188).
Atlanto-mediterránea, conocida únicamente de Argelia, Cerdeña y España (Algeciras). Es muy probable que se halle extendida por las provincias costeras meridionales. Muy rara.
- tentacularia** (LINNAEUS, 1758). 659
(*Systema Naturae ed. X:* 522).
Euroasiática, ha sido citada de los Pirineos catalanes (¿Lérida, Barcelona?), siendo muy posible su existencia a lo largo de los Pirineos españoles. (Ha sido también citada de Portugal, necesitando ésta confirmación). Muy rara.
- Pechipogo** HUBNER, 1825 (= *Pechipogon* AGASSIZ, 1846). Especie tipo: *pectitalis* (HUBNER, 1796) (*Sammlung. eur. Schmett.* 6: pl. 19).
(*Verz. bekannter Schmetterl.*: 345).
- strigilata** (LINNAEUS, 1758) (= *pectitalis* HUBNER, 1796; = *barbalis* CLERK, 1759). 660
(*Systema Natura ed. X* 1: 528).
Euroasiática, debe de hallarse por los Pirineos españoles, cordillera Cantábrica y norte de Portugal, aunque con gran rareza de mayo a agosto. (Existe una cita de la Sierra de Alfacar, Granada que necesita confirmación).
- plumigeralis** (HUBNER, 1825). 661
(*Verz.*: 345).
Euroasiática, se encuentra bien extendida por la Península Ibérica, en dos generaciones desde abril hasta octubre. Vuela al crepúsculo.
- Herminia** LATREILLE, 1802 (= *Zanclognatha* LEDERER, 1857; = *Pogonitis* SODOFFSKY, 1837). Especie tipo: *ventilabris* (FABRICIUS, 1787) (*Mantissa Insect.* 2: 216).
(in SONNINI'S BUFFON, *Hist. nat. gener. Crust. Insec.* 3: 413).
- tarsipennalis** (TREITSCHKE, 1835). 662
(*Schmetterl. europ.* X, 3, 5).
Euroasiática, muy escasa en España, debiéndose de hallar por los Pirineos y regiones próximas, de mayo a septiembre en dos generaciones. (Existe una cita de Sierra Nevada de Granada que necesita confirmación).
- lunalis** (SCOPOLI, 1763) (= *tarsiplumalis* HUBNER, 1796 = *ventilabris* FABRICIUS, 1787). 663
(*Entomol. Carniolica:* 241).
Euroasiática, debe de extenderse por todo el norte de la Península Ibérica, e incluso algunas localidades aisladas más meridionales dentro de la mitad septentrional, en julio-agosto.

664 *tarsicrinalis* (KNOCK, 1782).

(*Beitr. Insekt.* 2: 75, pl. 4, fig. I-12).

Euroasiática, debe de hallarse escasamente en Pirineos, Cordillera Cantábrica y norte de Portugal, posiblemente representando dos generaciones, junio-julio la primera, agosto la segunda.

665 *zelleralis* (WOCKE, 1850) (= *tarsicristalis* HERRICH-SCHAFFER., 1851).

(*Bresl. Entomol. Zeitschr.* t. 4, fig. 14).

Asiático-supramediterránea, citada posiblemente de los Pirineos, necesita confirmación.

666 *nemoralis* (FABRICIUS, 1775) (= *grisealis* DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).

(*Syst. Entomol.*: 642).

Euroasiática, debe de hallarse extendida por el norte de la Península Ibérica, aunque con gran escasez, representando a dos generaciones, una primera en junio, una segunda en agosto-octubre. (Existe una cita del Barranco Bermejo, en Sierra Nevada-Granada, que necesita confirmación).

Trisateles TAMS, 1939 (= *Aethia* HUBNER, 1825 por homonimia = *Sophronia* DUPONCHEL, 1845 por homonimia = *Standfussia* SPULER, 1907 por homonimia). Especie tipo: *emortualis* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775). (*Entomologist* 72: 141).

667 *emortualis* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).

(*Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 120).

Asiática-supramediterránea, hasta la actualidad se encuentra localizada y muy rara en el norte de España, con capturas muy aisladas en junio y agosto.

Paracolax HUBNER, 1825 (= *Paraherminia* RICHARDS, 1932). Especie tipo: *derivalis* (HUBNER, 1796). (*Verz. bekannter Schmetterl.*: 344).

668 *derivalis* (HUBNER, 1796).

(*Sammlung europ. Schmetterl.* 6: pl. 3, fig. 19).

Euroasiática, debe de hallarse por todo el norte de la Península Ibérica en una generación julio-agosto-septiembre. La oruga ha sido citada de mayo a julio sobre herbáceas.

Rhynchina GUENEE, 1854. Especie tipo: *pionealis* GUENEE, 1854 (*ibidem*, 8: 21). (in BOISDUVAL & GUENEE, *Hist. Nat. Insectes (lepidop.)* 8: 20).

668c *canariensis* PINKER, 1962.

(*Zeitschr. d. Wr. Entomol. Ges.*: 177-179).

Endémica de Canarias.

Hypena SCHRANK, 1802 (= *Erichila* BILLBERG, 1820 = *Herpyzon* HUBNER, 1822). Especie tipo: *proboscidalis* (LINNAEUS, 1758). (*Fauna Boica* 2 (2): 163).

(Subgénero **Bomolocha** HUBNER, 1825). Especie tipo: *crassalis* (FABRICIUS, 1787).
(*Verz. bekannter Schmetterl.*: 343).

crassalis (FABRICIUS, 1787) (= *frontis* THUNBERG, 1788).

(*Mantissa Insect.* 2: 217).

Asiático-supramediterránea, resulta muy escasa en el norte de la Península Ibérica, con capturas aisladas en julio-agosto.

669

(Subgénero **Hypena** SCHRANK, 1802). Especie tipo: *proboscidalis* (LINNAEUS, 1758).

(*Fauna Boica* 2 (2): 163).

rostralis (LINNAEUS, 1758).

(*Systema Naturae ed. X*: 533).

Forma: *radiatilis* Hb.

Euroasiática, se encuentra bien extendida por la mitad septentrional de la Península Ibérica, con capturas siempre aisladas y prácticamente a lo largo de todo el año, resaltando que muchas capturas lo han sido en cuevas, túneles... La oruga ha sido citada sobre *Urtica* y *Hepialus*.

670

proboscidalis (LINNAEUS, 1758).

(*Systema Naturae ed. X*: 533).

Forma: *brunnea* TUTT.

Euroasiática, resulta, a veces, relativamente frecuente en la mitad septentrional de la Península Ibérica desde mayo hasta octubre, posiblemente representando a dos generaciones. La oruga ha sido citada en *Urtica*, y otras herbáceas. Los imagos han sido capturados con frecuencia en lugares ocultos y oscuros como es normal en las *Hypena*.

671

obesalis TREITSCHKE, 1828.

(*Schmetterl. europ.* VII: 27).

Euroasiática, parece encontrarse muy localizada, siendo en esas localidades muy frecuente. En Segovia, en mayo-junio, en Cataluña parece presentar dos generaciones, una primera febrero-marzo, una segunda en septiembre-noviembre. La oruga ha sido citada sobre *Urtica*.

672

obsitalis (HUBNER, 1811-1813).

(*Sammlung europ. Schmetterl. Pyr.* 164-5, 179).

Se ha capturado un ejemplar en Murcia, el 5-III-1980, resultando escasa, aunque debe de hallarse extendida por la provincia, en donde también ha sido citada de Sierra Espuña. La oruga ha sido citada sobre *Parietaria officinalis*.

673

Asiático-mediterránea, se encuentra bien extendida por toda la Península Ibérica, prácticamente con capturas a lo largo de todo el año. Es de destacar como en el resto de las *Hypena*, las numerosas capturas en cuevas y lugares ocultos y sombríos. También presente en Canarias.

lividalis (HUBNER, 1796).

(*Beitrage* II, 4, 1. E).

Se ha capturado un ejemplar en Alhama, en el V-1978, siendo, por tanto, escasa

674

aunque debe de hallarse extendida por toda la provincia, en dos generaciones, una primera más escasa en mayo-julio, y una segunda posiblemente más abundante en septiembre-octubre. La oruga ha sido citada sobre *Parietaria*.

Subtropical, parece frecuente en las provincias mediterráneas y bastante escasa en el interior en donde sólo parece existir una única generación septiembre-octubre. Presente en Canarias.

Schrankia HUBNER, 1825 (= *Hypenodes* GUENEE, 1854). Especie tipo: *taenialis* (HUBNER, 1809).

(*Verz. bekannter Schmetterl.*: 345).

675 taenialis (HUBNER, 1809) (= *albistrigatis* HAWORTH, 1809).

(*Sammlung europ. Schmetterl.* 6: pl. 23, fig. 151).

Euroasiática, presente en Canarias y citada de la Península Ibérica, posiblemente referida a los Pirineos, necesita confirmación.

676 costaestrigalis (STEPHENS, 1834).

(*Ill. Brit. Entomol.* IV: 20).

Asiático-mediterránea, únicamente citada en España de Gerona y Málaga, de septiembre. Es previsible que aparezcan nuevas capturas, aunque con gran rareza por el sur de la Península Ibérica. También en Canarias.

Familia NYCTEOLIDAE (= *Sarrothripidae*).

Nycteola HUBNER, 1822 (= *Axia* HUBNER, 1825 = *Subrita* WALKER, 1866 = *Sarrothripus* CURTIS, 1824). Especie tipo: *undulana* (HUBNER, 1799) (*Sammlung eur. Schmetterl.* 7: pl. 2, fig. 7).

(*Syst.-alphab. Verz.*: 60, 66).

677 revayana (SCOPOLI, 1772) (= *bilineatella* WALKER, 1866 = *undulana* HUBNER, 1799 que resulta ser homonimia del *Tortricidae*: *Tortrix undulana* DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775).

(*Annus Hist. Natur.* 5: 166).

Formas: *fasciata* SHELD., *dilutana* Hb., *plumbea* SHELD., *ilicana* F., *dibritana* Hb., *ramosana* Hb., *lichenodes* SHELD.

Se ha capturado un ejemplar de Revolcadores el 1-VII-1980, siendo, por tanto, escasa. La oruga es perjudicial a la encina por ser defoliadora, siendo activa en mayo-junio, crisalidando en el reverso de las hojas en un capullo sedoso blanco. Pasa en estado de huevo desde julio hasta abril del siguiente año.

Asiático-mediterránea, debe de hallarse extendida por todos los encinares de la Península Ibérica.

678 columbana (TURNER, 1925).

(*Entomol. Rec.* XXXVII: 77).

Formas: *albifasciata* DFY., *ramosanoides* DFY.

Se ha capturado un macho en Sierra Espuña, siendo, por tanto, escasa. La oruga se alimenta de *Quercus*, con unas costumbres etológicas parecidas a todas las *Nycteola*.

Asiática-mediterránea, debe de hallarse bien representada por los encinares de la

Península Ibérica, posiblemente en dos generaciones, una primera más frecuente en mayo-junio, y una segunda más escasa en agosto-octubre.

degenerana (HUBNER, 1799).

679

(*Sammlung eurp. Schmetterl.* 7: pl. 2, fig. 8).

ssp. *hesperica* DUFAY.

Forma: *rufonigrata* OBRATZ.

Citada de Murcia, según una serie de 11 ejemplares en Algezares y 2 en Totana no ha sido capturada, debiéndose de hallar extendida por el valle del Guadalentín.

Euroasiática, presenta en la actualidad una distribución por la Península Ibérica muy incompleta, posiblemente representada en una generación de junio.

siculana (FUCHS, 1898) (= *pseudodilutana* OBRATZSOV, 1953).

680

(*Jahrb. Nass. Ver. Naturk.* 128).

Formas: *unicolor* OBRATZ., *costimaculana* OBRATZ.

Atlanto-mediterránea, ha sido citada de Murcia (Totana y Algezares) con ejemplares paratípicos de las dos formas señaladas, debiéndose de hallar extendida por la provincia, aunque con escasez.

asiatica KRULIKOWSKY, 1904.

681

(*Revue Russe Entomol.* IV: 91).

Forma: *nigerrima* DFY.

Euroasiática, muy escasa y localizada en el interior de la Península Ibérica en una generación julio-agosto.

Characoma WALKER, 1863. Especie tipo: *albulalis* WALKER, 1863 (idem. 27: 106).

(*List. Specimens lepidop. Insects Colln Br. Mus.* 27: 106).

nilotica (ROGENHOFER, 1881).

681c

(*Verz. zool.-bot. Ges Wien*: 26).

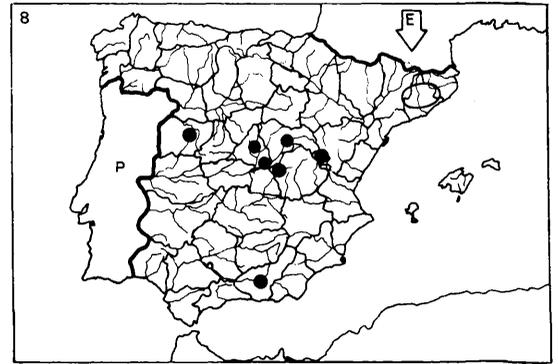
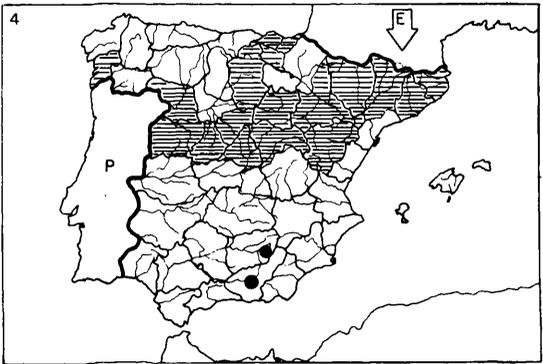
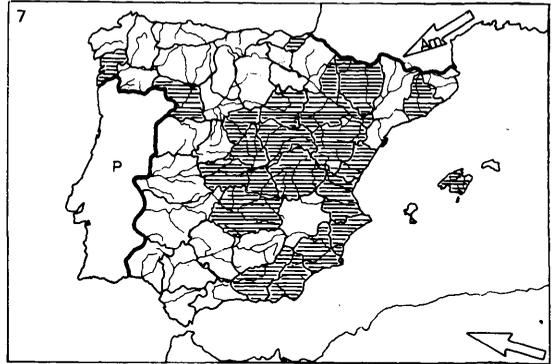
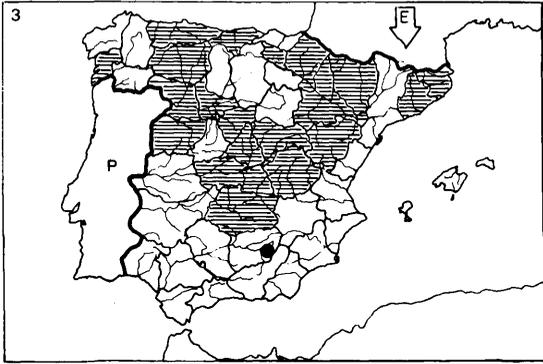
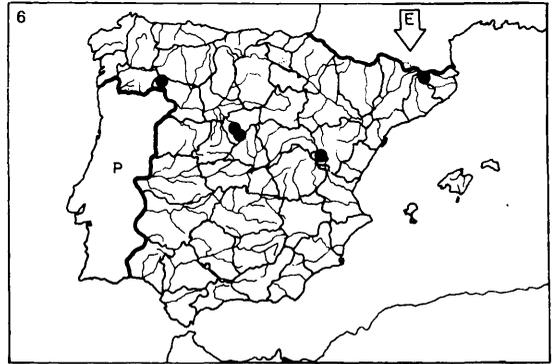
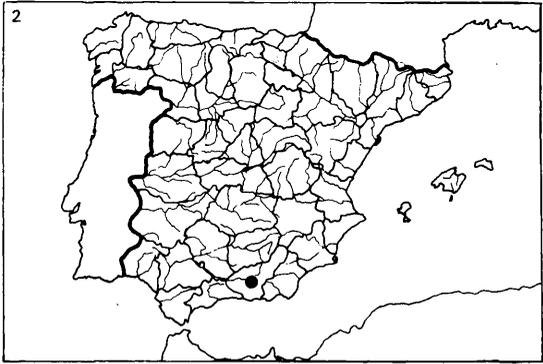
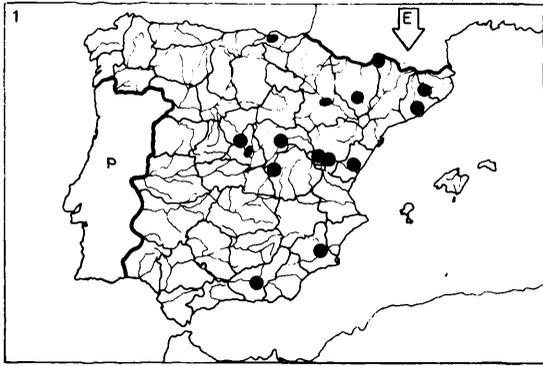
Especie tropical, presente en Canarias.

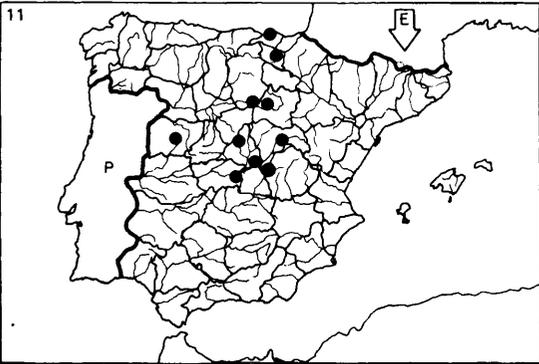
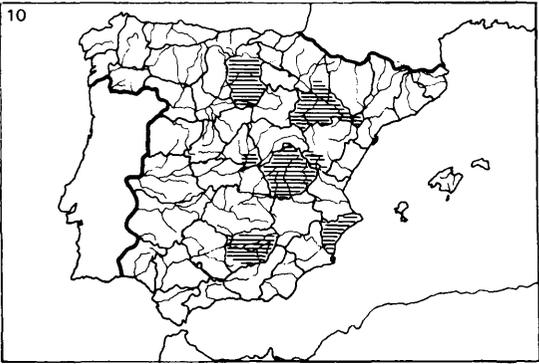
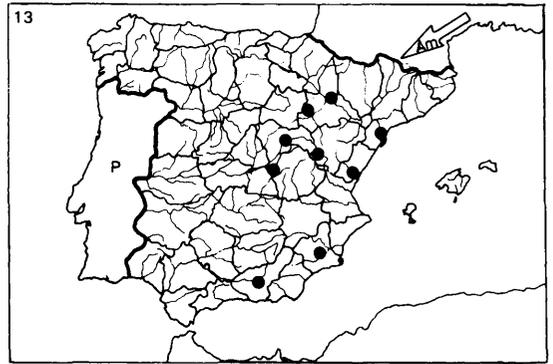
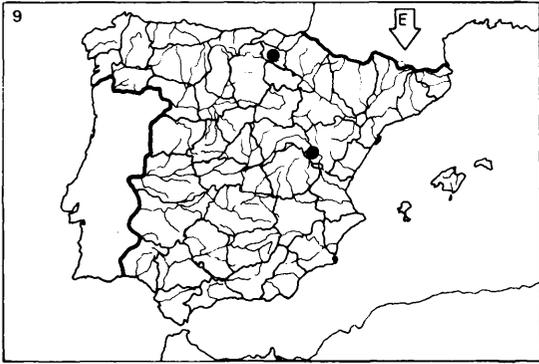
ADDENDA

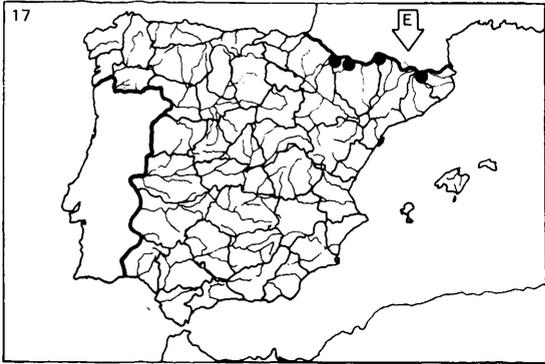
Durante los últimos meses de 1981 y los transcurridos en 1982 han ido apareciendo sucesivamente nuevos datos y aportes para la fauna de *Noctuidae* Ibéricos, que inevitablemente muchos de ellos no han podido considerarse en su integridad por encontrarse cerrado el manuscrito, pero que por su importancia han de ser considerados:

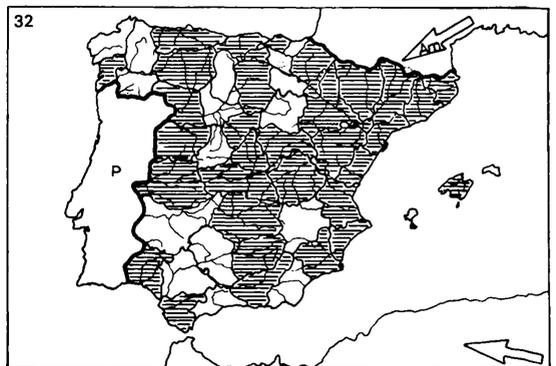
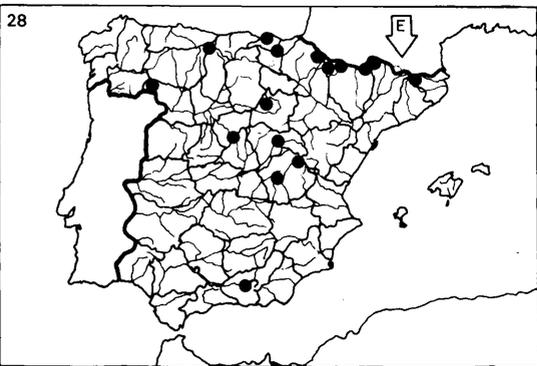
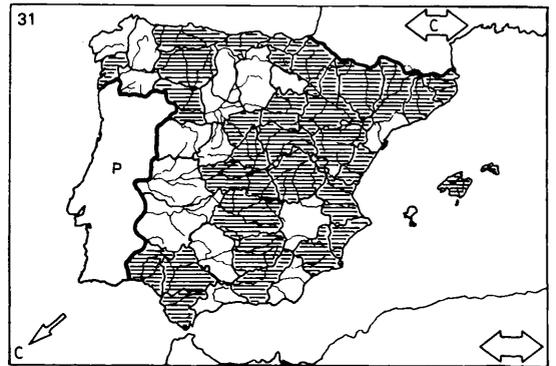
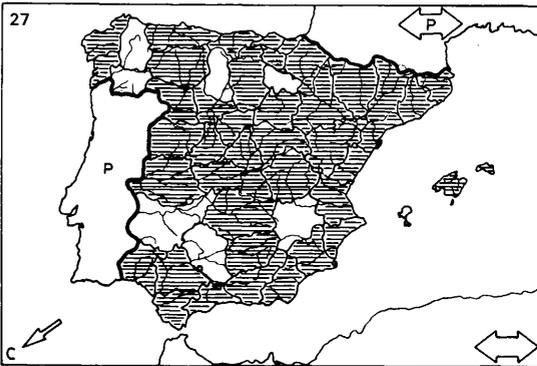
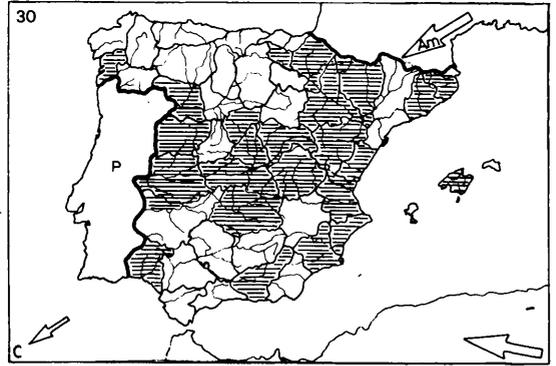
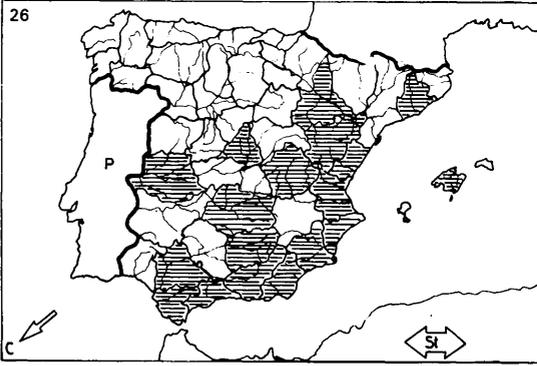
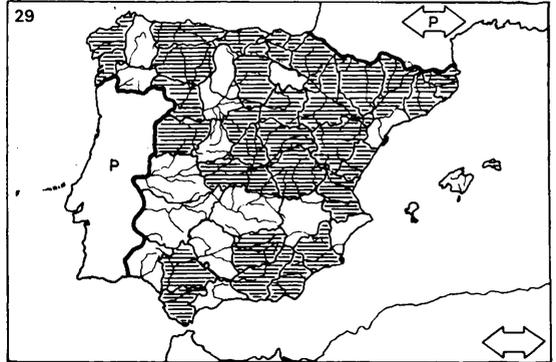
- 682 (11 bis) *Euxoa cursoria* (HUFNAGEL, 1766). Citada como nueva para la Península Ibérica, por M. HULL, 1982, *Shilap*, 36: 294, de Teruel, según un ejemplar del 24-VII-1975.
- 683 (14 N) *Euxoa culminicola* (STAUDINGER, 1870). Nueva para la Península Ibérica, por J. CALLE (*in litteris*), 1983, *Shilap*, de la dolina de Peña Sabocos, 2.200 m. en el Pirineo de Huesca, según una serie de 24 ejemplares el 22-VII-1982.
- 684 (72 bis) *Chersotis grammiptera* (RAMBUR, 1839). Confirmada para la Península Ibérica, por C. DUFAY, 1981, de la Sierra de Albarracín, en Teruel. *Alexanor*, 12 (3): 103-117. Ver texto (página 50).
- 685 (124 bis) *Oxytrypia orbiculosa* (ESPER, 1799). Nueva para la Península Ibérica, por F. BOLLAND, 1982, *Shilap*, 37: 37-38, de Canfranc en Huesca, 1.300 m., según un ejemplar del 16-IX-1981.
- 686 (135 N) *Cardepija deserticola* (HAMPSON, 1905). Nueva para la Península Ibérica, por J. CALLE, 1982, *Shilap*, 38: 102, según una serie de Murcia y Almería. Ver texto (página 62).
- 687 (192 N) *Orthosia populeti* (FABRICIUS, 1781). Nueva para la Península Ibérica, por A. GARCÍA y col., 1981. *Bull. Soc. Cat. Lep.*, 31: 9, según dos ejemplares de Alp en el Pirineo de Gerona, en abril (página 73).
- 688 (281 N) *Aporophyla australis* (BOISDUVAL, 1829). Nueva para la Península Ibérica, por J. J. PÉREZ, 1981. *Linn. Belg.* VIII: 288, de Susqueda en Gerona, según un ejemplar del 8-XI-1980.
- 689 (293 bis) *Xylena lunifera* (WARREN, 1910). Nueva para la Península Ibérica por A. MORBERG, 1982. *Shilap*, 36: 260, del Puerto de la Ragua en Granada, 1.620 m., según dos ejemplares del 30-IX-1981.
- 690 (303 bis) *Lamprosticta culta* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775). Nueva para la Península Ibérica, por J. CALLE, 1982. *Shilap*, 38: 123, según una serie de 7 ejemplares, en Nocito, Sierra de Guara, 950 m., en el Pirineo de Huesca, del 19-VII al 1-VIII-1980.
- 691 (387 N) *Euthales ochsi* (BOURSIN, 1941). Nueva para la Península Ibérica, por A. GARCÍA y col., 1981. *Bull. Soc. Cat. Lep.*, 31: 9, según una serie de diversas localidades de Barcelona y Gerona en julio y agosto.
- 692 (481 N) *Archanara dissoluta* (TREITSCHKE, 1825). Nueva para la Península Ibérica, por J. J. PÉREZ, 1981. *Linn. Belgica* VIII n.º 7: 289, de Vallvidrera en Barcelona, según un ejemplar del 9-X-1923.
- 693 (659 N) *Polypogon gryphalis* (HERRICH SCHAFFER., 1851). Nueva para la Península Ibérica, por J. J. PÉREZ, 1982. *Bull. Soc. Cat. Lep.*, 35: 11, en Susqueda en Gerona, según un ejemplar del 28-VIII-1977.

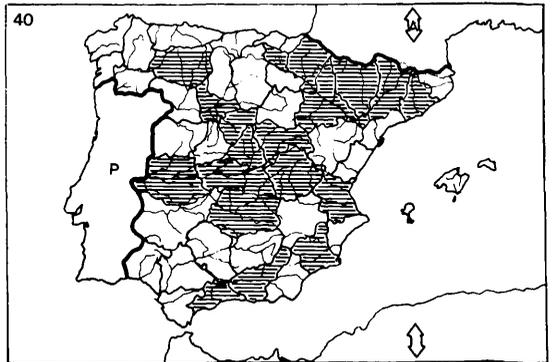
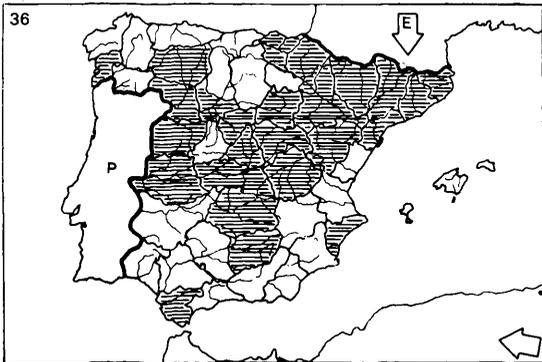
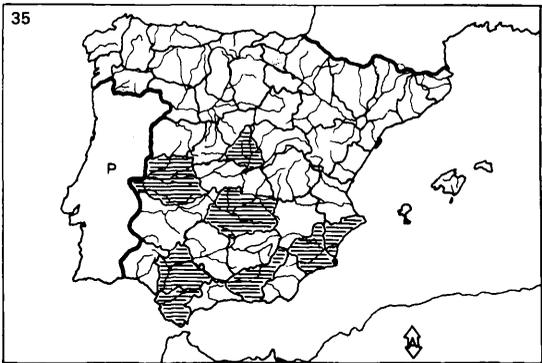
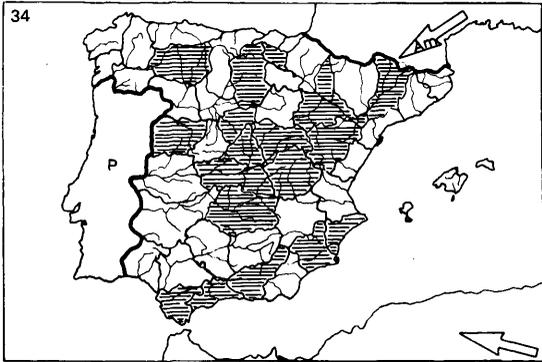
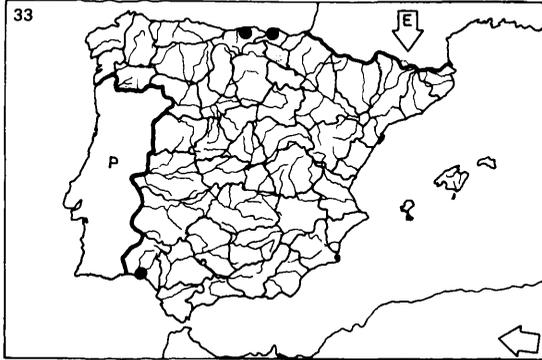
MAPAS DE DISTRIBUCION



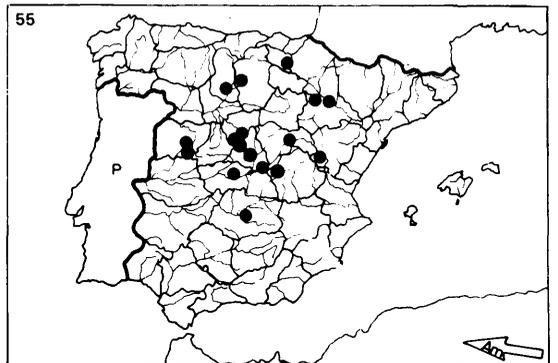
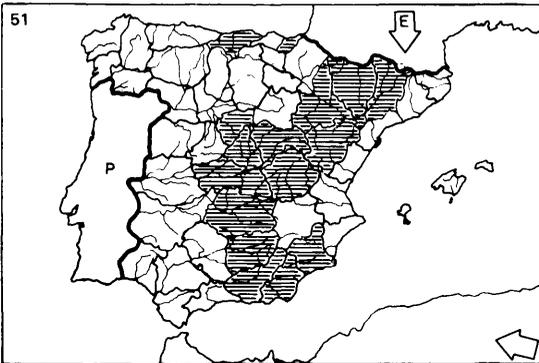
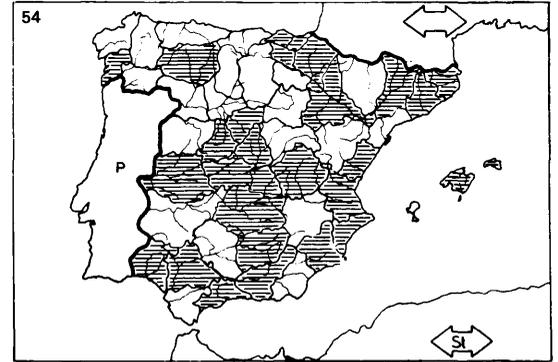
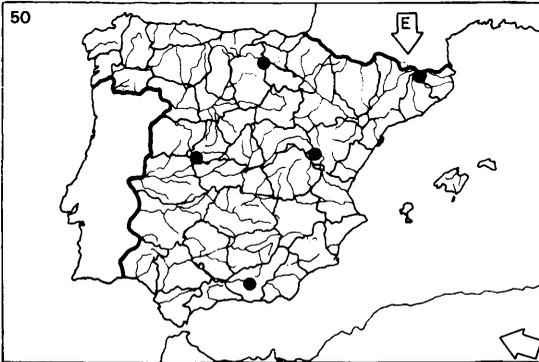
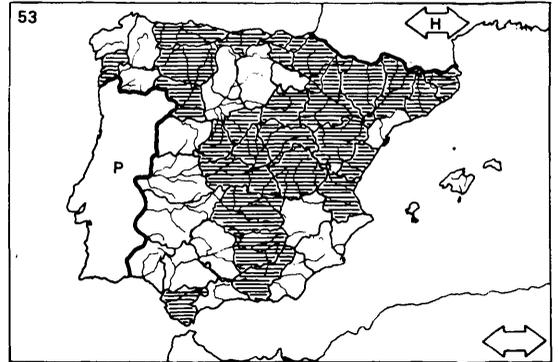


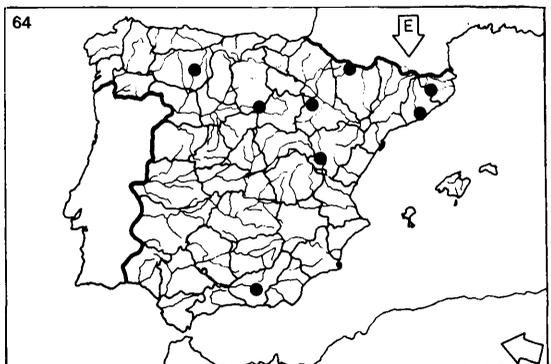
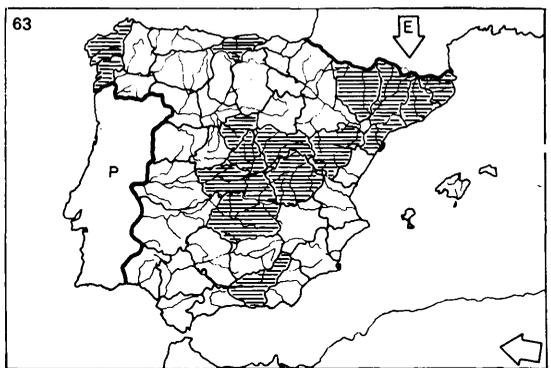
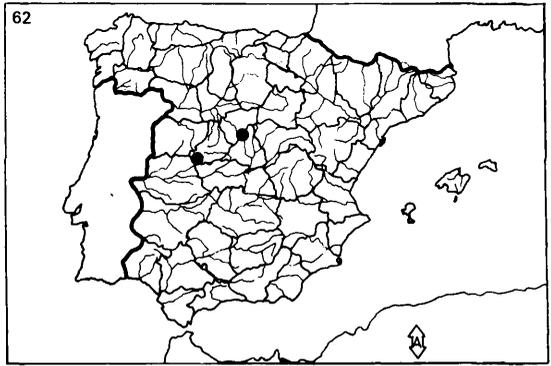
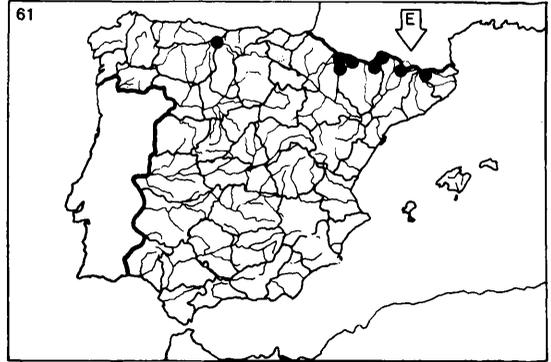


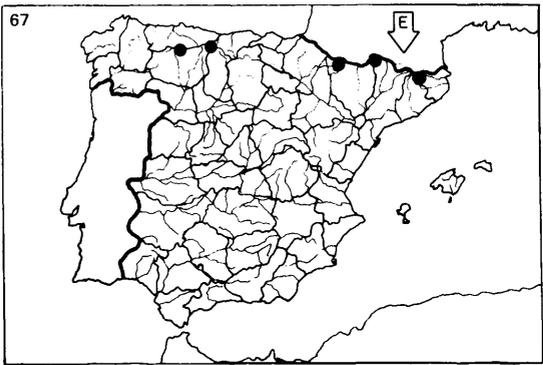
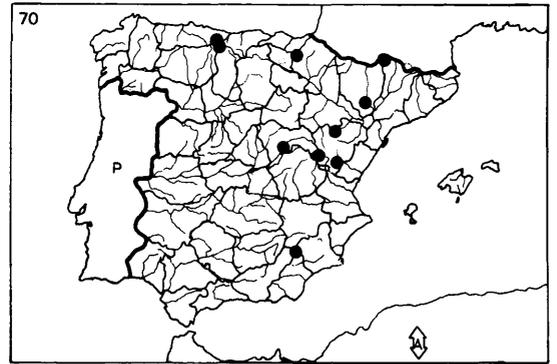


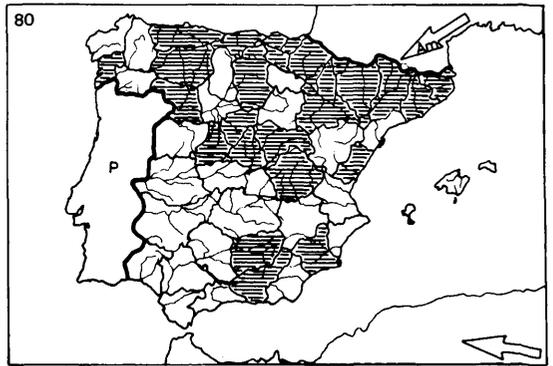
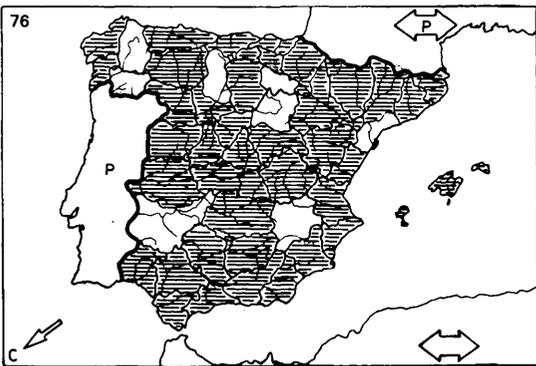
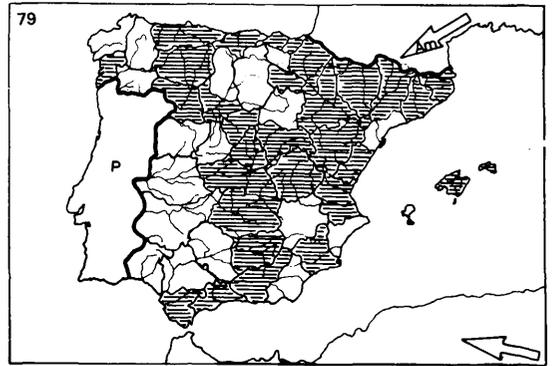
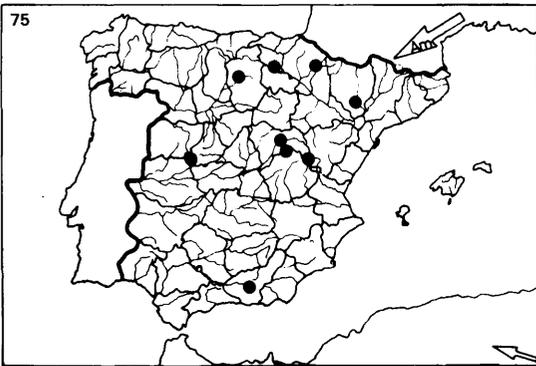
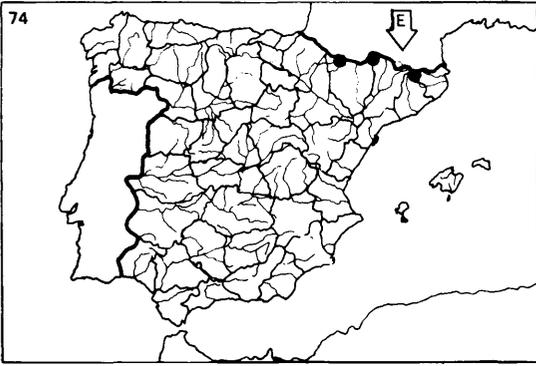
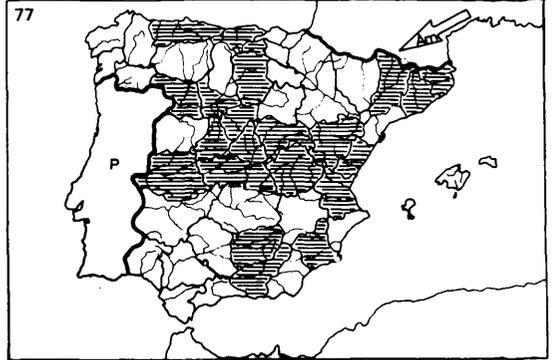


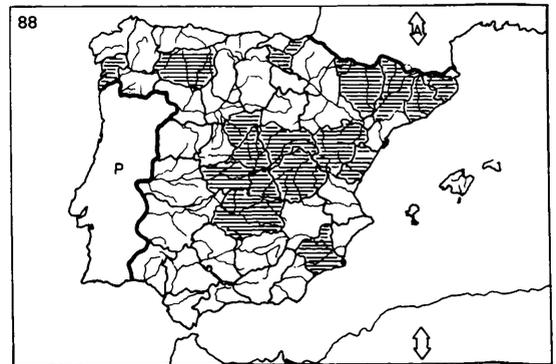
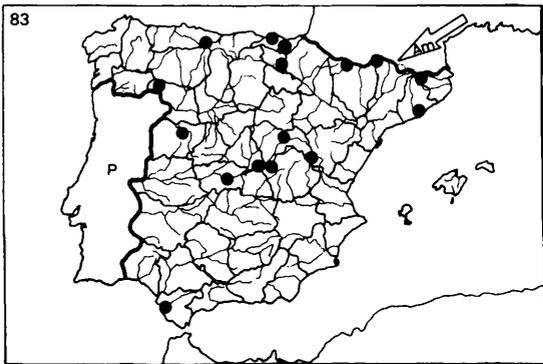
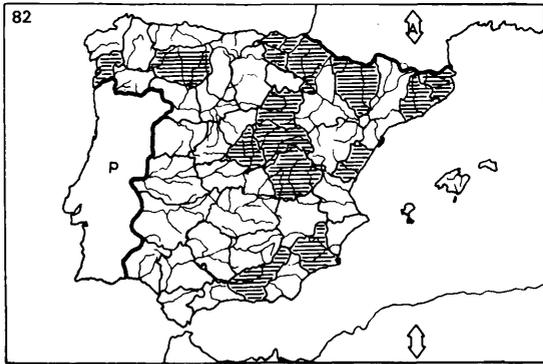
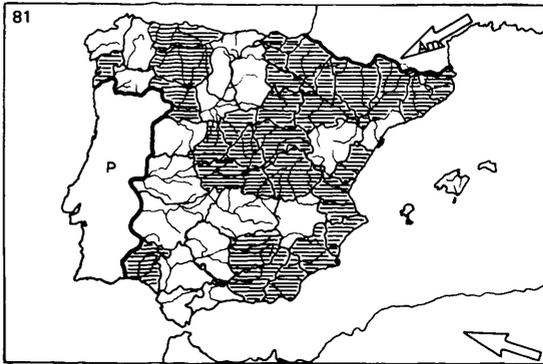


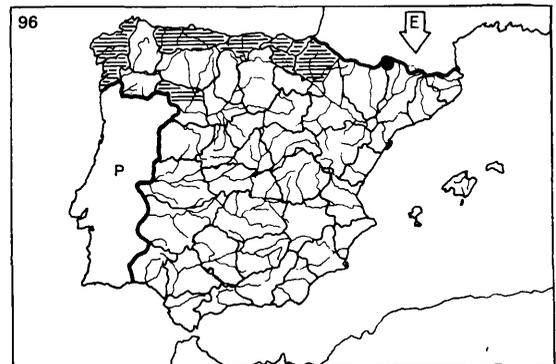
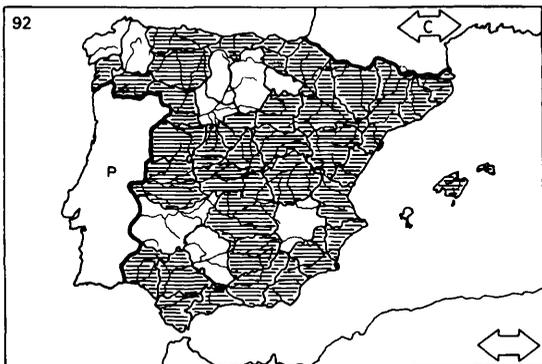
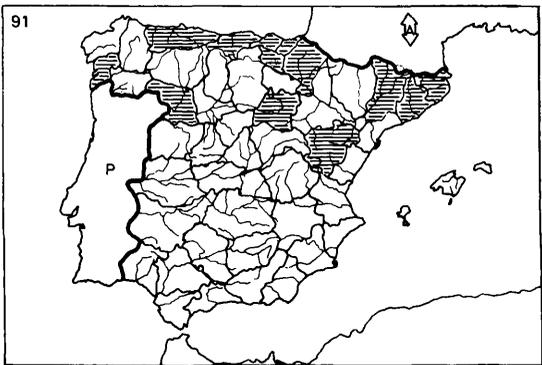
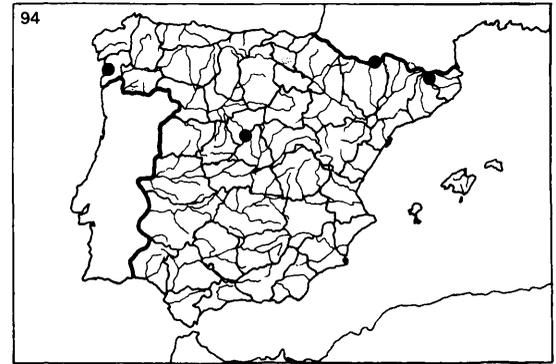
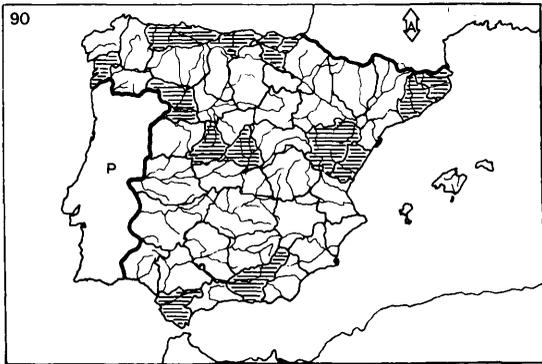


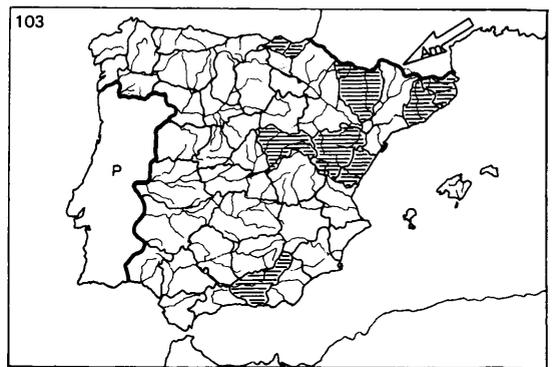
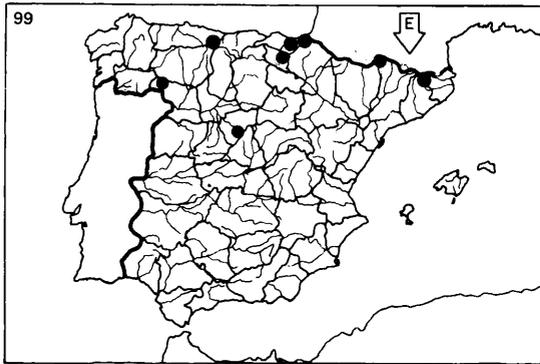
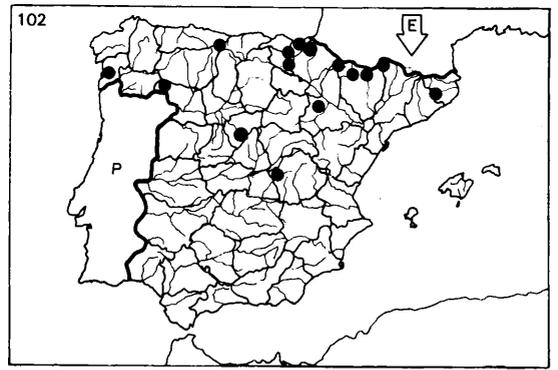
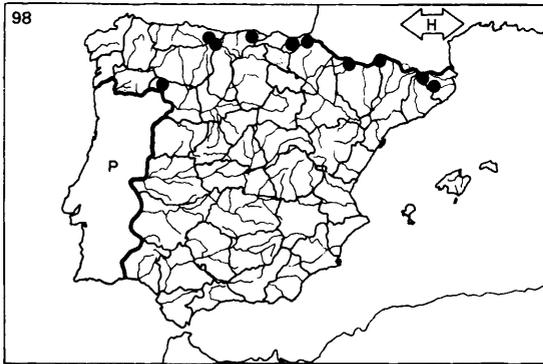
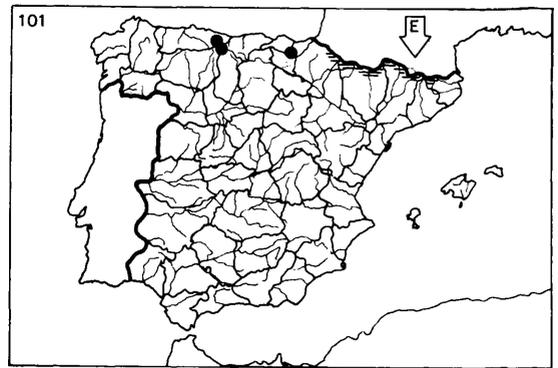
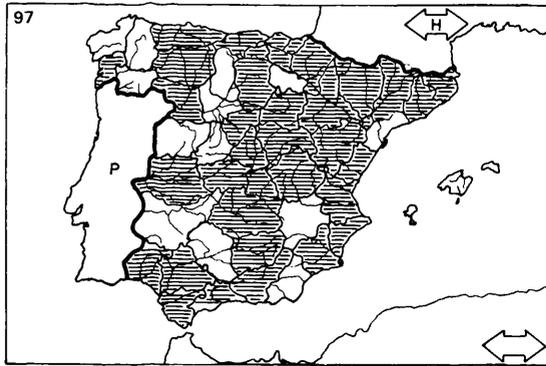


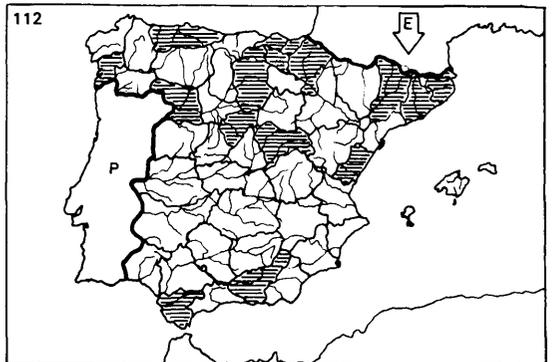
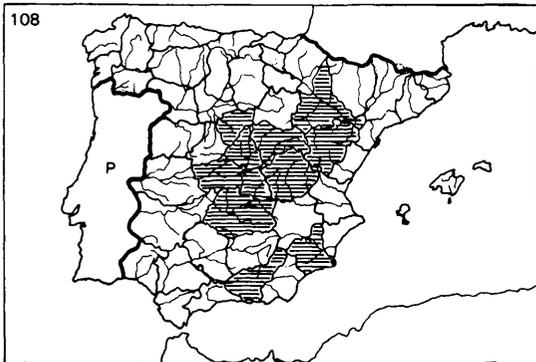
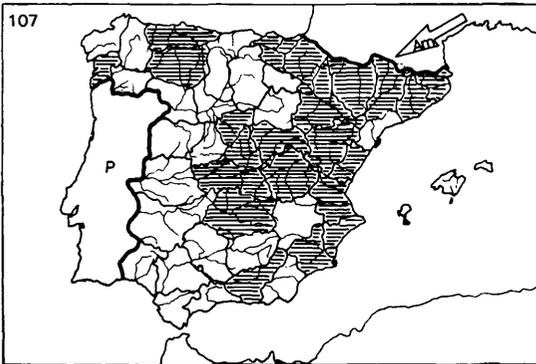
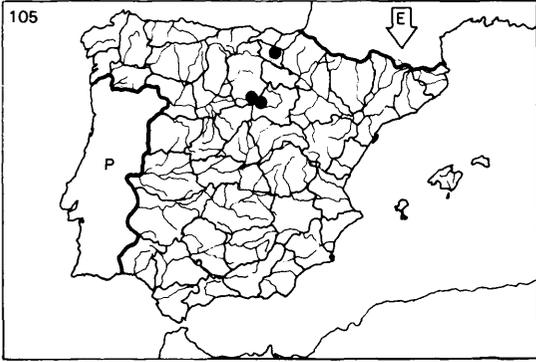


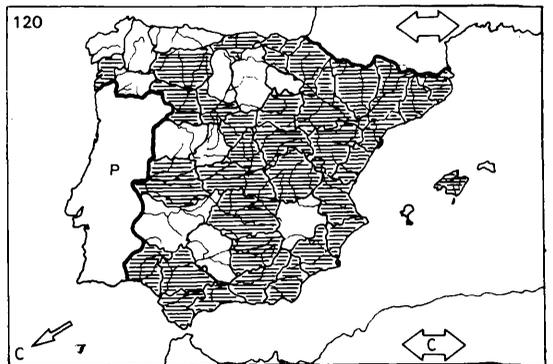
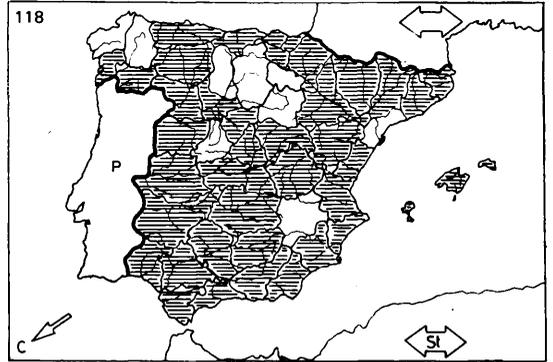
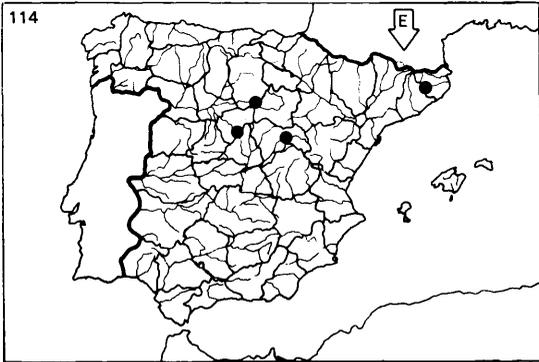
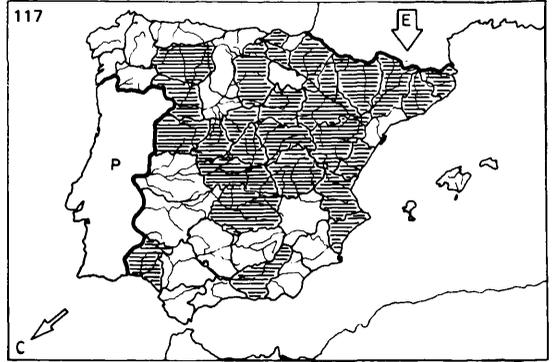
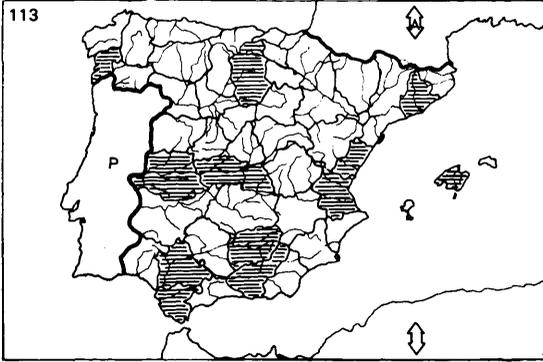


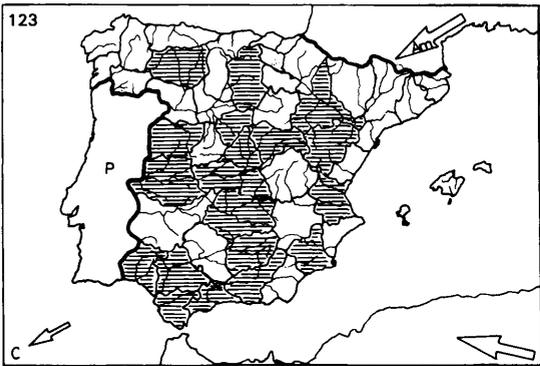
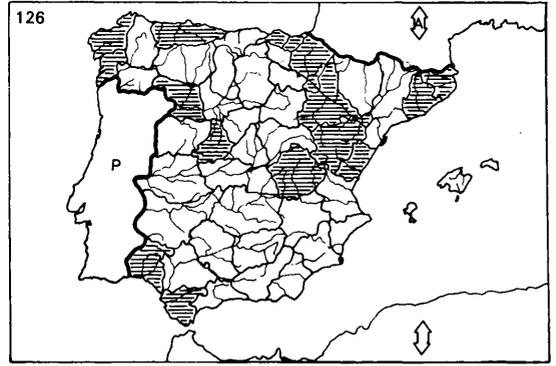
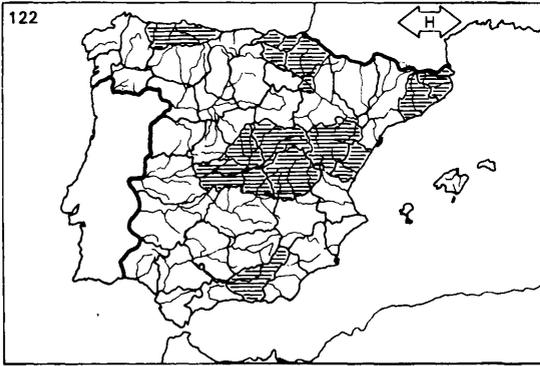
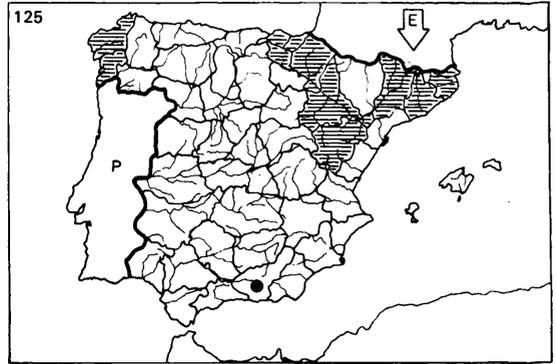
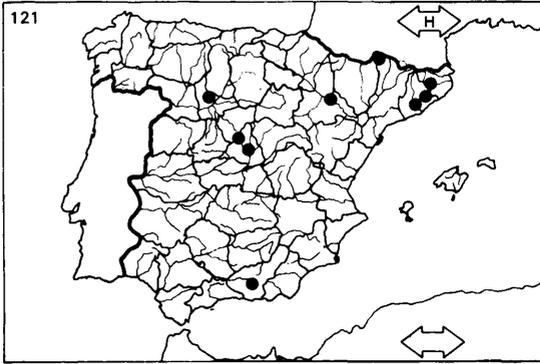


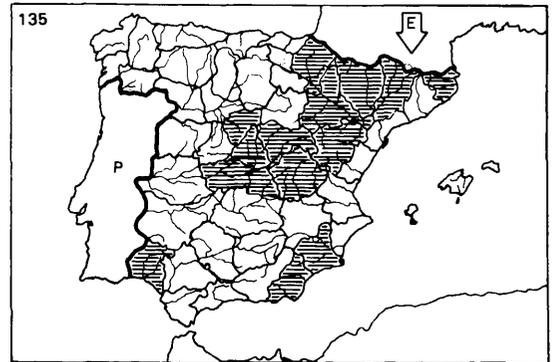
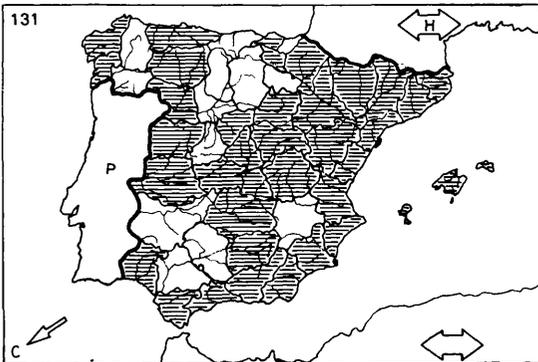
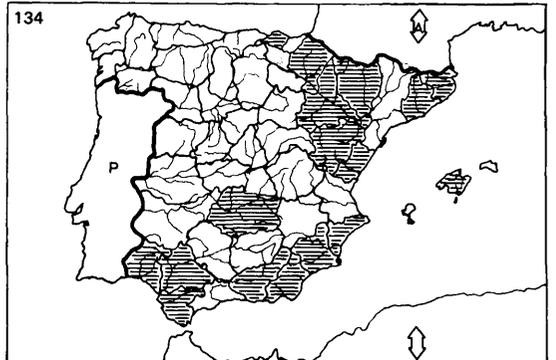
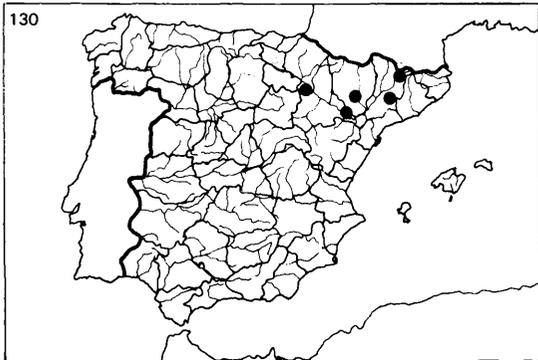
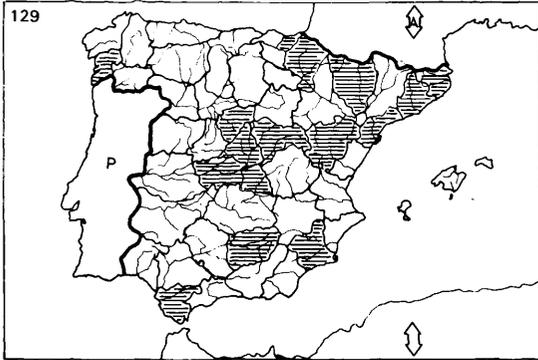




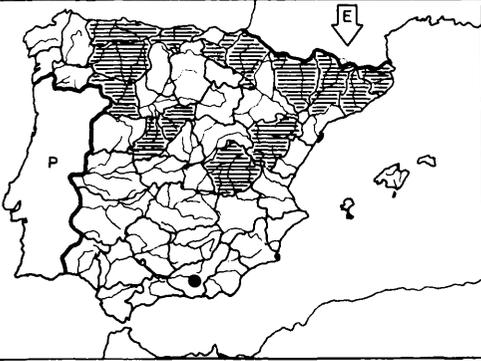




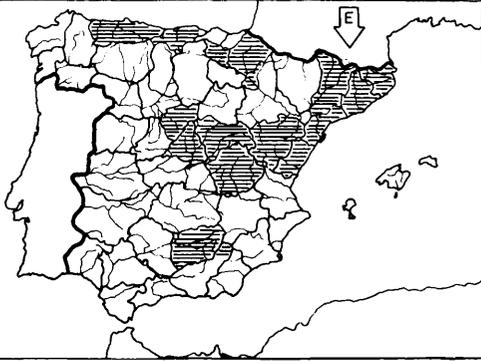




137



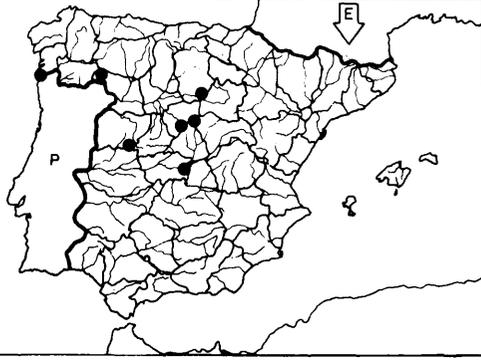
141



138



142



139



143

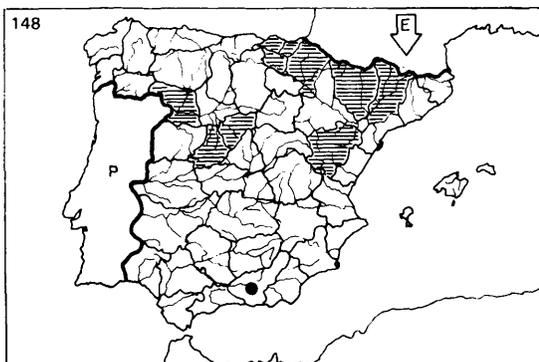
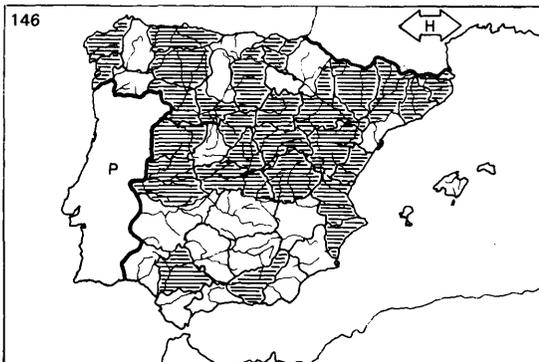
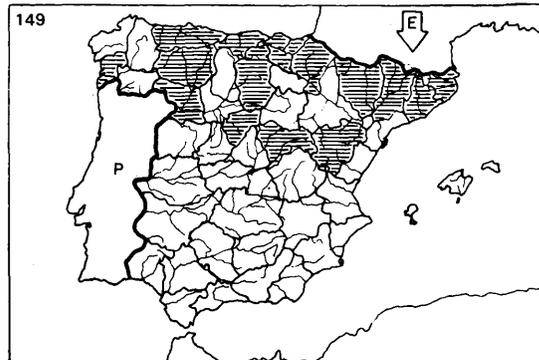


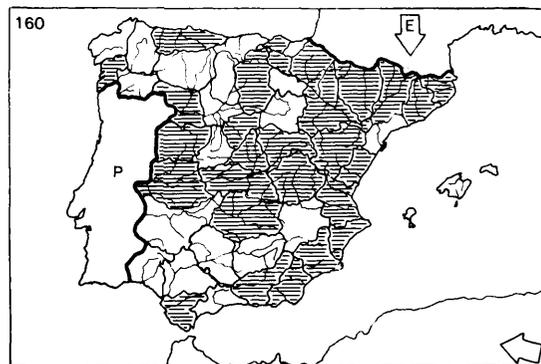
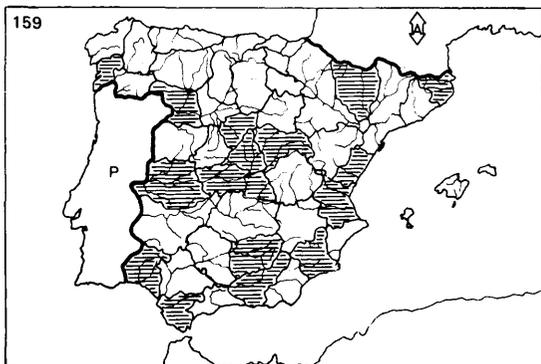
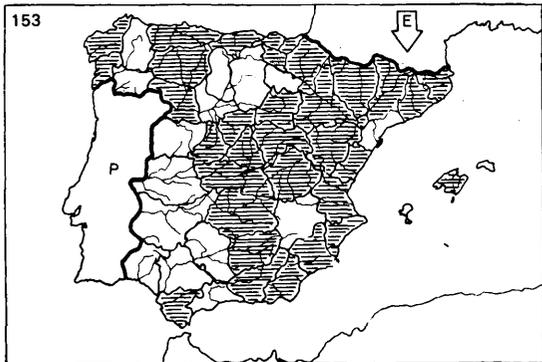
140

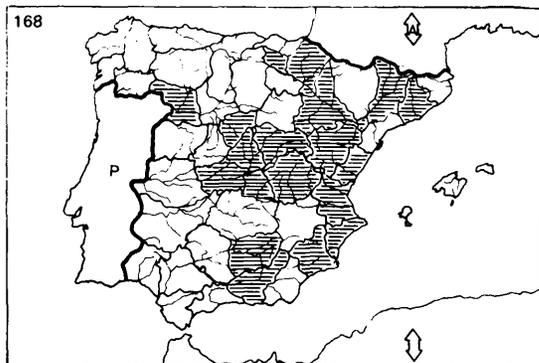
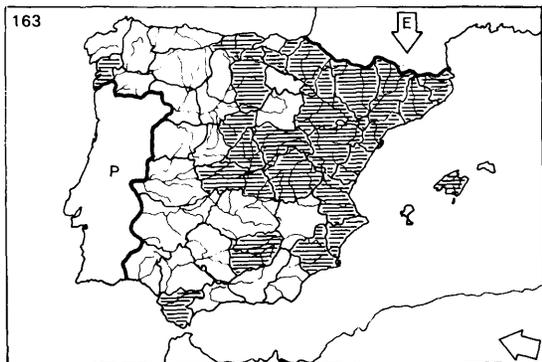
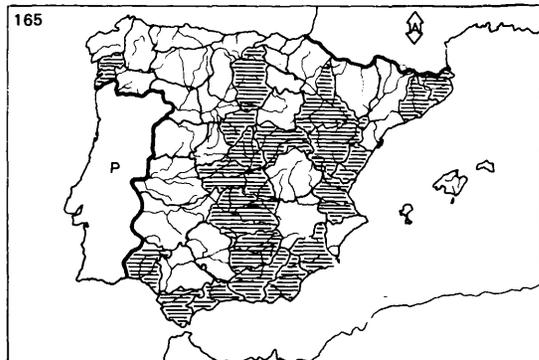


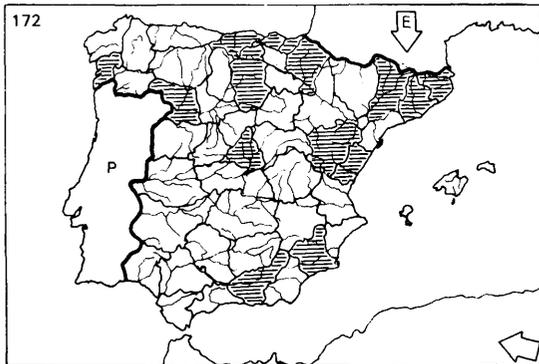
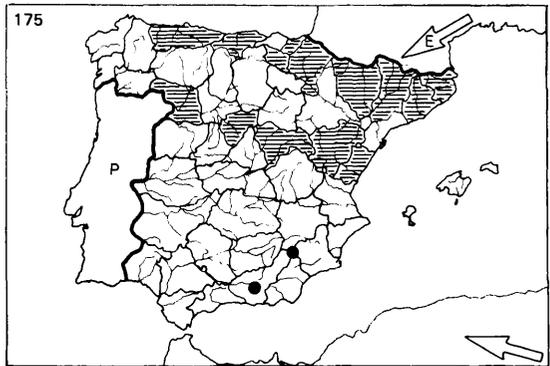
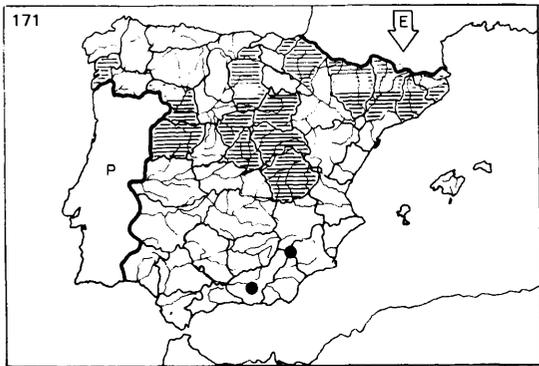
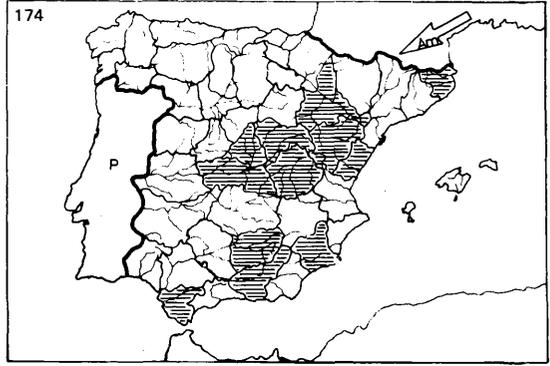
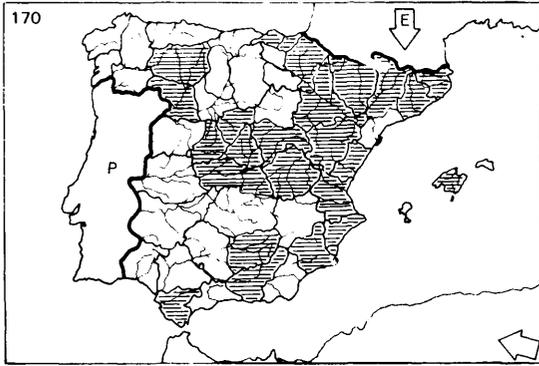
144



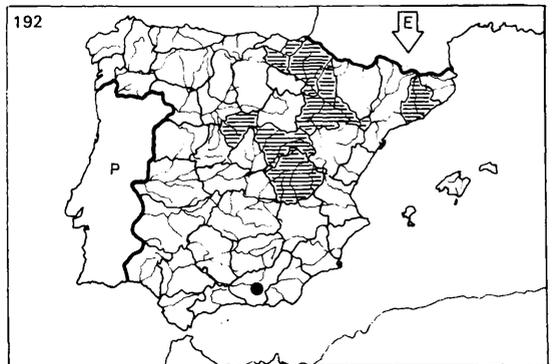
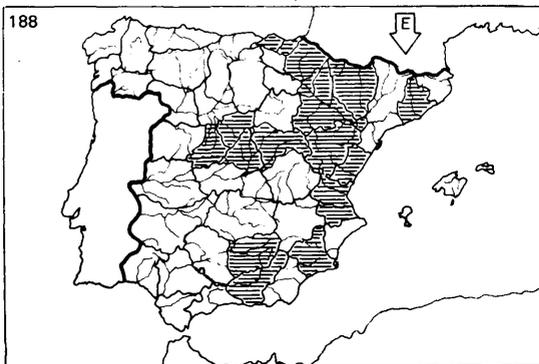
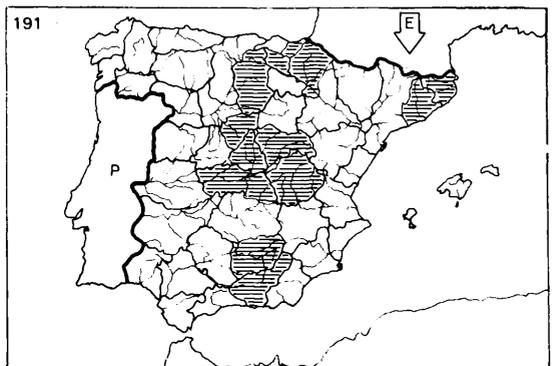
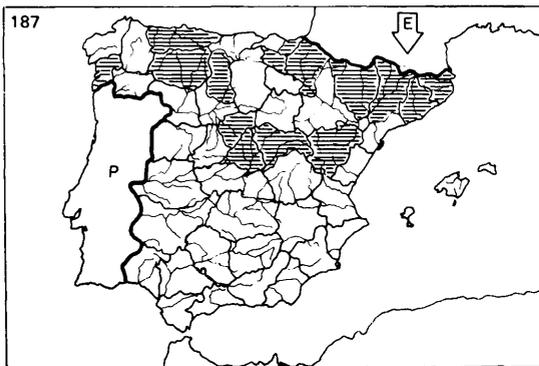
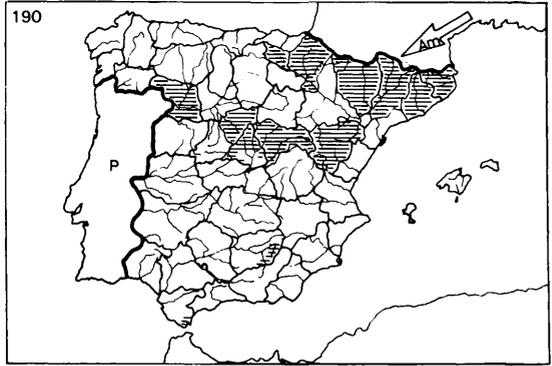
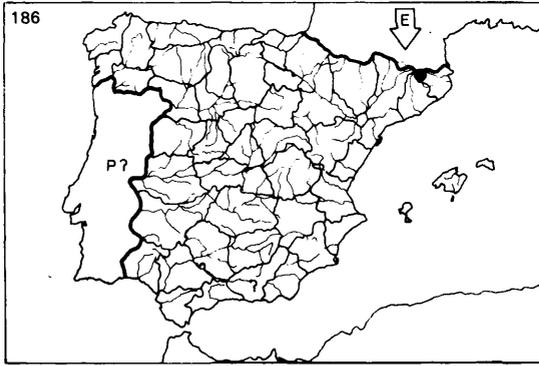


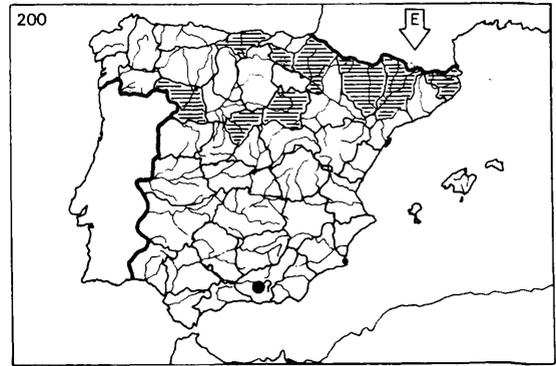
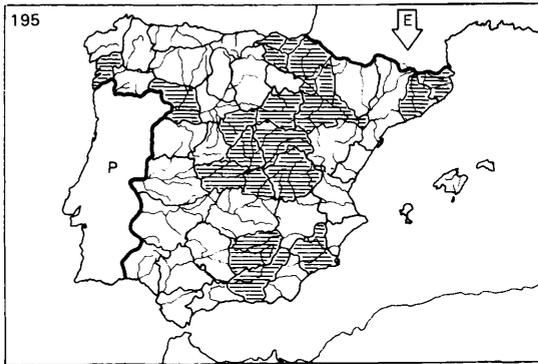
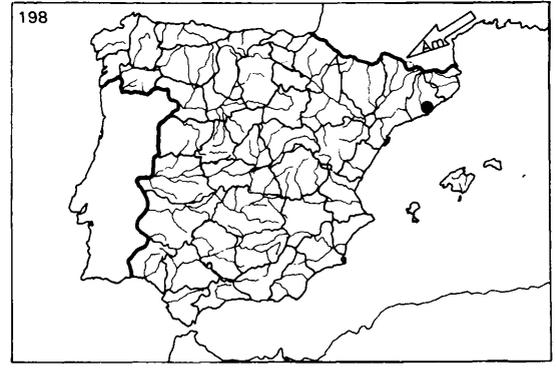
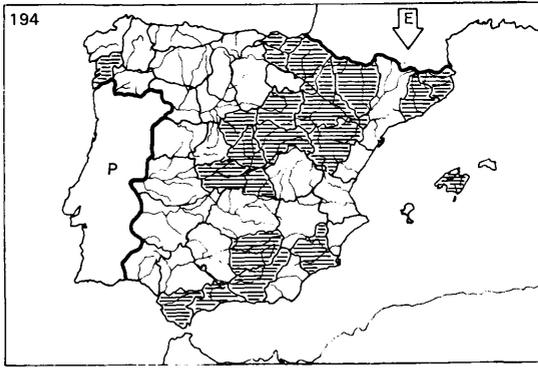
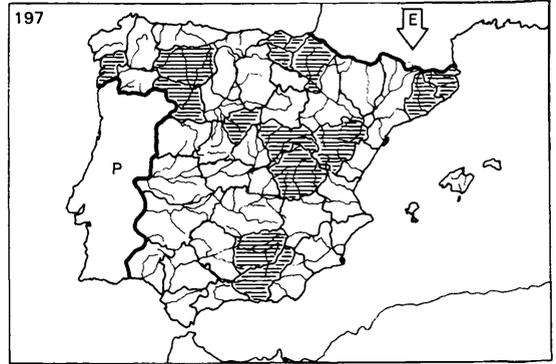


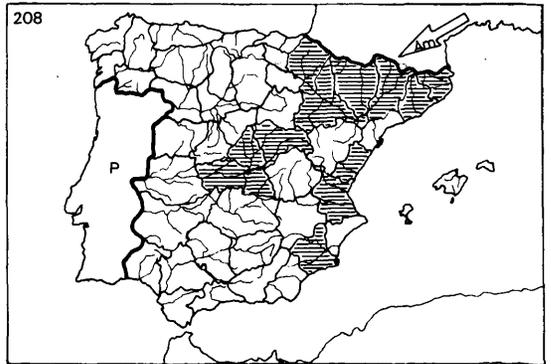
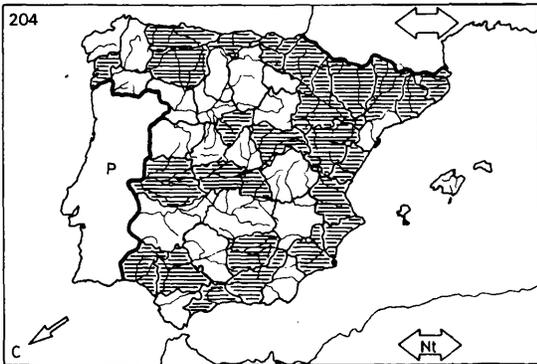
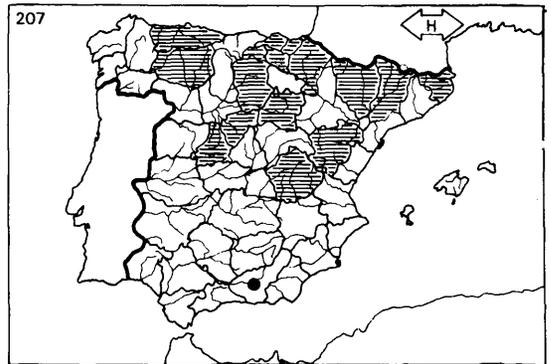
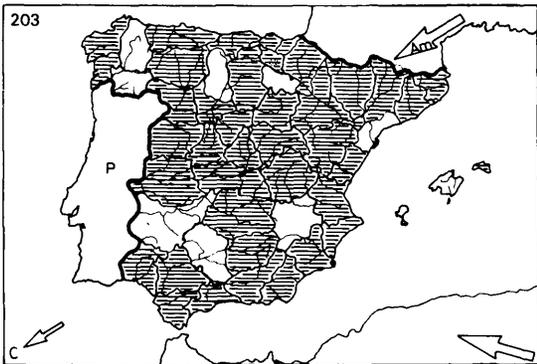
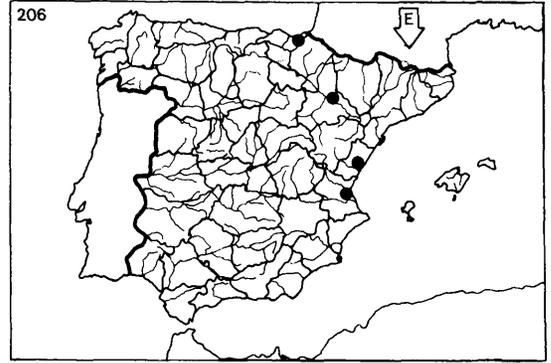
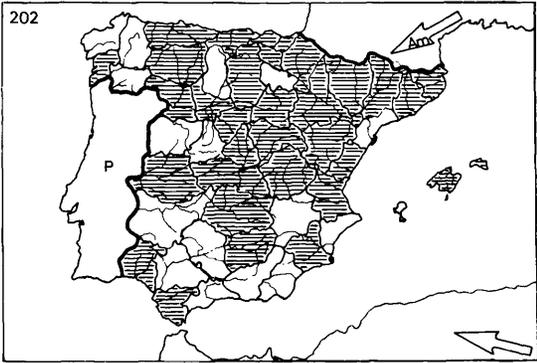
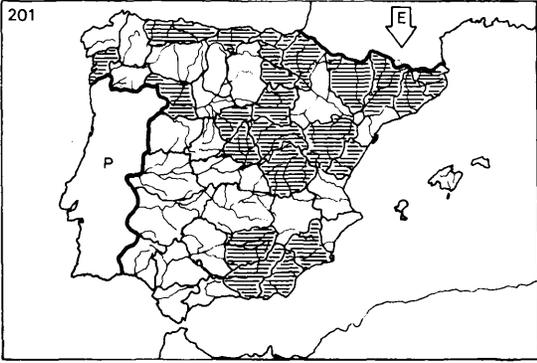


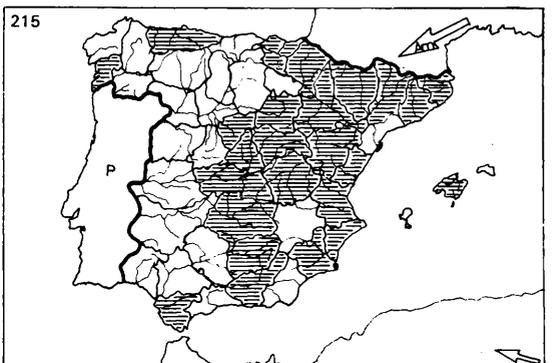
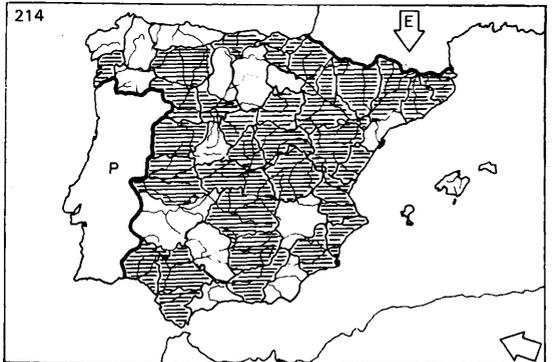
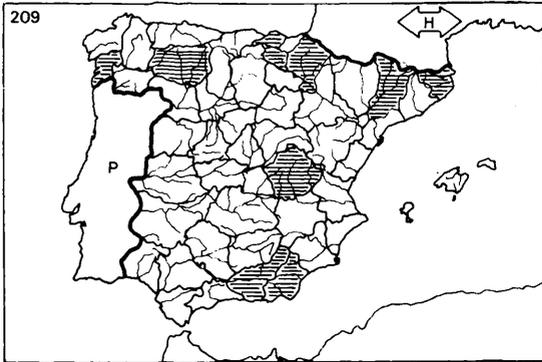


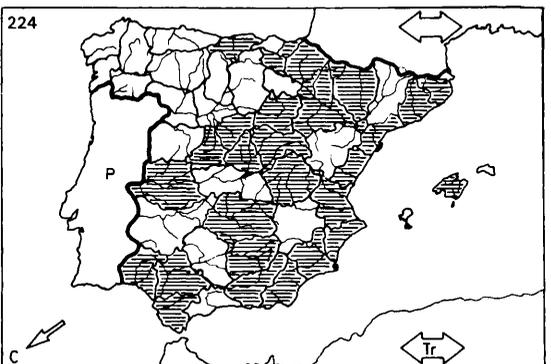
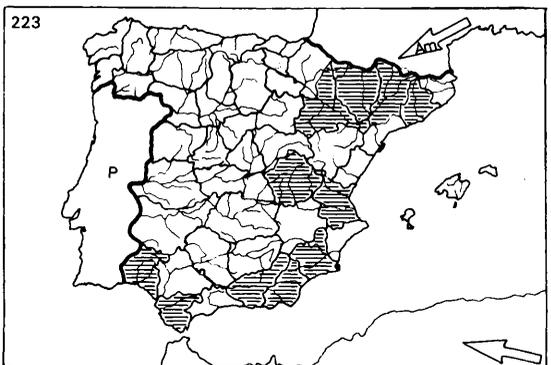
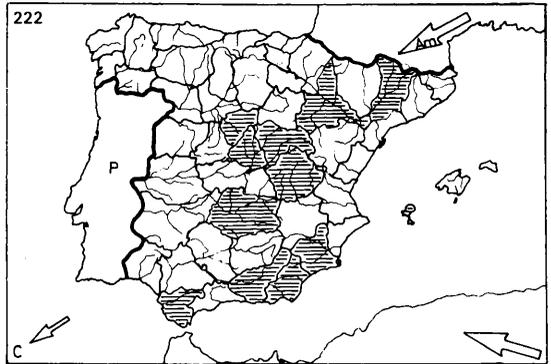
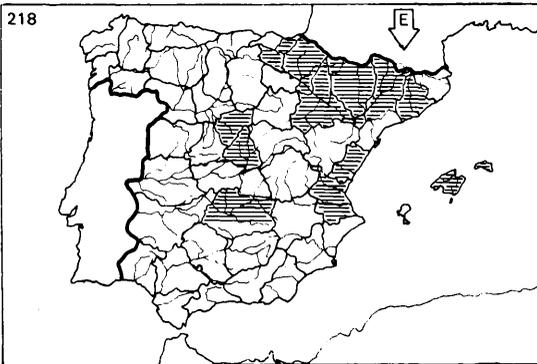
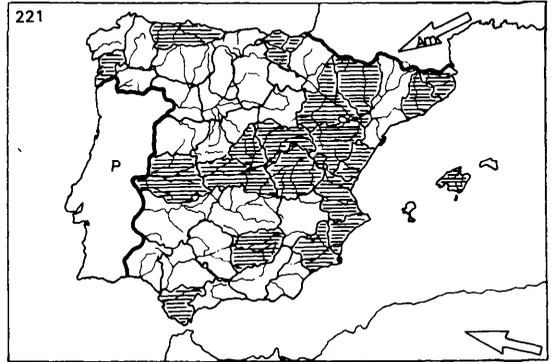


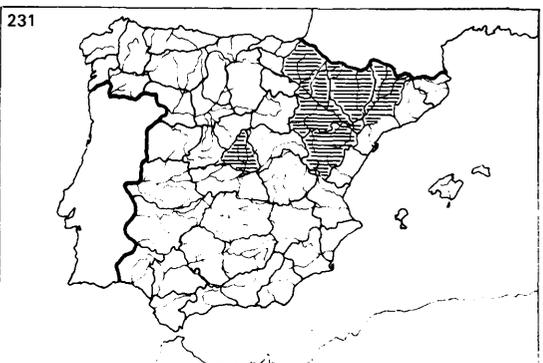
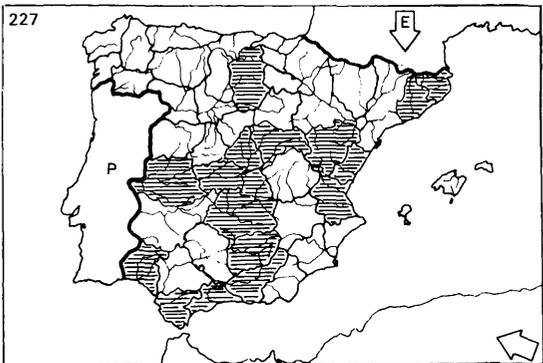


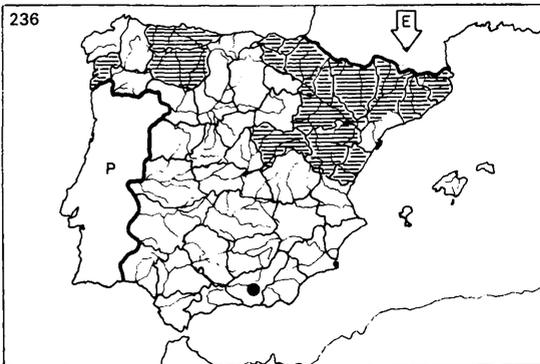
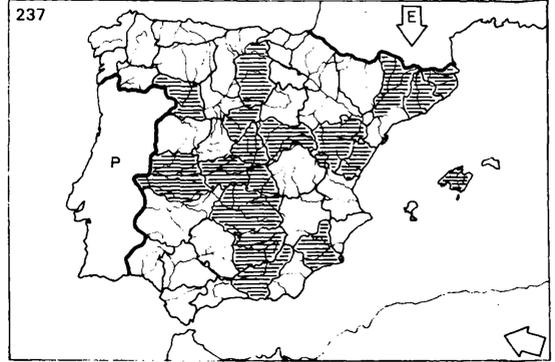


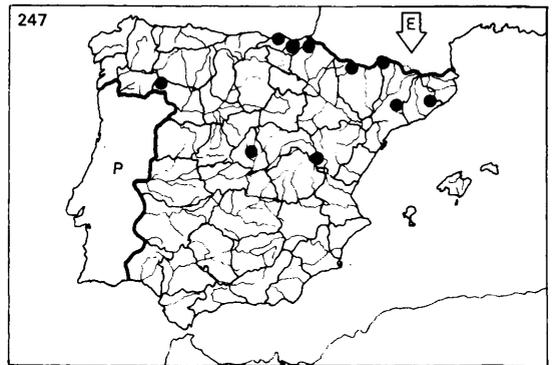
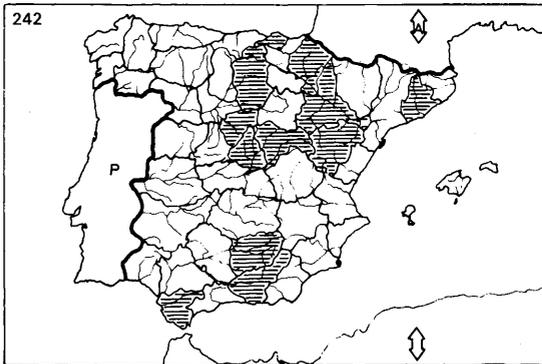


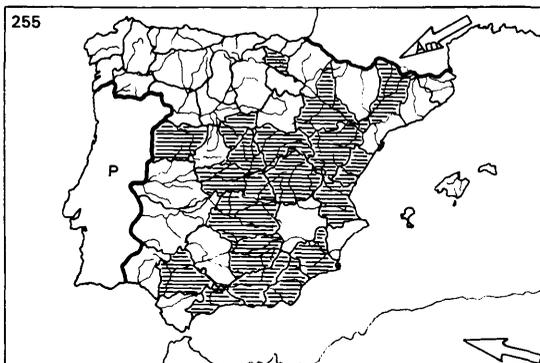
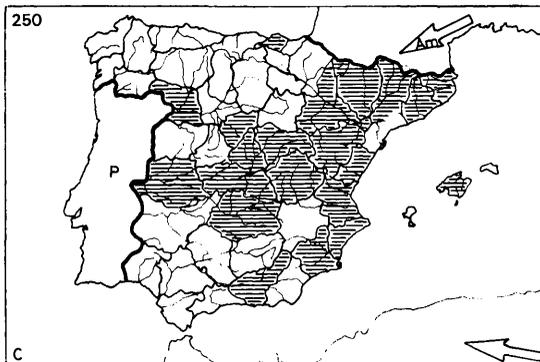
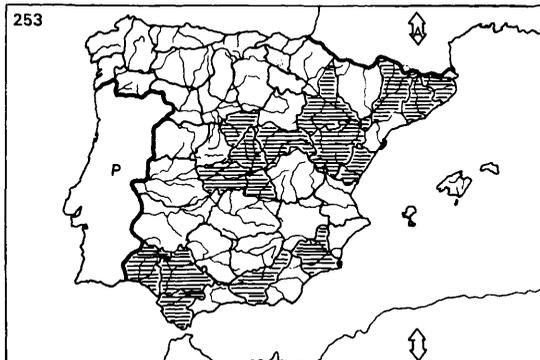




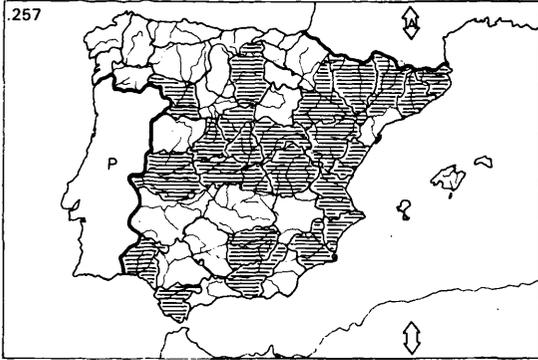




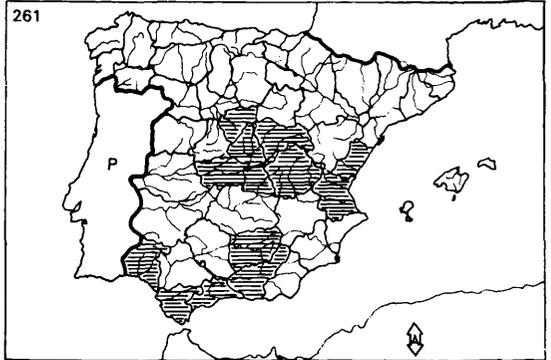




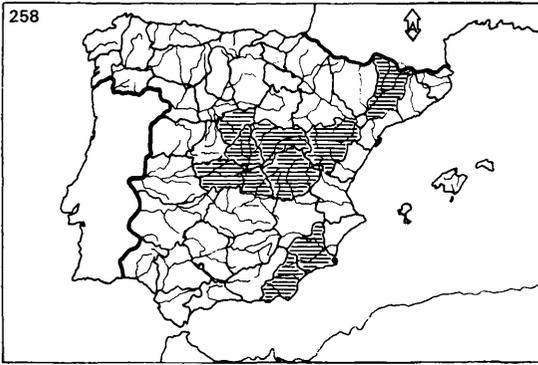
257



261



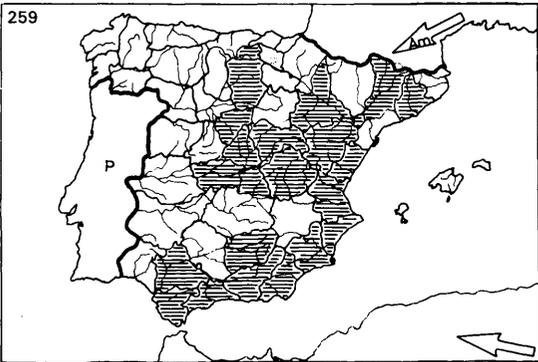
258



262



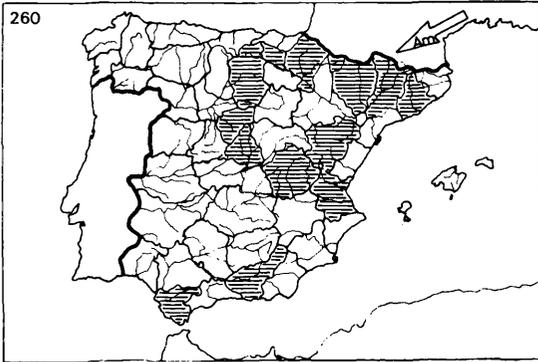
259



263

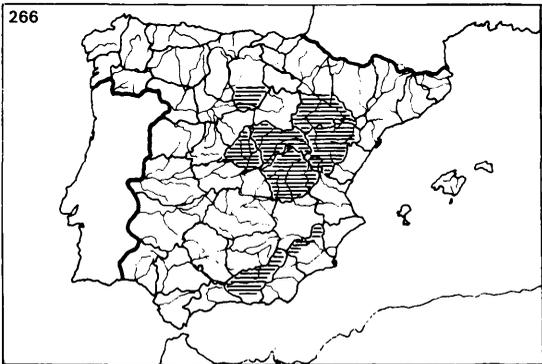
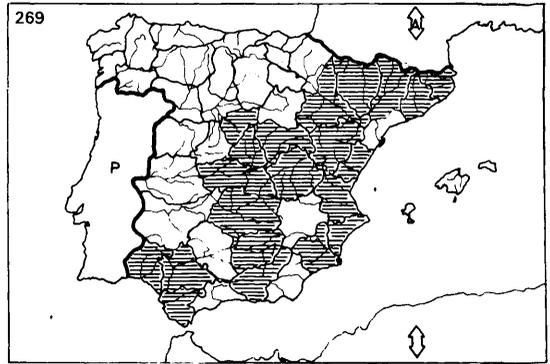
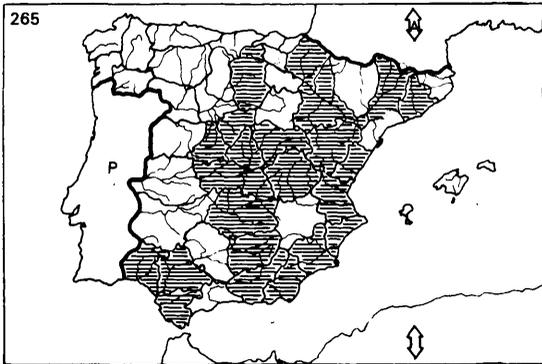


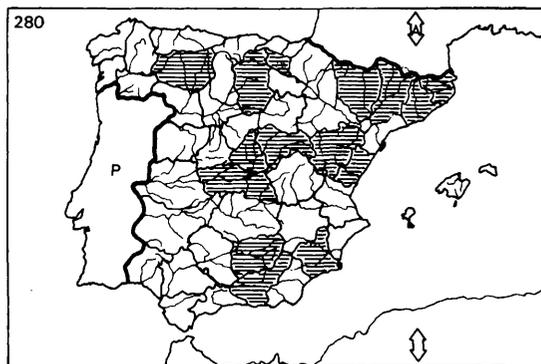
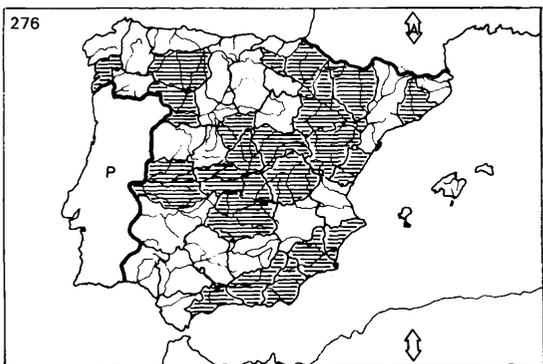
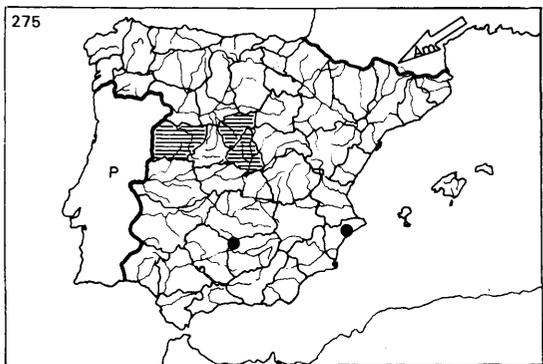
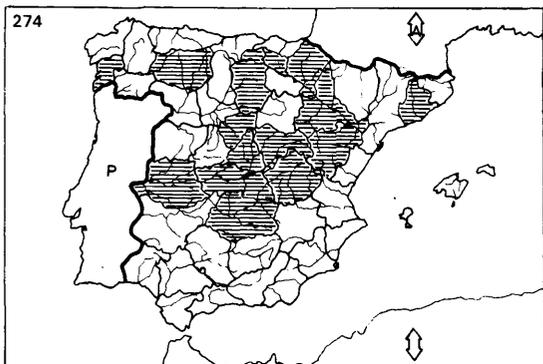
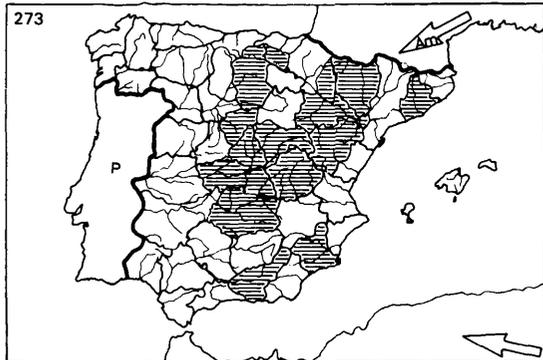
260

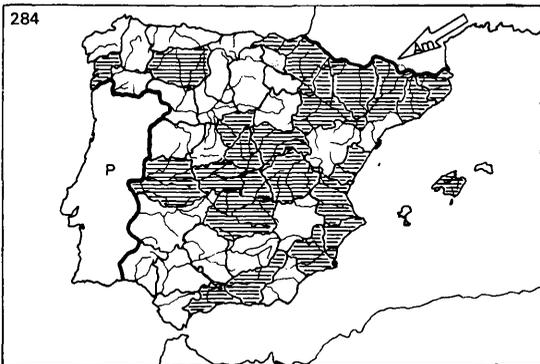
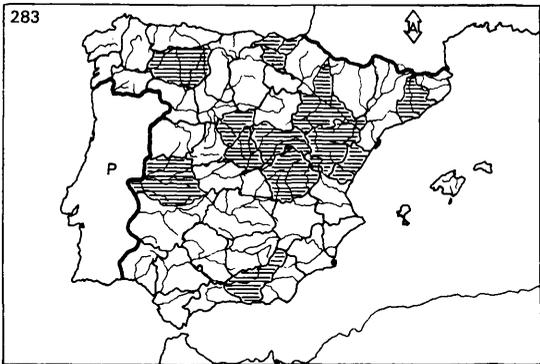
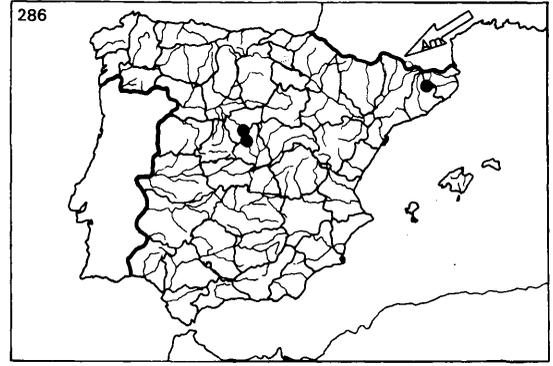
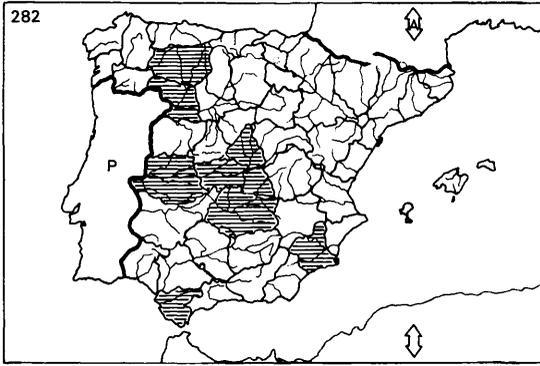
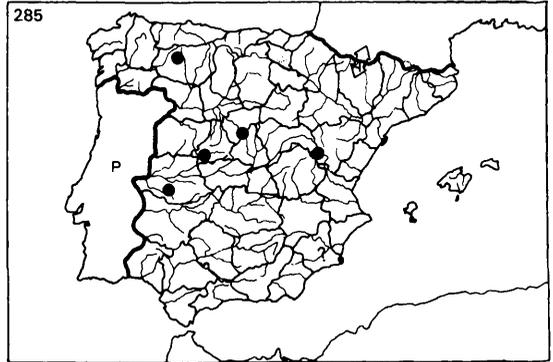


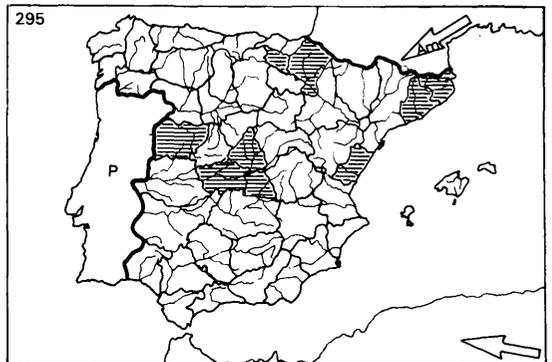
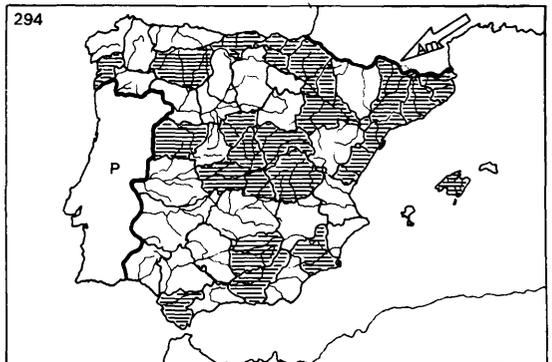
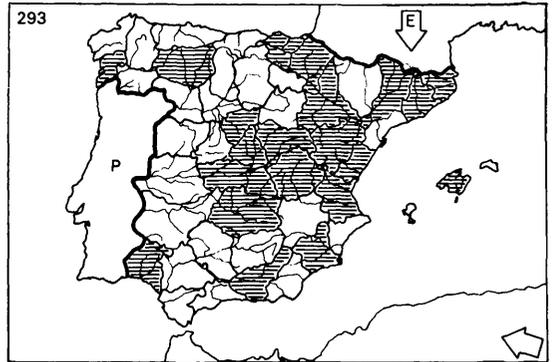
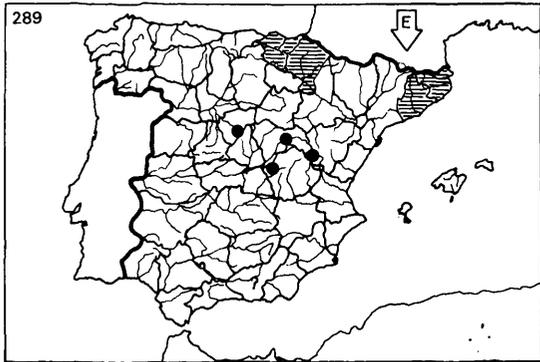
264

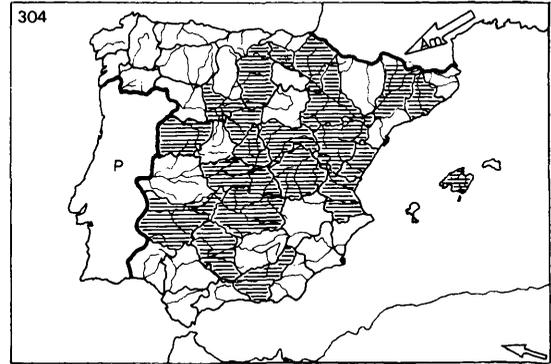
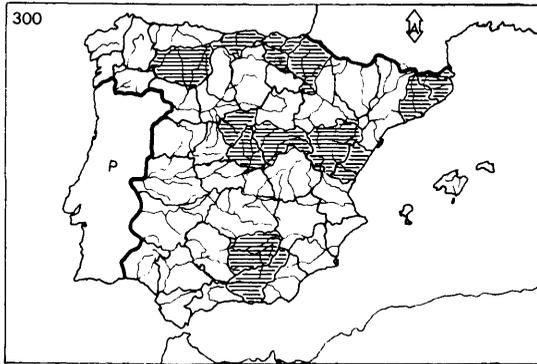
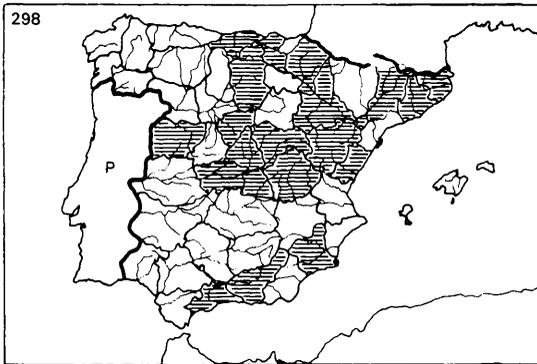


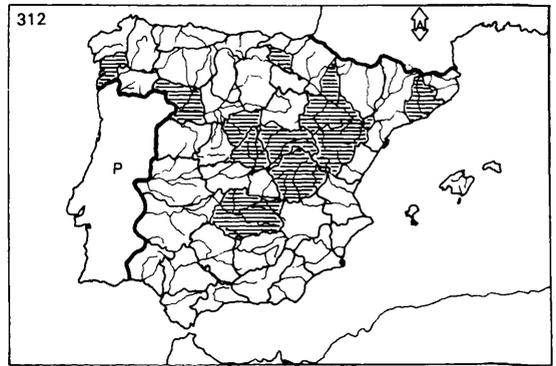
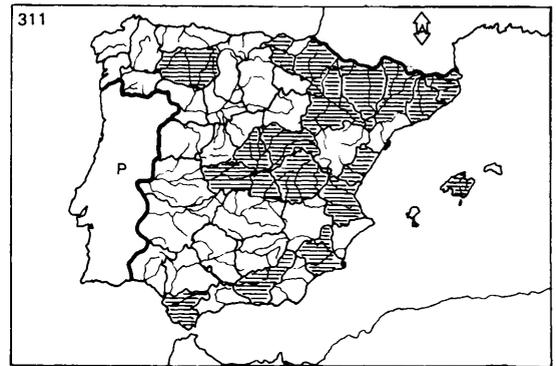
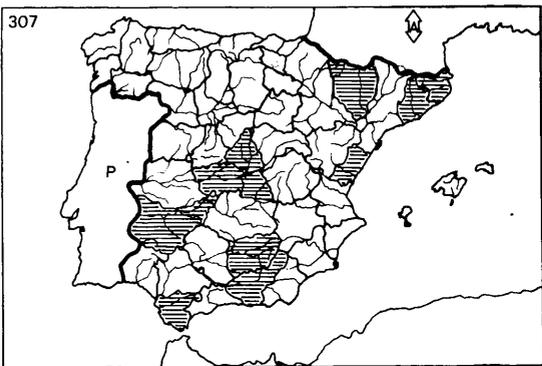
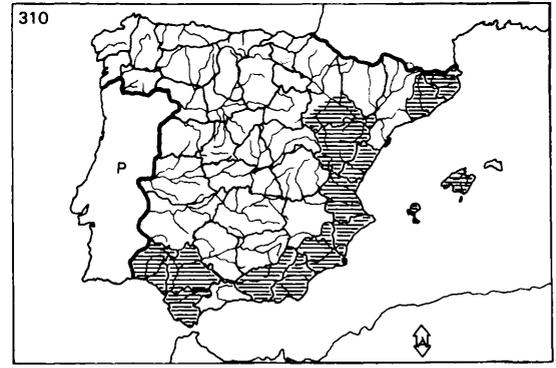
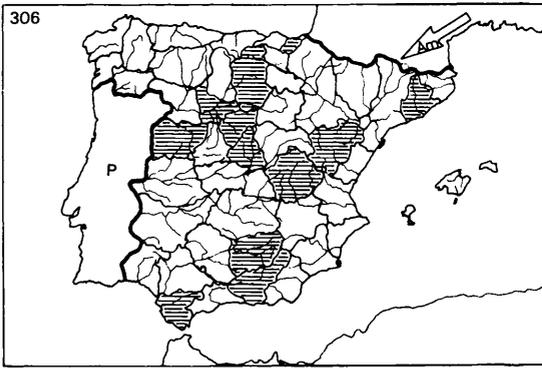
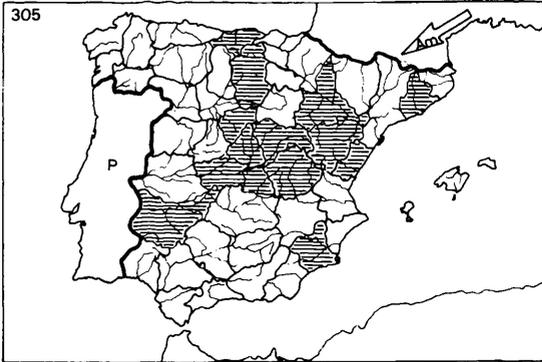


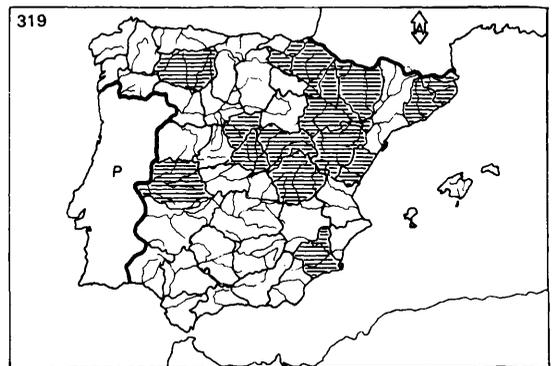
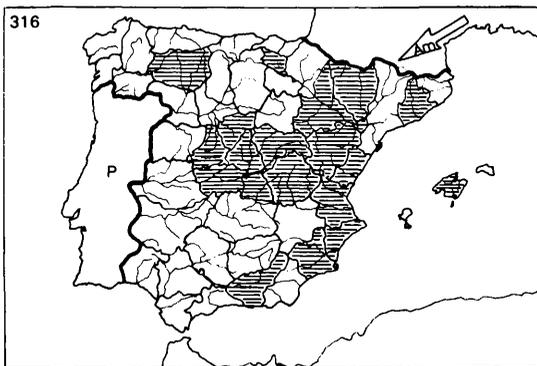
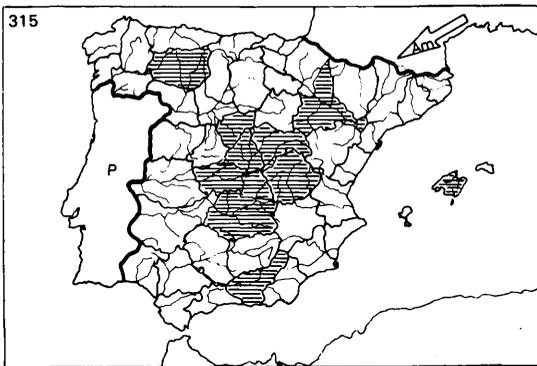
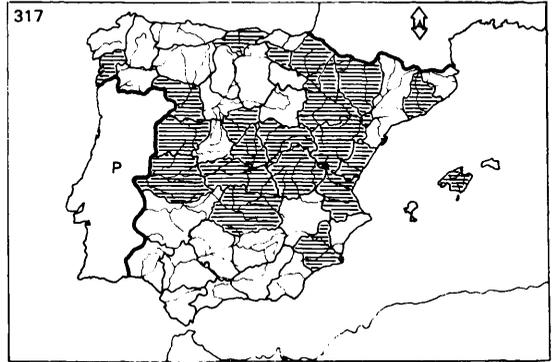


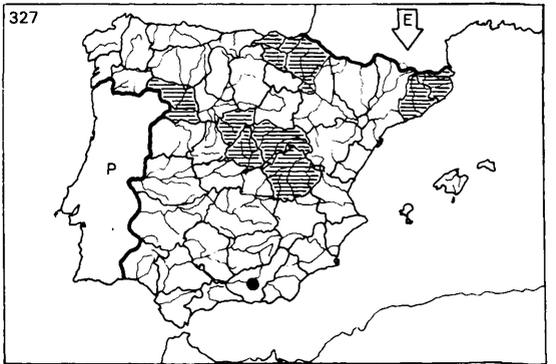
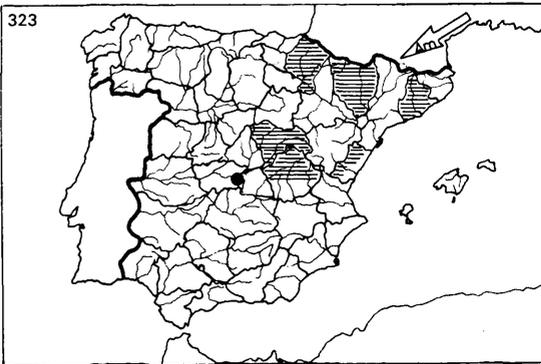
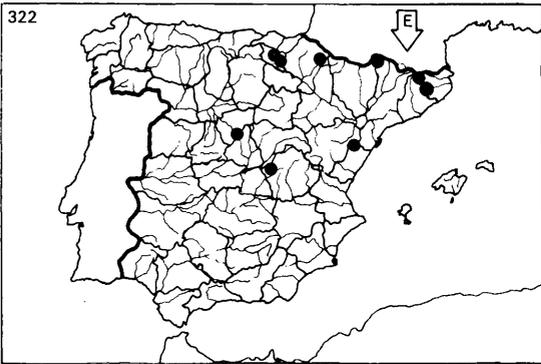
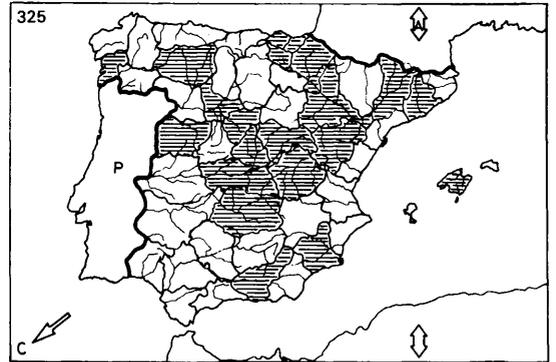
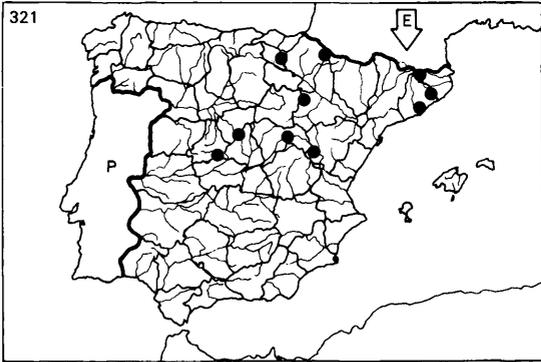
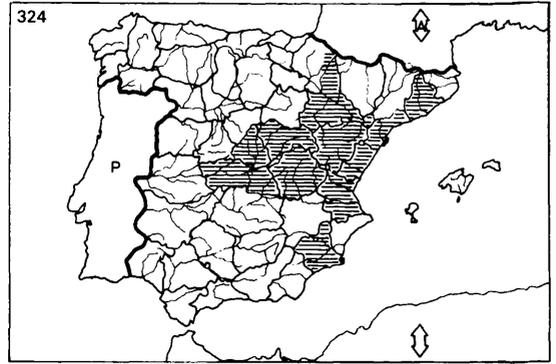
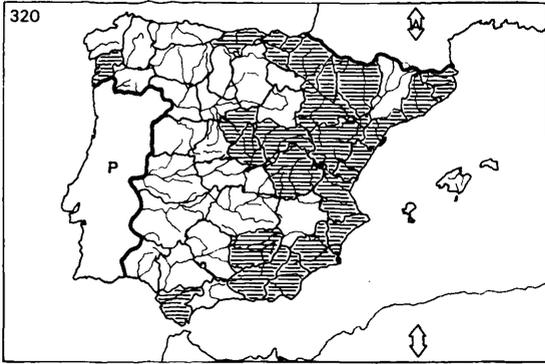


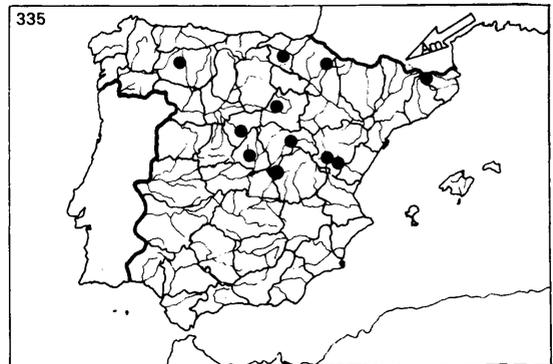
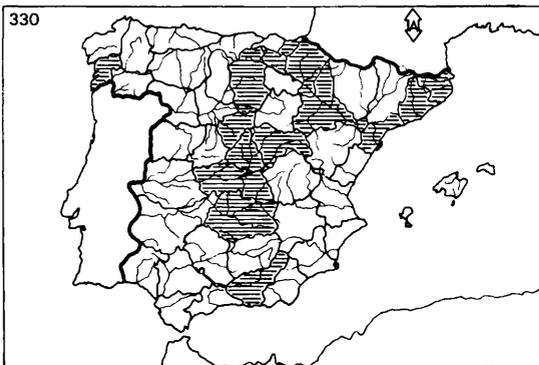


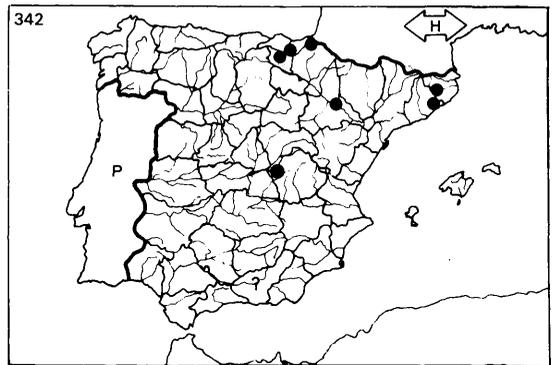
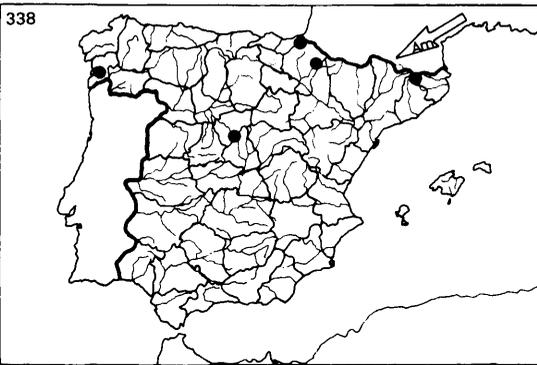
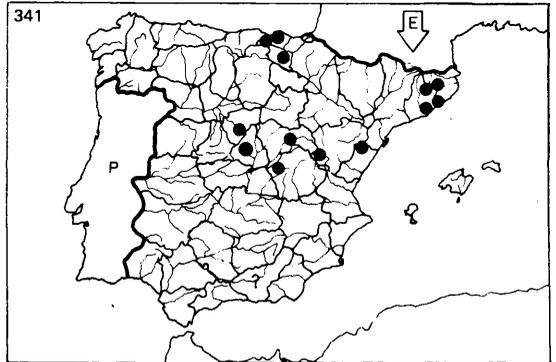
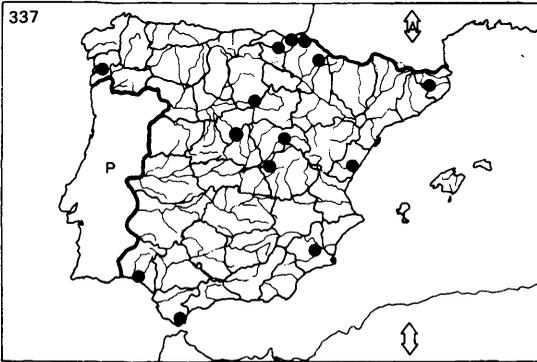
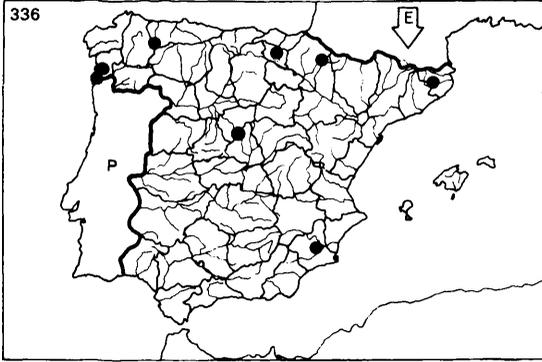








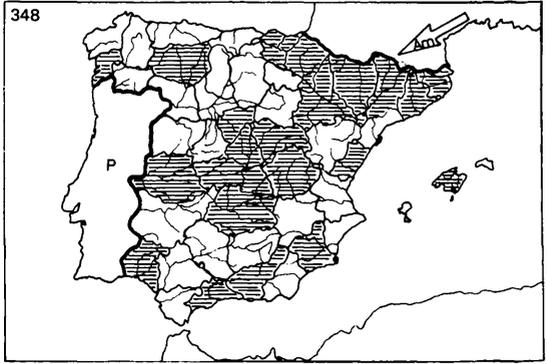




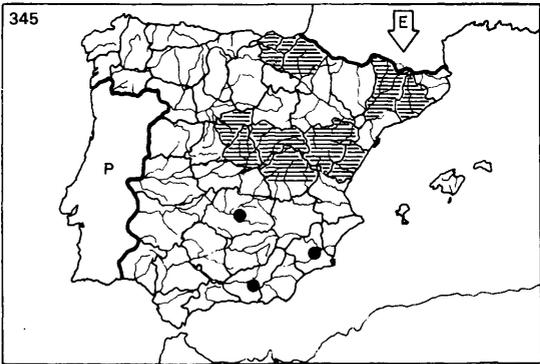
344



348



345



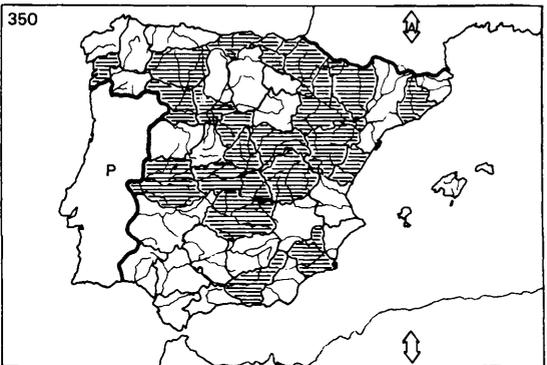
349



346



350

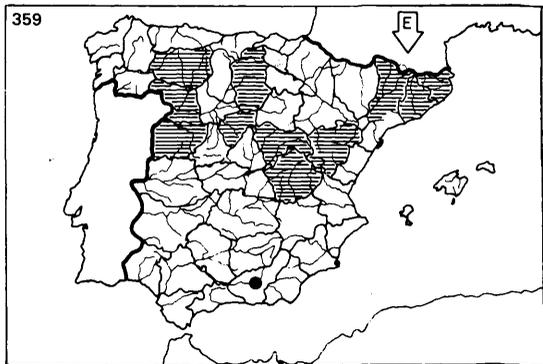
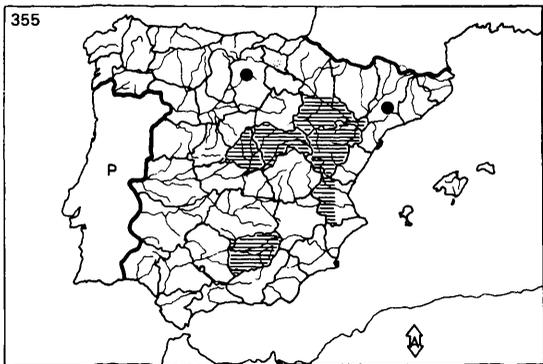
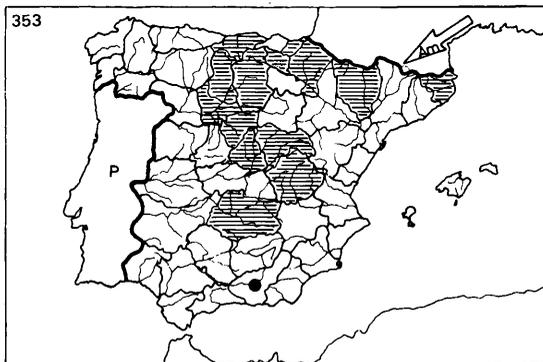


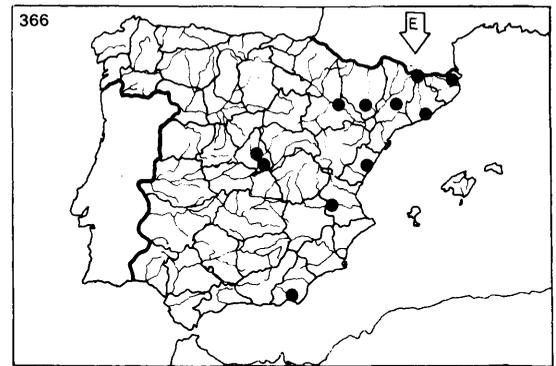
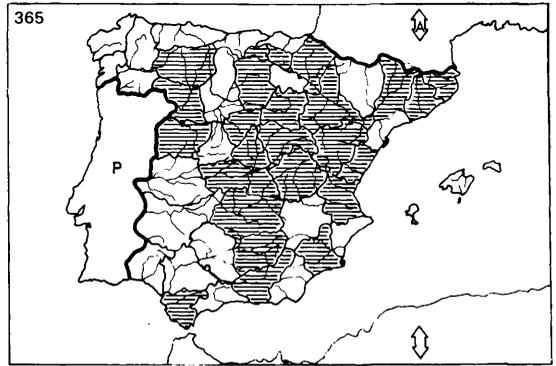
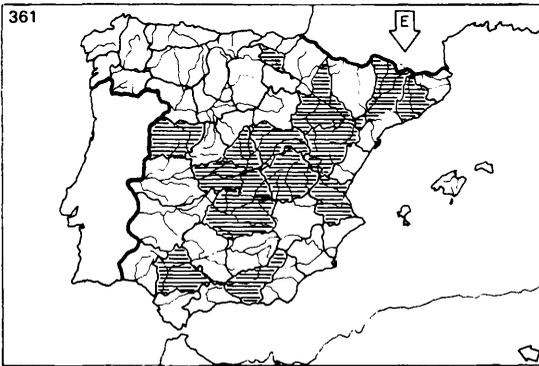
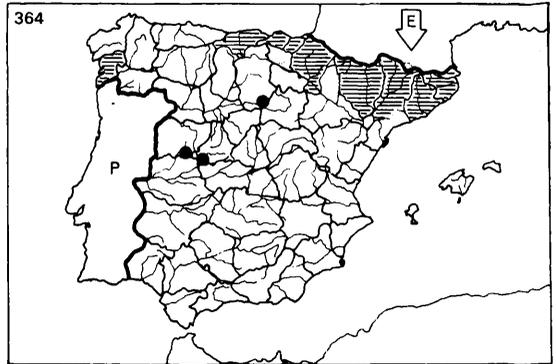
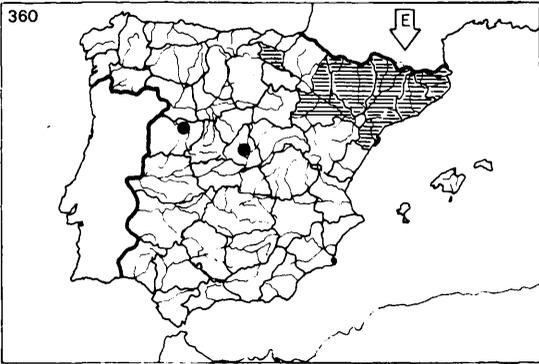
347

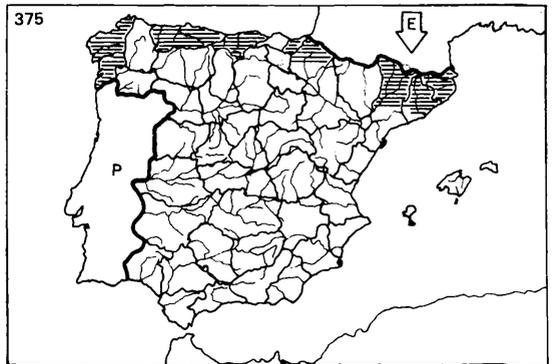
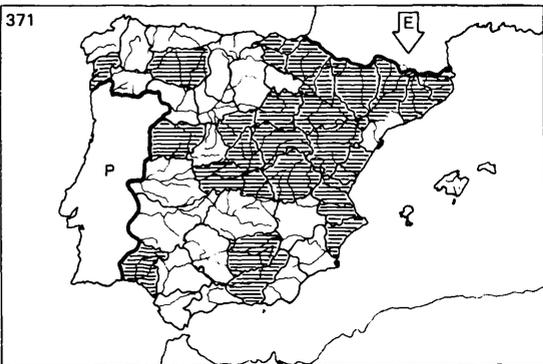
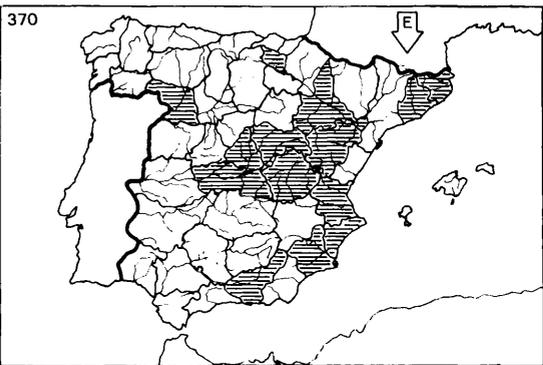
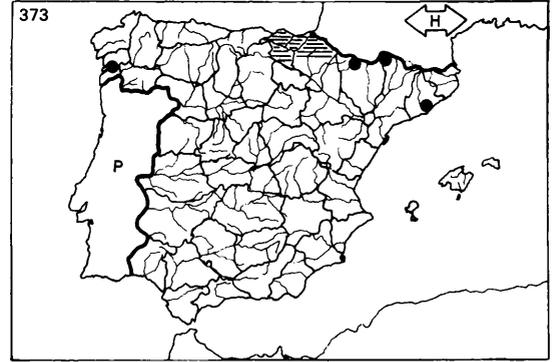
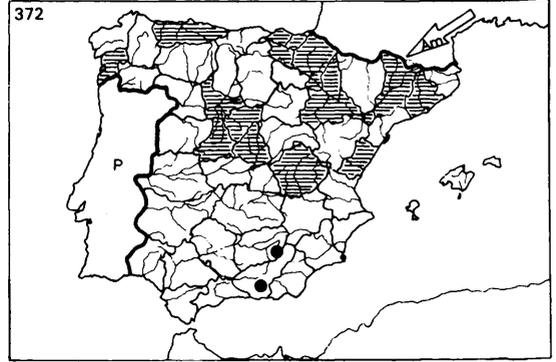
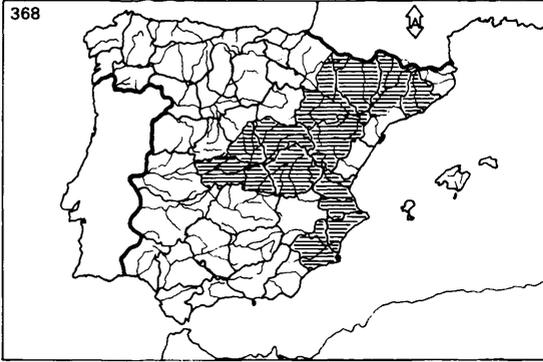


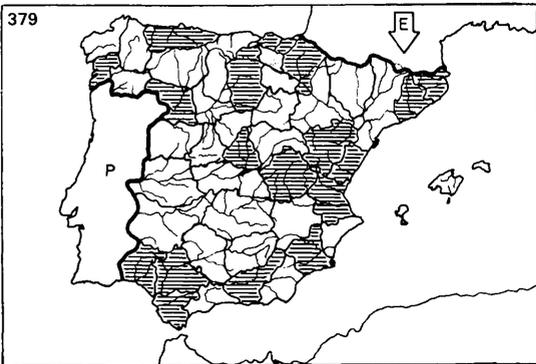
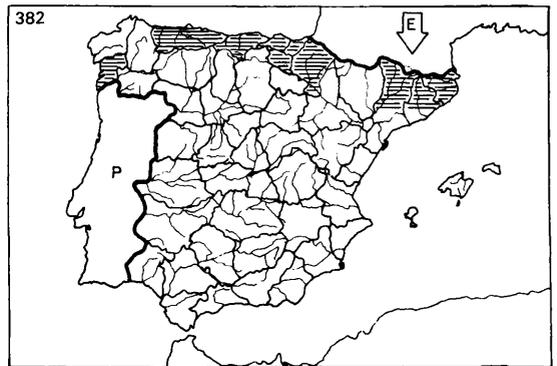
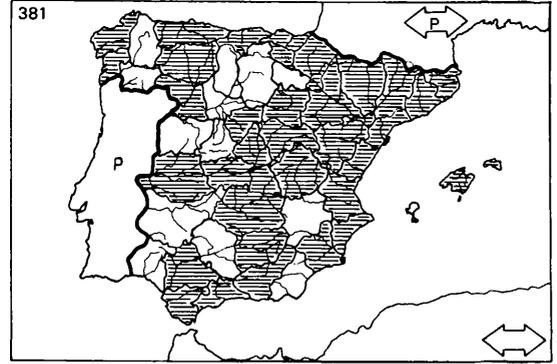
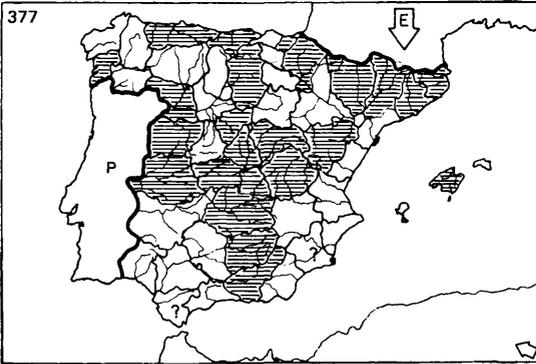
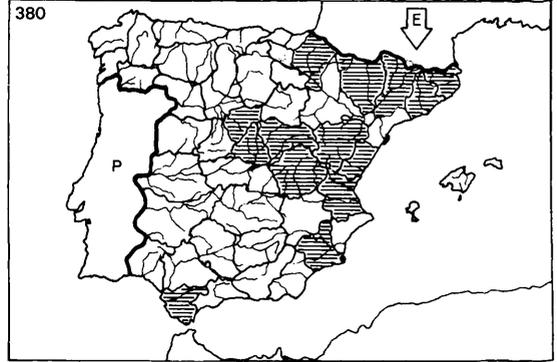
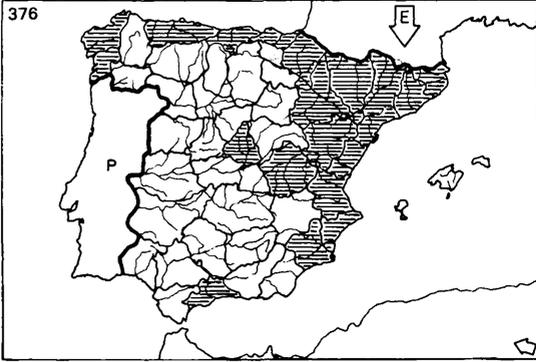
351

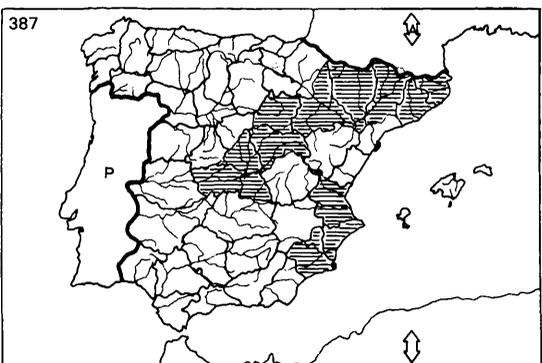
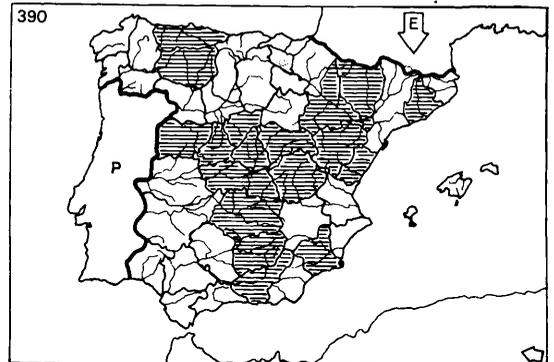
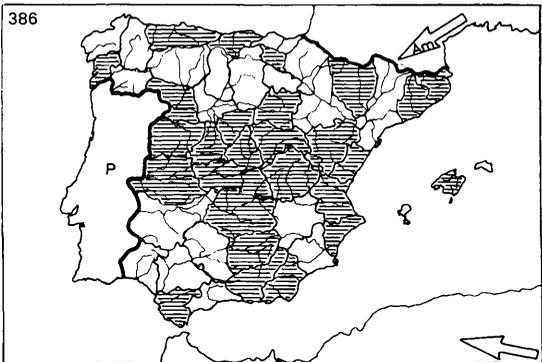
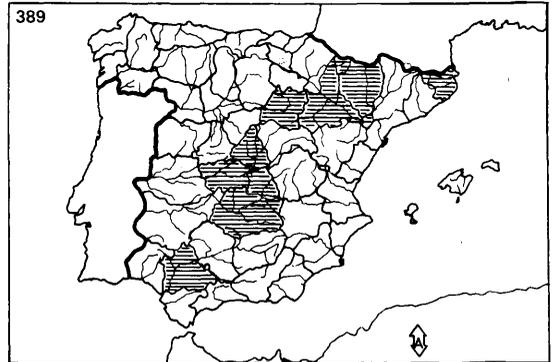
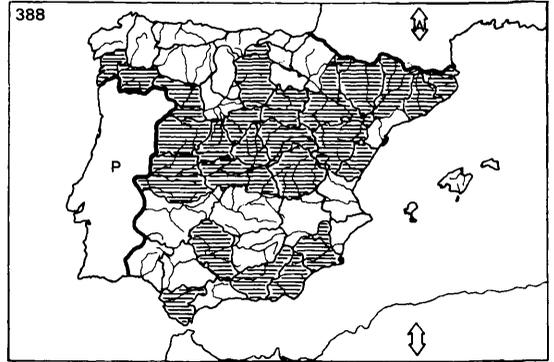
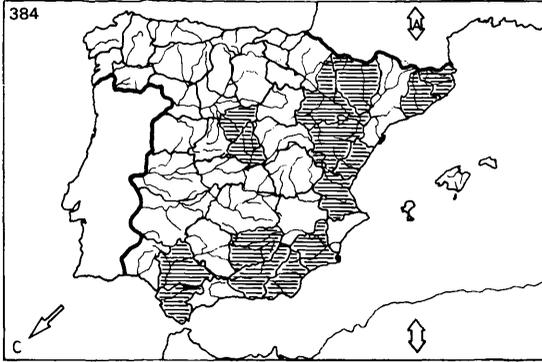




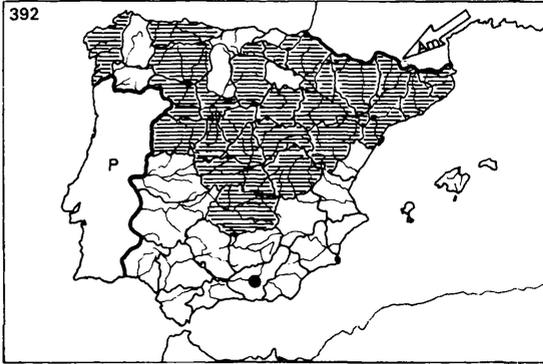








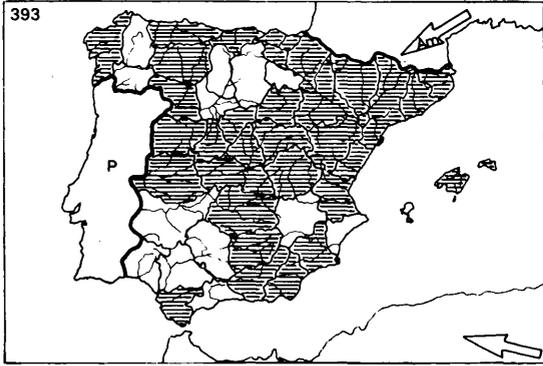
392



396



393



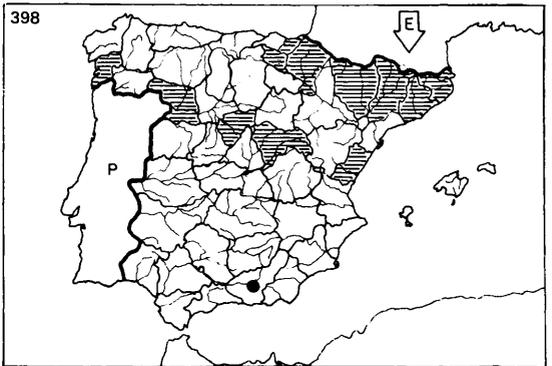
397



394



398

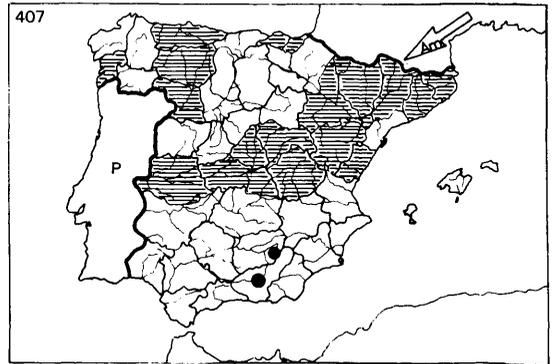
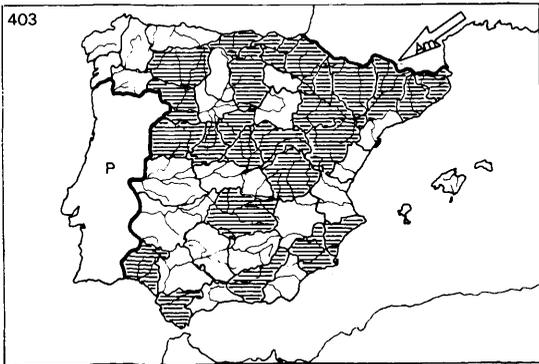
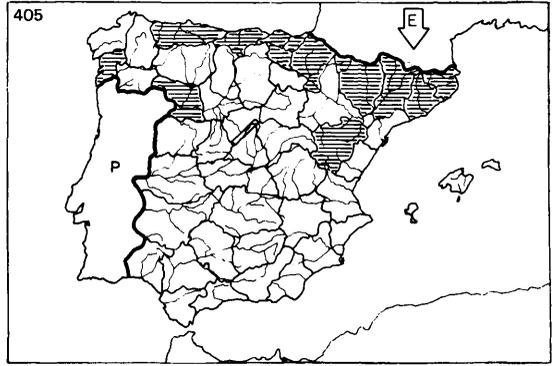
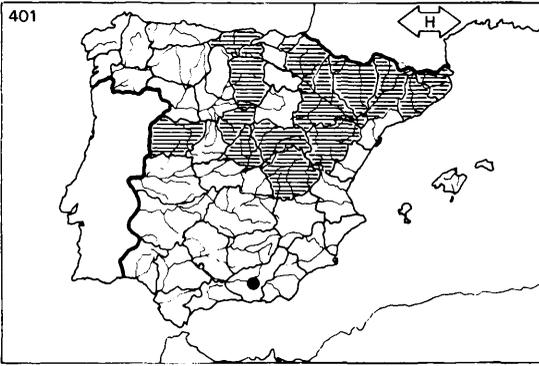
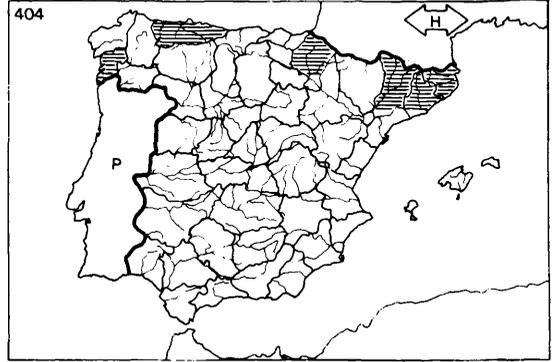


395

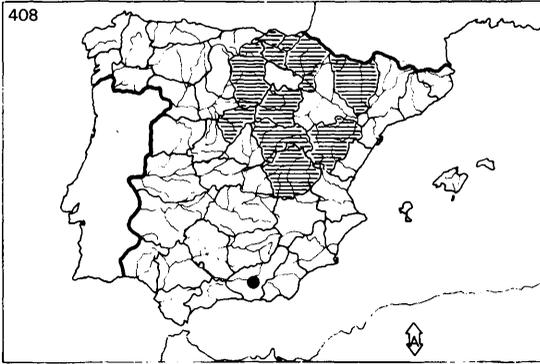


399

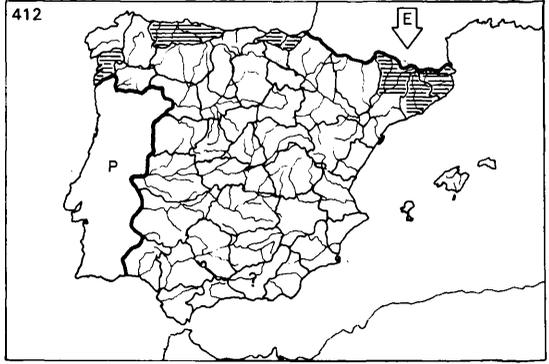




408



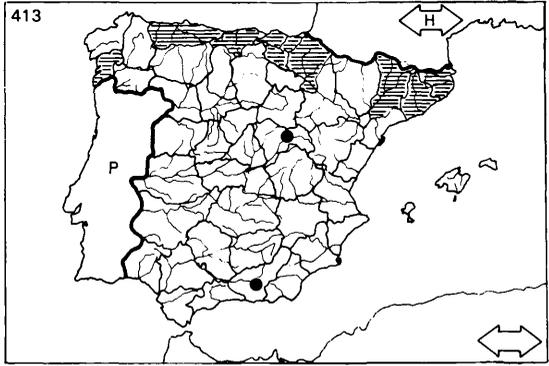
412



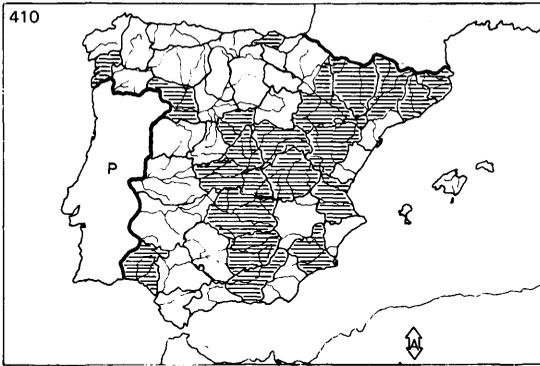
409



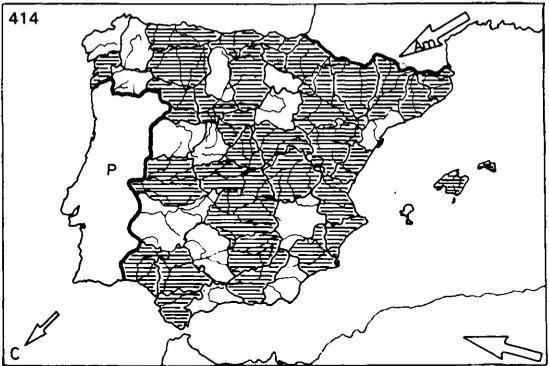
413



410



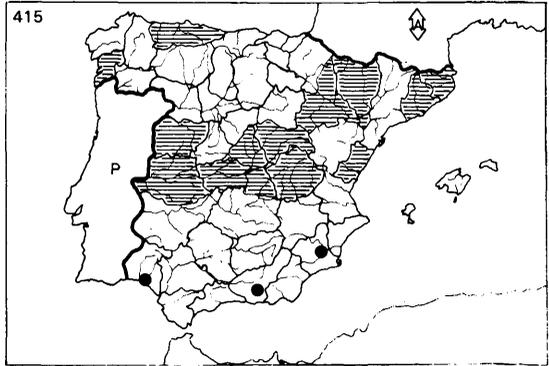
414

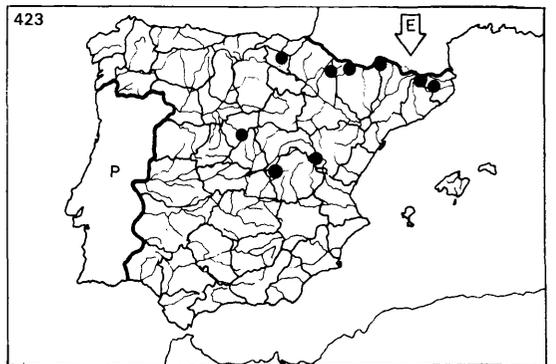
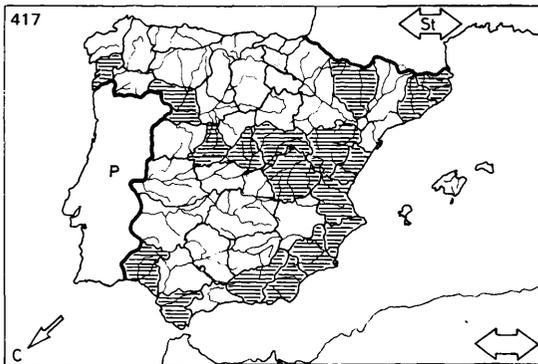
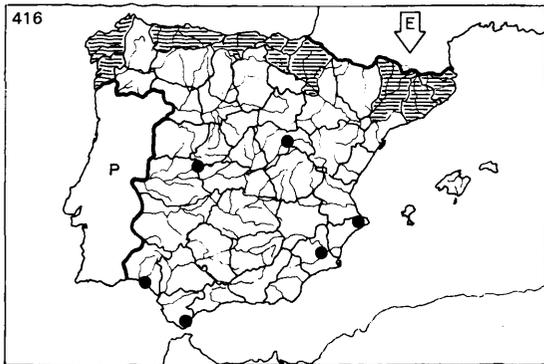


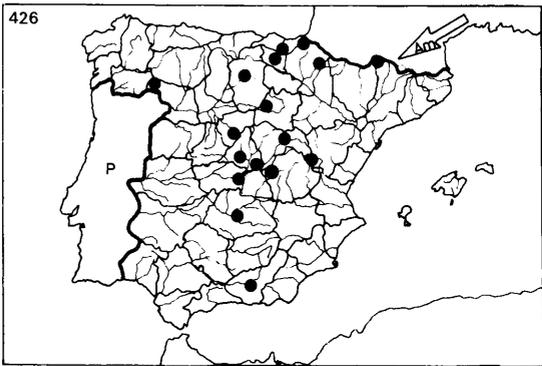
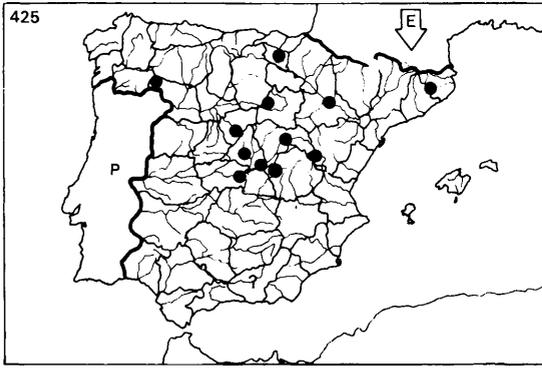
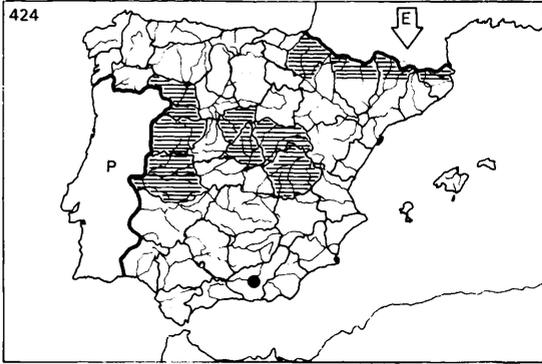
411

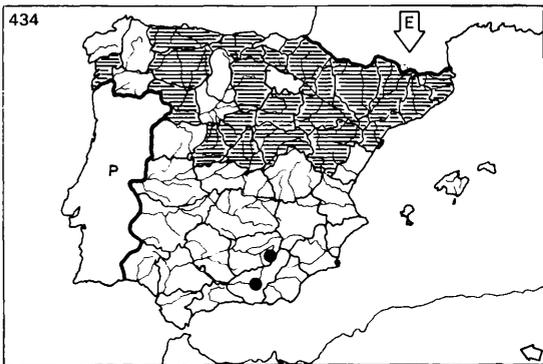
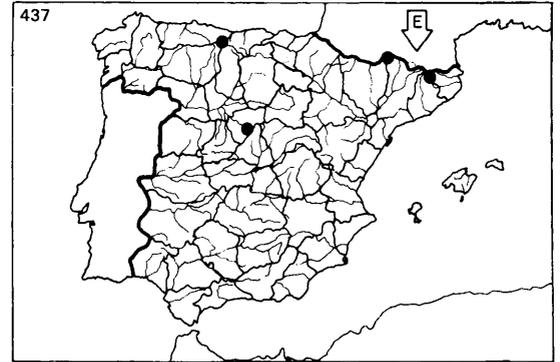
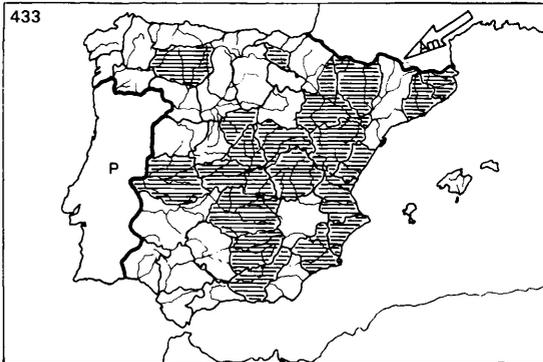
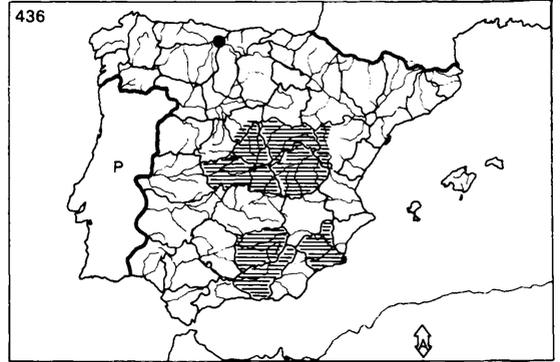


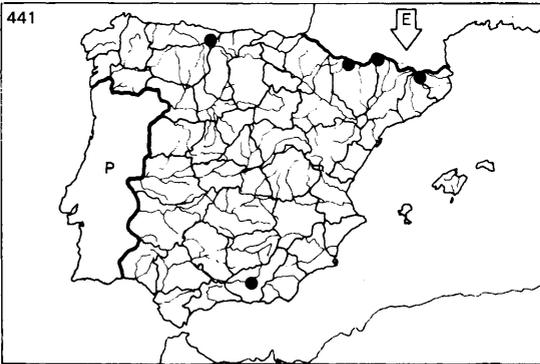
415

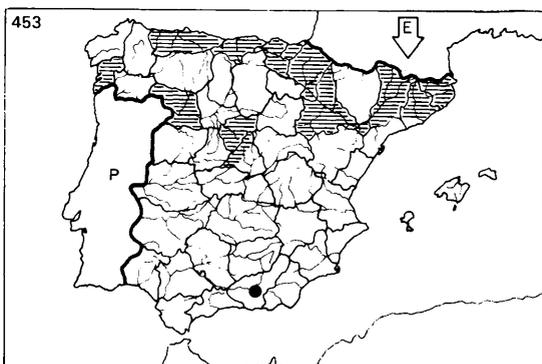
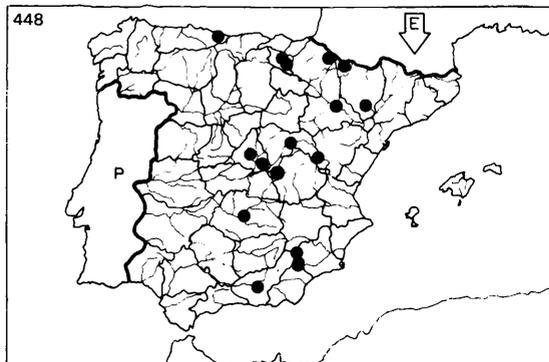


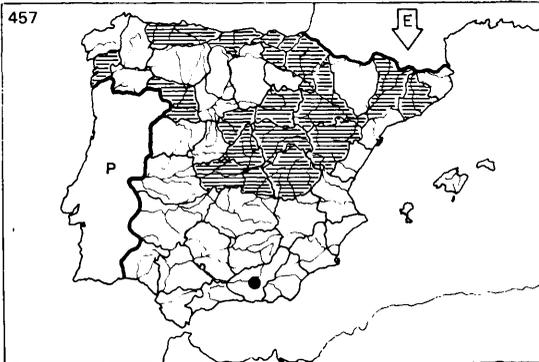
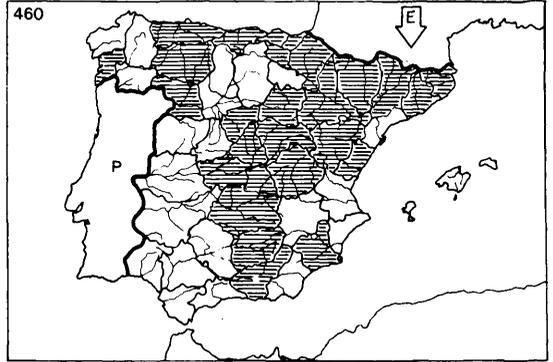
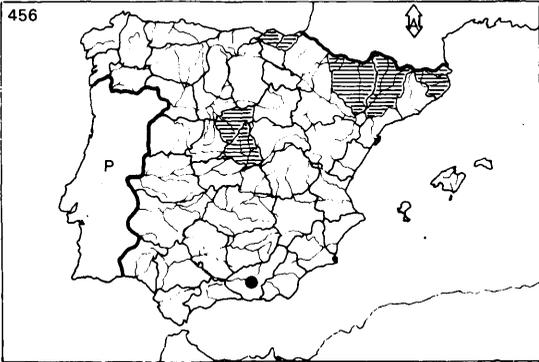


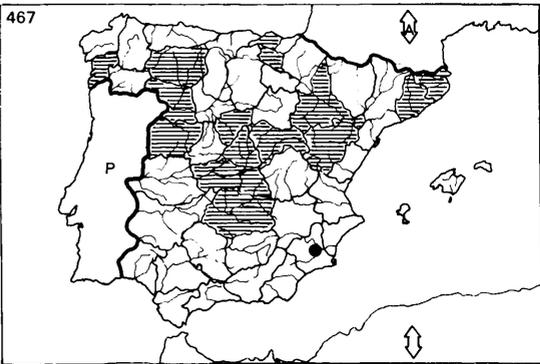
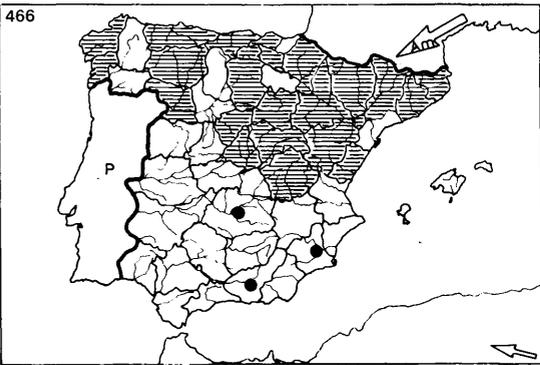
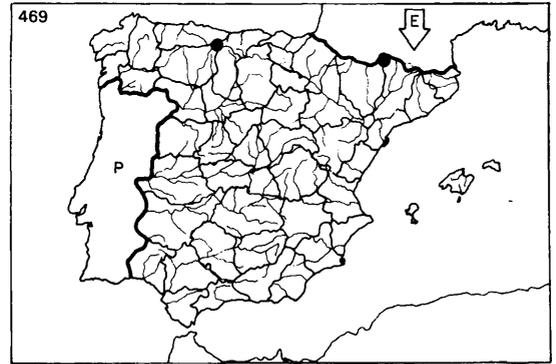
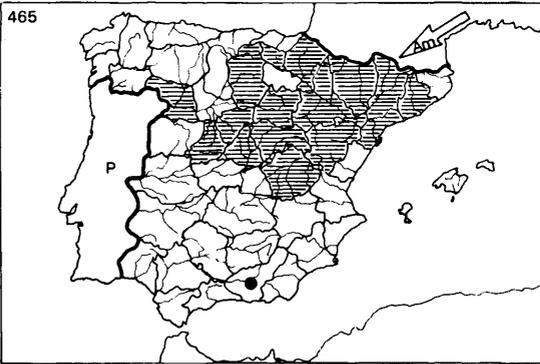
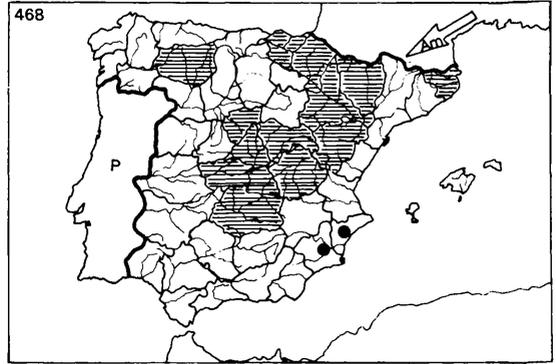
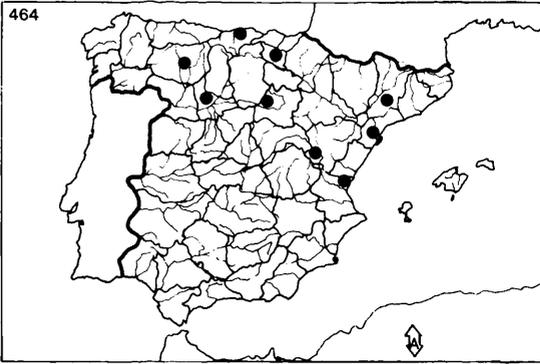


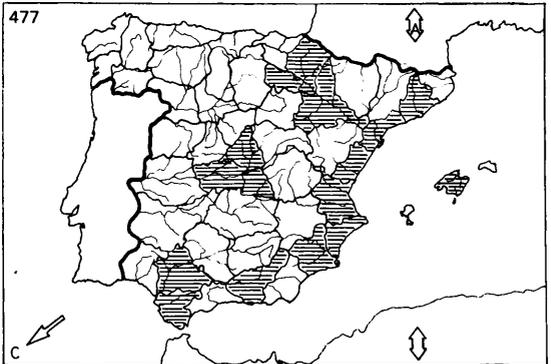


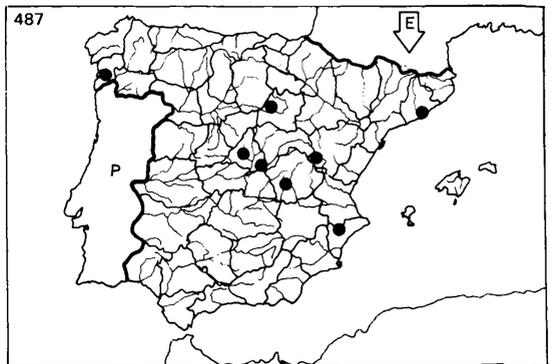
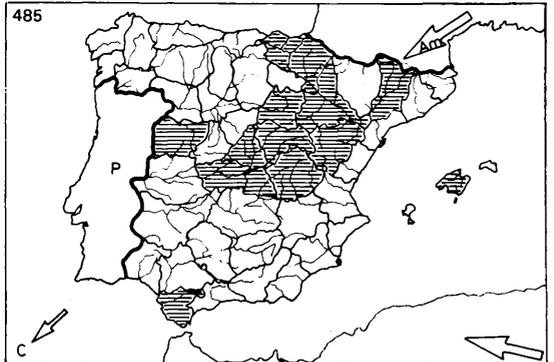
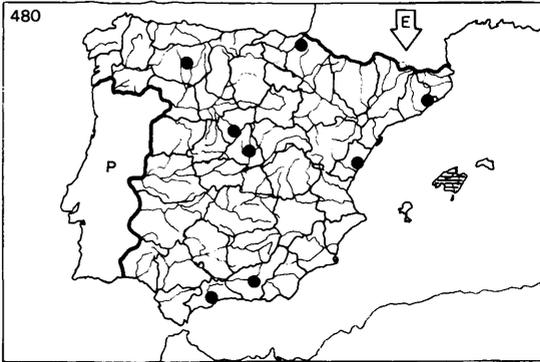


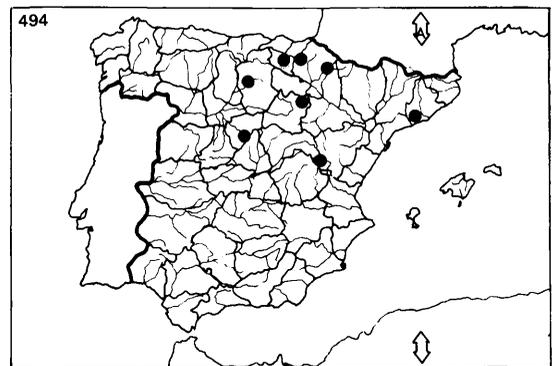
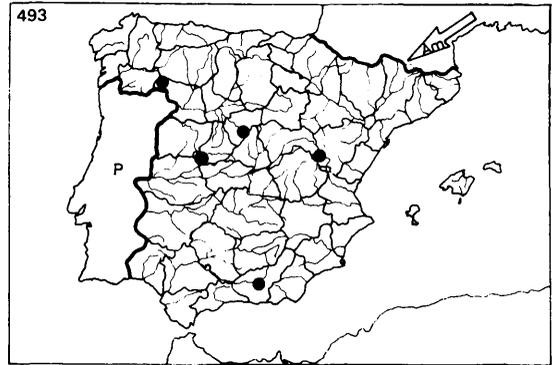
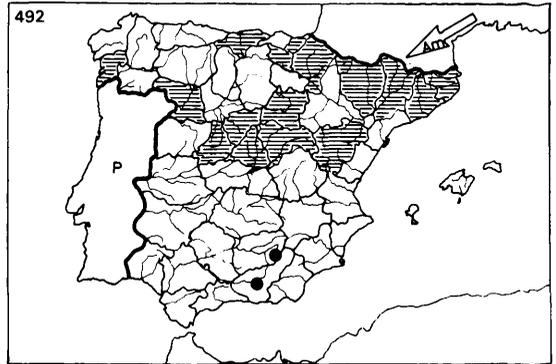
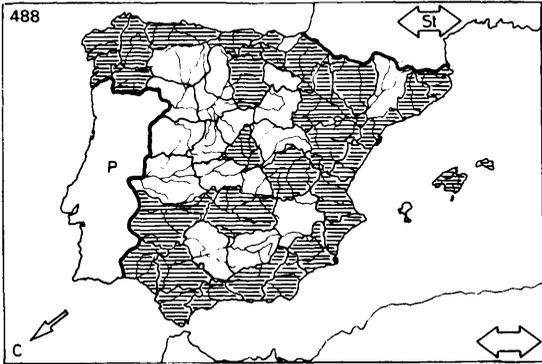




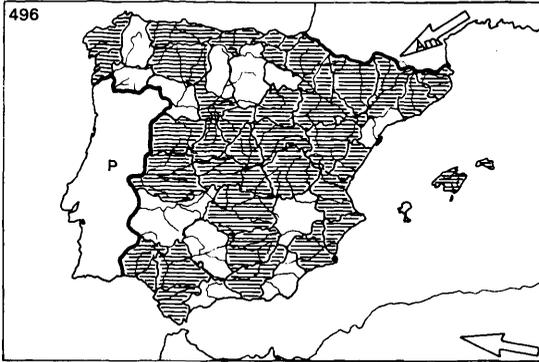




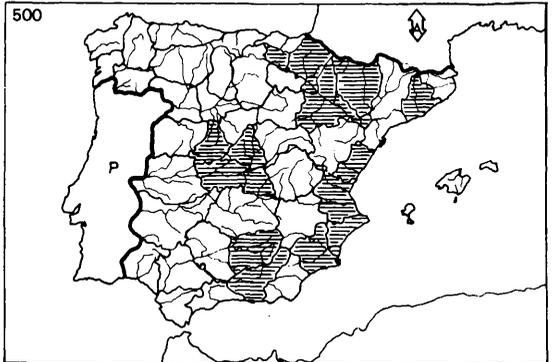




496



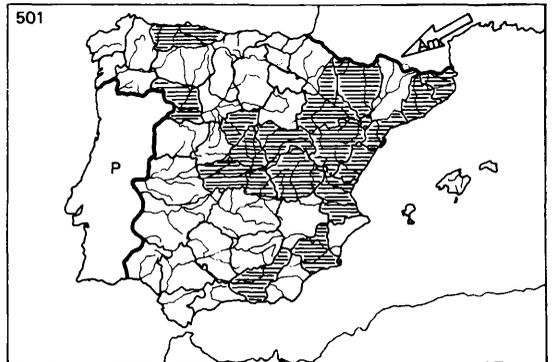
500



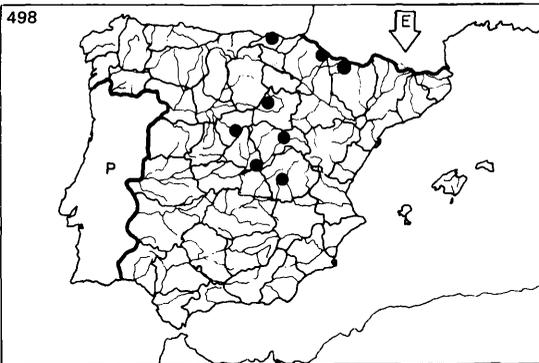
497



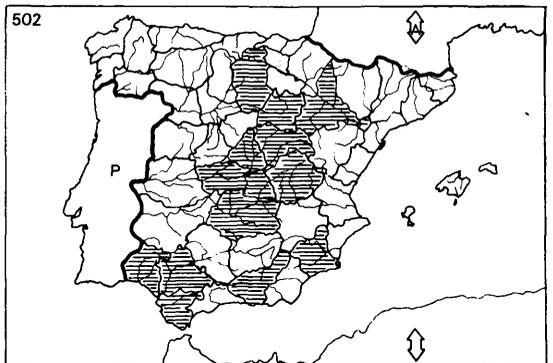
501



498



502



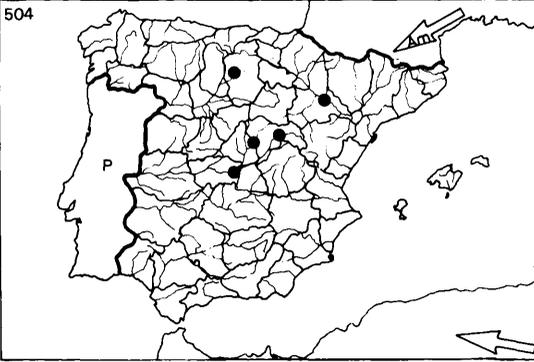
499



503



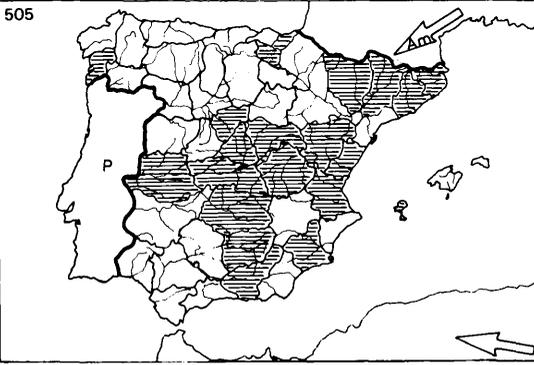
504



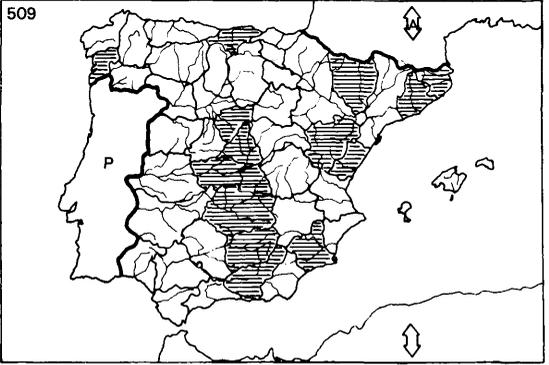
508



505



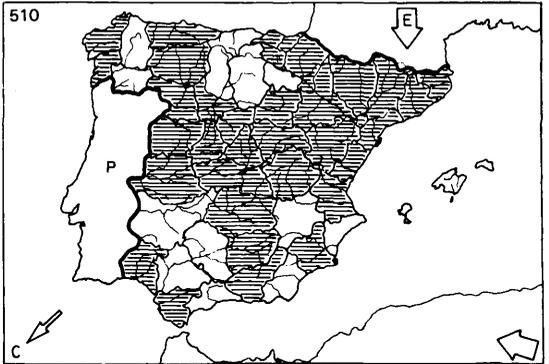
509



506



510

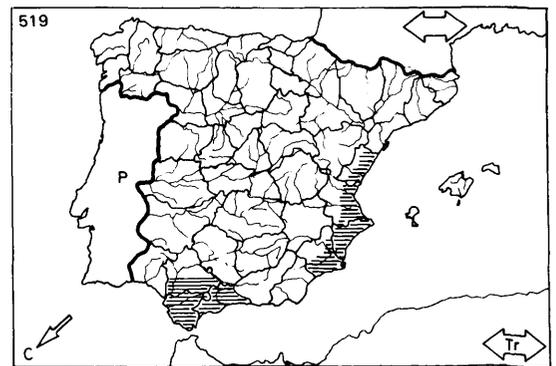
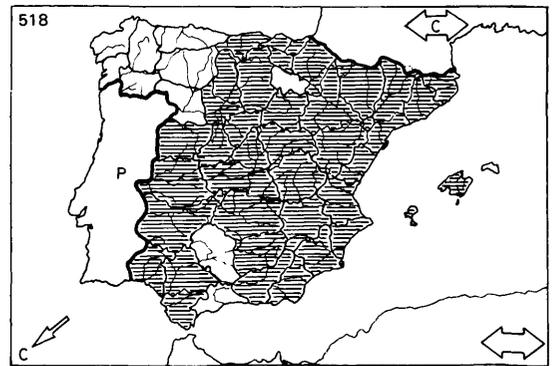
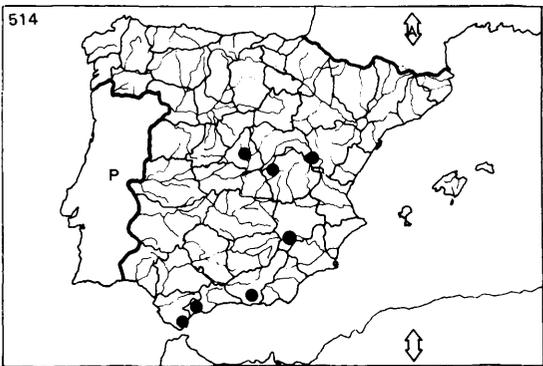
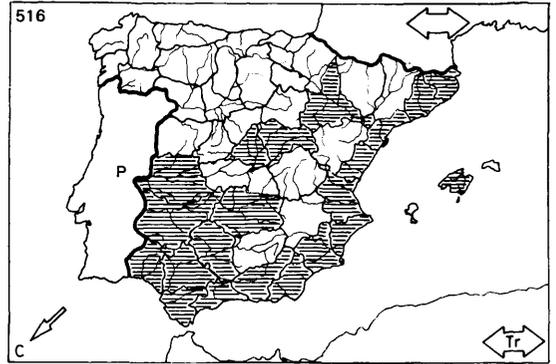


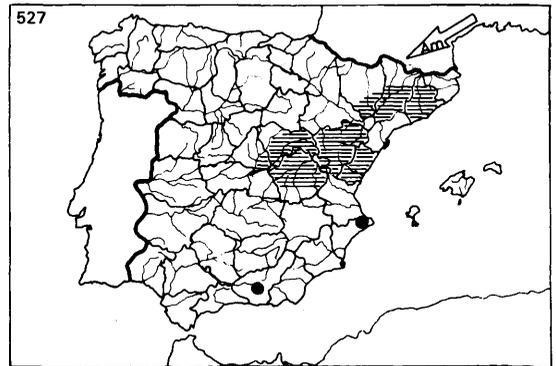
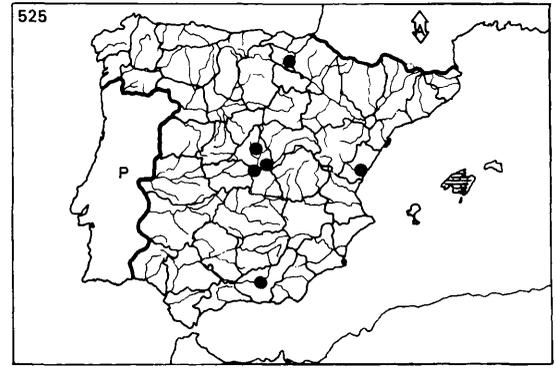
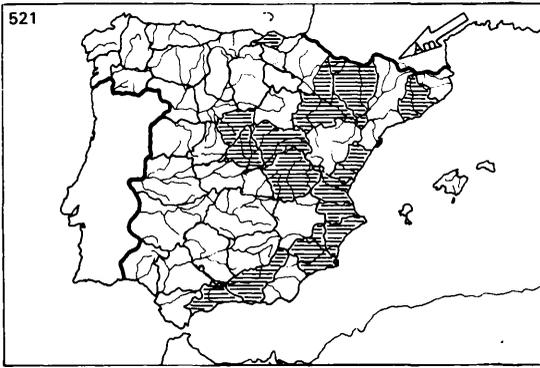
507



511





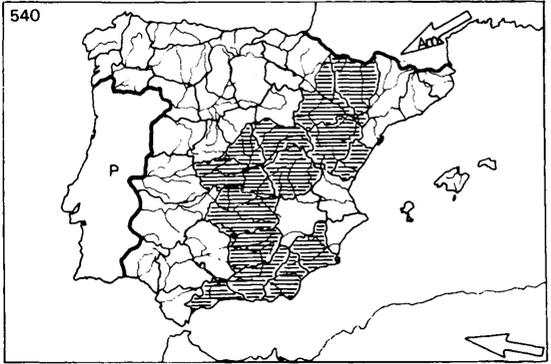




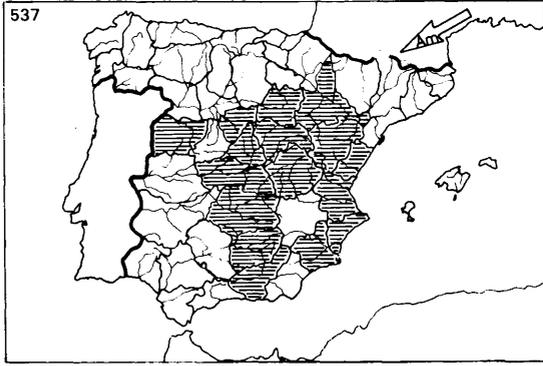
536



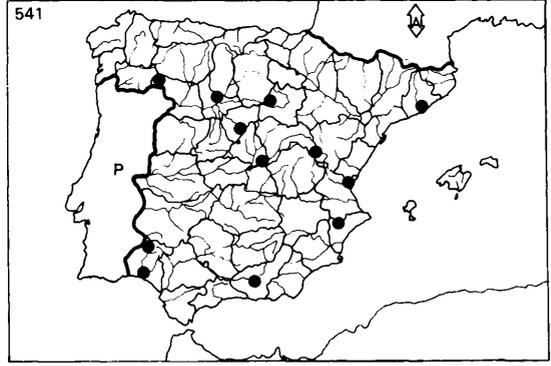
540



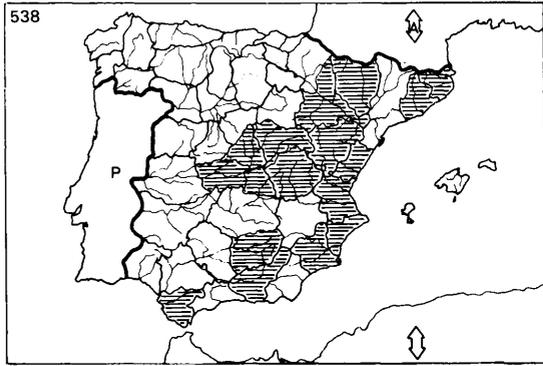
537



541



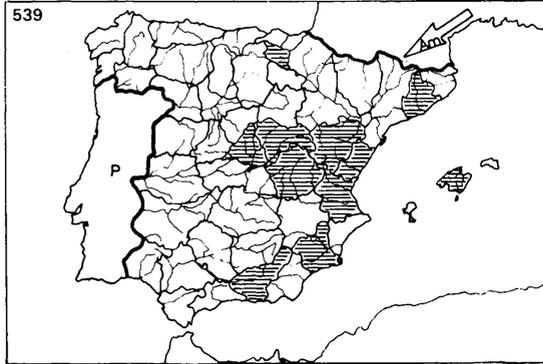
538



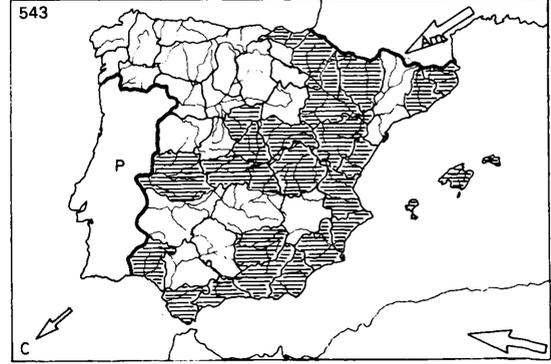
542

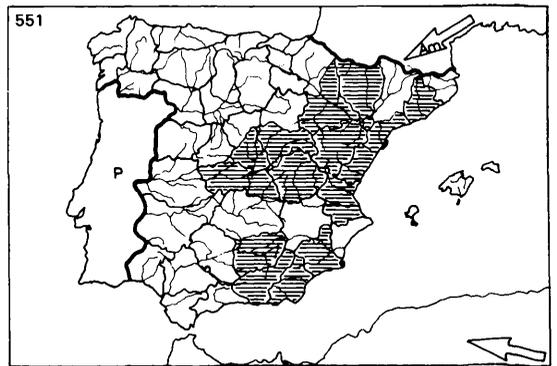
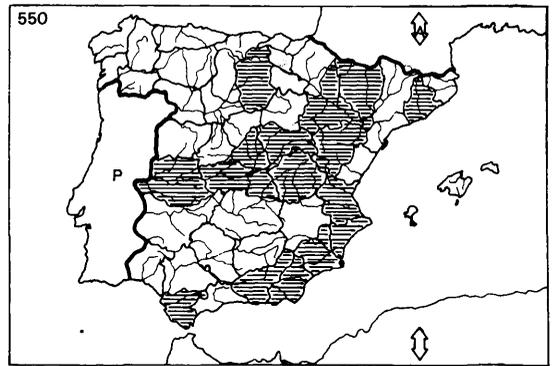
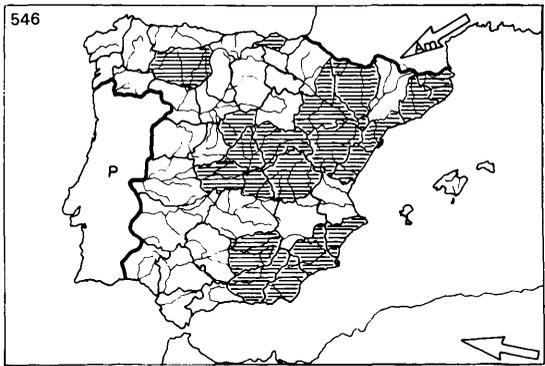
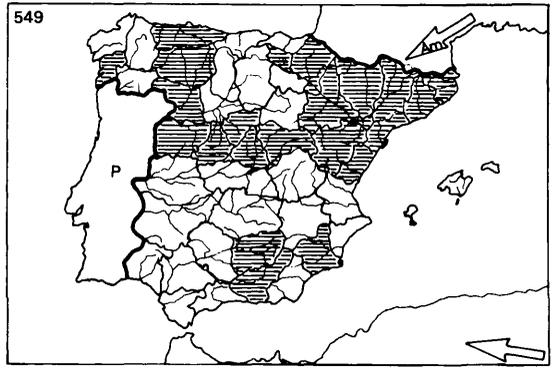
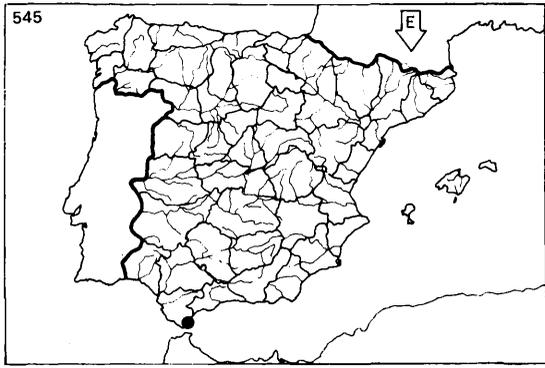
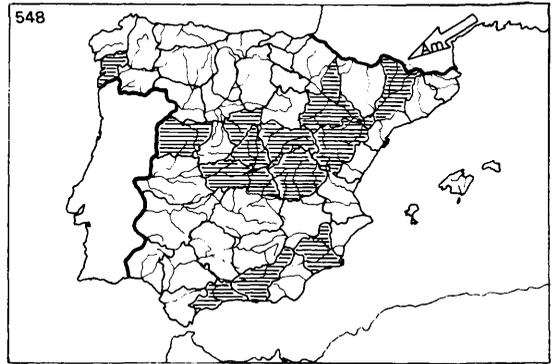
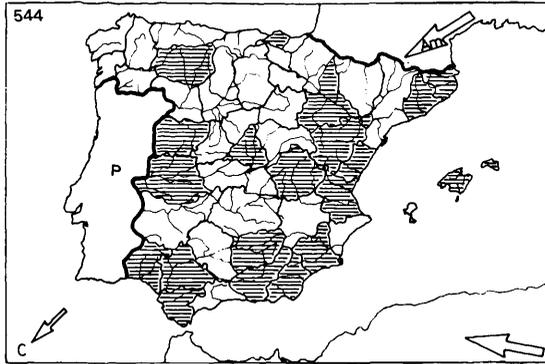


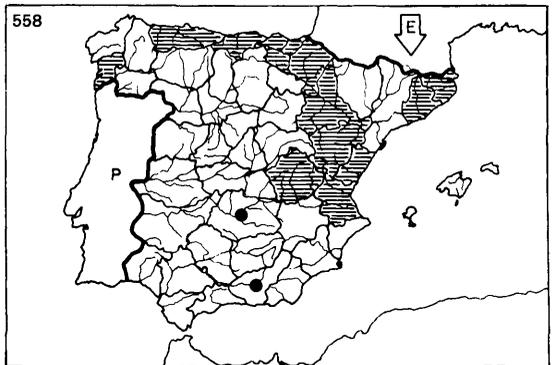
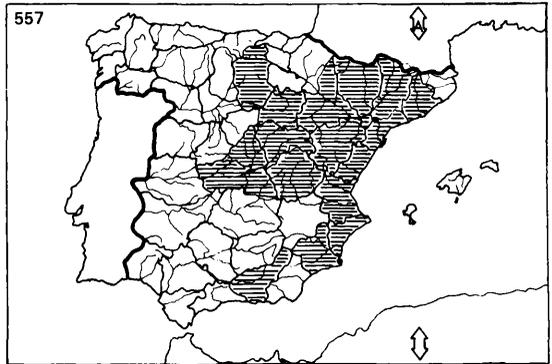
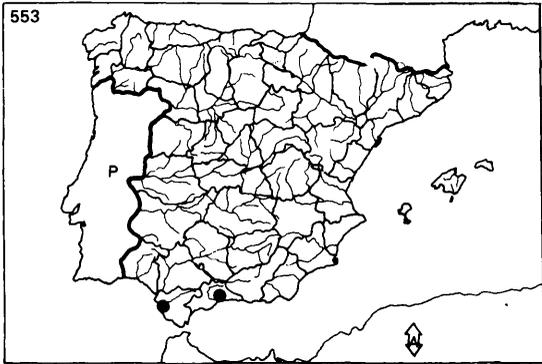
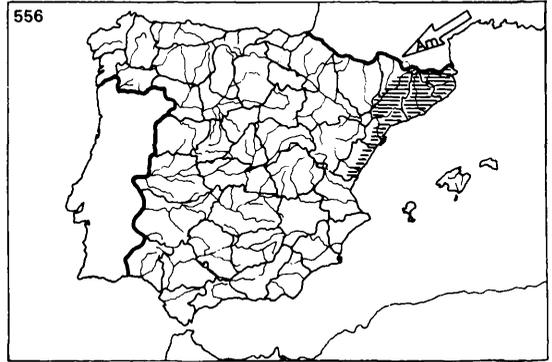
539

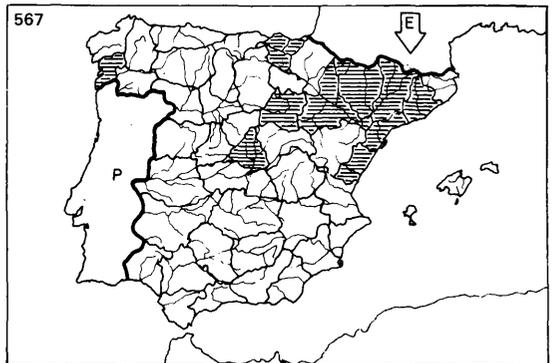
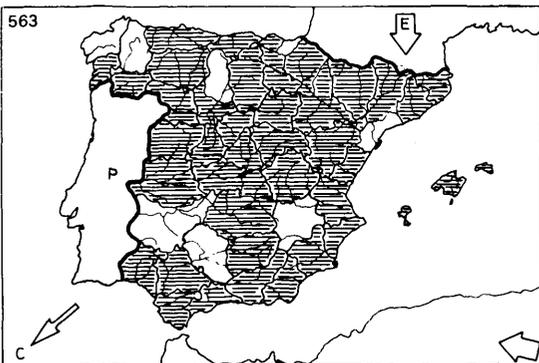
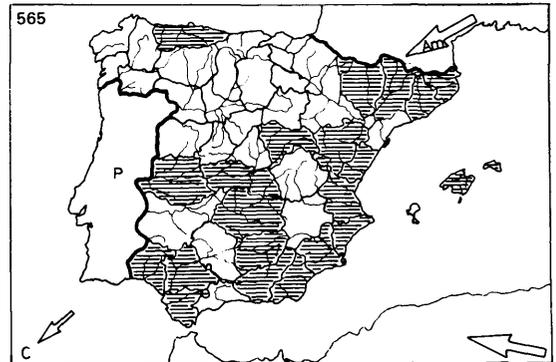
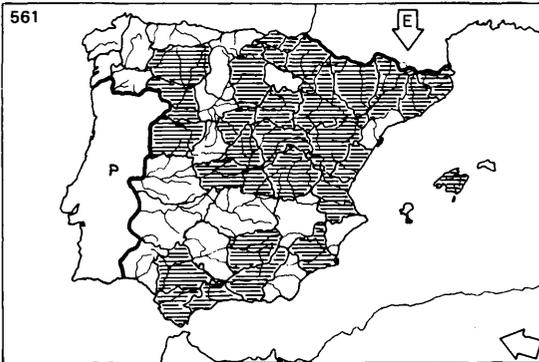
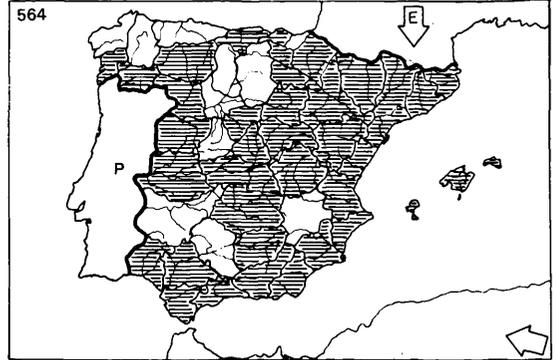


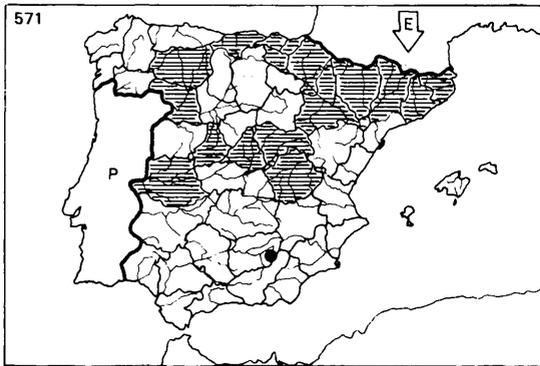
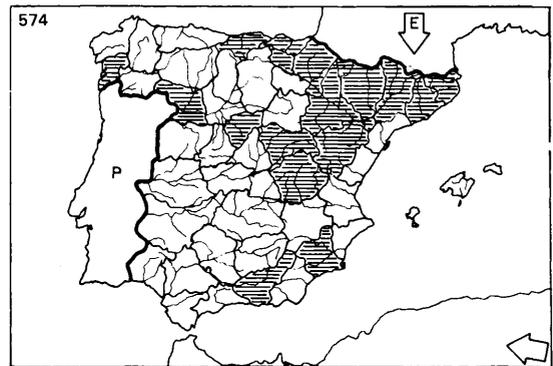
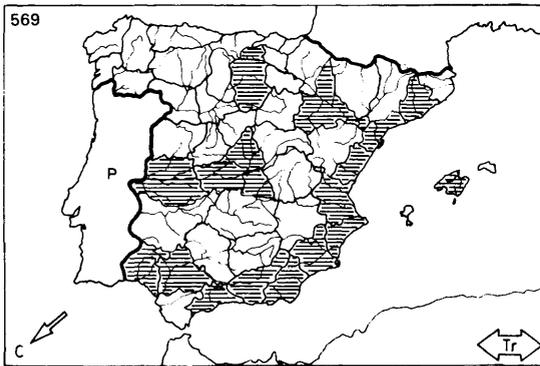
543



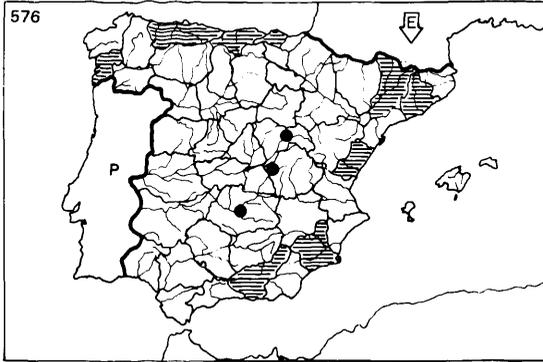








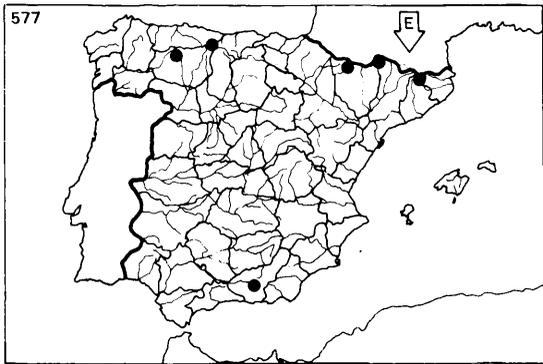
576



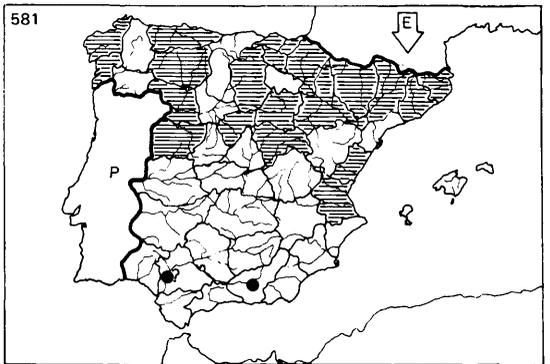
580



577



581



578



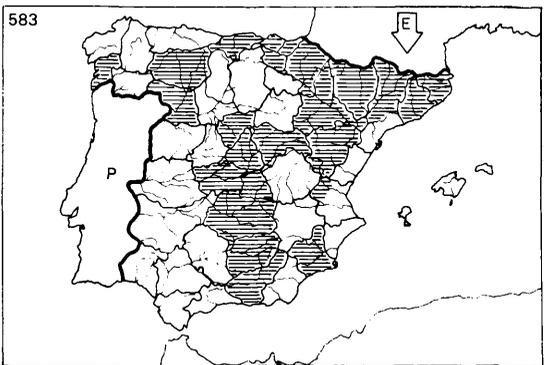
582

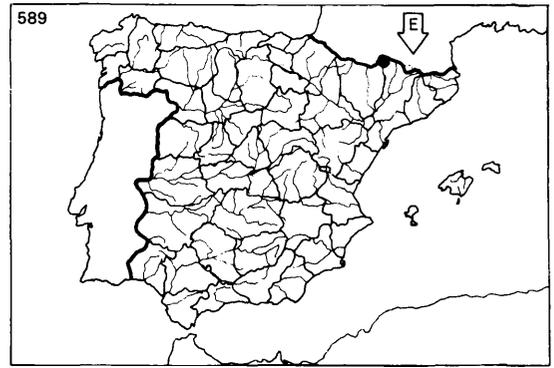
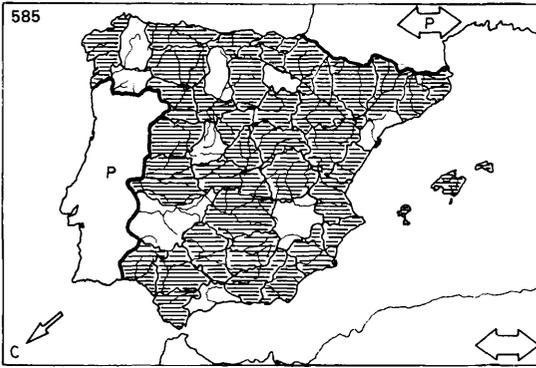
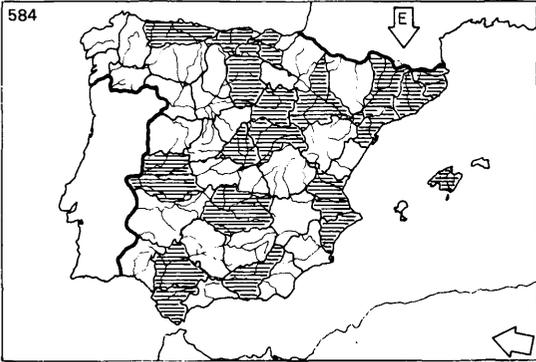


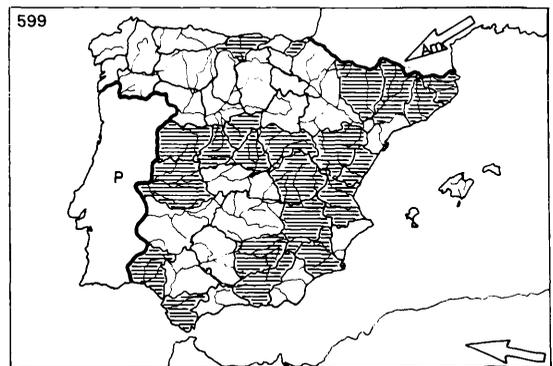
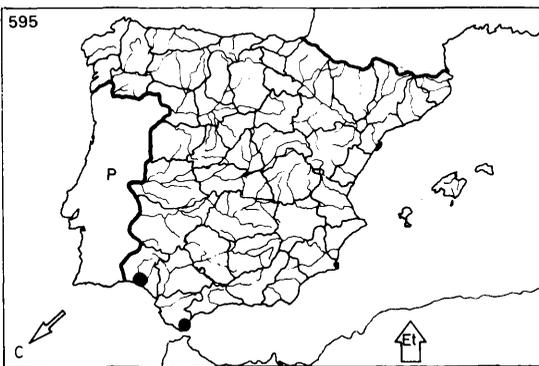
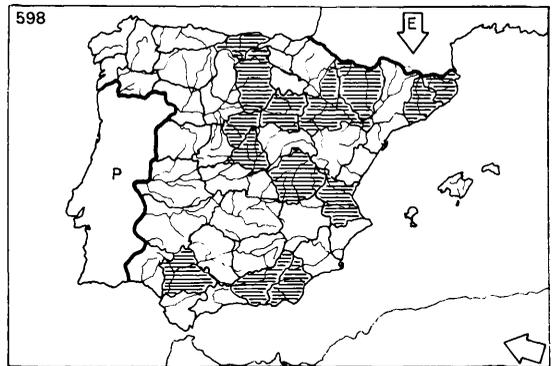
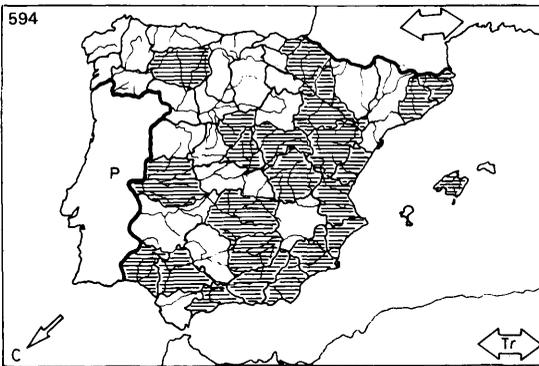
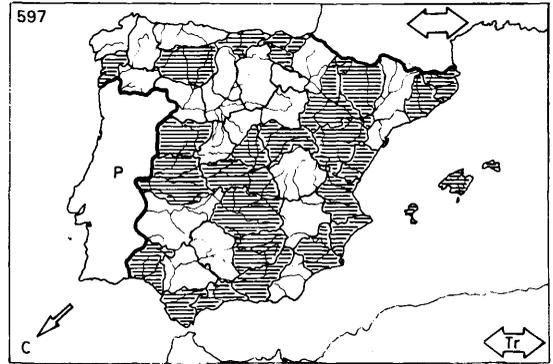
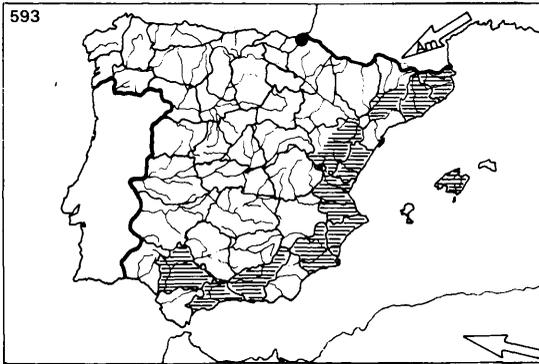
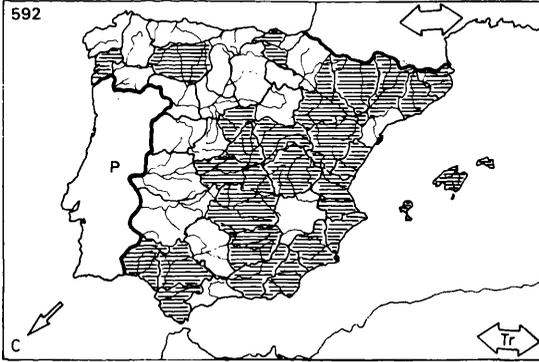
579

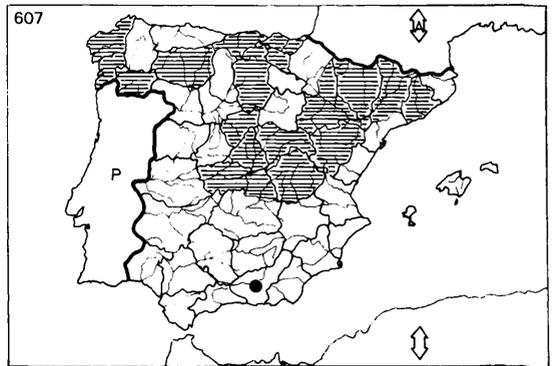
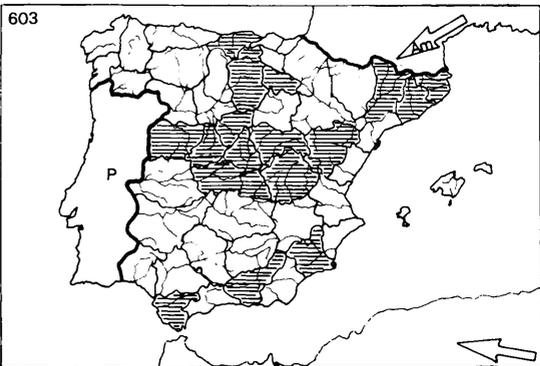
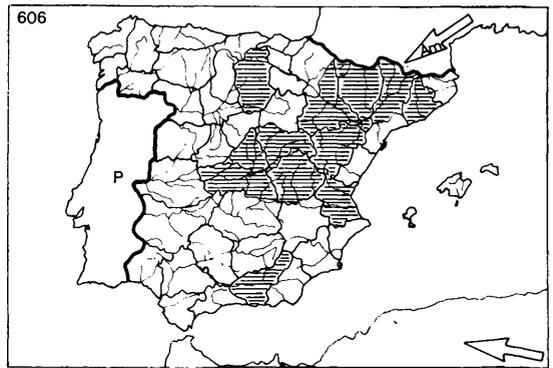
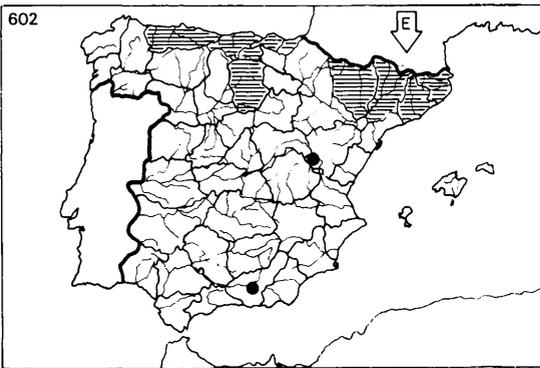
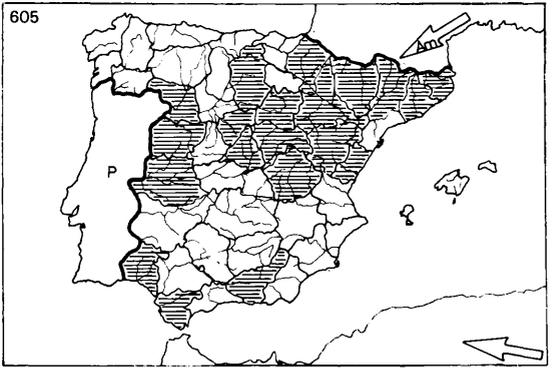
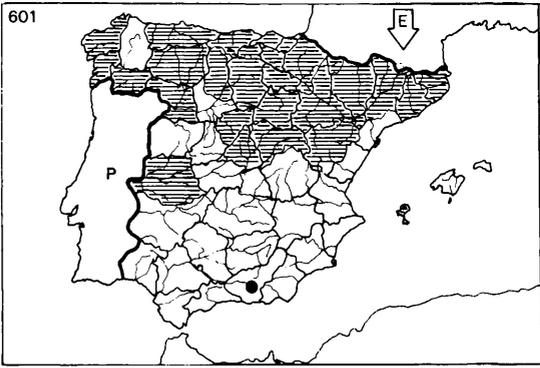
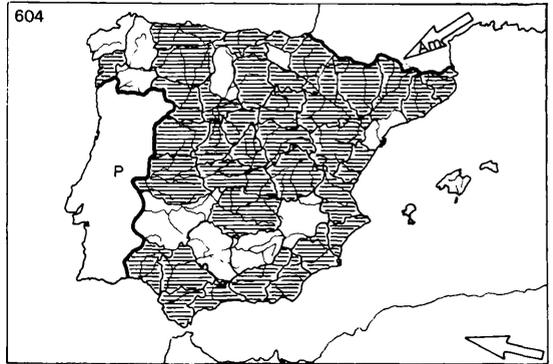
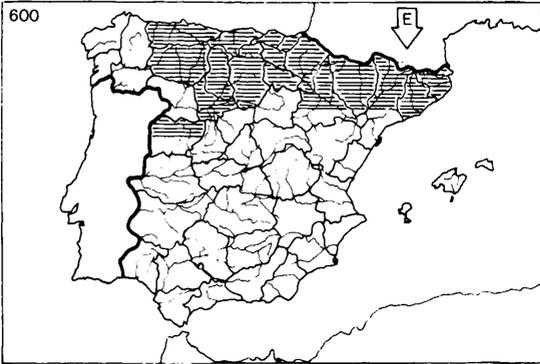


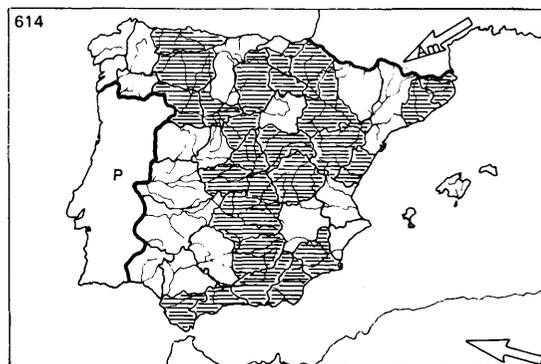
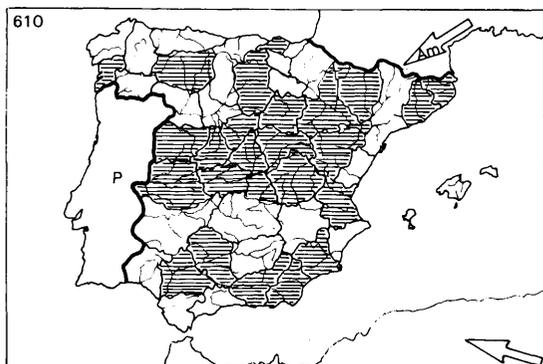
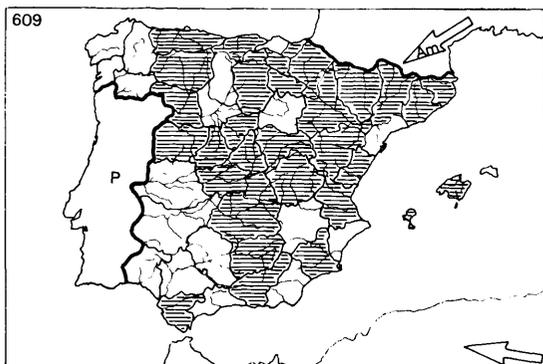
583

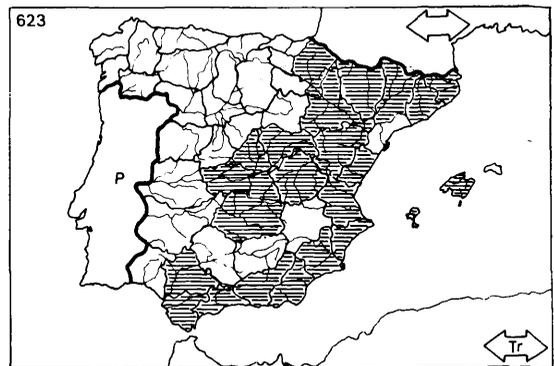
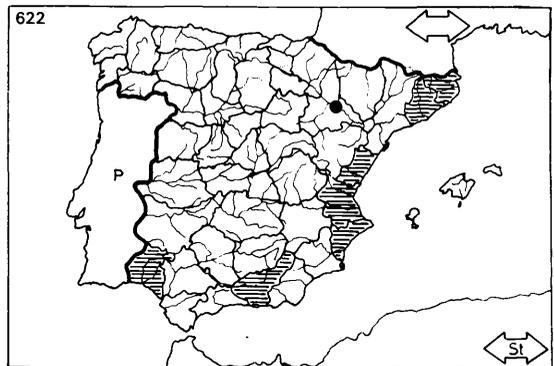
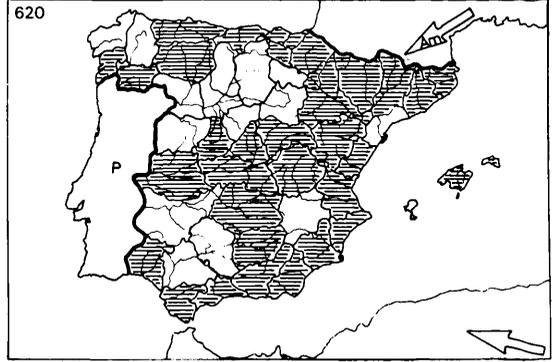


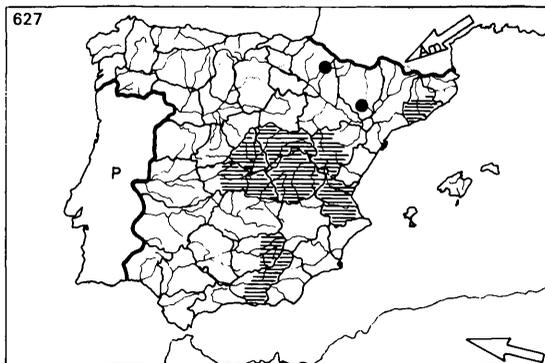
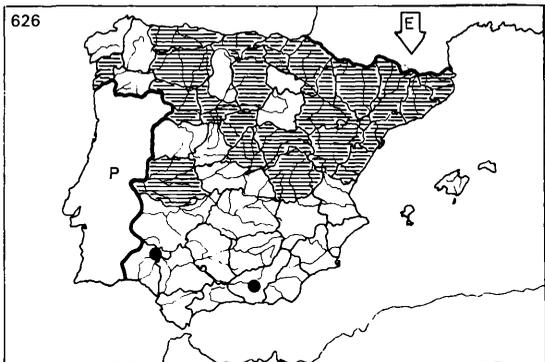
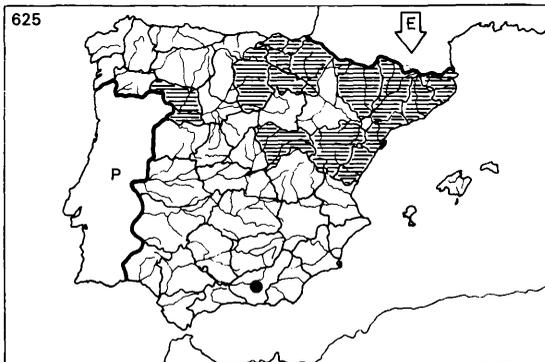
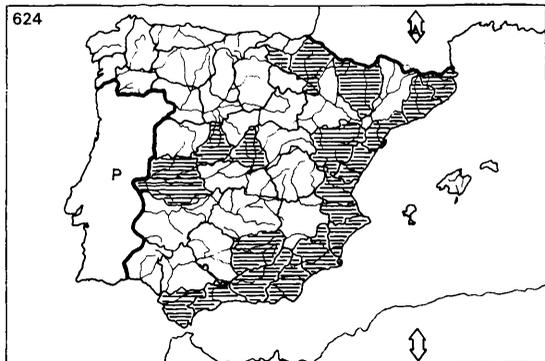


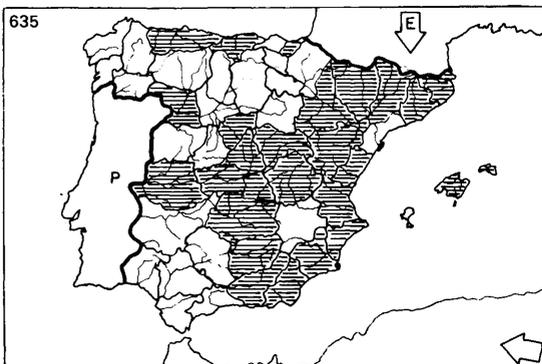
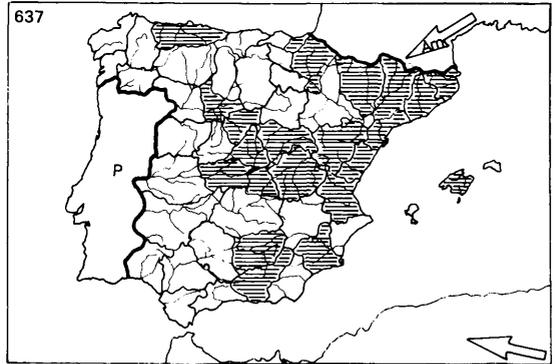


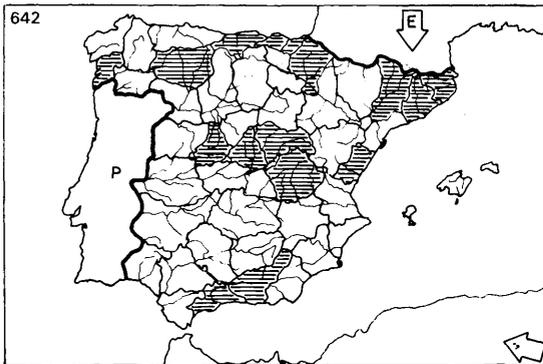
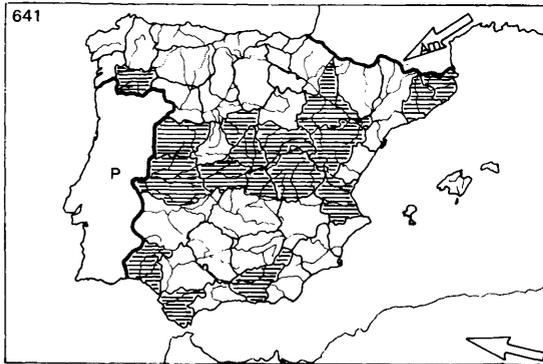


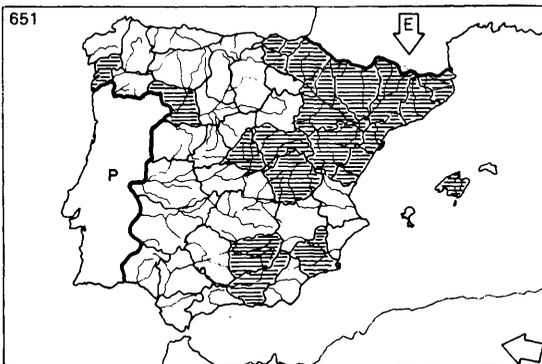
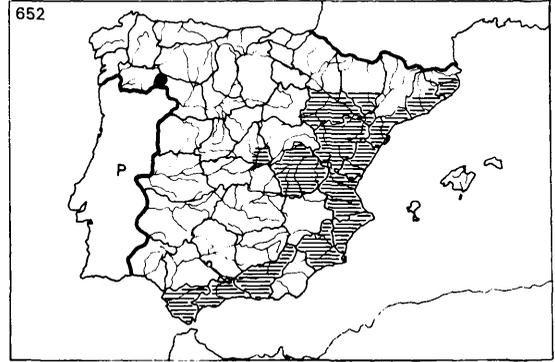


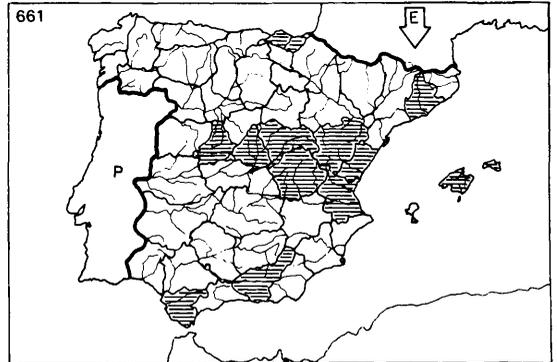
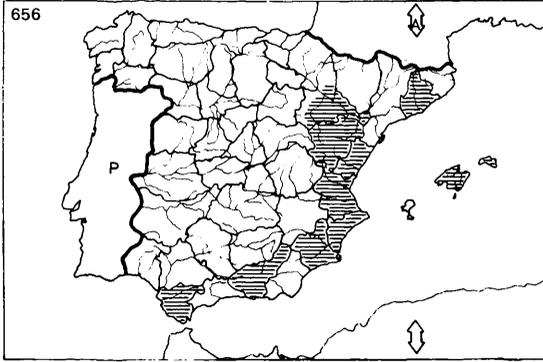


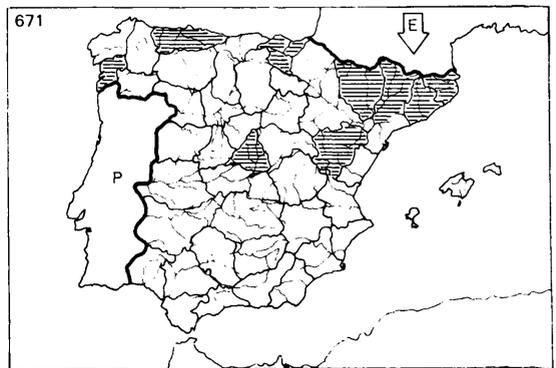
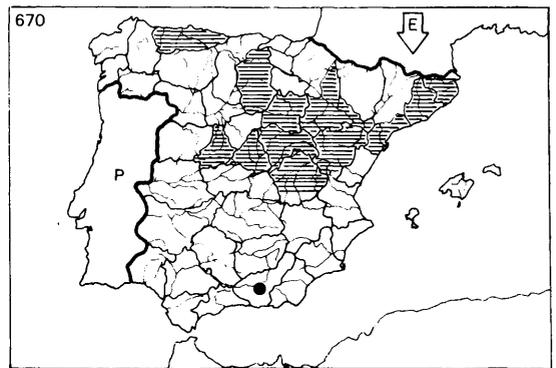


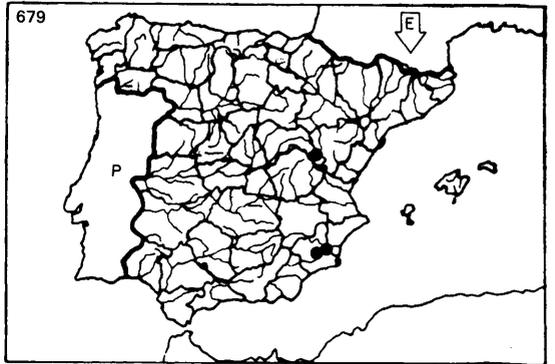
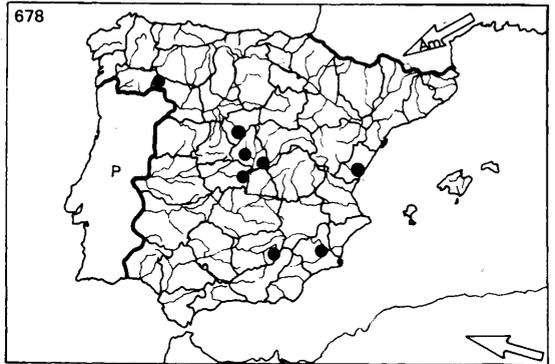
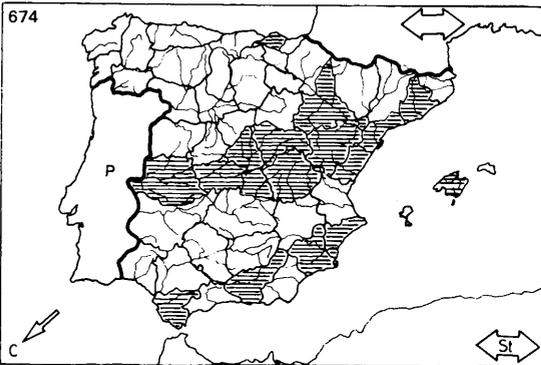
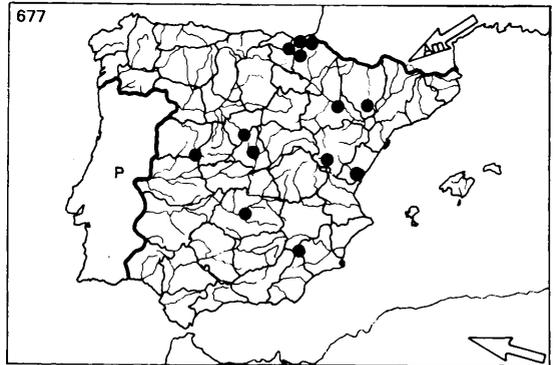
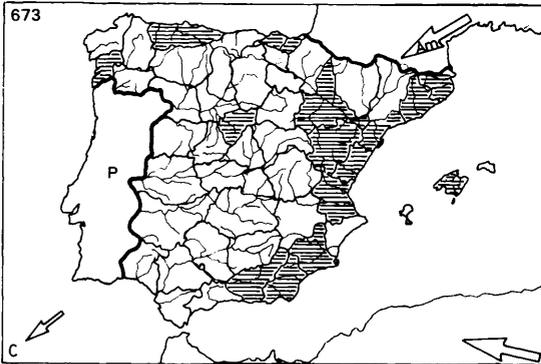
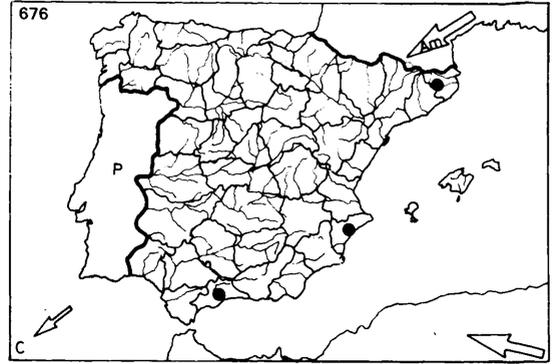
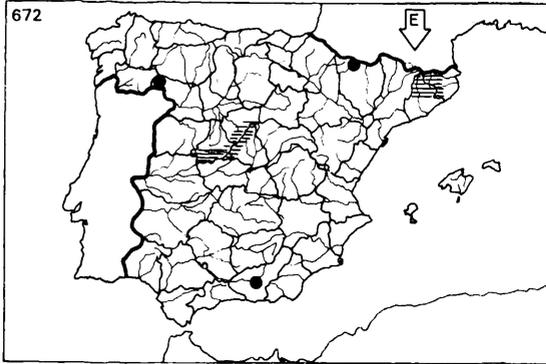


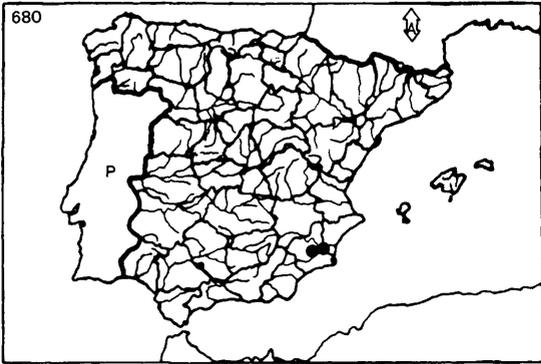












BIBLIOGRAFIA

(Nota: Se hace constar aquella bibliografía directamente implicada en el conocimiento de los *Noctuidae* españoles, aunque, no obstante, existe una amplia bibliografía consultada, pero que afecta muy indirectamente o nada a nuestra fauna entomológica, véase BOURSIN (+), con más de 170 contribuciones, DUFAY, con más de 50 contribuciones, BERIO, GANEV, DE LAEVER, PLANTE, RUNGS, TEOBALDELLI, VARGA, VIETTE, WOLFSBERGER..., cada uno de ellos con una amplia y prolífica producción.)

- ABOS, F., 1978: «Lepidópteros de la provincia de Huesca». *Revista SHILAP*, 24: 311-315.
- 1980: Idem. *Revista SHILAP*, 29: 41-43.
 - 1980: «Nueva especie para la fauna ibérica, *Enargia paleacea* (ESPER, 1788)». *Revista SHILAP*, 29: 68.
 - 1980: «Lepidópteros de la provincia de Huesca. La cuenca del R. Esera» (4.ª parte). *Revista SHILAP*, 30: 117-122.
- AGENJO, R., 1933: «Formas nuevas o críticas de heteróceros de España». *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* XXXIII: 311.
- 1935: «Sobre la importancia del estudio del aparato genital femenino en el género *Dianthoecia* B». *VI Congreso Internacional de Entomología*, Madrid, 23-28.
 - 1935: «Primeros datos lepidopterológicos sobre la provincia de Alava». *EOS* cuad. 3.º y 4.º: 197.
 - 1936: «Las *Episema trimacula* SCHIFF. y *ramburi* ZERNY y sus diferentes formas». *EOS* XII: 11-41.
 - 1940: «Breve historia de *Euxoa mendeli* FDZ.». *VI Congreso Internacional de Entomología*, Madrid, 187-195.
 - 1945: «Cinco género y treinta especies de *Agrotidae* nuevos para la fauna española». *EOS* XXI: 165.
 - 1948: «Catálogo ordenador de los lepidópteros de España». *GRAELLSIA t. IV y t. V* (sin paginación).
 - 1950: «Reseña de capturas». *GRAELLSIA t. VIII*.
 - 1951: «Dos nuevos *Cucullinae* españoles descubiertos en Burgos». *EOS* XX-VII: 409.
 - 1951: «Reseña de capturas». *GRAELLSIA IX*.
 - 1951: «Algunos lepidópteros de Andújar (Jaén)». *GRAELLSIA IX*.
 - 1952: «Faunula lepidopterológica Almeriense». *C.S.I.C.*
 - 1953: «*Allophyes alfaroi* Ag. en Cataluña». *EOS* XXIX: 173.
 - 1954: «Sección capturas». *GRAELLSIA XII*.
 - 1955: «Diferenciación anatómica y dispersión en España de las *Apatele psi* L., *tridens* Schiff. y *cuspidis* Hb». *EOS* XXXI: 39.
 - 1955: «Tres *Noctuidos* de la comarca de Albarracín que pasan a sinonimia». *EOS* XXXI: 217.
 - 1958: «Lepidópteros de Tortosa, provincia de Tarragona, recolectados por don Eugenio Balaguer en los años 1932 y 1933». *GRAELLSIA XVI*.
 - 1959: «Las *Catocala* SCHRK., 1802 españolas, con más amplias consideraciones respecto a las de mayor interés forestal». *EOS* XXXV.
 - 1959: «La fauna lepidopterológica forestal española». *Bol. Serv. Plagas Forestales* 3: 5.
 - 1959: «Unas pocas mariposas valencianas». *GRAELLSIA XVII*.
 - 1960: «Dos lepidópteros del haya (*Fagus sylvatica*) uno nuevo para la Península Ibérica y otro que se cita por segunda vez de ella». *Bol. Serv. Plagas Forestales*, 5: 17.
 - 1963: «Algunos lepidópteros de Punta Umbria (Huelva)». *GRAELLSIA XX*.
 - 1964: «Sección capturas». *GRAELLSIA XXI*.
 - 1964: «Lepidópteros españoles perjudiciales a los viveros forestales y a las plantaciones jóvenes». *Bol. Serv. Plagas Forestales*, 13.
 - 1964: «Contribución al conocimiento de la fauna lepidopterológica forestal española». *Bol. Serv. Plagas Forestales* XXV: 71.
 - 1967: «Una nueva *Parascotia* Hb., 1826 de la Sierra de Guadarrama dedicada al excelentísimo señor profesor doctor, don Lora Tamayo, Ministro de Educación y Ciencia». *EOS* XXXIII: 7.
 - 1967: «Sección capturas». *GRAELLSIA XXIII*.

- 1967: «La verdadera identidad taxonómica de la falena conocida como 'rosquilla negra' muy dañina plaga de nuestros cultivos hortícolas, a quien corresponde el nombre científico de *Spodoptera littoralis* (B., 1833) (Lep. *Noctuidae*)». *GRAELLSIA XXIII*.
- 1969: «Contribución al conocimiento de la fauna lepidopterológica ibérica». *GRAELLSIA XXIV*: 49.
- 1970: «Contribución al conocimiento de la fauna lepidopterológica ibérica». *GRAELLSIA XXV*.
- 1970: «Seis géneros y veinte especies de *Noctuidae* nuevos para España». *GRAELLSIA XXV*: 119.
- 1972: «Los *Dryobotodes* europeos defoliadores de Quercíneas, estudiadas con material español (Lep. *Noctuidae*)». *Bol. Est. Cetr. de Ecología I*: 23-44.
- 1973: «*Hyppa rectilinea* (DUP., 1788), género y especie nuevos para la Península Ibérica». *EOS XLIX*: 9.
- 1974: «Sección capturas». *GRAELLSIA XXVII*.
- 1974: «*Cleoceris viminalis* F., 1777, nueva para España». *EOS XLVIII*: 7.
- 1975: «Contribución al conocimiento de la fauna lepidopterológica Ibérica». *GRAELLSIA XXIX*: 9.
- 1977: «Sección capturas». *GRAELLSIA XXXII*: 3-16.
- 1978: «Catálogo ordenador de los Lepidópteros de España». (Familia *Noctuidae*) (2.^a revisión). *GRAELLSIA XXXII*.
- 1979: «Sobre la probable inexistencia en España de la *Aegle vespertalis* (HB., 1803), donde estaría substituida por *Aegle vespertinalis* RBR., 1866». *GRAELLSIA XXXIII*: 3-12.
- ALBERS, Th. und WARNECKE, G., 1933: «Zur Morphologie und Unterscheidung der *Caradrinen* (Athetis HBN) des Niederelbgebietes» *I.E.Z. Gubenl*, 5-11.
- 1934: Idem.
- 1935: Idem.
- BACALLADO, J. J., 1973: «Contribución al conocimiento de la fauna lepidopterológica de la isla de Hierro». *VIERAEA*: 136-146.
- 1973: «*Mesapamea pinkeri* nov. sp. de las Islas Canarias (Lep. Noct.)». *VIERAEA*: 174-179.
- 1973: «Estudio de los macrolepidópteros nocturnos (Lep. Heterocera) de las Islas Canarias». *Tesis Doctoral. La Laguna*. Tenerife.
- 1974: «Sobre una nueva subespecie de *Cerocala insana* H. S. (Lep. Noct.) de la isla de Lanzarote». *VIERAEA*, 3: 112-117.
- 1974: «*Calophasia platyptera* Esp, *Phlogophora meticulosa* (L), *Hidraecia xanthenes* (GERM) y *Coccidiphaga scitula* (Rbr) (Lep. Noct.) novedades para la fauna del archipiélago de Canarias». *VIERAEA*, 3: 33-36.
- BADOLATO, R., 1977: «Caracteres comparativos entre *Sesamia nonagrioides* (LEF., 1827) y *Sesamia cretica* LED., 1857, en sus distintas fases de desarrollo». *GRAELLSIA XXXII*: 265-278.
- BELLIER, M., 1863: «Trois Lepidopteres europeens nouveaux». *Ann. Soc. France*: 419-422.
- 1865: «Description d'une Noctuelle nouvelle de l'ile de Corse». *Ann. Soc. Ent. France*: 104.
- BERIO, E., 1955: «Sulla distribuzione geografica della *Noctua algira* L. e sull specie affini (Lep. *Noctuidae*)». *Bol. Soc. Ent. Italiana LXXXV*, 9: 140-148.
- 1978: «Novità Paleartiche del genere *Hadena* SCHRK». *Mem. Soc. Ent. Italiana*, 56: 233-238.
- BOLLAND, F., 1975: «Essai de comprehension du sol et de sa flore par létude du peuplement d'un biotope en Heteroceres». *Revista SHILAP*, 10: 112.
- 1975: «Contribution a la connaissance des Heteroceres de la Province de Barcelone». *Revista SHILAP*, 11: 198.
- 1976: «De l'existence en Espagne de *Cryphia (Euthales) pallida* B. B.». *Revista SHILAP*, 13: 39.
- 1976: «Province de Huesca: Paradis entomologique». *Revista SHILAP*, 14: 135.
- 1976: «Captures interessantes des Pyrenees-Orientales et de la region limitrophe de la Catalogne espagnole». *Linneana Belgica Pars VI*, 9.
- 1976: «*Mythimna straminea* TR., une noctuelle trifide nouvelle pour l'Espagne». *Revista SHILAP*, 15: 245.
- 1977: «Pour mieux connaitre la faune d'Espagne». *Revista SHILAP*, 16: 333.
- 1978: «Pour mieux connaitre la faune d'Espagne». *Revista SHILAP*, 21: 36.
- 1978: «*Phyllophila obliterata* RAMBUR, une noctuelle quadrifinae nouvelle pour l'Espagne». *Revista SHILAP*, 22: 142.
- 1978: «Heteroceres de Torres-Torres (Valencia)». *Revista SHILAP*, 23: 207.
- 1980: «*Mythimna algirica* OBERTHUR en Espagne». *Revista SHILAP*, 29: 35.
- 1980: «Province de Huesca: Paradis entomologique (suite)». *Revista SHILAP*, 31: 193-196.

- BONNEMAISON, L., 1976: «Enemigo animales de las plantas cultivadas y forestales». Vol. II, ed. 2.^a Ed. Oikos tau, S. A. Barcelona.
- BOURSIN, Ch., 1926: «Sur une espèce actuellement confundue avec *E. obelisca* Schiff». *Enc. Ent. Lepidoptera III*: 190-200.
- 1927: «Contributions a l'étude des Noctuelles Trifides n.º 3». *Enc. Ent. Lepidoptera B*: 134-142.
- 1928: «Contributions a l'étude des Noctuelles Trifides n.º 4». *Enc. Ent. Lepidoptera B*: 49-60.
- 1931: «Zwei neue *Agrotis*-Arten». *Intern. Entomol. Zeitschr.*, 16: 157-161.
- 1935: «Beschreibung von 3 neuen Formen samt Bemer Kungen zu einigen aurdere palaearktischen Arten». *Int. Ent. Zeitschr.* n.º 9 y 21.
- 1948: «Neue palaearktische *Agrotis*-Arten aus dem Naturhistorischen Museum in Wien nebst Synonymie-Notizen». *Z. wien. ent. Ges.*, 33: 97-136.
- 1952: «Description de nouveaux *Leucania* d'Afrique tropicales et de races marocaines de ceux-ci». *Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. V*: 393.
- 1953: «Über die Systematische Stellung von *Leucochlaena orana* LUCAS». *Z. wien. ent. Ges.*, 38: 239.
- 1955: «Description de deux genres nouveaux (Lep. Phal.)». *Bull. Soc. Linn. Lyon* n.º 9.
- 1956: «Über *Agrotis nictymera* B. nebs Angaben über die Gattung *Standfusiana* BRSN». *Z. Wien. ent. Ges.* 41: 105.
- 1956: «Description d'un genre nouveau palaeartique». (Lep. Phal. *Zenobiinae*). *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon* n.º 5.
- 1957: «*Lithophane lapidea* HB et *Lithophane leautieri* B. sont deux especes distinctes». *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 2: 19.
- 1957: «Description d'une *Lithophane* nouvelle de L'Alai et de nouvelles races de *Lithophane lapidea* HB. et *leautieri* B.» *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 3: 60.
- 1957: «Vorläufige Diagnosen einiger neuer *Phalenidae* von den Kanaren nebst Beschreibung eines neuen Subgenus». *Zeitschr. d. Wr. entomol. Ges.*: 140.
- 1958: «Eine neue *Euxoa* Hb. aus Spanien». *Zeitschr. d. We. entomol. Ges.*: 128-133.
- 1958: «Erwiderung Herrn R. Agenjo in dieser Zeitschrift, 1957, p. 192». *Zeitschrift. d. We. Entomol. Ges.*: 176-181.
- 1959: «Über zwei für Europa neue *Hadena*-Arten». *Zeitschr. d. Wr. Entomol. Ges.*: 113.
- 1960: «Description d'une nouvelle espèce d'*Hoplodrina* BRSN du Midi de la France». *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 2: 28.
- 1960: «Eine für Spanien neue *Scotia*-Art, *Scotia schawerdai* Byt-Salz (= *Agrotis santoruana* Hartyg, nov. syn). *Zeitschrift d. Wr. entomol. Ges.*: 45: 68.
- 1962: «Eine für Europa (und Spanien) neue *Mythimna* O. Art. (*Leucania* auct.) *Mythimna umbriger* Saalm ssp. palaeartica Brsn & Rgs». *Zeitschrift d. Wr. Entomol. Ges.*: 97.
- 1962: «Une nouvelle race de *Lithophane leautieri* B. d'Espagne (Lep. *Noctuidae*)». *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 8.
- 1962: «Nouvelles races de *Noctuidae* Palearctiques avec une note synonymique». *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 10: 302.
- 1963: «Une espèce de *Noctua* L. (*Triphaena* O) europeene et francaise meconnue depuis 173 ans. *Noctua interposita* Huebner. 1789 nec 1790 (Lep. *Noctuidae*)». *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 3: 72.
- 1963: «Une nouvelle *Polymixis* HB d'Espagne (Lep. *Noct.*)». *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 6: 157.
- 1963: «Quelques captures interessantes pour la faune espagnole dont une espèce nouvelle pour l'Europa». *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 6: 159.
- 1963: «Eine neue *Hydraecia* GN. aus Marokko». *Zeitschr. d. Wr. Entomol. Ges.*, 48: 127.
- 1963: «Nouvelles races de *Noctuidae* Palearctique (Lep. *Noctuidae*)». *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 9: 254.
- 1965: «*Noctuidae* Trifinae of France & Belgium (list); errata & addenda». *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 33: 204-240 et 34: 182-187.
- 1967: «Descripción de 2 nuevas especies en España, *Platyperigea psammopsis* et *Polymixis lajonquierei*». *Entomops Nice* 9.
- 1971: «Dix espèces de *Noctuidae* nouvelles pour la faune espagnole». *Entomops Nice*, 2: 136.
- BUBACEK, O., 1914: «Ausbeute von Soller». *Verh. zool. bot. Ges.*: 61.
- CALLE, J. y PALANCA, A., 1972: «Notas sobre distribución ecológica de Macrolepidópteros Altoaragoneses». II. *Noctuidae* Pirineos, 104: 83—93.
- CALLE, J., 1973: «Importancia de los lepidópteros españoles en las rutas de dispersión biogeográfica. Ejemplo aplicativo en los *Noctuidae* (Lep.) recogidos en las afueras de Toledo». *Revista SHILAP*, 1-2: 42-49.

- 1974: «Una especie nueva y dos citas interesantes de *Noctuidae* españoles (lep.)». *Arch. Inst. Acim. Almería XIX*: 59-64.
- 1973: «Algunos *Noctuidae* de Sotos del Burgo (provincia de Soria)». *Revista SHILAP*, 3: 115-117.
- 1973: «Los *Noctuidae* españoles. Fenología de los *Noctuidae* del Sur de Madrid y Norte de Toledo (Lep. Heterocera)». *Tesis Doctoral Univ. Compl. Madrid. Facult. Cienc. Sec. Biológicas*.
- CALLE, J. y OUTERELO, R., 1974: «Los *Noctuidae* de El Moscoso (provincia de Pontevedra)». *Revista SHILAP*, 5: 52-57.
- CALLE, J., YELA, J. L. y MOTTA, C., 1974: «Los *Noctuidae* de Trillo y sus alrededores (Guadalajara)». *Revista SHILAP*, 6: 132-143.
- CALLE, J. y LÓPEZ, L. A., 1975: «Algunos *Noctuidae* de Almagro (Ciudad Real)». *Revista SHILAP*, 8: 289-293.
- CALLE, J., 1975: «Consideraciones biogeográficas sobre los *Noctuidae* españoles». *Revista SHILAP*, 9: 33-35.
- CALLE, J. y OUTERELO R., 1975: «Adiciones a los *Noctuidae* de El Moscoso (Pontevedra)». *Revista SHILAP*, 10: 109-111.
- CALLE, J., 1975: «Adiciones y consideraciones sobre los *Noctuidae* españoles». *Revista SHILAP*, 11: 187-190.
- 1975: «Nuevas adiciones a los *Noctuidae* conocidos de Sotos del Burgo (Soria) y Trillo (Guadalajara)». *Revista SHILAP*, 12: 269-270.
- 1976: «Consideraciones sobre mi tesis los *Noctuidae* españoles (1973)». *Revista SHILAP* 13: 31-37.
- 1976: «Dos *Noctuidae* nuevos para la Península Ibérica». *Revista SHILAP*, 14: 126-127.
- 1976: «*Mythimna straminea* TR-1825, nuevo *Noctuidae* para España». *Revista SHILAP*, 15: 231-232.
- 1977: «Algunos *Noctuidae* de la provincia de Valencia de la colección F. BLAT BELTRÁN». *Revista SHILAP*, 16: 305-307.
- CALLE, J. y BLAT, F., 1977: «Algunos *Noctuidae* de la provincia de Teruel de la colección F. BLAT BELTRÁN» *Revista SHILAP*, 17: 31-32.
- CALLE, J., 1977: «Nuevas ediciones de *Noctuidae* en Guadalajara». *Revista SHILAP*, 18: 142.
- 1977: «Rectificaciones a trabajos de V. REDONDO y J. J. PÉREZ, y algunos lepidópteros de Benicasim (Castellón)». *Revista SHILAP*, 19: 216-217.
- 1978: «Ensayo a los *Noctuidae* de Murcia». *Revista SHILAP*, 20: 293-302 y 21: 27-36.
- 1979: «Los *Noctuidae* de la Sierra de Cazorla (Jaén)». *Revista SHILAP*, 24: 283-285.
- 1979: «Revisión de las *Alexia* DE LAEVER, 1979 y *Agrochola* HUBNER, 1816 de España». *Revista SHILAP*, 25: 23-30.
- 1979: «Glosario crítico y nuevas adiciones de Guadalajara». *Revista SHILAP*, 26: 133-135.
- 1980: «Los *Noctuidae* de Segovia». *Revista SHILAP*, 28: 247-252, 29: 27-32, 30: 107-112.
- 1980: «*Noctuidae* recolectados en Sierra Nevada (Granada)». *Revista SHILAP*, 31: 210-202.
- 1981: «Contribución a los *Noctuidae* españoles n.º 24». *Bol. Soc. Esp. Ent.*, 4: 79-84.
- 1981: «*Noctuidae* del valle de Arán (Lérida), colectados en 1979». *Bull. Soc. Cat. Lep.* 32: 17-20.
- 1981: «Contribución a los *Noctuidae* españoles n.º 28». *Revista SHILAP*, 32: 263.
- 1981: «*Noctuidae* de los Picos de Europa». *Revista APATURA de S.A.L.*, 2: 29-47.
- 1982 (en prensa): «*Dysgonia torrida* (GUENEE, 1852) (Lep. *Noctuidae*) en España». (Contribución n.º 30). *Bull. Asoc. Esp. Ent.* 5.
- 1981: «Nuevas adiciones a los *Noctuidae* de Guadalajara». *Revista SHILAP*, 34: 124.
- CALLE, J. y DEL SAZ, A., 1981: «Algunos *Noctuidae* de la colección ALBERTO DEL SAZ». *Revista SHILAP*, 35: 213-216.
- 1982 (en prensa): «*Noctuidae* de la colección A. DEL SAZ, de Zamora y León». (Contribución n.º 33). *Revista APATURA de la S.A.L.*, 3.
- CALLE, J., 1982: «Los Lepidópteros de Castellón de la Plana» (en prensa).
- CALLE, J. y PALANCA, A., 1982: «*Lamprosticta culta* (D. & SCHIFF.), nuevo *Noctuidae* ibérico y otros *Noctuidae* de las Sierras de Guara y Tendeñera del Pirineo de Huesca». (Contribución n.º 34). *Revista SHILAP*, 38.
- CALLEJO, C., 1977: «Apuntes para un catálogo lepidopterológico de la provincia de Cáceres». *GRAELLSIA XXXII*: 64-75.
- COOKE, B. H., 1931: «Some Spanish moths». *Entomologist London LXIV*: 10-11.
- CUELLO, J., 1981: «Els lepidopters de les illes Balears. Cens provisional». *Treb. Soc. Cat. Lep. IV*: 33-53.
- CUNI y MARTORELL, M., 1874: «Catálogo metódico y razonado de los lepidópteros que se encuentran en los alrededores de Barcelona». *Barcelona*.

- DE LAEVER, E., 1976: «*Cryphia (Euthales) pallida* B. B. en Espagne». *Revista SHILAP*, 13: 41.
- 1976: «Une *Hoplodrina* nouveau pour la science». *Revista SHILAP*, 14: 143.
- 1968: «Un *Discestra* nouveau pour la science découvert en Espagne». *Revista SHILAP*, 22: 143-146.
- 1979: «Description du genre *Alexia*». *Revista SHILAP*, 27: 190.
- 1979: «Considerations sur les *Heliiothinae*». *Revista SHILAP*, 28: 267-269.
- 1979: «Considerations sur le genre *Conistra* HB et son sous-genre *Dasycampa* GN. avec description d'une espece nouvelle pour la science: *Conistra camastra* n. sp. d'Italie meridionale». *Entomologica XV Bari*: 145-157.
- 1980: «Considerations sur les *Heliiothinae* (II)». *Revista SHILAP*, 29: 36.
- 1980: «*Platyperigea aspersa catalana* sous-espece nova (Noct. *Amphiryrinae*)». *Boll. Soc. Cat. Lep.* III: 63-64.
- DERRA G. and HACKER, H., 1981: «Contribution to the lepidoptera faune of Spain Heterocera of a three-week visit in summer 1980». *Revista SHILAP*, 34: 127-138.
- DOMINGUEZ, T., 1943: «Las plagas de los frutales en España y su distribución geográfica». *Bol. Pat. Veg. Ent. Agric.* XII. Madrid.
- DRAUDT, M., 1938: «Die palaearktischen eulen artigen Nachtfalter». *In Seitz. supp. Stuttgart*: 281-301.
- DUFAY, C., 1974: «Un *Chersotis* recemment découvert en France». *Alexanor VIII*: 241-243.
- 1975: «*Les Hypeninae* de France et de Belgique». *Linneana Belgica* VI: 54-61 y 78-87.
- 1975: «*Blepharita spinosa* CHRETIEN». *Entomops Nice*, 36: 110-115.
- 1975: «Mise a jour de la liste des Lepidoptères *Noctuidae* de France». *Entomops Nice*, 37: 134-188.
- 1978: «*Cryphia vandalusiae* (DUPONCHEL)». *Entomops Nice*, 45: 149-158.
- EITSCHBERGER, U., 1972: «Eine neue Rasse von *Amathes c-nigrum* (Linné) aus Spanien (Lep. Noct.)». *Revista ATALANTA*: 14.
- ESCALERA, F., 1920: «Notas sobre lepidópteros de España». *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* XX: 314.
- ESCOLA, O., 1980: «Noves localitats de *Pseudohadena chenopodiphaga* a la península Ibérica». *Soc. Cat. Lep.* III: 65.
- EXPOSITO, A., 1977: «Estudio de la nerviación alar y del andropigio de *Diloba caeruleocophala* (L., 1758) (Lep. *Dilobiidae*)». *Revista SHILAP*, 19: 220-222.
- FASSNIDGE, M., 1934: «Lepidoptera et Jaca, Alto Aragón, Spain in August, 1931 and 1933». *Ent. Rec. London*, XLVI.
- FERNÁNDEZ, A., 1915: «Una nueva especie del género *Euxoa* HBN». *España y América*, XIII: 156-157.
- 1918: «Lepidópteros nuevos de la fauna española». *Bol. Soc. Entomol. España*: 158-162.
- 1919: «Los Heteróceros españoles (catálogo)». *Congreso de Bibao Ciencias Naturales VI*: 109-141.
- 1929: «Nuevos lepidópteros hispánicos». *Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* XV: 593-601.
- 1929: «Notas sobre lepidópteros ibéricos». *EOS V*: 191.
- 1931: «Un nuevo género de la subfamilia *Amphipyrrinae* y otras novedades lepidopterológicas ibéricas». *EOS VII*: 211.
- 1933: «Lepidópteros heteróceros nuevos o poco conocidos de la Vid (Burgos)». *Bol. Hist. Nat. R. Soc. Esp.* XXXIII: 361-376.
- FLORES, H., 1945: «Contribución al conocimiento de los Lepidópteros madrileños». *GRAELLSIA*, 3: 133-153.
- 1974: «Macroheteróceros del Vallés oriental (Barcelona)». *Revista SHILAP*, 7: 208-216.
- 1980: «Contribución al conocimiento de los heteróceros de Catalunya». *Treb. Soc. Cat. Lep.* III: 9-14.
- FORSTER, W. y WOHLFART, T., 1971: «Die Schmetterlinge Mitteleuropa s. Eulen (*Noctuidae*). *Franckh'sche Verlagshandlung Stuttgart*.
- FRINGS, C., 1922: «Beitrag zur lepidopterenfauna der Insel Mallorca». *Ent. Rundsch*, 39: 21-30.
- GAEDE, M.: 1929: «Schmetterlinge oder Lepidopter II: Nachfalter (Heterocera)». *Die Tierwelt Deutschlandst.* 14 *Jena Verlag von Gustav Fischer*.
- GARCÍA, A. et al., 1981: «*Noctuidae* nous o interessants per a la fauna catalana». *Treb. Soc. Cat. Lep.* IV: 17-31.
- GARCÍA, M., 1979: «*Opigena polygona* nuevo *Noctuidae* para la Península Ibérica». *Treb. Soc. Cat. Lep.* 2: 79.
- GÓMEZ, M., 1979: «La *Catocala promissa* (D. & SCHIFF., 1775) en la Península Ibérica (Lep. *Noctuidae*)». *Bol. Est. Cent. Ecología*, 8, n.º 15: 79-83.
- GÓMEZ, C., 1974: «Catálogo de los lepidópteros que integran la colección científica del norte de España». *Cajas de Ahorros provincial de Guipúzcoa*. San Sebastián.
- 1974: «Lepidópteros de la finca de San Eduardo y sus alrededores del término Municipal de Valdemorillo, provincia Madrid». *Revista SHILAP*, 5: 14-20.

- GRASLIN, M., 1836: «Sur une exploration entomologique en Andalousie». *Ann. Soc. Ent. France*: 547.
- HARTIG, F. & HEINICKE, W., 1973: «Elenco Sistemático dei *Noctuidi* Europeo». (Lep. *Noctuidae*). *Entomológica*, 9: 187-214.
- HOSPITAL, D., 1948: «Nuevas formas de Lepidópteros ibéricos». *Trabajos del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona I*, n.º 2: 11-14.
- HUERTAS, D., 1979: «Aportación para un catálogo de la lepidopterología heteróceras onubense (V)». *Revista SHILAP*, 27: 185-187.
- 1980: «Aportación para un catálogo de la lepidoterología Heteróceras Onubense». *Revista SHILAP*, 29: 37-40.
- 1980: «Noticias de Huelva». *Revista SHILAP*, 30: 156.
- 1981: «Aportación para un catálogo de la lepidopterología Heteróceras Onubense». *Revista SHILAP*, 33: 56-66.
- HURLE, J., 1981: «Heteróceros de Colunga. Contribución al catálogo de los Heteróceros de Asturias». *Revista APATURA de la S.A.L.*, 2: 56-59.
- IBARRA, M., 1974: «Las *Plusia* del Valle de Arán (Lérida)». *Revista SHILAP*, 4: 176.
- 1975: «Catálogo de Lepidópteros del Valle de Arán (Lérida)». *Revista SHILAP*, 8: 284.
- JOSA, J.; LLORCA, J.; MASO, A.; PÉREZ, J., 1980: «Tres *Noctuidae* nous per a la fauna Ibérica». *Soc. Cat. Lep.*, III: 61-62.
- KHEIL, M., 1910: «Los lepidópteros de la Sierra de Espuña». *Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat.*, IX: 107.
- KOSTROWICKI, S., 1956: «Polish *Noctuidae*». *Keys Ident. Polish Inst. XXVII Lepidop.* n.º 53 b, Polonia.
- 1961: «Studies on Palearctic spp. of *Plusiinae* (key to genus)». *Acta zool. cracov* 6.
- LAJONQUIERE, Y., 1939: «Une espèce nouvelle du *Conistra* decouvert en France». *Revista Française Lepidopterologie*, 9: 224-225.
- LAJONQUIERE, E., 1961: «Nouvelle station en Espagne de *Cucullia bubaceki* KITT». *Alexanor II*: 71.
- 1964: «Une espèce nouvelle de *Pseudohadena* ALPH, d'Espagne». *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 2: 46.
- 1965: «Le tour d'Espagne entomologique». *Alexanor IV*: 33.
- 1965: Idem. (suite). *Alexanor IV*: 121-128.
- 1965: Idem. (suite). *Alexanor IV*: 190-192.
- 1967: Idem. (suite). *Alexanor V*: 25-32.
- 1967: Idem. (suite). *Alexanor V*: 59-61.
- 1969: «Description de nouvelles sous-espèces espagnoles et marocaines de noctuelle trifides». *Alexanor VI*: 156-160.
- 1969: «*Aporophyla chioleuca murciensis* n. ssp. et quelques autres captures intéressantes». *Alexanor VI*: 161.
- 1969: «Le tour d'Espagne entomologique (suite)». *Alexanor VI*: 179-182.
- 1970: «Captures intéressantes». *Alexanor VI*: 199.
- LANDEIRA, J., 1981: «Contribución al catálogo de los heteróceros de Asturias II». *Revista APATURA de la S.A.L.*, 2: 26.
- LARS-AKE, J., 1975: «Genitalia of the species of the genera *Zanclognatha*, *Herminia* and *Pechipogon* occurring in Denmark and Fennoscandia». *Ent. Tidskr.*, 96: 151-157.
- LACASA, A., 1979: «Algunos lepidópteros de los arrozales de Sevilla y Valencia». *Revista SHILAP*, 25: 41-46.
- MABILLE, P., 1906: «Notes sur plusieurs lepidoptères de la Fauna Palearctique». *Ann. Soc. Ent. France*: 1-36.
- MASO, A. et al., 1981: «Treballes interessants d'Heteróceres a les Guilleries». *Bull. Soc. Cat. Lep.*, 32: 7.
- MENDES, A., 1914: «Contribucao para a fauna Lepidoptera da Galiza e Minho. Lepidopteros de la Guardia». *Broteria XII*: 66.
- MONTEIRO, T., 1975: «Quelques lepidoptères nouveaux pour le Portugal». *Porto Impresa Portuguesa* (Facultade de Ciencias do Porto).
- NYE, I., 1975: «The Generic Names of Moths of the World», vol. II, *Noctuoidea* (part). *Trustees of the British Museum (N. H.) publication* n.º 770.
- OBRAZTSOV, N., 1953: «Revision der Palearktische arten der gattungen *Nycteola* Hb. und *Erschoviella* gen. nov». *EOS XXIX*: 143.
- ORTIZ, M. y LEYVA, J., 1978: «Fauna invernante observada en la cueva del Sotillo». *Revista SHILAP*, 21: 72.
- PÉREZ, J. J., 1977: «Anotaciones a la lepidopterología catalana». *Revista SHILAP*, 18: 161.
- 1978: Idem. *Revista SHILAP*, 21: 57.

- 1979: «Fauna Lepidopterológica de les Guilleries». *Treb. Soc. Cat. Lep.* II: 23.
- 1979: «*Noctuidae* nous per a la fauna catalana i altres cites interessants». *Treb. Soc. Cat. Lep.* II: 57-68.
- 1980: «*Noctuidae* nous per a la fauna catalana i altres citacions interessants (II)». *Treb. Soc. Cat. Lep.* III: 15-24.
- PÉREZ, J. J., 1981: «*Noctuidae* nouveaux pour la faune de la Catalogne, III». *Linne Belgica* VIII, n.º 7: 286-290.
- PIERCE, F. and METCALFE, J., 1938: «The genitalia of the British *Pyrales* with the deltoids and Plumes (and Hyphenini)». Reprinted E. W. Classey Ltd. 353, Hanworth Road Hampton Middlesex.
- PIERCE, F., 1967: «The genitalia of the group *Noctuidae* of the Lepidoptera of the British Islands (the male)». Feltham Middlesex E. W. Classey.
- 1952: «Female genitalia of *Noctuidae*». E. W. Classey Ltd. 353 Hanworth Road, Hampton, Middlesex, England.
- PINKER, R., 1974: «Interessante und neue funde und erkenntnisse für die Lepidoterenfauna der Kanaren V». *Zeitschr. d. Arbeitig. Osterr. Entomologen*, 25: 2-11.
- PINKER, R. y BACALLADO, J. J., 1975: «Catálogo de los macrolepidópteros nocturnos del archipiélago Canario». *VIERAEA*, 4: 1-8.
- 1975: «Nuevas aportaciones a la fauna lepidopterológica de las Islas Canarias». *VIERAEA*, 5: 120-126.
- 1978: «Sobre la fauna lepidopterológica de las Islas Salvajes. Descripción de una *Agrotis* nueva para la Ciencia». *Aula de Cultura de Tenerife*: 171-175.
- PLANTE, J., 1975: «*Blepharita spinosa* (CHRETIEN) en Corse». *Alexanor* IX: 2-8.
- REBEL, H., 1926: «Lepidopteren von den Balearen». *Deutsche Entomol. Zeitschr. Iris Dresden*: 142-143.
- 1929: Idem.: 43.
- 1930: «Über eine Lepidopterenausbeute von den Pityusen». *Versammlung der Sektion für Lepidopterologie*: 3.
- 1934: «Lepidopteren von den Balearen und Pityusen». *Dt. Ent. Z. iris Dresden*, 48: 128-130.
- REDONDO, V., 1977: «Aportación para un catálogo de Lepidópteros de Zaragoza». *Revista SHILAP*, 16: 337.
- 1977: «III aportación para un catálogo de lepidópteros de Zaragoza». *Revista SHILAP*, 17: 67.
- 1977: «Aportación para un catálogo de lepidópteros de Zaragoza». *Revista SHILAP*, 19: 227.
- 1977: «Capturas de lepidópteros en Zaragoza y su provincia». *GRAELLSIA XXXII*: 118-141.
- 1978: «Aportación para un catálogo de lepidópteros de Zaragoza». *Revista SHILAP*, 21: 69.
- 1979: «Confirmación de la presencia en España de *Eriopygodes imbecilla* (F. 1794)». *Revista SHILAP*, 27: 182.
- REISSER, H., 1927: «Sammelergebnisse aus Andalusien mit epezieller Berücksichtigung der Sierra Nevada». *Verh. zool. bot. Ges. Wien. vers. sek. lep. LXXVII*: 64-68.
- 1934: «Beitrag zur Lepidopterenfauna des Rifgebirges von Spanish-Marokko». *EOS IX* cuad. i, e, 3 y 4.
- 1935: «Neue Heteroceren aus der Sierra de Gredos». *Entomol. Rundschau*, 53: 37-42.
- RIBBE, C., 1912: «Beitrage zu einer Lepidopteren-Fauna von Andalusien». *Dt. ent. Zs. Iris. Dresden*, XXIII: 230-299.
- ROMAÑA, I. y PÉREZ, J., 1978: «Notes sobre *Omia cyclopea* GRASLIN, 1836 i *Plusia bractea* SCHIFF., 1775». *Revista SHILAP*, 22: 168.
- 1978: «Estudio sobre los *Noctuidae* de Catalunya». *Revista SHILAP*, 23: 219.
- 1979: Idem. *Revista SHILAP*, 25: 55.
- RONDOU, J., 1933: «Catalogue des Lepidopteres des Pyrénées». *Ann. Soc. Ent. France*, 102: 259-316.
- 1934: Idem. (suite), 103: 257-260.
- RUNGS, Ch., 1957: «Le genre *Dysgonia* Hb au Maroc». *Bull. Soc. Sciences Natur. et Phys. du Maroc.*, 7: 123-124.
- RUPÉREZ, A., 1962: «Contribución al conocimiento de los lepidópteros defoliadores de la encina (*Quercus ilex* L.)». *Bol. Serv. Plagas Forestales*, 10.
- SAGARRA, I., 1915: «Lepidopters nous per a la fauna catalana». *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat. Barcelona XII*, 5: 83.
- SCHMIDT-KOEHL, W., 1977: «Dos viajes de estudios geográficos y lepidopterológicos por la Península Ibérica en 1975 y 1976». *Revista SHILAP*, 18: 107.
- SEEBOLD, T., 1898: «Catalogue raisonne des lepidopteres des environs de Bilbao (Vizcaya)». *Ann. R. Soc. Esp. Hist. Nat. XXVII*: 126.

- SEITZ, A., 1914: «Les Macrolepopteres du globe». *Stuttgart Alfred Kernen ed.*, 445-476.
- SILVA CRUZ, A. y GONCÁLVEZ, T., 1950: «Lepidópteros de la Península Ibérica reunidos por Candido Mendes». *Broteria XLVI*: 17.
- SPULER, A., 1910: «Die Schmetterl. Europas». III Band *Stuttgart. E. Schmeizer bart'sche Verlags Buch handlung*.
- STAUDINGER, O. and REBEL, H., 1901: «Catalog der Lepidopteren des Palaearctischen faunengebietes». *R. Friedländer & Sohn. Berlin*.
- TORRES, J., 1962: «Catálogo de la colección entomológica 'Torres Sala' de Coleópteros y Lepidópteros de todo el mundo». Vol. II: 25-33. *Inst. Alfonso el Magnánimo. Diputación provincial de Valencia*.
- VÁZQUEZ, A., 1894: «Catálogo de los lepidópteros recogidos en los alrededores de Madrid». *Actas Soc. Esp. Hist. Nat. XXIII*: 255.
- 1900: «Catálogo de los lepidópteros recogidos en los alrededores de Valladolid». *Actas Soc. Esp. Hist. Nat. XXIX*: 151.
- 1905: «Nuevas especies de lepidópteros en España». *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 116.
- VEGA, F., 1975: «Algunas capturas de lepidópteros en las provincias de León y Oviedo durante 1972-1973 (III)». *Revista SHILAP*, 8: 300.
- 1976: «Los *Noctuidae* de la zona central de León». *Revista SHILAP*, 13: 57.
- 1980: «Datos relacionados con *Catacala fraxini*». *Revista SHILAP*, 32: 305.
- VIVES, A. y GONZÁLEZ, R., 1981: «Contribución al estudio del género *Xanthodes* GUENEE, 1852, con la creación de un género nuevo (Lep. *Noctuidae*)». *Revista SHILAP*, 33: 31-34.
- WEISS, S., 1915: «Contribucio a la fauna lepidopterologica de Catalunya». *Treb. Inst. Cat. Hist. Nat. I*: 70-80.
- YELA, J. L., 1981: «Nuevas adiciones a los *Noctuidae* de Trillo (Guadalajara)». *Revista SHILAP*, 33: 35-40.
- ZERNY, H., 1927: «Die Lepidopterenfauna von Albarracin in Aragonien». *EOS III*: 488.
- 1927: «Die Lepidopterenfauna von Algeciras and Gibraltar in Süd-Andalusien». *Dt. ent. Zs. Iris XLI*: 103.
- 1935: «Die Lepidopterenfauna des Grossen Atlas in Marokko und seiner Randgebiete». *Mem. Soc. Sciences Natur. Maroc*: 49-70.

LAMINAS DE LOS *NOCTUIDAE*

Lámina 1

- 1m *Euxoa agricola*: ♂ 26-VI-1976, 750 m. El Bartolo, Benicasim (Catellón).
- 1h *Euxoa agricola*: ♀ 12-VII-1975, 50 m. Alhama de Murcia (Murcia).
- 2m *Euxoa nevadensis*: ♂ 17-VII-1978, 2.250 m. Ruta del Veleta, Sierra Nevada (Granada).
- 2h *Euxoa nevadensis*: ♀ 17-VII-1978, 2.250 m. Ruta del Veleta, Sierra Nevada (Granada).
- 3m *Euxoa obelisca*: ♂ 28-VIII-1975, 2.000 m. San Ildefonso (Segovia).
- 3h *Euxoa obelisca*: ♀ 30-VIII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
- 4 *Euxoa tritici*: ♂ 21-VIII-1980, 900 m. Meseta Valdeosma, Valderaluque (Soria).
- 4m *Euxoa tritici*: ♂ 21-VIII-1980, 900 m. Meseta Valdeosma, Valderaluque (Soria).
- 4h *Euxoa tritici*: ♀ 3-IX-1975, 1.481 m. Cercedilla (Madrid) leg. R. AGENJO.
- 5h *Euxoa psimmythiosa*: ♀ 12-V-1979, 0 m. Mazagón (Huelva) leg. M. HUERTAS.
- 6m *Euxoa nigricans*: ♂ 12-IX-1974, 1.005 m. Segovia (Segovia).
- 6h *Euxoa nigricans*: ♀ 31-VIII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
- 7m *Euxoa temera ssp. huebneri*: ♂ 10-IX-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
- 7h *Euxoa temera ssp. huebneri*: ♀ 19-IX-1975, 1.005 m. Segovia (Segovia).
- 8 *Euxoa hastifera ssp. ambrosiana*: ♂ VIII-1951, Tabera (Salamanca).
- 8m *Euxoa hastifera ssp. ambrosiana*: ♂ 6-IX-1971, 700 m. Belmonte de Tajo (Madrid).
- 9m *Euxoa distinguenda*: ♂ 22-IX-1942, Le Batie Les Vigneaux (Francia) leg. E. DE LAEVER.
- 10m *Euxoa mendeli f. subdistinguenda*: ♂ VIII-1964, Albarracín (Teruel) leg. E. DE LAEVER.
- 10h *Euxoa mendeli f. subdistinguenda*: ♀ VIII-1964, Albarracín (Teruel).
- 11m *Euxoa aquilina*: ♂ 27-VIII-1974, 1.005 m. Segovia (Segovia).
- 11h *Euxoa aquilina*: ♀ 24-VIII-1974, 1.005 m. Segovia (Segovia).
- 13m *Euxoa cos*: ♂ 5-IX-1977, 600 m. Alcudia de Veo (Castellón).
- 13 *Euxoa cos*: ♀ 1-IX-1974, 660 m. Trillo (Guadalajara) leg. J. L. YELA.
- 13h *Euxoa cos*: ♀ 30-IX-1978, 750 m. Sierra Espuña, La Perdiz (Murcia).

Lámina 1



Lámina 2

- 14m *Euxoa decora ssp. simulatrix*: ♂ 8-VIII-1980, 1.609 m. Puerto S. Glorio (Santander).
14h *Euxoa decora ssp. simulatrix*: ♀ 5-VIII-1979, 1.600 m. Pleta de Baquiera, Valle de Arán (Lérida).
16 *Euxoa powelli*: ♀ 2/20-VIII-1964, Albarracín (Teruel), leg. E. DE LAEVER.
16h *Euxoa powelli*: ♀ 25-VIII-1978, 750 m. Sierra Espuña, La Perdiz (Murcia).
16c1 *Euxoa beatissima*: ♂ 12-IX-1972, Cumbre Realejo (Tenerife-Canarias) leg. J. J. BACALLADO.
16c2 *Euxoa canariensis*: ♀ 11-III-1971, Bandama (Gran Canaria-Canarias) leg. J. J. BACALLADO.
17 *Euxoa recussa*: ♂ Jaca (Huesca).
17m *Euxoa recussa*: ♂ 12-IX-1977, 1.900 m. Val Avulla, Wallis (Suiza) leg. H. HACKER.
17h *Euxoa recussa*: ♀ 9-VIII-1975 (Suiza) leg. H. HACKER.
18m *Agrotis fatidica*: ♂ VIII, Nuria (Gerona).
19m *Agrotis chretieni*: ♂ 31-V-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
19h *Agrotis chretieni*: ♀ 17-V-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
19a *Agrotis chretieni f. albula*: ♂ 17-V-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
20m *Agrotis cinerea ssp. arragonensis*: ♂ 15-V-1977, 1.000 m. Peñagolosa (Castellón).
20h *Agrotis cinerea ssp. arragonensis*: ♀ 3-VI-1972, Orihuela del Tremedal Sierra Albarracín (Teruel).
21e *Agrotis turatii ssp. eumetabola*: ♂ 24-V-1975, Olvega, Sierra Moncayo (Soria).
21h *Agrotis turatii*: ♀ 3-VI-1972, Orihuela del Tremedal, Sierra Albarracín (Teruel).
22m *Agrotis simplonia*: ♂ 3-VIII-1980, 1.750 m. Fuente De, Picos de Europa (Santander).
22h *Agrotis simplonia*: ♀ 3-VIII-1980, 1.750 m. Fuente De, Picos de Europa (Santander).
24 *Agrotis vestigialis*: ♂ 16-VII-1969, Kaloet, Borssele (Holanda) leg. WOLSCHRIJN.
25m *Agrotis sabulosa*: ♂ 23-X-1978, Laguna de las Madres (Huelva) leg. M. HUERTAS.
26m *Agrotis spinifera*: ♂ 25-VII-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
26h *Agrotis spinifera*: ♀ 17-V-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
27m *Agrotis segetum*: ♂ 7-X-1974, 1.005 m. Segovia (Segovia).

Lámina 2



14m
14h
16

16h
16c1
16c2

17
17m
17h

18m
19m
19h



19a
20m
20h

21e
21h
22m

22h
24
25m

26m
26h
27m

Lámina 3

- 27 *Agrotis segetum*: ♀ 8-IX-1974, 1.005 m. Segovia (Segovia).
 27h *Agrotis segetum*: ♀ 6-IX-1975, 1.005 m. Segovia (Segovia).
 28m *Agrotis clavis*: ♂ 16-VII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
 28h *Agrotis clavis*: ♀ 5-VIII-1979, 1.600 m. Pleta de Baqueira, Valle de Arán (Lérida).
 29m *Agrotis exclamationis*: ♂ 28-V-1974, 1.200 m. La Pradera (Segovia).
 29h *Agrotis exclamationis*: ♀ 15-VIII-1973, 900 m. Sotos del Burgos, Valdemaluque (Soria).
 30 *Agrotis trux f. olivina*: ♂ 4-IX-1975, 1.000 m. Segovia (Segovia).
 30h *Agrotis trux f. lunigera*: ♀ 27-VIII-1975, 370 m. Moscoso (Pontevedra) leg. R. OUTERELO.
 30t *Agrotis trux f. terranea*: ♂ 27-VIII-1975, 370 m. Moscoso (Pontevedra).
 30c *Agrotis trux ssp. canarica f. leucocraspeda*: (paratipo): ♂ 15-II-1972, Bajamar (Tenerife-Canarias), leg. J. J. BACALLADO.
 31m *Agrotis ipsilon*: ♂ VII-1971, 700 m. Almagro (Ciudad Real), leg. A. LÓPEZ.
 31h *Agrotis ipsilon*: ♀ 9-V-1975, 1.005 m. Segovia (Segovia).
 31c3 *Agrotis sardzeana*: ♀ El Medano (Tenerife-Canarias) leg. J. J. BACALLADO.
 32m *Agrotis puta*: ♂ 23-III-1977, 600 m. Alcudia de Veo (Castellón).
 32h *Agrotis puta*: ♀ 28-IX-1975, Algete (Madrid), leg. E. DE CASTRO.
 33h *Agrotis ripae*: ♀ VII-1937, St. Idésbald (Bélgica), leg. E. DE LAEVER.
 34m *Agrotis obesa*: ♂ 6-IX-1975, 1.005 m. Segovia (Segovia).
 34h *Agrotis obesa*: ♀ 8-IX-1974, 1.005 m. Segovia (Segovia).
 35m *Agrotis dirempta*: ♂ 16-IX-1966, 540 m. Vaciamadrid (Madrid), leg. R. AGENJO.
 35h *Agrotis dirempta*: ♀ 25-IX-1975, Pantano de Rosarito (Toledo-Avila).
 36 *Agrotis crassa*: ♂ 31-VIII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
 36f *Agrotis crassa f. lata*: ♂ 14-VIII-1973, 370 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
 36h *Agrotis crassa*: ♀ 31-VIII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
 36s *Agrotis crassa f. lata*: ♀ 27-VIII-1975, 370 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.

Lámina 3



27
27h
28m

28h
29m
29h

30
30h
30t

30c
31m
31h



31c3
32m
32h

33h
34m
34h

35m
35h
36

36f
36h
36s

Lámina 4

- 36clm *Agrotis fortunata*: ♂ II-1970 (Tenerife-Canarias), leg. J. J. BACALLADO.
36cl *Agrotis fortunata*: ♀ II-1970 (Tenerife-Canarias), leg. J. J. BACALLADO.
37 *Agrotis (Powellinia) lasserrei*: ♂ 15-X-1980, 46 m. El Palmar (Murcia).
37m *Agrotis (Powellinia) lasserrei*: ♂ 15-X-1980, 46 m. El Palmar (Murcia).
38 *Agrotis (Powellinia) pierreti ssp. matritensis*: ♂ 30-X-1979, 15 m. San Pedro del Pinatar (Murcia).
38m *Agrotis (Powellinia) pierreti ssp. matritensis*: ♂ 3-X-1973, Ribas del Jarama (Madrid).
39m *Agrotis (Powellinia) boetica*: ♂ 9-X-1977, 10 m. La Cañada de San Urbano (Almería).
40m *Cladocerotis optabilis*: ♂ 3-X-1973, Montarco (Madrid), leg. A. EXPÓSITO.
40h *Cladocerotis optabilis*: ♀ 26-X-1980, 45 m. Los Ramos (Murcia).
41 *Ochropleura (Dichagyris) renigera ssp. hispanicola*: ♂, sin localidad.
41f *Ochropleura (Dichagyris) renigera ssp. funestissima*: ♂ 15-VII-1978, 2.550 m. Ruta del Veleta, Sierra Nevada (Granada).
41h *Ochropleura (Dichagyris) renigera ssp. funestissima*: ♀ 15-VII-1978, 2550 m. Ruta del Veleta, Sierra Nevada (Granada).
41m *Ochropleura (Dichagyris) renigera ssp. murciensis* (holotipo): ♂ 1-VII-1980, Revolcadores, 1980 m. Cañada de la Cruz (Murcia).
41p *Ochropleura (Dichagyris) renigera ssp. murciensis* (paratipo): ♀ 1-VII-1980, 1.980 m. Revolcadores, Cañada de la Cruz (Murcia).
42 *Ochropleura (Dichagyris) constanti*: ♂ 19-IX-1979, Campo Real (Murcia).
42p *Ochropleura (Dichagyris) constanti f. pallida*: ♂ 7-X-1964, 540 m. Vaciamadrid (Madrid).
43 *Ochropleura (Dichagyris) alcarriensis* (holotipo): ♂ 2-IX-1972, 800 m. Trillo (Guadalajara), leg. J. L. YELA.
44m *Ochropleura (Yigoga) serraticornis*: ♂ 7-VII-1973, 700 m. Belmonte de Tajo (Madrid).
44h *Ochropleura (Yigoga) serraticornis*: ♀ 15-VIII-1973, Sotos del Burgos, 900 m. (Soria).
45 *Ochropleura (Yigoga) nigrescens*: ♂ 21-VII-1973, Basses Alpes (Francia) leg. E. DE LAEVER.
46m *Ochropleura (Yigoga) forcipula ssp. gueddelanea*: ♂ 5-VII-1975, Sierra de Cazorla (Jaén).
46h *Ochropleura (Yigoga) forcipula ssp. gueddelanea*: ♀ 5-VII-1975, Sierra de Cazorla (Jaén).
47 *Ochropleura (Yigoga) celsicola*: ♂ 21-VII-1974, Hautes Alpes (Francia).

Lámina 4



36c1m
36c1
37

37m
38
38m

39
39m
40m

40h
41
41f



41h
41m
41p

42
42p
43

44m
44h
45

46m
46h
47

Lámina 5

- 47h *Ochropleura (Yigoga) celsicola*: ♀ 20-VII-1951, 1.500 m. Basses Alpes (Francia), leg. E. DE LAEVER.
- 48m *Ochropleura (Yigoga) fidelis*: ♂ 24-VII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
- 48h *Ochropleura (Yigoga) fidelis*: ♀ 29-V-1973, 580 m. Toledo (Toledo).
- 49m *Ochropleura (Yigoga) mansoura ssp. hispana*: ♂ IX-1973, 700 m. Almagro (Ciudad Real), leg. A. LÓPEZ.
- 49h *Ochropleura (Yigoga) mansoura ssp. hispana*: ♀ X-1972, 700 m. Almagro (Ciudad Real), leg. A. LÓPEZ.
- 50 *Ochropleura (Ochropleura) candelisequa*: ♀ 20-VIII-1936, 1.100 m. Oulx (Torino), leg. E. BERIO.
- 51m *Ochropleura (Ochropleura) flammatra*: ♂ 12-IX-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
- 51h *Ochropleura (Ochropleura) flammatra*: ♀ 4-VII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
- 52 *Ochropleura (Ochropleura) musiva*: ♂ 20-VIII-1960, Hautes Alpes (Francia) leg. E. DE LAEVER.
- 53 *Ochropleura (Ochropleura) plecta*: ♀ 5-VIII-1979, 800 m. Camping Artigané Viella, Valle de Arán (Lérida).
- 53u *Ochropleura (Ochropleura) plecta ssp. unimacula*: ♂ 15-VIII-1973, Sotos del Burgo, 900 m. (Soria).
- 54m *Ochropleura (Ochropleura) leucogaster*: ♂ 4-VII-1971, 650 m. Madrid (Madrid).
- 54h *Ochropleura (Ochropleura) leucogaster*: ♀ 19-IV-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
- 55 *Eugnorisma pontica*: ♂ 2-IX-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
- 55m *Eugnorisma pontica f. minaya*: ♂ 2-IX-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
- 55c *Eugnorisma pontica f. consenescens*: ♀ 2-IX-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
- 56m *Eugnorisma depuncta*: ♂ 5-VIII-1979, 800 m. Camping Artigané, Valle de Arán (Lérida).
- 56h *Eugnorisma depuncta*: ♀ 5-VIII-1979, 800 m. Camping Artigané, Valle de Arán (Lérida).
- 57m *Standfussiana dalmata ssp. occidentalis*: ♂ 15-VII-1978, 2.550 m. Ruta del Veleta, Sierra Nevada (Granada).
- 57h *Standfussiana dalmata ssp. occidentalis*: ♀ 15-VII-1978, 2.550 m. Ruta del Veleta, Sierra Nevada (Granada).
- 58 *Standfussiana lucernea ssp. reisseri*: ♂ 15-VII-1978, 2.550 m. Ruta del Veleta, Sierra Nevada (Granada).
- 58r *Standfussiana lucernea ssp. reisseri*: ♀ 15-VII-1978, 2.550 m. Ruta del Veleta, Sierra Nevada (Granada).
- 58a *Standfussiana lucernea ssp. arguta*: ♂ 3-VIII-1980, 1.750 m. Fuente De, Picos de Europa (Santander).
- 58h *Standfussiana lucernea ssp. arguta*: ♀ 3-VIII-1980, 1.750 m. Fuente De, Picos de Europa (Santander).

Lámina 5



47h
48
48h

49m
49h
50

51m
51h
52

53
53u
54m



54h
55
55m

55c
56m
56h

57m
57h
58

58r
58a
58h

Lámina 6

- 60 *Rhyacia (Epipsilia) latens*: ♂ 3-VIII-1980, 1.750 m. Fuente De, Picos de Europa (Santander).
- 61 *Rhyacia (Epipsilia) griseascens*: ♂ 24-IX-1978, 928 m. Sizzera Wassen, leg. A. TEOBALDELLI.
- 61c *Rhyacia (Epipsilia) griseascens ssp. coralita*: ♀, 1.750 m. Fuente De, Picos de Europa (Santander).
- 63 *Rhyacia (Rhyacia) simulans*: ♀ 3-VIII-1980, 1750 m. Fuente De, Picos de Europa (Santander).
- 64 *Rhyacia (Rhyacia) lucipeta*: ♀ 15-VII-1978, 2.550 m. Ruta del Veleta, Sierra Nevada (Granada).
- 65 *Rhyacia (Rhyacia) helvetina*: ♂ 21-VII-1979, 2.000 m. Wallis (Suiza), leg. H. HACKER.
- 66 *Chersotis rectangula*: ♀ 30-VII-1980, 1.640 m. Ossogovo (Bulgaria), leg. J. GANEV.
- 67m *Chersotis ocellina*: ♂ 26-VII-1979, Llessui (Lérida).
- 67h *Chersotis ocellina*: ♀ 7-VIII-1980, 380 m. Turieno, Picos de Europa (Santander).
- 68m *Chersotis alpestris*: ♂ 8-VIII-1980, 1.604 m. Puerto San Glorio (Santander).
- 68h *Chersotis alpestris*: ♀ 5-VIII-1979, 1.600 m. Pleta de Baqueira, Valle de Arán (Lérida).
- 69m *Chersotis multangula*: ♂ 29-VII-1978, 1.249 m. Prelles (Francia), leg. F. BOLLAND.
- 69h *Chersotis multangula*: ♀ 20-VIII-1960, 1.300 m. Hautes Alpes (Francia), leg. E. DE LAEVER.
- 70m *Chersotis andreae*: ♂ 29-VII-1980, 277 m. Puente Poncebos, Picos de Europa (Asturias).
- 70h *Chersotis andreae*: ♀ 31-VII-1980, 1.100 m. Fuente De, Picos de Europa (Santander).
- 71h *Chersotis margaritacea*: ♀ 3-VIII-1980, 1.750 m. Fuente De, Picos de Europa (Santander).
- 71m *Chersotis margaritacea ssp. espunensis*: ♂ 15-X-1978, 750 m. Sierra Espuña, La Perdiz (Murcia) (holotipo).
- 71e *Chersotis margaritacea ssp. espunensis*: ♀ 28-IX-1978, 750 m. Sierra Espuña, La Perdiz (Murcia) (paratipo).
- 72m *Chersotis elegans*: ♂ 15-VII-1978, 2.550 m. Ruta del Veleta, Sierra Nevada (Granada).
- 72h *Chersotis elegans*: ♀ 15-VII-1978, 2.550 m. Ruta del Veleta, Sierra Nevada (Granada).
- 73m *Chersotis larixia*: ♂ 15-VII-1978, 2.550 m. Ruta del Veleta, Sierra Nevada (Granada).
- 73h *Chersotis larixia*: ♀ 15-VII-1978, 2.550 m. Ruta del Veleta, Sierra Nevada (Granada).
- 74 *Chersotis cuprea*: ♀ 30-VII-1980, 1.640 m. Ossogovo (Bulgaria), leg. J. GANEV.
- 75i *Chersotis fimbriola ssp. iberica*: ♂ 8-VIII-1968, 2.550 m. Ruta del Veleta, Sierra Nevada (Granada).

Lámina 6



60
61
61c

63
64
65

66
67m
67h

68m
68h
69m



69h
70m
70h

71h
71m
71e

72m
72h
73m

73h
74
75i

Lámina 7

- 75h *Chersotis fimbriola ssp. iberica*: ♀ 6-VIII-1968, 2.550 m. Ruta del Veleta, Sierra Nevada (Granada).
- 75a *Chersotis fimbriola ssp. amaliae*: ♀ 10-VIII-1978, Vadillos (Cuenca).
- 76m *Noctua pronuba*: ♂ 7-VI-1975, 1.005 m. Segovia (Segovia).
- 76h *Noctua pronuba*: ♀ 5-VI-1975, 1.005 m. Segovia (Segovia).
- 76c *Noctua noacki*: ♂ 22-IX-1971, Las Cañadas (Tenerife-Canarias), leg. J. J. BACALLADO.
- 77m *Noctua orbona*: ♂ 22-VI-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
- 77h *Noctua orbona*: ♀ 22-VI-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
- 78b *Noctua interposita ssp. baraudi*: ♂ 18-VII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
- 78f *Noctua interposita ssp. baraudi f. lajonquierei*: ♂ 4-VII-1975, San Ildefonso (Segovia).
- 79m *Noctua comes*: ♂ 7-VII-1973, 700 m. Belmonte de Tajo (Madrid).
- 79h *Noctua comes*: ♀ 10-IX-1974, 1.005 m. Segovia (Segovia).
- 80m *Noctua fimbriata*: ♂ 31-VIII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
- 80h *Noctua fimbriata*: ♀ 7-VII-1975, Torre del Vinagre, Sierra de Cazorla (Jaén).
- 81m *Noctua janthina*: ♂ 15-VIII-1973, 900 m. Sotos del Burgos (Soria).
- 81h *Noctua janthina*: ♀ 9-IX-1974, 1.005 m. Segovia (Segovia).
- 82m *Noctua interjecta*: ♂ 15-VIII-1973, 900 m. Sotos del Burgos (Soria).
- 82h *Noctua interjecta*: ♀ 25-VII-1976, 700 m. Algete (Madrid), leg. E. DE CASTRO.
- 83 *Epilecta linogrisea*: 27-IX-1980, 277 m. Puente Poncebos, Picos de Europa (Asturias).
- 84 *Spaelotis ravida*: ♀ 22-IX-1941, Asti, Valterza (Italia), leg. E. BERIO.
- 85m *Spaelotis senna*: ♂ 15-VII-1978, 2.550 m. Ruta del Veleta, Sierra Nevada (Granada).
- 85h *Spaelotis senna*: ♀ 15-VII-1978, 2.550 m. Ruta del Veleta, Sierra Nevada (Granada).
- 86m *Opigena polygona*: ♂ 1-X-1980, Gara Skakaviza (Bulgaria), leg. J. GANEV.
- 86h *Opigena polygona*: ♀ 15-IX-1977, 800 m. Schweiz, Wallis, leg. H. HACKER.
- 86x *Graphiphora augur*: ♂ 24-VI-1979, Nordbayern Umgb. Staffelstein, leg. H. HACKER.

Lámina 7



75h
75a
76m

76h
76c
77m

77h
78b
78f

79m
79h
80m



80h
81m
81h

82m
82h
83

84
85m
85h

86m
86h
86x

Lámina 8

- 86y *Eugraphe sigma*: ♂ 26-VI-1979, Nordbayern, Staffelberg, leg. H. HACKER.
87 *Paradiarsia sobrina*: ♂ 2-VIII-1976, Puy S. Vicent (HA) coll. R. SPRONCK.
88 *Paradiarsia glareosa*: ♂ 7-X-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
88h *Paradiarsia glareosa*: ♀ 6-X-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
88f *Paradiarsia glareosa*: ♂ 21-IX-1976, 370 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
89 *Lycophotia molothina*: ♂ 13-VI-1969, Crailo (Holanda), leg. J. B. WOLSCHEIJN.
90m *Lycophotia erythrina*: ♂ 21-VI-1976, 700 m. El Bartolo (Castellón).
90h *Lycophotia erythrina*: ♀ 25-VII-1976, 700 m. Algete (Madrid), leg. E. DE CASTRO.
91m *Lycophotia porphyrea*: ♂ 8-VIII-1980, 1.604 m. Puerto San Glorio (Santander).
91h *Lycophotia porphyrea*: ♀ 28-VIII-1975, 370 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
92m *Peridroma saucia*: ♂ 7-X-1974, 1.005 m. Segovia (Segovia).
92h *Peridroma saucia*: ♀ 5-XI-1976, 750 m. El Bartolo, Benicasim (Castellón).
92f *Peridroma saucia*: ♀ 26-XI-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
92v *Peridroma saucia*: ♂ 18-XII-1972, 580 m. Toledo (Toledo).
92x *Diarsia mendica*: ♂ 20-VI-1975, Sprimont (Bélgica), leg. E. DE LAEVER.
93 *Diarsia dahlii*: ♂ 21-VIII-1978, Ostpreusen, Wickboldj.
94 *Diarsia gadarramensis*: ♂ 5-VIII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
95m *Diarsia brunnea*: ♂, sin localidad.
95h *Diarsia brunnea*: ♀ 5-VIII-1979, 800 m. Camping Artigané, Viella, Valle de Arán (Lérida).
96m *Diarsia rubi*: ♂ 8-VIII-1974, 350 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
96h *Diarsia rubi*: ♀ 25-VIII-1975, 350 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
96x *Xestia (Anomogyna) speciosa*: ♀, sin localidad.
97m *Xestia c-nigrum*: ♂ 23-V-1974, 1.005 m. Segovia (Segovia).
97h *Xestia c-nigrum*: ♀ 8-IX-1974, 1.005 m. Segovia (Segovia).

Lámina 8



86y
87
88

88h
88f
89

90m
90h
91m

91h
92m
92h



92f
92v
92x

93
94
95m

95h
96m
96h

96x
97m
97h

Lámina 9

- 98m *Xestia ditrapezium*: ♂ 5-VIII-1979, 800 m. Camping de Artigané, Viella, Valle de Arán (Lérida).
- 98h *Xestia ditrapezium*: ♀ 7-VIII-1980, 380 m. Turieno, Picos de Europa (Santander).
- 99m *Xestia triangulum*: ♂ 5-VIII-1970, 800 m. Camping de Artigané, Viella, Valle de Arán (Lérida).
- 99h *Xestia triangulum*: ♀ 2-VII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
- 100 *Xestia rhomboidea*: ♂ 5-VIII-1979, 800 m. Camping Artigané, Viella, Valle de Arán (Lérida).
- 101m *Xestia ashworthii ssp. candelarum*: ♂ 31-VII-1980, 1.100 m. Fuente De, Picos de Europa (Santander).
- 101h *Xestia ashworthii ssp. candelarum*: ♀ 31-VII-1980, 1.100 m. Fuente De, Picos de Europa (Santander).
- 102 *Xestia baja*: ♂ 27-VIII-1975, 350 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
- 103m *Xestia castanea*: ♂ IX-1977, Susqueda (Gerona).
- 103 *Xestia castanea*: X-1977, 600 m. Alcudia de Veo (Castellón).
- 103c *Xestia mejiasi*: ♀ 12-IX-1972, Cumbre Realejo Bajo (Tenerife-Canarias) leg. J. J. BACALLADO.
- 105 *Xestia sexstrigata*: ♂ 7-VIII-1960, Bihain (Bélgica), leg. E. DE LAEVER.
- 106 *Xestia cohaesa*: ♀ 30-IX-1937, Umgebung Ohrid, Mazedonia, leg. R. WOLSCHLAGER.
- 107 *Xestia xanthographa*: ♂ 15-IX-1979, 600 m. Villamanrique de Tajo (Madrid).
- 107m *Xestia xanthographa*: ♂ 6-IX-1975, 1.005 m. Segovia (Segovia).
- 107h *Xestia xanthographa*: ♀ 21-IX-1976, 350 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
- 107f *Xestia xanthographa*: ♀ 18-IX-1976, 350 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
- 108 *Xestia kermesina*: ♂ 25-IX-1974, Aranjuez (Madrid).
- 108m *Xestia kermesina*: ♂ IX-1971, 700 m. Almagro (Ciudad Real), leg. A. LÓPEZ.
- 108h *Xestia kermesina*: ♀ 19-IX-1979, Campo Real (Madrid).
- 109 *Xestia agathina*: ♂ 20-IX-1974, 830 m. Villanueva de Carrizo (León), leg. F. VEGA.
- 109x *Eurois occulta*: ♀ 4-VII-1974, Obernsees, leg. H. HACKER.
- 111 *Anaplectoides prasina*: ♂ 29-VII-1980, 277 m. Puente Poncebos (Asturias).
- 112 *Cerastis rubricosa*: ♂ 17-IV-1975, 1.100 m. Tres Casas (Segovia).

Lámina 9



98m
98h
99m

99h
100
101m

101h
102
103m

103
103c
105



106
107
107m

107h
107f
108

108m
108h
109

109x
112
111

Lámina 10

- 112x *Cerastis leucographa*: ♀ 20-IV-1968, Han sur Sesse (Bélgica), leg. E. DE LAEVER.
113 *Cerastis faceta*: ♂ 5-III-1976, 725 m. El Bartolo, Benicasim (Castellón).
113m *Cerastis faceta*: ♂ 29-II-1976, 725 m. El Bartolo, Benicasim (Castellón).
114s *Mesogona acetosellae ssp. segoviae* (holotipo): ♂ 19-IX-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
114p *Mesogona acetosellae ssp. segoviae* (paratipo): ♀ 31-VIII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
114c *Mesogona acetosellae ssp. segoviae f. clarescens* (paratipo): ♂ 5-IX-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
115m *Mesogona oxalina*: ♂ 2-IX-1977, 660 m. Trillo (Guadalajara), leg. J. L. YELA.
115h *Mesogona oxalina*: ♀ 2-IX-1977, 660 m. Trillo (Guadalajara), leg. J. L. YELA.
116 *Melicleptria cardui*: ♂ 27-VI-1980, Orihuela del Tremendal (Teruel), leg. A. DEL SAZ.
117m *Heliothis (Heliothis) viriplaca*: ♂ 8-IX-1974, 1.005 m. Segovia (Segovia).
117h *Heliothis (Heliothis) viriplaca*: ♀ 17-VI-1976, 700 m. Algete (Madrid), leg. E. DE CASTRO.
118m *Heliothis (Heliothis) peltigera*: ♂ 12-IX-1974, 1.005 m. Segovia (Segovia).
118h *Heliothis (Heliothis) peltigera*: ♀ 9-IV-1977, 600 m. Alcudia de Veo (Castellón).
119 *Heliothis (Heliothis) nubigera*: ♂ 18-V-1975, 250 m. Gevar, Sierra Espuña (Murcia).
119m *Heliothis (Heliothis) nubigera*: ♂ 11-IX-1975, 1.005 m. Segovia (Segovia).
120m *Heliothis (Helicoverpa) armigera*: ♂ 7-IX-1974, 1.005 m. Segovia (Segovia).
120h *Heliothis (Helicoverpa) armigera*: ♀ 12-IX-1974, 1.005 m. Segovia (Segovia).
121 *Protoschinia seutosa*: ♀ 17-VIII-1975, 700 m. Algete (Madrid), leg. E. DE CASTRO.
121h *Protoschinia scutosa*: ♀ 5-VIII-1976, 700 m. Algete (Madrid), leg. E. DE CASTRO.
122 *Pyrrhia umbra*: ♂ 24-VIII-1972, 700 m. Belmonte de Tajo (Madrid).
122m *Pyrrhia umbra*: ♂ 24-VIII-1976, 700 m. Algete (Madrid), leg. E. DE CASTRO.
123m *Rhodocleptria incarnata*: ♂ 12-VI-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Madrid).
123h *Rhodocleptria incarnata*: ♀ 7-VI-1975, 1.005 m. Segovia (Segovia).
124 *Periphanes delphinii*: ♀ 19-VII-1976, 700 m. Algete (Madrid), leg. E. DE CASTRO.

Lámina 10



112x
113
113m

114s
114p
114c

115m
115h
116

117m
117h
118m



118h
119
119m

120m
120h
121

121h
122
122m

123m
123h
124

Lámina 11

- 124h *Periphanes delphinii*: ♀ 22-VI-1975, 600 m. Villamanrique de Tajo (Madrid).
125h *Axylia putris*: ♀ 12-VIII-1973, 350 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
126m *Anarta myrtilli*: ♂ 12-VII-1976, 750 m. El Bartolo (Castellón).
126h *Anarta myrtilli*: ♀ 28-VIII-1975, 350 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
127x *Anarta melanopa*: ♀ 7-VII-1976, 1976, 2.600 m. Val D'Aosta, Rifugio Vitt. Sella, leg. A. TEOBALDELLI (Italia).
128a *Discestra marmorosa ssp. asturica*: ♂ 3-VIII-1980, 1.750 m. Fuente De, Picos de Europa (Santander).
129m *Discestra pugnax*: ♂ 1-VI-1974, 1.005 m. Segovia (Segovia).
130h *Discestra dianthi*: ♀ 18-IX-1977, Bradano (Italia), leg. E. DE LAEVER.
131m *Discestra trifolii*: ♂ 29-III-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
133m *Discestra stigmosa ssp. meridionalis* (paratipo): ♂ 26-V-1979, Puglia (Italia), leg. E. BERIO.
134m *Discestra sodae*: ♂ 4-VI-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
134h *Discestra sodae*: ♀ 23-III-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
135 *Discestra sociabilis*: ♂ 26-IX-1980, Los Ramos (Murcia).
135N *Cardezia deserticola*: ♂ 10-XII-1978, 0 m. Pozo del Esparto (Almería) leg. A. GÓMEZ.
135h *Cardezia sociabilis*: ♀ 3-VII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
135c *Cardezia deserticola ssp. canaria*: ♂ 5-IV-1972 (Fuerteventura-Canarias), leg. J. J. BACALLADO.
135f *Cardezia deserticola ssp. canaria*: ♂ 8-XII-1971, Morro Fable (Fuerteventura), leg. J. J. BACALLADO.
136 *Hada proxima*: ♂ 7-VIII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
136n *Hada proxima ssp. nevadensis*: ♂ 15-VII-1978, 2.550 m. Ruta del Veleta, Sierra Nevada Granada).
137m *Hada nana ssp. la tenai*: ♂ 31-VII-1980, 1.100 m. Fuente De, Picos de Europa (Santander).
137h *Hada nana ssp. latenai*: ♀ 8-VIII-1980, 1.609 m. Puerto San Glorio, Picos de Europa (Santander).
137g *Hada nana ssp. gredensis*: ♂ 16-VI-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
137n *Hada nana ssp. nevadensis*: ♂ 15-VII-1978, 2.550 m. Ruta del Veleta, Sierra Nevada (Granada).
137x *Hada calberlai*: ♀ 23-V-1977, Bradano (Italia), leg. E. DE LAEVER.

Lámina 11



124h
125h
126m

126h
127x
128a

129m
130h

134m
134h



135N
135
135h

135c
135f
136

136n
137m
137h

137g
137n
137x

Lámina 12

- 138 *Polia bombycina*: ♂, sin localidad.
139 *Polia hepatica*: ♂ 5-VIII-1979, 800 m. Camping Artigané, Viella, Valle de Arán (Lérida).
140 *Polia nebulosa*: ♀ 31-VII-1980, 1.100 m. Fuente De, Picos de Europa (Santander).
141m *Pachetra sagittigera ssp. pyrenaica*: ♂ 4-VI-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
141h *Pachetra sagittigera ssp. pyrenaica*: ♀ 14-VI-1974, 1.200 m. La Pradera, San Ildefonso (Segovia).
141x *Sideridis evidens*: ♂ 13-VI-1980, südtirol, leg. H. HACKER.
142 *Siderilis albicolon*: ♂ 4-VII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
142 m. *Siderilis albicolon*: ♂ 4-VI-1960, Muiderberg (Holanda), leg. J. WOLSCHRIJN.
143 *Sideridis implexa*: ♂ 15-V-1973, 580 m. Toledo (Toledo).
143m *Sideridis implexa*: ♂ 1-V-1973, 580 m. Toledo (Toledo).
144v *Conisania renati ssp. vitensis*: ♂ 3-VI-1972, Orihuela del Tremendal, Albarracín (Teruel).
145m *Heliphobus reticulata*: ♂ 6-VI-1980, Cervantes (Zamora), leg. A. DEL SAZ.
146h *Mamestra brassicae*: ♀ 2-IX-1975, 1.005 m. Segovia (Segovia).
147m *Mamestra persicariae*: ♂ 31-VII-1980, 1.100 m. Fuente De, picos de Europa (Santander).
148 *Mamestra contigua*: ♂ 7-VII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
148m *Mamestra contigua*: ♂ 5-VIII-1979, 800 m. Camping Artigané, Viella, Valle de Arán (Lérida).
149m *Mamestra w-latinum*: ♂ 6-VI-1974, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
149h *Mamestra w-latinum*: ♀ 8-VI-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
150m *Mamestra thalassina*: ♂ 22-VII-1972, 1.400 m. Salardú, Valle de Arán (Lérida).
151m *Mamestra suasa*: ♂ 12-V-1948, Sutendael (Bélgica), leg. E. DE LAEVER.
151h *Mamestra suasa*: ♀ 16-V-1936, Sutendael (Bélgica), leg. E. DE LAEVER.
152m *Mamestra splendens*: ♂ 7-VII-1965, Muiderberg (Holanda), leg. J. WOLSCHRIJN.
153m *Mamestra oleracea*: ♂ 18-VII-1974, 900 m. Sotos del Burgos (Soria).
153h *Mamestra oleracea*: ♀ 11-VII-1972, 370 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.

Lámina 12



138
139
140

141m
141h
141x

142
142m
143

143m
144v
145m



146h
147m
148

148m
149m
149h

150m
151m
151h

152m
153m
153h

Lámina 13

- 154m *Mamestra aliena*: ♂ 8-VI-1958, Wavreille, Belvaux (Bélgica), leg. E. DE LAEVER.
156m *Mamestra pisi* (típica): ♂ V-1976, Berástegui (Guipúzcoa).
156p *Mamestra pisi ssp. pardoi*: ♂ 5-VIII-1979, 800 m. Camping Artigané, Viella, Valle de Arán (Lérida).
157m *Mamestra biren*: ♂ 5-VI-1976, 1.700 m. Valais (Suiza), leg. E. DE LAEVER.
158 *Mamestra bicolorata*: ♂ 8-VIII-1971, Cote d'Or (Francia), leg. E. DE LAEVER.
158m *Mamestra bicolorata*: ♂ 29-VII-1980, 277 m. Puente Poncebos, Picos de Europa (Asturias).
159m *Mamestra corsica ssp. weissii*: ♂ 22-V-1974, 1.200 m. La Pradera, San Ildefonso (Segovia).
159h *Mamestra corsica ssp. weissii*: ♀ 2-VI-1972, 900 m. Valdemorillo (Madrid) leg. C. GÓMEZ.
159c *Mamestra maderae ssp. canariensis*: ♂ 20-VII-1971, El Socorro (Tenerife-Canarias), leg. J.J. BACALLADO.
160m *Mamestra dysodea*: ♂ 24-VII-1975, 1.005 m. Segovia (Segovia).
160h *Mamestra dysodea*: ♀ 14-VI-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
161m *Mamestra cappa*: ♂ 22-VI-1977, 600 m. Alcudia de Veo (Castellón).
162m *Hadena rivularis*: ♂ 30-VII-1974, 370 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
163 *Hadena perplexa*: ♂ 28-IV-1971, 700 m. Belmonte de Tajo (Madrid).
164 *Hadena nevadae*: ♂ 18-V-1975, 350 m. Gevar, Sierra Espuña (Murcia).
163c *Hadena perplexa ssp. capsophila*: ♀ 14-V-1977, 600 m. Alcudia de Veo (Castellón).
165m *Hadena sancta*: ♂ 10-VI-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
165h *Hadena sancta*: ♀ 15-V-1978, 750 m. La Perdiz, Sierra Espuña (Murcia).
166 *Hadena ruetimeyeri*: ♀ 18-VII-1980, La Molina (Gerona), leg. I. ROMAÑA.
166h *Hadena ruetimeyeri*: ♀ 3-VIII-1980, 1.750 m. Fuente De, Picos de Europa (Santander).
167m *Hadena silenides*: ♂ 26-III-1972, Maria (Lanzarote-Canarias), leg. J. J. BACALLADO.
167x *Hadena irregularis*: ♂ 14-VI-1980, 700 m. Sudtirolo, leg. H. HACKER.
168x *Hadena luteago*: ♂ 14-VI-1980, Gara Skakaviva Kiustendilsko (Bulgaria) leg. J. GANEV.
168 *Hadena andalusica*: ♂ 5-VII-1973, 580 m. Toledo (Toledo).
168m *Hadena andalusica*: ♂ 22-VI-1972, 800 m. Trillo (Guadalajara), leg. J. L. YELA.

Lámina 13



154m
1576m
156p

157m
158
158m

159m
159h
159c

160m
160h
161m



162m
163
164

163c
165m
165h

166
166h
167m
167x

168x
168
168m

Lámina 14

- 168h *Hadena andalusica*: ♀ 18-V-1975, 50 m. Alhama de Murcia (Murcia).
169m *Hadena compta*: ♂ 15-VI-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
169h *Hadena compta*: ♀ 6-VIII-1972, 1.800 m. Capileira (Granada), leg. A. TINAUT.
170m *Hadena confusa*: ♂ 18-V-1975, 50 m. Alhama de Murcia (Murcia).
170h *Hadena confusa*: ♀ 30-V-1974, 1.005 m. Segovia (Segovia).
170x *Hadena armeriae*: ♂ 27-VII-1976, Monte Camplo Italia meridional, leg. E. DE LAEVER.
171m *Hadena albimacula*: ♂ 23-VI-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
171h *Hadena albimacula*: ♀ 15-V-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
172m *Hadena bicruris*: ♂ 25-VII-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
172h *Hadena bicruris*: ♀ 7-VIII-1980, 380 m. Turieno, Picos de Europa (Santander).
174m *Hadena magnolii*: 7-VI-1976, 725 m. El Bartolo, Benicasim (Castellón).
174h *Hadena magnolii*: ♀ 2-VII-1975, Fuente del Oso, Sierra de Cazorla (Jaén).
175m *Hadena filigrana ssp. xanthocyanea*: ♂ 5-VII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
175h *Hadena filigrana ssp. xanthocyanea*: ♀ 10-VII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
177 *Hadena consparcatoides*: ♂ 4-VIII-1974, 1.200 m. Hombrados (Guadalajara), leg. LEYVA.
177m *Hadena consparcatoides*: ♂ 19-IX-1976, Villanueva del Carrizo (Jaén), leg. F. VEGA.
176 *Hadena azarai*: ♂ 8-VIII-1980, 1.609 m. Puerto San Glorio, Picos de Europa (Santander).
179m *Hadena luteocincta*: ♂ 25-VI-1978, 750 m. La Perdiz, Sierra Espuña (Murcia).
179a *Hadena luteocincta ssp. altamira*: ♂ 15-VII-1978, 2.550 m. Ruta del Veleta, Sierra Nevada (Granada).
179h *Hadena luteocincta ssp. altamira*: ♀ 1-VII-1980, 1.900 m. Revolcadores, Cañada de la Cruz (Murcia).
180m *Hadena caesia ssp. grisea*: ♂ 31-VII-1980, 1.100 m. Fuente De, Picos de Europa (Santander).
180h *Hadena caesia ssp. grisea*: ♀ 31-VII-1980, 1.100 m. Fuente De, Picos de Europa (Santander).
181 *Hadena clara ssp. nevadensis*: ♂ 15-VII-1978, 2.550 m. Ruta del Veleta, Sierra Nevada (Granada).
181n *Hadena clara ssp. nevadensis*: ♀ 15-VII-1978, 2.550 m. Ruta del Veleta, Sierra Nevada (Granada).

Lámina 14



168h
169m
169h

170m
170h
170x

171m
171h
172m

172h
174m
174h



175m
175h
177

177m
176
179m

179a
179h
180m

180h
181
181n

Lámina 15

- 181r *Hadena clara ssp. nov. revolcadorensis* (holotipo): ♂ 1-VII-1980, 1.900 m. Revolcadores, Cañada de la Cruz (Murcia).
- 181h *Hadena clara ssp. nov. revolcadorensis* (paratipo): ♂ 1-VII-1980, 1.900 m. Revolcadores, Cañada de la Cruz (Murcia).
- 182m *Hadena tephroleuca*: ♂ 15-VII-1978, 2.550 m. Ruta del Veleta, Sierra Nevada (Granada).
- 182h *Hadena tephroleuca*: ♀ 15-VII-1978, 2.550 m. Ruta del Veleta, Sierra Nevada (Granada).
- 183 *Saragossa seeboldi*: ♂ 26-X-1980, 40 m. Los Ramos (Murcia).
- 183m *Saragossa seeboldi*: ♂ 19-XI-1979, Campo Real (Madrid).
- 184 *Eriopygodes imbecilla*: ♂, sin localidad.
- 185 *Cerapteryx graminis*: ♂ 5-VIII-1979, 1.600 m. Pleta de Baqueira, Valle de Arán (Lérida).
- 186 *Tholera cespitis*: ♂ 6-IX-1973; Cote d'Or (Francia), leg. E. DE LAEVER.
- 187m *Tholera decimalis*: ♂ 19-IX-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
- 187h *Tholera decimalis*: ♀ 26-IX-1971, Valdemorillo (Madrid), leg. C. GÓMEZ.
- 188m *Panolis flammea*: ♂ 21-IV-1974, 1.200 m. La Pradera, San Ildefonso (Segovia).
- 188h *Panolis flammea*: ♀ 16-V-1974, 1.200 m. La Pradera, San Ildefonso (Segovia).
- 188g *Panolis flammea f. griseovariegata*: ♀ 25-IV-1975, 1.200 m. La Pradera, San Ildefonso (Segovia).
- 189h *Brithys pancratii*: ♀ (ex larva), 9-VI-1978, 0 m. La Manga del Mar Menor (Murcia).
- 190 *Egira conspicillaris*: ♂ 2-V-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
- 190 m *Egira conspicillaria f. melaleuca*: ♂ 31-V-1974, 1.200 m. La Pradera, San Ildefonso (Segovia).
- 190i *Egira conspicillaris f. intermedia*: ♀ 14-V-1974, 1.200 m. La Pradera, San Ildefonso (Segovia).
- 191m *Orthosia cruda*: ♂ 25-IV-1974, 1.200 m. La Pradera, San Ildefonso (Segovia).
- 191h *Orthosia cruda*: ♀ 1-V-1974, 1.200 m. La Pradera, San Ildefonso (Segovia).
- 192m *Orthosia miniosa*: ♂ 30-IV-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
- 192x *Orthosia opima*: ♂ 12-IV-1980, Nordbayern, leg. H. HACKER.
- 192N *Orthosia populeti*: ♂ 5-IV-1978, Charency (Francia), leg. E. DE LAEVER.
- 193m *Orthosia gracilis*: ♂ 17-IV-1975, 1.100 m. Tres Casas (Segovia).

Lámina 15



181r
181h
182m

182h
183
183m

184
185
196

187m
187h
188m



188h
188g
189h

190
190m
190i

191m
191h
192m

192x
192N
193m

Lámina 16

- 193h *Orthosia gracilis*: ♀ 21-IV-1973, 800 m. Trillo (Guadalajara), leg. J. L. YELA.
194m *Orthosia stabilis*: ♂ 28-IV-1974, La Pradera, San Ildefonso (Segovia).
194h *Orthosia stabilis*: ♀ 21-IV-1974, 1.200 m. La Pradera, San Ildefonso (Segovia).
195m *Orthosia incerta*: ♂ 15-IV-1975, 1.100 m. Tres Casas (Segovia).
195h *Orthosia incerta*: ♀ 7-IV-1975, Torre del Vinagre, Sierra de Cazorla (Jaén).
196 h *Orthosia munda*: ♀ 30-III-1977, Strivay (Bélgica), leg. E. DE LAEVER.
197m *Orthosia gothica*: ♂ 22-IV-1974, 1.200 m. La Pradera, San Ildefonso (Segovia).
197g *Orthosia gothica f. gothicina*: ♂ 23-III-1975, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
197h *Orthosia gothica*: ♀ 9-IV-1974, 1.005 m. Segovia (Segovia).
198 *Orthosia rorida*: ♂ 10-IV-1969, Meseta Sabini (Italia).
199m *Mythimna (Mythimna) turca*: ♂ 10-VIII-1977, Var Volgy (Hungria), leg. E. DE LAEVER.
200 m *Mythimna (Mythimna) conigera*: ♂ 6-VIII-1975, San Ildefonso (Segovia).
201m *Mythimna (Mythimna) ferrago*: ♂ 15-VIII-1973, 900 m. Sotos del Burgos (Soria).
201h *Mythimna (Mythimna) ferrago*: ♀ 4-IX-1975, 1.005 m. Segovia (Segovia).
202m *Mythimna (Mythimna) albipuncta*: ♂ 2-IX-1975, 1.005 m. Segovia (Segovia).
202h *Mythimna (Mythimna) albipuncta*: ♀ 1-VI-1971, Burgos.
203 *Mythimna (Mythimna) vitellina*: ♂ 16-V-1974, 1.005 m. Segovia (Segovia).
203m *Mythimna (Mythimna) vitellina*: ♂ 7-IX-1974, 1.005 m. Segovia (Segovia).
203h *Mythimna (Mythimna) vitellina*: ♀ 2-V-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
204m *Mythimna (Mythimna) unipuncta*: ♂ 30-XI-1976, 750 m. El Bartolo, Benicasim (Castellón).
204h *Mythimna (Mythimna) unipuncta*: ♀ 29-X-1976, 750 m. El Bartolo, Benicasim (Castellón).
205 *Mythimna (Mythimna) pudorina*: ♂ 26-VI-1965, Muiderberg (Holanda), leg. J. WOLSCHRIJN.
206m *Mythimna (Mythimna) straminea*: ♂ 18-IX-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
206h *Mythimna (Mythimna) straminea*: ♀ 20-VIII-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).

Lámina 16



193h
194m
194h

195m
195h
196h

197m
197g
197h

198
199m
200m



201m
201h
202m

202h
203
103m

203h
204m
204h

205
206m
206h

Lámina 17

- 207m *Mythimna (Mythimna) impura*: ♂ 15-VIII-1973, 900 m. Sotos del Burgos (Soria).
207h *Mythimna (Mythimna) impura*: ♀ 15-VIII-1973, 900 m. Sotos del Burgos (Soria).
208m *Mythimna (Mythimna) riparia*: ♂ 18-V-1975, 350 m. Gevar, Sierra Espuña (Murcia).
208h *Mythimna (Mythimna) riparia*: ♀ 18-V-1975, 50 m. Alhama de Murcia (Murcia).
209 *Mythimna (Mythimna) pallens*: ♂ 15-VIII-1973, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
209m *Mythimna (Mythimna) pallens*: ♂, sin localidad.
210m *Mythimna (Mythimna) umbriger a ssp. palae arctica*: ♂ 25-VIII-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
210h *Mythimna (Mythimna) umbriger a ssp. palae arctica*: ♀ 11-V-1977, 50 m. Almazora (Castellón).
211m *Mythimna (Mythimna) congrua*: ♂, Roma (Italia).
212m *Mythimna (Mythimna) algerica*: ♂ 9-X-1977, 10 m. La Cañada de San Urbano (Almería), leg. E. JORNET.
213m *Mythimna (Mythimna) littoralis*: ♂ 6-IV-1979, Mazagón (Huelva), leg. M. HUERTAS.
214m *Mythimna (Mythimna) l-album*: ♂ 20-IX-1975, 1.005 m. Segovia (Segovia).
215 *Mythimna (Mythimna) sicula ssp. scirpi*: ♂ 4-VIII-1974, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
215f *Mythimna (Mythimna) sicula ssp. scirpi f. montium*: ♀ 10-VIII-1973, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
215d *Mythimna (Mythimna) sicula ssp. scirpi f. dactylidis*: ♂ 15-VIII-1974, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
216m *Mythimna (Mythimna) prominens*: ♂ 15-VII-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
216h *Mythimna (Mythimna) prominens*: ♀ 19-VIII-1976, 150 m. Montornés, Desierto Las Palmas, Benicasim (Castellón), leg. J. M. FONT.
217m *Mythimna (Mythimna) andereggii*: ♂ 7-VI-1976, 1.700 m. Valais (Suiza), leg. E. DE LAEVER.
218m *Mythimna (Leucania) obsoleta*: ♂ 700 m. Almagro (Ciudad Real).
218h *Mythimna (Leucania) obsoleta*: ♀ 17-VIII-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
219 *Mythimna (Leucania) comma*: ♂ 5-VIII-1979. 1.600 m. Pleta de Baqueira, Valle de Arán (Lérida).
219m *Mythimna (Leucania) comma*: ♂ 31-VII-1980, 1.100 m. Fuente De, Picos de Europa (Santander).
220 *Mythimna (Leucania) joannisi ssp. arbia*: ♀ 27-IX-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
220h *Mythimna (Leucania) joannisi ssp. arbia*: ♀ 25-VIII-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).

Lámina 17



207m
207h
208m

208h
209
209m

210m
210h
211m

212m
213m
214m



215
215f
215d

216m
216h
217m

218m
218h
219

219m
220
220h

Lámina 18

- 221m *Mythimna (Leucania) putrescens*: ♂ 29-VII-1980, 277 m. Puente Poncebos, Picos de Europa (Santander).
- 221h *Mythimna (Leucania) putrescens*: ♀ 19-VIII-1976, 750 m. El Bartolo, Benicasim (Castellón).
- 221c *Mythimna (Leucania) fortunata*: ♂ VIII-1975 (Gomera-Canarias), leg. J. J. BACALLADO.
- 222m *Mythimna (Leucania) punctosa*: ♂ 15-IX-1975, 700 m. Algete (Madrid), leg. E. DE CASTRO.
- 222h *Mythimna (Leucania) punctosa*: ♀ 9-IX-1974, 1.005 m. Segovia (Segovia).
- 223m *Mythimna (Leucania) zaeae*: ♂ V-1954, Sorgues (Francia), leg. E. DE LAEVER.
- 223h *Mythimna (Leucania) zaeae*: ♀ 25-VII-1976, 700 m. Algete (Madrid), leg. E. DE CASTRO.
- 224m *Mythimna (Acantholeucania) loreyi*: ♂ 4-IX-1974, 1.005 m. Segovia (Segovia).
- 224h *Mythimna (Acantholeucania) loreyi*: ♀ 26-XI-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
- 224x *Senta flammea*: ♂ 8-VI-1968, Vence (Bélgica), leg. E. DE LAEVER.
- 225m *Cucullia absinthii*: ♂ 15-VII-1977, 750 m. Vaucluse (Francia), leg. E. DE LAEVER.
- 225h *Cucullia absinthii*: ♀ 16-VII-1949, Solessin (Bélgica), leg. E. DE LAEVER.
- 225x *Cucullia argentea*: ♂, sin localidad.
- 226 *Cucullia artemisiae*: ♀, sin localidad.
- 229 *Cucullia santolinae*: ♂ 30-III-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
- 227h *Cucullia chamomillae*: ♀ III-1972, 700 m. Almagro (Ciudad Real), leg. A. LÓPEZ.
- 228m *Cucullia wredowi*: ♂ 18-V-1975, 50 m. Alhama de Murcia (Murcia).
- 228h *Cucullia wredowi*: ♀ 17-I-1975, Ubeda (Jaén).
- 230h *Cucullia lucifuga*: ♀ 7-VIII-1980, Frank Jura, Nordbayern, leg. H. HACKER.
- 230m *Cucullia lucifuga*: ♂ 3-VIII-1980, Frank Jura, Nordbayern, leg. H. HACKER.
- 231h *Cucullia bubaceki*: ♀ 12-VIII-1971, 600 m. Presa de Buenamesón, Villamanrique de Tajo (Madrid).
- 232m *Cucullia achilleae*: ♂ 10-V-1978, 50 m. Alhama de Murcia (Murcia).
- 232h *Cucullia achilleae*: ♀ 13-V-1975, Vaciámadrid (Madrid), leg. E. DE CASTRO.
- 234m *Cucullia lactucaae*: ♂ 27-V-1952, St. Genis-Laval (Francia), leg. E. DE LAEVER.

Lámina 18



221m
221h
221c

222m
222h
223m

223h
224m
224h

224x
225m
225h



225x
226
229

227h
228m
228h

230h
230m
231h

232m
232h
234m

Lámina 19

- 234h *Cucullia lactucae*: ♀ 10-VI-1952, St. Genis-Laval (Francia), leg. E. DE LAEVER.
236m *Cucullia umbratica*: ♂ 27-VIII-1975, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
236h *Cucullia umbratica*: ♀ 12-IX-1974, Villanueva de Carrizo (León), leg. F. VEGA.
237m *Cucullia tanacetii*: ♂ 3-IX-1975, 1.005 m. Segovia (Segovia).
237h *Cucullia tanacetii*: ♀ 4-VI-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
240 *Cucullia asteris*: ♀, sin localidad.
241 *Cucullia gnaphalii*: ♂ VI-1975, Laurgain (Guipúzcoa).
242m *Cucullia caninae*: ♂ 17-VI-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
242h *Cucullia caninae*: ♀ 26-VI-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
244 *Cucullia thapsiphaga*: ♂ 12-VI-1975, 1.100 m. Tres Casas (Segovia).
244m *Cucullia thapsiphaga*: ♂ 12—VI-1975, 1.100 m. Tres Casas (Segovia).
245m *Cucullia lychnitis*: ♂ 29-VI-1975, 700 m. Belmonte de Tajo (Madrid).
245h *Cucullia lychnitis*: ♀ 29-VI-1975, 700 m. Belmonte de Tajo (Madrid).
247 *Cucullia scrophulariae*: ♂, sin localidad.
248m *Cucullia verbasci*: ♂ 24-VII-1971, 700 m. Belmonte de Tajo (Madrid).
248h *Cucullia verbasci*: ♀ 10-IV-1972 (ex-larva), 650 m. Casa de Campo (Madrid).
248c *Cucullia canariensis*: ♂ III-1973, Vila Flor (Tenerife-Canarias), leg. J. J. BACALLADO.
249m *Calophasia lunula*: ♂ 5-VIII-1979, 800 m. Camping Artigané, Viella, Valle de Arán (Lérida).
250t *Calophasia platyptera* (típica): ♂ 9-VI-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
250s *Calophasia platyptera* ssp. *subalbida*: ♂ 15-VII-1976, 725 m. El Bartolo, Benicasim (Castellón).
250h *Calophasia platyptera* ssp. *subalbida*: ♀ IX-1970, 700 m. Almagro (Ciudad Real), leg. A. LÓPEZ.
251 *Calophasia casta*: ♂ 8-VIII-1933, Bonelle Lot (Bélgica), leg. E. DE LAEVER.
252m *Calophasia hamifera*: ♂ 27-VI-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
252h *Calophasia hamifera*: ♀ 16-VII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).

Lámina 19



234h
236m
236h

237h
237h
240

241
242m
242h

244
244m
245m



245h
247
248m

248h
248c
249m

250t
250s
250h

251
252m
252h

Lámina 20

- 253m *Calophasia almoravida*: ♂ 6-VI-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
253h *Calophasia almoravida*: ♀ 28-V-1974, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
254m *Copihana olivina*: ♂ 16-VI-1974, 1.000 m. Segovia (Segovia).
254h *Copihana olivina*: ♀ 15-VI-1974, 1.000 m. Segovia (Segovia).
255m *Cleonymia baetica*: ♂ 16-VI-1974, 1.000 m. Segovia (Segovia).
255h *Cleonymia baetica*: ♀ 4-VI-1974, 1.000 m. Segovia (Segovia).
256m *Cleonymia pectinicornis*: ♂ 28-V-1973, 580 m. Toledo (Toledo).
256h *Cleonymia pectinicornis*: ♀ 15-V-1971, 700 m. Belmonte de Tajo (Madrid).
257m *Cleonymia yvanii*: ♂ 18-V-1975, 50 m. Alhama de Murcia (Murcia).
257h *Cleonymia yvanii*: ♀ 28-V-1975, 50 m. Alhama de Murcia (Murcia).
258m *Amephana anarrhini*: ♂ 12-VI-1975, 1.100 m. Tres Casas (Segovia).
259m *Amephana aurita*: ♂ 6-IV-1977, 50 m. Almazora (Castellón).
259h *Amephana aurita*: ♀ 18-V-1975, 350 m. Gevar, Sierra Espuña (Murcia).
260m *Omphalophana antirrhini*: ♂ 16-VI-1974, 1.005 m. Segovia (Segovia).
261m *Omphalophana serrata*: ♂ 1-VI-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
261h *Omphalophana serrata*: ♀ 10-IV-1977, 50 m. Almazora (Castellón).
262m *Omia cymbalariae*: ♂ 22-IV-1979. El Regajal, Aranjuez (Madrid), leg. A. EXPÓSITO.
262h *Omia cymbalariae*: ♀ 6-V-1977, 1.400 m. Puerto de la Mora (Granada), leg. E. JORNET.
265m *Metopoceras felicina*: ♂ 5-VI-1974, 1.005 m. Segovia (Segovia).
265h *Metopoceras felicina*: ♀ 1-VI-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
265c *Metopoceras felicina ssp. calderana*: ♂ 1-IV-1972, María (Lanzarote-Canarias), leg. J. J. BACALLADO.
266 *Metopoceras albarracina*: ♂ 14-V-1971, 700 m. Belmonte de Tajo (Madrid).
266m *Metopoceras albarracina*: ♂ 28-V-1972, 700 m. Belmonte de Tajo (Madrid).
266f *Metopoceras albarracina*: ♂ 29-V-1971, 700 m. Belmonte de Tajo (Madrid).
267 *Metopoceras khalildja*: ♂ 28-IV-1971, 700 m. Belmonte de Tajo (Madrid).
267m *Metopoceras khalildja*: ♂ 15-V-1971, 700 m. Belmonte de Tajo (Madrid).
267f *Metopoceras khalildja*: ♀ 7-IV-1973. El Regajal, Aranjuez (Madrid).
268 *Harpagophana hilaris*: ♂ 18-V-1975, 350 m. Gevar, Sierra Espuña (Murcia).
268m *Harpagophana hilaris*: ♂ 18-V-1975, 350 m. Gevar, Sierra Espuña (Murcia).
268h *Harpagophana hilaris*: ♀ 18-V-1975, 350 m. Gevar, Sierra Espuña (Murcia).
269t *Recoropha canteneri* (típica): ♂ 30-III-1975, Pantano de Rosarito (Avila-Toledo), leg. E. DE CASTRO.
269m *Recoropha canteneri ssp. satanas*: ♂ 5-VIII-1975, Fuente del Oso, Sierra de Cazorla (Jaén).

Lámina 20



253m
253h
254m
254h

255m
255h
256m
256h

257m
257h
258m
259m

259h
260m
261m
261h



262m
262h
265m
265h

265c
266
266m
266f

267
267m
267f
268

268m
268h
269t
269m

Lámina 21

- 269s *Recoropha canteneri* ssp. *satanas*: ♀ 1-VI-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
270m *Brachylomia viminalis*: ♂ 5-VIII-1979, 800 m. Camping de Artigané, Viella, Valle de Arán (Lérida).
270h *Brachylomia viminalis*: ♀ 5-VIII-1979, 800 m. Camping de Artigané, Viella, Valle de Arán (Lérida).
271 *Eremopola lenis* ssp. *radoti*: ♂ 31-X-1977, 48 m. Río Guadalentín, Alhama de Murcia (Murcia).
271m *Eremopola lenis* ssp. *radoti*: ♂ 17-X-1964, 540 m. Vaciamadrid (Madrid).
271h *Eremopola lenis* ssp. *radoti*: ♀ 17-X-1964, 540 m. Vaciamadrid (Madrid).
272 *Eremochlaena orana*: ♂ 5-XI-1978, 0 m. Pozo del Esparto (Almería), leg. A. GÓMEZ.
272m *Eremochlaena orana*: ♂ 15-X-1980, 46 m. El Palmar (Murcia).
272f *Eremochalaena orana*: ♂ 15-X-1980, 46 m. El Palmar (Murcia).
272r *Eremochalaena orana*: ♂ 15-X-1980, 46 m. El Palmar (Murcia).
273g *Episema glaucina* f. *glaucina*: ♂ X-1972, 700 m. Almagro (Ciudad Real).
273 *Episema glaucina* f. *glaucina*: ♀ 12-X-1968, 580 m. Toledo (Toledo).
273t *Episema glaucina* f. *tersoides*: ♂ 19-IX-1976, 700 m. Algete (Madrid), leg. E. DE CASTRO.
273m *Episema glaucina* f. *teriolensis*: ♂ 11-IX-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
273h *Episema glaucina* f. *teriolensis*: ♀ 6-X-1975, 700 m. Algete (Madrid), leg. E. DE CASTRO.
273d *Episema glaucina* f. *dentimacula*: ♂ 8-IX-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
274 *Episema grueneri*: ♂ 15-IX-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
274m *Episema grueneri*: ♂ 4-X-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
274h *Episema grueneri*: ♀ 2-X-1975, 650 m. Madrid.
274f *Episema grueneri*: ♂ 28-IX-1975, 1.005 m. Segovia (Segovia).
274g *Episema grueneri*: ♂ 29-IX-1969, Arganda del Rey (Madrid).
274e *Episema grueneri*: ♂ 3-X-1973, Montarco (Madrid), leg. A. EXPÓSITO.
275 *Cleoceris scoriacea*: ♂ 11-IX-1975, 1.005 m. Segovia (Segovia).
275m *Cleoceris scoriacea*: ♂ 19-IX-1975, 1.005 m. Segovia (Segovia).

Lámina 21



269s
270m
270h

271
271m
271h

272
272m
272f

272r
273g
273



273t
273m
273h

273d
274
274m

274h
274f
274g

274e
275
275m

Lámina 22

- 276m *Leucochlaena oditis*: ♂ 1-IX-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
276h *Leucochlaena oditis*: ♀ 6-X-1975, 700 m. Algete (Madrid), leg. E. DE CASTRO.
278 *Asteroscopus sphinx*: ♂ 2-IX-1975, Villanueva del Carrizo (León), leg. F. VEGA.
278x *Asteroscopus nubeculosa*: ♂ 5-IV-1979, Charency (Francia), leg. E. DE LAEVER.
279 *Dasyptolia templi*: ♂ 3-X-1977, Helsinki.
280 *Lophoterges millierei*: ♂ 5-VII-1975, Fuente del Oso, Sierra de Cazorla (Jaén).
281 *Calliergis ra mosa*: ♂ 15-VI-1979, Bunkera, Sofía (Bulgaria), leg. J. GANEV.
282m *Aporophyla chioleuca*: ♂ 25-X-1975, 700 m. Algete (Madrid), leg. E. DE CASTRO.
282h *Aporophyla chioleuca*: ♀ 13-X-1974, Villanueva del Carrizo (León), leg. F. VEGA.
281N *Aporophyla australis*: ♂ 14-X-1980, Kresna (Bulgaria), leg. J. GANEV.
283 *Aporophyla luttulenta*: ♂ 24-X-1974, 540 m. Vaciamadrid (Madrid).
283m *Aporophyla luttulenta*: ♂ 17-X-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
283h *Aporophyla luttulenta*: ♀ 15-X-1971, Valdemorillo (Madrid), leg. C. GÓMEZ.
283f *Aporophyla luttulenta*: ♀ 7-X-1974, 540 m. Vaciamadrid (Madrid).
284m *Aporophyla nigra*: ♂ XI-1971, 700 m. Almagro (Ciudad Real), leg. A. LÓPEZ.
284h *Aporophyla nigra*: ♀ 10-X-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
285m *Aporophyla haasi*: ♂ 17-IX-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
285h *Aporophyla haasi*: ♀ 17-IX-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
286m *Scotochrosta pulla*: ♂ 25-IX-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
287m *Lithophane semibrunnea*: ♂ 1-IV-1974, 1.005 m. Segovia (Segovia).
287h *Lithophane semibrunnea*: ♀ 12-X-1971, Valdemorillo (Madrid), leg. C. GÓMEZ.
289m *Lithophane ornitopus*: ♂ 1-V-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
289h *Lithophane ornitopus*: ♀ 6-XI-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
290h *Lithophane furcifera*: ♀ 29-IX-1973, 830 m. Villanueva del Carrizo (Jaén), leg. F. VEGA.

Lámina 22



276m
276h
278

278x
279
280

281
282m
282h

281N
283
283m



283h
283f
284m

284h
285m
285h

286m
287m
287h

289m
289h
290h

Lámina 23

- 291a *Lithophane leautieri* ssp. *andalusica*: ♂ 19-XI-1976, 750 m. El Bartolo, Benicasim (Castellón).
291h *Lithophane leautieri* ssp. *andalusica*: ♀ 15-XII-1979, 15 m. San Pedro del Pinatar (Murcia).
291f *Lithophane leautieri* ssp. *hesperica*: ♀ 24-XII-1972, 580 m. Toledo (Toledo).
292 *Xylena vestuta*: sin localidad.
293m *Xylena exsoleta*: ♂ 26-XI-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
293h *Xylena exsoleta*: ♀ 26-XI-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
294m *Xylocampa areola*: ♂ 29-II-1976, 750 m. El Bartolo, Benicasim (Castellón).
294h *Xylocampa areola*: ♀ 21-III-1976, 750 m. El Bartolo, Benicasim (Castellón).
295m *Dryobota labecula*: ♂ 30-XI-1976, 750 m. El Bartolo, Benicasim (Castellón).
295h *Dryobota labecula*: ♀ 29-XI-1976, 750 m. El Bartolo, Benicasim (Castellón).
295f *Dryobota labecula*: ♀ 24-XI-1976, 750 m. El Bartolo, Benicasim (Castellón).
296 *Meganephria bimaculosa*: ♂ 10-IX-1933, Madrid (Madrid).
297m *Allophyes oxyacanthae*: ♂ 29-X-1978, Strivay (Bélgica), leg. E. DE LAEVER.
297h *Allophyes oxyacanthae*: ♀ 22-X-1976, Strivay (Bélgica), leg. E. DE LAEVER.
298m *Allophyes alfaroi*: ♂ 10-XI-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
298h *Allophyes alfaroi*: ♀ 22-XI-1974, 1.005 m. Segovia (Segovia).
299 *Valeria oleagina*: ♂, sin localidad.
300m *Valeria jaspidae*: ♂ 19-IV-1974, 1.200 m. La Pradera, San Ildefonso (Segovia).
300h *Valeria jaspidae*: ♀ 9-V-1974, 1.200 m. La Pradera, San Ildefonso (Segovia).
301m *Griposia aprilina*: ♂ 6—XI-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
301h *Griposia aprilina*: ♀ 7-X-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
303m *Dichonia convergens*: ♂ 13-X-1976, Bunkera, Sofía (Bulgaria), leg. J. GANEV.
302m *Dichonia aeruginea*: ♂ X-1958, Michel, Basses Alpes (Francia), leg. E. DE LAEVER.
304g *Dryobotodes eremita* f. *grisea*: ♂ 27-X-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).

Lámina 23



291a
291h
291f

292
293m
293h

294m
294h
295m

295h
295f
296



297m
297h
298m

298h
299
300m

300h
301m
301h

303m
302m
304g

Lámina 24

- 304h *Dryobotodes eremita f. grisea*: ♀ 6-X-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
304n *Dryobotodes eremita f. nigerrima*: ♀ VIII-1974, 700 m. Almagro (Ciudad Real), leg. A. LÓPEZ.
304m *Dryobotodes eremita f. montoyai*: ♂, sin localidad.
305r *Dryobotodes cerris f. roboris*: ♂ 7-X-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
305h *Dryobotodes cerris f. roboris*: ♀ 29-X-1976, 750 m. El Bartolo, Benicasim (Castellón).
305x *Dryobotodes carbonis*: 1-X-1980, Gara Skakaviza (Bulgaria), leg. J. GANEV.
306m *Dryobotodes monochroma*: ♂ 8-IX-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
306h *Dryobotodes monochroma*: ♀ 28-IX-1971, Valdemorillo (Madrid), leg. C. GÓMEZ.
307m *Dryobotodes tenebrosa f. castanea*: ♂ 1-XI-1933, Madrid (Madrid).
308h *Blepharita satura*: ♀ 24-VIII-1947, Membre (Bélgica), leg. E. DE LAEVER.
309m *Blepharita adusta*: ♂ 5-VIII-1979, 800 m. Camping Artigané, Viella, Valle de Arán (Lérida).
309h *Blepharita adusta*: ♀ 15-VII-1978, 2.550 m. Ruta del Veleta, Sierra Nevada (Granada).
309cl *Blepharita schumacheri ssp. obscura* (paratipo): ♀ IX-1977, Gomera-Canarias, leg. J. J. BACALLADO.
309u *Blepharita usurpatrix*: ♂ 13-II-1972, Hiedras (Canarias), leg. J. J. BACALLADO.
309x *Blepharita solieri*: ♂ 31-X-1937, Nice (Francia), leg. E. DE LAEVER.
310 *Blepharita spinosa*: ♂ X-1977, 50 m. Almazora (Castellón).
310m *Blepharita spinosa*: ♂ 5-XI-1978, 0 m. Pozo del Esparto (Almería), leg. A. GÓMEZ.
310h *Blepharita spinosa*: ♀ 15-X-1978, 750 m. La Perdiz, Sierra Espuña (Murcia).
311m *Trigonophora flammea*: ♂ 21-X-1976, 750 m. El Bartolo, Benicasim (Castellón).
312m *Trigonophora jodea*: ♂ 7-X-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
312h *Trigonophora jodea*: ♀ 13-X-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
313m *Trigonophora crassicornis*: ♂ 15-XI-1976, 750 m. El Bartolo, Benicasim (Castellón).
313h *Trigonophora crassicornis*: ♀ 5-XI-1976, 750 m. El Bartolo, Benicasim (Castellón).
315 *Polymixis canescens*: ♀ 1-X-1972, Cifuentes (Guadalajara).

Lámina 24



304h
304n
304m

305r
305h
305x

306m
306h
307m

308h
309m
309h



309c1
309u
309x

310
310m
310h

311m
312m
312n

313m
313h
315

Lámina 25

- 315m *Polymixis canescens*: ♂ IX-1971, 700 m. Almagro (Ciudad Real), leg. A. LÓPEZ.
316 *Polymixis arcillaceago*: ♂ 18-X-1976, 750 m. El Bartolo, Benicasim (Castellón).
316m *Polymixis arcillaceago*: ♂ 17-X-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
316h *Polymixis arcillaceago*: ♀ 12-X-1971, 900 m. Valdemorillo (Madrid), leg. C. GÓMEZ.
317h *Polymixis flavicincta*: ♀ 7-X-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
317f *Polymixis flavicincta*: ♀ 10-X-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
317m *Polymixis flavicincta*: ♂ 30-X-1978, 750 m. La Perdiz, Sierra Espuña (Murcia).
319m *Polymixis xanthomista*: ♂ 9-X-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
319h *Polymixis xanthomista*: ♀ 18-X-1975, 1.200 m.
320 *Polymixis dubia*: ♂, sin localidad.
320m *Polymixis dubia*: ♂ 15-X-1961, 685 m. Sierra Nevada (Granada).
320h *Polymixis dubia*: ♀ 10-X-1980, 50 m. Sierra Carrascoy (Murcia).
320x *Antitype suda*: ♂ 21-IX-1942, Largentiere Vigneaux (Francia), leg. E. DE LAEVER.
321m *Antitype chi*: ♂ IX-1974, El Tiemblo (Avila), leg. J. L. YELA.
321h *Antitype chi*: ♂, sin localidad.
322t *Ammoconia caecimacula* (típica): ♂, sin localidad.
322g *Ammoconia caecimacula ssp. guadarramensis* (holotipo): ♂ 7-X-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
322h *Ammoconia caecimacula ssp. guadarramensis* (paratipo): ♀ 6-X-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
323 *Ammoconia senex*: ♂ 1-X-1972, 800 m. Trillo (Guadalajara), leg. J. L. YELA.
323m *Ammoconia senex ssp. mediorhenana*: ♂, sin localidad.
324 *Ammopolia witzenmanni*: ♂ 29-X-1976, 750 m. El Bartolo, Benicasim (Castellón).
324m *Ammopolia witzenmanni*: ♂ 25-X-1971, 700 m. Belmonte de Tajo (Madrid).
325m *Eumichtis lichenea*: ♂ 14-IX-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
325h *Eumichtis lichenea*: ♀ 7-X-1974, 1.005 m. Segovia (Segovia).

Lámina 25



315m
316
316m

316h
317h
317f

317m
319m
319h

320
320m
320h



320x
321m
321h

322t
322g
322h

323
323m
324

324m
325m
325h

Lámina 26

- 326m *Eupsilia transversa*: ♂ 24-II-1976, Sprimont, Liege (Bélgica), leg. E. DE LAEVER.
326h *Eupsilia transversa*: ♀ 24-II-1976, Sprimont, Liege (Bélgica), leg. E. DE LAEVER.
327 *Jodia croceago*: ♂ 4-XI-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
327m *Jodia Croceago*: ♂ 2-V-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
327h *Jodia croceago*: ♀ 29-IV-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
328 *Conistra vaccinii*: ♂ 17-III-1972, 510 m. Arcaute (Alava), leg. C. GÓMEZ.
328m *Conistra vaccinii*: ♂ 30-X-1979, Strivay (Bélgica), leg. E. DE LAEVER.
328f *Conistra vaccinii*: ♂ 30-X-1979, Strivay (Bélgica), leg. E. DE LAEVER.
328h *Conistra vaccinii*: ♀ 30-X-1979, Strivay (Bélgica), leg. E. DE LAEVER.
329 *Conistra ligula*: ♂ 4-XI-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
329h *Conistra ligula*: ♀ 4-IV-1975, El Vadillo, Sierra de Cazorla (Jaén).
329m *Conistra ligula*: ♂ 27-X-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
330 *Conistra alicia*: ♂ 26-X-1971, 700 m. Belmonte de Tajo (Madrid).
330m *Conistra alicia*: ♂ 23-X-860 m. Burgos, leg. R. AGENJO.
330h *Conistra alicia*: ♀ 21-III-1972, 800 m. Trillo (Guadalajara), leg. J. L. YELA.
330f *Conistra alicia*: ♂ 13-XI-1977, 700 m. Algete (Madrid), leg. E. DE CASTRO.
331 *Conistra rubiginosa*: ♂ 24-II—1972, 700 m. Belmonte de Tajo (Madrid).
331m *Conistra rubiginosa*: ♂ 3-III-1972, 700 m. Blmonte de Tajo (Madrid).
332m *Conistra gallica*: ♂ 30-XII-1974, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
333m *Conistra veronicae*: ♂ 15-III-1972, 700 m. Belmonte de Tajo (Madrid).
334m *Conistra daubei*: ♂ 31-X-1974, 800 m. Trillo (Guadalajara), leg. J. L. YELA.
334 *Conistra daubei*: ♂ 16-XI-1974, 800 m. Trillo (Guadalajara), leg. J. L. YELA.
334f *Conistra daubei*: ♂ 16-XI-1974, 800 m. Trillo (Guadalajara), leg. J. L. YELA.
335m *Conistra torrida*: ♂ 31-X-1977, 700 m. Algete (Madrid), leg. E. DE CASTRO.

Lámina 26



326m
326h
327

327m
327h
328

328m
328f
328h

329
329h
329m



330
330m
330h

330f
331
331m

332m
333m
334m

334
334f
335m

Lámina 27

- 335h *Conistra torrida*: ♀ 4-XI-1974, 1.005 m. Segovia (Segovia).
336 *Conistra (Dasycampa) rubiginea*: ♀ 20-II-1979, 750 m. La Perdiz, Sierra Espuña (Murcia).
336m *Conistra (Dasycampa) rubiginea*: ♂ 9-V-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
336h *Conistra (Dasycampa) rubiginea*: ♀ 3-IV-1937, Hasselt (Bélgica), leg. E. DE LAEVER.
337 *Conistra (Dasycampa) staudingeri ssp. rubigo*: ♂ 25-IV-1974, 1.200 m. La Pradera, San Ildefonso (Segovia).
337m *Conistra (Dasycampa) staudingeri ssp. rubigo*: ♂ 26-X-1975, 1.200 m.
337m *Conistra (Dasycampa) staudingeri ssp. rubigo*: ♀ 2-V-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
337f *Conistra (Dasycampa) staudingeri ssp. rubigo*: ♂ 25-III-1975, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
337v *Conistra (Dasycampa) staudingeri ssp. rubigo*: ♂ 2-V-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
338 *Conistra (Dasycampa) erythrocephala*: ♀ 27-IV-1974, 1.200 m. La Pradera, San Ildefonso (Segovia).
338h *Conistra (Dasycampa) erythrocephala*: 12-XI-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
338g *Conistra (Dasycampa) erythrocephala f. glabra*: ♀ 24-XII-1974, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
339m *Leptologia macilenta*: ♂ 22-X-1978, Strivay (Bélgica), leg. E. DE LAEVER.
339h *Leptologia macilenta*: ♀ 16-XI-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
340m *Leptologia blidaensis*: ♂ XI-1953, 450 m. La Florida (Santander), leg. G. PARDO.
340h *Leptologia blidaensis*: ♀ 23-XII-1972, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
341m *Leptologia blidaensis*: ♂ 11-XI-1977, 700 m. Algete (Madrid), leg. E. DE CASTRO.
341h *Leptologia lota*: ♀, sin localidad.
343m *Agrochola haematidea*: ♂ 15-XI-1976, 750 m. El Bartolo, Benicasim (Castellón).
343h *Agrochola haematidea*: ♀ 24-XI-1976, 750 m. El Bartolo, Benicasim (Castellón).
344 *Agrochola dujardini*: ♂ 18-IX-1971, 750 m. Apellaniz (Alava), leg. C. GÓMEZ.
345 *Agrochola helvola*: ♂ 5-X-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
345m *Agrochola helvola*: ♂ 18-X-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
345h *Agrochola helvola*: ♀ 6-X-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).

Lámina 27



335h
336
336m

336h
337
337m

337h
337f
337v

338
338h
338g



339m
339h
340m

340h
341m
341h

343m
343h
344

345
345m
345h

Lámina 28

- 345x *Agrochola nitida*: ♀ 1-X-1980, Gara Skakaviza (Bulgaria), leg. J. GANEV.
346h *Agrochola litura*: ♀ 15-X-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
347m *Agrochola meridionalis*: ♂ 30-X-1978, 750 m. La Perdiz, Sierra Espuña (Murcia).
347h *Agrochola meridionalis*: ♀ 30-X-1978, 750 m. La Perdiz, Sierra Espuña (Murcia).
348 *Agrochola lychnidis*: ♂ 6-X-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
348s *Agrochola lychnidis f. serina*: ♂ 28-X-1972, 580 m. Toledo (Toledo).
348f *Agrochola lychnidis f. ferrea*: ♂ 6-X-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
348p *Agrochola lychnidis f. pistacina*: ♀ 26-X-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
348x *Agrochola laevis*: ♀ 1-X-1980, Gara Skakaviza (Bulgaria), leg. J. GANEV.
349 *Agrochola orejoni*: ♂ 7-X-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
349m *Agrochola orejoni*: ♂ 4-X-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
349f *Agrochola orejoni*: ♂ 6-X-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
350a *Omphaloscelis lunosa f. agrotoides*: ♂ 7-X-1974, 1.005 m. Segovia (Segovia).
250o *Omphaloscelis lunosa f. olivacea*: ♂ 18-X-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
350b *Omphaloscelis lunosa f. brunnea*: ♂ 18-X-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
351h *Parastichtis suspecta*: ♀ 23-VII-1913, Tenkitten.
351m *Parastichtis suspecta*: ♂ 12-VIII-1979, Vesala, Helsinki (Finlandia), leg. H. HACKER.
351 *Parastichtis suspecta*: ♂ 11-VI-1980, Staffelstein, Nordbayern, leg. H. HACKER.
352 *Spudaea ruticilla*: ♂ 29-II-1976, 725 m. El Bartolo, Benicasim (Castellón).
352m *Studaea ruticilla*: ♂ 20-II-1979, 750 m. La Perdiz, Sierra Espuña (Murcia).
352f *Spudaea ruticilla*: ♂ 18-III-1973, 580 m. Toledo (Toledo).
352v *Spudaea ruticilla*: ♂ 1-V-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
353 *Atethmia centrago*: ♂ 18-IX-1975, 1.005 m. Segovia (Segovia).
353m *Atethmia centrago*: ♂ 15-IX-1979, 600 m. Villamanrique de Tajo (Madrid).

Lámina 28



345x
346h
347m

347h
348
348s

348f
348p
348x

349
349m
349f



350a
350o
350b

351h
351m
351

352
352m
352f

352v
353
353m

Lámina 29

- 353h *Atethmia centrigo*: ♀ 25-IX-1975, 1.005 M. Segovia (Segovia).
354m *Atethmia ambusta*: ♂ 13-IX-1980, Bunkera, Sofia (Bulgaria), leg. J. GANEV.
355m *Atethmia algerica*: ♂ 3-X-1976, 393 m. Cofrentes (Valencia), leg. F. BLAT.
355h *Atethmia algerica*: ♀ 16-IX-1979, Miraflores (Madrid), leg. A. EXPÓSITO.
356h *Xanthia aurago*: ♀, sin localidad.
357m *Xanthia fulvago*: ♂ 28-IX-1948, Cengio: Langhe Castello (Italia), leg. E. BERIO.
358h *Xanthia togata*: ♀, sin localidad.
359m *Xanthia icteritia*: ♂ 19-IX-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
359h *Xanthia icteritia*: ♀ 14-IX-1976, 800 m. Trillo (Guadalajara), leg. J. L. YELA.
360h *Xanthia gilvago*: ♀ 23-X-1968, Jaca (Huesca), leg. A. PALANCA.
361 *Xanthia ocellaris*: ♂ 27-X-1963, Arganda del Rey (Madrid).
361m *Xanthia ocellaris*: ♂ 27-X-1963, Arganda del Rey (Madrid).
361h *Xanthia ocellaris*: ♀ 19-X-1977, 700 m. Guadalajara capital, leg. M. ORTIZ.
362h *Xanthia citrigo*: ♀ 19-XI-1969, Han sur Sesse (Bélgica), leg. E. DE LAEVER.
363m *Trichosea ludifica*: ♂ 15-VIII-1961, Liq, Bajos Pirineos (Francia), leg. E. DE LAEVER.
364m *Colocasia coryli*: ♂, sin localidad.
364h *Colocasia coryli*: ♀ 16-VIII-1972, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
365 *Raphia hybris*: ♂ 15-VIII-1973, 900 m. Sotos del Burgo (Soria).
365m *Raphia hybris*: ♂ 5-VI-1974, 1.005 m. Segovia (Segovia).
365h *Raphia hybris*: ♀ 4-VIII-1972, 700 m. Belmonte de Tajo (Madrid).
366m *Simyra albovenosa*: ♂ 28-III-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
366h *Simyra albovenosa*: ♀ 25-VII—1976, 0 m. Torre la sal, Cabanes (Castellón).
367x *Oxicesta geographica*: ♂ 29-VII-1923, Piliscsaba (Hungria), leg. E. DE LAEVER.
367m *Oxicesta nervosa*: ♂ 5-VIII-1957, S. Michel, Bajos Alpes (Francia), leg. E. DE LAEVER.
367 *Oxicesta nervosa*: ♂ 8-VIII-1972, Torrelobatón (Valladolid).

Lámina 29



353h
354m
355m

355h
356h
357m

358h
359m
359h

360h
361
361m



361h
362h
363m

364m
364h
365

365m
365h
366m

366h
367x
367m
367

Lámina 30

- 368 *Oxicesta serratae*: ♂ 27-III-1981, 300 m. Corbera, Sierra Carrascoy (Murcia).
268m *Oxicesta serratae*: ♂ 28-III-1981, 45 m. Los Ramos (Murcia).
368h *Oxicesta serratae*: ♀ 20-IV-1978, 50 m. Alhama de Murcia (Murcia).
368f *Oxicesta serratae*: ♂ (2.^a generación), 14-VII-1974, 700 m. Belmonte de Tajo (Madrid).
369m *Moma alpium*: ♂ 28-VIII-1975, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
369h *Moma alpium*: ♀ 28-VIII-1975, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
370m *Diloba caeruloecephala*: ♂ 1-XI-1973, 800 m. Trillo (Guadalajara), leg. J. L. YELA.
371m *Acrornicta (Subacronicta) megacephala*: ♂ 20-VI-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
371h *Acrornicta (Subacronicta) megacephala*: ♀ 22-V-1974, 1.005 m. Segovia (Segovia).
373m *Acrornicta (Acrornicta) leporina*: ♂ 21-VIII-1974, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
373h *Acrornicta (Acrornicta) leporina*: ♀ 27-VIII-1975, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
372 *Acrornicta (Acrornicta) aceris*: ♂ 27-VIII-1975, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
372h *Acrornicta (Acrornicta) aceris*: ♀ 28-VII-1972, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
372m *Acrornicta (Acrornicta) aceris nov. ssp. cazorlensis* (holotipo): ♂ 5-VII-1975. Fuente del Oso, Sierra de Cazorla (Jaén).
372c *Acrornicta (Acrornicta) aceris nov. ssp. cazorlensis* (paratipo): ♀ 7-VII-1975. Torre del Vinagre, Sierra de Cazorla (Jaén).
374m *Acrornicta (Triaena) alni*: ♂ 10-VI-1967, 300 m. Articutza (Navarra), leg. C. GÓMEZ.
374h *Acrornicta (Triaena) alni*: ♀ 31-VII-1980, 1.100 m. Fuente De, Picos de Europa (Santander).
375m *Acrornicta (Triaena) cuspis*: ♂ 27-VIII-1975, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
375h *Acrornicta (Triaena) cuspis*: ♀ 13-VIII-1972, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
376m *Acrornicta (Triaena) tridens*: ♂ 1-VI-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
376h *Acrornicta (Triaena) tridens*: ♀ 20-VI-1977, 600 m. Alcudia de Veo (Castellón).
377m *Acrornicta (Triaena) psi*: ♂ 14-VI-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
377h *Acrornicta (Triaena) psi*: ♀ 2-V-1975, 1.100 m. Martín Miguel (Segovia).
378m *Acrornicta (Hyboma) strigosa*: ♂ 25-VI-1933, Basse-Adam, Baillonville (Bélgica), leg. E. DE LAEVER.
378h *Acrornicta (Hyboma) strigosa*: ♀ 24-V-1973, Côte d'Or (Francia), leg. E. DE LAEVER.

Lámina 30



368
368m
368h
368f

369
369h
370m

371m
371h
373m

373h
372
372h



372m
372c
374m

374h
375m
375h

376m
376h
377m

377h
378m
378h

Lámina 31

- 379x *Acrionicta (Viminia) menyanthidis*: ♀ 8-VI-1958, Jalhay, Hautes Fagnes (Bélgica), leg. E. DE LAEVER.
- 379m *Acrionicta (Viminia) auricoma ssp. schwingenschussi*: ♂ 27-VIII-1975, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
- 379h *Acrionicta (Viminia) auricoma ssp. schwingenschussi*: ♀ 27-VIII-1975, 325 m. Moscoso (Pontevedra).
- 380e *Acrionicta (Viminia) euphorbiae ssp. euphrasiae*: ♂ 15-V-1977, 1.000 m. San Juan de Peñagolosa (Castellón).
- 380m *Acrionicta (Viminia) euphorbiae ssp. montivaga*: ♂ 5-VIII-1979, 800 m. Camping de Artigané, Viella, Valle de Arán (Lérida).
- 380h *Acrionicta (Viminia) euphorbiae ssp. montivaga*: ♀ 20-V-1978, 750 m. La Perdiz, Sierra Espuña (Murcia).
- 381 *Acrionicta (Viminia) rumicis*: ♂ 23-III-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
- 381m *Acrionicta (Viminia) rumicis*: ♂ 12-VIII-1974, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
- 381h *Acrionicta (Viminia) rumicis*: ♀ 18-VIII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
- 382m *Craniophora ligustri*: ♂ 5-VIII-1979, 800 m. Camping de Artigané, Viella, Valle de Arán (Lérida).
- 382h *Craniophora ligustri*: ♀ 5-VIII-1979, 800 m. Camping de Artigané, Viella, Valle de Arán (Lérida).
- 383 *Craniophora pontica*: ♀ 18-VII-1979, Villaviciosa de Odón (Madrid).
- 383h *Craniophora pontica*: ♀ 18-VII-1979, Villaviciosa de Odón (Madrid).
- 383c *Bryopolia bacheri ssp. sahariensis*: ♂ 11-XII-1971, Villaverde (Fuerteventura-Canarias).
- 384c *Bryonicta pineti ssp. opulenta*: ♀ 12-IX-1972, Realejo Bajo (Tenerife-Canarias).
- 384m *Bryonicta pineti*: ♂ 5-VI-1978, 750 m. La Perdiz, Sierra Espuña (Murcia).
- 384 *Bryonicta pineti*: ♀ 29-V-1978, 750 m. La Perdiz, Sierra Espuña (Murcia).
- 384h *Bryonicta pineti*: ♀ 20-VII-1979, Villaviciosa de Odón (Madrid).
- 385 *Cryphia (Cryphia) simulatricula*: ♂ 14-IX-1975, 600 m. Villamanrique de Tajo (Madrid).
- 385m *Cryphia (Cryphia) simulatricula*: ♂ 15-IX-1979, 600 m. Villamanrique de Tajo (Madrid).
- 385h *Cryphia (Cryphia) simulatricula*: ♀ 21-VIII-1980, Sotos del Burgo (Soria).
- 386 *Cryphia (Euthales) algae*: ♂ 14-IX-1975, 600 m. Villamanrique de Tajo (Madrid).
- 386m *Cryphia (Euthales) algae*: ♂ 7-VIII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
- 386f *Cryphia (Euthales) algae*: ♂ 11-VIII-1973, Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
- 387 *Cryphia (Euthales) pallida*: ♂ 15-VIII-1973, 900 m. Sotos del Burgo (Soria).
- 387m *Cryphia (Euthales) pallida*: ♂ 26-IX-1980, 45 m. Los Ramos (Murcia).
- 387h *Cryphia (Euthales) pallida*: ♀ 26-IX-1980, 45 m. Los Ramos (Murcia).
- 388e *Cryphia (Bryoleuca) ravula ssp. ereptriculoides*: ♂ 11-VII-1974, 1.200 m.

Lámina 31



379x
379m
379h

380e
380m
380h

381
381m
381h

382m
382h
383
383h



383c
384c
384m

384
384h
385
385m

385h
386
386m
386f

387
387m
387h
388e

Lámina 32

- 387N *Cryphia (Euthales) ochsi*: ♂ 5-VIII-1957. S. Michel, Bajos Alpes (Francia), leg. E. DE LAEVER.
- 388 *Cryphia (Bryoleuca) ravula ssp. ereptriculoides*: ♀ 11-VIII-1980, 1.400 m. Solana de Béjar (Avila).
- 388h *Cryphia (Bryoleuca) ravula ssp. ereptriculoides*: ♀ 13-VII-1973, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
- 388g *Cryphia (Bryoleuca) ravula ssp. grisescens*: ♂ 22-VI-1975, 600 m. Villamanrique de Tajo (Madrid).
- 388m *Cryphia (Bryoleuca) ravula ssp. grisescens*: ♂ 12-VII-1976, 750 m. El Bartolo, Benicasim (Castellón).
- 388f *Cryphia (Bryoleuca) ravula ssp. grisescens*: ♀ 20-VII-1978, 750 m. La Perdiz, Sierra Espuña (Murcia).
- 389 *Cryphia (Bryoleuca) vandalusiae*: ♂, VIII, 700 m. Almagro (Ciudad Real), leg. A. LÓPEZ.
- 389m *Cryphia (Bryoleuca) vandalusiae*: ♂ 15-X-1970, Aranjuez (Madrid).
- 390 *Cryphia (Bryoleuca) raptricula*: ♂ 12-VIII-1980, 1.600 m. Puerto de Tornavaca (Avila).
- 390h *Cryphia (Bryoleuca) raptricula*: ♀ 8-VII-1972, Madrid (Madrid).
- 390f *Cryphia (Bryoleuca) raptricula*: ♀ 15-VII-1978, 750 m. La Perdiz, Sierra Espuña (Murcia).
- 390v *Cryphia (Bryoleuca) raptricula*: ♂ 25-VI-1978, 750 m. La Perdiz, Sierra de Espuña (Murcia).
- 391 *Cryphia (Bryoleuca) petrea*: ♂ 15-VII-1978, 750 m. La Perdiz, Sierra Espuña (Murcia).
- 391m *Cryphia (Bryoleuca) petrea*: ♂ 15-VII-1978, 750 m. La Perdiz, Sierra Espuña (Murcia).
- 391h *Cryphia (Bryoleuca) petrea*: ♀ 15-VII-1978, 750 m. La Perdiz, Sierra Espuña (Murcia).
- 391f *Cryphia (Bryoleuca) petrea*: ♀ 12-VII-1975, 50 m. Alhama de Murcia (Murcia).
- 392 *Cryphia (Bryophila) domestica*: ♂ 24-VII-1975, 1.005 m. Segovia (Segovia).
- 392h *Cryphia (Bryophila) domestica*: ♀ 18-VIII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
- 392m *Cryphia (Bryophila) domestica*: ♂ 7-VIII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
- 393m *Cryphia (Bryopsis) muralis*: ♂ 4-VII-1972, 580 m. Toledo (Toledo).
- 392h *Cryphia (Bryopsis) muralis*: ♀ 28-VIII-1973, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
- 393f *Cryphia (Bryopsis) muralis*: ♂ 29-VIII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
- 393v *Cryphia (Bryopsis) muralis*: ♂ 19-VII-1973, 325 m. Moscoso (Pontevedra).
- 394 *Moureia microglossa*: ♂ 700 m. Almagro (Ciudad Real), leg. A. LÓPEZ.
- 394a *Moureia microglossa*: ♂ 15-IX-1977, 50 m. Almazora (Castellón).
- 394b *Moureia microglossa*: ♂ 5-IX-1977, 50 m. Almazora (Castellón).
- 394c *Moureia microglossa*: ♂ 11-IX-1977, Vallecas (Madrid).
- 394d *Moureia microglossa*: ♂ 11-IX-1977, Vallecas (Madrid).
- 394e *Moureia microglossa*: ♂ 2-X-1979, 15 m. San Pedro del Pinatar (Murcia).
- 396m *Pyrois cinnamomea*: ♂ 14-X-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
- 397m *Pyrois effusa*: ♂ 15-XI-1975, Barcelona.
- 398m *Amphipyra pyramidea*: ♂ 26-VIII-1974, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
- 400m *Amphipyra livida*: ♂, sin localidad.
- 401m *Amphipyra tragopoginis*: ♂ 29-VIII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).

Lámina 32



387N
388
388h
388g
388m
388f
389
389m
390
390h
390f
390v
391
391m
391h
391f
392
392h
392m



393m
393h
393f
393v
394
394a
394b
394c
394d
394e
396m
397m
398m
400m
401m

Lámina 33

- 401h *Amphipyra tragopoginis*: ♀ 9-IX-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
402m *Amphipyra tetra*: ♂ 30-VIII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
403m *Mormo maura*: ♂ 30-VII-1980, 300 m. Potes, Picos de Europa (Santander).
402f *Amphipyra tetra*: ♂ 2-VII-1976, 700 m. Algete (Madrid), leg. E. DE CASTRO.
404m *Dypterygia scabriuscula*: ♂ 11-VII-1972, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
405m *Rusina ferruginea*: ♂ 5-VI-1976, El Paular (Madrid).
406m *Anthracia ephialtes*: ♂ 3-VIII-1973, Villamanrique de Tajo, 600 m. (Madrid).
407 *Polyphaenis sericata* (forma típica): ♀, sin localidad.
407a *Polyphaenis sericata ssp. albibasis*: ♀ 21-VII-1976, 750 m. El Bartolo, Benicasim (Castellón).
407m *Polyphaenis sericata ssp. albibasis*: ♂ 29-VII-1980, 277 m. Puente Poncebos, Picos de Europa (Asturias).
408m *Polyphaenis xanthochloris*: ♂ 30-VIII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
408f *Polyphaenis xanthochloris*: ♂ 26-VIII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
408h *Polyphaenia xanthochloris*: ♀ 1-IX-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
409m *Thalpophila matura*: ♂ 9-VIII-1946, Arfe (Bélgica), leg. E. DE LAEVER.
410a *Thalpophila vitalba ssp. amathusia*: ♂ 31-VIII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
412m *Trachea atriplicis*: ♂ 29-VII-1980, 277 m. Puente Poncebos, Picos de Europa (Santander).
413m *Euplexia lucipara*: ♂ 13-VIII-1971, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
413c *Euplexia euplexina*: ♂ 14-II-1972, Las Mercedes (Tenerife-Canarias), leg. J. J. BACALLADO.
413h *Euplexia euplexina*: ♀ 16-II-1972, Yedras (Tenerife-Canarias), leg. J. J. BACALLADO.
414m *Phlogophora meticulosa*: ♂ 21-VI-1975, 1.200 m. San Idelfonso (Segovia).
414x *Phlogophora scita*: ♂ 30-VII-1980, 1.640 m. Ossogovo (Bulgaria), leg. J. GANEV.
415 *Pseudenargia ulicis*: ♂ 26-IX-1971, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
415m *Pseudenargia ulicis*: ♂ 5-X-1976, 750 m. El Bartolo, Benicasim (Castellón).

Lámina 33



401h
402m

403m

402f
404m

405m
406m
407

407a
407m
408m



408f
407h
409m

410a
412m
413m

413c
413h
414m

414x
415
415m

Lámina 34

- 415h *Pseudenargia ulicis*: ♀ 5-X-1976, 750 m. El Bartolo, Benicasim (Castellón).
415f *Pseudenargia ulicis*: ♂ 15-X-1978, 750 m. La Perdiz, Sierra Espuña (Murcia).
416h *Calloplistria juvenina*: ♀ 27-VIII-1975, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
417h *Calloplistria latreillei*: ♀ 1-VII-1980, 1.980 m. Revolcadores, Cañada de la Cruz (Murcia).
418m *Eucarta amethystina*: ♂ 15-VII-1977, 400 m. Bakiny (Hungria), leg. E. DE LAEVER.
419m *Ipimorpha retusa*: ♂ 18-VII-1979, Villaviciosa de Odón (Madrid).
420m *Ipimorpha subtusa*: ♂ 5-VIII-1979, 800 m. Camping de Artigané, Viella, Valle de Arán (Lérida).
421m *Enargia paleacea*: ♂ 18-VII-1980, Bunkera (Bulgaria), leg. J. GANEV.
422m *Enargia abluta*: ♂ 29-VI-1975, 600 m. Villamanrique de Tajo (Madrid).
422h *Enargia abluta*: ♀ 22-VII-1972, 700 m. Belmonte de Tajo (Madrid).
423m *Enargia ypsillon*: ♂ 5-VIII-1979, 800 m. Camping de Artigané, Viella, Valle de Arán (Lérida).
424r *Dicycla oo f. renago*: ♂ 16-VII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
424f *Dicycla oo f. ferruginago*: ♂ 13-VII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
424m *Dicycla oo f. sulphurago*: ♂ 22-VII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
425m *Cosmia (Cosmia) affinis*: ♂ 15-VIII-1973, 900 m. Sotos del Burgo (Soria).
425h *Cosmia (Cosmia) affinis*: ♀ 15-VIII-1973, 900 m. Sotos del Burgo (Soria).
426m *Cosmia (Cosmia) diffinis*: ♂ 14-VII-1974, 700 m. Belmonte de Tajo (Madrid).
427 *Cosmia (Calymnia) trapezina*: ♂ 5-VIII-1979, 800 m. Camping de Artigané Viella, Valle de Arán (Lérida).
427m *Cosmia (Calymnia) trapezina*: ♂ 5-VIII-1979, 800 m. Camping de Artigané, Viella, Valle de Arán (Lérida).
428h *Cosmia (Calymnia) pyralina*: ♀ 20-VII-1972, Pontailers (Francia), leg. E. DE LAEVER.
429 *Hyppa rectilinea*: sin localidad.
430m *Auchmis detersa ssp. andalusica*: ♂ 29-VII-1980, 277 m. Puente Poncebos, Picos de Europa (Asturias).
430h *Auchmis detersa ssp. andalusica*: ♀ 15-VII-1978, 2.550 m. Ruta del Veleta, Sierra Nevada (Granada).
431h *Actinotia polyodon*: ♀ 20-VI-1975, Sprimont (Bélgica), leg. E. DE LAEVER.
432h *Actinotia radiosa*: ♀ 24-VI-1980, 1.200 m. Acquasanta, Grotte S. Gerbone, Marche (Italia), leg. A. TEOBALDELLI.
433m *Chloantha hyperici*: ♂ 26-VI-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
433h *Chloantha hyperici*: ♀ 28-VI-1975, Torre del Vinagre, Sierra Cazorla (Jaén).

Lámina 34



415h
415f
416h

417h
418m
419m

420m
421m
422m

422h
423m
424r



424f
424m
425m
425h

426m
427
427m
428h

429
430m
430h

431h
432h
433m
433h

Lámina 35

- 434m *Apamea monoglypha*: ♂ 21-VI-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
435h *Apamea lithoxylaea ssp. coerulescens*: ♀ 15-VII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
436 *Apamea arabs ssp. ribbei*: ♂ 14-V-1972, Pantano de Guarrizas, La Carolina (Jaén).
436m *Apamea arabs ssp. ribbei*: ♂ 28-VI-1975, Fuente del Oso, Sierra de Cazorla (Jaén).
436f *Apamea arabs ssp. ribbei*: ♂ 23-VI-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
437m *Apamea sublustris*: ♂ 6-VII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
438h *Apamea crenata*: ♀ 3-VIII-1980. 1.750 m. Fuente De, Picos de Europa (Santander).
440m *Apamea lateritia*: ♂ 8-VIII-1980, 1.609 m. Puerto San Glorio, Picos de Europa (Santander).
441m *Apamea furva*: ♂ 10-VIII-1972, Nuria (Gerona).
441h *Apamea furva*: ♀ 3-VIII-1980, 1.750 m. Fuente De, Picos de Europa (Santander).
442m *Apamea zeta ssp. pernix*: ♂ 5-VIII-1979. 800 m. Camping Artigané, Viella, Valle de Arán (Lérida).
442h *Apamea zeta*: ♀ 3-VIII-1980, 1.750 m. Fuente De, Picos de Europa (Santander).
443m *Apamea maillardi*: ♂ 14-VII-1979, 2.100 m. Hautes Alpes, S. Vèran (Francia), leg. E. DE LAEVER.
443h *Apamea maillardi*: ♀ 14-VII-1973, 2.100 m. Hautes Alpes, S. Vèran (Francia).
444 *Apamea platinea*: ♀ 8-VIII-1980, 1.609 m. Puerto San Glorio, Picos de Europa (Santander).
444r *Apamea platinea ssp. reisseri*: ♂ 16-VII-1978, 2.550 m. Ruta del Veleta, Sierra Nevada (Granada).
444h *Apamea platinea ssp. reisseri*: ♀ 15-VII-1978, 2.550 m. Ruta del Veleta, Sierra Nevada (Granada).
445 *Apamea remissa*: ♀ 29-V-1977, Cote d'Or (Francia), leg. E. DE LAEVER.
445h *Apamea remissa*: ♀ 25-VI-1971, Han sur Lesse (Bélgica), leg. E. DE LAEVER.
446 *Apamea unanimitis*: sin localidad.
447h *Apamea illyria*: ♀ 31-VII-1980, 1.100 m. Fuente De, Picos de Europa (Santander).
448m *Apamea anceps*: ♂ 14-V-1978, 1.400 m. Revolcadores, Cañada de la Cruz (Murcia).
448h *Apamea anceps*: ♀ 25-V-1973, 580 m. Toledo (Toledo).
449m *Apamea alpigena*: ♂ 4-VI-1975, 1.005 m. Segovia (Segovia).

Lámina 35



434m
435h
436

436m
436f
437m

438h
440m
441m

441h
442m
442h



443m
443h
444

444r
444h
445

445h
446
447h

448m
448h
449m

Lámina 36

- 449h *Apamea alpigena*: ♀ 30-V-1974, 1.005 m. Segovia (Segovia).
450m *Apamea sordens*: ♂ 13-VI-1978, Bruch, Fischhausen.
450h *Apamea sordens*: ♀ 3-VIII-1980, 1.750 m. Fuente De, Picos de Europa (Santander).
451m *Apamea scolopacina*: ♂ 26-VII-1972, Pontailier (Francia), leg. E. DE LAEVER.
451h *Apamea scolopacina*: ♀ 5-VIII-1979, 800 m. Camping Artigané, Viella, Valle de Arán (Lérida).
452 *Apamea ophiogramma*: ♀ 22-VII-1972, Vy le Féroux (Francia), leg. E. DE LAEVER.
452h *Apamea ophiogramma*: ♀ 22-VII-1972, Vy le Féroux (Francia), leg. E. DE LAEVER.
453 *Oligia strigilis*: ♂ 5-VI-1971, 510 m. Arcaute (Alava) leg. C. GÓMEZ.
453m *Oligia strigilis*: ♂ 29-VIII-1970, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
453h *Oligia strigilis* :♀ 13-VI-1980, Fuenterrabía (Guipúzcoa).
454 *Oligia versicolor*: ♂ 12-VII-1974, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
454m *Oligia versicolor*: ♂ 21-VI-1974, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
454f *Oligia versicolor*: ♂ 17-VI-1974, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
455 *Oligia latruncula*: ♂, sin localidad.
455h *Oligia latruncula*: ♀ 11-VI-1980, Zalla (Vizcaya).
456 *Oligia fasciuncula*: ♂ 26-VI-1974, 1.200 m. La Pradera, San Ildefonso (Segovia).
456m *Oligia fasciuncula*: ♂ 19-VI-1974, 1.200 m. La Pradera, San Ildefonso (Segovia).
456h *Oligia fasciuncula*: ♀ 3-VII-1974, 1.200 m. La Pradera, San Ildefonso (Segovia).
456f *Oligia fasciuncula f. cana*: ♂ 6-VIII-1979, 1.600 m. Panticosa (Huesca).
457 *Mesoligia furuncula*: ♂ 7-VIII-1980, 380 m. Turieno, Picos de Europa (Santander).
457m *Mesoligia furuncula*: ♂ 21-VIII-1974, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
457f *Mesoligia furuncula*: ♂ 15-VIII-1973, 900 m. Sotos del Burgo (Soria).
457v *Mesoligia furuncula*: ♂ 5-VIII-1973, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
457b *Mesoligia furuncula*: ♂ 9-VIII-1976, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
459 *Mesoligia literosa*: ♂ 30-VI-1978, 750 m. La Perdiz, Sierra Espuña (Murcia).
459m *Mesoligia literosa*: ♂ 18-VII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
459f *Mesoligia literosa*: ♂ 15-VIII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
460h *Mesapamea secalis*: ♀ 17-VII-1978, 750 m. La Perdiz, Sierra Espuña (Murcia).
460 *Mesapamea secalis*: ♂ 6-VII-1976, 750 m. El Bartolo, Benicasim (Castellón).
460m *Mesapamea secalis*: ♂ 19-VIII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
460f *Mesapamea secalis*: ♀ 25-VIII-1974, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
460p *Mesapamea pinkeri*: ♂ 30-VIII-1975 (Gomera-Canarias), leg. J. J. BACALLADO.
460t *Paranataelia tenerifica*: ♀ 12-IX-1972, Realejo Bajo (Tenerife-Canarias), leg. J. J. BACALLADO.

Lámina 36



449h
450m
450h

451m
451h
452
452h

453
453m
453h
454

454m
454f
455
455h



456
456m
456h
456f
457

457m
457f
457v
457b
459

459m
459f
460h
460

460m
460f
460p
460t

Lámina 37

- 460w *Paranataelia whitei*: ♂ 11-II-1972, Las Mercedes (Tenerife-Canarias), leg. J. J. BACALLADO.
462m *Photedes minima*: ♂ 15-VII-1977, Boncelles (Bélgica), leg. E. DE LAEVER.
462h *Photedes minima*: ♀ 22-VII-1972, Vy le Feroux (Francia), leg. E. DE LAEVER.
463 *Photedes pygmina*: ♂ 28-IX-1976, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
463m *Photedes pygmina*: ♂ 14-VIII-1973, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
463f *Photedes pygmina*: ♂ 16-VIII-1973, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
463s *Photedes pygmina ssp. libyodes*: ♀ 2-IX-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
464 *Photedes dulcis*: ♂ 8-VIII-1972, Torrelobaton (Valladolid).
464m *Photedes dulcis*: ♂ 15-VIII-1973, 900 m. Sotos del Burgo (Soria).
465m *Eremobia ochroleuca*: ♂ 4-VII-1974, 700 m. Belmonte de Tajo (Madrid).
465h *Eremobia ochroleuca*: ♀ 7-VII-1973, 700 m. Belmonte de Tajo (Madrid).
466m *Luperina testacea*: ♂ 5-VIII-1979, 800 m. Camping Artigané, Viella, Valle de Arán (Lérida).
466h *Luperina testacea*: ♀ 6-IX-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
467 *Luperina nickerlii*: ♂ 1-IX-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
467m *Luperina nickerlii*: ♂ 1-IX-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
468 *Luperina dumerilii*: ♂ IX-1972, 700 m. Almagro (Ciudad Real), leg. A. LÓPEZ.
468h *Luperina dumerilii*: ♀ 22-IX-1976, 700 m. Algete (Madrid), leg. E. DE CASTRO.
468f *Luperina dumerilii*: ♂ 30-IX-1978, 750 m. La Perdiz, Sierra Espuña (Murcia).
468x *Luperina rubella*: ♂ 1-X-1980, Gara Skakaviza (Bulgaria), leg. J. GANEV.
469m *Amphipoea oculea*: ♂ 8-VIII-1980, Pusicra, Biatowieska (Polonia), leg. PALIK.
469h *Amphipoea oculea*: ♀ 15-VIII-1980, Pusicra, Biatowieska (Polonia), leg. PALIK.
470m *Pseudohadena halimi*: ♂, Aragón.
470h *Pseudohadena halimi*: ♀ 15-VII-1978, 2.550 m. Ruta del Veleta, Sierra Nevada (Granada).
474h *Hydraecia micacea*: ♀ 15-VIII-1971, 700 m. Belmonte de Tajo (Madrid).
475 *Hydraecia osseola ssp. hucherardi*: ♂ 15-IX-1979, 600 m. Villamanrique de Tajo (Madrid).
475m *Hydraecia osseola ssp. hucherardi*: ♂ 3-X-1974, 540 m. Vaciamadrid (Madrid).
476 *Gortyna flavago*: ♂ 6-X-1972, Buzenol (Bélgica), leg. E. DE LAEVER.

Lámina 37



460w
462m
462h
463

463m
463f
463s
464
464m

465m
465h
466m

466h
467
467m



468
468h
468f

468x
469m
469h

470m
470h
474h

475
475m
476

Lámina 38

- 477m *Gortyna xanthenes*: ♂ 21-X-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
477h *Gortyna xanthenes*: ♀ 21-X-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
478m *Gortyna moesiaca*: ♂ VI-1974, Algarrobo-Costa (Málaga).
478x *Gortyna borelii*: ♀ 10-X-1968, Ohat (Hungria), leg. E. DE LAEVER.
479m *Calamia tridens*: ♂ 1-IX-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
480 *Nonagria typhae*: ♀ 13—IX-1975, 1.005 m. Segovia (Segovia).
480h *Nonagria typhae*: ♀ 1-VI-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
480f *Nonagria typhae f. fraterna*: ♀ 20-VI-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
481 *Archanara geminipuncta*: ♀ 3-VII-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
481h *Archanara geminipuncta*: ♀ 3-VII-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
482m *Archanara sparganii*: ♂ 15-VII-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
482h *Archanara sparganii*: ♀ 20-VI-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
483 *Archanara algae*: ♂ 29-VIII-1972, Bruch, Fischhausen.
484m *Rhizedra lutosa*: ♂ 25-X-1972, 700 m. Belmonte de Tajo (Madrid).
484h *Rhizedra lutosa*: ♀ 16-XI-1972, 700 m. Belmonte de Tajo (Madrid).
485 *Oria musculosa*: ♂ 17-VI-1976, 700 m. Algete (Madrid), leg. E. DE CASTRO.
485m *Oria musculosa*: ♂ 18-VII-1974, 900 m. Sotos del Burgo (Soria).
485h *Oria musculosa*: ♀ 17-VI-1976, 700 m. Algete (Madrid), leg. E. DE LAEVER.
486 *Oria myodea*: ♂ 21-II-1980, Mazagón, Palos (Huelva), leg. M. HUERTAS.
486m *Oria myodea*: ♂ 21-II-1980, Mazagón, Palos (Huelva), leg. M. HUERTAS.
487 *Coenobia rufa*: ♂ 15-VIII-1973, Sotos del Burgo (Soria).
487m *Coenobia rufa*: ♂ 15-VIII-1973, Sotos del Burgo (Soria).
487f *Coenobia rufa*: ♂ 28-VIII-1971, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
488 *Sesamia nonagrioides*: ♂ 22-VI-1975, 600 m. Villamanrique de Tajo (Madrid).
488m *Sesamia nonagrioides*: ♂ 25-VIII-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
488h *Sesamia nonagrioides*: ♀ 25-VIII-1975, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
489 *Sesamia cretica*: ♂ 8-VI-1973, Arganda del Rey (Madrid).

Lámina 38



477m
477h
478m

478x
479m
480

480h
480f
481

481h
482m
482h
483



484m
484h
485

485m
485h
486

486m
487
487m
487f

488
488m
488h
489

Lámina 39

- 490 *Charanyca trigrammica*: ♂, sin localidad.
491m *Hoplodrina alsines ssp. melendezi*: ♂ 21-VII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
491h *Hoplodrina alsines ssp. melendezi*: ♀ 24-VII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
491 *Hoplodrina alsines*: ♀ 29-VII-1980, 277 m. Puente Poncebos, Picos de Europa (Asturias).
492m *Hoplodrina blanda*: ♂ 18-VII-1974, 900 m. Sotos del Burgo (Soria).
492h *Hoplodrina blanda*: ♀ 29-VII-1973, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
493s *Hoplodrina superstes ssp. sanildefonsae* (holotipo): ♂ 24-VII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
493h *Hoplodrina superstes ssp. sanildefonsae* (paratipo): ♂ 25-VII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
494m *Hoplodrina hesperica*: ♂ 29-VIII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
494 *Hoplodrina hesperica*: ♀ 18-VIII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
494h *Hoplodrina hesperica*: ♀ 10-VIII-1964, Albarracín (Teruel), leg. E. DE CASTRO.
495 *Hoplodrina respersa*: ♀ 23-VII-1975, 700 m. Alpes de Haute Provence (Francia), leg. E. DE LAEVER.
495m *Hoplodrina respersa*: ♂ 5-VIII-1979, 800 m. Camping Artigané, Viella, Valle de Arán (Lérida).
495p *Hoplodrina respersa ssp. poncebosi*: ♀ 29-VII-1980, 277 m. Puente Poncebos, Picos de Europa (Asturias).
496m *Hoplodrina ambigua*: ♂ 7-V-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
496h *Hoplodrina ambigua*: ♀ 18-V-1975, 50 m. Alhama de Murcia (Murcia).
498m. *Caradrina (Caradrina) morpheus*: ♂ 23-VI-1974, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
498h *Caradrina (Caradrina) morpheus*: ♀ 18-VII-1974, 900 m. Sotos del Burgo (Soria).
500 *Caradrina (Platyperigea) proxima*: ♂ 22-VI-1975, 600 m. Villamanrique de Tajo (Madrid).
500m *Caradrina (Platyperigea) proxima*: ♂ 1-VI-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
500f *Caradrina (Platyperigea) proxima*: ♂ 16-V-1975, 50 m. Alhama de Murcia (Murcia).
501 *Caradrina (Platyperigea) aspersa*: ♂ 29-VII-1980, 277 m. Puente Poncebos, Picos de Europa (Asturias).
501m *Caradrina (Platyperigea) aspersa*: ♂ 14-VII-1976, 750 m. El Bartolo, Benicasim (Castellón).
501h *Caradrina (Platyperigea) aspersa*: ♀ 29-VII-1976, 750 m. El Bartolo, Benicasim (Castellón).

Lámina 39



490
491m
491h

491
492m
492h

493s
493h
494m

494
494h
495



495m
495p
496m

496h
498m
498h

500
500m
500f

501
501m
501h

Lámina 40

- 502 *Caradrina (Platyperigea) germainii*: ♂ 15-VIII-1973, 900 m. Sotos del Burgo (Soria).
502m *Caradrina (Platyperigea) germainii*: ♂ 15-IX-1979, 600 m. Villamanrique de Tajo (Madrid).
504m *Caradrina (Platyperigea) ingrata*: ♂ 29-VII-1977, 800 m. Trillo (Guadalajara), leg. J. L. YELA.
503 *Caradrina (Platyperigea) kadenii*: ♂, sin localidad.
505m *Caradrina (Paradrina) selini*: ♂ 18-VII-1973, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
505 *Caradrina (Paradrina) selini*: ♀ 3-VII-1954, Sutendael (Bélgica), leg. E. DE LAEVER.
505h *Caradrina (Paradrina) selini*: ♀ 1-VII-1980, 1.900, Revolcadores, Cañada de la Cruz (Murcia).
506 *Caradrina (Paradrina) hispanica*: ♂ 25-VI-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
506m *Caradrina (Paradrina) hispanica*: ♂ 7-VI-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
506h *Caradrina (Paradrina) hispanica*: ♀ 26-VI-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
509m *Caradrina (Paradrina) noctivaga*: ♂ 20-IV-1973, 580 m. Toledo (Toledo).
509h *Caradrina (Paradrina) noctivaga*: á 20-III-1979, 750 m. La Perdiz, Sierra Espuña (Murcia).
508 *Caradrina (Paradrina) flavirena*: ♀ 31-VIII-1953, Basses Alpes, S. Michel (Francia), leg. E. DE LAEVER.
510 *Caradrina (Paradrina) clavipalpis*: ♂ 10-IX-1976, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
510m *Caradrina (Paradrina) clavipalpis*: ♂ 26-IV-1973, 580 m. Toledo (Toledo).
510f *Caradrina (Paradrina) clavipalpis*: ♂ 10-IV-1979. La Perdiz, Sierra Espuña (Murcia).
512 *Caradrina (Paradrina) flava*: ♂ XI-1935, Jefren (Tripolitania), leg. E. BERIO.
512r *Caradrina (Paradrina) rebeli*: ♂ 30-X-1972, La Esperanza (Tenerife-Canarias), leg. J. J. BACALLADO.
512c *Caradrina (Paradrina) rebeli*: ♀ 30-X-1972, La Esperanza (Tenerife-Canarias), leg. J. J. BACALLADO.
512t *Caradrina (Paradrina) lanzarotensis*: ♂ 5-VII-1971 (Lanzarote-Canarias), leg. J. J. BACALLADO.
512a *Caradrina (Paradrina) lanzarotensis*: ♀ VII-1971 (Lanzarote-Canarias), leg. J. J. BACALLADO.
513m *Caradrina (Eremodrina) clara*: ♂ 30-IX-1978, 750 m. La Perdiz, Sierra Espuña (Murcia).
513h *Caradrina (Eresodrina) clara*: ♀ 26-X-1980, 45 m. Los Ramos (Murcia).
515 *Caradrina (Eremodrina) gilva*: ♂ 20-VIII-1960, Pelvoux, Hautes Alpes (Francia), leg. E. DE LAEVER.
516 *Prodenia littoralis*: ♂ 21-X-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).

Lámina 40



502
502m
504m

503
505m
505

505h
506
506m

506h
509m
509h



508
510
510m
510f

512
512r
512c

512t
512a
513m

513h
515
516

Lámina 41

- 517 *Atypha pulmonaris*: ♂ 15-VII-1977, 400 m. Bakony (Hungria), leg. E. DE LAEVER.
517m *Atypha pulmonaris*: ♂ 15-VIII-1977, 400 m. Bakony (Hungria) leg. E. DE LAEVER.
518 *Laphygma exigua*: ♂ 9-IX-1974, 1.005 m. Segovia (Segovia).
518m *Laphygma exigua*: ♂ 31-X-1977, 48 m. Alhama de Murcia (Murcia).
519 *Laphygma cilium*: ♂ 4-X-1976, 93 m. Pobla de Vallbona (Valencia), leg. F. BLAT.
519m *Laphygma cilium*: ♂ 4-X-1976, 93 m. Pobla de Vallbona (Valencia), leg. F. BLAT.
520m *Chilodes maritima*: ♂ 1-IX-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
520n *Chilodes maritima f. nigristriata*: ♂ 20-VI-1976, Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
520w *Chilodes maritima f. wismariensis*: ♀ IX-1971, 700 m. Almagro (Ciudad Real).
521 *Athetis hospes*: ♀ 6-IX-1975, 1.005 m. Segovia (Segovia).
521h *Athetis hospes*: ♀ 18-V-1975, 350 m. Gevar, Sierra Espuña (Murcia).
522 *Athetis pallustris*: ♂ 10-VI-1976, 1.700 m. Bourg St. Pierre, Valais (Suiza), leg. E. DE LAEVER.
524 *Stilbia anomala*: ♂ 8-IX-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
524m *Stilbia anomala*: ♂ 5-IX-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
525 *Stilbia calberlae*: ♂ 22-IX-1977, Regajal, Aranjuez (Madrid), leg. E. DE CASTRO.
525m *Stilbia calberlae*: ♂ 19-IX-1979, Campo Real (Madrid).
525h *Stilbia calberlae*: ♀ 15-IX-1979, 600 m. Villamanrique de Tajo (Madrid).
526 *Stilbia philopalus*: ♂ 30-IX-1978, 750 m. La Perdiz, Sierra Espuña (Murcia).
526m *Stilbia philopalus*: ♂ 19-IX-1979, Campo Real (Madrid).
527m *Epimecia ustula*: ♂ 14-V-1977, 600 m. Alcudia de Veo (Castellón).
527h *Epimecia ustula*: ♀ 7-IX-1976, 150 m. Montornés, Benicasim (Castellón).
528x *Aegle vespertalis*: ♀ 29-VIII-1976, 300 m. Santa Lucía (Matera-Italia), leg. E. DE LAEVER.
528y *Aegle vespertalis*: ♂ 3-VIII-1976, 300 m. Santa Lucia (Matera-Italia), leg. E. DE LAEVER.
528m *Aegle vespertinalis*: ♂ 19-VII-1979, San Pablo de los Montes (Toledo).
528f *Aegle vespertinalis*: ♂ 22-VI-1975, 600 m. Villamanrique de Tajo (Madrid).
528a *Aegle vespertinalis*: ♂ 7-VII-1973, 700 m. Belmonte de Tajo (Madrid).
530m *Galgula partita*: ♂ 2-VI-1971, El Socorro (Tenerife-Canarias), leg. J. J. BACALLADO.
530h *Galgula partita*: ♀ 26-VI-1971, El Socorro (Tenerife-Canarias), leg. J. J. BACALLADO.
529 *Haemerusia renalis*: ♂ 28-VI-1952, S. Michel, Alpes (Francia), leg. E. DE LAEVER.
531 *Elaphria venustula*: ♂ 15-VI-1967, Pontailier (Francia), leg. E. DE LAEVER.
531m *Elaphria venustula*: ♂ 2-VI-1974, Pontailier, Cote d'Or (Francia), leg. E. DE LAEVER.
531c *Perigea capensis*: ♀ 5-VII-1970 (Tenerife-Canarias), leg. J. J. BACALLADO.

Lámina 41



517
517m
518
518m

519
519m
520m
520n

520w
521
521h
522

524
524m
525
525m



525h
526
526m
527m

527h
528x
528y
528m

528f
528a
530m
530h

529
531
531m
531c

Lámina 42

- 533 *Hadjina viscosa*: ♂ 18-V-1975, 50 m. Alaham de Murcia (Murcia).
 533v *Hadjina viscosa*: ♂ 12-VII-1975, 50 m. Alhama de Murcia (Murcia).
 533m *Hadjina viscosa*: ♂ 3-VII-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
 533h *Hadjina viscosa*: ♀ 1-X-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
 533f *Hadjina viscosa*: ♀ 26-IX-1980, 45 m. Los Ramos (Murcia).
 556 *Phyllophila obliterata*: ♂ 1-VI-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
 556m *Phyllophila obliterata*: ♂ 1-VI-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
 556f *Phyllophila obliterata*: ♂ 4-VI-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
 556v *Phyllophila obliterata*: ♂ 30-VIII-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
 534m *Panemeria tenebrata*: ♂, sin localidad.
 534h *Panemeria tenebrata*: ♀ V-1975, San Sebastián (Guipúzcoa).
 535m *Metachrostis velox*: ♂ VIII-1972, Barcelona (Barcelona).
 535h *Metachrostis velox*: ♀ 18-V-1975, 50 m. Alhama de Murcia (Murcia).
 536h *Metachrostis dardouini*: ♀ 29-VI-1975, Fuente del Oso, Sierra de Cazorla (Jaén).
 536m *Metachrostis dardouini*: ♂ 2-VII-1975, Fuente del Oso, Sierra de Cazorla (Jaén).
 537p *Rhypagla lacernaria ssp. phlomidis*: ♂ 29-VI-1975, 700 m. Belmonte de Tajo (Madrid).
 537h *Rhypagla lacernaria ssp. phlomidis*: ♀ 29-VI-1975, 700 m. Belmonte de Tajo.
 537c *Rhypagla lacernaria ssp. phlomidis f. cretula*: ♂ 19-IX-1979. Campo Real (Madrid).
 538m *Melipotis jucunda*: ♂ 28-VI-1976, 750 m. El Bartolo, Benicasim (Castellón).
 538h *Melipotis jucunda*: ♀ X-1977, 600 m. Alcudia de Veo (Castellón).
 539m *Melipotis suava*: ♂ 22-VI-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
 539h *Melipotis suava*: ♀ 30-VI-1975, 700 m. Belmonte de Tajo (Madrid).
 540m *Melipotis arcuinna ssp. pergrata*: ♂ 12-VII-1975, 350 m. Gevar, Sierra Espuña (Murcia).
 540h *Melipotis arcuinna ssp. pergrata*: ♀ 5-IX-1977, 600 m. Alcudia de Veo (Castellón).
 541 *Melipotis blandula*: ♀ 7-VII-1973, 700 m. Belmonte de Tajo (Madrid).
 541h *Melipotis blandula*: ♀ 7-VIII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
 542h *Porphyrinia cochilioides*: ♀ 15-X-1979, 15 m. San Pedro del Pinatar (Murcia).
 542m *Porphyrinia cochilioides*: ♂ 10—ix—1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
 543 *Porphyrinia ostrina*: ♂ 18-V-1975, 350 m. Gevar, Sierra Espuña (Murcia).
 543h *Porphyrinia ostrina*: ♀ 15-V-1974, Vallecas (Madrid).
 543m *Porphyrinia ostrina*: ♂ 10-VII-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
 543f *Porphyrinia ostrina*: ♀ 7-VII-1973, 700 m. Belmonte de Tajo (Madrid).
 543v *Porphyrinia ostrina*: ♀ 30-VI-1978, 750 m. La Perdiz, Sierra Espuña (Murcia).

Lámina 42



533
533v
533m
533h

533f
556
556m
556f

556v
534m
534h
535m
535h

536h
536m
537p
537h
537c



538m
538h
539m
539h

540m
540h
541

541h
542h
542m
543

543h
543m
543f
543v

Lámina 43

- 544m *Porphyrinia parva*: ♂ 3-VIII-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
544h *Porphyrinia parva*: ♀ 20-VIII-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
544f *Porphyrinia parva*: ♀ 12-VIII-1977, 600 m. Alcudia de Veo (Castellón).
545 *Porphyrinia noctualis*: ♂ Silesia.
546m *Porphyrinia candidana*: ♂ 25-V-1973, 580 m. Toledo (Toledo).
546h *Porphyrinia candidana*: ♀ 7-VII-1973, 700 m. Belmonte de Tajo (Madrid).
547m *Porphyrinia elychrysi*: ♂ 30-VI-1978, 700 m. Belví, Cerdeña, leg. E. BERIO.
548 *Porphyrinia respersa f. grata*: ♂ 3-VIII-1973, 600 m. Villamanrique de Tajo (Madrid).
548h *Porphyrinia respersa*: ♀ 18-V-1975, 50 m. Alhama de Murcia (Murcia).
548f *Porphyrinia respersa*: ♀ 22-VI-1975, 600 m. Villamanrique de Tajo (Madrid).
549h *Porphyrinia purpurina*: ♀ 30-VIII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
549m *Porphyrinia purpurina f. secunda*: ♂ 15-VII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
550m *Porphyrinia pura*: ♂ 5-IX-1975, 700 m. Algete (Madrid), leg. E. DE CASTRO.
550h *Porphyrinia pura f. striata*: ♀ 15-V-1978, 50 m. Alhama de Murcia (Murcia).
551m *Porphyrinia polygramma*: ♂ 18-V-1975, 350 m. Gevar, Sierra Espuña (Murcia).
551h *Porphyrinia polygramma*: ♀ 18-V-1975, 350 m. Gevar, Sierra Espuña (Murcia).
554 *Porphyrinia himmighoffeni*: ♂ 17-VI-1977, 50 m. Almazora (Castellón).
554m *Porphyrinia himmighoffeni*: ♂ 17-VI-1977, 50 m. Almazora (Castellón).
555m *Coccidiphaga scitula*: ♂ 10-VIII-1976, 50 m. Sanatorio antituberculoso (Castellón).
555h *Coccidiphaga scitula*: ♀ 15-VIII-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
557 *Phyllophila numerica ssp. disjecta*: ♂ 7-VII-1973, 700 m. Belmonte de Tajo (Madrid).
557m *Phyllophila numerica ssp. disjecta*: ♂ 18-VI-1977, 600 m. Alcudia de Veo (Castellón).
558 *Lithacodia pygarga*: ♀ 24-VII-1974, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
558h *Lithacodia pygarga*: ♀ 5-IX-1977, 600 m. Alcudia de Veo (Castellón).
558m *Lithacodia pygarga*: ♂ 18-VIII-1976, 150 m. Montornés, Benicasim (Castellón).
559x *Eustrotia uncula*: ♀ 15-VIII-1966, Pontailier (Francia), leg. E. DE LAEVER.
559 *Deltote bankiana*: ♀ VII-1973, San Sebastián (Guipúzcoa).
559y *Deltote candidula*: ♀ 5-VIII-1970, Pontailier, Cote d'Or (Francia), leg. E. DE LAEVER.
560h *Pseudozarba bipartita*: ♀ 6-IX-1978, 300 m. Monteliso, Cresta del Gallo (Murcia).
561h *Emmelia trabealis*: ♀ 1-VI-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
561 *Emmelia trabealis*: ♂ 15-VII-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
561m *Emmelia trabealis*: ♂ 6-VIII-1975, 700 m. Algete (Madrid), leg. E. DE CASTRO.
563h *Acontia lucida*: ♀ 10-V-1971, Aranjuez (Madrid).
563m *Acontia lucida f. albicollis*: ♂ 21-VIII-1974, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).

Lámina 43



544m
544h
544g
545
546m

546h
547m
548
548h

548f
548h
549m
550m

550h
551m
551h
554
554m



555m
555h
557
557m

558
558h
558m
559x

559
559y
560h
561h

561
561m
563h
563m

Lámina 44

- 564m *Tyta luctuosa*: ♂ 22-VI-1975, 600 m. Villamanrique de Tajo (Madrid).
565m *Eutelia adalatrix*: ♂ 29-V-1973, 580 m. Toledo (Toledo).
565h *Eutelia adalatrix*: ♀ 11-IX-1976, 750 m. El Bartolo, Benicasim (Castellón).
566 *Zebeeba falsalis*: ♂ 9-V-1977, 600 m. Alcudia de Veo (Castellón).
566m *Zebeeba falsalis*: ♂ 25-V-1977, 600 m. Alcudia de Veo (Castellón).
567 *Earias chlorana*: ♂ 22-VII-1979, 600 m. Villamanrique de Tajo (Madrid).
567m *Earias chlorana*: ♂ 19-IX-1976, 700 m. Algete (Madrid), leg. E. DE CASTRO.
567h *Earias chlorana*: ♀ 22-VII-1979, 600 m. Villamanrique de Tajo (Madrid).
569 *Earias insulana*: ♂ 15-X-1961, 685 m. Virgen del Triunfo (Granada).
569m *Earias insulana*: ♂ 15-X-1961, 685 M. Virgen del Triunfo (Granada).
569h *Earias insulana*: ♀ 10-IX-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
570m *Bena prasinana*: ♂ 16-VIII-1973, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
570h *Bena prasinana*: ♀ 28-VIII-1975, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
570f *Bena prasinana*: ♀ 29-VII-1980, 277 m. Puente Poncebos, Picos de Europa (Asturias).
571h *Pseudoips fagana*: ♀ VIII-1968, 1.200 m. Guadarrama (Madrid).
572m *Xanthodes albago*: ♂ 18-VIII-1976, 150 m. Montornés, Benicasim (Castellón).
572h *Xanthodes albago*: ♀ 5-IX-1976, 150 m. Montornés, Benicasim (Castellón).
573h *Pardoxia graellsii*: ♀ 13-VIII-1976, «Aula Dei», Zaragoza, leg. V. REDONDO.
574m *Abrostola triplasia*: ♂ 26-VI-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
574h *Abrostola triplasia*: ♀ 1-VII-1975, 1.200 m. San Ildefonos (Segovia).
575 *Abrostola asclepiadis*: ♂ 16-VIII-1960, Lizq, Bajos Pirineos (Francia), leg. E. DE LAEVER.
575p *Abrostola asclepiadis ssp. pardoii*: ♀ 29-VII-1980, 277 m. Puente Poncebos, Picos de Europa (Asturias).
575m *Abrostola asclepiadis ssp. pardoii*: ♂ 29-VII-1980, 277 m. Puente Poncebos, Picos de Europa (Asturias).
576m *Abrostola trigemina*: ♂ 4-VI-1978, 750 m. La Perdiz, Sierra Espuña (Murcia).
576h *Abrostola trigemina*: ♀ 15-IV-1977, 600 m. Alcudia de Veo (Castellón).
576x *Abrostola agnorista*: ♂ 23-VI-1969, Orgnac (Francia), leg. E. DE LAEVER.

Lámina 44



564m
565m
565h

566
566m
567
567m

567h
569
569m
569h

570m
570h
570f



571h
572m
572h

573h
574m
574h

575
575p
575m

576m
576h
576x

Lámina 45

- 576c *Abrostola canariensis*: ♂ 5-XII-1970, Sauzal (Tenerife-Canarias), leg. J. J. BACALLADO.
576t *Abrostola canariensis*: ♂ 29-II-1971, El Socorro (Tenerife-Canarias), leg. J. J. BACALLADO.
577 *Euchalcia variabilis*: ♂ 3-VIII-1980, 1.750 m. Fuente De, Picos de Europa (Santander).
578 *Euchalcia modesta*: ♂ 30-VII-1980, Ossogovo, 1.640 m. (Bulgaria), leg. J. GANEV.
579 *Polychrysia moneta*: ♂ 7-VIII-1980, 380 m. Turieno, Picos de Europa (Santander).
579x *Lamprotes c-aureum*: sin localidad.
580x *Panchrysia v-argenteum*: ♀ 15-IX-1980, Sudtiro, leg. H. HACKER.
581h *Diachrysia chrysitis*: ♀ 15-VIII-1973, 3.900 m. Sotos del Burgo (Soria).
581m *Diachrysia chrysitis f. juncta*: ♂ 4-VIII-1972, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
582 *Diachrysia chryson*: sin localidad.
583m *Macdunnoughia confusa*: ♂ 7-VII-1973, 700 m. Belmonte de Tajo (Madrid).
584 *Plusia festucae*: ♂ 6-IX-1974, 830 m. Villanueva del Carrizo (León), leg. F. VEGA.
584h *Plusia festucae*: ♀ 15-IX-1974, 830 m. Villanueva del Carrizo (León), leg. F. VEGA.
584x *Plusia putnami*: ♂ 6-VIII-1977, Saguenay, Quebec (Canadá), leg. E. DE LAEVER.
585m *Autographa gamma*: ♂ 23-X-1976, 750 m. El Bartolo, Benicasim (Castellón).
585p *Autographa gamma f. pallida*: ♂ 21-VI-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
586 *Autographa pulchrina*: ♂ 8-VIII-1980, 1.609 m. Puerto San Glorio, Picos de Europa (Santander).
596m *Autographa pulchrina*: ♂ 7-VIII-1980, 380 m. Turieno, Picos de Europa, (Santander).
587 *Autographa iota*: ♂ 5-VIII-1979, 800 m. Camping Artigané, Viella, Valle de Arán (Lérida).
587m *Autographa iota*: ♂ 5-VIII-1979, 800 m. Camping Artigané, Viella, Valle de Arán (Lérida).
588 *Autographa bractea*: ♂ 5-VIII-1979, 1.600 m. Pleta de Baqueira, Valle de Arán (Lérida).
589 *Autographa aemula*: ♂ 12-VII-1932, Argoutieres (Francia), leg. E. DE LAEVER.
590 *Cornutiplusia circumflexa ssp. clarescens*: ♂ 5-VII-1971, María (Lanzarote-Canarias), leg. J. J. BACALLADO.
590c *Cornutiplusia circumflexa ssp. clarescens*: ♂ 5-VI-1971, El Socorro (Tenerife-Canarias), leg. J. J. BACALLADO.

Lámina 45



576c
576t
577

578
579
579x

580x
581h
581m

582
583m
584



584h
584x
585m

585p
586
586m

587
587m
588

589
590
590c

Lámina 46

- 591 *Syngrapha interrogetionis*: ♀ 31-VII-1957, Piscrotte (Bélgica), leg. E. DE LAEVER.
591p *Syngrapha interrogationis ssp. pyrenaica*: ♂ 5-VIII-1979, Camping Artigané, Viella, Valle de Arán (Lérida).
591x *Syngrapha ain*: ♀ Karnten (Austria), leg. E. DE LAEVER.
592x *Caloplusia hohenwarthi*: ♂ 29-VII-1974, 2.300 m. Col de la Cayole, Alpes marítimos (Francia), leg. E. DE LAEVER.
592 *Trichoplusia ni*: ♂ 8-IX-1974, 1.005 m. Segovia (Segovia).
593m *Trichoplusia daubei*: ♂ 25-VII-1976, 0 m. Torre la Sal Cabanes (Castellón).
593h *Trichoplusia daubei*: ♀ 11-IX-1976, 750 m. El Bartolo, Benicasim (Castellón).
594 *Trichoplusia orichalcea*: ♂ 20-XII-1979, 15 m. San Pedro del Pinatar (Murcia).
596m *Ctenoplusia accentifera*: ♂ 15-V-1973, 585 m. Toledo (Toledo).
596h *Ctenoplusia accentifera*: ♀ 1-VIII-1976, 150 m. Desierto de las Palmas, Benicasim (Castellón).
597c *Chrysodeixis agnata*: ♀ 27-V-1975, Santa Cruz (Tenerife-Canarias), leg. J. J. BACALLADO.
595m *Ctenoplusia limbirena*: ♂ 31-VIII-1977, Punta Umbría (Huelva), leg. M. HUERTAS.
595h *Ctenoplusia limbirena*: ♀ 5-VIII-1977, Punta Umbría (Huelva), leg. M. HUERTAS.
597 *Chrysodeixis chalcites*: ♂ 25-IX-1974, Aranjuez (Madrid).
598 *Catocala (Mormonia) sponsa*: ♂, sin localidad.
599 *Catocala (Mormonia) dilecta*: ♂ VII-1964, El Escorial (Madrid).
600 *Catocala (Catocala) fraxini*: ♀ 9-X-1972, 830 m. Villanueva de Carrizo (León), leg. F. VEGA.
600m *Catocala (Catocala) fraxini*: ♂ 19-IX-1980, Biatowieska, Pusicra (Polonia), leg. PALIK.
601 *Catocala (Catocala) nupta*: ♂ VIII-1972, Valle río Jerte (Cáceres), leg. A. EXPÓSITO.

Lámina 46



591
591p
591x

592x
592
593m
593h

594
596m
596h
597c

595m
595h
597



598

600

599

600m

601

Lámina 47

- 602 *Catocala (Catocala) electa*: ♀, sin localidad.
603 *Catocala (Catocala) conjuncta*: ♂ 22-VIII-1971, La Navata (Madrid), leg. A. EXPÓSITO.
604 *Catocala (Catocala) elocata*: ♂ 22-VIII-1974, 1.005 m. Segovia (Segovia).
605 *Catocala (Catocala) promissa*: ♂ VII-1971, Tabera (Salamanca).
606 *Catocala (Catocala) puerpera*: ♂ 6-VIII-1975, 700 m. Algete (Madrid), leg. E. DE CASTRO.
607 *Catocala (Catocala) optata*: ♂ 28-VIII-1975, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
608m *Catocala (Catocala) nymphagoga*: ♂ 23-VI-1976, 750 m. El Bartolo, Benicasim (Castellón).
608h *Catocala (Catocala) nymphagoga*: ♀ 28-VI-1972, 580 m. Toledo (Toledo).
609 *Catocala (Catocala) conversa*: ♂ 24-VII-1975, 1.005 m. Segovia (Segovia).
610 *Catocala (Ephesia) nymphaea*: ♂ 22-VI-1971, Madrid.
611 *Catocala (Ephesia) fulminea*: ♂ 19-VII-1980, Bunkera, Sofia (Bulgaria), leg. J. GANEV.
612 *Catocala (Ephesia) diversa*: ♂ 10-IX-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
613 *Catocala (Ephesia) eutychea ssp. mariana*: ♂ 19-VI-1976, 750 m. El Bartolo, Benicasim (Castellón).
614 *Minucia lunaris*: ♂ 25-VI-1977, 600 m. Alcudia de Veo (Castellón).
614m *Minucia lunaris*: ♂ III-1972, 700 m. Almagro (Ciudad Real), leg. A. LÓPEZ.
614h *Minucia lunaris*: ♀ 3-VI-1972, Orihuela del Tremedal, Albarracín (Teruel).
615 *Ophiusa tirhaca*: ♂ 12-X-1974, 700 m. Almagro (Ciudad Real), leg. A. LÓPEZ.
615m *Ophiusa tirhaca*: ♂ 27-III-1933, sin localidad.



602
603

604
605

606
607



608m
608h
609

610
611
612

613
614
614m

614h
615
615m

Lámina 48

- 617m *Clytie sancta*: ♂ 1-VI-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
617h *Clytie sancta*: ♀ 29-VI-1975, 600 m. Villamanrique de Tajo (Madrid).
618 *Clytie syriaca*: ♂ 3-V-1979, 0 m. Pozo del Esparto (Almería), leg. A. GÓMEZ.
616 *Clytie illunaris*: ♂ 31-VIII-1974, 540 m. Vaciamadrid (Madrid).
619 *Cerocala scapulosa*: ♂ 14-VI-1976, Punta Umbría (Huelva), leg. M. HUERTAS.
619m *Cerocala scapulosa*: ♂ 30-IV-1977, Doñana (Huelva), leg. M. HUERTAS.
619c *Cerocala insana ssp. machadoi* (paratipo): ♀ 25-III-1972, San Bartolomé (Lanzarote-Canarias), leg. J. J. BACALLADO.
620 *Dysgonia algira*: ♂ 31-VII-1974, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
621 *Dysgonia torrida*: ♂ 10-VIII-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
622 *Grammodes bifasciata*: ♀ 4-X-1976, 93 m. Pobla de Vallbona (Valencia), leg. F. BLAT.
623 *Grammodes stolidi*: ♀ 12-VII-1975, 50 m. Alhama de Murcia (Murcia).
624m *Synthymia fixa*: ♂ 5-V-1962, 650 m. Sierra Elvira (Granada).
624h *Synthymia fixa*: ♀ 29-VI-1975, Fuente del Oso, Sierra de Cazorla (Jaén).
625 *Callistege mi*: ♂ 14-VI-1975, 700 m. Nancares de Oca (Alava), leg. F. FERNÁNDEZ.
626 *Euclidia glyphica*: ♂ 26-V-1974, Puerto de los Leones (Madrid).
627 *Aleucanitis cailino*: ♀ 30-VI-1975, 700 m. Belmonte de Tajo (Madrid).
628 *Catephia alchymista*: ♂ 25-V-1977, 600 m. Alcudia de Veo (Castellón).
628m *Catephia alchynista*: ♂ 25-V-1973, 580 m. Toledo (Toledo).
629m *Aedia leucomelas*: ♂ 18-VIII-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
629h *Aedia leucomelas*: ♀ 14-IX-1976, 750 m. El Bartolo, Benicasim (Castellón).
630 *Aedia funesta*: ♀ 14-VIII-1977, Villanys (Hungría), leg. E. DE LAEVER.
632 *Lygephila glycyrrhizae*: ♂ 5-VIII-1975, Fuente del Oso, Sierra de Cazorla (Jaén).
632m *Lygephila glycyrrhizae*: ♂ 18-VII-1974, 900 m. Sotos del Burgo (Soria).
632h *Lygephila glycyrrhizae*: ♀ 1-VII-1975, Torre del Vinagre, Sierra Cazorla (Jaén).

Lámina 48



617m
617h
618

616
619
619m

619c
620
621

622
623
624m



624h
625
626

627
628
628m

629m
629h
630

632
632m
632h

Lámina 49

- 633 *Lygephila alfacaria*: ♂ 3-VIII-1976, 150 m. Montornés, Benicasim (Castellón).
634h *Lygephila pastinum*: ♀ 7-VIII-1980, 350 m. Camaleño, Picos de Europa (Santander), leg. A. DEL SAZ.
634 *Lygephila pastinum*: ♂ 20-VI-1945, G.^a Han (Bélgica), leg. E. DE LAEVER.
634m *Lygephila pastinum*: ♂ 10-VI-1966, Stundael (Bélgica), leg. E. DE LAEVER.
635 *Lygephila cracca*: ♂ 20-VI-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
635 m *Lygephila cracca*: ♂ 30-VIII-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
635h *Lygephila cracca*: ♀ 20-VI-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
635x *Lygephila viciae*: ♂ 25-VI-1973, Cote d'Or (Francia), leg. E. DE LAEVER.
635y *Lygephila viciae*: ♀ 19-VII-1964, Hars Mont (Hungría), leg. E. DE LAEVER.
637 *Autophila (Autophila) dilucida*: ♀ 20-V-1980, 45 m. Murcia (Murcia).
638 *Autophila (Autopila) limbata*: ♀ 5-VII-1975, Coto Rios, Sierra Cazorla (Jaén).
639 *Autophila (Cheirophanes) cataphanes*: ♂ 24-X-1971, 900 m. Valdemorillo (Madrid), leg. C. GÓMEZ.
639m *Autophila (Cheirophanes) cataphanes*: ♂ 16-IX-1975, 830 m. Villanueva de Carrizo (Léon), leg. F. VEGA.
641 *Apopestes spectrum*: ♂ 3-XII-1977, 800 m. Cueva del Sotillo (Guadalajara), leg. M. ORTIZ.
642 *Scoliopteryx libatrix*: ♂ VII-1970, Madrid (Madrid).
643 *Calyptra thalictri*: ♂ 6-VII-1975, Fuente del Oso, Sierra de Cazorla (Jaén).
644m *Zethes insularis*: ♂ 25-V-1973, 580 m. Toledo (Toledo).
644h *Zethes insularis*: ♀ 2-VII-1975, Fuente del Oso, Sierra Cazorla (Jaén).
645 *Laspeyria flexula*: ♂ 1-VII-1969, Putten (Holanda), leg. J. WOLSCHRINJ.
645a *Laspeyria flexula nov. ssp. arana* (holotipo): ♂ 5-VIII-1979, Camping Artigané, Viella, Valle de Arán (Lérida).
645h *Laspeyria flexula nov. ssp. arana* (paratipo): ♀ 5-VIII-1979, Camping Artigané, Viella, Valle de Arán (Lérida).
646 *Colobochyla salicalis*: ♀ 10-VIII-1970, Pontailier, Côte d'Or (Francia), E. DE LAEVER.
647 *Parascotia fuliginaria*: ♀ 14-VIII-1980, Rhodopi Tshapelare (Bulgaria), leg. J. GANEV.
648 *Parascotia nisseni*: ♂ 27-VII-1976, Pantano de Rosarito (Avila-Toledo), leg. A. EXPÓSITO.
648m *Parascotia nisseni*: ♂ 27-VII-1976, Pantano de Rosarito (Avila-Toledo), leg. A. EXPÓSITO.
650 *Epizeuxis calvaria*: ♂, sin localidad.

Lámina 49



633
634h
634

634m
635
635m

635h
635x
635y

637
638
639



639m

641

642

643

644m
644h

645
645a
645h

646
647
648
648m
650

Lámina 50

- 651 *Phytometra viridaria*: ♂ 29-VI-1975, 700 m. Belmonte de Tajo (Madrid).
651m *Phytometra viridaria*: ♂ 22-VII-1971, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
652h *Phytometra sanctiflorentis*: ♀ 26-VI-1976, 750 m. El Bartolo, Benicasim (Castellón).
652m *Phytometra sanctiflorentis*: ♂ 18-VI-1977, 600 m. Alcudia de Veo (Castellón).
653 *Phytometra luna*: ♂ 31-V-1976, 750 m. El Bartolo, Benicasim (Castellón).
653m *Phytometra luna*: ♂ 28-III-1976, 150 m. Desierto Las Palmas, Benicasim (Castellón).
654m *Rivula sericealis*: ♂ 21-VIII-1971, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
654 *Rivula sericealis*: sin localidad.
655 *Raparna conicephala*: ♂ 12-VII-1975, 350 m. Gevar, Sierra Espuña (Murcia).
655m *Raparna conicephala*: ♂ 4-V-1978, 750 m. La Perdiz, Sierra Espuña (Murcia).
655f *Raparna conicephala*: ♂ 15-V-1978, 750 m. La Perdiz, Sierra Espuña (Murcia).
656 *Nodaria nodosalis*: ♂ 7-V-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
656m *Nodaria nodosalis*: ♂ 18-V-1975, 350 m. Gevar, Sierra Espuña (Murcia).
657 *Polypogon crinalis*: ♂ 6-IX-1977, Miraflores (Madrid).
659 *Polypogon tentacularia*: ♂, sin localidad.
660 *Pechipogo strigilata*: ♂, sin localidad.
661 *Pechipogo plumigeralis*: ♂ 24-VII-1975, Bustarviejo (Madrid).
661h *Pechipogo plumigeralis*: ♀ VI-1974, San Sebastián (Guipúzcoa).
663 *Herminia lunalis*: ♂ 31-VII-1974, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
663m *Herminia lunalis*: ♂, sin localidad.
664 *Herminia tarsicrinalis*: ♀ 5-VIII-1979, 800 M. Camping Artigané, Viella, Valle de Arán (Lérida).
664h *Herminia tarsicrinalis*: ♀, sin localidad.
665 *Herminia zelleralis*: ♀ 15-VII-1977, 750 m. Vaucluse (Francia), leg. E. DE LAEVER.
665x *Herminia tenuialis*: ♂ 21-VI-1973, Pontailier, Cote d'Or (Francia), leg. E. DE LAEVER.
666 *Herminia nemoralis*: ♂ VIII-1980, Azpeitia (Guipúzcoa).
667 *Trisateles emortualis*: ♂ 7-VII-1975, Sprimont (Bélgica), leg. E. DE LAEVER.
668m *Paracolax derivalis*: ♂ 11-VII-1972, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
668h *Paracolax derivalis*: ♀ 24-VII-1972, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
668c *Rhynchina canariensis*: ♂ 2-IV-1972, Haria (Lanzarote-Canarias), leg. J. J. BACALLADO.
669m *Hypena (Bomolocha) crassalis*: ♂ 20-VI-1936, Bois de la Vecquée, Seraing, (Bélgica), leg. E. DE LAEVER.
669h *Hypena (Bomolocha) crassalis*: ♀ 5-VIII-1979, 800 m. Camping Artigané, Viella, Valle de Arán (Lérida).

Lámina 50



651
651m
652h
652m

653
653m
654m
654

655
655m
655f
656

656m
657
659



660
661
661h
663

663m
664
664h
665

665x
666
667
668m

668h
668c
669m
669h

Lámina 51

- 670m *Hypena (Hypena) rostralis*: ♂ 18-VIII-1980, 900 m. Sotos del Burgo (Soria).
670h *Hypena (Hypena) rostralis*: ♀, sin localidad.
671m *Hypena (Hypena) proboscidalis*: ♂ 27-VII-1971, 325 m. Moscoso (Pontevedra), leg. R. OUTERELO.
671 *Hypena (Hypena) proboscidalis*: sin localidad.
672m *Hypena (Hypena) obesalis*: ♂ 3-V-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
674 *Hypena (Hypena) lividalis*: ♂ 5-IX-1979, 600 m. Alcudia de Veo (Castellón).
674m *Hypena (Hypena) lividalis*: ♂ 2-IX-1972, 580 m. Toledo (Toledo).
675 *Schrankia taenialis*: ♂ 12-VII-1947, Aya (Bélgica), leg. E. DE LAEVER.
672h *Hypena (Hypena) obesalis*: ♀ 17-V-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
673 *Hypena (Hypena) obsitalis*: ♂ 6-III-1980, 45 m. Murcia (Murcia).
673h *Hypena (Hypena) obsitalis*: ♀, sin localidad.
677m *Nycteola revayana*: ♂ 23-VI-1976, 750 m. El Bartolo, Benicasim (Castellón).
677 *Nycteola revayana*: ♀ 11-VIII-1980, 1.400 m. Solana de Béjar (Avila).
677h *Nycteola revayana*: ♀ 25-VI-1976, 750 m. El Bartolo, Benicasim (Castellón).
677f *Nycteola revayana*: ♀ 14-VII-1976, 750 m. El Bartolo, Benicasim (Castellón).
678 *Nycteola columbana*: ♀ 12-VIII-1977, 600 m. Alcudia de Veo (Castellón).
678h *Nycteola columbana*: ♀ 24-V-1975, Fuente del Oso, Sierra Cazorla (Jaén).
678f *Nycteola columbana*: ♀ 18-IX-1976, 0 m. Torre la Sal, Cabanes (Castellón).
678g *Nycteola columbana*: ♀ 21-VI-1975, 1.200 m. San Ildefonso (Segovia).
679 *Nycteola degenerana ssp. hesperica*: ♂ 7-VIII-1958, Licq, Basses Pirineos (Francia), det. C. DUFAY, leg. E. DE LAEVER.
680 *Nycteola siculana*: ♀ IX-1973, 700 m. Almagro (Ciudad Real), leg. A. LÓPEZ.
681 *Nycteola asiatica*: ♂ 22-VII-1972, 700 m. Belmonte de Tajo (Madrid).
681h *Nycteola asiatica*: ♀ 25-VII-1979, 600 m. Villamanrique de Tajo (Madrid).
681f *Nycteola asiatica*: ♀ 25-VII-1979, 600 m. Villamanrique de Tajo (Madrid).
681m *Nycteola asiatica*: ♂ 22-VII-1972, 700 m. Belmonte de Tajo (Madrid).
681c *Characoma nilotica*: ♀ 3-XII-1970, Punta Hidalgo (Tenerife-Canarias), leg. J. BACALLADO.

Lámina 51



670m
670h
671m

671
672m
674

674m

675

672h
673
673h



677m
677
677h
677f

678
678h
678f
678g

679
680
681
681h

681f
681m
681c

ADDENDA Lámina 52

- 12 *Euxoa wagneri*: ♂ VII-1933, Albarracín (Teruel), Instituto Español Entomología col. ♀ X-1932, Altomira (Cuenca), Instituto Español Entomología col.
- 15 *Euxoa haverkampfi*: ♂ 27-VI-1957, Col de Bavella (isla de Córcega), Y. DE LAJONQUIERE leg. J. PLANTE col. ♀ 6-VII-1957, Col de Vergio (isla de Córcega), Y. DE LAJONQUIERE leg. J. PLANTE col. Colaboración J. PLANTE.
- 23 *Agrotis graslini ssp. arenosa*: ♂ y ♀ 2-X—1981, 20 m. (Huelva), HACKER, leg. J. CALLE col. Colaboración H. HACKER.
- 25 *Agrotis sabulosa*: 2 ♂♂ 3-X-1981, 60 m. El Rocío (Huelva), H. HACKER, leg. J. CALLE col. Colaboración H. HACKER.
- 31b *Agrotis schawerdai ssp. balearica*: ♀ 7-IX-1953, Formentera (Islas Baleares), J. PLANTE leg. col. Colaboración J. PLANTE.
- 31cl *Agrotis herzogi*: ♂ 1-XII-1970, El Mednao (Tenerife), J. BACALLADO leg. J. CALLE col. Colaboración J. BACALLADO.
- 36c2 *Agrotis lanzarotensis ssp. fuerteventurensis*: ♂ 20-XI-1979, La Oliva (Fuerteventura), J. BACALLADO leg. J. CALLE col. Colaboración J. BACALLADO.
- 50 *Ochropleura candelisequa*: ♀ 6-VIII-1981, 1.900 m. Garganta de las Pozas, Sierra de Gredos (Avila), J. CALLE leg. col.
- 62 *Rhyacia cervantes*: ♂ y ♀ 6-VIII-1981, 1.900 m. Garganta de las Pozas, Sierra de Gredos (Avila), J. CALLE leg. col.
- 104 *Xestia trifida*: ♂ IX-1951, 1.000 m. Arlanzón (Burgos), R. AGENJO leg. J. PLANTE col. Colaboración J. PLANTE.
- 110 *Naenia typica*: VII, Uclés (Cuenca), A. FERNÁNDEZ leg. Instituto Español Entomología col.
- 127 *Anarta cordigera*: ♂ col. CASTRO, ♂ v. *aethiops* 12-VII-1892, Mand, SEEDOLD col. Depositados en la colección Instituto Español Entomología.
- 132 *Discestra gredosi*: ♂ 16-VII-1959, Parador Nacional de Gredos (Avila), holotipo. E. DE LAEVER leg. col. Colaboración E. DE LAEVER.

ADDENDA Lámina 52



12



15



23



25



31b



31c1



36c2



50



62



104



110



127



132

ADDENDA Lámina 53

- 135N *Cardepiá deserticola*: ♂ y ♀ 10-XII-1978, 0 m. Pozo del Esparto (Almería), J. CALLE leg. col.
- 164 *Hadena nevadae*: ♂ 5-IV-1960, Puerto Lumbreras (Murcia), Y. DE LAJONQUIERE Leg. J. PLANTE col. Colaboración J. PLANTE. ♀ 25-VI-1969, 1.150 m. Collado Bermejo, Sierra de Espuña (Murcia), E. DE LAJONQUIERE leg. J. PLANTE col. Colaboración J. PLANTE.
- 155 *Mamestra blenna*: ♂ Sfax (Túnez), H. HACKER leg. col. Colaboración H. HACKER.
- 166 *Hadena ruetimeyeri*: ♂ 20-VII-1980, 2.200 m. Puerto de Viella, Valle de Arán (Lérida), H. HACKER leg. col. Colaboración H. HACKER.
- 173 *Hadena laudeti*: Teruel, B. MUÑOZ leg. Instituto Español Entomología, col.
- 176 *Hadena azarai*: ♂ VII-1933, Puente Poncebos (Asturias) holotipo, BOADA leg. ♀ ídem, paratipo. Instituto Español Entomología, col.
- 178 *Hadena wehrlii*: ♂ 12-VII-1980, 2.100 m. Sierra Nevada (Granada), H. HACKER leg. col. Colaboración H. HACKER.
- 233 *Cucullia cemenelensis*: ♂ 12-VI-1959, St. Michel l'Observatoire, Basses Alpes (Francia), Cl. DUFAY leg. J. PLANTE col. Colaboración J. PLANTE.
- 235 *Cucullia campanulae*: ♂ 20-VII-1980, 2.200 m. Puerto de Viella, Valle de Arán (Lérida), H. HACKER leg. col. Colaboración H. HACKER.
- 238 *Cucullia xeranthemi*: La Vid (Burgos), A. FERNÁNDEZ leg. Instituto Español Entomología, col.
- 239 *Cucullia dracunculi ssp. lynosyridis*: ♂ 1971, Kaisersfuhr Badbeg, Alemania, H. HACKER leg. col. Colaboración H. HACKER.
- 243 *Curculia erythrocephala*: ♀ 10-IV-1960, Orgiva (Granada), Y. DE LAJONQUIERE leg. J. PLANTE col. ♂ 11-V-1956, Virgen de la Cabeza (Granada), J. PLANTE col. Colaboración J. PLANTE.

ADDENDA Lámina 53



135N



164



155



166



173



176



178



233



235



238



239



243

ADDENDA Lámina 54

- 246 *Cucullia scrophulariphila*: 2 ♀♀ VI-1932, La Vid (Burgos). Instituto Español Entomología, col.
- 263 *Omia cyclopea*: ♂ Basses Alpes (Francia), J. PLANTE leg. col. Colaboración J. PLANTE.
- 277 *Oncocnemis nigricula*: ♂ Askhabad, J. PLANTE leg. col. Colaboración J. PLANTE.
- 288 *Lithophane socia*: ♀ X-1932, Altomira (Cuenca), PUJOL leg. ♂ II-1933, Bruja (Madrid), PUJOL leg. Instituto Español Entomología, col.
- 317x *Polymixis lajonquierei*: ♂ 2-X-1962, La Vid (Burgos), holotipo, Y. DE LAJONQUIERE leg. J. PLANTE col. Colaboración J. PLANTE.
- 318 *Polymixis rufocincta*: ♂ 21-X-1957, St. Michel dd l'Observatoire, Basses Alpes (Francia), E. DE LAEVER leg. J. CALLE col. Colaboración E. DE LAEVER.
- 362x *Panthea coenobita*: ♂ y ♀ 8-VII-1981, Nordbayern, Frank. Jura Wallersberg. H. HACKER leg. J. CALLE col. Colaboración H. HACKER.
- 395 *Moureia agenjoi*: IX-1932, Pampliega (Burgos), R. AGENJO leg. y Burgos IX-1951, R. AGENJO leg. Instituto Español Entomología, col.
- 399 *Amphipyra berbera ssp. svensoni*: ♂ y ♀ 8-VIII-1980, Turku 671:23, Fenja, WETTENHOVI leg. J. CALLE col. Colaboración H. HACKER.
- 411 *Heterophysa dumetorum*: ♂ 10-VIII-1972, 1.000 m. Le Argentiére (Sur de Francia), H. HACKER leg. col. Colaboración H. HACKER.
- 439 *Apamea aquila*: ♂ 23-VII-1975, 600 m. Lago Valvestino-Garda (Norte de Italia), H. HACKER leg. col. Colaboración H. HACKER.
- 461 *Photodes captiuncula*: 2 exs. Austria y 5-VII-1890 Cauterets (Hautes Pyrenées, Francia), SEEBOLD leg. Instituto Español Entomología, col.

ADDENDA Lámina 54



246



263



277



288



317x



318



362x



395



399



411



439



461

ADDENDA Lámina 55

- 471 *Pseudohadena chenopodiphaga*: ♂ 15-VII-1929, Espinal 2 (Navarra), BOLÍVAR leg. Instituto Español Entomología, col.
- 472 *Pseudohadena roseonitens*: V-1927, Sierra Espuña (Murcia), SCMIDT leg. Instituto Español Entomología, col.
- 473 *Pseudohadena mariana*: ♂ 15-V-1963, Sierra Espuña (Murcia), holotipo ♀ 15-V-1964, Sierra Espuña (Murcia) paratipo, E. DE LAJONQUIERE leg. J. PLANTE col. Colaboración J. PLANTE.
- 479x *Celaena haworthii*: ♂ 15-VIII-1980, U. Helsinki 667:39, Vousaari, Fennia WETTENHOVI leg. J. CALLE col. Colaboración H. HACKER.
- 497 *Hoplodrina noguerai*: ♂ 12-VII-1972, 1.400 m. Puerto Noguera (Teruel), holotipo, E. DE LAEVER leg. col. Colaboración E. DE LAEVER.
- 498x *Caradrina terrea*: ♂ 28-VIII-1979 (Bulgaria), J. GANEV leg. J. CALLE col. Colaboración J. GANEV.
- 499 *Caradrina psammopsis*: ♀ 30-VIII-1966, 900 m. Villaquirán de los Infantes (Burgos), holotipo, J. PLANTE col. Colaboración J. PLANTE.
- 507 *Caradrina fuscicornis ssp. continentalis*: ♂ VII-1956, Montpellier (Francia), R. PINKER leg. J. PLANTE col. Colaboración J. PLANTE.
- 511 *Caradrina jacobsi*: ♂ 18-IX-1974, Col de Jerada (Marruecos), J. PLANTE leg. col. ♀ 5-VIII-1960 Sidi Ali (Medio Atlas, Marruecos), Ch. RUNGS leg. J. PLANTE col. Colaboración J. PLANTE.
- 514 *Caradrina bermeja*: ♂ 27-V-1957, Sierra de Alcaraz (Albacete) DIEHL leg. J. PLANTE col. ♀ 29-V-1968, 1.500 m. Ifrane (Medio Atlas, Marruecos), Y. DE LAJONQUIERE leg. J. PLANTE col. Colaboración J. PLANTE.
- 533c *Gerarctia poliotis ssp. teeldeensis*: 2 ♀♀ Aldea de San Nicolás (Gran Canaria), J. BACALLADO leg. J. CALLE col. Colaboración J. BACALLADO.
- 562 *Emmelia viridiquasma*: 2 exs. Albarracín (Teruel), Instituto Español Entomología, col.

ADDENDA Lámina 55



471



472



473



479x



497



498x



499



507



511



514



533c



562

ADDENDA Lámina 56

- 568 *Earias vernana*: ♂ y ♀ Austria, SEEDOLB leg. Instituto Español Entomología, col.
580 *Panchrysis deaurata*: Valais, SEEBOLD leg. Instituto Español Entomología, col.
592c *Trichoplusia transfixa*: ♂ 10-XI-1975, La Laguna (Tenerife), J. BACALLADO leg. J. CALLE col. Colaboración J. BACALLADO.
618 *Clytie syriaca*: ♀ y ♂ Beirut, Instituto Español Entomología, col.
631 *Pandesma anysa*: ♂ H. HACKER leg. col. Colaboración H. HACKER.
636 *Exophyla rectangularis*: Instituto Español Entomología, col.
637 *Autophila dilucida*: 1 ex. VII-1928, Madrid, F. ESCALERA leg. 1 ex. Madrid, A. VÁZQUEZ leg. Instituto Español Entomología, col.
638 *Autophila limbata*: 1 ex. VII-1932, Altomira (Cuenca), PUJOL leg. 1 ex. 20-VII-1929, Estepar (Burgos), R. AGENJO leg. Instituto Español Entomología, col.
640 *Tathorynchus excicata*: ♂ Tenerife, J. BACALLADO leg. J. CALLE col. Colaboración J. BACALLADO.
649 *Parascotia lorai*: 1 ex. paratipo, VIII-1929, San Rafael (Segovia). 1 ex. paratipo, IX-1929, San Rafael (Segovia), I. BOLÍVAR leg. Instituto Español Entomología, col.
662 *Herminia tarsipennalis*: ♂ 19-VI-1979, Nordbayern Umgb. Staffelstein, H. HACKER leg. J. CALLE col. Colaboración H. HACKER.
668c *Rhynchina canariensis*: ♂ 7-XII-1979, La Oliva (Fuerteventura), J. BACALLADO leg. J. CALLE col. Colaboración J. BACALLADO.
676 *Schrankia costaestrigalis*: 2 exs. SEEBOLD leg. Instituto Español Entomología, col.

ADDENDA Lámina 56



568



580



592c



618



631



636



637



638



640



649



662

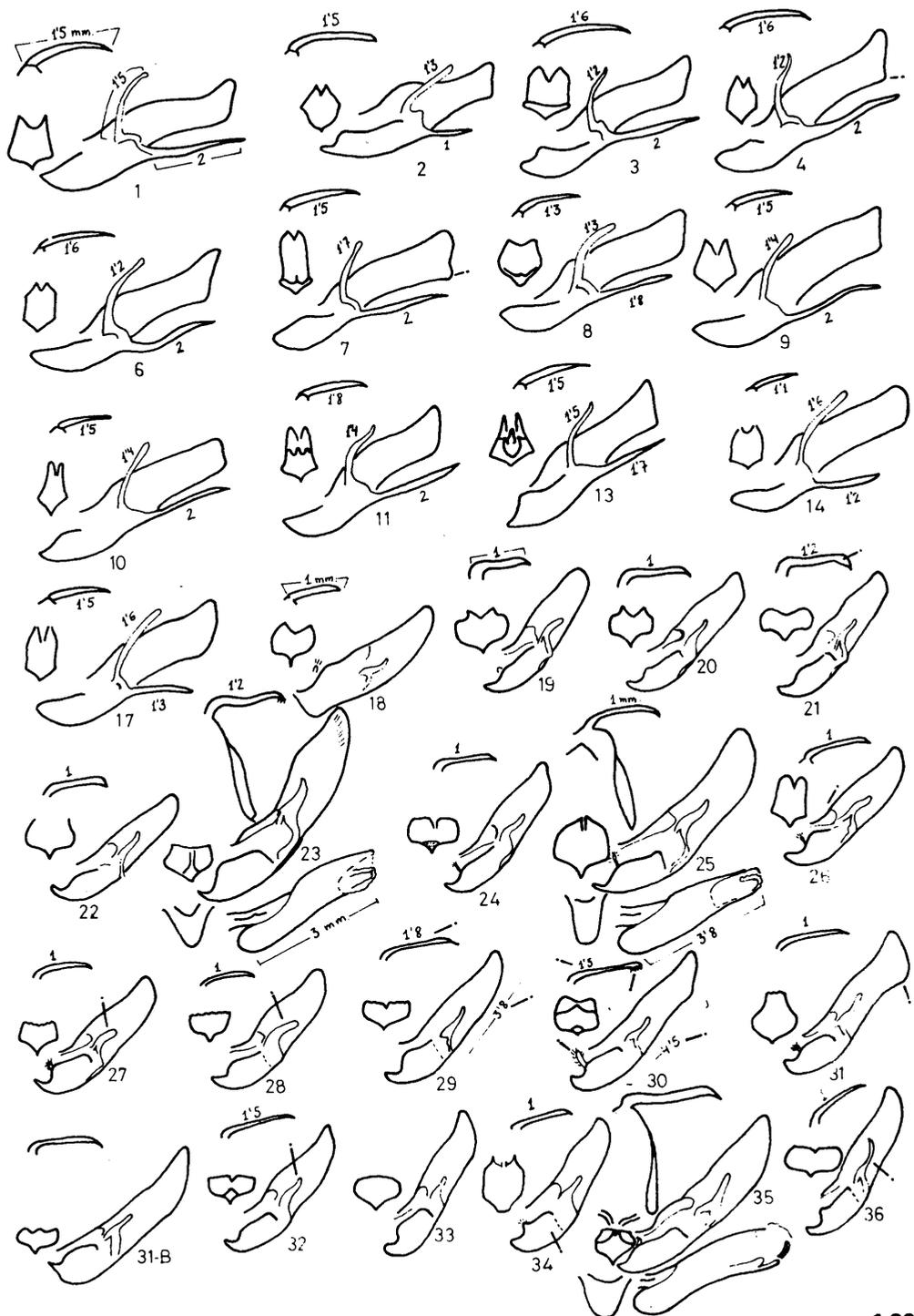


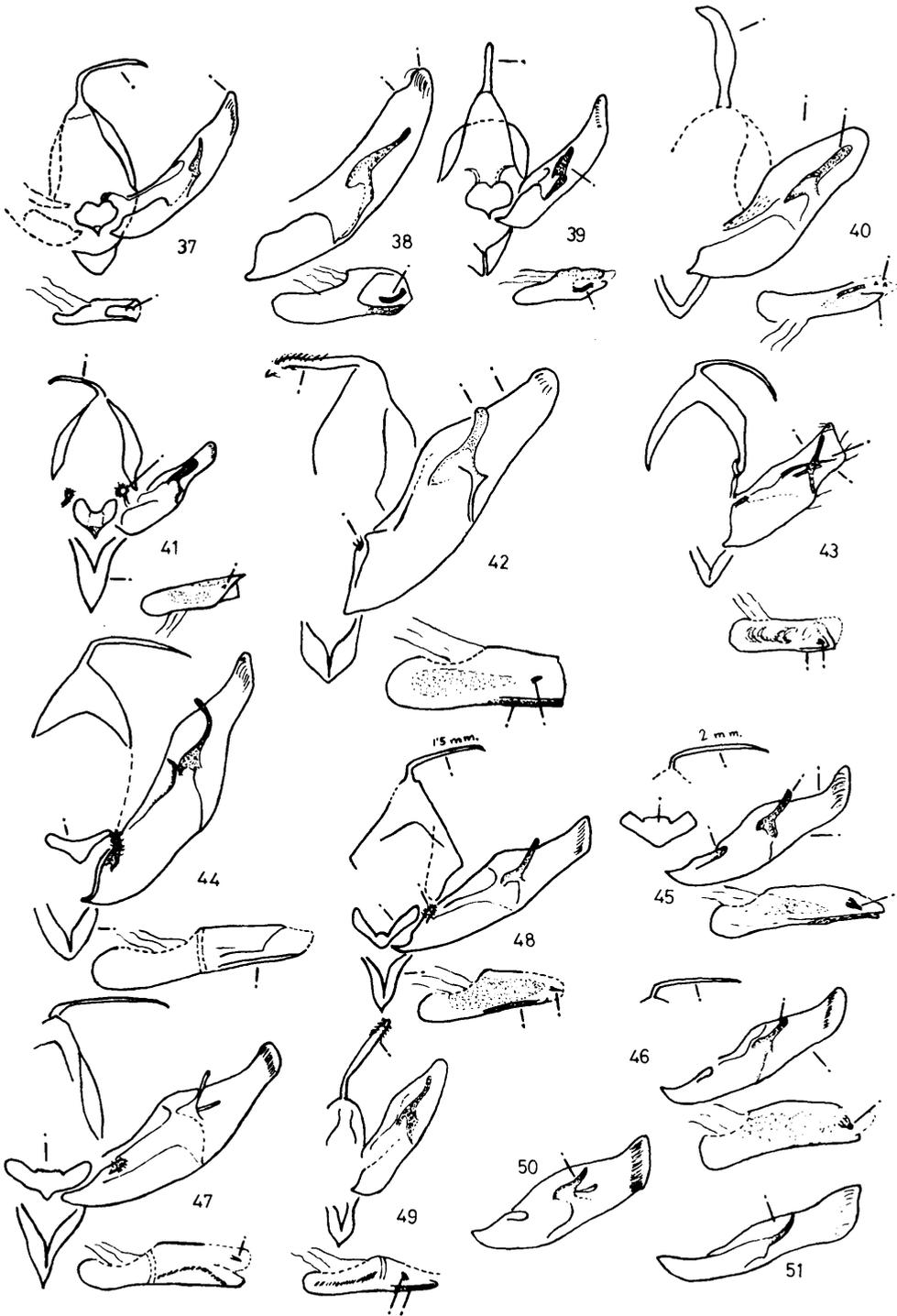
668c



676

GENITALIAS



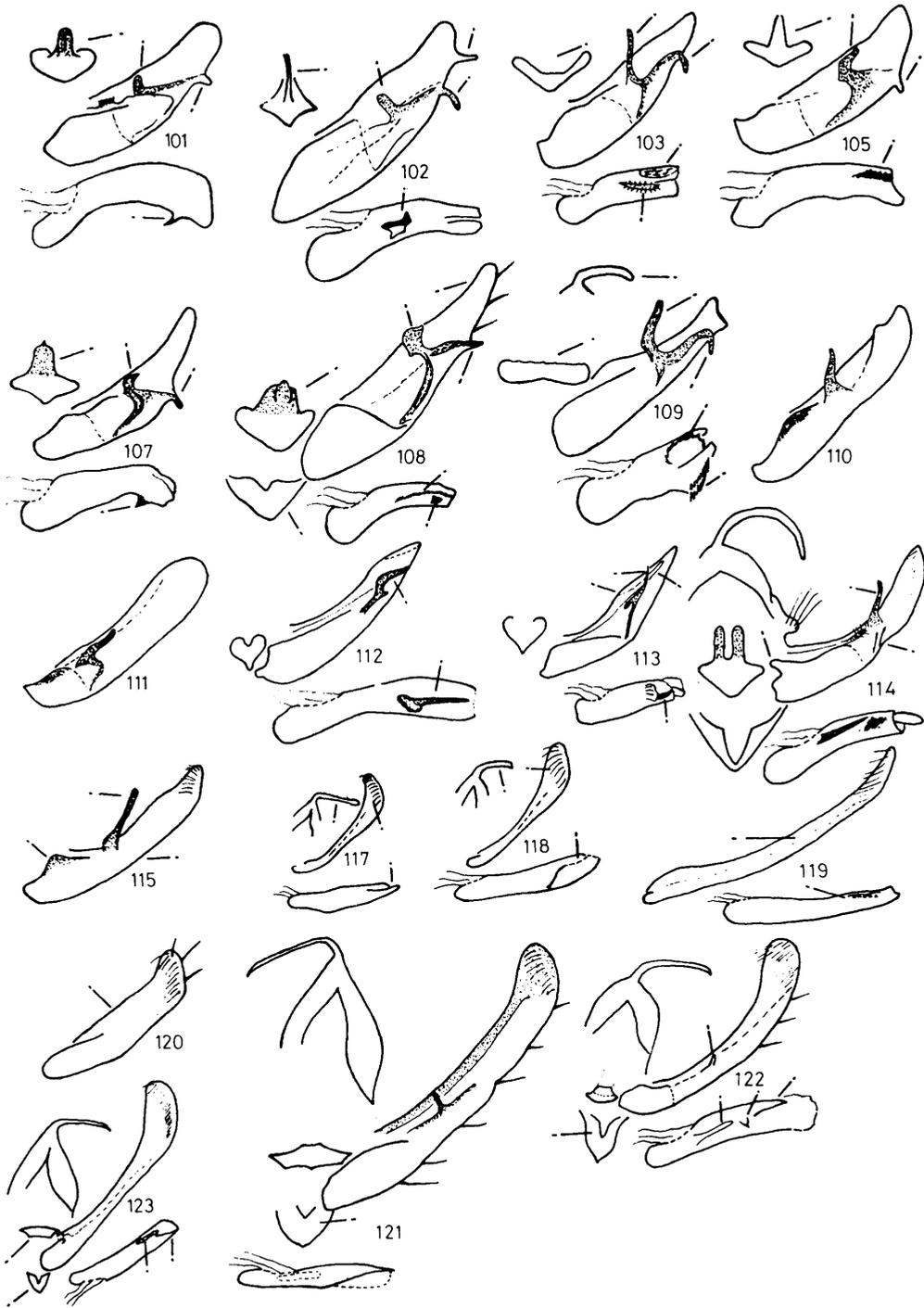


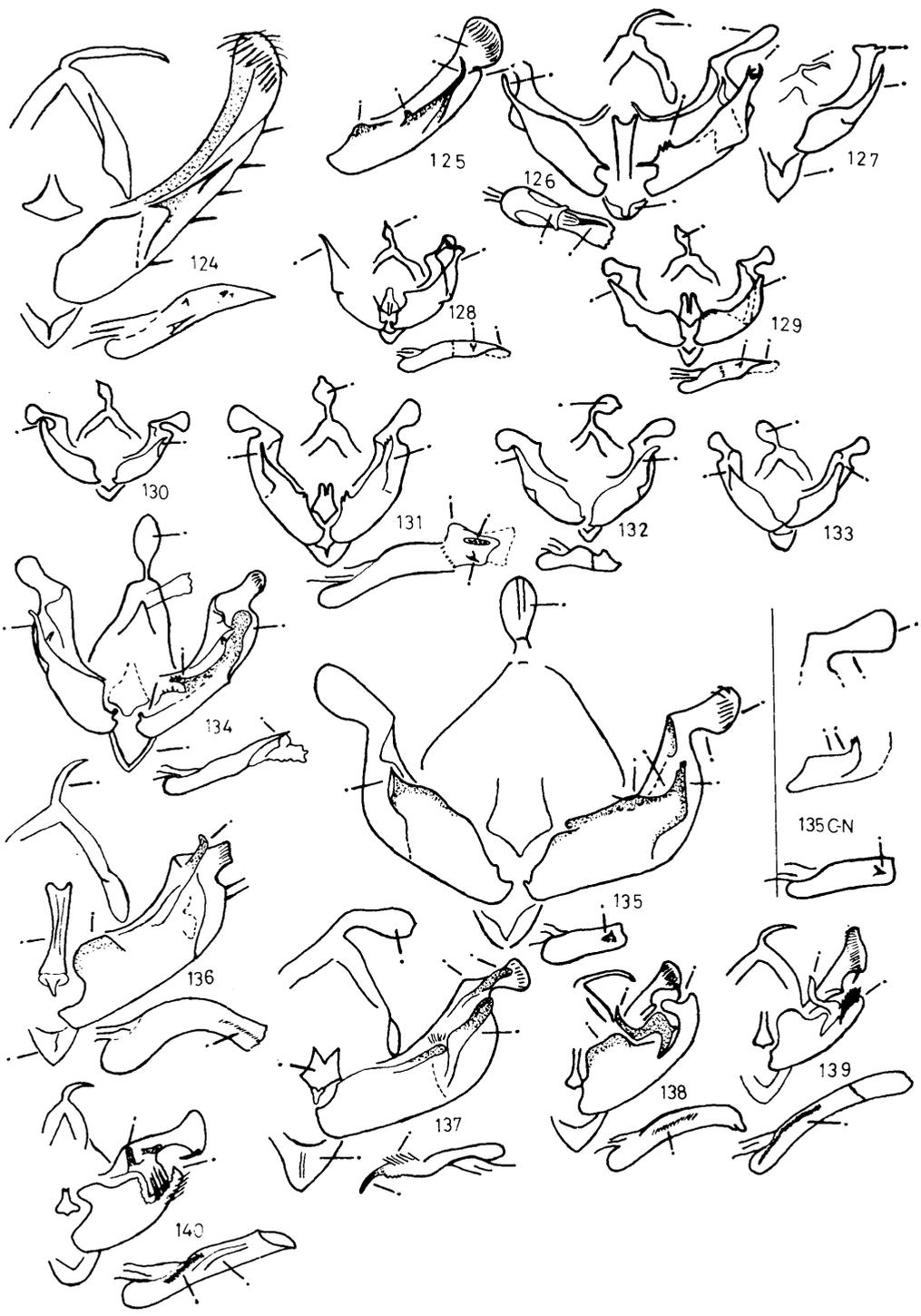
37-51



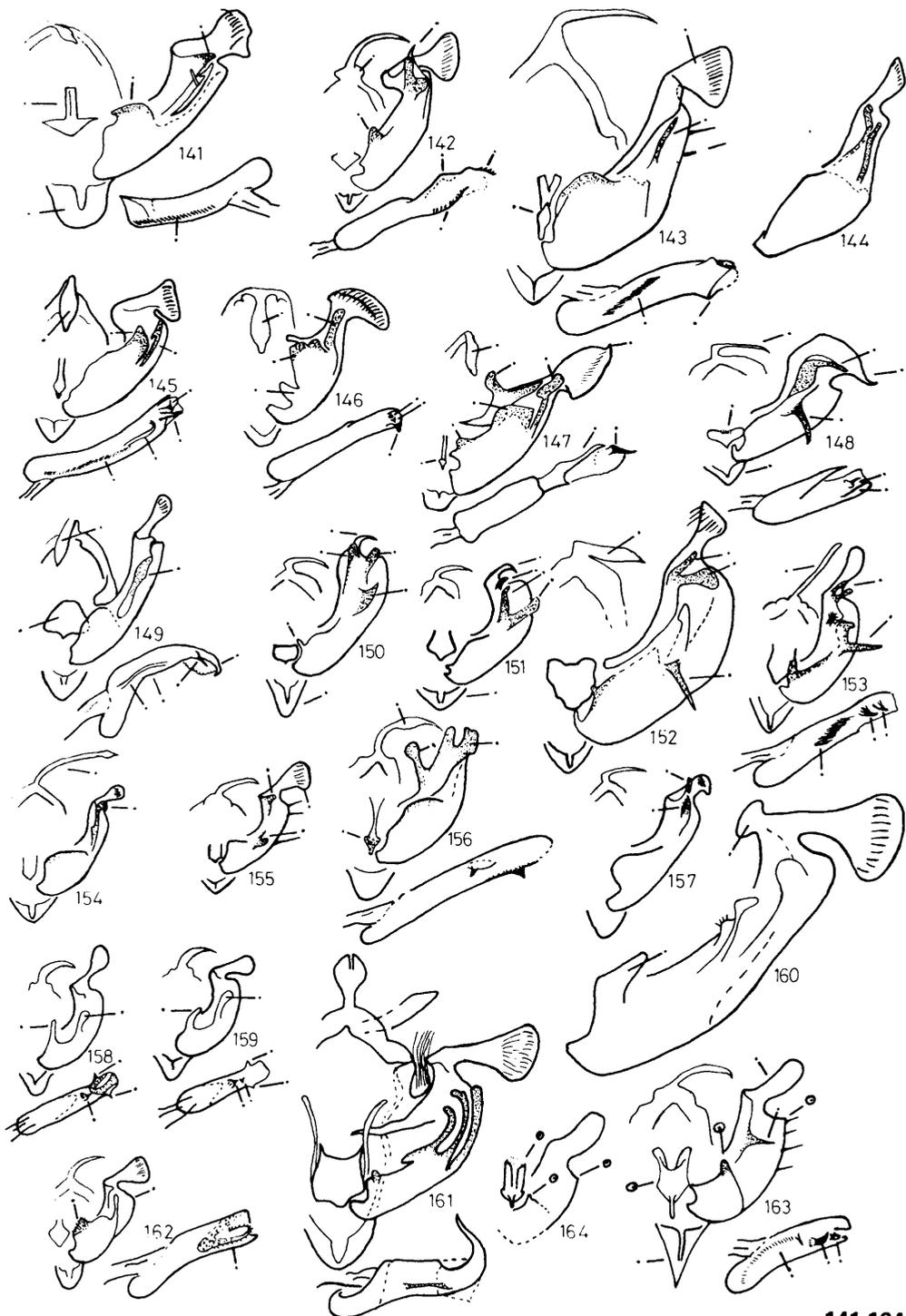


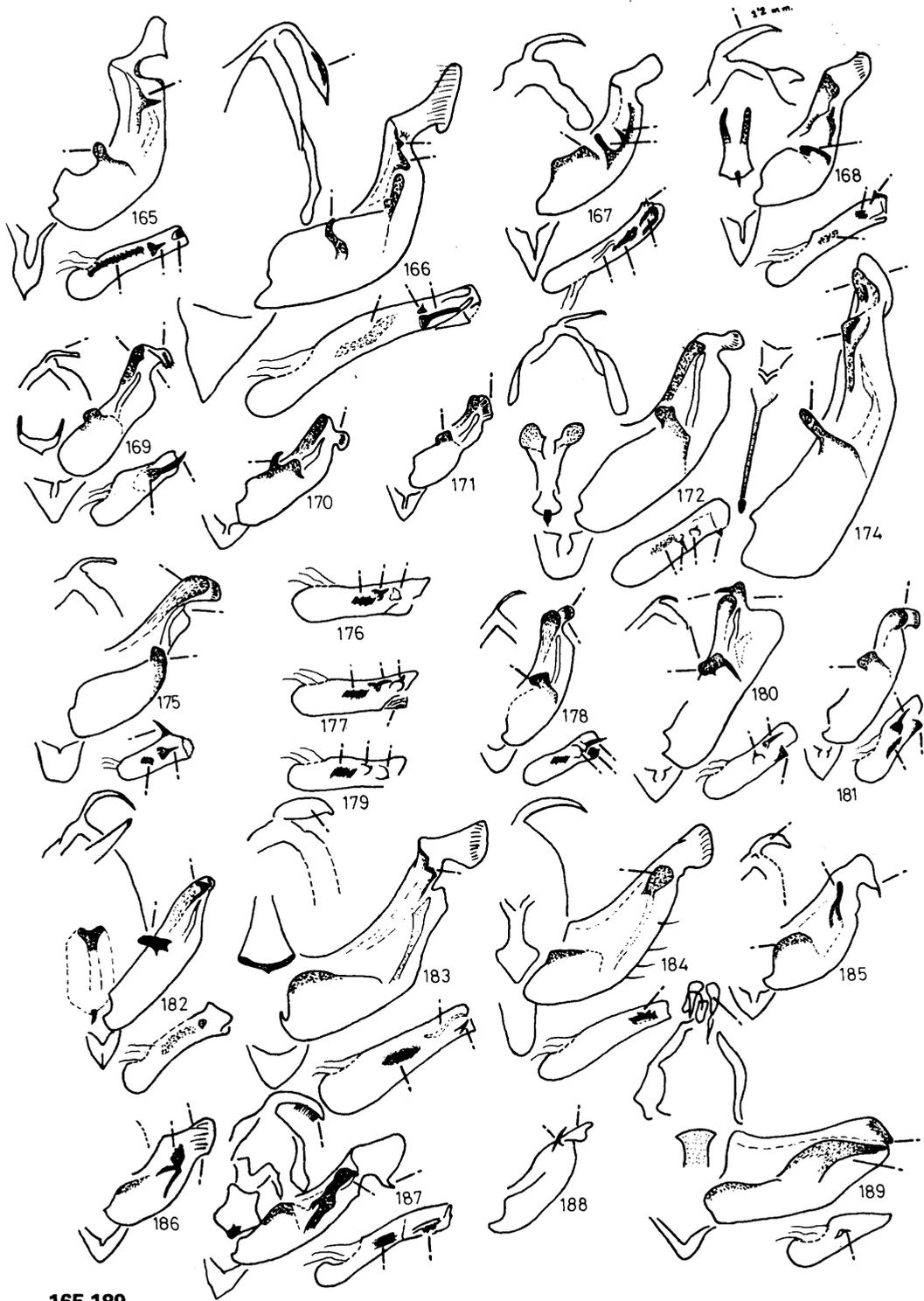
76-100





124-140



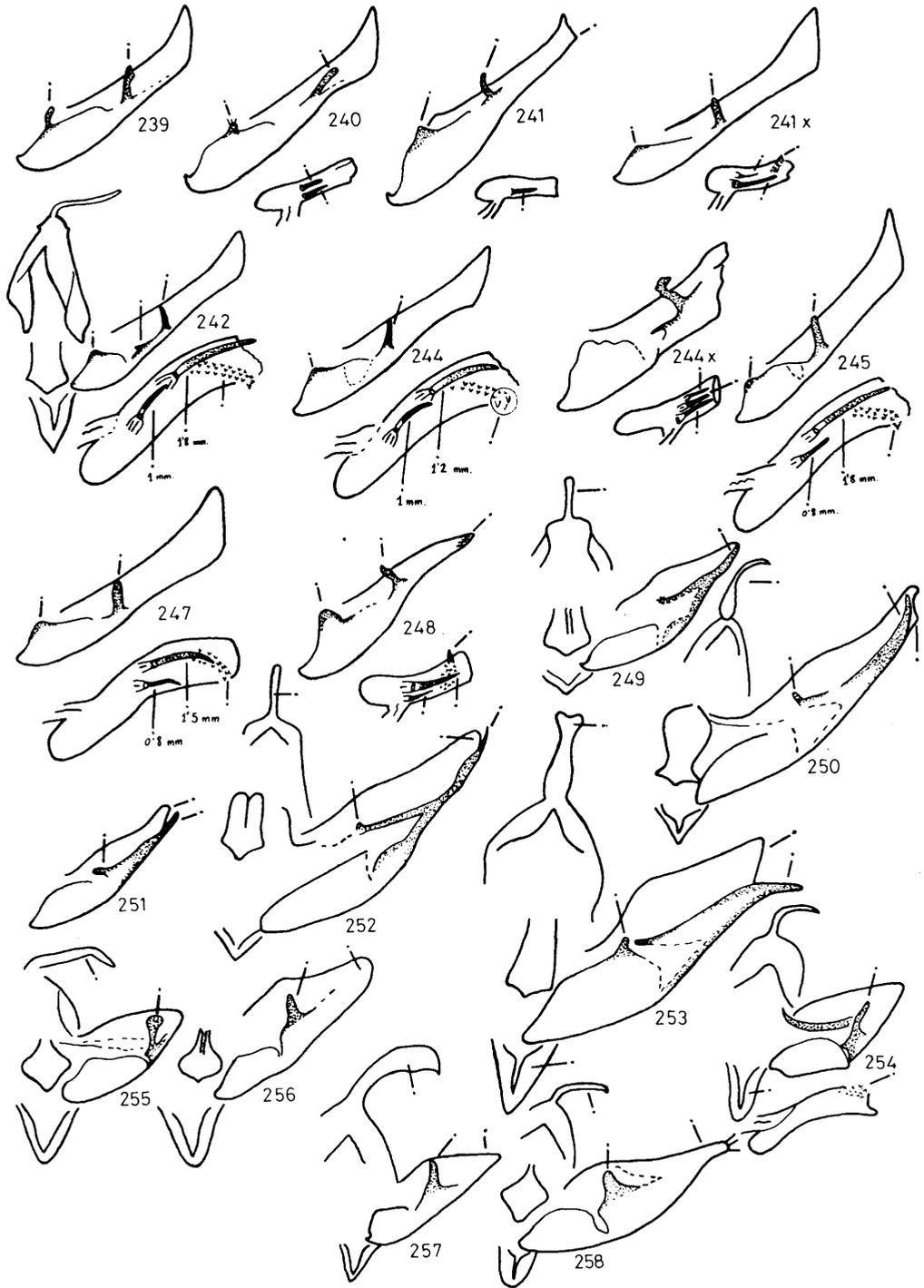


165-189



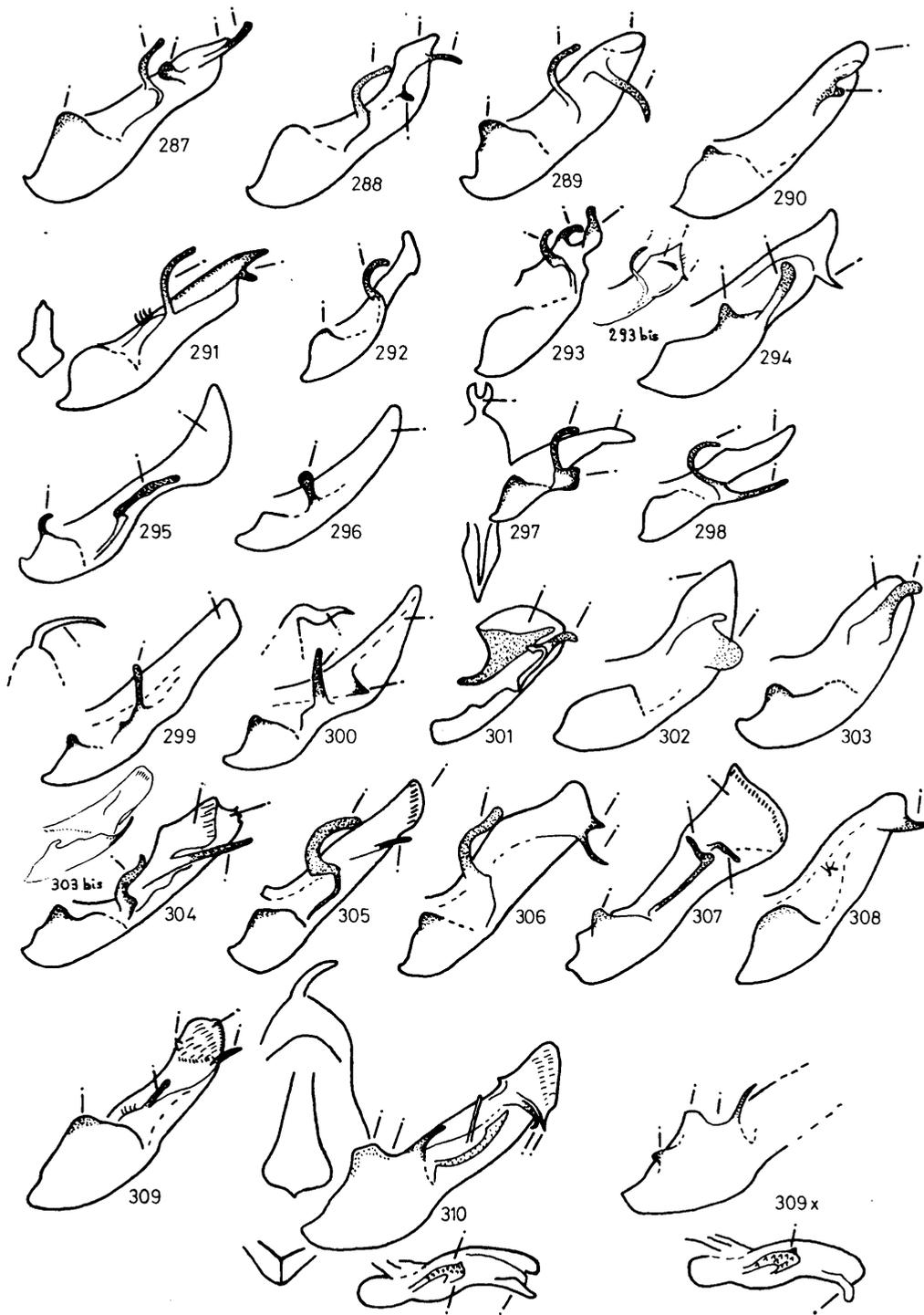


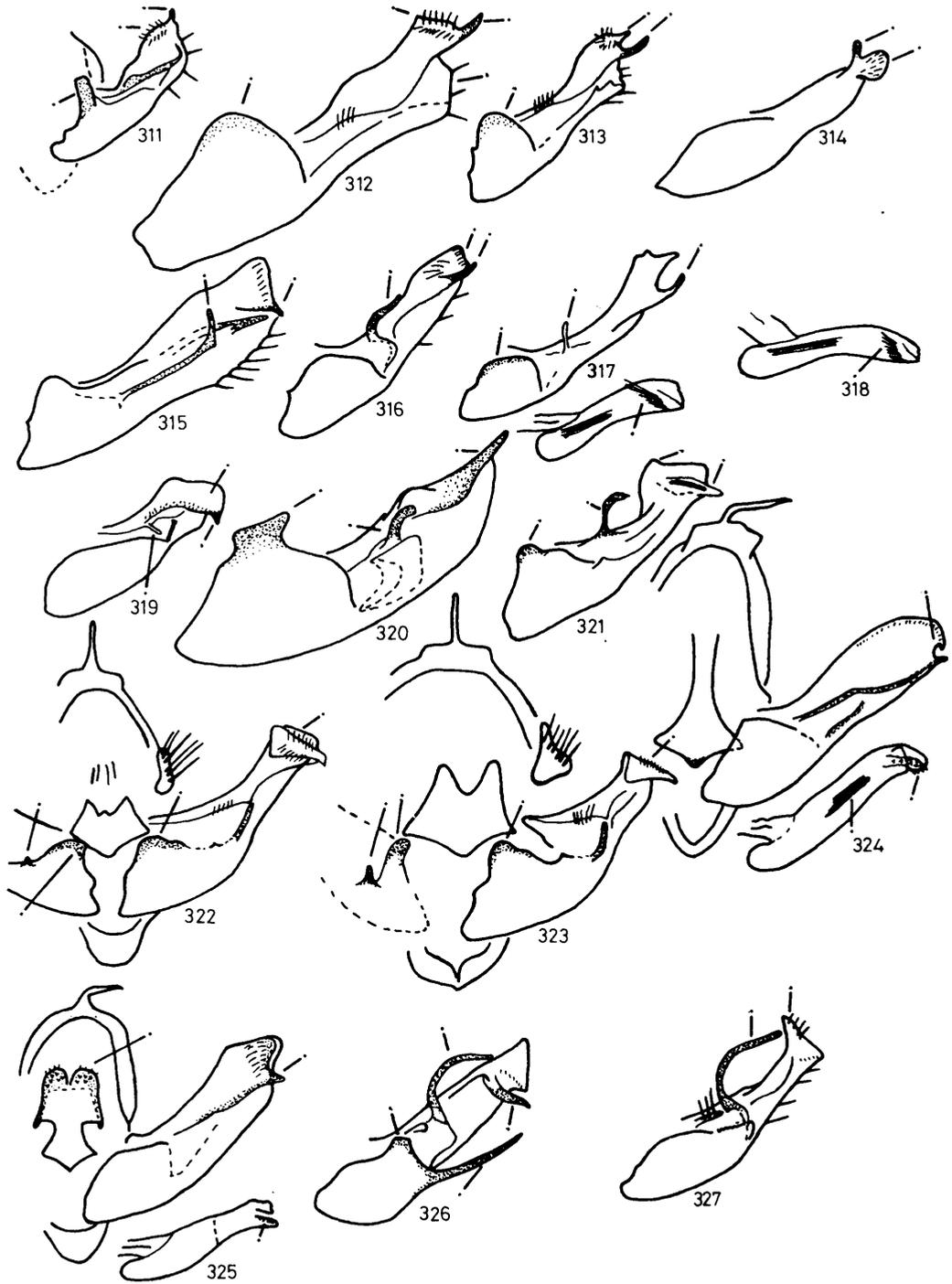
214-238



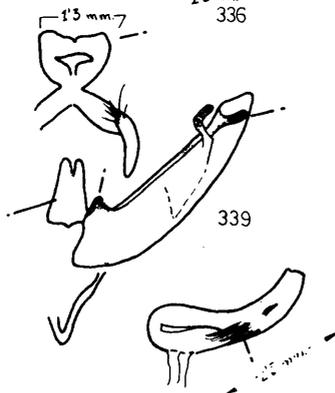
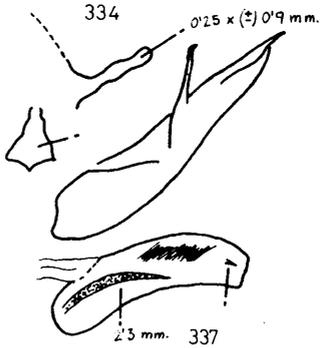
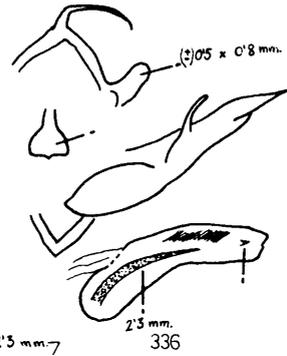
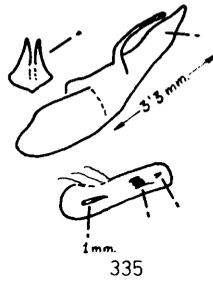
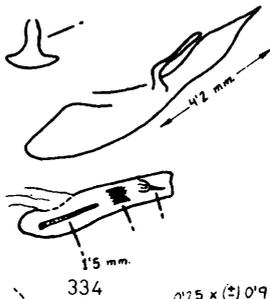
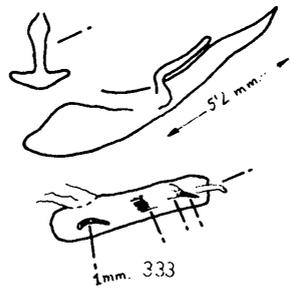
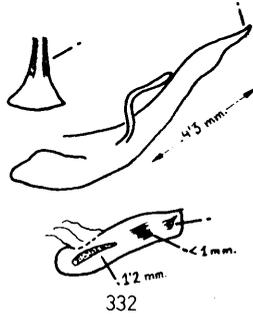
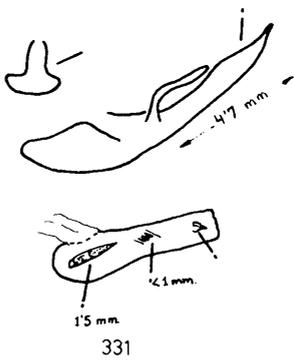
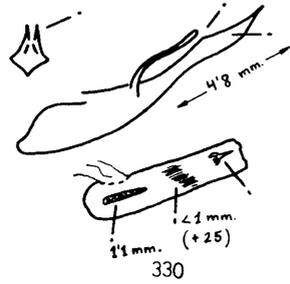
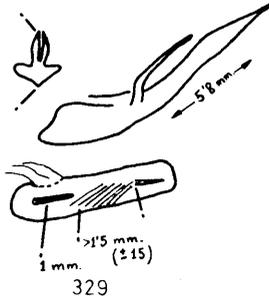
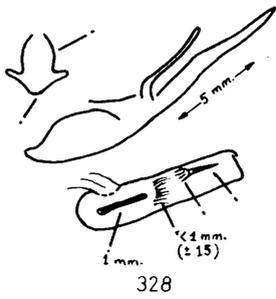


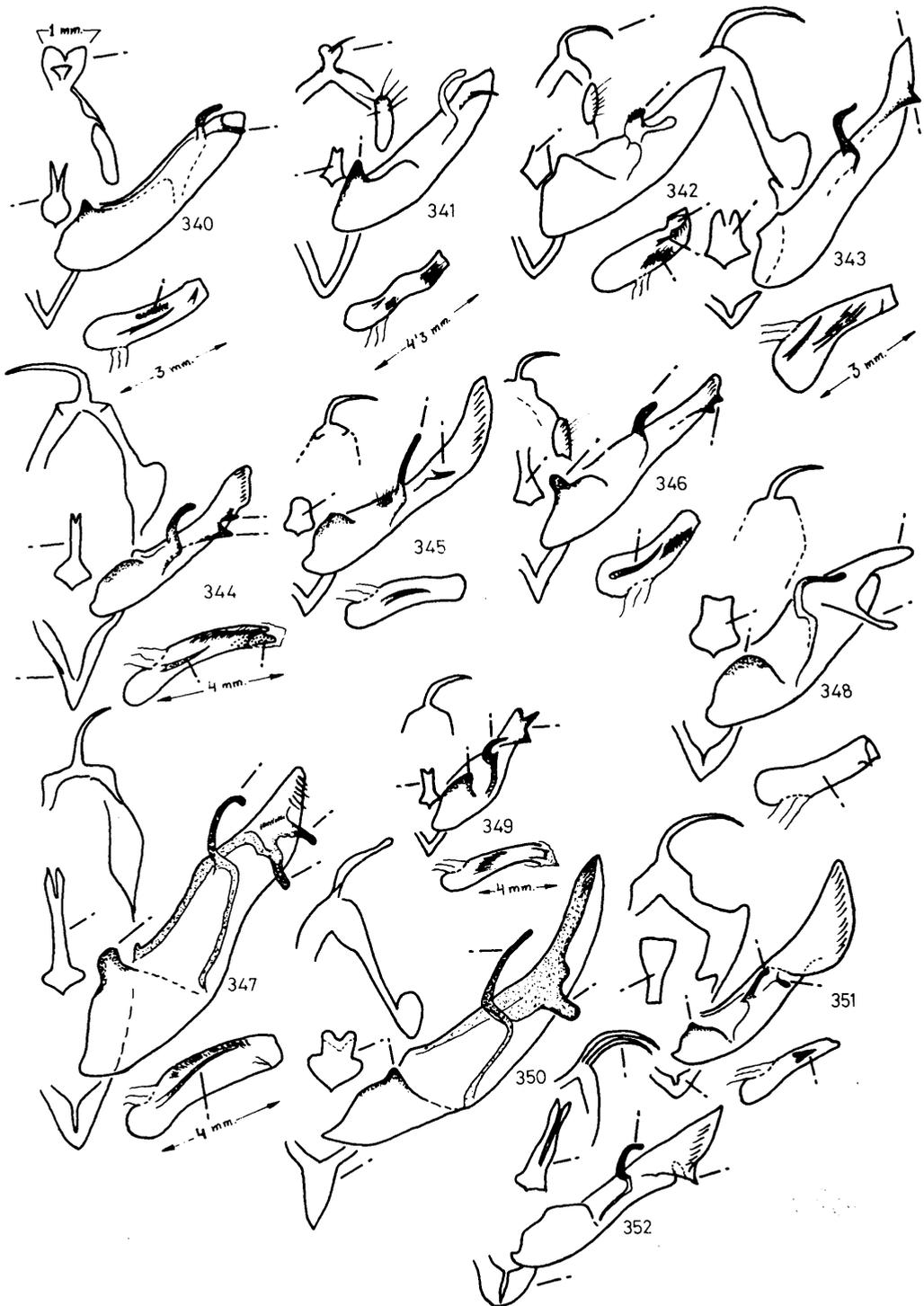
259-286

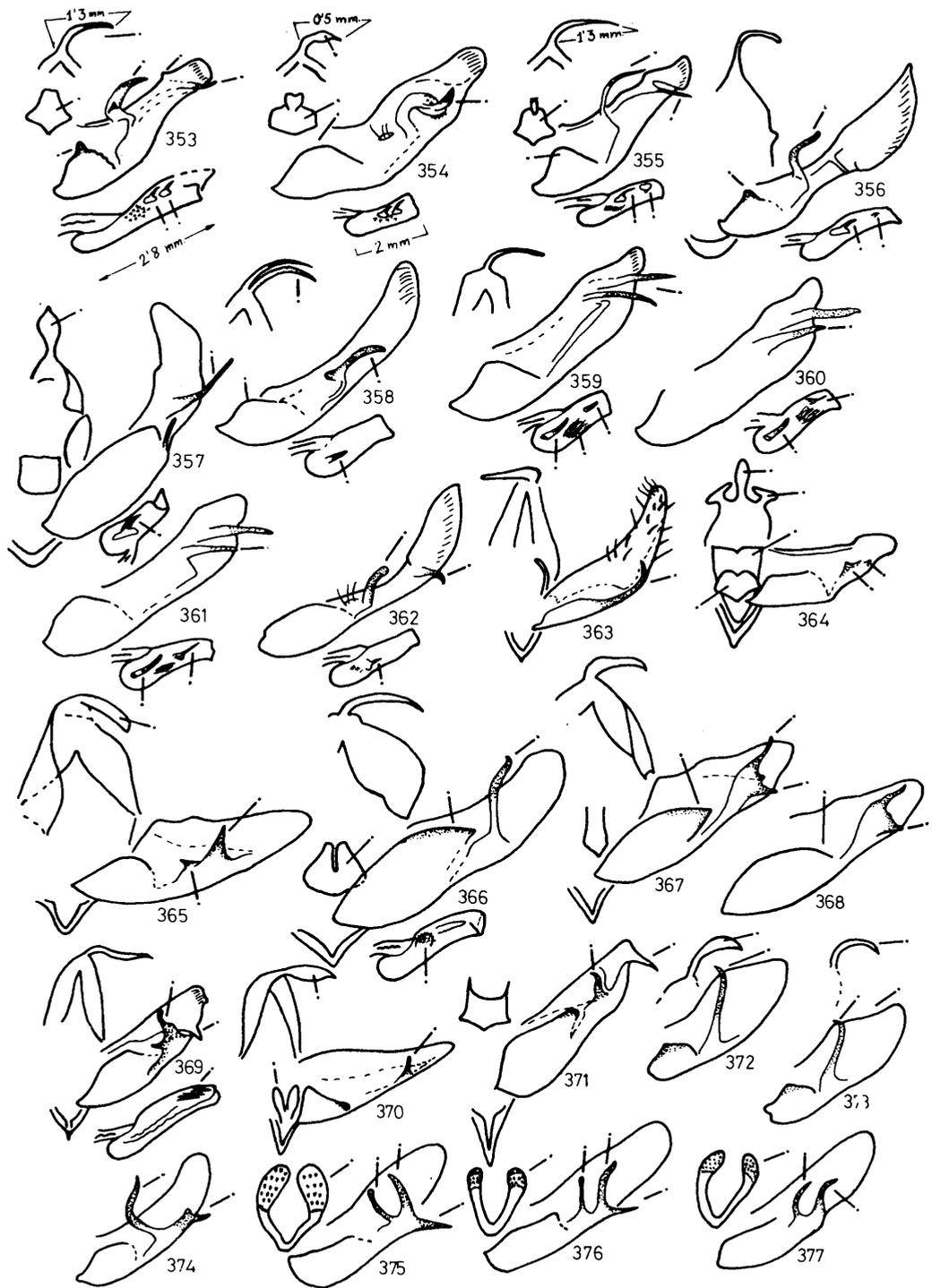


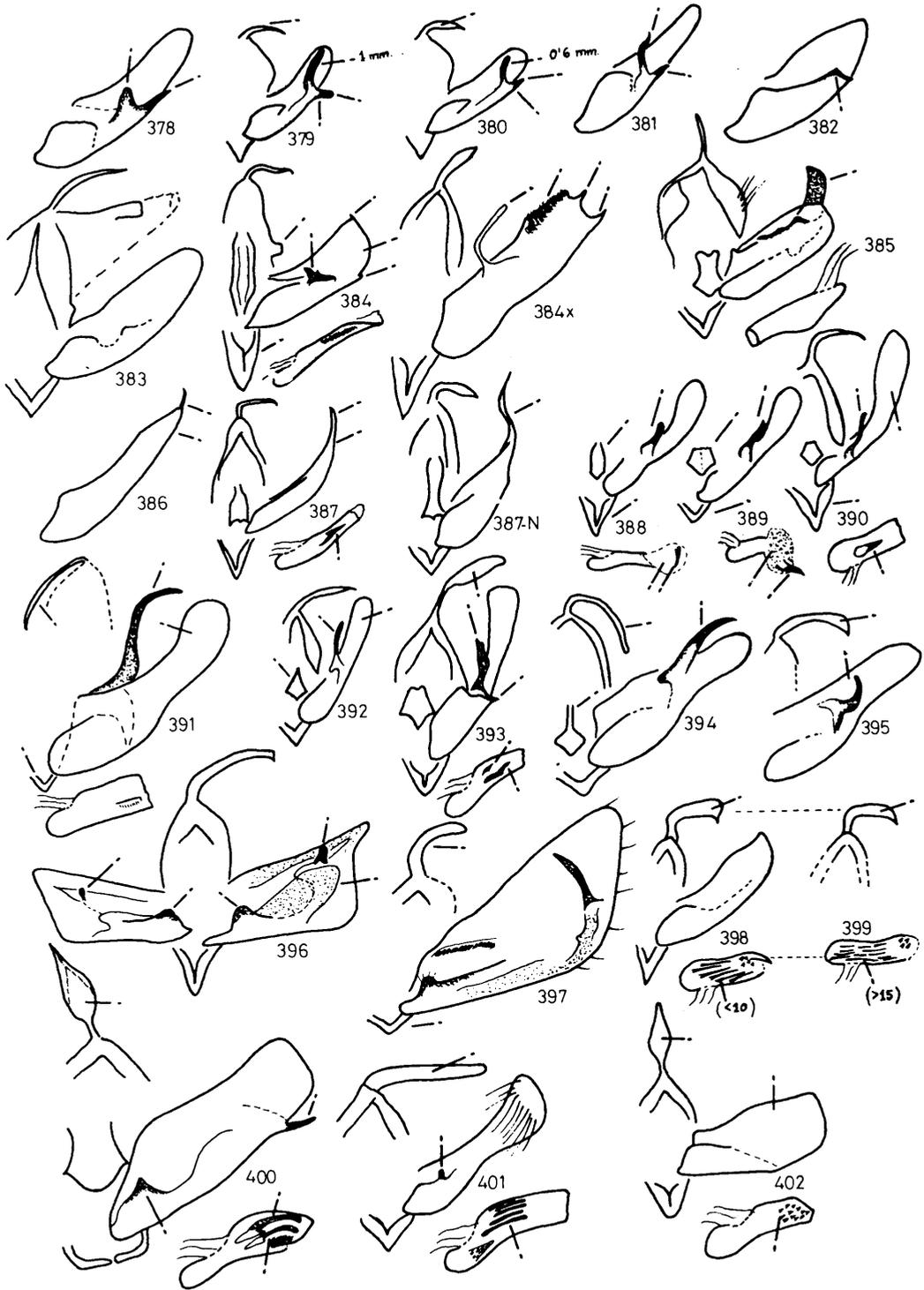


311-327

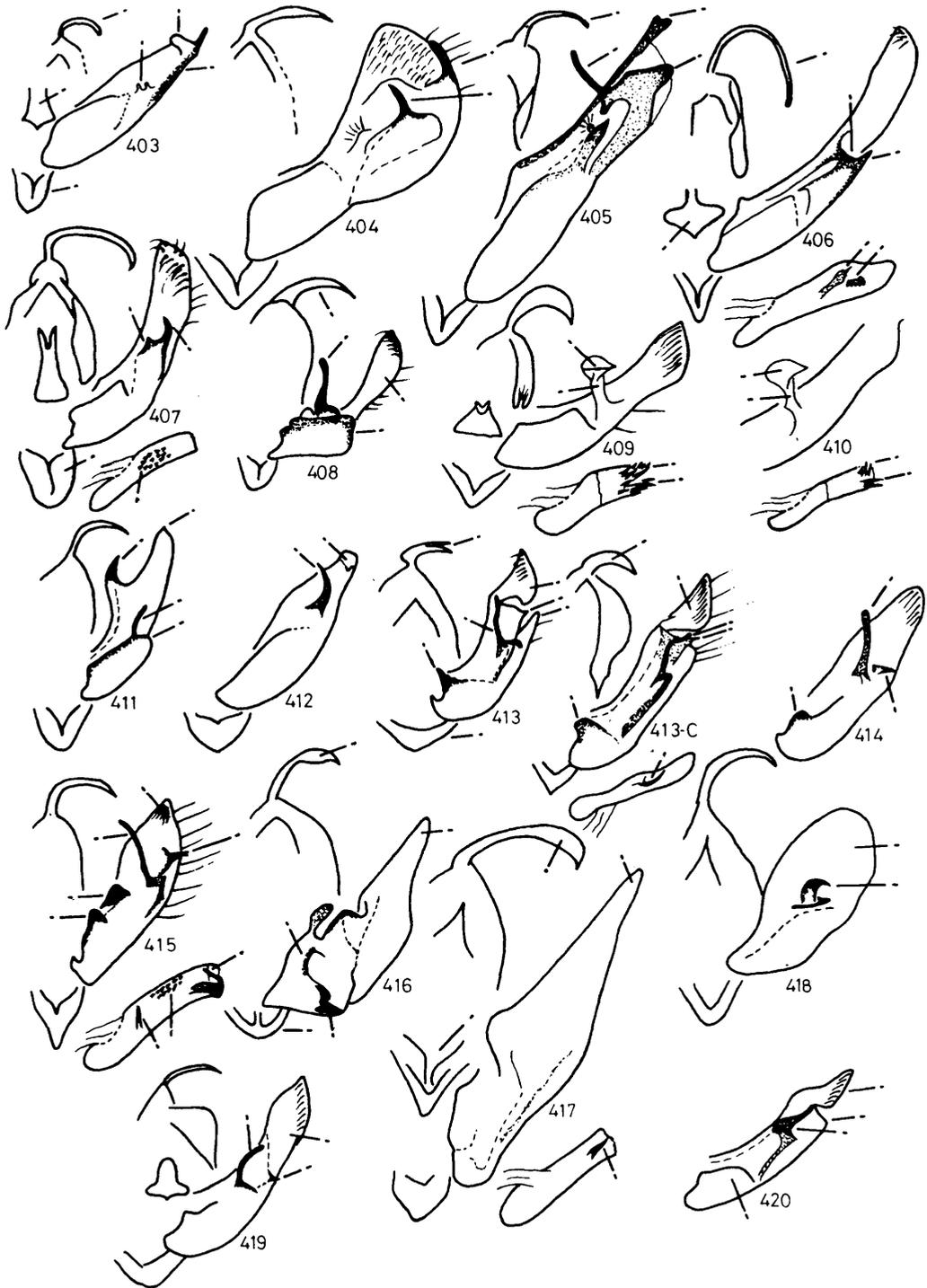


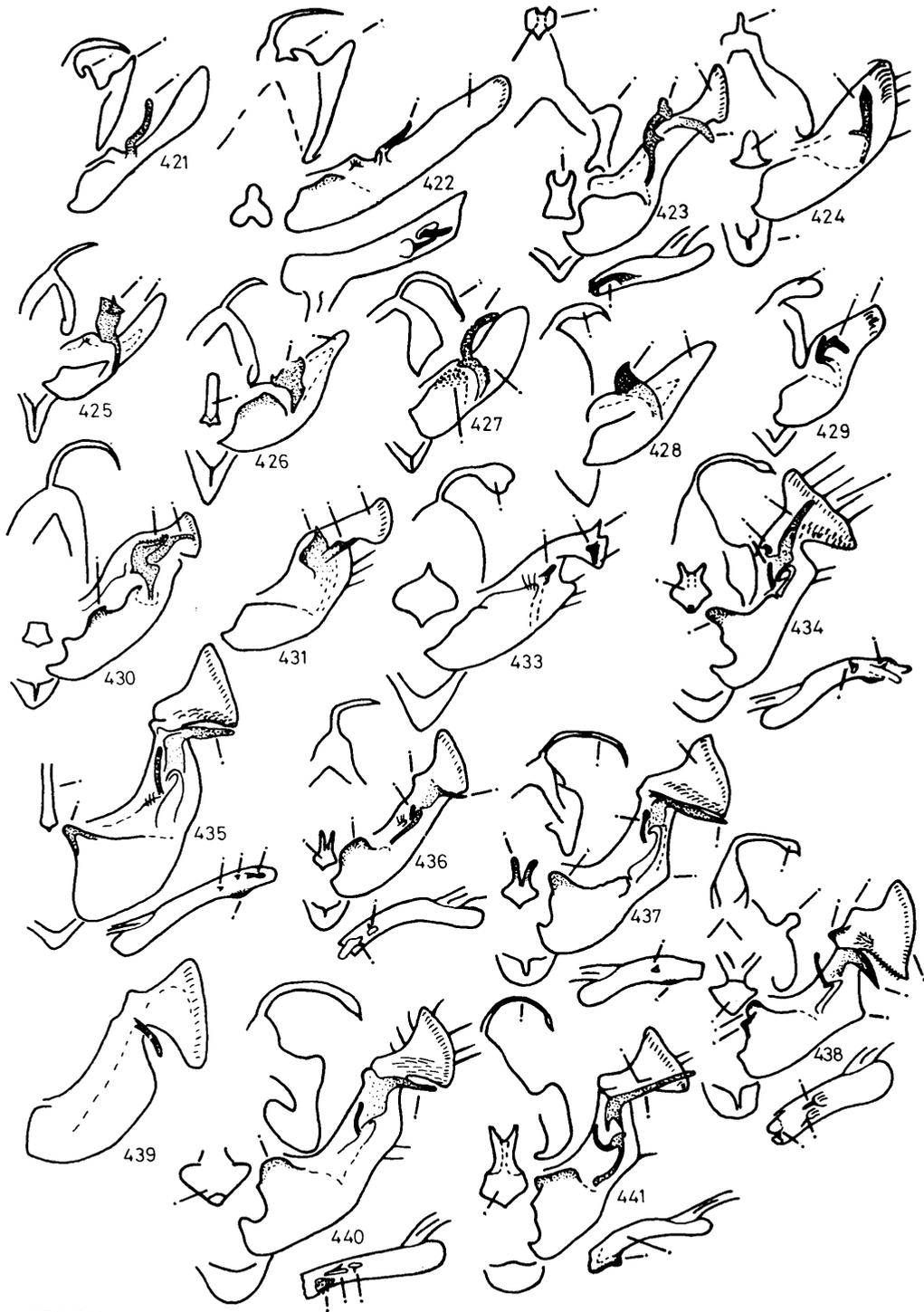




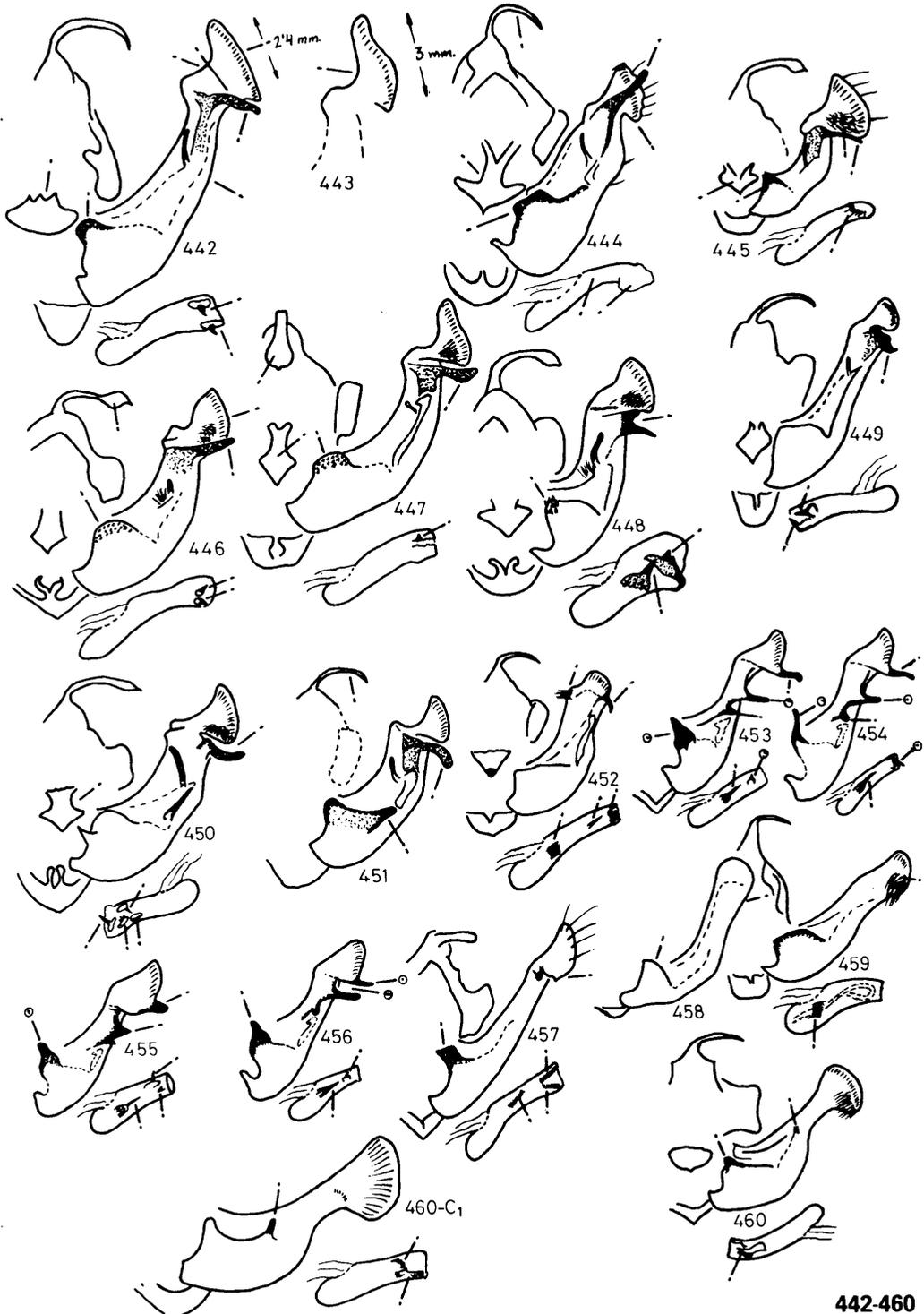


378-402

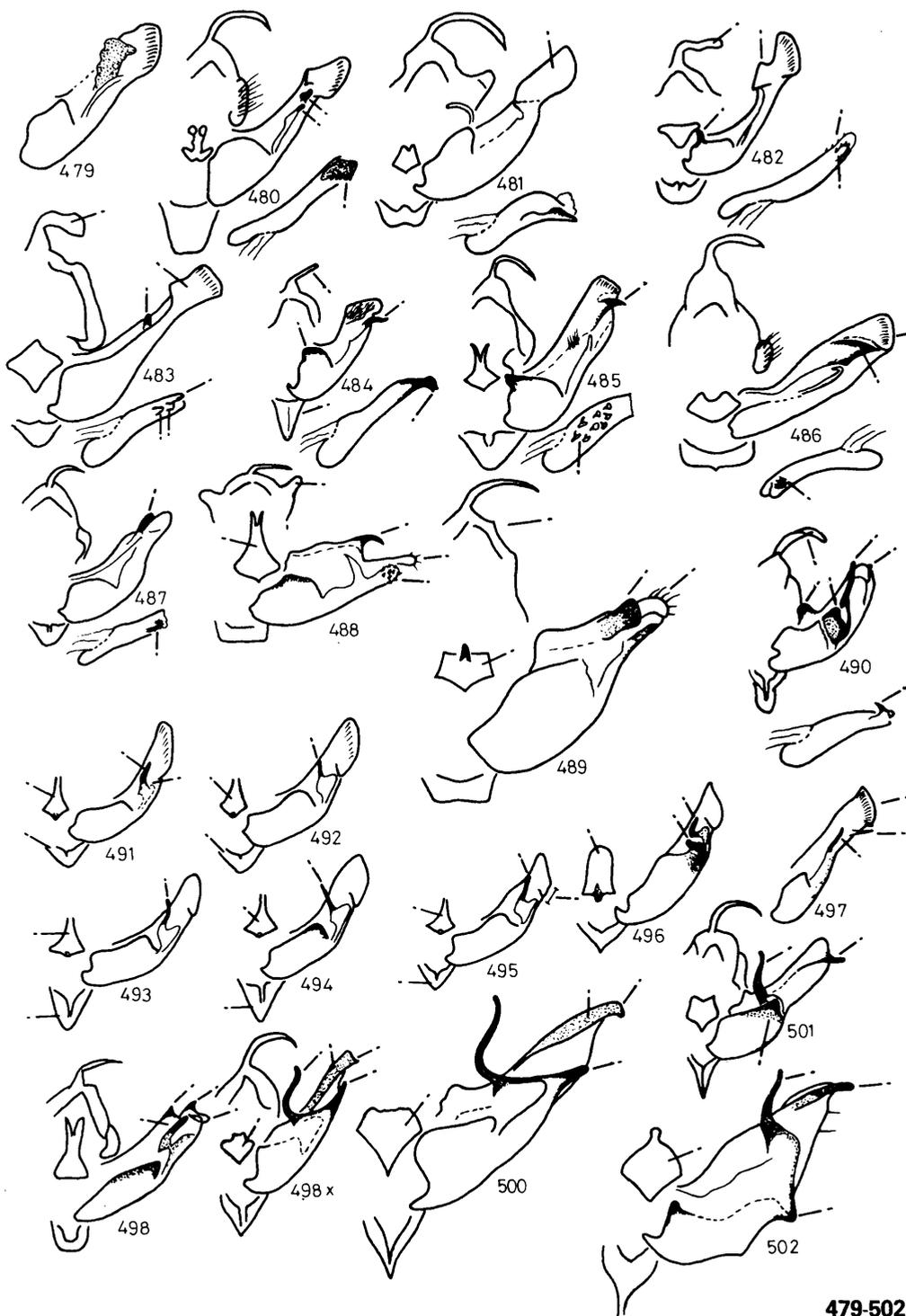


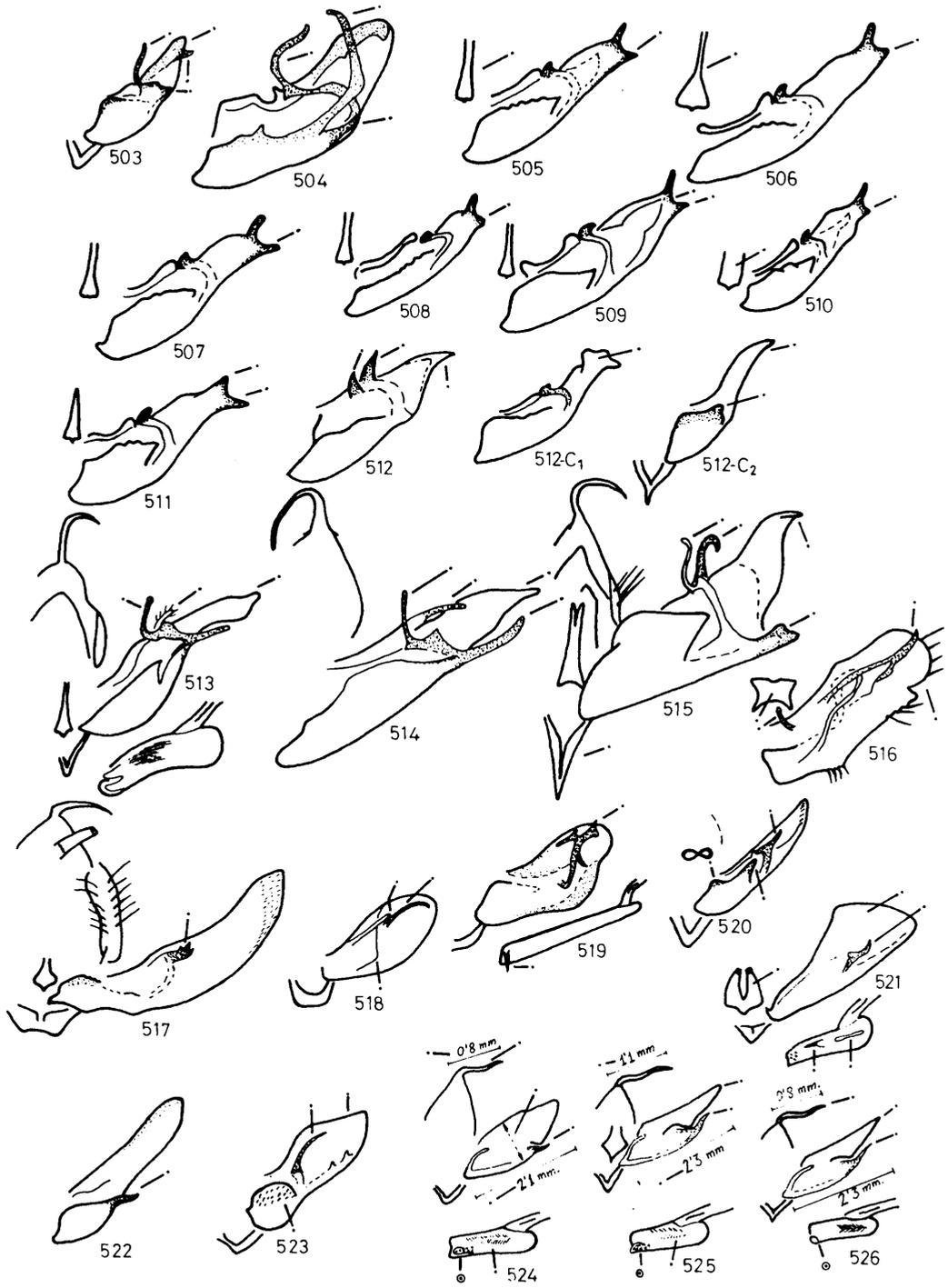


421-441

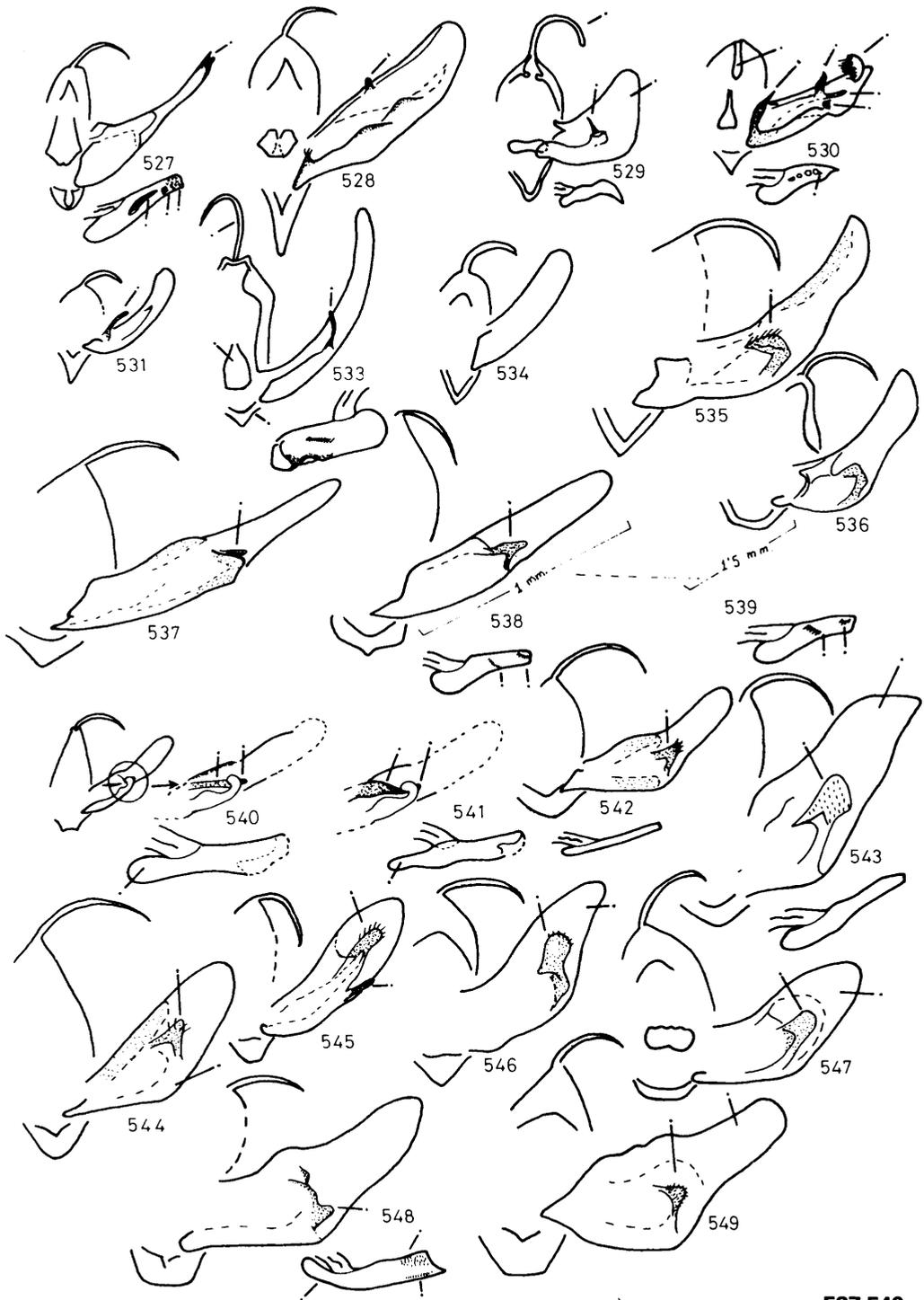


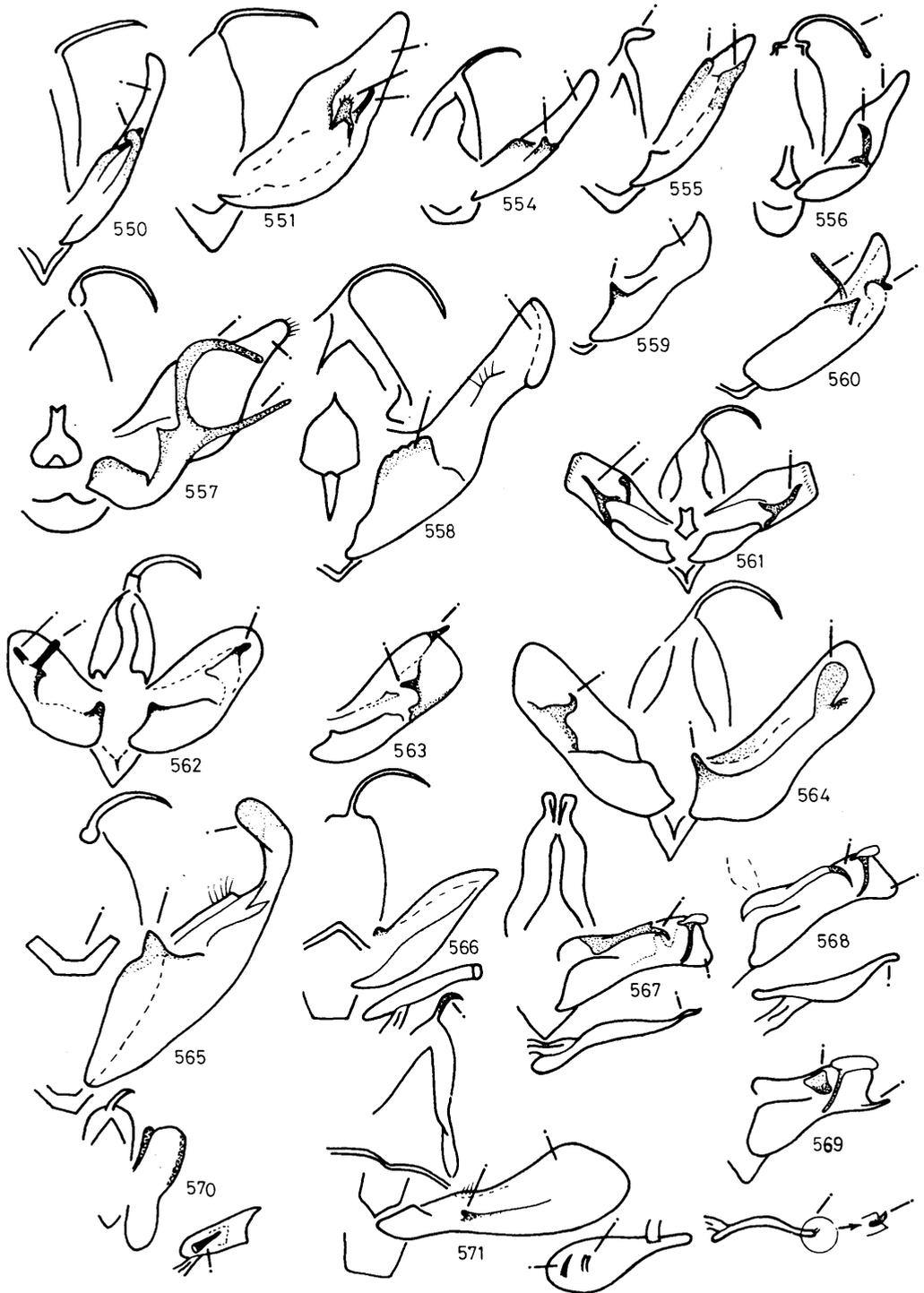




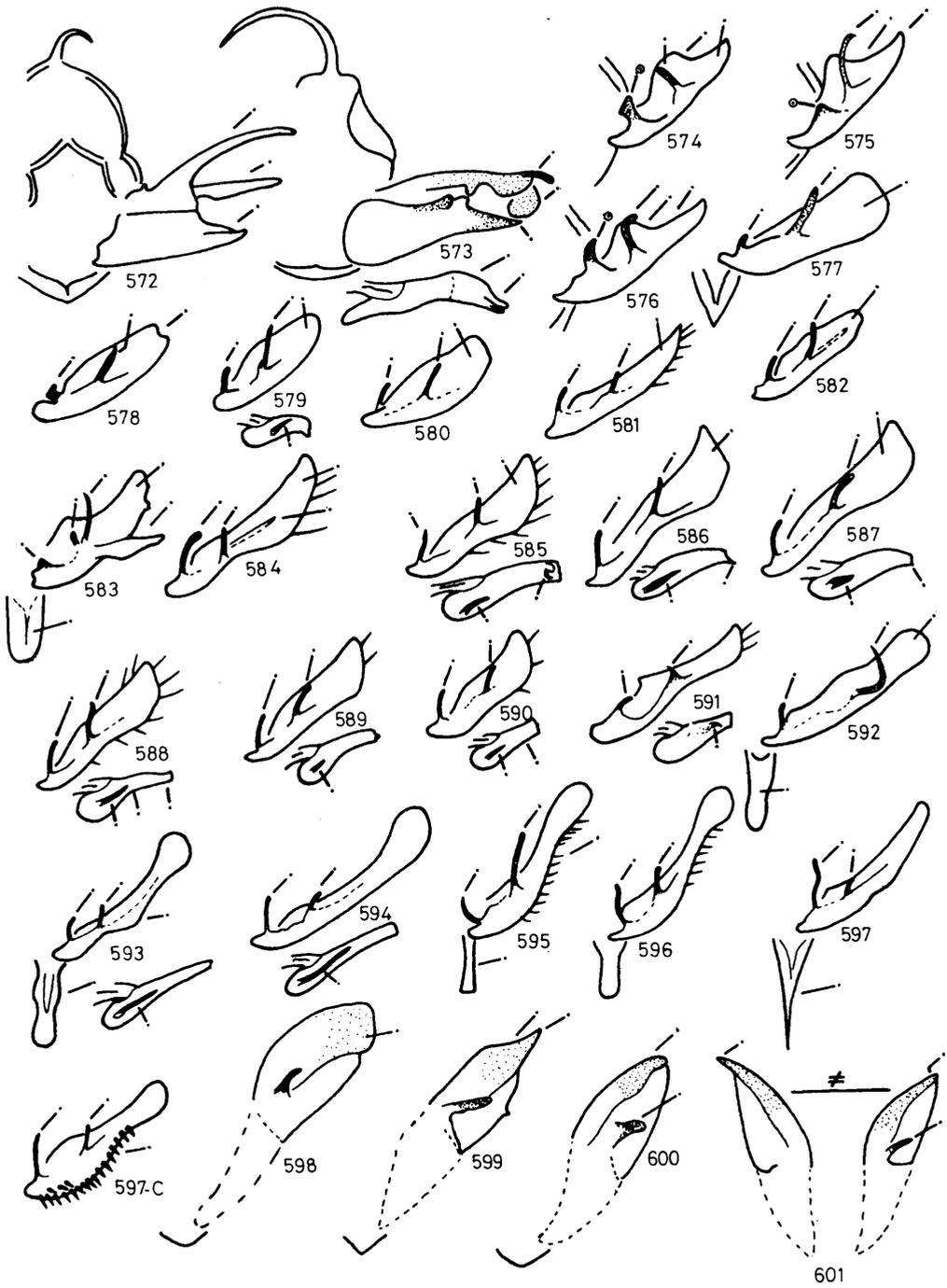


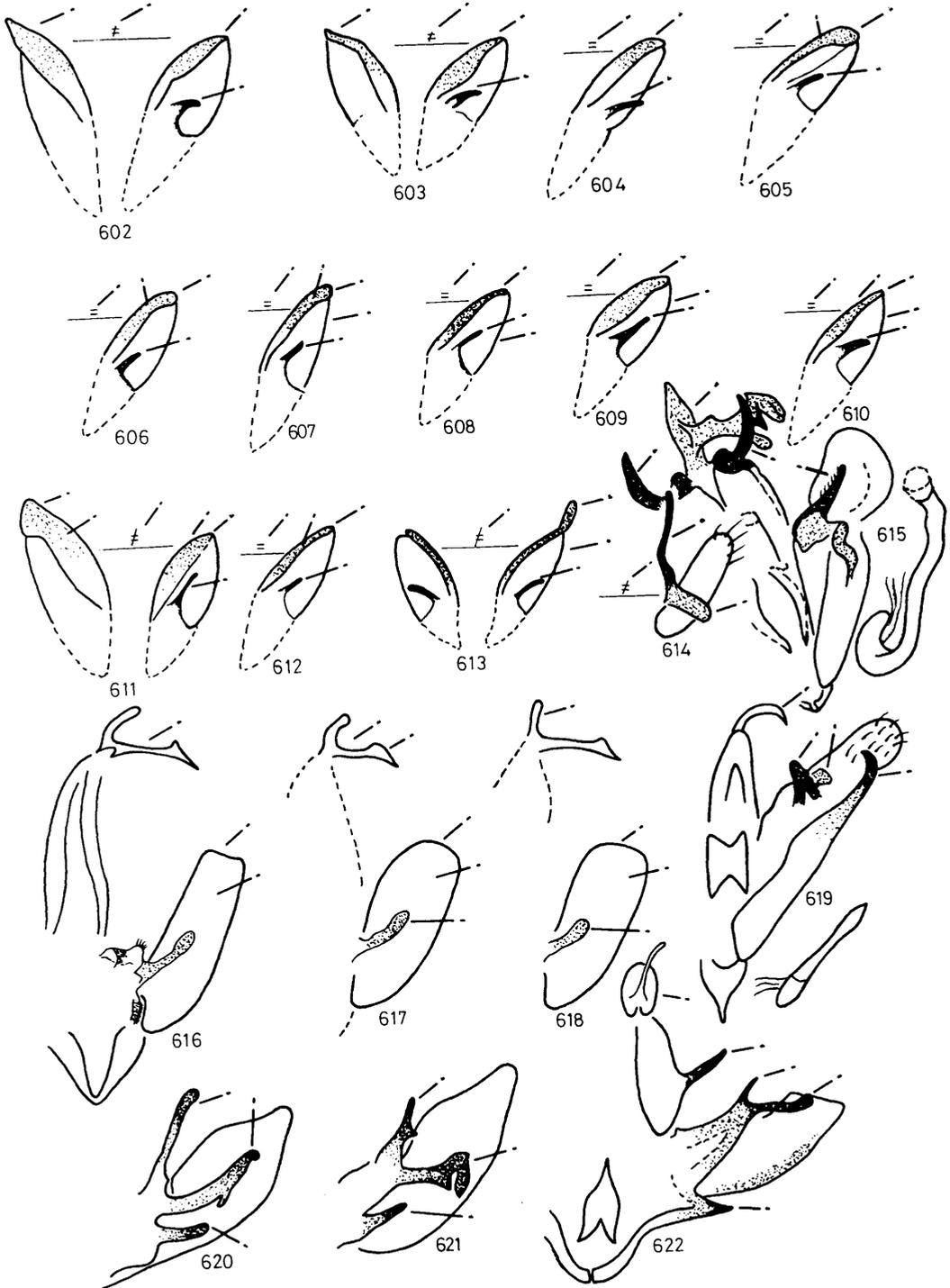
503-526



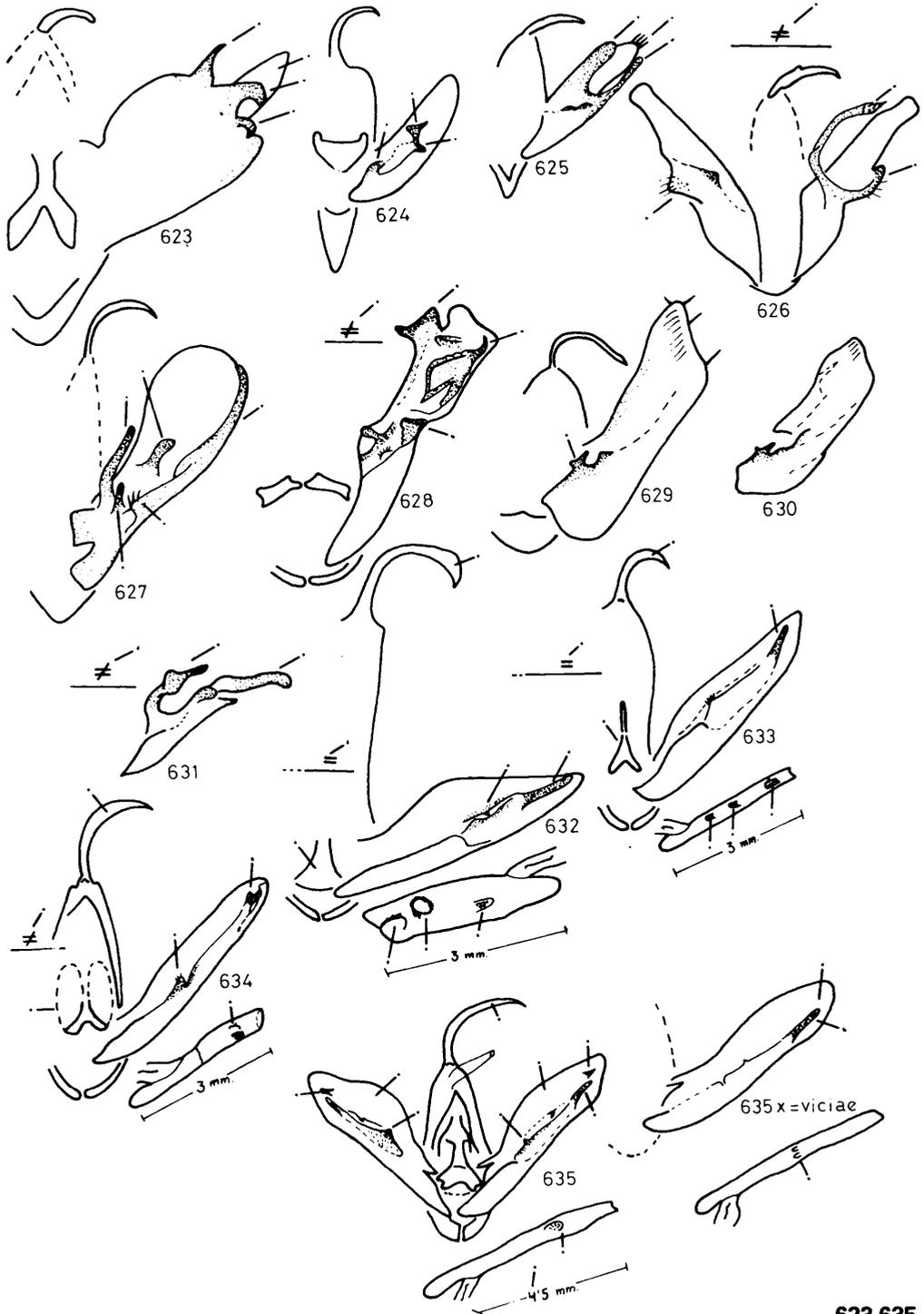


550-571



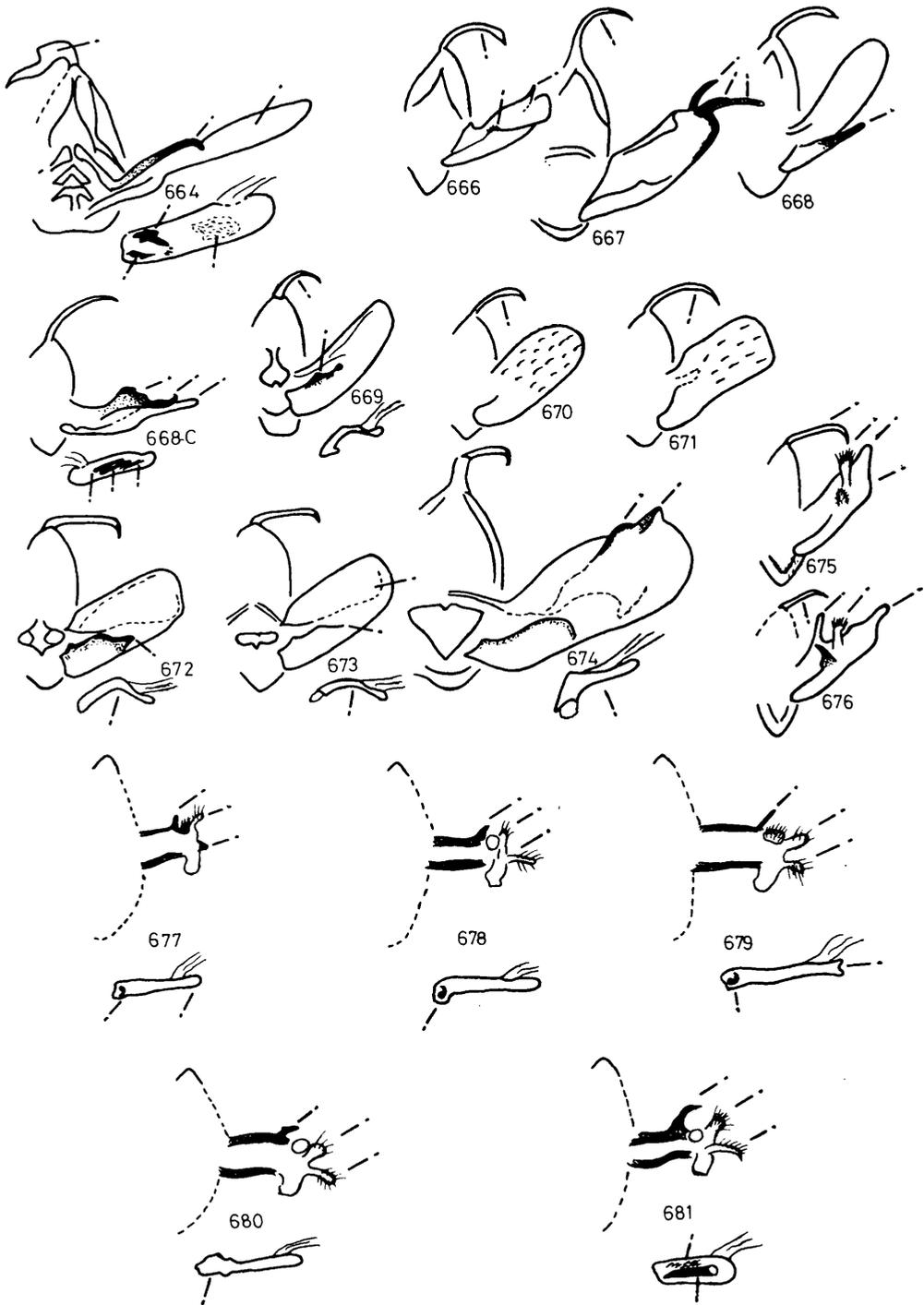


602-622





637-663



INDICE ALFABETICO

El número que figura en éste índice, se corresponde en las especies con su número de ordenación sistemática en el texto, en el mapa, en la fotografía y en la genital'a. En cuanto a los taxones supraespecíficos como géneros, subgéneros y subfamilias, el número que se indica corresponde con la primera especie ordenada sistemáticamente en ese grupo taxonómico.

	N.º		N.º		N.º
<i>abluta</i>	422	<i>agenjoi</i>	395	<i>Amathes</i>	342
<i>Abromias</i>	434	<i>algerica</i>	355	<i>Amathes</i>	97
<i>Abrostola</i>	574	<i>agricola</i>	1	<i>ambigua</i>	496
<i>absinthii</i>	225	<i>Agripis</i>	301	<i>ambusta</i>	354
<i>Acantholeucania</i>	224	<i>Agrochola</i>	342	<i>Amephana</i>	258
<i>accentifera</i>	596	<i>Agronoma</i>	18	<i>Amphipyra</i>	398
<i>accipitrina</i>	307	<i>Agroperina</i>	434	<i>Amphipyrinae</i>	396
<i>aceris</i>	372	<i>Agrophila</i>	561	<i>amethystina</i>	418
<i>acetosellae</i>	114	<i>Agrotinae</i>	1	<i>amicta</i>	113
<i>Acontia</i>	563	<i>Agrotis</i>	18	<i>Ammonoconia</i>	322
<i>Acontia</i>	572	<i>albago</i>	572	<i>amoena</i>	548
<i>Acontiinae</i>	535	<i>albarracina</i>	266	<i>Ammopolia</i>	324
<i>Acosmetia</i>	523	<i>albicans</i>	552	<i>Amphipoea</i>	469
<i>Acronicta</i>	372	<i>albicolon</i>	142	<i>Anaplectoides</i>	111
<i>Acronicta</i>	371	<i>albimacula</i>	171	<i>Anarta</i>	126
<i>Acronictinae</i>	362	<i>albipuncta</i>	202	<i>anarrhini</i>	258
<i>Actinotia</i>	431	<i>albigistrigatis</i>	675	<i>Anataelia</i>	460c2
<i>Acyra</i>	403	<i>albivitta</i>	621	<i>anceps</i>	448
<i>achatina</i>	620	<i>albovenosa</i>	366	<i>Anchoscelis</i>	342
<i>Achatis</i>	412	<i>alcarriensis</i>	43	<i>andalusica</i>	168
<i>achilleae</i>	232	<i>alchymista</i>	628	<i>andereggii</i>	217
<i>Adeva</i>	577	<i>Aleucanitis</i>	627	<i>andreae</i>	70
<i>adulatrix</i>	565	<i>Alexia</i>	339	<i>Anodonta</i>	365
<i>adusta</i>	309	<i>alfacaria</i>	633	<i>anomala</i>	524
<i>advena</i>	138	<i>alfaroi</i>	298	<i>Anophia</i>	629
<i>Aedia</i>	629	<i>algae</i>	483	<i>Anthoecia</i>	116
<i>Aegle</i>	528	<i>algae</i>	386	<i>Autophila</i>	637
<i>aemula</i>	591	<i>algira</i>	620	<i>Anthracia</i>	406
<i>aemula</i>	589	<i>algerica</i>	212	<i>antirrhinii</i>	260
<i>aenea</i>	651	<i>alicia</i>	330	<i>Antitype</i>	321
<i>aerata</i>	455	<i>aliena</i>	154	<i>Antophila</i>	542
<i>aerifera</i>	582	<i>Allophyes</i>	297	<i>anysa</i>	631
<i>aeruginea</i>	302	<i>almoravida</i>	253	<i>Apamea</i>	434
<i>Aethia</i>	667	<i>alni</i>	374	<i>apameoides</i>	531c
<i>Aethria</i>	146	<i>alpestris</i>	68	<i>Apatele</i>	374
<i>affinis</i>	425	<i>alpigena</i>	449	<i>Apatelinae</i>	326x
<i>agnata</i>	597c	<i>alpium</i>	369	<i>Aplecta</i>	138
<i>agathina</i>	109	<i>alsines</i>	491	<i>Apopestes</i>	641

	N.º		N.º		N.º
<i>Aporophyla</i>	282	<i>bicolorana</i>	570	<i>Calliergis</i>	281
<i>aprilina</i>	301	<i>bicolorata</i>	158	<i>Callistege</i>	625
<i>aproximans</i>	512	<i>bicruris</i>	172	<i>Callopietria</i>	416
<i>aquila</i>	439	<i>bifasciata</i>	622	<i>campanulae</i>	235
<i>aquilina</i>	11	<i>bigutta</i>	583	<i>canaria</i>	395c3
<i>arabs</i>	436	<i>bilineatella</i>	677	<i>canariensis</i>	668c
<i>arbuti</i>	534	<i>bimaculosa</i>	296	<i>canariensis</i>	576c
<i>arcuinna</i>	540	<i>bipartita</i>	560	<i>canariensis</i>	248c1
<i>Archanara</i>	481	<i>biren</i>	157	<i>canariensis</i>	160c2
<i>arenicola</i>	25x	<i>Bisulcia</i>	382	<i>candelisequa</i>	50
<i>areola</i>	294	<i>boetica</i>	39	<i>candidana</i>	546
<i>argentea</i>	225x	<i>bolivari</i>	502	<i>candicans</i>	553
<i>argentula</i>	559	<i>Boletobia</i>	647	<i>canescens</i>	315
<i>argillaceago</i>	316	<i>Bolina</i>	627	<i>caninae</i>	242
<i>argyritis</i>	579	<i>bombycina</i>	138	<i>cannae</i>	483
<i>armigera</i>	120	<i>Bomolocha</i>	669	<i>canteneri</i>	269
<i>Arsilonche</i>	366	<i>borelii</i>	478x	<i>capensis</i>	531c
<i>artemisiae</i>	226	<i>boursini</i>	142	<i>capacina</i>	643
<i>arundinis</i>	480	<i>bubaceki</i> =		<i>cappa</i>	161
<i>asclepiadis</i>	575	<i>buchholzi</i>	597	<i>capsincola</i>	172
<i>ashworthii</i>	101	<i>blanda</i>	492	<i>capsophoba</i>	179
<i>asiatica</i>	681	<i>blandula</i>	541	<i>captiuncula</i>	461
<i>aspersa</i>	501	<i>blattariae</i>	241x	<i>Caradrina</i>	498
<i>asteris</i>	240	<i>blenna</i>	155	<i>carbonaria</i>	647
<i>Asteroscopus</i>	278	<i>Blepharita</i>	308	<i>Cardepia</i>	135
<i>Astiotes</i>	598	<i>blidaensis</i>	340	<i>cardui</i>	116
<i>Atethmia</i>	353	<i>bractea</i>	588	<i>carpophaga</i>	163
<i>Athetis</i>	521	<i>Brachylomia</i>	270	<i>casta</i>	251
<i>atriplicis</i>	412	<i>brassicae</i>	592	<i>castanea</i>	103
<i>Atypha</i>	517	<i>brassicae</i>	146	<i>cataphanes</i>	639
<i>Auchmis</i>	430	<i>Brithys</i>	189	<i>Catephia</i>	628
<i>aurago</i>	356	<i>Brotolomia</i>	414	<i>Catocala</i>	600
<i>aurea</i>	580	<i>brunnea</i>	95	<i>Catocala</i>	598
<i>auricoma</i>	379	<i>Bryoleuca</i>	388	<i>Catocalinae</i>	598
<i>aurifera</i>	594	<i>Bryonicta</i>	384	<i>Celaena</i>	479x
<i>aurita</i>	259	<i>Bryophila</i>	392	<i>celsicola</i>	47
<i>Autographa</i>	585	<i>Bryophilinae</i>	362x	<i>cemenelensis</i>	233
<i>Aventia</i>	645	<i>Bryopolia</i>	383c	<i>centrago</i>	353
<i>Axia</i>	677	<i>Bryopsi</i>	393	<i>Cerapteryx</i>	185
<i>Axylia</i>	125	<i>caecimacula</i>	322	<i>Cerastia</i>	112
<i>azarai</i>	176	<i>caeruleocephala</i>	370	<i>Cerastis</i>	112
<i>bacheri</i>	383c	<i>caesia</i>	180	<i>Cerigo</i>	409
<i>baetica</i>	255	<i>cailino</i>	627	<i>Cerocala</i>	619
<i>baja</i>	102	<i>Calamia</i>	479	<i>cerris</i>	305
<i>bankiana</i>	559	<i>calberlae</i>	525	<i>cervantes</i>	62
<i>bang-haasi</i>	264	<i>calcatrippae</i>	145	<i>cespitis</i>	186
<i>Barathra</i>	146	<i>calendulae</i>	227	<i>Chloephorinae</i>	567
<i>barbalis</i>	660	<i>caliginosa</i>	523	<i>cinnamomea</i>	396
<i>basilinea</i>	450	<i>Calophasia</i>	249	<i>ciliaris</i>	593
<i>beatissima</i>	16c1	<i>Calocampa</i>	292	<i>cilium</i>	519
<i>helvetina</i>	65	<i>Calpe</i>	643	<i>cinerea</i>	20
<i>Bena</i>	570	<i>calvaria</i>	650	<i>circellaris</i>	342
<i>Beninae</i>	567	<i>Calymnia</i>	427	<i>circumflexa</i>	583
<i>bengalensis</i>	597	<i>Calyptra</i>	643	<i>circumflexa</i>	590
<i>bermeja</i>	514	<i>Callaenia</i>	225	<i>Cirrhia</i>	356
<i>berbera</i>	399			<i>Cirroedia</i>	353

N.°		N.°		N.°	
<i>citrago</i>	362	<i>Cosmophila</i>	631c1	<i>dardouini</i>	536
<i>Citria</i>	356	<i>costaestrigalis</i>	676	<i>Dasycampa</i>	336
<i>Cladocerotis</i>	40	<i>craccae</i>	635	<i>Dasyptolia</i>	279
<i>clara</i>	513	<i>Craniophora</i>	382	<i>daubei</i>	334
<i>clara</i>	181	<i>crassa</i>	36	<i>daubei</i>	593
<i>clavipalpis</i>	510	<i>crassalis</i>	669	<i>daubii</i>	590
<i>clavis</i>	28	<i>crassicornis</i>	313	<i>deaurata</i>	580
<i>clavus</i>	29	<i>crenata</i>	438	<i>decimalis</i>	187
<i>Cleoceris</i>	275	<i>cretica</i>	489	<i>decora</i>	14
<i>Cleonymia</i>	255	<i>crinalis</i>	657	<i>degenerana</i>	679
<i>Clidia</i>	367	<i>croceago</i>	327	<i>delphinii</i>	124
<i>clorana</i>	567	<i>cruda</i>	191	<i>Deltote</i>	559
<i>Clytie</i>	616	<i>Crymodes</i>	434	<i>Demas</i>	364
<i>Coccidiphaga</i>	555	<i>Cryphia</i>	384c	<i>denticulosa</i>	46
<i>Cnephazeta</i>	476	<i>Ctenoplusia</i>	595	<i>dentina</i>	137
<i>c-nigrum</i>	97	<i>cubicularis</i>	510	<i>depuncta</i>	56
<i>Cocytia</i>	189	<i>cucubali</i>	162	<i>derivatis</i>	668
<i>cochylioides</i>	542	<i>Cucullia</i>	225	<i>Derthisa</i>	275
<i>Coenobia</i>	487	<i>Cucullinae</i>	225	<i>deserticola</i>	135c
<i>coenobita</i>	362x	<i>cuprea</i>	578	<i>detersa</i>	430
<i>cohaesa</i>	106	<i>cuprea</i>	74	<i>Deva</i>	579
<i>Colobochyla</i>	646	<i>Curgia</i>	521	<i>Diachrysia</i>	581
<i>Colocasia</i>	364	<i>Cuspidia</i>	374	<i>Dianthoecia</i>	162
<i>Colposia</i>	645	<i>cuspis</i>	375	<i>dianthi</i>	130
<i>columbana</i>	678	<i>cyclopea</i>	263	<i>Diarsia</i>	93
<i>comma</i>	592	<i>cymbalariae</i>	262	<i>Dicycla</i>	424
<i>comma</i>	430	<i>chalcites</i>	597	<i>Dichagyris</i>	41
<i>comma</i>	219	<i>Chamaepora</i>	397	<i>Dichonia</i>	302
<i>comes</i>	79	<i>chamaesyces</i>	367	<i>diffinis</i>	426
<i>commidendri</i>	592c	<i>chamoenices</i>	367	<i>Diloba</i>	370
<i>compta</i>	169	<i>chamomillae</i>	227	<i>dilucida</i>	637
<i>confusa</i>	583	<i>Characoma</i>	681c	<i>dilecta</i>	599
<i>confusa</i>	170	<i>Charaeas</i>	186	<i>Diptera</i>	362x
<i>conigera</i>	200	<i>Charanyca</i>	490	<i>dipsacea</i>	117
<i>conicephala</i>	655	<i>Charelia</i>	126	<i>dirempta</i>	35
<i>congrua</i>	211	<i>Chariclea</i>	124	<i>Discestra</i>	128
<i>Conisania</i>	144	<i>Cheirophanes</i>	639	<i>distinguenda</i>	9
<i>Conistra</i>	328	<i>chenopodiphaga</i>	471	<i>ditrapezium</i>	98
<i>conjuncta</i>	603	<i>chersotis</i>	66	<i>diversa</i>	612
<i>consequa</i>	78	<i>chi</i>	321	<i>domestica</i>	392
<i>consparcatoides</i>	177	<i>Chilodes</i>	520	<i>domiduca</i>	80
<i>conspersa</i>	170	<i>Chloantha</i>	433	<i>dracunculi</i>	239
<i>conspicillaris</i>	190	<i>Chloephora</i>	571	<i>Dryobota</i>	295
<i>constanti</i>	42	<i>Chloephorinae</i>	576	<i>Dryobotodes</i>	304
<i>contigua</i>	148	<i>chiroleuca</i>	282	<i>dubia</i>	320
<i>convergens</i>	303	<i>chretieni</i>	19	<i>dujardini</i>	344
<i>conversa</i>	609	<i>Chrysaspidia</i>	584	<i>dulcis</i>	464
<i>Copimamestra</i>	146	<i>chrysitis</i>	581	<i>dumerilii</i>	468
<i>Copiphana</i>	254	<i>Chrysodeixis</i>	597	<i>dumetorum</i>	411
<i>cordigera</i>	127	<i>chrysomelas</i>	589	<i>dumezi</i>	42
<i>Cornutiplusia</i>	590	<i>chryson</i>	580	<i>Dypterygia</i>	404
<i>corsica</i>	159	<i>chryson</i>	582	<i>Dyschorista</i>	351
<i>corticea</i>	28	<i>chrysozona</i>	160	<i>Dysgonia</i>	620
<i>coryli</i>	364	<i>Dadica</i>	521	<i>dysodea</i>	160
<i>cos</i>	13	<i>dahlia</i>	93	<i>Dysthymia</i>	564
<i>Cosmia</i>	425	<i>dalmata</i>	57	<i>Earias</i>	567

	N.°		N.°		N.°
<i>Ectypa</i>	626	<i>Eupsilia</i>	326	<i>fulminea</i>	141
<i>echinocystis</i>	592	<i>Eurabila</i>	434	<i>fulva</i>	463
<i>effusa</i>	397	<i>Eurhipia</i>	565	<i>fulvago</i>	357
<i>Egira</i>	190	<i>Eustegnia</i>	425	<i>fulvago</i>	359
<i>Elaphria</i>	531	<i>Eustrotinae</i>	535	<i>fulminea</i>	611
<i>Elatina</i>	362x	<i>Euteles</i>	645	<i>funesta</i>	630
<i>electa</i>	602	<i>Eutelia</i>	565	<i>furcifera</i>	290
<i>elegans</i>	72	<i>Euteliinae</i>	565	<i>furuncula</i>	457
<i>elocata</i>	604	<i>Euthales</i>	386	<i>furva</i>	441
<i>elychrysi</i>	547	<i>eutychea</i>	613	<i>furva</i>	295
<i>Elydna</i>	521	<i>Euxoa</i>	1	<i>fuscicornis</i>	507
<i>Emmelia</i>	561	<i>Euxoinae</i>	1	<i>Galgula</i>	530
<i>emortualis</i>	667	<i>exclamationis</i>	29	<i>gallica</i>	332
<i>empyrea</i>	311	<i>exigua</i>	518	<i>gamma</i>	585
<i>Enargia</i>	421	<i>Exophyla</i>	636	<i>gea</i>	390x
<i>endogaea</i>	25x	<i>exsiccata</i>	640	<i>generosa</i>	581
<i>Ephemias</i>	642	<i>exsoleta</i>	293	<i>geminipuncta</i>	481
<i>Ephesia</i>	610	<i>extraeans</i>	592	<i>genistae</i>	149
<i>ephialtes</i>	406	<i>faceta</i>	113	<i>geométrica</i>	622
<i>Epilecta</i>	83	<i>fagana</i>	571	<i>Gerarctia</i>	533c
<i>Epimecia</i>	527	<i>falsalis</i>	566	<i>germainii</i>	502
<i>Epipsilia</i>	60	<i>faroulti</i>	458	<i>gilva</i>	515
<i>Episema</i>	273	<i>fasciana</i>	558	<i>gilvago</i>	360
<i>Epizeuxis</i>	650	<i>fasciuncula</i>	456	<i>Glaphyra</i>	537
<i>Epunda</i>	325	<i>fatidica</i>	18	<i>glarea</i>	537
<i>eremita</i>	304	<i>felicina</i>	265	<i>glareosa</i>	88
<i>Eremobia</i>	465	<i>ferrago</i>	201	<i>glauca</i>	157
<i>Eremodrina</i>	512x	<i>festiva</i>	621	<i>glaucina</i>	273
<i>ericae</i>	126	<i>festucae</i>	584	<i>Glottula</i>	189
<i>Erichila</i>	669	<i>fidelis</i>	48	<i>glyphica</i>	626
<i>eriopoda</i>	406x	<i>filigramma</i>	175	<i>glycyrrhizae</i>	632
<i>Eriopus</i>	416	<i>fimbria</i>	80	<i>gnaphalii</i>	241
<i>Eriopygodes</i>	184	<i>fimbriata</i>	80	<i>Gonoptera</i>	642
<i>Erotyla</i>	561	<i>fimbriola</i>	75	<i>Gortyna</i>	476
<i>erythrocephala</i>	338	<i>fissipuncta</i>	423	<i>gothica</i>	197
<i>erythrocephala</i>	243	<i>fixa</i>	624	<i>Gracilipalpus</i>	406
<i>Eremochlaena</i>	272	<i>flammatra</i>	51	<i>gracilis</i>	193
<i>Eremopola</i>	271	<i>flammea</i>	188	<i>graellsii</i>	573
<i>erosa</i>	631c2	<i>flammea</i>	311	<i>graminis</i>	185
<i>erythrina</i>	90	<i>flava</i>	512	<i>Grammesia</i>	490
<i>erraticula</i>	456	<i>flavago</i>	476	<i>grammiptera</i>	72
<i>Esteparia</i>	394	<i>flavago</i>	579	<i>Grammodes</i>	622
<i>Eublemma</i>	542	<i>flavago</i>	358	<i>graphica</i>	590
<i>Eucarta</i>	418	<i>flavicrinalis</i>	658	<i>graslini</i>	23
<i>Euchalcia</i>	577	<i>flavicincta</i>	317	<i>gredosi</i>	132
<i>Euclidia</i>	626	<i>flavirena</i>	508	<i>Griposia</i>	301
<i>Euclidimera</i>	625	<i>flexula</i>	645	<i>grisea</i>	504x
<i>Euchesis</i>	76	<i>Floccifera</i>	521	<i>grisealis</i>	666
<i>Eugnorisma</i>	55	<i>forcipula</i>	46	<i>grisescens</i>	61
<i>Eugramma</i>	424	<i>fortunata</i>	221c	<i>g-roseum</i>	593
<i>Eumichtis</i>	325	<i>fortunata</i>	36c1	<i>grueneri</i>	274
<i>Euperia</i>	421	<i>fratellum</i>	309c3	<i>Gryphadena</i>	470
<i>Euphais</i>	642	<i>fraudatricula</i>	384x	<i>guadarramensis</i>	94
<i>euphorbiae</i>	380	<i>fraxini</i>	600	<i>gutta</i>	583
<i>Euplexia</i>	413	<i>frontis</i>	669	<i>Gymnopa</i>	534
<i>euplexina</i>	413c	<i>fuliginaria</i>	647	<i>Gypsitesa</i>	112

	N.º		N.º		N.º
<i>haasi</i>	285	<i>Hydraecia</i>	474	<i>kadenii</i>	503
<i>Hada</i>	135x	<i>Hydrilla</i>	523	<i>kermesina</i>	108
<i>Hadena</i>	162	<i>Hydrillula</i>	521	<i>khalildja</i>	267
<i>Hadeninae</i>	126	<i>Hydroecia</i>	474	<i>labecula</i>	295
<i>Hadjina</i>	532	<i>Hylophila</i>	571	<i>lacernaria</i>	537
<i>Haemassia</i>	529	<i>Hylophilina</i>	570	<i>laciniosa</i>	502
<i>haematidea</i>	343	<i>Hylophilinae</i>	567	<i>lactucae</i>	234
<i>Haemerosia</i>	529	<i>Hymenodrina</i>	498x	<i>Lagopus</i>	416
<i>haifae</i>	31c2	<i>Hypena</i>	669	<i>lajonquierei</i>	317x
<i>Halias</i>	571	<i>Hypena</i>	670	<i>l'album</i>	214
<i>halimi</i>	470	<i>Hypeninae</i>	656	<i>Lampetia</i>	327
<i>hamifera</i>	252	<i>Hypenodes</i>	675	<i>Lampra</i>	76
<i>Hapalotis</i>	531	<i>hyperici</i>	433	<i>lanzarotensis</i>	36c2
<i>hastifera</i>	8	<i>Hyperiodes</i>	199	<i>lanzarotensis</i>	512c2
<i>haverkampfi</i>	15	<i>Hypostilbia</i>	520	<i>lapidea</i>	291
<i>haworthii</i>	479x	<i>Hyppa</i>	429	<i>Laphygma</i>	518
<i>Harmodia</i>	162	<i>ibeasi</i>	514	<i>larixia</i>	73
<i>Harpagophana</i>	268	<i>iberica</i>	444	<i>Laspeyresia</i>	645
<i>Helia</i>	650	<i>Iberica</i>	514	<i>Laspeyria</i>	645
<i>Heliaca</i>	534	<i>icteritia</i>	359	<i>lasserrei</i>	37
<i>Helicoverpa</i>	120	<i>illunaris</i>	616	<i>latens</i>	60
<i>Heliodes</i>	534	<i>illustris</i>	577	<i>lateritia</i>	440
<i>Heliomanes</i>	542	<i>Illyria</i>	447	<i>latreillei</i>	417
<i>Heliophobus</i>	145	<i>imbecilla</i>	184	<i>latruncula</i>	455
<i>Heliothera</i>	563	<i>implexa</i>	143	<i>laudeti</i>	173
<i>Heliiothinae</i>	116	<i>impura</i>	207	<i>l'aureum</i>	596
<i>Heliiothis</i>	117	<i>incarnata</i>	123	<i>leautieri</i>	291
<i>helvola</i>	345	<i>incerta</i>	195	<i>Ledereria</i>	479
<i>Hemachra</i>	615	<i>indicator</i>	593	<i>legionensis</i>	600
<i>hepara</i>	530	<i>inexakta</i>	531c	<i>Lemur</i>	403
<i>hepatica</i>	139	<i>ingrata</i>	504	<i>lenis</i>	271
<i>Herminia</i>	662	<i>innata</i>	592	<i>lepida</i>	163
<i>Herpyzon</i>	669	<i>insana</i>	619c	<i>leporina</i>	371
<i>herzogi</i>	31c1	<i>instabilis</i>	195	<i>leporina</i>	373
<i>hesperica</i>	488	<i>insulana</i>	569	<i>Leptologia</i>	339
<i>hesperica</i>	494	<i>insularis</i>	644	<i>Leptosia</i>	535
<i>Heteromma</i>	434	<i>interjecta</i>	82	<i>Leptostola</i>	364
<i>Heterommiola</i>	434	<i>interposita</i>	78	<i>Leucania</i>	218
<i>Heteromorpha</i>	336	<i>interrogationis</i>	591	<i>leucanthemi</i>	228
<i>Heterophysa</i>	411	<i>iota</i>	587	<i>Leucochlaena</i>	276
<i>hieroglyphica</i>	596	<i>Ipimorpha</i>	419	<i>Leucocosmia</i>	521
<i>hilaris</i>	268	<i>ipsilon</i>	31	<i>leucogaster</i>	54
<i>himmighoffeni</i>	554	<i>irrisoria</i>	135	<i>leucomelas</i>	629
<i>Hiptelia</i>	97	<i>italica</i>	564	<i>leucophaea</i>	141
<i>Hiria</i>	83	<i>jacobsi</i>	511	<i>libatrix</i>	642
<i>hispanalis</i>	656	<i>janthina</i>	81	<i>Libyana</i>	271
<i>hispanica</i>	216	<i>jaspidea</i>	300	<i>lichenea</i>	325
<i>hispanica</i>	506	<i>Jaspidiinae</i>	535	<i>ligula</i>	329
<i>Hoplodrina</i>	491	<i>ferruginea</i>	405	<i>ligustri</i>	382
<i>Hoporina</i>	327	<i>joannisi</i>	220	<i>limbirena</i>	595
<i>Horma</i>	302	<i>jodea</i>	312	<i>linariae</i>	249
<i>hospes</i>	521	<i>Jodia</i>	327	<i>limbata</i>	638
<i>humilis</i>	592	<i>jucunda</i>	538	<i>linogrisea</i>	83
<i>Hyboma</i>	378	<i>Jugurthia</i>	394	<i>litterosa</i>	459
<i>hybris</i>	365	<i>juventina</i>	416	<i>Lithacodia</i>	558
				<i>lithargyria</i>	201

N.º		N.º		N.º	
<i>lithoriza</i>	294	<i>Mecoptera</i>	326	<i>nebulosa</i>	140
<i>lithoxyloa</i>	435	<i>megacephala</i>	371	<i>nemoralis</i>	666
<i>Lithocampa</i>	281	<i>Meganephria</i>	296	<i>nervosa</i>	367
<i>Lithophane</i>	287	<i>mejiasi</i>	103c	<i>nevadae</i>	164
<i>littoralis</i>	213	<i>Melicleptria</i>	116	<i>nevadensis</i>	2
<i>littoralis</i>	516	<i>Melipotis</i>	538	<i>ni</i>	592
<i>litura</i>	346	<i>mendeli</i>	10	<i>nickerlii</i>	467
<i>livida</i>	400	<i>mercedes</i>	473c	<i>nictymera</i>	59
<i>lividalis</i>	674	<i>meridionalis</i>	347	<i>nigra</i>	284
<i>Lophia</i>	223	<i>Meristis</i>	490	<i>nigrescens</i>	45
<i>Lophoterges</i>	280	<i>Meroleuca</i>	394	<i>nigricans</i>	6
<i>lota</i>	341	<i>Mesapamae</i>	460	<i>nigricata</i>	182c
<i>lorai</i>	649	<i>Mesogona</i>	114	<i>nigricula</i>	277
<i>loreyi</i>	224	<i>Mesoligia</i>	457	<i>nilotica</i>	681c
<i>Luceria</i>	479	<i>Metachrostis</i>	535	<i>nisseni</i>	648
<i>lucernea</i>	58	<i>Metoponia</i>	528	<i>noacki</i>	76c
<i>lucida</i>	563	<i>meticulosa</i>	414	<i>noctivaga</i>	509
<i>lucifera</i>	95	<i>Metopoceras</i>	265	<i>Noctua</i>	76
<i>lucifuga</i>	230	<i>mi</i>	625	<i>noctualis</i>	545
<i>lucipara</i>	413	<i>Miana</i>	453	<i>Noctuinae</i>	1
<i>lucipeta</i>	64	<i>micacea</i>	474	<i>Nodaria</i>	656
<i>luctuosa</i>	564	<i>microglossa</i>	394	<i>nodosalis</i>	656
<i>ludifica</i>	363	<i>millierei</i>	280	<i>Nonagria</i>	480
<i>lumina</i>	589	<i>minima</i>	462	<i>nonagrioides</i>	488
<i>luna</i>	653	<i>miniosa</i>	192	<i>noguerai</i>	497
<i>lunalis</i>	663	<i>Minucia</i>	614	<i>nubigera</i>	119
<i>lunaris</i>	614	<i>minuta</i>	546	<i>nubilaris</i>	406
<i>lunosa</i>	350	<i>Miselia</i>	162	<i>numerica</i>	557
<i>lunula</i>	249	<i>Miselia</i>	297	<i>nupta</i>	601
<i>Luperina</i>	466	<i>modesta</i>	578	<i>Nycteola</i>	566
<i>luteocincta</i>	179	<i>moesiaca</i>	478	<i>Nycteola</i>	677
<i>lutosa</i>	484	<i>molothina</i>	89	<i>Nycteolidae</i>	677
<i>lutulenta</i>	283	<i>Moma</i>	369	<i>nycthemera</i>	57
<i>Lycophotia</i>	89	<i>moneta</i>	579	<i>Nyctobrya</i>	395c
<i>lychnitis</i>	245	<i>Monima</i>	191	<i>nymphaea</i>	610
<i>lychnidis</i>	348	<i>Monodes</i>	531	<i>Nymphagoga</i>	608
<i>Lygephila</i>	632	<i>monochroma</i>	306	<i>obelisca</i>	3
<i>Macdunnoughia</i>	583	<i>monogramma</i>	624	<i>obesa</i>	34
<i>macilenta</i>	339	<i>monoglypha</i>	434	<i>obesalis</i>	672
<i>maderae</i>	159c	<i>Mormo</i>	403	<i>obliterata</i>	556
<i>Madopa</i>	646	<i>Mormonia</i>	598	<i>obsitalis</i>	673
<i>Mageutica</i>	628	<i>morpheus</i>	498	<i>obsoleta</i>	120
<i>magnolii</i>	174	<i>Moureia</i>	394	<i>obsoleta</i>	218
<i>maillardi</i>	443	<i>multangula</i>	69	<i>occlusa</i>	295
<i>malvae</i>	572	<i>munda</i>	196	<i>ocellaris</i>	361
<i>Mamestra</i>	146	<i>muralis</i>	393	<i>ocellina</i>	67
<i>Mania</i>	403	<i>musculosa</i>	485	<i>Ochria</i>	476
<i>mansoura</i>	49	<i>musiva</i>	52	<i>ochroleuca</i>	465
<i>margaritacea</i>	71	<i>myodea</i>	486	<i>Ochropleura</i>	41
<i>marginata</i>	122	<i>myrtilli</i>	126	<i>Ochropleura</i>	50
<i>mariana</i>	473	<i>Mythimna</i>	199	<i>oculea</i>	469
<i>maritima</i>	520	<i>Naenia</i>	110	<i>oditis</i>	276
<i>marmorosa</i>	128	<i>nana</i>	137	<i>oleagina</i>	299
<i>matura</i>	409	<i>nana</i>	170	<i>oleracea</i>	153
<i>Matuta</i>	112	<i>Nantesia</i>	614	<i>Oligia</i>	453
<i>maura</i>	403	<i>napelli</i>	579	<i>olivana</i>	559

	N.°		N.°		N.°
<i>olivina</i>	254	<i>pastinum</i>	634	<i>Polymixis</i>	314
<i>olympia</i>	621	<i>patefacta</i>	590	<i>polyodon</i>	431
<i>Omia</i>	262	<i>Pechipogo</i>	660	<i>Polyphaesnis</i>	407
<i>Omphalophana</i>	260	<i>Pechipogon</i>	660	<i>Polypogon</i>	657
<i>Omphaloscelis</i>	350	<i>pectinicornis</i>	256	<i>Polypogoninae</i>	656
<i>Oncocnemis</i>	277	<i>pectitalis</i>	660	<i>popularis</i>	187
<i>Ophiderinae</i>	627	<i>peltigera</i>	118	<i>porphyrea</i>	91
<i>Ophiodes</i>	614	<i>peregrina</i>	155	<i>porphyrea</i>	308
<i>Ophiogenes</i>	615	<i>Peridroma</i>	92	<i>Porphyrinia</i>	542
<i>ophiogramma</i>	452	<i>Perigea</i>	531c	<i>Porrotha</i>	563
<i>Ophiusa</i>	615	<i>Periphanes</i>	124	<i>Poteriophora</i>	271
<i>Opigena</i>	86	<i>perisi</i>	377	<i>poweli</i>	16
<i>Oporina</i>	327	<i>perla</i>	392	<i>Powellinia</i>	37
<i>optabilis</i>	40	<i>perplexa</i>	163	<i>praeduncula</i>	453
<i>optata</i>	607	<i>persicariae</i>	147	<i>prasina</i>	111
<i>orana</i>	272	<i>perspecillaris</i>	431	<i>prasinana</i>	570
<i>orbona</i>	77	<i>Petasia</i>	278	<i>prenanthis</i>	244x
<i>orejoni</i>	349	<i>Petilampa</i>	461	<i>proboscidalis</i>	671
<i>Oria</i>	485	<i>petrea</i>	391	<i>Prodenia</i>	516
<i>orichalcea</i>	582	<i>petrificata</i>	288	<i>Prodotis</i>	622
<i>orichalcea</i>	594	<i>petroriza</i>	430	<i>prominens</i>	216
<i>ornitopus</i>	289	<i>pierreti</i>	38	<i>promissa</i>	605
<i>Orrhodia</i>	328	<i>pinastri</i>	404	<i>pronuba</i>	76
<i>Orrhodiella</i>	336	<i>pineti</i>	384	<i>protea</i>	304
<i>Orthoa</i>	191	<i>pinkeri</i>	395c2	<i>Protoschinia</i>	121
<i>Orthosia</i>	191	<i>pinkeri</i>	460c1	<i>Prothymia</i>	651
<i>osseola</i>	475	<i>pistacina</i>	348	<i>Proxenus</i>	521
<i>ostrina</i>	543	<i>pisi</i>	156	<i>proxima</i>	136
<i>oxalina</i>	115	<i>Phaleninae</i>	1	<i>proxima</i>	500
<i>Oxicesta</i>	367	<i>Phaetra</i>	379	<i>Psammophila</i>	18
<i>oxyacanthae</i>	297	<i>philopalis</i>	526	<i>psammopsis</i>	499
<i>Pachetra</i>	141	<i>Philostola</i>	199	<i>Psedenargia</i>	415
<i>paleacea</i>	421	<i>Phlogophora</i>	414	<i>Pseudocopicullia</i>	248c2
<i>pallens</i>	209	<i>Phorocera</i>	269	<i>Pseudohadena</i>	470
<i>pallida</i>	387	<i>Photedes</i>	461	<i>Pseudoips</i>	571
<i>Palluperina</i>	466	<i>Phragmatiphila</i>	480	<i>Pseudophia</i>	616
<i>pallustris</i>	522	<i>Phyllophila</i>	556	<i>Pseudozarba</i>	560
<i>panaethiopica</i>	210	<i>Phytometra</i>	651	<i>psi</i>	377
<i>pancratii</i>	189	<i>Placodes</i>	418	<i>Psilomonodes</i>	531
<i>Panchrysia</i>	580	<i>Plastenis</i>	419	<i>psimmythiosa</i>	5
<i>Pandesma</i>	631	<i>platinea</i>	444	<i>pteridis</i>	416
<i>Panemeria</i>	534	<i>Platyperigea</i>	498x	<i>Pterodonta</i>	642
<i>Panolis</i>	188	<i>platyptera</i>	250	<i>pudorina</i>	205
<i>Panthea</i>	362x	<i>plecta</i>	53	<i>puerpera</i>	606
<i>Paracolax</i>	668	<i>plumigeralis</i>	661	<i>pugnax</i>	129
<i>Paradiarsia</i>	87	<i>Plusia</i>	584	<i>pulchrina</i>	586
<i>Paradrina</i>	505	<i>Plusiinae</i>	574	<i>pulmonaris</i>	517
<i>Paraherminia</i>	668	<i>Poecilia</i>	392	<i>pulverulenta</i>	191
<i>Paranataelia</i>	460c2	<i>Pogonitis</i>	662	<i>pulla</i>	286
<i>paranympha</i>	611	<i>Polia</i>	138	<i>punctosa</i>	222
<i>Parascotia</i>	647	<i>poliotis</i>	533c	<i>pura</i>	550
<i>Parastichtis</i>	351	<i>pontica</i>	55	<i>purpureofasciata</i>	416
<i>Pardoxia</i>	573	<i>pontica</i>	383	<i>purpurina</i>	549
<i>partita</i>	530	<i>Polychrysia</i>	579	<i>puta</i>	32
<i>paula</i>	545	<i>polygona</i>	86	<i>putris</i>	125
<i>parva</i>	544	<i>polygramma</i>	551		

	N.°		N.°		N.°
<i>putrescens</i>	221	<i>roseonitens</i>	472	<i>schawerdai</i>	31b
<i>pygarga</i>	558	<i>rosita</i>	542	<i>Scythocentropus</i>	473c
<i>pygmina</i>	463	<i>rostralis</i>	670	<i>secalis</i>	460
<i>pyralina</i>	428	<i>rubeuncula</i>	456	<i>securis</i>	588
<i>pyramidea</i>	398	<i>rubi</i>	96	<i>seeboldi</i>	183
<i>Pyrois</i>	396	<i>rubiginea</i>	336	<i>segetum</i>	27
<i>Pyrophila</i>	398	<i>rubiginosa</i>	331	<i>selini</i>	505
<i>Pyrrhia</i>	122	<i>rubricosa</i>	112	<i>selvagensis</i>	36c3
<i>quadripunctata</i>	510	<i>ruetimyeri</i>	166	<i>Semaphora</i>	374
<i>quadrolineata</i>	554c	<i>rufa</i>	487	<i>semiargentea</i>	580
<i>quercana</i>	570	<i>rufocincta</i>	318	<i>semibrunnea</i>	287
<i>quercus</i>	490	<i>rumicis</i>	381	<i>senex</i>	323
<i>questionis</i>	597	<i>runica</i>	301	<i>senna</i>	85
<i>Racoptera</i>	414	<i>rurea</i>	438	<i>Septis</i>	434
<i>Radinacra</i>	521	<i>Rusina</i>	405	<i>serena</i>	158
<i>Radinogoes</i>	521	<i>ruticilla</i>	352	<i>sericata</i>	407
<i>radiosa</i>	432	<i>sabulosa</i>	25	<i>sericealis</i>	654
<i>ramosa</i>	281	<i>sagittigera</i>	141	<i>serpentina</i>	314
<i>Raparna</i>	655	<i>salicalis</i>	646	<i>serrata</i>	261
<i>Raphia</i>	365	<i>salicorniae</i>	134	<i>serratae</i>	368
<i>raptricula</i>	390	<i>sambuci</i>	147	<i>serraticornis</i>	44
<i>ravida</i>	84	<i>sancta</i>	165	<i>Sesamia</i>	488
<i>ravula</i>	388	<i>sancta</i>	617	<i>sexstrigata</i>	105
<i>rebeli</i>	512c1	<i>sanctiflorentis</i>	652	<i>sicula</i>	215
<i>Recoropha</i>	269	<i>santolinae</i>	229	<i>siculana</i>	680
<i>recussa</i>	17	<i>santoruana</i>	3 1 b	<i>Sideridis</i>	142
<i>rectangula</i>	66	<i>saponariae</i>	145	<i>significans</i>	592
<i>rectangularis</i>	636	<i>saporitae</i>	307	<i>silene</i>	331
<i>rectilinea</i>	429	<i>Saragossa</i>	183	<i>silenides</i>	167
<i>remissa</i>	445	<i>sardzeana</i>	31c3	<i>simonyi</i>	391c1
<i>renalis</i>	529	<i>sarmata</i>	78	<i>simplonia</i>	22
<i>renati</i>	144	<i>Sarrothripinae</i>	677	<i>simulans</i>	63
<i>renigera</i>	41	<i>Sarrothripus</i>	677	<i>simulatricula</i>	385
<i>respersa</i>	495	<i>satellitita</i>	326	<i>simulatrix auct.</i>	57
<i>respersa</i>	548	<i>satura</i>	308	<i>Simyra</i>	366
<i>reticulata</i>	145	<i>saucesa</i>	203c	<i>sobrina</i>	87
<i>retina</i>	516	<i>saucia</i>	92	<i>socia</i>	288
<i>retusa</i>	419	<i>scabriuscula</i>	404	<i>sociabilis</i>	135
<i>revayana</i>	677	<i>scapulosa</i>	619	<i>sodae</i>	134
<i>Rhizedra</i>	484	<i>scitula</i>	555	<i>solaris</i>	563
<i>Rhizogramma</i>	430	<i>Scleroplusia</i>	583	<i>solieri</i>	309x
<i>Rhodocleptria</i>	123	<i>Scoliopteryx</i>	642	<i>Sora</i>	112
<i>rhomboidea</i>	100	<i>scolopacina</i>	451	<i>sordens</i>	450
<i>rhizolitha</i>	289	<i>Scopelosoma</i>	326	<i>sordida</i>	448
<i>Rhizotype</i>	311	<i>scoriacea</i>	275	<i>Spaelotis</i>	84
<i>Rhyacia</i>	60	<i>Scotochrosta</i>	286	<i>sparganii</i>	482
<i>Rhyacia</i>	63	<i>Scotia</i>	18	<i>spectrum</i>	641
<i>Rhynchina</i>	668c	<i>Scotophila</i>	89	<i>spinaciae</i>	160
<i>Rhypagla</i>	537	<i>Scotophila</i>	398	<i>spinifera</i>	26
<i>ripae</i>	33	<i>scrophulariae</i>	247	<i>spinosa</i>	310
<i>riparia</i>	208	<i>scrophulariphila</i>	246	<i>Spintherops</i>	641
<i>Rivula</i>	654	<i>scrophularivora</i>	242	<i>Sophronia</i>	667
<i>rivulris</i>	162	<i>scutosa</i>	121	<i>Sphinx</i>	278
<i>rivulorum</i>	247	<i>schleppniki</i>	355	<i>splendens</i>	152
<i>rogneda</i>	104	<i>Schrankia</i>	675	<i>sponsa</i>	598
<i>rorida</i>	189	<i>schumacheri</i>	309c1	<i>Spudaea</i>	352

N.º		N.º		N.º	
<i>stabilis</i>	194	<i>tenerifica</i>	460c2	<i>umbratica</i>	236
<i>Standfussia</i>	667	<i>tentacularia</i>	659	<i>umbratica</i>	405
<i>Standfussiana</i>	57	<i>tephroleuca</i>	182	<i>umbriger</i>	210
<i>staudingeri</i>	135x	<i>tersa</i>	273	<i>unanimis</i>	446
<i>staudingeri</i>	337	<i>tetra</i>	402	<i>undulana</i>	677
<i>stenosoma</i>	49	<i>terrea</i>	498	<i>unipuncta</i>	204
<i>Stenosomides</i>	49	<i>testacea</i>	466	<i>ustula</i>	527
<i>Stictopterinae</i>	566	<i>texta</i>	409	<i>ustulata</i>	527
<i>stigmosa</i>	133	<i>thalassina</i>	150	<i>usurpatrix</i>	309c2
<i>Stilbia</i>	524	<i>thalictri</i>	643	<i>v¹-aureum</i>	586
<i>stolida</i>	623	<i>Tholera</i>	186	<i>vaccinii</i>	328
<i>straminea</i>	206	<i>Thalpophila</i>	409	<i>Valeria</i>	299
<i>strigilata</i>	660	<i>thapsiphaga</i>	244	<i>vandalusiae</i>	389
<i>Strepselydna</i>	521	<i>tincta</i>	139	<i>variabilis</i>	507
<i>strigilis</i>	453	<i>tirhaca</i>	615	<i>variabilis</i>	577
<i>strigosa</i>	378	<i>togata</i>	358	<i>variicollis</i>	113
<i>stringula</i>	91	<i>torrida</i>	335	<i>vuteria auct.</i>	488
<i>Stygiathetis</i>	521	<i>torrida</i>	621	<i>vaupunctatum</i>	331
<i>Stygiostola</i>	405	<i>trabealis</i>	561	<i>velox</i>	535
<i>suasa</i>	151	<i>Trachea</i>	412	<i>venosa</i>	366
<i>suava</i>	539	<i>tridens</i>	479	<i>ventilabris</i>	663
<i>subcorticalis</i>	125	<i>tragopoginis</i>	401	<i>venusta</i>	316
<i>sublustris</i>	437	<i>transfixa</i>	592c	<i>venustula</i>	531
<i>subrita</i>	677	<i>transversa</i>	326	<i>verbasci</i>	248
<i>subtusa</i>	420	<i>trapezina</i>	427	<i>vernana</i>	568
<i>sulphurago</i>	357	<i>treitschkei</i>	129	<i>veronicae</i>	333
<i>sulphuralis</i>	561	<i>Triaena</i>	374	<i>versicolor</i>	454
<i>superstes</i>	493	<i>triangularis</i>	620	<i>vespertinalis</i>	528
<i>suspecta</i>	351	<i>triangulum</i>	99	<i>vestigialis</i>	24
<i>sylvana</i>	571	<i>Tribunophora</i>	225	<i>vestigialis</i>	141
<i>Syma</i>	434	<i>Trichoplusia</i>	592	<i>vestuta</i>	292
<i>synesia</i>	49	<i>Trichosea</i>	363	<i>vicina</i>	512x
<i>Syngrapha</i>	591	<i>tridens</i>	376	<i>viminialis</i>	270
<i>Synia</i>	485	<i>trifida</i>	104	<i>Viminia</i>	379
<i>Synthymia</i>	624	<i>trifolii</i>	131	<i>virens</i>	479
<i>Syntomopus</i>	396	<i>trigemina</i>	576	<i>viridaria</i>	651
<i>Synvaleria</i>	299	<i>Trigonophora</i>	311	<i>viridiquasma</i>	562
<i>syriaca</i>	618	<i>trigrammica</i>	490	<i>viriplaca</i>	117
<i>syrtana</i>	248c2	<i>trilinea</i>	490	<i>viscosa</i>	533
<i>taenialis</i>	675	<i>trimacula</i>	273	<i>vitalba</i>	410
<i>Taeniocampa</i>	191	<i>trimenda</i>	155	<i>vitellina</i>	203
<i>tanaceti</i>	237	<i>tripartita</i>	574	<i>volupia</i>	199
<i>Talpochares</i>	542	<i>Triphaena</i>	76	<i>wagneri</i>	12
<i>Tapinostola</i>	485	<i>triplasia</i>	574	<i>wehrlii</i>	178
<i>tarsicrinalis</i>	664	<i>Trisateles</i>	667	<i>Westermanniinae</i>	567
<i>tarsicristalis</i>	665	<i>tritici</i>	4	<i>whitei</i>	460c3
<i>tarsipennalis</i>	662	<i>trux</i>	30	<i>wichti</i>	532
<i>tarsiplumalis</i>	663	<i>Trypana</i>	116	<i>wimmerii</i>	556
<i>Tathorhynchus</i>	640	<i>turatii</i>	21	<i>witzenmanni</i>	324
<i>Telesilla</i>	418	<i>turca</i>	199	<i>w-latinum</i>	149
<i>temera</i>	7	<i>typhae</i>	480	<i>wredowi</i>	228
<i>templi</i>	279	<i>typica</i>	110	<i>xanhenes</i>	477
<i>tenebrata</i>	534	<i>Tyta</i>	564	<i>Xanthia</i>	327
<i>tenebrosa</i>	307	<i>ulicis</i>	415	<i>Xanthia</i>	356
<i>tenebrosa</i>	405	<i>ulvae</i>	520	<i>xanthindyma</i>	631c1
<i>tenerifensis</i>	384c	<i>umbra</i>	122	<i>Xanthodes</i>	572

	<u>N.º</u>		<u>N.º</u>		<u>N.º</u>
<i>xanthographa</i>	107	<i>Xylena</i>	292	<i>yvanii</i>	257
<i>Xantholeuca</i>	327	<i>Xylina</i>	292	<i>Zanclognatha</i>	662
<i>xanthomista</i>	319	<i>Xyliniinae</i>	225	<i>zeae</i>	223
<i>Xanthoecia</i>	476	<i>Xylites</i>	292	<i>Zebeebea</i>	566
<i>xanthochloris</i>	408	<i>Xylocampa</i>	294	<i>zelleralis</i>	665
<i>xerampelina</i>	353	<i>Xylomiges</i>	190	<i>Zenobia</i>	419
<i>xerampelina</i>	354	<i>Xylophasia</i>	434	<i>zeta</i>	442
<i>xeranthemi</i>	238	<i>Yigoga</i>	44	<i>Zethes</i>	644
<i>Xestia</i>	97	<i>ypsillon</i>	423	<i>Zonesthiousa</i>	555

INDICE ALFABETICO DE ADDENDA

	<u>N.º sis- temát.</u>	<u>Página</u>
<i>australis</i>	281 N	175, 316
<i>culminicola</i>	14 N	175
<i>culta</i>	303 bis	175, 401
<i>cursoria</i>	11 bis	175
<i>deserticola</i>	135 N	62, 175, 294, 394
<i>dissoluta</i>	481 N	175
<i>grammiptera</i>	72 bis	50, 175, 391
<i>gryphalis</i>	659 N	175
<i>Lamprosticta</i>	303 bis	175, 401
<i>lunifera</i>	293 bis	175, 401
<i>ochsi</i>	387 N	110, 175, 336, 406
<i>orbiculosa</i>	124 bis	175
<i>Oxytrypia</i>	124 bis	175
<i>populeti</i>	192 N	73, 175, 302