

INVENTARIO DE LEPIDÓPTEROS NOCTURNOS

PARQUE NACIONAL MARÍTIMO-TERRESTRE DE LAS ISLAS ATLÁNTICAS DE GALICIA
2006

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel. 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

INVENTARIO DE LEPIDÓPTEROS NOCTURNOS DEL PARQUE NACIONAL MARÍTIMO-TERRESTRE DE LAS ISLAS ATLÁNTICAS DE GALICIA

AÑO 2006

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Cámara Madrid
Servicio de Certificación
EMPRESA CERTIFICADA
ISO 14001
RC - M.293.0502

Dirección: Gerardo Sánchez Peña (DGB)

Realización: TECMENA S.L - ARBOLTÉCNICOS S.L - SILCO S.L

Trabajo de campo: Luis Hiernaux, Javier Fernández, Alberto Hurtado, Gerardo Sánchez, Belén Torres, Eudaldo Martínez, Felipe Pérez, Juan Manuel Gil, Araceli Ortiz, Pablo Cobos, Pedro Paniagua, Paula Molina

Trabajo de laboratorio: Luis Hiernaux, Alberto Hurtado

Trabajo de identificación: Alberto Hurtado, Luis Hiernaux, Julio Cifuentes

Redacción: Luis Hiernaux, Alberto Hurtado, Ivan Reina

Diseño Portada: Juan Molina

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES 2

2. INTRODUCCIÓN 2

3. OBJETIVO 4

4. MATERIAL Y MÉTODOS 4

4.1. MATERIAL: 4

4.2. METODOLOGÍA: 7
4.2.1. Planificación 7
4.2.2. Ejecución 14

5. RESULTADOS 21

5.1. LISTADO DE LEPIDÓPTEROS NOCTURNOS ENCONTRADOS PARA EL CONJUNTO DE LAS 3 ISLAS MUESTREADAS 22

5.2. LISTADO DE LEPIDÓPTEROS NOCTURNOS ENCONTRADOS EN LA ISLA DE MONTE AGUDO 29

5.3. LISTADO DE LEPIDÓPTEROS NOCTURNOS ENCONTRADOS EN LA ISLA DE ONS 34

5.4. LISTADO DE LEPIDÓPTEROS NOCTURNOS ENCONTRADOS EN LA ISLA DE SÁLVORA 38

6. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES 43

7. BIBLIOGRAFÍA 47

ANEXO I: APARTADO FOTOGRÁFICO 52
ANEXO II: TABLA 91

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Cámara Madrid
Servicio de Certificación
EMPRESA CERTIFICADA
ISO 14001

1. ANTECEDENTES

En el año 2002 se declara Parque Nacional las Islas Atlánticas de Galicia, archipiélago compuesto por las Islas Cíes (San Martiño, El Faro y Monteagudo), Ons, Sálvora y Cortegada así como un conjunto de pequeños islotes y roquedos marinos.

No cabe duda que la mayor importancia de este fantástico espacio natural reside en los fondos marinos, suponiendo éstos la causa principal por lo que se le dotó de la mayor figura de protección medio ambiental existente actualmente en España. Aún así, no podemos olvidar ni dejar de lado la parte terrestre del Parque, lo "visible", cuyo valor ecológico es también indudablemente enorme.

Algunas de estas islas son privadas o de acceso restringido, siendo otras como Ons y Cíes un espacio muy atractivo y solicitado por los visitantes. Tal es así que, junto con Santiago de Compostela, se trata de la zona de Galicia que mayor número de visitantes recibe anualmente.

A lo largo de la historia de estas islas, son numerosos los científicos, curiosos y amantes de la naturaleza que se han acercado a estudiar la variedad de animales y vegetales existentes en las mismas. Se han publicado trabajos acerca de las flores de Cíes, de las especies liquénicas, de las especies de aves nidificantes e incluso sobre insectos como heterópteros, ortópteros y coleópteros. Sin embargo, existe una laguna considerable en el conocimiento de las mariposas que habitan este espacio natural y más concretamente en el caso concreto de los lepidópteros nocturnos.

2. INTRODUCCIÓN

Los lepidópteros constituyen un orden muy importante dentro de la clase Insecta, jugando un papel fundamental y muy destacado en los entornos naturales. Cuando aún son orugas, la gran mayoría de las especies se alimentan de materias vegetales, habiendo algunas concretas que ingieren materiales de origen animal como piel, lana, plumas etc., e incluso se dan casos de depredación sobre otras orugas u otros insectos.

Pueden llegar a suponer un problema para el desarrollo de ciertos vegetales cuando se desatan en fenómeno de plaga. Por otra parte, son también la base alimenticia de innumerables animales entomófagos, perteneciendo a un eslabón de la cadena trófica cuya ruptura podría acarrear un grave desequilibrio ecológico.

Igualmente, las mariposas contribuyen a la polinización de numerosas especies de plantas cuya permanencia, en ciertos casos, depende en exclusiva de la actividad de estos insectos. Finalmente, suponen una fuente muy importante de biodiversidad, siendo el de los lepidópteros, el grupo faunístico que cuenta con un mayor número de especies a nivel mundial después de los coleópteros.

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Cámara Madrid
Servicio de Certificación
EMPRESA CERTIFICADA
ISO 14001

Para los científicos y estudiosos del mundo de la entomología, siempre han resultado más atractivas las mariposas diurnas por presentar éstas unos colores más vivos y llamativos, menor número de especies, mayor facilidad de identificación y avistamiento etc. Sin embargo, las mariposas nocturnas, también conocidas como heteróceros, cuentan con un número de especies muy superior al de las diurnas tanto en el caso de la Península Ibérica como en el resto del mundo, y presentan, además, unas importantes singularidades biológicas. Se estima en más de 180.000 el número de especies de lepidópteros en el mundo; para el conjunto de la Península e islas Baleares, se habla de casi 4.000 especies de nocturnas frente a cerca de unas 250 propiamente diurnas, lo cual da una idea de la proporción existente entre el número de especies de ropalóceros (diurnas) y heteróceros (nocturnas). Un conocimiento básico de las principales especies y de su importancia en el medio, es sencillo de percibir por los visitantes de los espacios protegidos, a poco que se les señale su presencia y se les facilite la identificación, contribuyendo así al disfrute de los valores naturales de los mismos.

Por otra parte, entre los heteróceros se encuentran gran número de especies con unos requerimientos ecológicos muy estrictos, lo que les hace especialmente útiles como indicadores biológicos, ya que del seguimiento de la evolución de sus poblaciones pueden deducirse variaciones ambientales, en ocasiones apenas apreciables, o los efectos de determinados criterios de gestión del territorio.

La mayor parte de las especies, dependen de la presencia de una o unas pocas plantas de las que se alimentan sus orugas así como de unas condiciones de temperatura y humedad, entre otras, muy determinadas. Cualquier alteración de estas condiciones, o la desaparición o modificación del status de su(s) planta(s) nutricia(s) suponen fuertes variaciones poblacionales, que pueden llevar a la invasión de especies nuevas o, en el peor de los casos, a la extinción. En este sentido, cabe citar a modo de ejemplo, la cada vez más frecuente presencia en la Península Ibérica de especies de procedencia africana, o la rarefacción de las especies de alta montaña, fenómenos que se han interpretado como un claro indicador del progresivo, pero cada vez más patente, cambio climático que puede estar sufriendo nuestro planeta.

La protección de la naturaleza debe pasar obligatoriamente por un conocimiento previo en profundidad de los elementos que la componen, así como de la forma en que éstos se interrelacionan formando lo que llamamos ecosistema. Del conocimiento exhaustivo de todos y cada uno de los elementos que lo forman depende en primer término el éxito de las políticas de conservación.

Como Parque Nacional, Las Islas Atlánticas de Galicia deben pues velar por la buena conservación de sus espacios y de la diversidad biológica que encierran, para lo cual es necesario conocer cada cierto periodo de tiempo el estado de estas riquezas.

Resulta pues del mayor interés actualizar y concretar el conocimiento de las diferentes especies de heteróceros presentes en el Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia. Finalmente conviene enfocar, tanto cara a la educación ambiental como al uso público

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

de estos espacios, hacia esos maravillosos insectos que son las mariposas nocturnas que harán sin duda las delicias de cualquier visitante del Parque.

3. OBJETIVO

Basándonos en dos de los objetivos principales del Plan Rector de Uso y Gestión de ciertos Parques Nacionales ("Proteger el paisaje, la integridad de la fauna, flora y vegetación autóctona (…) existentes en el Parque" y "Promover la educación ambiental y el conocimiento público de los valores ecológicos y culturales del Parque y su significado"), este estudio pretende aportar luz al conocimiento de las diferentes especies de lepidópteros nocturnos presentes en el Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia.

Creemos que este trabajo cumple con las expectativas de mejorar el conocimiento del medio que habitualmente promueve la Red de Parques Nacionales. Igualmente trata de profundizar y ampliar en el conocimiento acerca de la riqueza faunística de este espacio tan singular y puede servir de base a futuros estudios más concretos.

Por todo ello, el valor científico de la colección entomológica resultante de este trabajo es ineludible y queda en depósito del nombrado Parque Nacional, bien para su futura ampliación a través de la realización de estudios similares, o bien para su revisión por parte de cualquier científico o entomólogo que así lo requiera.

4. MATERIAL Y MÉTODOS

A continuación se describe el material usado y la metodología puesta en marcha para la correcta consecución de este trabajo.

4.1. MATERIAL:

Durante los trabajos de campo realizados se ha usado el siguiente material:

- Para el acceso al punto de muestreo:
  - Embarcación a motor (barco o zodiac del Parque)
  - Vehículo todo terreno
  - Mapa de carreteras
  - Cartografía de la zona (mapas topográficos 1/25.000 ó 1/50.000)
  - Teléfono móvil
  - Ropa de agua (Chubasqueros, guantes, botas de agua, etc.)
  - Paraguas
  - Herramientas (destornillador, martillo, bridas, alicates, tenazas, etc.)
  - Botiquín.

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

- GPS submétrico Trimble Geo-XT
- Brújula centesimal

- Para la realización del muestreo:
  - Generador eléctrico de 2300 W
  - Gasolina
  - Embudo
  - Regleta
  - Alargador de 50 m. de longitud
  - Estructura metálica 2x2 m (tipo portería) a base de barras plegables
  - Tubo metálico extensible de 5 m. de longitud
  - Lona blanca de 2x2 m.
  - Pinzas de sujeción
  - Vientos
  - Piquetas
  - Cableado eléctrico
  - 2 lámparas de mercurio de 250 W
  - 2 reactancias de 250 W
  - 1 lámpara de vapor de mercurio de 400 W
  - 1 reactancia de 400 W
  - 3 casquillos de porcelana
  - Clavija T/T
  - 2 cazamariposas plegables
  - Botes de plástico de diferentes tamaño
  - 3 Duquesas (tarro de cristal, corcho, cartón, rejilla y pegamento especial)
  - Acetato de etilo
  - Pinzas blandas
  - Tuppers
  - Sobres de papel entomológicos (diferentes tamaños)
  - Linterna
  - Mesa y sillas de campo

Una vez en gabinete, el material usado ha sido el siguiente:

- Para la preparación (extensión) de ejemplares:
  - Algodón
  - Serrín de corcho
  - Agua
  - Cajas de plástico
  - Tuppers
  - Humedecedores

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

- Timol
- Extendedores (de 2, 4, 6, 10 mm. y regulables)
- Alfileres entomológicos (de 00, 0, 1, 2 y 3).
- Rollo de papel pergamino
- Lancetas
- Pinzas suaves

- Para la realización de genitalias:
  - Microscopio estereoscópico electrónico MOTIC de 50 aumentos
  - Rejilla
  - Lámpara de alcohol
  - Alcohol
  - Pocillos de vidrio
  - Agua
  - Xileno
  - Hidróxido de potasio (85 %)
  - Pinzas blandas
  - Agujas enmangadas
  - Portaobjetos de cristal
  - Cubreobjetos de cristal
  - DPX (fijador)

- Para la realización del archivo fotográfico y de la colección entomológica:
  - Cámara fotográfica digital Canon EOS-800 (8 millones de píxeles)
  - Trípode
  - Cartulinas de colores
  - Cajas entomológicas (39 x 27 cm.)
  - Pastillas de naftalina

- Para la identificación:
  - Bibliografía especializada
  - Claves de identificación
  - Internet

- Para la redacción de los informes:
  - Local amueblado y equipado como oficina del proyecto
  - Ordenador con procesador Intel Pentium IV a 1.70 GHz, 520 MB RAM, 120 GB disco duro y lector DVD. Grabadora de CD-ROM. Pantalla de alta resolución. Software Microsoft Office XP Profesional.
  - Programa Arc View.
  - Conexión a Internet de alta velocidad ADSL y correo electrónico

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Cámara Madrid
Servicio de Certificación
EMPRESA CERTIFICADA
ISO 14001

- Impresora Epson, láser color
- Scanner
- Línea de teléfono fijo
- Línea de fax
- Fotocopiadora
- Material de oficina varios (papel, bolígrafos, etc.)

4.2. METODOLOGÍA:

4.2.1. Planificación

En la fase previa a la ejecución de los trabajos de campo y gabinete se procedió a la reunión de los diferentes técnicos interesados a saber del Ministerio de Medio Ambiente, del Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia y de la empresa encargada de ejecutar los trabajos.

En dicha reunión se establecieron las zonas donde se iban a realizar los muestreos, así como el cronograma de planificación de los trabajos. Durante el proceso de ejecución de los trabajos, esta planificación ha estado sujeta en todo momento a cambios debido fundamentalmente a problemas de logística (no hay que olvidar que se trata de islas y por tanto el acceso a las mismas supone ya una dificultad implícita), pero también de climatología (la lluvia o el viento disminuye considerablemente el número de capturas en el tipo de trampa utilizada). En cualquier caso, el Director de la obra ha estado en todo momento informado de estos cambios, habiéndose hecho imprescindible su aprobación para poder continuar con los mismos.

Se decidió llevar a cabo un conjunto de 6 visitas, una por mes, a lo largo de los meses de abril a septiembre (ambos incluidos). En cada visita se llevaría a cabo un muestreo por cada una de las tres islas citadas: Cíes (concretamente isla de Monte Agudo), Ons y Sálvora. De esta manera se realizaría un total de 6 muestreos en cada una de las islas objeto, a lo largo del periodo mencionado.

La elección de los puntos de muestreo estuvo sujeta a la mayor representación posible de la vegetación característica de cada isla en el entorno de los mismos así como a la facilidad de acceso y a la posibilidad de colocar la trampa correctamente. En cuanto a la fecha de las visitas en cada uno de los meses en que duró el muestreo, se trató de escoger aproximadamente entorno a la tercera semana de cada mes, asegurando en todo momento la ausencia de luna llena durante los días de muestreo, lo cual podría haber llevado seguramente a un menor número de capturas.

En el caso de la Isla de Cíes se escogió un punto situado en un claro del pinar que se encuentra al oeste del Campo Internacional de Trabajo, al otro lado de la pista. En la Isla de Ons se eligió la explanada de la falda este del faro (donde se amontonan restos vegetales para su posterior

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

eliminación). Finalmente, en la Isla de Sálvora se colocó la trampa de luz a unos 200 m. al este de La Aldea, justo en el borde norte de un pequeño rodal de pino que allí vegeta.

Las coordenadas UTM exactas de los puntos de muestreo son las siguientes:

- Cíes: 508.007 - 4.675.982
- Ons: 505.455 - 4.692.307
- Sálvora: 499.371 - 4.702.611

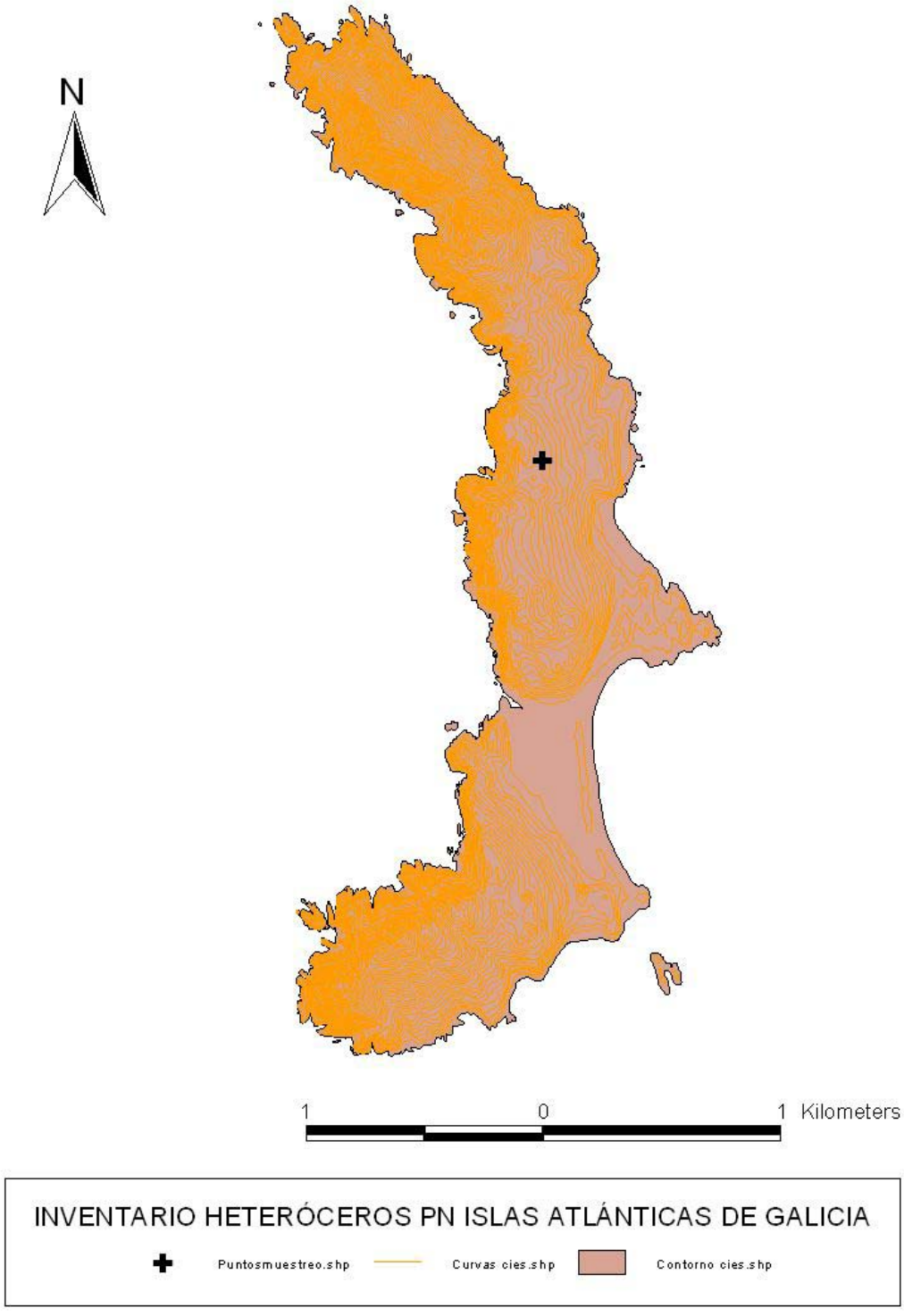
A continuación se presenta el mapa de ubicación de los 3 puntos de muestreo, uno por isla (Cíes, Ons y Sálvora), así como el calendario inicial de planificación de los trabajos de campo y el de de gabinete correspondiente:

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Mapa 1. Localización del punto de muestreo de la Isla de Cíes (Concretamente de la Isla de Monte Agudo):

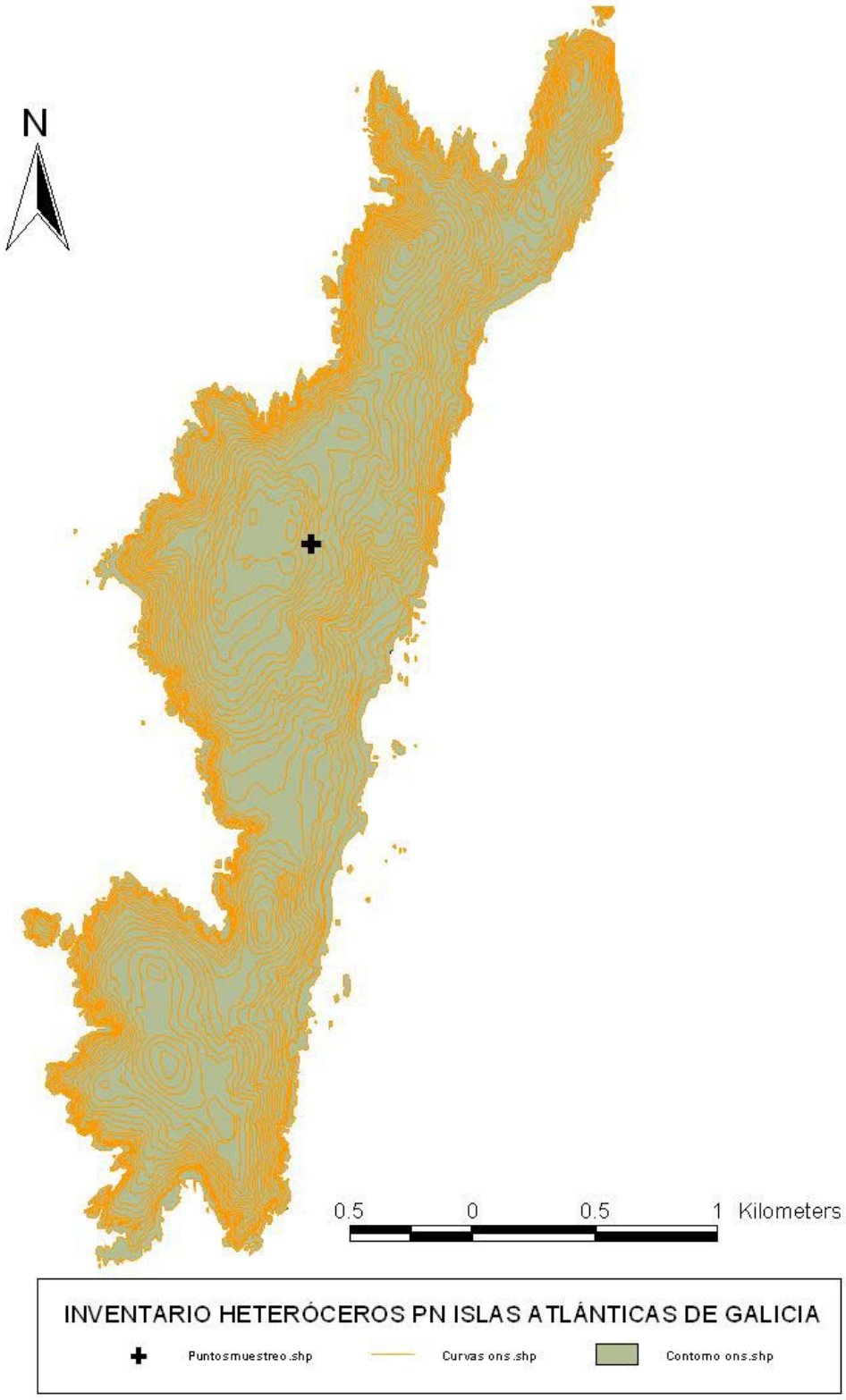


Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Mapa 2. Localización del punto de muestreo de la Isla de Ons:

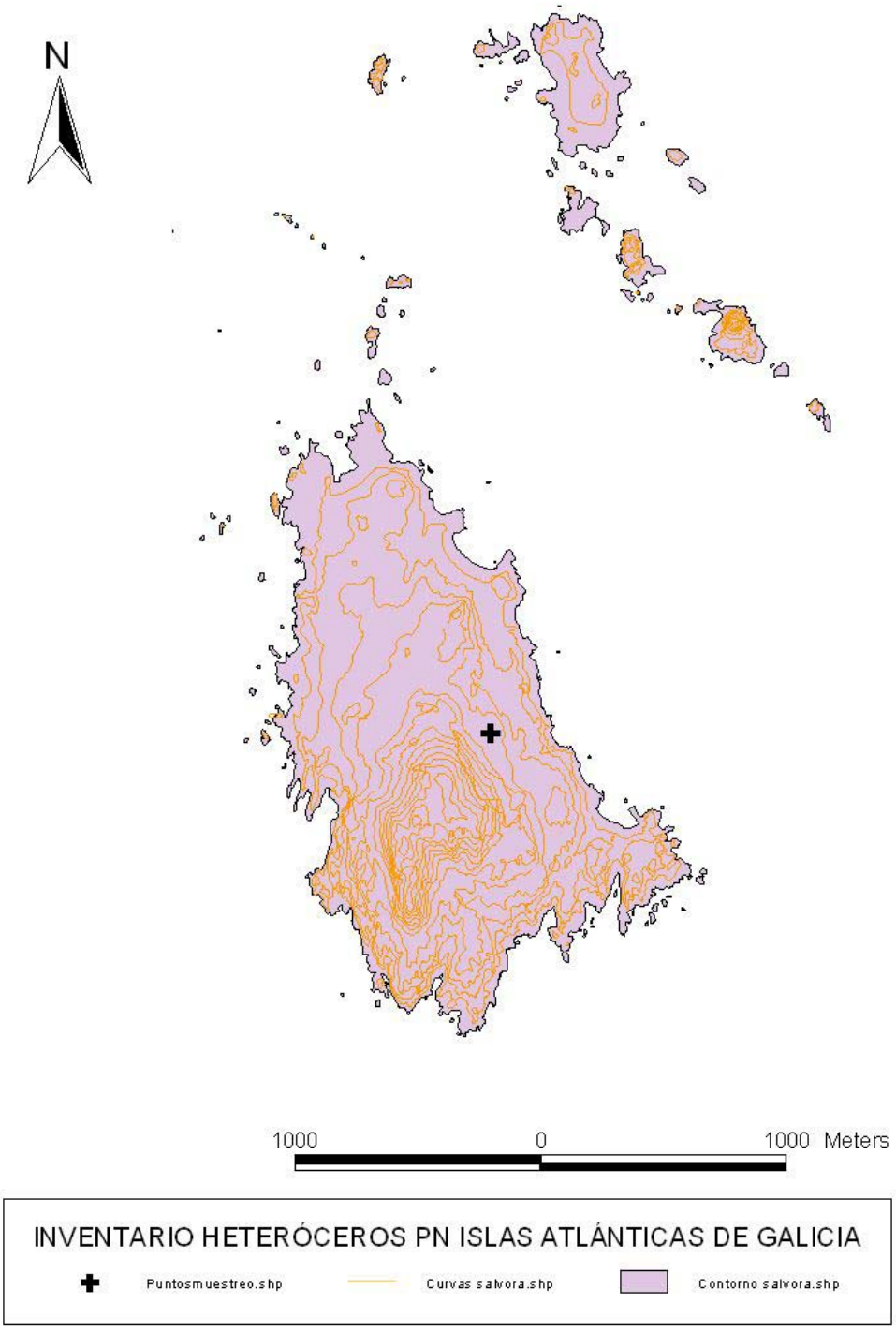


Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Mapa 3. Localización del punto de muestreo de la Isla de Sálvora:



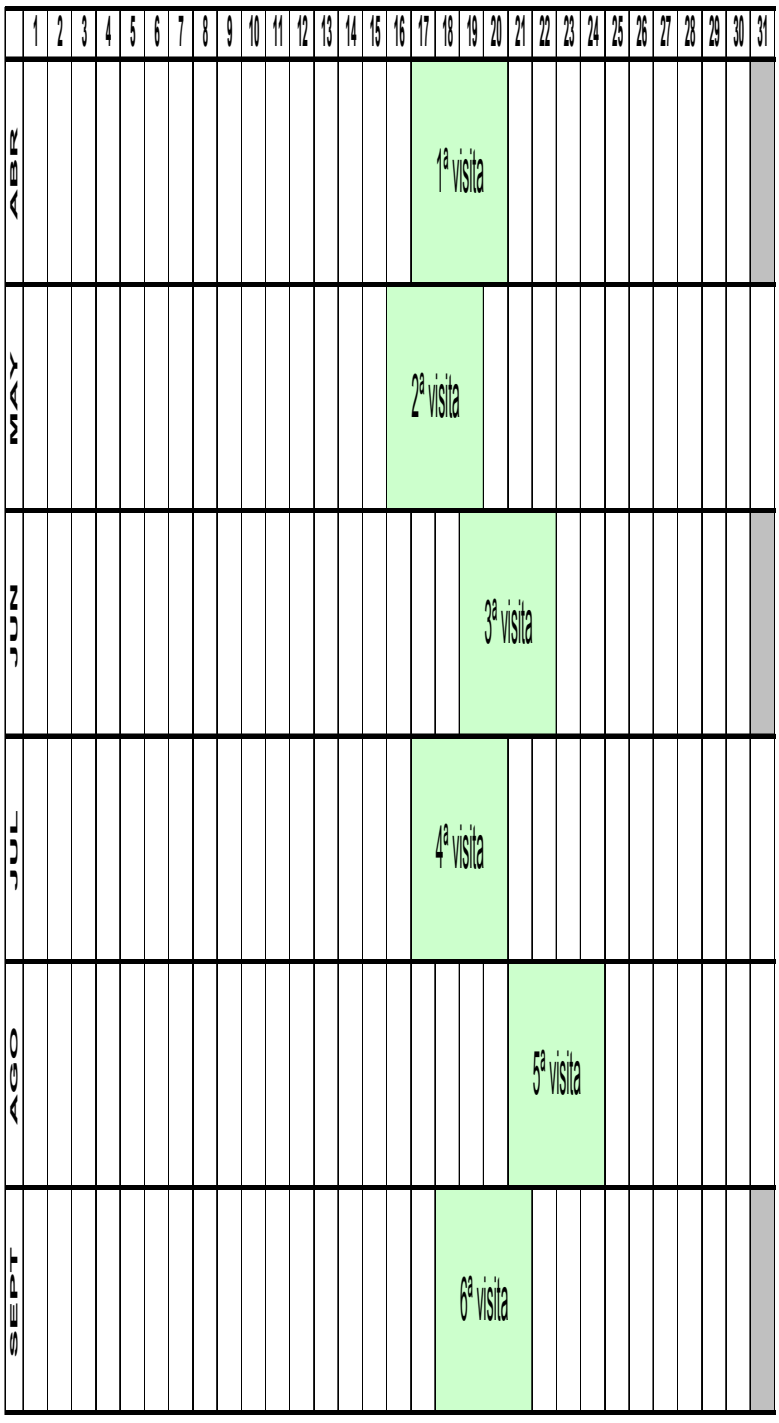
Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Cámara Madrid
Servicio de Certificación
EMPRESA CERTIFICADA
ISO 14001
RC - M.293.0502

"CALENDARIO DE **PLANIFICACIÓN PARA LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO DE CAMPO** DEL INVENTARIO DE LEPIDÓPTEROS NOCTURNOS DEL PARQUE NACIONAL DE LAS ISLAS ATLÁNTICAS DE GALICIA, AÑO 2006"

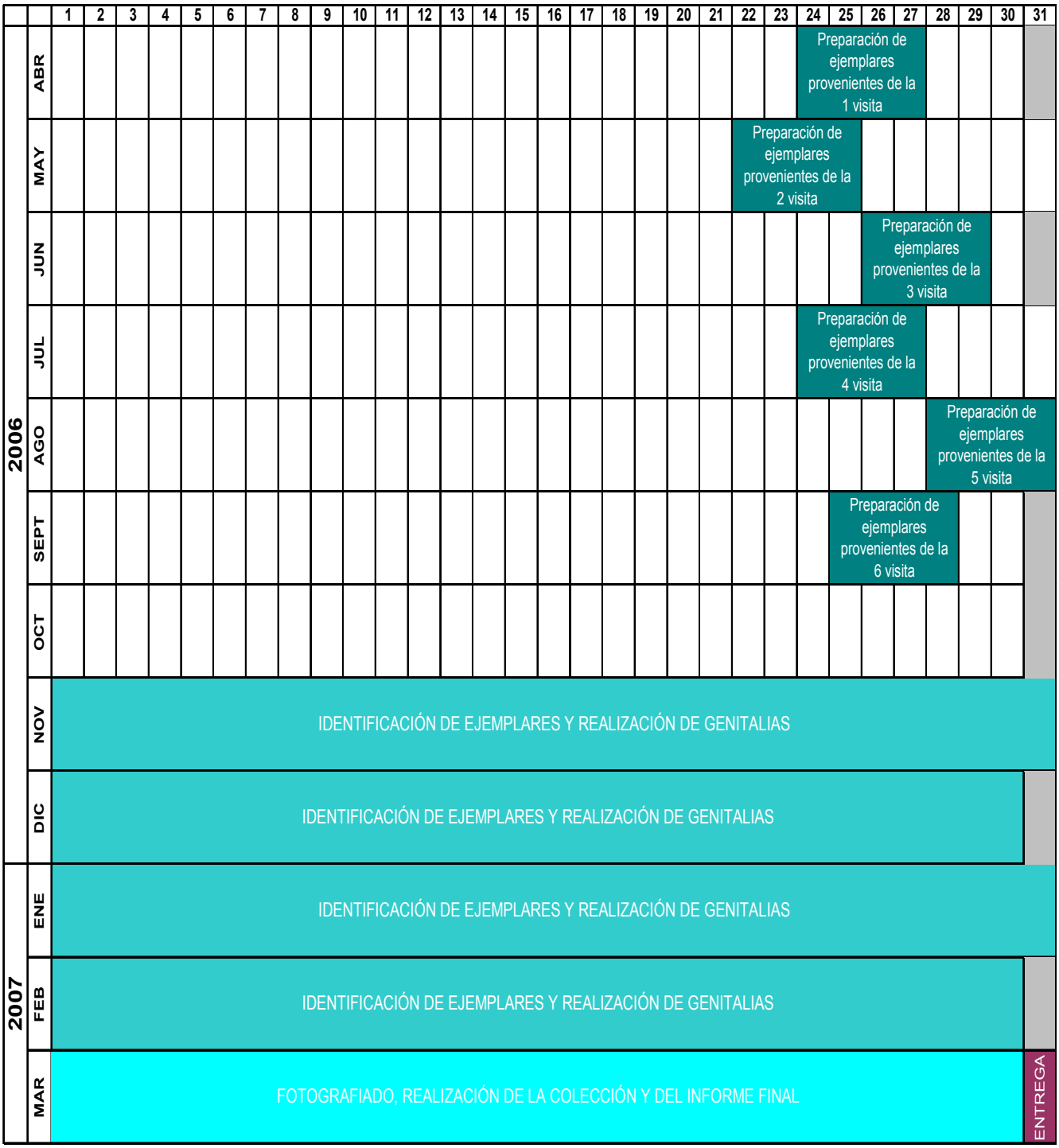


Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

"CALENDARIO DE **PLANIFICACIÓN PARA LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO DE GABINETE** DEL INVENTARIO DE LEPIDÓPTEROS NOCTURNOS DEL PARQUE NACIONAL DE LAS ISLAS ATLÁNTICAS DE GALICIA, AÑO 2006 Y 2007"



Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Cámara Madrid
ISO 14001

4.2.2. Ejecución

En la elaboración de un inventario de estas características cabe diferenciar tres etapas. A continuación se detalla cada una de estas fases:

Fase 1: Trabajo de campo (fase de muestreo)

Se han llevado a cabo un total de 6 muestreos en cada una de las islas (Cíes, Ons y Sálvora), realizando uno al mes durante los meses de abril a septiembre.

A continuación se presentan las fechas de las diferentes visitas en función de cada isla:

- Isla de Cíes:
  - 1ª visita: día 18 de abril de 2006
  - 2ª visita: día 18 de mayo de 2006
  - 3ª visita: día 21 de junio de 2006
  - 4ª visita: día 20 de julio de 2006
  - 5ª visita: día 22 de agosto de 2006
  - 6ª visita: día 27 de septiembre de 2006

- Isla de Ons:
  - 1ª visita: día 20 de abril de 2006
  - 2ª visita: día 16 de mayo de 2006
  - 3ª visita: día 20 de junio de 2006
  - 4ª visita: día 18 de julio de 2006
  - 5ª visita: día 23 de agosto de 2006
  - 6ª visita: día 25 de septiembre de 2006

- Isla de Sálvora:
  - 1ª visita: día 19 de abril de 2006
  - 2ª visita: día 17 de mayo de 2006
  - 3ª visita: día 22 de junio de 2006
  - 4ª visita: día 19 de julio de 2006
  - 5ª visita: día 24 de agosto de 2006
  - 6ª visita: día 26 de septiembre de 2006

En relación a la planificación inicial de las visitas, tan solo se produjeron dos cambios:

- En el mes de abril, por problemas de logística se retraso un día la visita.

- En el mes de septiembre, debido al paso del huracán Gordon por el noroeste de la Península, se decidió retrasar seis días la visita. El huracán supuso fuertes rachas de viento los días para los

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

cuales estaba planificada inicialmente la visita. El cambio de fechas fue pues muy acertado, ya que apenas una semana después se pudo muestrear sin problema todas las islas.

En cuanto a los muestreos en sí, todos ellos pudieron llevarse a cabo a excepción del primero en la isla de Ons en el cual, debido a la intensidad de la lluvia, tuvo que suspenderse la captura al cabo de una hora desde el inicio de la misma, no habiendo capturado ningún ejemplar de mariposa nocturna.

A continuación se presenta, a modo de tabla, el calendario de ejecución de los trabajos:

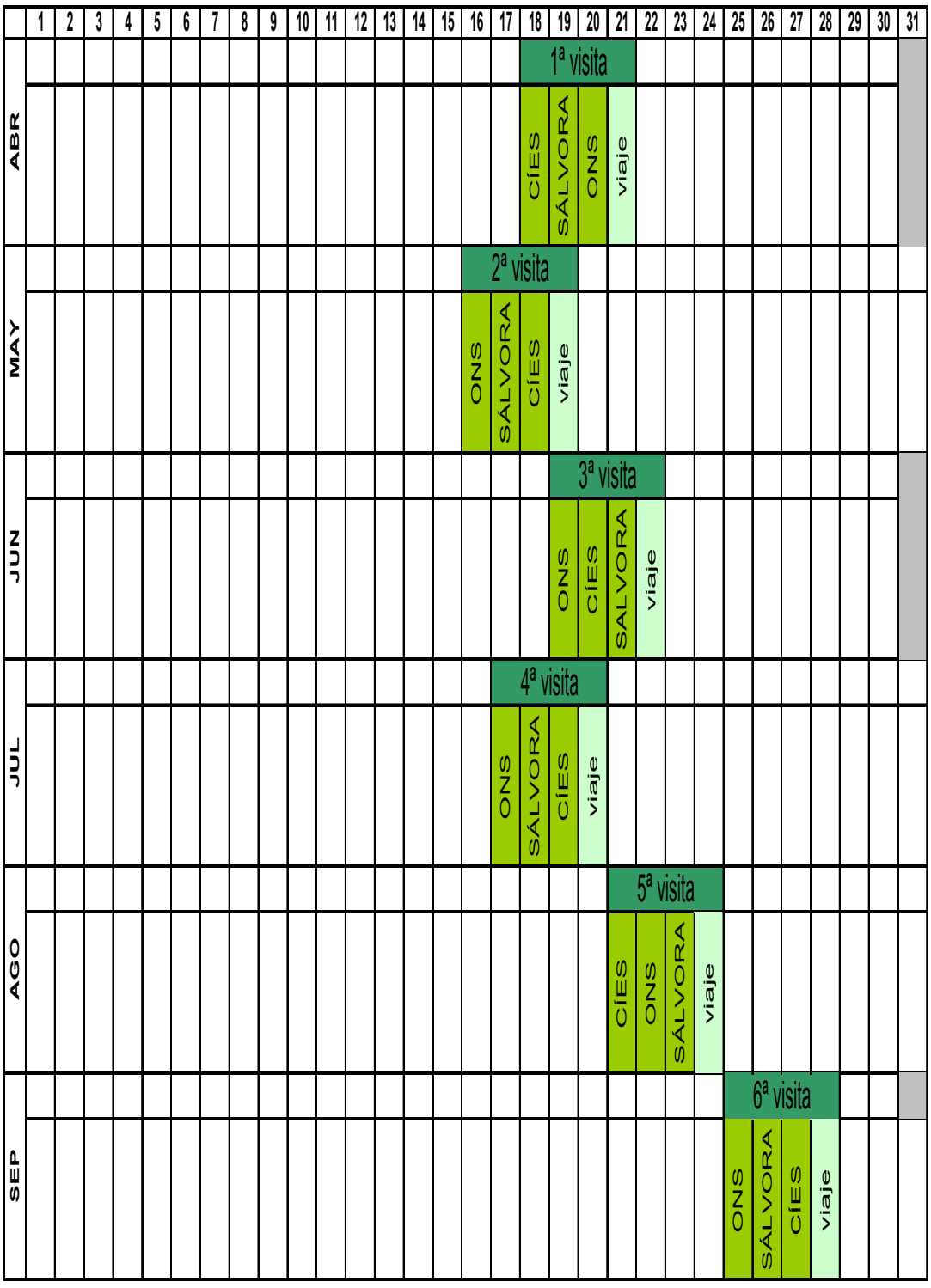
Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Cámara Madrid
Servicio de Certificación
EMPRESA CERTIFICADA
ISO 14001
RC - M.293.0502

"CALENDARIO DE EJECUCIÓN DE **LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO DE CAMPO** DEL INVENTARIO DE LEPIDÓPTEROS NOCTURNOS DEL PARQUE NACIONAL DE LAS ISLAS ATLÁNTICAS DE GALICIA, AÑO 2006"



Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Una vez en la isla a muestrear y situados en el lugar donde se iba a realizar el trampeo, se procedió a la instalación de la trampa de luz. La trampa de captura de lepidópteros nocturnos consiste fundamentalmente en una lona blanca de 2 x 2 m. que se encuentra estirada y sujeta a una estructura en forma de portería, constituida por tres barras metálicas plegables de igual tamaño, que la mantiene en forma vertical sobre el suelo. A su vez el armazón formado por las tres barras se encuentra anclado al suelo y sujeto por una serie de vientos para asegurar al máximo su inmovilidad.



Foto 1. Aspecto de la trampa de luz (ubicación: Isla de Ons)

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Sobre la citada estructura se colocan un par de barras en las cuales irán sujetas un total de tres bombillas de mercurio. La de mayor potencia (400 W.) se encuentra al final de una primera barra metálica (extensible hasta los 5 m.) colocada perpendicularmente al punto medio de la barra horizontal de la portería, entre 2 y 3 m. por encima de la parte superior de la lona. En cuanto a las otras dos bombillas (de 250 W.), se ponen sobre una segunda barra (fija y de 1, 2 m.) colocada perpendicularmente al punto medio de la misma barra horizontal. Estas dos últimas bombillas están aproximadamente a la altura de la parte superior de la lona y a idéntica distancia de la misma, unos 40-60 cm.

Las bombillas están alimentadas por un generador que se ubica a unos 50 metros de trampa, en un lugar abierto y teniendo siempre en cuenta las pertinentes medidas de seguridad para evitar un incendio. En el cableado que conecta las bombillas al generador se deben colocar las reactancias correspondientes.

La bombilla superior, de mayor potencia, sirve para atraer a las mariposas. La otras dos, aparte de servir igualmente como atrayentes al iluminar la lona, favorecen el que las mariposas se dirijan a la misma, se posen, y por lo tanto sea mucho más fácil su captura.

El comienzo de los muestreos (alumbrado de las bombillas) tuvo lugar aproximadamente media hora antes de la caída del sol. La duración de los mismos fue variable, aunque nunca inferior a las 5 horas, salvo casos excepcionales de lluvia o viento en que se suspendieron los mismos. La hora de finalización de los muestreos se fijó entorno a las 2 de la madrugada, deteniendo los mismos (apagando las bombillas) en aquellos casos en que durante más de una hora no hubiese caído en la trampa ningún lepidóptero. Esta última circunstancia sólo se dio en la última captura realizada en la Isla de Cíes, en el transcurso de la cual se retiró la trampa a la 1:15 h. de la madrugada, tras más de una hora en la que no fue atrapado individuo alguno. Durante todo el tiempo del muestreo las bombillas estuvieron encendidas continuamente.

Una vez iniciado el muestreo, se procedió a la captura, con cazamariposas y botes de plástico de diferente tamaño, de las mariposas nocturnas que iban cayendo en la lona o en las proximidades de la misma (suelo, plantas, etc.). Esta tarea se realizó con el máximo cuidado, tratando de deteriorar lo menos posible los individuos cazados. No se capturaron nada más que los ejemplares necesarios para la correcta elaboración del inventario sin perjudicar en cualquier caso al resto de la entomofauna. Igualmente, según iban sucediéndose las visitas y para minimizar en la medida de lo posible el impacto de esta investigación, no se capturaron aquellas especies que habían sido recogidas ya anteriormente y de las cuales se disponía de, al menos, 5 individuos.

Paralelamente a la captura se procedía, gracias a las duquesas cargadas de éter, al sacrificio de los ejemplares que se iban a llevar al laboratorio para su identificación. Una vez muertas, las mariposas se guardaban, cuidadosamente gracias a unas pinzas blandas, en sobres específicos y éstos a su vez se ordenaban en cajas tratando, en ambas tareas, de perjudicar lo menos posible el aspecto externo de los ejemplares recolectados. En cada una de las cajas se reflejó el lugar y

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

fecha de la recogida de los ejemplares que contenía para un correcto procesado posterior ya en gabinete.

Fase 2: Trabajo de gabinete (preparación, realización de genitalia e identificación)

En esta fase se prepararon las mariposas para finalmente ser identificadas y fotografiadas. Se procedió a la rehumectación de las mariposas de cada captura, preparándolas posteriormente con el uso de extendedores y alfileres entomológicos. En el proceso de humidificación se colocaron las mariposas sobre una rejilla metálica situada encima de algodón humedecido con agua y un poco de timol (para evitar la aparición de hongos indeseables), todo ello ubicado en un recipiente de cristal bien cerrado. Una vez extendidas, se dejaron secar, un mínimo de dos semanas, para posteriormente proceder a su identificación.

De esta manera se fueron rellenando, poco a poco, las cajas entomológicas. Según iba transcurriendo esta fase, se guardaban sin preparar, aquellas especies de mariposas de las cuales ya se disponía, al menos, de tres ejemplares preparados. El conjunto de estas mariposas no preparadas se almacenaron de nuevo en sobres y cajas para su correcta conservación, pensando en una futura ampliación de la investigación.

Una vez preparadas e identificadas *de visu* el conjunto de ejemplares del total de las capturas, se procedió a la realización del estudio del aparato genital (*vesica penis* + *bursa copulatrix*) de aquellas especies de dudosa determinación y de aquellos ejemplares pertenecientes aparentemente a la misma especie, cuyos rasgos distintivos presentaban cierta complejidad, cabiendo la duda de que fuesen especies diferentes.



Foto 2. Extendedores con los ejemplares pinchados (fase de secado)

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

El método de extracción, preparación y montaje de las genitalias ha sido explicado repetidas veces por diferentes autores, con ligeras variaciones (VIVES MORENO, 1977; FERNÁNDEZ RUBIO, 1980; YELA, J.L., 1992; y un largo etcétera).

Muy brevemente el proceso utilizado en este trabajo consta de las siguientes fases:

1. Tras desprender el abdomen entero del ejemplar a analizar, se sumerge en una solución acuosa de potasa al 10%; si el abdomen es muy grueso, puede dejarse en ella uno, dos y hasta tres días, pero si es más ligero conviene no dejarlo más de unas pocas horas.
2. Cuando está ya blando, se introduce en un pocillo de cristal Pirex lleno de solución acuosa de potasa y se cuece por espacio de unos pocos minutos (5 o 10) en función del tamaño del abdomen y del grado de sequedad del ejemplar.
3. Bajo la lupa binocular, se abre el abdomen lateralmente con unas tijeras de punta muy fina, y se separa la genitalia. Tanto ésta como los escleritos abdominales, una vez limpios de grasa, vísceras y conectívos, se vuelven a cocer en potasa por espacio de pocos segundos si la genitalia es liviana, y de un par de minutos si es más robusta.
4. Una vez totalmente limpia, la genitalia se deshidrata con alcohol y xilol y se monta entre porta y cubre, incluida en bálsamo de Canadá (previa tinción o no con mercromina o azul de metileno). Esta última fase conduce a una preparación "clásica" de las genitalias, es decir, sin proceder a evaginar la *vesica* ni a inflar la *bursa copulatrix*.





Fotos 3 y 4. Equipo óptico e informático utilizado para observación y fotografiado de genitalias (Lupa binocular + cámara digital acoplada + sofware asociado)

Las genitalias que se consideraron necesarias, se dispusieron para su buena conservación preparadas en un portaobjetos de cristal y selladas con DPX y un cubreobjetos también de cristal,

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL
Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

desechando todas aquellas que simplemente habían servido para corroborar la pertenencia a la misma especie de ciertos ejemplares. Todas las genitalias conservadas se guardaron a tal efecto en una caja específica.





Fotos 3 y 4. Andropigio de *Orthosia cruda* y ginopigio de *Mythimna albipuncta.*

Fase 3: Trabajo de gabinete (realización de las fotografías, de la colección y del informe final)

Una vez identificadas se procedió al fotografiado del ejemplar que se encontrase en mejor estado de conservación de cada una de las especies.

Posteriormente, se procedió a la elaboración de la colección, ubicando en las cajas entomológicas según las diferentes familias los ejemplares correspondientes. A cada ejemplar se le asociaron dos etiquetas, la superior en la que figura el nombre de la especie (junto con su descubridor) y el de la persona que la identificó; la inferior que contiene los datos relativos al lugar y fecha de recogida así como el nombre del recolector.

Por último, se llevó a cabo la redacción del informe final del trabajo.

5. RESULTADOS

Se **han preparado 976 ejemplares**, alcanzando la cifra total de **164 especies diferentes** identificadas. Estas se reparten en **48 subfamilias** agrupadas a su vez en **20 familias** diferentes halladas. Para la correcta determinación de los ejemplares más conflictivos se ha recurrido al estudio detallado de su armadura genital, alcanzando un saldo final de **66 genitalias realizadas**, procediendo a la conservación, como parte integrante de la colección, de 44 de las mismas.

A continuación se presenta el listado de las especies halladas ordenadas taxonómicamente en función de las familias y subfamilias a las que pertenecen:

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

5.1. LISTADO DE LEPIDÓPTEROS NOCTURNOS ENCONTRADOS PARA EL CONJUNTO DE LAS 3 ISLAS MUESTREADAS

FAMILIA TORTRICIDAE

Subfamilia Olethreutinae
Cydia fagiglandana (Zeller, 1841)
Epinotia thapsiana (Zeller, 1847)
Epinotia immundana (Fischer von Röslerstamm, 1839)
Notocelia incarnatana (Hübner, [1800])
Rhyacionia buoliana (Denis & Schiffermüller, 1775)

Subfamilia Tortricinae
Archips podanus (Scopoli, 1763)
Pandemis heparana (Denis & Schiffermüller, 1775)

Subfamilia Cochylinae
Agapeta hamana (Linnaeus, 1758)

FAMILIA SPHINGIDAE

Subfamilia Sphinginae
Laothoe populi (Linnaeus, 1758)
Smerinthus ocellatus (Linnaeus, 1758)

Subfamilia Macroglossinae
Hyles euphorbiae (Linnaeus, 1758)
Hyles livornica (Esper, 1779)
Hippotion celerio (Linnaeus, 1758)

FAMILIA LASIOCAMPIDAE

Subfamilia Lasiocampiinae
Lasiocampa trifolii trifolii (Denis & Schiffermüller, 1775)
Macrothylacia rubi (Linnaeus, 1758)

FAMILIA NOCTUIDAE

Subfamilia Amphipyrinae
Elaphria venustula (Hübner, 1790)
Luperina testacea (Denis & Schiffermüller, 1775)
Oligia spp. (Hübner, [1821]) (posible *O. versicolor* Borkhausen, 1792 entre otras)

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Cámara Madrid
Servicio de Certificación
EMPRESA CERTIFICADA
ISO 14001

Subfamilia Acronictinae
Acronicta euphorbiae (Denis & Schiffermüller, 1775)
Acronicta tridens (Denis & Schiffermüller, 1775)
Cryphia muralis (Forster, 1771)
Cryphia pallida (Bethune-Baker, 1894)

Subfamilia Eublemminae
Eublemma ostrina (Hübner, [1808])

Subfamilia Ophiderinae
Phytometra viridaria (Clerck, 1759)

Subfamilia Plusiinae
Autographa gamma (Linnaeus, 1758)
Diachrysia chrysitis (Linnaeus, 1758)
Macdunnoughia confusa (Stephens, 1850)
Trichoplusia ni (Hübner, [1803])

Subfamilia Ipimorphinae
Aporophyla nigra (Haworth, 1809)
Callopistria juventina (Stoll, 1782)
Euplexia lucipara (Linnaeus, 1758)
Mormo maura (Linnaeus, 1758)
Omphaloscelis lunosa (Haworth, 1809)
Petilampa minima (Haworth, 1809)
Phlogophora meticulosa (Linnaeus, 1758)
Polyphaenis viridis viridis (Villers, 1789)
Spodoptera exigua (Hübner, [1808])

Subfamilia Heliothinae
Heliothis peltigera (Denis & Schiffermüller, 1775)

Subfamilia Catocalinae
Catocala nymphagoga (Esper, 1787)
Dysgonia sp. (Hübner, [1823]) (posible *D. torrida* Guenée, 1852)

Subfamilia Noctuinae
Agrotis ipsilon (Hufnagel, 1766)
Agrotis segetum (Denis & Schiffermüller, 1775)
Axylia putris (Linnaeus, 1761)
Cerastis rubricosa (Denis & Schiffermüller, 1775)
Lycophotia porphyrea (Denis & Schiffermüller, 1775)
Noctua fimbriata (Schreber, 1759)

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL
Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Noctua janthe (Borkhausen, 1792)
Noctua janthina (Denis & Schiffermüller, 1775)
Noctua pronuba (Linnaeus, 1758)
Ochropleura sp. (Hübner, [1821])
Powellinia pierreti matritensis (Vázquez, 1905)
Xestia c-nigrum (Linnaeus, 1758)

Subfamilia Hadeninae
Hadena andalusica (Staudinger, 1859)
Hadena confusa (Hufnagel, 1766)
Hadena rivularis (Fabricius, 1775)
Hadena sancta (Staudinger, 1859)
Laconobia w-latinum (Hufnagel, 1766)
Mamestra bicolorata (Hufnagel, 1766)
Mamestra (=*Laconobia*) *oleracea* (Linnaeus, 1758)
Mythimna albipuncta (Denis & Schiffermüller, 1775)
Mythimna litoralis (Curtis, 1827)
Mythimna putrescens (Hübner, [1824])
Mythimna unipuncta (Haworth, 1809)
Mythimna sicula (Treitschke, 1835)
Mythimna vitellina (Hübner, [1808])
Orthosia cruda (Denis & Schiffermüller, 1775)

Subfamilia Herminiinae
Herminia grisealis (Denis & Schiffermüller, 1775)

Subfamilia Cuculliinae
Agrochola sp. (Hübner, [1821]) (posible *A.macilenta* Hübner, [1809] ó *A. lota* Clerck,1759)
Cleonymia yvanii (Duponchel, 1833)
Cucullia chamomillae (Denis & Schiffermüller, 1775)
Valeria jaspidea (Villers, 1789)

Subfamilia Chloeophorinae
Earias clorana (Linnaeus, 1761)

FAMILIA THAUMETOPOEIDAE

Helianthocampa herculeana (Rambur, 1840)
Thaumetopoea pityocampa (Denis & Schiffermüller, 1775)

FAMILIA LYMANTRIIDAE

Euproctis chrysorrhoea (Linnaeus, 1758)

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL
Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Lymantria dispar (Linnaeus, 1758)
Sphrageidus similis (Fuessly, 1775)

FAMILIA ARCTIIDAE

Subfamilia Micrarctiinae
Coscinia cribraria (Linnaeus, 1758)
Cymbalophora pudica (Esper, 1784)
Phragmatobia fuliginosa (Linnaeus, 1758)

Subfamilia Spilosominae
Diaphora mendica (Clerck, 1759)
Spilosoma sp. (Curtis, 1825)
Spilosoma lubricipeda (Linnaeus, 1758)
Spilosoma luteum (Hufnagel, 1766)

Subfamilia Lithosiinae
Eilema deplana (Esper, 1787)
Eilema sororcula (Hufnagel, 1766)
Paida rica rica (Freyer, 1855)

Subfamilia Arctiinae
Hyphoraia dejeani (Godart, 1822)
Utetheisa pulchella (Linnaeus, 1758)

FAMILIA GEOMETRIDAE

Subfamilia Ennominae
Aspitates ochrearius (Rossi, 1794)
Biston betularius (Linnaeus, 1758)
Cabera pusaria (Linnaeus, 1758)
Hylaea fasciaria (Linnaeus, 1758)
Hypomecis punctinalis (Scopoli, 1763)
Lomaspilis marginata (Linnaeus, 1758)
Lomographa bimaculata (Fabricius, 1775)
Menophora abruptaria abruparia (Thunberg, 1792)
Opisthograptis luteolata (Linnaeus, 1758)
Pachycnemia hippocastanaria (Hübner, [1799])
Peribatodes rhomboidarius (Denis & Schiffermüller, 1775)
Petrophora chlorosata chlorosata (Scopoli, 1763)
Stegania trimaculata (Villers, 1789)

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL
Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Subfamilia Geometrinae
Chlorissa viridata (Linnaeus, 1758)
Pseudoterpna coronillaria (Hübner, [1817])

Subfamilia Sterrhinae
Cyclophora puppillaria (Hübner, [1799])
Idaea sp. (posible *I.ochrata* Scopoli, 1763 ó *I.serpentata* Hufnagel, 1767)
Idaea antiquaria (Herrich-Schäffer, 1847)
Idaea dimidiata (Hufnagel, 1767)
Idaea eugeniata (Millière, 1879)
Idaea rhodogrammaria (Püngeler, 1913)
Idaea rubraria (Staudinger, 1871)
Idaea trigeminata (Haworth, 1809)
Idaea vulpinaria vulpinaria (Herrich-Schäffer, 1851) =*Idaea rusticata* (D. & Sch., 1775)
Rhodometra sacraria (Linnaeus, 1767)
Rodostrophia pudorata (Fabricius, 1794)
Scopula imitaria (Linnaeus, 1758)
Scopula marginepunctata (Goeze, 1781)

Subfamilia Larentiinae
Aplocera plagiata (Linnaeus, 1758)
Camptogramma bilineatum bilineatum (Linnaeus, 1758)
Chloroclystis v-ata (Haworth, 1809)
Eupithecia spp. (Curtis, 1825)
Eupithecia oxycedrata (Rambur, 1833)
Eupithecia pusillata pusillata (Denis & Schiffermüller, 1775)
Eupithecia venosata (Fabricius, 1787)
Pennithera firmata (Hübner, [1822])
Perizoma flavofasciatum (Thunberg, 1792)
Scotopteryx peribolata (Hübner, [1817])

FAMILIA PYRALIDAE

Subfamilia Pyralinae
Endotricha flammealis (Denis & Schiffermüller, 1775)
Hypsopygia costalis (Fabricius, 1775)
Synaphe punctalis (Fabricius, 1775)

Subfamilia Pyraustinae
Anania verbascata (Fabricius, 1787)
Diasemiopsis ramburialis (Duponchel, 1833)
Ebulea crocealis (Hübner, 1796)
Nomophila noctuella (Denis & Schiffermüller, 1775)

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL
Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Palpita unionalis (Hübner, 1796)
Pleuroptya ruralis (Scopoli, 1763)
Pyrausta despicata (Scopoli, 1763) = *P.cespitalis* (D. & Schiff., 1775)
Pyrausta purpuralis (Linnaeus, 1758)
Udea ferrugalis (Hübner, 1796)

Subfamilia Scopariinae
Eudonia mercurella mercurella (Linnaeus, 1758)

Subfamilia Crambinae
Agriphila geniculea geniculea (Haworth, [1811])
Chilo phragmitellus (Hübner, [1810])
Chrysocrambus craterellus (Scopoli, 1763)
Catoptria sp. (Hübner, [1825])

Subfamilia Phycitinae
Acrobasis obliqua clusinella (Zeller, 1848)
Dioryctria sp. (Zeller, 1846) [posible *D. sylvestrella* (Ratzaburg, 1840)]

Subfamilia Galleriinae
Aphomia sociella (Linnaeus, 1758)
Melissoblaptes zelleri (Joannis, 1932)

FAMILIA ETHMIIDAE

Ethmia bipunctella (Fabricius, 1775)

FAMILIA DREPANIDAE

Subfamilia Thyatirinae
Thyatira batis (Linnaeus, 1758)

Subfamilia Drepaninae
Cilix glaucata (Scopoli, 1763)

FAMILIA GELECHIIDAE

Subfamilia Anomoliginae
Monochroa cytisella (Curtis, 1838)
Ornativalva plutelliformis (Staudinger, 1859)

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Cámara Madrid
ISO 14001

FAMILIA OECOPHORIDAE

Subfamilia Oecophorinae
Carcina quercana (Fabricius, 1775)

Subfamilia Depressariinae
Agonopterix umbellana (Fabricius, 1794)

FAMILIA NOTODONTIDAE

Furcula furcula (Clerck, 1759) (= *F.bifida* Brahm, 1787)
Notodonta ziczac (Linnaeus, 1758)
Pterostoma palpina (Clerck, 1759)

FAMILIA HEPIALIDAE

Triodia sylvina (Linnaeus, 1761)

FAMILIA ALUCITIDAE

Alucida hexadactyla (Linnaeus, 1758)

FAMILIA INCURVARIDAE

Hay especies muy semejantes pero ninguna igual

FAMILIA NEPTICULIDAE

Stigmella ruficapitella (Haworth, 1828)

FAMILIA PTEROPHORIDAE

Subfamilia Platyptiliinae
Amblyptilia acanthodactyla (Hübner, [1813])

FAMILIA SYMOCIDAE

Subfamilia Oegoconiinae
Oegoconia sp. (Stainton,1854) (posible *O. quadripunctata* Haworth, 1828)

La suma total asciende a **164** especies diferentes de lepidópteros nocturnos (heteróceros) identificados para el conjunto de las 3 islas consideradas.

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

5.2. LISTADO DE LEPIDÓPTEROS NOCTURNOS ENCONTRADOS EN LA ISLA DE MONTE AGUDO

FAMILIA TORTRICIDAE

Subfamilia Olethreutinae

Cydia fagiglandana (Zeller, 1841)
Epinotia immundana (Fischer von Röslerstamm, 1839)
Notocelia incarnatana (Hübner, [1800])
Rhyacionia buoliana (Denis & Schiffermüller, 1775)

Subfamilia Tortricinae

Pandemis heparana (Denis & Schiffermüller, 1775)

Subfamilia Cochylinae

Agapeta hamana (Linnaeus, 1758)

FAMILIA SPHINGIDAE

Subfamilia Sphinginae

Laothoe populi (Linnaeus, 1758)

Subfamilia Macroglossinae

Hyles livornica (Esper, 1779)

FAMILIA LASIOCAMPIDAE

Subfamilia Lasiocampiinae

Lasiocampa trifolii trifolii (Denis & Schiffermüller, 1775)

FAMILIA NOCTUIDAE

Subfamilia Amphipyrinae

Elaphria venustula (Hübner, 1790)
Oligia spp. Hübner, [1821] (posible *O. versicolor* Borkhausen, 1792 entre otras)

Subfamilia Acronictinae

Acronicta euphorbiae (Denis & Schiffermüller, 1775)
Cryphia pallida (Bethune-Baker, 1894)

Subfamilia Plusiinae

Diachrysia chrysitis (Linnaeus, 1758)
Macdunnoughia confusa (Stephens, 1850)
Trichoplusia ni (Hübner, [1803])

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL
Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Subfamilia Ipimorphinae
Callopistria juventina (Stoll, 1782)
Phlogophora meticulosa (Linnaeus, 1758)
Polyphaenis viridis viridis (Villers, 1789)
Spodoptera exigua (Hübner, [1808])

Subfamilia Heliothinae
Heliothis peltigera (Denis & Schiffermüller, 1775)

Subfamilia Catocalinae
Dysgonia sp. (Hübner, [1823]) (posible *D. torrida* Guenée, 1852)

Subfamilia Noctuinae
Agrotis segetum (Denis & Schiffermüller, 1775)
Axylia putris (Linnaeus, 1761)
Noctua fimbriata (Schreber, 1759)
Noctua janthe (Borkhausen, 1792)
Noctua janthina (Denis & Schiffermüller, 1775)
Noctua pronuba (Linnaeus, 1758)
Ochropleura (Hübner, [1821]) sp.

Subfamilia Hadeninae
Hadena confusa (Hufnagel, 1766)
Hadena andalusica (Staudinger, 1859)
Laconobia w-latinum (Hufnagel, 1766)
Mythimna litoralis (Curtis, 1827)
Mythimna unipuncta (Haworth, 1809)
Mythimna vitellina (Hübner, [1808])

Subfamilia Cuculliinae
Valeria jaspidea (Villers, 1789)

FAMILIA LYMANTRIIDAE
Euproctis chrysorrhoea (Linnaeus, 1758)

FAMILIA ARCTIIDAE
Subfamilia Micrarctiinae
Coscinia cribraria (Linnaeus, 1758)
Phragmatobia fuliginosa (Linnaeus, 1758)

Subfamilia Spilosominae
Spilosoma sp. (Curtis, 1825)

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL
Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Spilosoma luteum (Hufnagel, 1766)

Subfamilia Lithosiinae
Eilema deplana (Esper, 1787)
Eilema sororcula (Hufnagel, 1766)

FAMILIA GEOMETRIDAE

Subfamilia Ennominae
Aspitates ochrearius (Rossi, 1794)
Biston betularius (Linnaeus, 1758)
Cabera pusaria (Linnaeus, 1758)
Hypomecis punctinalis (Scopoli, 1763)
Lomographa bimaculata (Fabricius, 1775)
Menophora abruptaria abruparia (Thunberg, 1792)
Opisthograptis luteolata (Linnaeus, 1758)
Peribatodes rhomboidarius (Denis & Schiffermüller, 1775)
Petrophora chlorosata chlorosata (Scopoli, 1763)

Subfamilia Geometrinae
Chlorissa viridata (Linnaeus, 1758)
Pseudoterpna coronillaria (Hübner, [1817])

Subfamilia Sterrhinae
Cyclophora puppillaria (Hübner, [1799])
Idaea antiquaria (Herrich-Schäffer, 1847)
Idaea rubraria (Staudinger, 1871)
Idaea vulpinaria vulpinaria (Herrich-Schäffer, 1851) =*Idaea rusticata* (D. & Sch., 1775)
Rhodometra sacraria (Linnaeus, 1767)
Rodostrophia pudorata (Fabricius, 1794)
Scopula imitaria (Linnaeus, 1758)
Scopula marginepunctata (Goeze, 1781)

Subfamilia Larentiinae
Aplocera plagiata (Linnaeus, 1758)
Eupithecia oxycedrata (Rambur, 1833)
Eupithecia spp. (Curtis, 1825)
Eupithecia venosata (Fabricius, 1787)
Perizoma flavofasciatum (Thunberg, 1792)

FAMILIA PYRALIDAE

Subfamilia Pyralinae
Endotricha flammealis (Denis & Schiffermüller, 1775)
Hypsopygia costalis (Fabricius, 1775)

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL
Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Subfamilia Pyraustinae
Diasemiopsis ramburialis (Duponchel, 1833)
Ebulea crocealis (Hübner, 1796)
Nomophila noctuella (Denis & Schiffermüller, 1775)
Palpita unionalis (Hübner, 1796)
Pyrausta purpuralis (Linnaeus, 1758)
Udea ferrugalis (Hübner, 1796)

Subfamilia Scopariinae
Eudonia mercurella mercurella (Linnaeus, 1758)

Subfamilia Crambinae
Agriphila geniculea geniculea (Haworth, [1811])
Chilo phragmitellus (Hübner, [1810])
Catoptria sp. (Hübner, [1825])

Subfamilia Phycitinae
Acrobasis obliqua clusinella (Zeller, 1848)
Dioryctria sp. (Zeller, 1846) [posible *D. sylvestrella* (Ratzaburg, 1840)]

Subfamilia Galleriinae
Melissoblaptes zelleri (Joannis, 1932)

FAMILIA ETHMIIDAE
Ethmia bipunctella (Fabricius, 1775)

FAMILIA DREPANIDAE
Subfamilia Thyatirinae
Thyatira batis (Linnaeus, 1758)

FAMILIA GELECHIIDAE
Subfamilia Anomoliginae
Ornativalva plutelliformis (Staudinger, 1859)

FAMILIA ALUCITIDAE
Alucida hexadactyla (Linnaeus, 1758)

FAMILIA INCURVARIDAE
Hay especies muy semejantes pero ninguna igual

FAMILIA NEPTICULIDAE
Stigmella ruficapitella (Haworth, 1828)

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Cámara Madrid
Servicio de Certificación
EMPRESA CERTIFICADA
ISO 14001

FAMILIA PTEROPHORIDAE

Subfamilia Platyptiliinae

Amblyptilia acanthodactyla (Hübner, [1813])

FAMILIA SYMOCIDAE

Subfamilia Oegoconiinae

Oegoconia sp. (Stainton, 1854) (posible *O. quadripunctata* Haworth, 1828)

En total suman **91** especies diferentes de lepidópteros de evolución nocturna encontrados en la isla de Monte Agudo.

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

5.3. LISTADO DE LEPIDÓPTEROS NOCTURNOS ENCONTRADOS EN LA ISLA DE ONS

FAMILIA TORTRICIDAE

Subfamilia Olethreutinae
Epinotia thapsiana (Zeller, 1847)

FAMILIA SPHINGIDAE

Subfamilia Sphinginae
Laothoe populi (Linnaeus, 1758)

Subfamilia Macroglossinae
Hyles livornica (Esper, 1779)

FAMILIA LASIOCAMPIDAE

Subfamilia Lasiocampiinae
Macrothylacia rubi (Linnaeus, 1758)

FAMILIA NOCTUIDAE

Subfamilia Amphipyrinae
Oligia spp. Hübner, [1821] (posible *O. versicolor* Borkhausen, 1792 entre otras)

Subfamilia Acronictinae
Cryphia muralis (Forster, 1771)

Subfamilia Eublemminae
Eublemma ostrina (Hübner, [1808])

Subfamilia Plusiinae
Autographa gamma (Linnaeus, 1758)
Diachrysia chrysitis (Linnaeus, 1758)
Trichoplusia ni (Hübner, [1803])

Subfamilia Ipimorphinae
Aporophyla nigra (Haworth, 1809)
Callopistria juventina (Stoll, 1782)
Euplexia lucipara (Linnaeus, 1758)
Mormo maura (Linnaeus, 1758)
Petilampa minima (Haworth, 1809)
Polyphaenis viridis viridis (Villers, 1789)
Spodoptera exigua (Hübner, [1808])

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL
Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Subfamilia Heliothinae
Heliothis peltigera (Denis & Schiffermüller, 1775)

Subfamilia Catocalinae
Catocala nymphagoga (Esper, 1787)
Dysgonia sp. (Hübner, [1823]) (posible *D. torrida* Guenée, 1852)

Subfamilia Noctuinae
Agrotis ipsilon (Hufnagel, 1766)
Agrotis segetum (Denis & Schiffermüller, 1775)
Axylia putris (Linnaeus, 1761)
Cerastis rubricosa (Denis & Schiffermüller, 1775)
Lycophotia porphyrea (Denis & Schiffermüller, 1775)
Noctua pronuba (Linnaeus, 1758)
Noctua janthina (Denis & Schiffermüller, 1775)

Subfamilia Hadeninae
Hadena confusa (Hufnagel, 1766)
Hadena rivularis (Fabricius, 1775)
Hadena andalusica (Staudinger, 1859)
Laconobia w-latinum (Hufnagel, 1766)
Mamestra (=*Laconobia*) *oleracea* (Linnaeus, 1758)
Mythimna albipuncta (Denis & Schiffermüller, 1775)
Mythimna unipuncta (Haworth, 1809)
Mythimna sicula (Treitschke, 1835)
Mythimna putrescens (Hübner, [1824])
Mythimna vitellina (Hübner, [1808])
Orthosia cruda (Denis & Schiffermüller, 1775)

Subfamilia Herminiinae
Herminia grisealis (Denis & Schiffermüller, 1775)

Subfamilia Cuculliinae
Cucullia chamomillae (Denis & Schiffermüller, 1775)

FAMILIA LYMANTRIIDAE
Sphrageidus similis (Fuessly, 1775)

FAMILIA ARCTIIDAE
Subfamilia Micrarctiinae
Cymbalophora pudica (Esper, 1784)
Phragmatobia fuliginosa (Linnaeus, 1758)

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL
Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Subfamilia Spilosominae
Diaphora mendica (Clerck, 1759)
Spilosoma lubricipeda (Linnaeus, 1758)
Spilosoma sp. (Curtis, 1825)
Spilosoma luteum (Hufnagel, 1766)

Subfamilia Lithosiinae
Eilema deplana (Esper, 1787)
Paida rica rica (Freyer, 1855)

Subfamilia Arctiinae
Utetheisa pulchella (Linnaeus, 1758)

FAMILIA GEOMETRIDAE
Subfamilia Ennominae
Aspitates ochrearius (Rossi, 1794)
Hypomecis punctinalis (Scopoli, 1763)
Lomaspilis marginata (Linnaeus, 1758)
Opisthograptis luteolata (Linnaeus, 1758)
Pachycnemia hippocastanaria (Hübner, [1799])
Peribatodes rhomboidarius (Denis & Schiffermüller, 1775)
Petrophora chlorosata chlorosata (Scopoli, 1763)
Stegania trimaculata (Villers, 1789)

Subfamilia Geometrinae
Chlorissa viridata (Linnaeus, 1758)
Pseudoterpna coronillaria (Hübner, [1817])

Subfamilia Sterrhinae
Idaea antiquaria (Herrich-Schäffer, 1847)
Idaea dimidiata (Hufnagel, 1767)
Idaea rubraria (Staudinger, 1871)
Idaea trigeminata (Haworth, 1809)
Rhodometra sacraria (Linnaeus, 1767)
Scopula imitaria (Linnaeus, 1758)

Subfamilia Larentiinae
Eupithecia venosata (Fabricius, 1787)
Perizoma flavofasciatum (Thunberg, 1792)

FAMILIA PYRALIDAE
Subfamilia Pyralinae
Endotricha flammealis (Denis & Schiffermüller, 1775)

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL
Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Hypsopygia costalis (Fabricius, 1775)
Synaphe punctalis (Fabricius, 1775)

Subfamilia Pyraustinae
Palpita unionalis (Hübner, 1796)
Pyrausta despicata (Scopoli, 1763) = *P.cespitalis* (D. & Schiff., 1775)
Udea ferrugalis (Hübner, 1796)

Subfamilia Scopariinae
Eudonia mercurella mercurella (Linnaeus, 1758)

Subfamilia Crambinae
Agriphila geniculea geniculea (Haworth, [1811])
Chilo phragmitellus (Hübner, [1810])
Chrysocrambus craterellus (Scopoli, 1763)

Subfamilia Phycitinae
Acrobasis obliqua clusinella (Zeller, 1848)

FAMILIA DREPANIDAE
Subfamilia Thyatirinae
Thyatira batis (Linnaeus, 1758)

FAMILIA OECOPHORIDAE
Subfamilia Depressariinae
Agonopterix umbellana (Fabricius, 1794)

FAMILIA NOTODONTIDAE
Furcula furcula (Clerck, 1759) (= *F.bifida* Brahm, 1787)
Notodonta ziczac (Linnaeus, 1758)
Pterostoma palpina (Clerck, 1759)

FAMILIA ALUCITIDAE
Alucida hexadactyla (Linnaeus, 1758)

FAMILIA NEPTICULIDAE
Stigmella ruficapitella (Haworth, 1828)

El recuento total asciende a **87** especies de lepidópteros de evolución nocturna diferentes encontrados en la isla de Ons.

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Cámara Madrid
Servicio de Certificación
EMPRESA CERTIFICADA
ISO 14001

5.4. LISTADO DE LEPIDÓPTEROS NOCTURNOS ENCONTRADOS EN LA ISLA DE SÁLVORA

FAMILIA TORTRICIDAE

Subfamilia Tortricinae
Archips podanus (Scopoli, 1763)
Pandemis heparana (Denis & Schiffermüller, 1775)

Subfamilia Cochylinae
Agapeta hamana (Linnaeus, 1758)

FAMILIA SPHINGIDAE

Subfamilia Sphinginae
Smerinthus ocellatus (Linnaeus, 1758)

Subfamilia Macroglossinae
Hyles euphorbiae (Linnaeus, 1758)
Hyles livornica (Esper, 1779)
Hippotion celerio (Linnaeus, 1758)

FAMILIA LASIOCAMPIDAE

Subfamilia Lasiocampiinae
Lasiocampa trifolii trifolii (Denis & Schiffermüller, 1775)
Macrothylacia rubi (Linnaeus, 1758)

FAMILIA NOCTUIDAE

Subfamilia Amphipyrinae
Elaphria venustula (Hübner, 1790)
Luperina testacea (Denis & Schiffermüller, 1775)
Oligia spp. Hübner, [1821] (posible *O. versicolor* Borkhausen, 1792 entre otras)

Subfamilia Acronictinae
Acronicta tridens (Denis & Schiffermüller, 1775)
Acronicta euphorbiae (Denis & Schiffermüller, 1775)

Subfamilia Ophiderinae
Phytometra viridaria (Clerck, 1759)

Subfamilia Plusiinae
Autographa gamma (Linnaeus, 1758)
Macdunnoughia confusa (Stephens, 1850)
Trichoplusia ni (Hübner, [1803])

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL
Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Subfamilia Ipimorphinae
Aporophyla nigra (Haworth, 1809)
Callopistria juventina (Stoll, 1782)
Euplexia lucipara (Linnaeus, 1758)
Omphaloscelis lunosa (Haworth, 1809)
Petilampa minima (Haworth, 1809)
Phlogophora meticulosa (Linnaeus, 1758)
Polyphaenis viridis viridis (Villers, 1789)
Spodoptera exigua (Hübner, [1808])

Subfamilia Heliothinae
Heliothis peltigera (Denis & Schiffermüller, 1775)

Subfamilia Catocalinae
Dysgonia sp. (Hübner, [1823]) (posible *D. torrida* Guenée, 1852)

Subfamilia Noctuinae
Agrotis ipsilon (Hufnagel, 1766)
Agrotis segetum (Denis & Schiffermüller, 1775)
Axylia putris (Linnaeus, 1761)
Noctua janthe (Borkhausen, 1792)
Noctua janthina (Denis & Schiffermüller, 1775)
Noctua pronuba (Linnaeus, 1758)
Ochropleura sp. (Hübner, [1821])
Powellinia pierreti matritensis (Vázquez, 1905)
Xestia c-nigrum (Linnaeus, 1758)

Subfamilia Hadeninae
Hadena confusa (Hufnagel, 1766)
Hadena sancta (Staudinger, 1859)
Hadena andalusica (Staudinger, 1859)
Mamestra bicolorata (Hufnagel, 1766)
Mamestra (=*Laconobia*) *oleracea* (Linnaeus, 1758)
Mythimna vitellina (Hübner, [1808])
Mythimna sicula (Treitschke, 1835)
Mythimna unipuncta (Haworth, 1809)
Orthosia cruda (Denis & Schiffermüller, 1775)

Subfamilia Cuculliinae
Agrochola sp. (Hübner, [1821]) (posible *A.macilenta* Hübner, [1809] ó *A. lota* Clerck,1759)
Cleonymia yvanii (Duponchel, 1833)
Valeria jaspidea (Villers, 1789)

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL
Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Subfamilia Chloeophorinae
Earias clorana (Linnaeus, 1761)

FAMILIA THAUMETOPOEIDAE

Helianthocampa herculeana (Rambur, 1840)
Thaumetopoea pityocampa (Denis & Schiffermüller, 1775)

FAMILIA LYMANTRIIDAE

Euproctis chrysorrhoea (Linnaeus, 1758)
Lymantria dispar (Linnaeus, 1758)
Sphrageidus similis (Fuessly, 1775)

FAMILIA ARCTIIDAE

Subfamilia Micrarctiinae
Cymbalophora pudica (Esper, 1784)
Phragmatobia fuliginosa (Linnaeus, 1758)

Subfamilia Spilosominae
Spilosoma sp. (Curtis, 1825)

Subfamilia Lithosiinae
Eilema deplana (Esper, 1787)
Eilema sororcula (Hufnagel, 1766)

Subfamilia Arctiinae
Hyphoraia dejeani (Godart, 1822)

FAMILIA GEOMETRIDAE

Subfamilia Ennominae
Aspitates ochrearius (Rossi, 1794)
Hylaea fasciaria (Linnaeus, 1758)
Lomaspilis marginata (Linnaeus, 1758)
Menophora abruptaria abruparia (Thunberg, 1792)
Opisthograptis luteolata (Linnaeus, 1758)
Pachycnemia hippocastanaria (Hübner, [1799])
Peribatodes rhomboidarius (Denis & Schiffermüller, 1775)
Hypomecis punctinalis (Scopoli, 1763)
Petrophora chlorosata chlorosata (Scopoli, 1763)

Subfamilia Geometrinae
Chlorissa viridata (Linnaeus, 1758)
Pseudoterpna coronillaria (Hübner, [1817])

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL
Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Subfamilia Sterrhinae
Cyclophora puppillaria (Hübner, [1799])
Idaea sp. (posible *I.ochrata* Scopoli, 1763 ó *I.serpentata* Hufnagel, 1767)
Idaea eugeniata (Millière, 1879)
Idaea rhodogrammaria (Püngeler, 1913)
Idaea rubraria (Staudinger, 1871)
Idaea vulpinaria vulpinaria (Herrich-Schäffer, 1851) =*Idaea rusticata* (D. & Sch., 1775)
Rhodometra sacraria (Linnaeus, 1767)

Subfamilia Larentiinae
Aplocera plagiata (Linnaeus, 1758)
Camptogramma bilineatum bilineatum (Linnaeus, 1758)
Chloroclystis v-ata (Haworth, 1809)
Eupithecia pusillata pusillata (Denis & Schiffermüller, 1775)
Pennithera firmata (Hübner, [1822])
Scotopteryx peribolata (Hübner, [1817])

FAMILIA PYRALIDAE

Subfamilia Pyralinae
Endotricha flammealis (Denis & Schiffermüller, 1775)
Synaphe punctalis (Fabricius, 1775)

Subfamilia Pyraustinae
Anania verbascata (Fabricius, 1787)
Diasemiopsis ramburialis (Duponchel, 1833)
Nomophila noctuella (Denis & Schiffermüller, 1775)
Palpita unionalis (Hübner, 1796)
Pleuroptya ruralis (Scopoli, 1763)
Udea ferrugalis (Hübner, 1796)

Subfamilia Scopariinae
Eudonia mercurella mercurella (Linnaeus, 1758)

Subfamilia Phycitinae
Acrobasis obliqua clusinella (Zeller, 1848)
Dioryctria sp. (Zeller, 1846) [posible *D. sylvestrella* (Ratzaburg, 1840)]

Subfamilia Galleriinae
Aphomia sociella (Linnaeus, 1758)
Melissoblaptes zelleri (Joannis, 1932)

FAMILIA ETHMIIDAE

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL
Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Ethmia bipunctella (Fabricius, 1775)

FAMILIA DREPANIDAE

Subfamilia Thyatirinae
Thyatira batis (Linnaeus, 1758)

Subfamilia Drepaninae
Cilix glaucata (Scopoli, 1763)

FAMILIA GELECHIIDAE

Subfamilia Anomoliginae
Monochroa cytisella (Curtis, 1838)
Ornativalva plutelliformis (Staudinger, 1859)

FAMILIA OECOPHORIDAE

Subfamilia Oecophorinae
Carcina quercana (Fabricius, 1775)

FAMILIA NOTODONTIDAE

Furcula furcula (Clerck, 1759) (= *F.bifida* Brahm, 1787)
Notodonta ziczac (Linnaeus, 1758)
Pterostoma palpina (Clerck, 1759)

FAMILIA HEPIALIDAE

Triodia sylvina (Linnaeus, 1761)

FAMILIA ALUCITIDAE

Alucida hexadactyla (Linnaeus, 1758)

El recuento total para la isla de Sálvora asciende a un total de **110** especies de lepidópteros nocturnos.

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

6. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

En la tabla inferior aparecen las distintas familias ordenadas de mayor a menor número de especies identificadas para cada una de ellas, en el total de las 3 islas.

FAMILIA	Nº Subfamilias	Nº DE ESPECIES	REPRESENTACIÓN %
NOCTUIDAE	13	57	**34,54**
GEOMETRIDAE	4	38	**23,63**
PYRALIDAE	6	21	**12,72**
ARCTIIDAE	4	12	**7,27**
TORTRICIDAE	3	8	**4,84**
SPHINGIDAE	2	5	**3,03**
LYMANTRIIDAE	1	3	**1,81**
NOTODONTIDAE	1	3	**1,81**
LASIOCAMPIDAE	1	2	**1,21**
THAUMETOPOEIDAE	1	2	**1,21**
DREPANIDAE	2	2	**1,21**
GELECHIIDAE	1	2	**1,21**
OECOPHORIDAE	2	2	**1,21**
ETHIMIDAE	1	1	**0,61**
HEPIALIDAE	1	1	**0,61**
ALUCITIDAE	1	1	**0,61**
NEPTICULIDAE	1	1	**0,61**
PTEROPHORIDAE	1	1	**0,61**
SYMOCIDAE	1	1	**0,61**
INCURVANIDAE	1	1	**0,61**
20	48	164	100 %

Tabla 1: Distribución del número de especies por familias y representación en %.

De la tabla anterior se deduce que el número final de lepidópteros nocturnos diferentes identificados ha sido de 164 especies y que se distribuyen en un total de 48 subfamilias que a su vez se agrupan en 20 familias.

También se observa que la familia de los noctuidos es la que cuenta con un mayor número de especies, de modo que, con 57 taxones representa casi el 35% del total de las especies identificas para el conjunto de las 3 islas estudiadas. La segunda familia que mayor número de especies presenta es la de los geométridos que, con 38 taxones, supone casi una cuarta parte de las especies halladas. Ambas familias, noctuidos y geométridos, suponen más de la mitad de las especies identificadas.

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

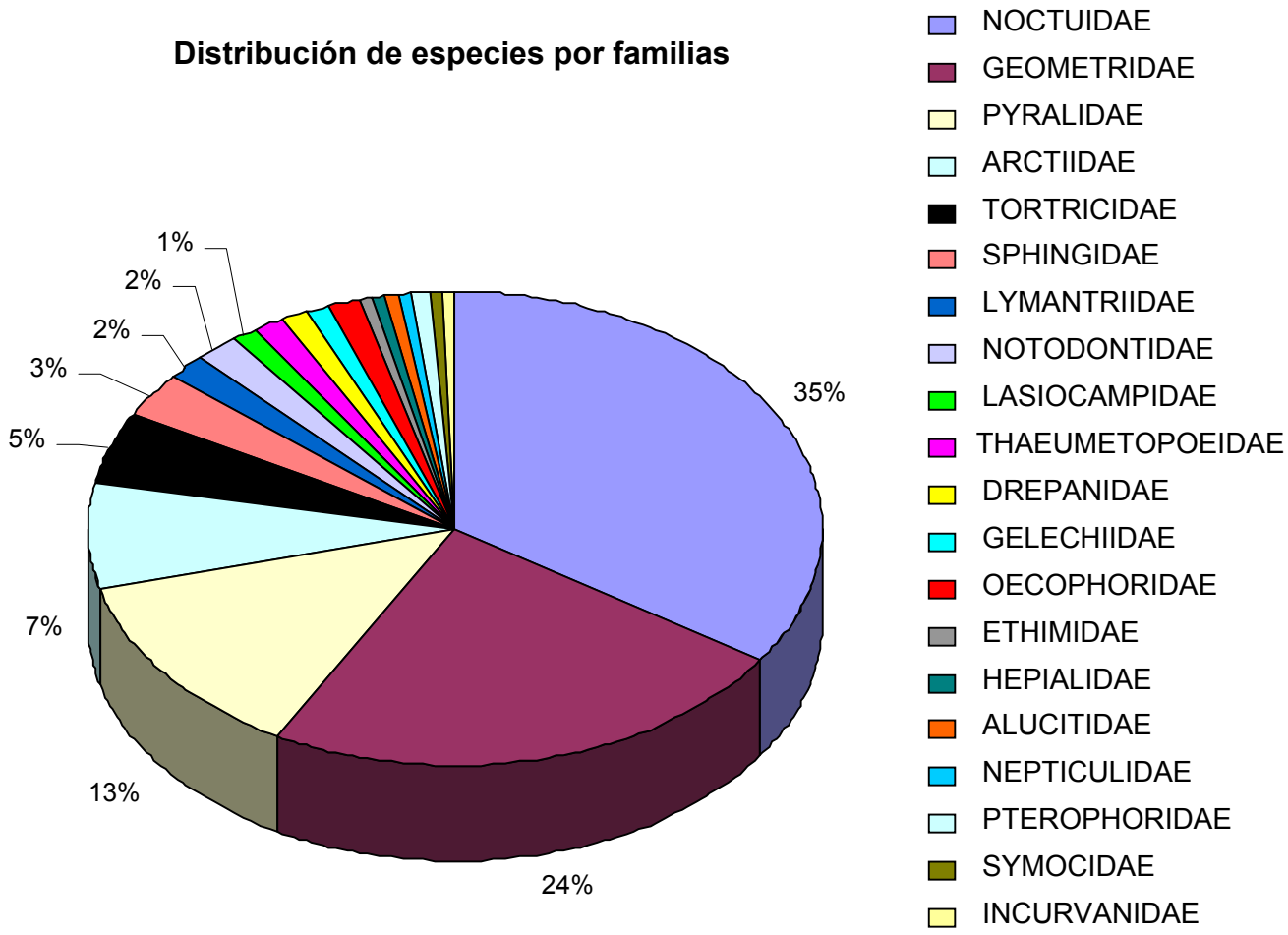
Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Con ya una bastante inferior representación están los pirálidos, árctidos tortrícidos y esfíngidos con 21, 12, 8 y 5 especies respectivamente que suponen aproximadamente el 13%, 8%, 5% y 3% del total. Juntas, estas 4 familias supondrían más de una cuarta parte de las especies halladas.

Las 14 familias restantes, con menos de 3 especies representadas cada una de ellas, suponen menos del 15% de las especies identificadas.

De un modo más visual la distribución de las especies por familias descrita en la **Tabla 1** queda representada en el siguiente gráfico:

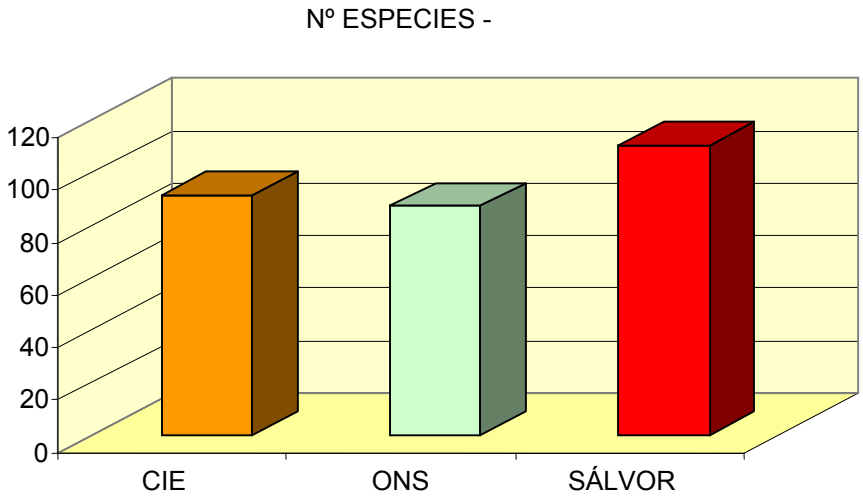


Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL
Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

En cuanto al número de especies diferentes para cada una de las islas se obtiene lo siguiente:

ISLA	Nº Especies
Sálvora	110
Cíes	91
Ons	87



El hecho de que la isla de Sálvora sea la que cuenta con un mayor número de especies hasta alcanzar la cifra 110 taxones de lepidópteros diferenciados, implica que se han capturado entorno a 20 especies más aproximadamente en esta isla que en Cíes y Ons, lo cual representa entorno al 15% del total de los 165 taxones diferentes recolectados para el conjunto de las 3 islas muestreadas, hecho que resulta bastante significativo.

Dicho de otro modo, la isla de Sálvora cuenta con el 66.7% del total de las especies inventariadas, frente al 55.1% de Monte Agudo (Cíes) y el 52.7% para la isla de Ons, siendo la isla que presente una mayor diversidad de lepidópteros nocturnos según este primer inventario.

En vista a estos resultados, la isla de Ons es la que cuenta con la menor variabilidad interespecífica, ya que las 87 especies de lepidópteros nocturnos encontrados representan tan sólo el 52.7% de las especies en total identificadas.

Las diferencias entre la isla de Monte Agudo y Ons con tan sólo 4 especies de distancia no son significativas y pueden ser perfectamente atribuibles a los condicionantes y limitaciones intrínsecas del propio muestreo de trampeo de luz. Por el contrario, la diferencia existente para la isla de Sálvora con 23 y 19 especies más que en Ons y Cíes respectivamente, resulta más

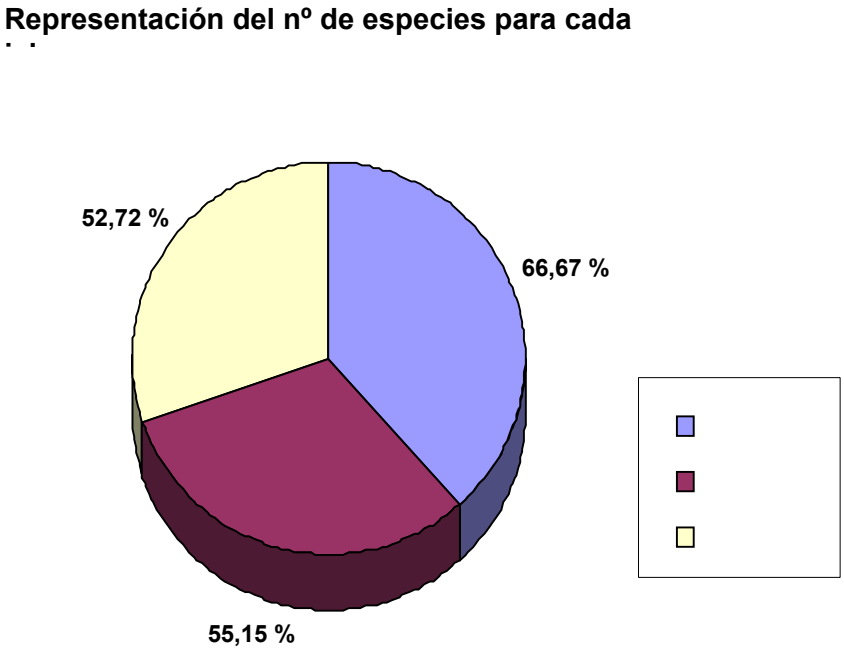
Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

llamativa y significa un salto cualitativo ciertamente apreciable respecto al número de especies encontradas.

De este modo, y en ausencia de otros estudios similares realizados en este enclave singular que puedan dar lugar a comparaciones, todo parece indicar que la isla de Sálvora es la que acoge a un mayor número de especies diferentes de lepidópteros nocturnos y, por tanto, sería aquella de las 3 islas muestreadas, la que presentaría una biodiversidad más alta, al menos, en cuanto al grupo faunístico de mariposas se refiere.



Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Cámara Madrid
Servicio de Certificación
EMPRESA CERTIFICADA
ISO 14001

7. BIBLIOGRAFÍA

- AGENJO, R. 1957. "Monografía de las especies españolas de la familia Lymantriidae (Hampson, 1892), con especial referencia a las de interés forestal". Revista Graellsia. Tomo XV: 5-144 pp. Instituto Español de Entomología. C.S.I.C.

- AGENJO, R. 1958. "Las *Catocala* Schrk., 1802, españolas, con más amplias consideraciones respecto a las de mayor interés forestal". Servicio Especial de Plagas Forestales. Ministerio de Agricultura, Dirección General de Montes, Caza y Pesca Fluvial. Madrid. 84 pp.

- AGENJO, R. 1959. "Unas pocas mariposas valencianas". Revista Graellsia. Tomo XVII: 19-28 pp. Instituto Español de Entomología. C.S.I.C.

- AGENJO, R. 1968. "Los buenos caracteres definidores de la especie y de las otras categorías sistemáticas superiores en Lepidoptera". Revista Graellsia. Tomo XXIV: 3-24 pp. Instituto Español de Entomología. C.S.I.C.

- AGENJO, R. 1969. "Seis géneros y veinte especies de Noctuidae nuevos para España. (Lep)". Revista Graellsia. Tomo XXV: 119-141 pp. Instituto Español de Entomología. C.S.I.C.

- AGENJO, R. 1971. "Ocho géneros y veinte especies de *Geometridae* nuevos para España". Revista Graellsia. Tomo XXVII: 3-22 pp. Instituto Español de Entomología. C.S.I.C.

- AGENJO, R. 1974. "Contribución al conocimiento de la fauna lepidopterológica ibérica". Revista Graellsia. Tomo XXVII: 23-41 pp. Instituto Español de Entomología. C.S.I.C.

- AGENJO, R. 1975. "Las muy poco conocidas *Idaea korbi* (Pungeler, 1916) e *Idaea hispanaria* (Pungeler, 1913) descritas de España y aceptación de la presencia en el país de la *Scopula submutata* (=*marginepunctata*) (Treitschke, 1928). (Lep. Geometridae)". Revista EOS. Tomo LI: 39-50 pp. Instituto Español de Entomología. C.S.I.C.

- AGENJO, R. 1976. "Contribución al conocimiento de la fauna lepidopterológica ibérica". Revista Graellsia. Tomo XXXII: 3-170 pp. Instituto Español de Entomología. C.S.I.C.

- AGENJO, R. 1983. "Sobre *Oncocnemis nigricula* (Ev, 1847), *Esteparia agenjoi* (Fdr, 1931), *Hadjina wichti* (Hirsk, 1904), *Platisenta viscosa* (Frr, 1835) y *Alvaradoia numerica* (B, 1840). Lep. Noctuidae.". Revista EOS. Tomo LIX: 7-17 pp. Instituto Español de Entomología. C.S.I.C.

- ANDÚJAR TOMÁS, A; GÓMEZ DE GUEVARA, R & RUANO MARCO, L. 1985. Albacete. "Primera contribución al catálogo de Noctuídos de la provincia de Albacete". Revista de Estudios Albacetenses: AL-BASIT. Nº 17: 113-154 pp.

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

- BAIXERAS. J., DOMINGUEZ. M., & MARTÍNEZ. S. 1996. "El género *Rhyacionia* (Hübner, 1825) en la Península Ibérica (Lepidóptera, Tortricidae). Boletín de Sanidad Vegetal. Vol. 22(4). 711-729 pp. M.A.P.A.

- BARRY GOATER., 1986. *British Pyralid Moths. A Guide to their Identification*. Harley Books.

- BOLLAND, F. 1978. "Heteróceros de Torres-Torres, provincia de Valencia" SHILAP. Revista de Lepidopterología. Vol. VI (23): 207-213pp.

- BOLLAND, F. 1980. "Pour mieux connaitre la faune d'Espagne". SHILAP. Revista de Lepidopterología. Vol. 8 (30): 84pps.

- CALLE, J.A & BLAT BELTRÁN, F. 1977. "Algunos Noctuidae de la provincia de Teruel de la colección de F.Blat Beltrán". SHILAP. Revista de lepidopterología. Vol. V (17).

- CALLE, J.A. 1977. "Nuevas adiciones de Noctuidae en Guadalajara (Contribución a los Noctuidae españoles, nº18)". SHILAP. Revista de lepidopterología. Vol. V (18).

- CALLE, J.A. 1977. "Rectificaciones a trabajos de V. Redondo y J. J. Pérez de Gregorio (Contribución a los Noctuidae españoles nº19)". SHILAP. Revista de lepidopterología. Vol. V (19).

- CALLE, J. A. 1977. "Ensayo a los Noctuidae de Murcia (I)". SHILAP. Revista de lepidopterología. Vol. V (20).

- CALLE, J. A. 1978. "Ensayo a los Noctuidae de Murcia (II)". SHILAP. Revista de lepidopterología. Vol. V (21): 27-35pp.

- CALLE, J. A. 1980. "Los Noctuidae de Segovia (II)". SHILAP. Revista de lepidopterología. Vol. VIII (29): 27-32pp.

- CALLE, J. A. 1980. "Los Noctuidae de Segovia (III)". SHILAP. Revista de lepidopterología. Vol. VIII (30): 107-112pp.

- CALLE, J. A. 1982. *Noctuidos españoles*. Fuera de serie, nº1. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. 430pp.

- CALLE, J.A; LENCINA, F; GONZÁLEZ, F; ORTIZ, A.S. 2000. Murcia. *Las mariposas de la Región de Murcia*. Macrolepidópteros diurnos y nocturnos. Editorial Nausícaä. 396 pp.

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

- DAJOZ, R. 2.000. Madrid. *Entomología Forestal, los insectos y el bosque*. Ediciones Mundi-Prensa, S.A. 550 pp.

- DÍAZ-CAMBRONERO ASTILLEROS, ALFONSO. 2005. Madrid. *Mariposas del Parque Nacional de las Tablas de Daimiel.* Organismo Autónomo Parques Nacionales. Serie Técnica. Ministerio de Medio Ambiente. 228 pp.

- FERNÁNDEZ, J. 2004. "Nuevos taxones animales descritos en la Península Ibérica y macaronesia desde 1994". Revista Graellsia. Instituto Español de Entomología. C.S.I.C: 217-244 pp. Vol. 60, nº 2.

- GARRIDO, A. & BALLESTER, J.F. 1993. "Nota sobre el lepidóptero Noctuidae *Mythimna joannisi* (Boursin y Rungs, 1952)". Boletín de Sanidad Vegetal. Vol. 19 (4): 677- 680pp. M.A.P.A.

- GLORIA ROSAS, M.A.R; & GARCÍA VALDECASAS. 1992. Madrid. *Invertebrados españoles protegidos por convenios internacionales*. Colección técnica. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

- GÓMEZ AIZPURÚA, C. 1986. Madrid. *Biología y morfología de las orugas*. Lepidóptera. Varios tomos (7). Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

- GÓMEZ AIZPURÚA, C. 2002. Madrid. *Biología y morfología de las orugas*. Lepidóptera. Varios tomos (7). Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
- GÓMEZ AIZPURÚA, C. 2003. Madrid. *Mariposas y sus biotopos. Lepidóptera. Reserva natural El Regajal mar de Ontígola*. 2 tomos. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. D.G.M.N.

- GÓMEZ BUSTILLO, M. R. 1979. Madrid. *Mariposas de la Península Ibérica*. 2 tomos de ropalóceros y 3 tomos de heteróceros. ICONA.

- GÓMEZ BUSTILLO, M. R. 1980. "Nota breve sobre 2 nuevas subespecies ibéricas del Género Eilema (Hübner, 1822) (Arctiidae)". SHILAP. Revista de Lepidopterología. Vol. 8 (31): 210-211pp.

- GÓMEZ BUSTILLO, M. R. 1980. "Contribución nº 28 a los Noctuidae españoles". SHILAP. Revista de Lepidopterología. Vol. 8 (32): 263pp.

- GÓMEZ BUSTILLO, M.R. & VIEDMA, M.G. 1985. Madrid. *Libro Rojo de los Lepidópteros Ibéricos*. Monografías, 42. ICONA.

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

- KING, G. E. & ROMERA, L. 2004. "Contribución al estudio de la biología de los geométridos en Madrid, con datos nuevos sobre sus plantas nutricias (Lep, Geometridae)". SHILAP. Revista de lepidopterología. Vol. 32 (126): 139-147pp.

- LATASA ASSO, T; PÉREZ MORENO, I & GARZÓN SÁNCHEZ, A. 2001. Logroño. *Trabajo de campo de Lepidópteros y Coleópteros del parque natural Sierra de Cebollera (La Rioja)*. Centro Europeo de Información y Promoción del Medio Rural. Gobierno de la Rioja. Consejería de Turismo y Medio Ambiente. 164pp.

- MUÑOZ, C.; PÉREZ, V.; COBOS P.; HERNÁNDEZ, R., Y SÁNCHEZ, G. 2003. *Sanidad Forestal. Guía en imágenes de plagas, enfermedades y otros agentes presentes en los bosques*. Ministerio de Medio Ambiente. Mundi-Prensa, Madrid, 576 pp.

- ORTIZ GARCÍA, R., BARREIRO GARCÍA., BELLAVISTA ADMETLLA, J. 1992 "Noctuidae de las vegas bajas del Guadiana (Badajoz)". Boletín de Sanidad Vegetal. Vol. 18 (3): 501-603pp. M.A.P.A.

- PALANCA, A. 1975. "Lepidópteros y tiempo atmosférico". Revista Graellsia. Tomo XXXI: 61-77pp. Instituto Español de Entomología. C.S.I.C.

- PIERCE, F.N. 1935. *The Genitalia of The Tineid Families of the Lepidoptera of the British Islands. An account of the Morphology of The Male Clasping Organs and the corresponding Organs of the Female*. E.W. Classey, Ltd.

-

- PIERCE, F.N. 1938. *The Genitalia of the British Pyrales with The Deltoids and Plumes. An account of the Morphology of The Male Clasping organs and the corresponding Organs of the Female*. E.W. Classey, Ltd.

- PIERCE, F.N. 1952. *The Genitalia of the Group Tortricidae of the Lepidoptera of de British Islands. An account of the Morphology of The Female Reproductory Organs*. E.W. Classey, F.R.E.S., A.B.A.

- PIERCE, F.N. 1960. *The Genitalia of the Group Noctuidae of the Lepidoptera of de British Islands. An account of the Morphology of The Male Clasping organs and the corresponding Organs of the Female*. E.W. Classey, F.R.E.S., A.B.A.

- PIERCE, F.N. 1967. *The Genitalia of the Group Noctuidae of the Lepidoptera of de British Islands. An account of the Morphology of The Male Clasping organs*. E.W. Classey, Ltd.

- PIERCE, F.N. 1976. *The Genitalia of the Group Geometridae of the Lepidoptera of the British Islands. An account of the Morphology of The Male Clasping organs and the corresponding Organs of the Female*. E.W. Classey, Ltd.

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

- RAZOWSKI, JÓZEF. 1969. *Klucze do oznaczania owadów polski. Motyle-Lepidoptera. Zwójkówki-Tortricidae*. Wydano z zasilku Polskiej Akademii Nauk. Pañstwowe Wydawnictwo Naukowe.

- SORIA, S. 1987. "Lepidópteros defoliadores de *Quercus pyrenaica* (Willdenow, 1805)". Fuera de serie, nº7. M.A.PA.

- VÍCTOR M. REDONDO & FCO. JAVIER GASTÓN. 1999. Zaragoza. "Los Geometridae (Lepidoptera) de Aragón (España)". Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa, nº3.

- VIVES MORENO, A. 1991. *Catálogo Sistemático y sinonimio de los lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares (Lepidóptera)*. Tomo I. M.A.P.A. Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria.

- VIVES MORENO, A. 1994. *Catálogo Sistemático y sinonimio de los lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares (Lepidóptera)*. Tomo II. M.A.P.A. Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria.

- YELA, JOSE LUIS. 1992. Madrid. *Los Noctuidos (Lepidoptera) de la Alcarria (España Central) y su relación con las principales formaciones vegetales de porte arbóreo*. Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación.

Páginas webs consultadas

http://entomologia.rediris.es/sea/
http://gallery.insect.cz
http://insectos.org
http://ukmoths.org.uk/
http://webhost.ua.ac.be/evobio/VVE/Checklists/Lepidoptera/LepMain.htm
http://www.2nrm.se
http://www.entomología.net
http://www.eurobutterflies.com/
http://www.faunaeur.org
http://www.fauna-iberica.mncn.csic.es
http://www.gardensafari.net
http://www.geocites.com/
http://www.habitas.org.uk/moths/frameset.html
http://www.hantsmoths.org.uk
http://www.insectariumvirtual.com
http://www.lepidoptera.bai.pl/
http://www.leps.it/

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

http://www.mothphotograpersgroup.msstate.edu/Files/Live/Spcies
http://www.mothsofborneo.com
http://www.motyle.sk/system.htm
http://www.papillon-poitou-charentes.org/
http://www.pbase.com/fotoopa/microlepidoptera
http://www.plagasbajocontrol.com
http://www.sea-entomologia.org/aracnet
http://www.thebutterflysite.com/
http://www.tortricidae.com/
http://www.uochb.cas.cz
http://www.zin.ru

ANEXO I: APARTADO FOTOGRÁFICO

A continuación se presentan las fotografías de las fiferentes especies halladas en función de las diferentes familias y subfamilias en el conjunto de las tres islas:

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

FAMILIA TORTRICIDAE

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Subfamilia Olethreutinae

Cydia fagiglandana (Zeller, 1841)
Epinotia thapsiana (Zeller, 1847)
Epinotia immundana (Fischer von Röslerstamm, 1839)
Notocelia incarnatana (Hübner, [1800])
Rhyacionia buoliana (Denis & Schiffermüller, 1775)

Subfamilia Tortricinae

Archips podanus (Scopoli, 1763)
Pandemis heparana (Denis & Schiffermüller, 1775)

Subfamilia Cochylinae

Agapeta hamana (Linnaeus, 1758)

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059



Cydia fagiglandana



Epinotia thapsiana



Epinotia immundana



Notocelia incarnatana



Rhyacionia buoliana



Archips podanus



Pandemis heparana



Agapeta hamana

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

FAMILIA SPHINGIDAE

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Cámara Madrid
Servicio de Certificación
EMPRESA CERTIFICADA
ISO 14001

Subfamilia Sphinginae

Laothoe populi (Linnaeus, 1758)
Smerinthus ocellatus (Linnaeus, 1758)

Subfamilia Macroglossinae

Hyles euphorbiae (Linnaeus, 1758)
Hyles livornica (Esper, 1779)
Hippotion celerio (Linnaeus, 1758)

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059



Laothoe populi



Smerinthus ocellatus



Hyles euphorbiae



Hyles livornica



Hippotion celerio

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

FAMILIA LASIOCAMPIDAE

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Cámara Madrid
Servicio de Certificación
EMPRESA CERTIFICADA
ISO 14001

Subfamilia Lasiocampiinae

Lasiocampa trifolii trifolii (Denis & Schiffermüller, 1775)
Macrothylacia rubi (Linnaeus, 1758)

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059



Lasiocampa trifolii



Macrothylacia rubi

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

FAMILIA NOCTUIDAE

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Cámara Madrid
Servicio de Certificación
EMPRESA CERTIFICADA
ISO 14001

Subfamilia Amphipyrinae

Elaphria venustula (Hübner, 1790)
Luperina testacea (Denis & Schiffermüller, 1775)
Oligia spp. Hübner, [1821] (posible *O. versicolor* Borkhausen, 1792)

Subfamilia Acronictinae

Acronicta tridens (Denis & Schiffermüller, 1775)
Acronicta euphorbiae (Denis & Schiffermüller, 1775)
Cryphia pallida (Bethune-Baker, 1894)
Cryphia muralis (Forster, 1771)

Subfamilia Eublemminae

Eublemma ostrina (Hübner, [1808])
Subfamilia Ophiderinae
Phytometra viridaria (Clerck, 1759)

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059



Elaphria venustula



Luperina testacea



Oligia sp.



Acronicta euphorbiae



Acronicta tridens



Cryphia muralis



Cryphia pallida



Eublemma ostrina



Phytometra viridaria

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

FAMILIA NOCTUIDAE (CONTINUACIÓN)

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Cámara Madrid
Servicio de Certificación
EMPRESA CERTIFICADA
ISO 14001

Subfamilia Plusiinae

Autographa gamma (Linnaeus, 1758)
Diachrysia chrysitis (Linnaeus, 1758)
Macdunnoughia confusa (Stephens, 1850)
Trichoplusia ni (Hübner, [1803])

Subfamilia Ipimorphinae

Aporophyla nigra (Haworth, 1809)
Callopistria juventina (Stoll, 1782)
Euplexia lucipara (Linnaeus, 1758)
Mormo maura (Linnaeus, 1758)
Omphaloscelis lunosa (Haworth, 1809)
Petilampa minima (Haworth, 1809)

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059



Autographa gamma



Diachrysia chrysitis



Macdunnoughia confusa



Trichlopusia ni



Aporophyla nigra



Callopistria juventina



Euplexeria lucipara



Mormo maura



Omphaloscelis lunosa



Petilampa minima

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

FAMILIA NOCTUIDAE (CONTINUACIÓN)

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Subfamilia Ipimorphinae (continuación)

Phlogophora meticulosa (Linnaeus, 1758)
Polyphaenis viridis viridis (Villers, 1789)
Spodoptera exigua (Hübner, [1808])

Subfamilia Heliothinae

Heliothis peltigera (Denis & Schiffermüller, 1775)

Subfamilia Catocalinae

Catocala nymphagoga (Esper, 1787)
Dysgonia sp. (Hübner, [1823]) (posible *D. torrida* Guenée, 1852)

Subfamilia Noctuinae

Agrotis ipsilon (Hufnagel, 1766)
Agrotis segetum (Denis & Schiffermüller, 1775)
Axylia putris (Linnaeus, 1761)
Cerastis rubricosa (Denis & Schiffermüller, 1775)

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059



Phlogophora meticulosa



Polyphaenis viridis



Spodoptera exigua



Heliothis peltigera



Catocala nymphagoga



Dysgonia sp.



Agrotis ipsilon



Agrotis segetum



Axylia putris



Cerastis rubricosa

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

FAMILIA NOCTUIDAE (CONTINUACIÓN)

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Subfamilia Noctuinae (continuación)

Lycophotia porphyrea (Denis & Schiffermüller, 1775)
Noctua fimbriata (Schreber, 1759)
Noctua janthe (Borkhausen, 1792)
Noctua janthina (Denis & Schiffermüller, 1775)
Noctua pronuba (Linnaeus, 1758)
Ochropleura (Hübner, [1821]) sp. (no hay foto: ejemplar contaminado y no pinchado)
Powellinia pierreti matritensis (Vázquez, 1905)
Xestia c-nigrum (Linnaeus, 1758)

Subfamilia Hadeninae

Hadena andalusica (Staudinger, 1859)
Hadena confusa (Hufnagel, 1766)
Hadena rivularis (Fabricius, 1775)

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059



Lycophotia porphyrea



Noctua fimbriata



Noctua janthe



Noctua janthina



Noctua pronuba



Powellinia pierreti



Xestia c-nigrum



Hadena andalusica



Hadena confusa



Hadena rivularis

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

FAMILIA NOCTUIDAE (CONTINUACIÓN)

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Subfamilia Hadeninae (continuación)

Hadena sancta (Staudinger, 1859)
Laconobia w-latinum (Hufnagel, 1766)
Mamestra bicolorata (Hufnagel, 1766)
Mamestra (=*Laconobia*) *oleracea* (Linnaeus, 1758)
Mythimna albipuncta (Denis & Schiffermüller, 1775)
Mythimna litoralis (Curtis, 1827)
Mythimna putrescens (Hübner, [1824])
Mythimna sicula (Treitschke, 1835)
Mythimna unipuncta (Haworth, 1809)
Mythimna vitellina (Hübner, [1808])

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059



Hadena sancta



Laconobia w-latinum



Mamestra bicolorata



Mamestra oleracea



Mythimna albipuncta



Mythimna litoralis



Mythimna putrescens



Mythimna sicula



Mythimna unipuncta



Mythimna vitellina

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

FAMILIA NOCTUIDAE (CONTINUACIÓN)

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Cámara Madrid
ISO 14001

Subfamilia Hadeninae (continuación)

Orthosia cruda (Denis & Schiffermüller, 1775)

Subfamilia Herminiinae

Herminia grisealis (Denis & Schiffermüller, 1775)

Subfamilia Cuculliinae

Agrochola sp. (Hübner, [1821]) (posible *A.macilenta* Hübner, [1809] ó *A. lota* Clerck,1759)
Cleonymia yvanii (Duponchel, 1833)
Cucullia chamomillae (Denis & Schiffermüller, 1775)
Valeria jaspidea (Villers, 1789) (no hay foto: ejemplar contaminado y no pinchado)

Subfamilia Chloeophorinae

Earias clorana (Linnaeus, 1761)

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059



Orthosia cruda



Herminia grisealis



Agrochola sp.



Cleonymia yvanii



Cucullia chamomillae



Earias clorana

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Cámara Madrid
Servicio de Certificación
EMPRESA CERTIFICADA
ISO 14001

FAMILIA THAUMETOPOEIDAE

FAMILIA LYMANTRIIDAE

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

FAMILIA THAUMETOPOEIDAE

Helianthocampa herculeana (Rambur, 1840)
Thaumetopoea pityocampa (Denis & Schiffermüller, 1775)

FAMILIA LYMANTRIIDAE

Euproctis chrysorrhoea (Linnaeus, 1758)
Lymantria dispar (Linnaeus, 1758)
Sphrageidus similis (Fuessly, 1775)

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059



Helianthocampa herculana



Thaumetopoea pityocampa



Euproctis chrysorrhoea



Sphrageidus similis



Lymantria dispar

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Cámara Madrid
Servicio de Certificación
EMPRESA CERTIFICADA
ISO 14001
RC - M.293.0502

FAMILIA ARCTIIDAE

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Cámara Madrid
Servicio de Certificación
EMPRESA CERTIFICADA
ISO 14001

Subfamilia Micrarctiinae

Coscinia cribraria (Linnaeus, 1758)
Cymbalophora pudica (Esper, 1784)
Phragmatobia fuliginosa (Linnaeus, 1758)

Subfamilia Spilosominae

Diaphora mendica (Clerck, 1759)
Spilosoma sp. (Curtis, 1825)
Spilosoma lubricipeda (Linnaeus, 1758)
Spilosoma luteum (Hufnagel, 1766)

Subfamilia Lithosiinae

Eilema deplana (Esper, 1787)
Eilema sororcula (Hufnagel, 1766)
Paida rica rica (Freyer, 1855)

Subfamilia Arctiinae

Hyphoraia dejeani (Godart, 1822)
Utetheisa pulchella (Linnaeus, 1758)

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059



Coscinia cribaria



Cymbalophora pudica



Phragmatoria fuliginosa



Diaphora mendica



Spilosoma sp.



Spilosoma lubricipeda



Spilosoma luteum



Eilema deplana



Eilema sororcula



Paida rica rica



Hyphoraia dejeani



Uletheisa pulchella

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Cámara Madrid
Servicio de Certificación
EMPRESA CERTIFICADA
ISO 14001
RC - M.293.0502

FAMILIA GEOMETRIDAE

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Cámara Madrid
Servicio de Certificación
EMPRESA CERTIFICADA
ISO 14001

Subfamilia Ennominae

Aspitates ochrearius (Rossi, 1794)
Biston betularius (Linnaeus, 1758)
Cabera pusaria (Linnaeus, 1758)
Hylaea fasciaria (Linnaeus, 1758)
Hypomecis punctinalis (Scopoli, 1763)
Lomaspilis marginata (Linnaeus, 1758)
Lomographa bimaculata (Fabricius, 1775)
Menophora abruptaria abruparia (Thunberg, 1792)
Opisthograptis luteolata (Linnaeus, 1758)
Pachycnemia hippocastanaria (Hübner, [1799])

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059



Aspitates ochrearius



Biston betularius



Cabera pusaria



Hyalea fasciaria



Hypomecis punctinalis



Lomaspilis marginata



Lomagrapha bimaculata



Menophora abruptaria abruptaria



Opisthograptis luteolata



Pachycnemia hippocastanaria

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Cámara Madrid
Servicio de Certificación
EMPRESA CERTIFICADA
ISO 14001
RC - M.293.0502

FAMILIA GEOMETRIDAE (CONTINUACIÓN)

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Subfamilia Ennominae (continuación)

Peribatodes rhomboidarius (Denis & Schiffermüller, 1775)
Petrophora chlorosata chlorosata (Scopoli, 1763)
Stegania trimaculata (Villers, 1789)

Subfamilia Geometrinae

Chlorissa viridata (Linnaeus, 1758)
Pseudoterpna coronillaria (Hübner, [1817])

Subfamilia Sterrhinae

Cyclophora puppillaria (Hübner, [1799])
Idaea sp. (posible *I.ochrata* Scopoli, 1763 ó *I.serpentata* Hufnagel, 1767)
Idaea antiquaria (Herrich-Schäffer, 1847)
Idaea dimidiata (Hufnagel, 1767)

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059



Peribatodes rhomboidarius



Petrophora chlorasata chlorasata



Stegania trimaculata



Chlorissa viridata



Pseudoterpna coronillaria



Cyclophora puppillaria



Idaea sp.



Idaea antiquaria



Idaea dimidiata

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Cámara Madrid
Servicio de Certificación
EMPRESA CERTIFICADA
ISO 14001

FAMILIA GEOMETRIDAE (CONTINUACIÓN)

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Subfamilia Sterrhinae (continuación)

Idaea eugeniata (Millière, 1879)
Idaea rhodogrammaria (Püngeler, 1913)
Idaea rubraria (Staudinger, 1871)
Idaea trigeminata (Haworth, 1809)
Idaea vulpinaria vulpinaria (Herrich-Schäffer, 1851) =*Idaea rusticata* (D. & Sch., 1775)
Rhodometra sacraria (Linnaeus, 1767)
Rodostrophia pudorata (Fabricius, 1794)
Scopula imitaria (Linnaeus, 1758)
Scopula marginepunctata (Goeze, 1781)

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059



Idaea eugeniata



Idaea rhodogrammaria



Idaea rubraria



Idaea trigeminata



Idaea vulpinaria vulpinaria



Rhodometra sacraria



Rhodostropia pudorata



Scopula imitaria



Scopula marginepunctata

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Cámara Madrid
Servicio de Certificación
EMPRESA CERTIFICADA
ISO 14001

FAMILIA GEOMETRIDAE (CONTINUACIÓN)

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Cámara Madrid
Servicio de Certificación
EMPRESA CERTIFICADA
ISO 14001

Subfamilia Larentiinae

Aplocera plagiata (Linnaeus, 1758)
Camptogramma bilineatum bilineatum (Linnaeus, 1758)
Chloroclystis v-ata (Haworth, 1809)
Eupithecia spp. (Curtis, 1825) (no hay fotos)
Eupithecia oxycedrata (Rambur, 1833)
Eupithecia pusillata pusillata (Denis & Schiffermüller, 1775)
Eupithecia venosata (Fabricius, 1787)
Pennithera firmata (Hübner, [1822]) (no hay foto: ejemplar contaminado y no pinchado)
Perizoma flavofasciatum (Thunberg, 1792)
Scotopteryx peribolata (Hübner, [1817])

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059



Aplocera plagiata



Cramptogramma bilineatum bilineatum



Chloroclystis v-ata



Eupithecia oxycedrata



Eupithecia pusillata



Eupithecia venosata



Perizoma flavofasciatum



Scotopteryx peribolata

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

FAMILIA PYRALIDAE

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Cámara Madrid
Servicio de Certificación
EMPRESA CERTIFICADA
ISO 14001

Subfamilia Pyralinae

Endotricha flammealis (Denis & Schiffermüller, 1775)
Hypsopygia costalis (Fabricius, 1775)
Synaphe punctalis (Fabricius, 1775)

Subfamilia Pyraustinae

Anania verbascata (Fabricius, 1787)
Diasemiopsis ramburialis (Duponchel, 1833)
Ebulea crocealis (Hübner, 1796)
Nomophila noctuella (Denis & Schiffermüller, 1775)
Palpita unionalis (Hübner, 1796)
Pleuroptya ruralis (Scopoli, 1763)
Pyrausta despicata (Scopoli, 1763) = *P.cespitalis* (D. & Schiff., 1775)
Pyrausta purpuralis (Linnaeus, 1758)
Udea ferrugalis (Hübner, 1796)

Subfamilia Scopariinae

Eudonia mercurella mercurella (Linnaeus, 1758)

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059



Endotrichia flammealis



Hypsopigia costalis



Synaphe punctalis



Anania verbascata



Diasemiopsis ramburialis



Embulea crocealis



Nomophilla noctuella



Palpita unionalis



Pleuroptya ruralis



Pyrausta despicata



Pyrausta purpuralis



Udea ferrugalis



Eudonia mercurella

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Cámara Madrid
Servicio de Certificación
EMPRESA CERTIFICADA
ISO 14001

FAMILIA PYRALIDAE (CONTINUACIÓN)

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Cámara Madrid
Servicio de Certificación
EMPRESA CERTIFICADA
ISO 14001

Subfamilia Crambinae

Agriphila geniculea geniculea (Haworth, [1811])
Chilo phragmitellus (Hübner, [1810])
Chrysocrambus craterellus
Catoptria sp. (Hübner, [1825])

Subfamilia Phycitinae

Acrobasis obliqua clusinella (Zeller, 1848)
Dioryctria sp. (Zeller, 1846) [posible *D. sylvestrella* (Ratzaburg, 1840)]

Subfamilia Galleriinae

Aphomia sociella (Linnaeus, 1758)
Melissoblaptes zelleri (Joannis, 1932)

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059



Agriphila geniculacea



Chilo phragmitellus



Chrysocrambus craterellus



Catoptria sp.



Acrobasis obliqua clusinella



Dioryctria sp.



Aphomia sociella



Melissoblaptes zelleri

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Cámara Madrid
Servicio de Certificación
EMPRESA CERTIFICADA
ISO 14001

FAMILIA ETHMIIDAE

FAMILIA DREPANIDAE

FAMILIA GELECHIIDAE

FAMILIA OECOPHORIDAE

FAMILIA NOTODONTIDAE

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Cámara Madrid
ISO 14001

FAMILIA ETHMIIDAE

Ethmia bipunctella (Fabricius, 1775)

FAMILIA DREPANIDAE

Subfamilia Thyatirinae

Thyatira batis (Linnaeus, 1758)

Subfamilia Drepaninae

Cilix glaucata (Scopoli, 1763) (no hay foto)

FAMILIA GELECHIIDAE

Subfamilia Anomoliginae

Monochroa cytisella (Curtis, 1838)
Ornativalva plutelliformis (Staudinger, 1859)

FAMILIA OECOPHORIDAE

Subfamilia Oecophorinae

Carcina quercana (Fabricius, 1775)

Subfamilia Depressariinae

Agonopterix umbellana (Fabricius, 1794)

FAMILIA NOTODONTIDAE

Furcula furcula (Clerck, 1759) (= *F.bifida* Brahm, 1787)
Notodonta ziczac (Linnaeus, 1758)
Pterostoma palpina (Clerck, 1759)

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059



Ethmia bipunctella



Thyatira batis



Monochroa cytisella



Ornativalva plutelliformis



Carcina quercana



Agonopterix umbellata



Notodonta ziczac



Furcula furcula



Pterostoma palpina

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

Cámara Madrid
Servicio de Certificación
EMPRESA CERTIFICADA
ISO 14001

FAMILIA HEPIALIDAE

FAMILIA ALUCITIDAE

FAMILIA INCURVARIDAE

FAMILIA NEPTICULIDAE

FAMILIA PTEROPHORIDAE

FAMILIA SYMOCIDAE

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

FAMILIA HEPIALIDAE

Triodia sylvina (Linnaeus, 1761)

FAMILIA ALUCITIDAE

Alucida hexadactyla (Linnaeus, 1758)

FAMILIA INCURVARIDAE

Hay especies muy semejantes pero ninguna igual

FAMILIA NEPTICULIDAE

Stigmella ruficapitella (Haworth, 1828)

FAMILIA PTEROPHORIDAE

Subfamilia Platyptiliinae

Amblyptilia acanthodactyla (Hübner, [1813])

FAMILIA SYMOCIDAE

Subfamilia Oegoconiinae

Oegoconia sp. (Stainton,1854) (posible *O. quadripunctata* Haworth, 1828)

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059



Triodia sylvina



Alucida hexadactyla



Incurvinae



Stigmella ruficapitella



Amblyptilia acanthodactyla



Oegoconia sp.

Tecmena, S.L.
TECNICAS DEL MEDIO NATURAL

Clara del Rey, 22
28002 Madrid
tecmenasl@interlink.es
Tel 91 413 70 07
Fax 91 510 20 57

ANEXO II: TABLA

A continuación se presenta una tabla en la que aparecen todos los ejemplares que se han pinchado para llevar a cabo esta investigación. Los datos que se recogen son los siguientes:

- Nº: número inicial que se les ha ido asignando, por órden cronológico, a cada una de las mariposas que se iban pinchando.
-
- Familia: diferentes familias halladas.

- Especie: nombre de la especie pinchada.

- Cies, Ons, Sálvora: el nº que aparece en esta casilla corresponde con el nº de visita y la isla a que correponde la captura cada individuo.

- Genitalia: hace referencia a si al individuo concreto indicado se le ha realizado la genitalia.

Nota: En el caso de estar indicado (…), en la columna correspondiente al Nº, quiere decir que se trata de individuos identificados pero que no están pinchados. Todos ellos corresponden con la capturas de la primera visita ya qu,e en la misma, se hallaron individuos con hongos, los cuales no se han querido incluir en la colección por el riesgo que conlleva, aunque no por ello dejaron de ser identificadas las mariposas capturadas.

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 9627 general, 921 de la sección 4 del Libro de Sociedades, folio 140 hoja 13928.2. Inscripción 1, 1989. C.I.F.: B-79 178059

Nº	FAMILIA	ESPECIE	CIES	ONS	SÁLV.	GENI-TALI
811	TORTRICIDAE. OLETHREUTINAE	*Notocelia incarnatana* (Hübner, [1800])	5			
286	TORTRICIDAE. OLETHREUTINAE	*Epinotia thapsiana* (Zeller, 1847)		4		**SI**
809	TORTRICIDAE. OLETHREUTINAE	*Epinotia immundana* (Fischer von Röslerstamm, 1839)	5			
969	TORTRICIDAE. OLETHREUTINAE	*Rhyacionia buoliana* (Denis & Schiffermüller, 1775)	3			
791	TORTRICIDAE. OLETHREUTINAE	*Cydia fagiglandana* (Zeller, 1841)	5			
335	TORTRICIDAE. TORTRICINAE	*Archips podanus* (Scopoli, 1763)			5	
856	TORTRICIDAE. TORTRICINAE	*Pandemis heparana* (Denis & Schiffermüller, 1775)			2	
,,,	TORTRICIDAE. TORTRICINAE	*Pandemis heparana* (Denis & Schiffermüller, 1775)	1			
939	TORTRICIDAE. COCHYLINAE	*Agapeta hamana* (Linnaeus, 1758)			3	
940	TORTRICIDAE. COCHYLINAE	*Agapeta hamana* (Linnaeus, 1758)			3	
944	TORTRICIDAE. COCHYLINAE	*Agapeta hamana* (Linnaeus, 1758)			3	
648	TORTRICIDAE. COCHYLINAE	*Agapeta hamana* (Linnaeus, 1758)	2			
279	SPHINGIDAE. SPHINGINAE	*Laothoe populi* (Linnaeus, 1758)		4		
236	SPHINGIDAE. SPHINGINAE	*Laothoe populi* (Linnaeus, 1758)		4		
,,,	SPHINGIDAE. SPHINGINAE	*Laothoe populi* (Linnaeus, 1758)	1			
898	SPHINGIDAE. SPHINGINAE	*Smerinthus ocellatus* (Linnaeus, 1758)			2	
913	SPHINGIDAE. SPHINGINAE	*Smerinthus ocellatus* (Linnaeus, 1758)			2	
914	SPHINGIDAE. SPHINGINAE	*Smerinthus ocellatus* (Linnaeus, 1758)			3	
162	SPHINGIDAE. MACROGLOSSINAE	*Hyles euphorbiae* (Linnaeus, 1758)			4	
343	SPHINGIDAE. MACROGLOSSINAE	*Hyles euphorbiae* (Linnaeus, 1758)			5	
163	SPHINGIDAE. MACROGLOSSINAE	*Hyles euphorbiae* (Linnaeus, 1758)			4	
185	SPHINGIDAE. MACROGLOSSINAE	*Hyles euphorbiae* (Linnaeus, 1758)			4	
205	SPHINGIDAE. MACROGLOSSINAE	*Hyles euphorbiae* (Linnaeus, 1758)			4	
144	SPHINGIDAE. MACROGLOSSINAE	*Hyles euphorbiae* (Linnaeus, 1758)			4	
165	SPHINGIDAE. MACROGLOSSINAE	*Hyles euphorbiae* (Linnaeus, 1758)			4	
164	SPHINGIDAE. MACROGLOSSINAE	*Hyles euphorbiae* (Linnaeus, 1758)			4	
823	SPHINGIDAE. MACROGLOSSINAE	*Hyles euphorbiae* (Linnaeus, 1758)			2	
161	SPHINGIDAE. MACROGLOSSINAE	*Hyles livornica* (Esper, 1779)			4	
165	SPHINGIDAE. MACROGLOSSINAE	*Hyles livornica* (Esper, 1779)			4	
278	SPHINGIDAE. MACROGLOSSINAE	*Hyles livornica* (Esper, 1779)		4		
25	SPHINGIDAE. MACROGLOSSINAE	*Hyles livornica* (Esper, 1779)		2		
24	SPHINGIDAE. MACROGLOSSINAE	*Hyles livornica* (Esper, 1779)		2		
29	SPHINGIDAE. MACROGLOSSINAE	*Hyles livornica* (Esper, 1779)		2		
40	SPHINGIDAE. MACROGLOSSINAE	*Hyles livornica* (Esper, 1779)		2		
41	SPHINGIDAE. MACROGLOSSINAE	*Hyles livornica* (Esper, 1779)		2		
625	SPHINGIDAE. MACROGLOSSINAE	*Hyles livornica* (Esper, 1779)	2			
626	SPHINGIDAE. MACROGLOSSINAE	*Hyles livornica* (Esper, 1779)	2			
825	SPHINGIDAE. MACROGLOSSINAE	*Hyles livornica* (Esper, 1779)			2	
824	SPHINGIDAE. MACROGLOSSINAE	*Hyles livornica* (Esper, 1779)			2	
550	SPHINGIDAE. MACROGLOSSINAE	*Hippotion celerio* (Linnaeus, 1758)			6	
149	LASIOCAMPIDAE. LASIOCAMPINAE	*Lasiocampa trifolii trifolii* (Denis & Schiffermüller, 1775)			4	
150	LASIOCAMPIDAE. LASIOCAMPINAE	*Lasiocampa trifolii trifolii* (Denis & Schiffermüller, 1775)			4	
148	LASIOCAMPIDAE. LASIOCAMPINAE	*Lasiocampa trifolii trifolii* (Denis & Schiffermüller, 1775)			4	
429	LASIOCAMPIDAE. LASIOCAMPINAE	*Lasiocampa trifolii trifolii* (Denis & Schiffermüller, 1775)	5			
835	LASIOCAMPIDAE. LASIOCAMPINAE	*Lasiocampa trifolii trifolii* (Denis & Schiffermüller, 1775)			2	
835	LASIOCAMPIDAE. LASIOCAMPINAE	*Lasiocampa trifolii trifolii* (Denis & Schiffermüller, 1775)			2	
23	LASIOCAMPIDAE. LASIOCAMPINAE	*Macrothylacia rubi* (Linnaeus, 1758)		2		
897	LASIOCAMPIDAE. LASIOCAMPINAE	*Macrothylacia rubi* (Linnaeus, 1758)			2	
899	LASIOCAMPIDAE. LASIOCAMPINAE	*Macrothylacia rubi* (Linnaeus, 1758)			2	
620	NOCTUIDAE. AMPHIPYRINAE	*Oligia* Hübner, [1821] spp. (*versicolor* Borkhausen, 1792 ??)	2			
640	NOCTUIDAE. AMPHIPYRINAE	*Oligia* Hübner, [1821] spp. (*versicolor* Borkhausen, 1792 ??)	2			
622	NOCTUIDAE. AMPHIPYRINAE	*Oligia* Hübner, [1821] spp. (*versicolor* Borkhausen, 1792 ??)	2			
660	NOCTUIDAE. AMPHIPYRINAE	*Oligia* Hübner, [1821] spp. (*versicolor* Borkhausen, 1792 ??)	2			
733	NOCTUIDAE. AMPHIPYRINAE	*Oligia* Hübner, [1821] spp. (*versicolor* Borkhausen, 1792 ??)		2		
724	NOCTUIDAE. AMPHIPYRINAE	*Oligia* Hübner, [1821] spp. (*versicolor* Borkhausen, 1792 ??)		2		
661	NOCTUIDAE. AMPHIPYRINAE	*Oligia* Hübner, [1821] spp. (*versicolor* Borkhausen, 1792 ??)	2			
624	NOCTUIDAE. AMPHIPYRINAE	*Oligia* Hübner, [1821] spp. (*versicolor* Borkhausen, 1792 ??)	2			
705	NOCTUIDAE. AMPHIPYRINAE	*Oligia* Hübner, [1821] spp. (*versicolor* Borkhausen, 1792 ??)		2		
816	NOCTUIDAE. AMPHIPYRINAE	*Oligia* Hübner, [1821] spp. (*versicolor* Borkhausen, 1792 ??)			2	
813	NOCTUIDAE. AMPHIPYRINAE	*Oligia* Hübner, [1821] spp. (*versicolor* Borkhausen, 1792 ??)			2	

671	NOCTUIDAE. AMPHIPYRINAE	*Oligia* Hübner, [1821] spp. (*versicolor* Borkhausen, 1792 ??)	2			
723	NOCTUIDAE. AMPHIPYRINAE	*Oligia* Hübner, [1821] spp. (*versicolor* Borkhausen, 1792 ??)		2		
663	NOCTUIDAE. AMPHIPYRINAE	*Oligia* Hübner, [1821] spp. (*versicolor* Borkhausen, 1792 ??)	4			
615	NOCTUIDAE. AMPHIPYRINAE	*Oligia* Hübner, [1821] spp. (*versicolor* Borkhausen, 1792 ??)	4			
623	NOCTUIDAE. AMPHIPYRINAE	*Oligia* Hübner, [1821] spp. (*versicolor* Borkhausen, 1792 ??)	4			
662	NOCTUIDAE. AMPHIPYRINAE	*Oligia* Hübner, [1821] spp. (*versicolor* Borkhausen, 1792 ??)	4			
714	NOCTUIDAE. AMPHIPYRINAE	*Oligia* Hübner, [1821] spp. (*versicolor* Borkhausen, 1792 ??)		2		
89	NOCTUIDAE. AMPHIPYRINAE	*Oligia* Hübner, [1821] spp. (*versicolor* Borkhausen, 1792 ??)		2		
14	NOCTUIDAE. AMPHIPYRINAE	*Oligia* Hübner, [1821] spp. (*versicolor* Borkhausen, 1792 ??)		2		
87	NOCTUIDAE. AMPHIPYRINAE	*Oligia* Hübner, [1821] spp. (*versicolor* Borkhausen, 1792 ??)		2		
43	NOCTUIDAE. AMPHIPYRINAE	*Oligia* Hübner, [1821] spp. (*versicolor* Borkhausen, 1792 ??)		2		
8	NOCTUIDAE. AMPHIPYRINAE	*Oligia* Hübner, [1821] spp. (*versicolor* Borkhausen, 1792 ??)		2		
11	NOCTUIDAE. AMPHIPYRINAE	*Oligia* Hübner, [1821] spp. (*versicolor* Borkhausen, 1792 ??)		2		
446	NOCTUIDAE. AMPHIPYRINAE	*Elaphria venustula* (Hübner, 1790)	5			
645	NOCTUIDAE. AMPHIPYRINAE	*Elaphria venustula* (Hübner, 1790)	2			
613	NOCTUIDAE. AMPHIPYRINAE	*Elaphria venustula* (Hübner, 1790)	2			
925	NOCTUIDAE. AMPHIPYRINAE	*Elaphria venustula* (Hübner, 1790)			3	
548	NOCTUIDAE. AMPHIPYRINAE	*Luperina testacea* (Denis & Schiffermüller, 1775)			6	
879	NOCTUIDAE. ACRONICTINAE	*Acronicta tridens* (Denis & Schiffermüller, 1775)			2	
545	NOCTUIDAE. ACRONICTINAE	*Acronicta euphorbiae* (Denis & Schiffermüller, 1775)			6	
619	NOCTUIDAE. ACRONICTINAE	*Acronicta euphorbiae* (Denis & Schiffermüller, 1775)	2			
855	NOCTUIDAE. ACRONICTINAE	*Acronicta euphorbiae* (Denis & Schiffermüller, 1775)			2	
851	NOCTUIDAE. ACRONICTINAE	*Acronicta euphorbiae* (Denis & Schiffermüller, 1775)			2	
908	NOCTUIDAE. ACRONICTINAE	*Acronicta euphorbiae* (Denis & Schiffermüller, 1775)			2	
,,,	NOCTUIDAE. ACRONICTINAE	*Acronicta euphorbiae* (Denis & Schiffermüller, 1775)			1	
381	NOCTUIDAE. ACRONICTINAE	*Cryphia pallida* (Bethune-Baker, 1894)	4			
382	NOCTUIDAE. ACRONICTINAE	*Cryphia pallida* (Bethune-Baker, 1894)	4			**SI**
318	NOCTUIDAE. ACRONICTINAE	*Cryphia muralis* (Forster, 1771)		4		
577	NOCTUIDAE. EUBLEMMINAE	*Eublemma ostrina* (Hübner, [1808])		6		
943	NOCTUIDAE. OPHIDERINAE	*Phytometra viridaria* (Clerck, 1759)			3	
176	NOCTUIDAE. PLUSIINAE	*Autographa gamma* (Linnaeus, 1758)			4	
202	NOCTUIDAE. PLUSIINAE	*Autographa gamma* (Linnaeus, 1758)			4	
151	NOCTUIDAE. PLUSIINAE	*Autographa gamma* (Linnaeus, 1758)			4	
167	NOCTUIDAE. PLUSIINAE	*Autographa gamma* (Linnaeus, 1758)			4	
203	NOCTUIDAE. PLUSIINAE	*Autographa gamma* (Linnaeus, 1758)			4	
98	NOCTUIDAE. PLUSIINAE	*Autographa gamma* (Linnaeus, 1758)		2		
635	NOCTUIDAE. PLUSIINAE	*Macdunnoughia confusa* (Stephens, 1850)	2			
,,,	NOCTUIDAE. PLUSIINAE	*Macdunnoughia confusa* (Stephens, 1850)			1	
264	NOCTUIDAE. PLUSIINAE	*Diachrysia chrysitis* (Linnaeus, 1758)		4		
5	NOCTUIDAE. PLUSIINAE	*Trichoplusia ni* (Hübner, [1803])		2		
397	NOCTUIDAE. PLUSIINAE	*Trichoplusia ni* (Hübner, [1803])	4			
909	NOCTUIDAE. PLUSIINAE	*Trichoplusia ni* (Hübner, [1803])			2	
884	NOCTUIDAE. PLUSIINAE	*Trichoplusia ni* (Hübner, [1803])			2	
896	NOCTUIDAE. PLUSIINAE	*Trichoplusia ni* (Hübner, [1803])			2	
128	NOCTUIDAE. PLUSIINAE	*Trichoplusia ni* (Hübner, [1803])		2		
77	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Euplexia lucipara* (Linnaeus, 1758)		2		
75	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Euplexia lucipara* (Linnaeus, 1758)		2		
105	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Euplexia lucipara* (Linnaeus, 1758)		2		
104	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Euplexia lucipara* (Linnaeus, 1758)		2		
76	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Euplexia lucipara* (Linnaeus, 1758)		2		
74	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Euplexia lucipara* (Linnaeus, 1758)		2		
735	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Euplexia lucipara* (Linnaeus, 1758)		2		
883	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Euplexia lucipara* (Linnaeus, 1758)			2	
,,,	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Euplexia lucipara* (Linnaeus, 1758)			1	
170	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Phlogophora meticulosa* (Linnaeus, 1758)			4	
171	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Phlogophora meticulosa* (Linnaeus, 1758)			4	
172	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Phlogophora meticulosa* (Linnaeus, 1758)			4	
642	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Phlogophora meticulosa* (Linnaeus, 1758)	2			
836	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Phlogophora meticulosa* (Linnaeus, 1758)			2	
,,,	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Phlogophora meticulosa* (Linnaeus, 1758)			1	
,,,	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Phlogophora meticulosa* (Linnaeus, 1758)	1			
251	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Petilampa minima* (Haworth, 1809)		4		
560	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Petilampa minima* (Haworth, 1809)			6	
885	NOCTUIDAE. HELIOTHINAE	*Heliothis peltigera* (Denis & Schiffermüller, 1775)			2	
156	NOCTUIDAE. HELIOTHINAE	*Heliothis peltigera* (Denis & Schiffermüller, 1775)			4	
175	NOCTUIDAE. HELIOTHINAE	*Heliothis peltigera* (Denis & Schiffermüller, 1775)			4	
217	NOCTUIDAE. HELIOTHINAE	*Heliothis peltigera* (Denis & Schiffermüller, 1775)			4	

190	NOCTUIDAE. HELIOTHINAE	*Heliothis peltigera* (Denis & Schiffermüller, 1775)			4	
262	NOCTUIDAE. HELIOTHINAE	*Heliothis peltigera* (Denis & Schiffermüller, 1775)		4		
263	NOCTUIDAE. HELIOTHINAE	*Heliothis peltigera* (Denis & Schiffermüller, 1775)		4		
411	NOCTUIDAE. HELIOTHINAE	*Heliothis peltigera* (Denis & Schiffermüller, 1775)	4			
526	NOCTUIDAE. HELIOTHINAE	*Heliothis peltigera* (Denis & Schiffermüller, 1775)	6			
103	NOCTUIDAE. CATOCALINAE	*Dysgonia* (Hübner, [1823]) sp. (*torrida* Guenée, 1852??)		2		
317	NOCTUIDAE. CATOCALINAE	*Dysgonia* (Hübner, [1823]) sp. (*torrida* Guenée, 1852??)		4		**SI**
284	NOCTUIDAE. CATOCALINAE	*Dysgonia* (Hübner, [1823]) sp. (*torrida* Guenée, 1852??)		4		
316	NOCTUIDAE. CATOCALINAE	*Dysgonia* (Hübner, [1823]) sp. (*torrida* Guenée, 1852??)		4		
206	NOCTUIDAE. CATOCALINAE	*Dysgonia* (Hübner, [1823]) sp. (*torrida* Guenée, 1852??)			5	**SI**
420	NOCTUIDAE. CATOCALINAE	*Dysgonia* (Hübner, [1823]) sp. (*torrida* Guenée, 1852??)	5			**SI**
874	NOCTUIDAE. CATOCALINAE	*Dysgonia* (Hübner, [1823]) sp. (*torrida* Guenée, 1852??)			2	**SI**
863	NOCTUIDAE. CATOCALINAE	*Dysgonia* (Hübner, [1823]) sp. (*torrida* Guenée, 1852??)			2	**SI**
238	NOCTUIDAE. CATOCALINAE	*Catocala nymphagoga* (Esper, 1787)		4		
260	NOCTUIDAE. CATOCALINAE	*Catocala nymphagoga* (Esper, 1787)		4		
64	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Noctua pronuba* (Linnaeus, 1758)		2		
126	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Noctua pronuba* (Linnaeus, 1758)		2		
428	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Noctua pronuba* (Linnaeus, 1758)	5			
166	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Noctua pronuba* (Linnaeus, 1758)			4	
179	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Noctua pronuba* (Linnaeus, 1758)			4	
261	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Noctua pronuba* (Linnaeus, 1758)		4		
354	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Noctua pronuba* (Linnaeus, 1758)	4			
122	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Noctua pronuba* (Linnaeus, 1758)		2		
69	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Noctua pronuba* (Linnaeus, 1758)		2		
73	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Noctua pronuba* (Linnaeus, 1758)		2		
146	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Noctua pronuba* (Linnaeus, 1758)			4	
478	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Noctua pronuba* (Linnaeus, 1758)	5			
479	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Noctua pronuba* (Linnaeus, 1758)	5			
641	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Noctua pronuba* (Linnaeus, 1758)	2			
801	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Noctua pronuba* (Linnaeus, 1758)	5			
865	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Noctua pronuba* (Linnaeus, 1758)			2	
877	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Noctua pronuba* (Linnaeus, 1758)			2	
878	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Noctua pronuba* (Linnaeus, 1758)			2	
937	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Noctua pronuba* (Linnaeus, 1758)			3	
521	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Noctua janthina* (Denis & Schiffermüller, 1775)	6			**SI**
277	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Noctua janthina* (Denis & Schiffermüller, 1775)		4		
419	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Noctua janthina* (Denis & Schiffermüller, 1775)	5			**SI**
930	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Noctua janthina* (Denis & Schiffermüller, 1775)			3	
931	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Noctua janthina* (Denis & Schiffermüller, 1775)			3	
935	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Noctua janthina* (Denis & Schiffermüller, 1775)			3	
367	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Noctua janthe* (Borkhausen, 1792)	4			**SI**
540	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Noctua janthe* (Borkhausen, 1792)			6	
938	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Noctua janthe* (Borkhausen, 1792)			3	
936	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Noctua janthe* (Borkhausen, 1792)			3	
480	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Noctua fimbriata* (Schreber, 1759)	5			
110	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Callopistria juventina* (Stoll, 1782)		2		
311	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Callopistria juventina* (Stoll, 1782)		4		
312	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Callopistria juventina* (Stoll, 1782)		4		
314	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Callopistria juventina* (Stoll, 1782)		4		
211	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Callopistria juventina* (Stoll, 1782)			4	
418	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Callopistria juventina* (Stoll, 1782)	5			
406	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Spodoptera exigua* (Hübner, [1808])	4			
395	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Spodoptera exigua* (Hübner, [1808])	4			
447	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Spodoptera exigua* (Hübner, [1808])	5			
387	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Spodoptera exigua* (Hübner, [1808])	4			
410	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Spodoptera exigua* (Hübner, [1808])	4			
215	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Spodoptera exigua* (Hübner, [1808])			4	
265	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Spodoptera exigua* (Hübner, [1808])		4		
340	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Spodoptera exigua* (Hübner, [1808])			5	
453	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Spodoptera exigua* (Hübner, [1808])	5			
535	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Spodoptera exigua* (Hübner, [1808])			6	
504	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Spodoptera exigua* (Hübner, [1808])			6	
598	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Spodoptera exigua* (Hübner, [1808])		6		
772	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Spodoptera exigua* (Hübner, [1808])	4			
828	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Spodoptera exigua* (Hübner, [1808])			4	
,,,	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Spodoptera exigua* (Hübner, [1808])			1	
,,,	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Spodoptera exigua* (Hübner, [1808])			1	
927	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Polyphaenis viridis viridis* (Villers, 1789)			3	
928	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Polyphaenis viridis viridis* (Villers, 1789)			3	
975	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Polyphaenis viridis viridis* (Villers, 1789)	3			
960	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Polyphaenis viridis viridis* (Villers, 1789)		3		

961	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Polyphaenis viridis viridis* (Villers, 1789)		3		
962	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Polyphaenis viridis viridis* (Villers, 1789)		3		
139	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mythimna vitellina* (Hübner, [1808])		2		
108	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mythimna vitellina* (Hübner, [1808])		2		
79	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mythimna vitellina* (Hübner, [1808])		2		
80	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mythimna vitellina* (Hübner, [1808])		2		
118	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mythimna vitellina* (Hübner, [1808])		2		
16	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mythimna vitellina* (Hübner, [1808])		2		
121	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mythimna vitellina* (Hübner, [1808])		2		
129	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mythimna vitellina* (Hübner, [1808])		2		
109	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mythimna vitellina* (Hübner, [1808])		2		
133	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mythimna vitellina* (Hübner, [1808])		2		
134	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mythimna vitellina* (Hübner, [1808])		2		
117	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mythimna vitellina* (Hübner, [1808])		2		
422	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mythimna vitellina* (Hübner, [1808])	5			
421	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mythimna vitellina* (Hübner, [1808])	5			
423	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mythimna vitellina* (Hübner, [1808])	5			
124	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mythimna vitellina* (Hübner, [1808])		2		
115	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mythimna vitellina* (Hübner, [1808])		2		
106	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mythimna vitellina* (Hübner, [1808])		2		
502	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mythimna vitellina* (Hübner, [1808])	6			
556	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mythimna vitellina* (Hübner, [1808])			6	
803	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mythimna vitellina* (Hübner, [1808])	5			
,,,	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mythimna vitellina* (Hübner, [1808])			1	
,,,	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mythimna vitellina* (Hübner, [1808])	1			
27	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mythimna sicula* (Treitschke, 1835)		2		**SI**
869	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mythimna sicula* (Treitschke, 1835)			2	**SI**
575	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mythimna albipuncta* (Denis & Schiffermüller, 1775)		6		**SI**
136	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mythimna albipuncta* (Denis & Schiffermüller, 1775)		2		**SI**
327	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mythimna albipuncta* (Denis & Schiffermüller, 1775)		5		
259	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mythimna albipuncta* (Denis & Schiffermüller, 1775)		4		**SI**
862	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mythimna unipuncta* (Haworth, 1809)			2	
20	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mythimna unipuncta* (Haworth, 1809)		2		
177	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mythimna unipuncta* (Haworth, 1809)			4	
708	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mythimna unipuncta* (Haworth, 1809)		2		
17	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mythimna unipuncta* (Haworth, 1809)		2		
223	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mythimna unipuncta* (Haworth, 1809)			4	
871	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mythimna unipuncta* (Haworth, 1809)			2	
926	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mythimna unipuncta* (Haworth, 1809)			3	
,,,	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mythimna unipuncta* (Haworth, 1809)			1	
,,,	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mythimna unipuncta* (Haworth, 1809)	1			
396	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mythimna litoralis* (Curtis, 1827)	4			
614	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mythimna litoralis* (Curtis, 1827)	2			
322	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mythimna putrescens* (Hübner, [1824])		4		
70	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Hadena confusa* (Hufnagel, 1766)		2		
71	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Hadena confusa* (Hufnagel, 1766)		2		
72	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Hadena confusa* (Hufnagel, 1766)		2		
639	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Hadena confusa* (Hufnagel, 1766)	2			
664	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Hadena confusa* (Hufnagel, 1766)	2			
830	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Hadena confusa* (Hufnagel, 1766)			2	
66	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Hadena rivularis* (Fabricius, 1775)		2		
829	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Hadena sancta* (Staudinger, 1859)			2	
880	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Hadena sancta* (Staudinger, 1859)			2	
882	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Hadena sancta* (Staudinger, 1859)			2	
815	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Hadena sancta* (Staudinger, 1859)			2	
817	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Hadena sancta* (Staudinger, 1859)			2	
834	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Hadena sancta* (Staudinger, 1859)			2	
207	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mamestra bicolorata* (Hufnagel, 1766)			4	
67	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Hadena andalusica* (Staudinger, 1859)		2		**SI**
706	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Hadena andalusica* (Staudinger, 1859)		2		
711	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Hadena andalusica* (Staudinger, 1859)		2		
707	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Hadena andalusica* (Staudinger, 1859)		2		
120	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Hadena andalusica* (Staudinger, 1859)		2		
850	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Hadena andalusica* (Staudinger, 1859)			2	
832	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Hadena andalusica* (Staudinger, 1859)			2	
833	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Hadena andalusica* (Staudinger, 1859)			2	
933	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Hadena andalusica* (Staudinger, 1859)			3	
929	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Hadena andalusica* (Staudinger, 1859)			3	
974	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Hadena andalusica* (Staudinger, 1859)	3			**SI**

973	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Hadena andalusica* (Staudinger, 1859)	3			**SI**
52	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Laconobia w-latinum* (Hufnagel, 1766)		2		
97	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Laconobia w-latinum* (Hufnagel, 1766)		2		
659	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Laconobia w-latinum* (Hufnagel, 1766)	2			
61	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mamestra* (=*Laconobia*) *oleracea* (Linnaeus, 1758)		2		
62	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mamestra* (=*Laconobia*) *oleracea* (Linnaeus, 1758)		2		
596	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mamestra* (=*Laconobia*) *oleracea* (Linnaeus, 1758)		6		
859	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mamestra* (=*Laconobia*) *oleracea* (Linnaeus, 1758)			2	
864	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mamestra* (=*Laconobia*) *oleracea* (Linnaeus, 1758)			2	
932	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mamestra* (=*Laconobia*) *oleracea* (Linnaeus, 1758)			3	
,,,	NOCTUIDAE. HADENINAE	*Mamestra* (=*Laconobia*) *oleracea* (Linnaeus, 1758)			1	
734	NOCTUIDAE. HERMINIINAE	*Herminia grisealis* (Denis & Schiffermüller, 1775)		2		**SI**
283	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Lycophotia porphyrea* (Denis & Schiffermüller, 1775)		4		
281	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Lycophotia porphyrea* (Denis & Schiffermüller, 1775)		4		
282	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Lycophotia porphyrea* (Denis & Schiffermüller, 1775)		4		
324	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Lycophotia porphyrea* (Denis & Schiffermüller, 1775)		2		
83	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Axylia putris* (Linnaeus, 1761)		2		
369	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Axylia putris* (Linnaeus, 1761)	4			
409	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Axylia putris* (Linnaeus, 1761)	4			
222	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Axylia putris* (Linnaeus, 1761)			4	
320	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Axylia putris* (Linnaeus, 1761)		4		
541	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Axylia putris* (Linnaeus, 1761)			6	
727	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Axylia putris* (Linnaeus, 1761)		2		
732	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Axylia putris* (Linnaeus, 1761)		2		
725	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Axylia putris* (Linnaeus, 1761)		2		
720	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Axylia putris* (Linnaeus, 1761)		2		
,,,	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Axylia putris* (Linnaeus, 1761)			1	
,,,	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Axylia putris* (Linnaeus, 1761)			1	
,,,	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Axylia putris* (Linnaeus, 1761)			1	
,,,	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Axylia putris* (Linnaeus, 1761)			1	
,,,	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Axylia putris* (Linnaeus, 1761)			1	
196	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Xestia c-nigrum* (Linnaeus, 1758)			4	
552	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Xestia c-nigrum* (Linnaeus, 1758)			6	
,,,	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Xestia c-nigrum* (Linnaeus, 1758)			1	
,,,	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Xestia c-nigrum* (Linnaeus, 1758)			1	
,,,	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Xestia c-nigrum* (Linnaeus, 1758)			1	
437	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Agrotis ipsilon* (Hufnagel, 1766)			5	
958	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Agrotis ipsilon* (Hufnagel, 1766)		3		
339	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Powellinia pierreti matritensis* (Vázquez, 1905)			5	
551	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Powellinia pierreti matritensis* (Vázquez, 1905)			6	
551bis	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Powellinia pierreti matritensis* (Vázquez, 1905)			6	
547	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Powellinia pierreti matritensis* (Vázquez, 1905)			6	
546	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Powellinia pierreti matritensis* (Vázquez, 1905)			6	
353	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Agrotis segetum* (Denis & Schiffermüller, 1775)	4			**SI**
424	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Agrotis segetum* (Denis & Schiffermüller, 1775)	5			
427	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Agrotis segetum* (Denis & Schiffermüller, 1775)	5			
438	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Agrotis segetum* (Denis & Schiffermüller, 1775)			5	
475	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Agrotis segetum* (Denis & Schiffermüller, 1775)	5			**SI**
328	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Agrotis segetum* (Denis & Schiffermüller, 1775)		5		
346	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Agrotis segetum* (Denis & Schiffermüller, 1775)			5	
481	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Agrotis segetum* (Denis & Schiffermüller, 1775)	5			
345	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Agrotis segetum* (Denis & Schiffermüller, 1775)			5	
425	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Agrotis segetum* (Denis & Schiffermüller, 1775)	5			**SI**
178	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Agrotis segetum* (Denis & Schiffermüller, 1775)			4	
426	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Agrotis segetum* (Denis & Schiffermüller, 1775)	5			
157	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Agrotis segetum* (Denis & Schiffermüller, 1775)			4	
412	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Agrotis segetum* (Denis & Schiffermüller, 1775)	4			
26	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Agrotis segetum* (Denis & Schiffermüller, 1775)		2		
477	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Agrotis segetum* (Denis & Schiffermüller, 1775)	5			
4	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Cerastis rubricosa* (Denis & Schiffermüller, 1775)		2		
,,,	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Ochropleura* (Hübner, [1821]) sp. (*O.plecta* (Linnaeus, 1761)?)			1	
,,,	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Ochropleura* (Hübner, [1821]) sp. (*O.plecta* (Linnaeus, 1761)?)			1	
,,,	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Ochropleura* (Hübner, [1821]) sp. (*O.plecta* (Linnaeus, 1761)?)	1			
,,,	NOCTUIDAE. NOCTUINAE	*Ochropleura* (Hübner, [1821]) sp. (*O.plecta* (Linnaeus, 1761)?)	1			
573	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Mormo maura* (Linnaeus, 1758)		6		
563	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Aporophyla nigra* (Haworth, 1809)			6	
549	NOCTUIDAE. IPIMORPHINAE	*Omphaloscelis lunosa* (Haworth, 1809)			6	

137	NOCTUIDAE. CUCULLIINAE	*Cucullia chamomillae* (Denis & Schiffermüller, 1775)		2		**SI**
,,,	NOCTUIDAE. CUCULLIINAE	*Valeria jaspidea* (Villers, 1789)	1			
,,,	NOCTUIDAE. CUCULLIINAE	*Valeria jaspidea* (Villers, 1789)	1			
,,,	NOCTUIDAE. CUCULLIINAE	*Valeria jaspidea* (Villers, 1789)			1	
,,,	NOCTUIDAE. CUCULLIINAE	*Valeria jaspidea* (Villers, 1789)			1	
,,,	NOCTUIDAE. CUCULLIINAE	*Valeria jaspidea* (Villers, 1789)			1	
,,,	NOCTUIDAE. CUCULLIINAE	*Valeria jaspidea* (Villers, 1789)			1	
,,,	NOCTUIDAE. CUCULLIINAE	*Valeria jaspidea* (Villers, 1789)			1	
826	NOCTUIDAE. CUCULLIINAE	*Cleonymia yvanii* (Duponchel, 1833)			2	
821	NOCTUIDAE. CUCULLIINAE	*Cleonymia yvanii* (Duponchel, 1833)			2	
852	NOCTUIDAE. CUCULLIINAE	*Cleonymia yvanii* (Duponchel, 1833)			2	
544	NOCTUIDAE. CUCULLIINAE	*Agrochola* (Hübner, [1821]) sp. (*macilenta* ó l*ota* ?)			6	
184	NOCTUIDAE. CHLOEOPHORINAE	*Earias clorana* (Linnaeus, 1761)			4	**SI**
537	NOCTUIDAE. HADENIDAE	*Orthosia cruda* (Denis & Schiffermüller, 1775)			6	**SI**
539	NOCTUIDAE. HADENIDAE	*Orthosia cruda* (Denis & Schiffermüller, 1775)			6	
593	NOCTUIDAE. HADENIDAE	*Orthosia cruda* (Denis & Schiffermüller, 1775)		6		
591	NOCTUIDAE. HADENIDAE	*Orthosia cruda* (Denis & Schiffermüller, 1775)		6		
592	NOCTUIDAE. HADENIDAE	*Orthosia cruda* (Denis & Schiffermüller, 1775)		6		
538	NOCTUIDAE. HADENIDAE	*Orthosia cruda* (Denis & Schiffermüller, 1775)			6	
536	NOCTUIDAE. HADENIDAE	*Orthosia cruda* (Denis & Schiffermüller, 1775)			6	
84	NOCTUIDAE. HADENIDAE	*Orthosia cruda* (Denis & Schiffermüller, 1775)		2		
12	NOCTUIDAE. HADENIDAE	*Orthosia cruda* (Denis & Schiffermüller, 1775)		2		
2	NOCTUIDAE. HADENIDAE	*Orthosia cruda* (Denis & Schiffermüller, 1775)		2		
81	NOCTUIDAE. HADENIDAE	*Orthosia cruda* (Denis & Schiffermüller, 1775)		2		
127	NOCTUIDAE. HADENIDAE	*Orthosia cruda* (Denis & Schiffermüller, 1775)		2		
138	NOCTUIDAE. HADENIDAE	*Orthosia cruda* (Denis & Schiffermüller, 1775)		2		
152	THAUMETOPOEIDAE	*Thaumetopoea pityocampa* (Denis & Schiffermüller, 1775)			4	
123	THAUMETOPOEIDAE	*Thaumetopoea pityocampa* (Denis & Schiffermüller, 1775)			4	
154	THAUMETOPOEIDAE	*Thaumetopoea pityocampa* (Denis & Schiffermüller, 1775)			4	
155	THAUMETOPOEIDAE	*Thaumetopoea pityocampa* (Denis & Schiffermüller, 1775)			4	
174	THAUMETOPOEIDAE	*Thaumetopoea pityocampa* (Denis & Schiffermüller, 1775)			4	
430	THAUMETOPOEIDAE	*Helianthocampa herculeana* (Rambur, 1840)			5	
432	THAUMETOPOEIDAE	*Helianthocampa herculeana* (Rambur, 1840)			5	
431	THAUMETOPOEIDAE	*Helianthocampa herculeana* (Rambur, 1840)			5	
433	THAUMETOPOEIDAE	*Helianthocampa herculeana* (Rambur, 1840)			5	
439	THAUMETOPOEIDAE	*Helianthocampa herculeana* (Rambur, 1840)			5	
805	THAUMETOPOEIDAE	*Helianthocampa herculeana* (Rambur, 1840)			5	
352	LYMANTRIIDAE	*Euproctis chrysorrhoea* (Linnaeus, 1758)	4			**SI**
342	LYMANTRIIDAE	*Euproctis chrysorrhoea* (Linnaeus, 1758)			5	
548	LYMANTRIIDAE	*Euproctis chrysorrhoea* (Linnaeus, 1758)			6	**SI**
586	LYMANTRIIDAE	*Sphrageidus similis* (Fuessly, 1775)		6		**SI**
587	LYMANTRIIDAE	*Sphrageidus similis* (Fuessly, 1775)		6		
588	LYMANTRIIDAE	*Sphrageidus similis* (Fuessly, 1775)		6		
589	LYMANTRIIDAE	*Sphrageidus similis* (Fuessly, 1775)		6		
870	LYMANTRIIDAE	*Sphrageidus similis* (Fuessly, 1775)			2	
173	LYMANTRIIDAE	*Lymantria dispar* (Linnaeus, 1758)			4	
773	ARCTIIDAE. MICRARCTIINAE	*Coscinia cribraria* (Linnaeus, 1758)	4			
837	ARCTIIDAE. MICRARCTIINAE	*Cymbalophora pudica* (Esper, 1784)			2	
571	ARCTIIDAE. MICRARCTIINAE	*Cymbalophora pudica* (Esper, 1784)		6		
570	ARCTIIDAE. MICRARCTIINAE	*Cymbalophora pudica* (Esper, 1784)		6		
572	ARCTIIDAE. MICRARCTIINAE	*Cymbalophora pudica* (Esper, 1784)		6		
574	ARCTIIDAE. MICRARCTIINAE	*Cymbalophora pudica* (Esper, 1784)		6		
551	ARCTIIDAE. MICRARCTIINAE	*Cymbalophora pudica* (Esper, 1784)			6	
185	ARCTIIDAE. MICRARCTIINAE	*Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758)			4	
186	ARCTIIDAE. MICRARCTIINAE	*Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758)			4	
187	ARCTIIDAE. MICRARCTIINAE	*Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758)			4	
188	ARCTIIDAE. MICRARCTIINAE	*Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758)			4	
189	ARCTIIDAE. MICRARCTIINAE	*Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758)			4	
280	ARCTIIDAE. MICRARCTIINAE	*Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758)		4		
344	ARCTIIDAE. MICRARCTIINAE	*Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758)			5	
285	ARCTIIDAE. MICRARCTIINAE	*Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758)		4		
802	ARCTIIDAE. MICRARCTIINAE	*Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758)	5			
,,,	ARCTIIDAE. MICRARCTIINAE	*Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758)			1	
,,,	ARCTIIDAE. MICRARCTIINAE	*Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758)			1	
,,,	ARCTIIDAE. MICRARCTIINAE	*Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758)			1	
,,,	ARCTIIDAE. MICRARCTIINAE	*Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758)			1	
,,,	ARCTIIDAE. MICRARCTIINAE	*Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758)			1	

,,,	ARCTIIDAE. MICRARCTIINAE	*Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758)			1	
,,,	ARCTIIDAE. MICRARCTIINAE	*Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758)			1	
,,,	ARCTIIDAE. MICRARCTIINAE	*Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758)			1	
,,,	ARCTIIDAE. MICRARCTIINAE	*Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758)			1	
,,,	ARCTIIDAE. MICRARCTIINAE	*Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758)			1	
,,,	ARCTIIDAE. MICRARCTIINAE	*Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758)	1			
119	ARCTIIDAE. SPILOSOMIMNAE	*Diaphora mendica* (Clerck, 1759)		2		
393	ARCTIIDAE. LITHOSIINAE	*Eilema deplana* (Esper, 1787)	4			**si**
303	ARCTIIDAE. LITHOSIINAE	*Eilema deplana* (Esper, 1787)		4		**si**
321	ARCTIIDAE. LITHOSIINAE	*Eilema deplana* (Esper, 1787)		4		
250	ARCTIIDAE. LITHOSIINAE	*Eilema deplana* (Esper, 1787)		4		**si**
391	ARCTIIDAE. LITHOSIINAE	*Eilema deplana* (Esper, 1787)	4			**si**
392	ARCTIIDAE. LITHOSIINAE	*Eilema deplana* (Esper, 1787)	4			
389	ARCTIIDAE. LITHOSIINAE	*Eilema deplana* (Esper, 1787)	4			
390	ARCTIIDAE. LITHOSIINAE	*Eilema deplana* (Esper, 1787)	4			
0	ARCTIIDAE. LITHOSIINAE	*Eilema deplana* (Esper, 1787)	5			
675	ARCTIIDAE. LITHOSIINAE	*Eilema deplana* (Esper, 1787)	2			
667	ARCTIIDAE. LITHOSIINAE	*Eilema deplana* (Esper, 1787)	2			
668	ARCTIIDAE. LITHOSIINAE	*Eilema deplana* (Esper, 1787)	2			
561	ARCTIIDAE. LITHOSIINAE	*Eilema deplana* (Esper, 1787)			6	
891	ARCTIIDAE. LITHOSIINAE	*Eilema deplana* (Esper, 1787)			2	
881	ARCTIIDAE. LITHOSIINAE	*Eilema deplana* (Esper, 1787)			2	
654	ARCTIIDAE. LITHOSIINAE	*Eilema sororcula* (Hufnagel, 1766)	2			**si**
655	ARCTIIDAE. LITHOSIINAE	*Eilema sororcula* (Hufnagel, 1766)	2			**si**
652	ARCTIIDAE. LITHOSIINAE	*Eilema sororcula* (Hufnagel, 1766)	2			**si**
687	ARCTIIDAE. LITHOSIINAE	*Eilema sororcula* (Hufnagel, 1766)	2			
653	ARCTIIDAE. LITHOSIINAE	*Eilema sororcula* (Hufnagel, 1766)	2			
686	ARCTIIDAE. LITHOSIINAE	*Eilema sororcula* (Hufnagel, 1766)	2			
889	ARCTIIDAE. LITHOSIINAE	*Eilema sororcula* (Hufnagel, 1766)			2	**si**
,,,	ARCTIIDAE. LITHOSIINAE	*Eilema sororcula* (Hufnagel, 1766)			1	**si**
,,,	ARCTIIDAE. LITHOSIINAE	*Eilema sororcula* (Hufnagel, 1766)			1	**si**
307	ARCTIIDAE. LITHOSIINAE	*Paida rica rica* (Freyer, 1855)		4		
313	ARCTIIDAE. ARCTIINAE	*Utetheisa pulchella* (Linnaeus, 1758)		4		
826	ARCTIIDAE. ARCTIINAE	*Hyphoraia dejeani* (Godart, 1822)			2	
827	ARCTIIDAE. ARCTIINAE	*Hyphoraia dejeani* (Godart, 1822)			2	
912	ARCTIIDAE. ARCTIINAE	*Hyphoraia dejeani* (Godart, 1822)			2	
101	ARCTIIDAE. SPILOSOMINAE	*Spilosoma lubricipeda* (Linnaeus, 1758)		2		
32	ARCTIIDAE. SPILOSOMINAE	*Spilosoma lubricipeda* (Linnaeus, 1758)		2		
116	ARCTIIDAE. SPILOSOMINAE	*Spilosoma lubricipeda* (Linnaeus, 1758)		2		
111	ARCTIIDAE. SPILOSOMINAE	*Spilosoma lubricipeda* (Linnaeus, 1758)		2		
42	ARCTIIDAE. SPILOSOMINAE	*Spilosoma lubricipeda* (Linnaeus, 1758)		2		
112	ARCTIIDAE. SPILOSOMINAE	*Spilosoma* (Curtis, 1825) sp.		2		
169	ARCTIIDAE. SPILOSOMINAE	*Spilosoma* (Curtis, 1825) sp.			4	
22	ARCTIIDAE. SPILOSOMINAE	*Spilosoma* (Curtis, 1825) sp.		2		
102	ARCTIIDAE. SPILOSOMINAE	*Spilosoma* (Curtis, 1825) sp.		2		
,,,	ARCTIIDAE. SPILOSOMINAE	*Spilosoma* (Curtis, 1825) sp.			1	
,,,	ARCTIIDAE. SPILOSOMINAE	*Spilosoma* (Curtis, 1825) sp.	1			
107	ARCTIIDAE. SPILOSOMINAE	*Spilosoma luteum* (Hufnagel, 1766)		2		
637	ARCTIIDAE. SPILOSOMINAE	*Spilosoma luteum* (Hufnagel, 1766)	2			
636	ARCTIIDAE. SPILOSOMINAE	*Spilosoma luteum* (Hufnagel, 1766)	2			
,,,	ARCTIIDAE. SPILOSOMINAE	*Spilosoma luteum* (Hufnagel, 1766)	1			
,,,	ARCTIIDAE. SPILOSOMINAE	*Spilosoma luteum* (Hufnagel, 1766)	1			
237	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Opisthograptis luteolata* (Linnaeus, 1758)		4		
,,,	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Opisthograptis luteolata* (Linnaeus, 1758)			1	
,,,	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Opisthograptis luteolata* (Linnaeus, 1758)	1			
872	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Hylaea fasciaria* (Linnaeus, 1758)			2	
717	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Lomaspilis marginata* (Linnaeus, 1758)		2		**SI**
746	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Lomaspilis marginata* (Linnaeus, 1758)		2		
860	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Lomaspilis marginata* (Linnaeus, 1758)			2	
275	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Stegania trimaculata* (Villers, 1789)		4		
669	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Lomographa bimaculata* (Fabricius, 1775)	2			
656	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Biston betularius* (Linnaeus, 1758)	2			
976	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Biston betularius* (Linnaeus, 1758)	3			
977	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Biston betularius* (Linnaeus, 1758)	3			
673	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Cabera pusaria* (Linnaeus, 1758)	2			
94	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Aspitates ochrearius* (Rossi, 1794)		2		

95	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Aspitates ochrearius* (Rossi, 1794)		2		
866	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Aspitates ochrearius* (Rossi, 1794)			2	
,,,	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Aspitates ochrearius* (Rossi, 1794)	1			
35	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Petrophora chlorosata chlorosata* (Scopoli, 1763)		2		
30	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Petrophora chlorosata chlorosata* (Scopoli, 1763)		2		
78	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Petrophora chlorosata chlorosata* (Scopoli, 1763)		2		
50	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Petrophora chlorosata chlorosata* (Scopoli, 1763)		2		
28	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Petrophora chlorosata chlorosata* (Scopoli, 1763)		2		
,,,	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Petrophora chlorosata chlorosata* (Scopoli, 1763)			1	
,,,	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Petrophora chlorosata chlorosata* (Scopoli, 1763)			1	
,,,	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Petrophora chlorosata chlorosata* (Scopoli, 1763)			1	
,,,	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Petrophora chlorosata chlorosata* (Scopoli, 1763)			1	
,,,	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Petrophora chlorosata chlorosata* (Scopoli, 1763)			1	
,,,	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Petrophora chlorosata chlorosata* (Scopoli, 1763)			1	
,,,	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Petrophora chlorosata chlorosata* (Scopoli, 1763)			1	
,,,	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Petrophora chlorosata chlorosata* (Scopoli, 1763)			1	
,,,	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Petrophora chlorosata chlorosata* (Scopoli, 1763)			1	
,,,	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Petrophora chlorosata chlorosata* (Scopoli, 1763)	1			
53	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Peribatodes rhomboidarius* (Denis & Schiffermüller, 1775)		2		**SI**
135	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Peribatodes rhomboidarius* (Denis & Schiffermüller, 1775)		2		**SI**
100	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Peribatodes rhomboidarius* (Denis & Schiffermüller, 1775)		2		
125	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Peribatodes rhomboidarius* (Denis & Schiffermüller, 1775)		2		**SI**
726	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Peribatodes rhomboidarius* (Denis & Schiffermüller, 1775)		2		
534	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Peribatodes rhomboidarius* (Denis & Schiffermüller, 1775)			6	**SI**
348	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Peribatodes rhomboidarius* (Denis & Schiffermüller, 1775)	4			**SI**
56	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Peribatodes rhomboidarius* (Denis & Schiffermüller, 1775)		2		
523	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Peribatodes rhomboidarius* (Denis & Schiffermüller, 1775)				
524	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Peribatodes rhomboidarius* (Denis & Schiffermüller, 1775)	6			
568	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Peribatodes rhomboidarius* (Denis & Schiffermüller, 1775)			6	
569	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Peribatodes rhomboidarius* (Denis & Schiffermüller, 1775)			6	
549	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Peribatodes rhomboidarius* (Denis & Schiffermüller, 1775)			6	
99	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Hypomecis punctinalis* (Scopoli, 1763)		2		**SI**
349	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Hypomecis punctinalis* (Scopoli, 1763)	4			**SI**
230	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Hypomecis punctinalis* (Scopoli, 1763)		4		**SI**
55	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Hypomecis punctinalis* (Scopoli, 1763)		2		**SI**
54	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Hypomecis punctinalis* (Scopoli, 1763)		2		**SI**
231	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Hypomecis punctinalis* (Scopoli, 1763)		4		**SI**
197	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Hypomecis punctinalis* (Scopoli, 1763)			4	**SI**
350	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Menophora abruptaria abruparia* (Thunberg, 1792)	4			**SI**
351	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Menophora abruptaria abruparia* (Thunberg, 1792)	4			**SI**
503	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Menophora abruptaria abruparia* (Thunberg, 1792)	6			
513	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Menophora abruptaria abruptaria* (Thunberg, 1792)	6			
,,,	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Menophora abruptaria abruptaria* (Thunberg, 1792)			1	
,,,	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Menophora abruptaria abruptaria* (Thunberg, 1792)			1	
,,,	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Menophora abruptaria abruptaria* (Thunberg, 1792)			1	
,,,	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Menophora abruptaria abruptaria* (Thunberg, 1792)			1	
,,,	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Menophora abruptaria abruptaria* (Thunberg, 1792)			1	
273	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Pachycnemia hippocastanaria* (Hübner, [1799])		4		
319	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Pachycnemia hippocastanaria* (Hübner, [1799])		4		
258	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Pachycnemia hippocastanaria* (Hübner, [1799])		4		
228	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Pachycnemia hippocastanaria* (Hübner, [1799])			4	
590	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Pachycnemia hippocastanaria* (Hübner, [1799])		6		
,,,	GEOMETRIDAE. ENNOMINAE	*Pachycnemia hippocastanaria* (Hübner, [1799])			1	
36	GEOMETRIDAE. GEOMETRINAE	*Pseudoterpna coronillaria* (Hübner, [1817])		2		
337	GEOMETRIDAE. GEOMETRINAE	*Pseudoterpna coronillaria* (Hübner, [1817])			5	
235	GEOMETRIDAE. GEOMETRINAE	*Pseudoterpna coronillaria* (Hübner, [1817])		4		
556	GEOMETRIDAE. GEOMETRINAE	*Pseudoterpna coronillaria* (Hübner, [1817])			6	
454	GEOMETRIDAE. GEOMETRINAE	*Pseudoterpna coronillaria* (Hübner, [1817])	5			
638	GEOMETRIDAE. GEOMETRINAE	*Pseudoterpna coronillaria* (Hübner, [1817])	2			
796	GEOMETRIDAE. GEOMETRINAE	*Pseudoterpna coronillaria* (Hübner, [1817])	5			
804	GEOMETRIDAE. GEOMETRINAE	*Pseudoterpna coronillaria* (Hübner, [1817])	5			
413	GEOMETRIDAE. GEOMETRINAE	*Chlorissa viridata* (Linnaeus, 1758)	5			**SI**
895	GEOMETRIDAE. GEOMETRINAE	*Chlorissa viridata* (Linnaeus, 1758)			2	
68	GEOMETRIDAE. GEOMETRINAE	*Chlorissa viridata* (Linnaeus, 1758)		2		
130	GEOMETRIDAE. GEOMETRINAE	*Chlorissa viridata* (Linnaeus, 1758)		2		**SI**
131	GEOMETRIDAE. GEOMETRINAE	*Chlorissa* sp.		2		
132	GEOMETRIDAE. GEOMETRINAE	*Chlorissa* sp.		2		
272	GEOMETRIDAE. GEOMETRINAE	*Chlorissa* sp.		4		
407	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Scopula imitaria* (Linnaeus, 1758)	4			
616	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Scopula imitaria* (Linnaeus, 1758)	2			
511	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Scopula imitaria* (Linnaeus, 1758)	6			

514	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Scopula imitaria* (Linnaeus, 1758)	6			
239	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Scopula imitaria* (Linnaeus, 1758)		4		
674	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Scopula marginepunctata* (Goeze, 1781)	2			**si**
461	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Scopula marginepunctata* (Goeze, 1781)	5			
580	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Idaea* sp. [*I.trigeminata* (Haworth, 1809) ó I.biselata ??]		6		**si**
632	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Idaea antiquaria* (Herrich-Schäffer, 1847)	2			
631	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Idaea antiquaria* (Herrich-Schäffer, 1847)	2			
672	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Idaea antiquaria* (Herrich-Schäffer, 1847)	2			
688	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Idaea antiquaria* (Herrich-Schäffer, 1847)		2		
915	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Idaea* sp. (*ochrata* ó *serpentata*)			3	
942	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Idaea* sp. (*ochrata* ó *serpentata*)			3	
245	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Idaea rubraria* (Staudinger, 1871)		4		
449	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Idaea rubraria* (Staudinger, 1871)	5			
462	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Idaea rubraria* (Staudinger, 1871)	5			
566	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Idaea rubraria* (Staudinger, 1871)			6	
333	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Idaea rubraria* (Staudinger, 1871)			5	
594	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Idaea rubraria* (Staudinger, 1871)		6		
334	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Idaea rubraria* (Staudinger, 1871)			5	
730	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Idaea rubraria* (Staudinger, 1871)		2		
795	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Idaea rubraria* (Staudinger, 1871)	5			
838	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Idaea rubraria* (Staudinger, 1871)			2	
471	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Idaea rubraria* (Staudinger, 1871)	5			
370	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Idaea vulpinaria vulpinaria* (Herrich-Schäffer, 1851)	4			
362	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Idaea vulpinaria vulpinaria* (Herrich-Schäffer, 1851)	4			
399	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Idaea vulpinaria vulpinaria* (Herrich-Schäffer, 1851)			4	
361	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Idaea vulpinaria vulpinaria* (Herrich-Schäffer, 1851)	4			
398	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Idaea vulpinaria vulpinaria* (Herrich-Schäffer, 1851)			4	
233	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Idaea vulpinaria vulpinaria* (Herrich-Schäffer, 1851)			4	
218	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Idaea vulpinaria vulpinaria* (Herrich-Schäffer, 1851)			4	
220	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Idaea vulpinaria vulpinaria* (Herrich-Schäffer, 1851)			4	
201	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Idaea vulpinaria vulpinaria* (Herrich-Schäffer, 1851)			4	
257	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Idaea dimidiata* (Hufnagel, 1767)		4		
270	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Idaea dimidiata* (Hufnagel, 1767)		4		
287	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Idaea dimidiata* (Hufnagel, 1767)		4		
254	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Idaea dimidiata* (Hufnagel, 1767)		4		
916	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Idaea eugeniata* (Millière, 1879)			3	
920	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Idaea eugeniata* (Millière, 1879)			3	
922	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Idaea rhodogrammaria* (Püngeler, 1913)			3	
946	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Idaea rhodogrammaria* (Püngeler, 1913)			3	
329	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Rhodometra sacraria* (Linnaeus, 1767)			5	
578	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Rhodometra sacraria* (Linnaeus, 1767)		6		
508	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Rhodometra sacraria* (Linnaeus, 1767)	6			
771	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Rhodometra sacraria* (Linnaeus, 1767)	4			
415	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Cyclophora puppillaria* (Hübner, [1799])	5			
193	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Cyclophora puppillaria* (Hübner, [1799])			4	
967	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Cyclophora puppillaria* (Hübner, [1799])	3			
972	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Cyclophora puppillaria* (Hübner, [1799])	3			
971	GEOMETRIDAE. STERRHINAE	*Rodostrophia pudorata* (Fabricius, 1794)	3			
31	GEOMETRIDAE. LARENTIINAE	*Perizoma flavofasciatum* (Thunberg, 1792)		2		
676	GEOMETRIDAE. LARENTIINAE	*Perizoma flavofasciatum* (Thunberg, 1792)	2			
666	GEOMETRIDAE. LARENTIINAE	*Perizoma flavofasciatum* (Thunberg, 1792)	2			
665	GEOMETRIDAE. LARENTIINAE	*Perizoma flavofasciatum* (Thunberg, 1792)	2			
729	GEOMETRIDAE. LARENTIINAE	*Perizoma flavofasciatum* (Thunberg, 1792)		2		
567	GEOMETRIDAE. LARENTIINAE	*Scotopteryx peribolata* (Hübner, [1817])			6	
554	GEOMETRIDAE. LARENTIINAE	*Scotopteryx peribolata* (Hübner, [1817])			6	
532	GEOMETRIDAE. LARENTIINAE	*Eupithecia pusillata pusillata* (Denis & Schiffermüller, 1775)			6	**si**
506	GEOMETRIDAE. LARENTIINAE	*Eupithecia* sp. *oxycedrata* [(Rambur, 1833)??]	6			**si**
450	GEOMETRIDAE. LARENTIINAE	*Eupithecia* (Curtis, 1825) spp.	5			
713	GEOMETRIDAE. LARENTIINAE	*Eupithecia venosata* (Fabricius, 1787)		2		
,,,	GEOMETRIDAE. LARENTIINAE	*Eupithecia venosata* (Fabricius, 1787)	1			
947	GEOMETRIDAE. LARENTIINAE	*Chloroclystis v-ata* (Haworth, 1809)			3	
553	GEOMETRIDAE. LARENTIINAE	*Camptogramma bilineatum bilineatum* (Linnaeus, 1758)			6	
923	GEOMETRIDAE. LARENTIINAE	*Aplocera plagiata* (Linnaeus, 1758)			3	
,,,	GEOMETRIDAE. LARENTIINAE	*Aplocera plagiata* (Linnaeus, 1758)	1			

,,,	GEOMETRIDAE. LARENTIINAE	*Pennithera firmata* (Hübner, [1822])			1	
248	PYRALIDAE. PYRALINAE	*Synaphe punctalis* (Fabricius, 1775)		4		
224	PYRALIDAE. PYRALINAE	*Synaphe punctalis* (Fabricius, 1775)			4	
323	PYRALIDAE. PYRALINAE	*Synaphe punctalis* (Fabricius, 1775)		4		
326	PYRALIDAE. PYRALINAE	*Synaphe punctalis* (Fabricius, 1775)		4		
213	PYRALIDAE. PYRALINAE	*Synaphe punctalis* (Fabricius, 1775)			4	
404	PYRALIDAE. PYRALINAE	*Synaphe punctalis* (Fabricius, 1775)			4	
289	PYRALIDAE. PYRALINAE	*Synaphe punctalis* (Fabricius, 1775)		4		
252	PYRALIDAE. PYRALINAE	*Synaphe punctalis* (Fabricius, 1775)		4		
456	PYRALIDAE. PYRALINAE	*Hypsopygia costalis* (Fabricius, 1775)	5			
794	PYRALIDAE. PYRALINAE	*Hypsopygia costalis* (Fabricius, 1775)	5			
956	PYRALIDAE. PYRALINAE	*Hypsopygia costalis* (Fabricius, 1775)		3		
383	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Palpita unionalis* (Hübner, 1796)	4			
434	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Palpita unionalis* (Hübner, 1796)			5	
332	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Palpita unionalis* (Hübner, 1796)			5	
180	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Palpita unionalis* (Hübner, 1796)			4	
306	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Palpita unionalis* (Hübner, 1796)		4		
440	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Palpita unionalis* (Hübner, 1796)	5			
565	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Palpita unionalis* (Hübner, 1796)			6	
562	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Palpita unionalis* (Hübner, 1796)			6	
759	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Palpita unionalis* (Hübner, 1796)	4			
274	PYRALIDAE. PYRALINAE	*Endotricha flammealis* (Denis & Schiffermüller, 1775)		4		
293	PYRALIDAE. PYRALINAE	*Endotricha flammealis* (Denis & Schiffermüller, 1775)		4		
256	PYRALIDAE. PYRALINAE	*Endotricha flammealis* (Denis & Schiffermüller, 1775)		4		
191	PYRALIDAE. PYRALINAE	*Endotricha flammealis* (Denis & Schiffermüller, 1775)			4	
242	PYRALIDAE. PYRALINAE	*Endotricha flammealis* (Denis & Schiffermüller, 1775)		4		
356	PYRALIDAE. PYRALINAE	*Endotricha flammealis* (Denis & Schiffermüller, 1775)	4			
374	PYRALIDAE. PYRALINAE	*Endotricha flammealis* (Denis & Schiffermüller, 1775)	4			
388	PYRALIDAE. PYRALINAE	*Endotricha flammealis* (Denis & Schiffermüller, 1775)	4			
195	PYRALIDAE. PYRALINAE	*Endotricha flammealis* (Denis & Schiffermüller, 1775)			4	
199	PYRALIDAE. PYRALINAE	*Endotricha flammealis* (Denis & Schiffermüller, 1775)			4	
358	PYRALIDAE. PYRALINAE	*Endotricha flammealis* (Denis & Schiffermüller, 1775)	4			
378	PYRALIDAE. PYRALINAE	*Endotricha flammealis* (Denis & Schiffermüller, 1775)			4	
379	PYRALIDAE. PYRALINAE	*Endotricha flammealis* (Denis & Schiffermüller, 1775)			4	
377	PYRALIDAE. PYRALINAE	*Endotricha flammealis* (Denis & Schiffermüller, 1775)	4			
294	PYRALIDAE. PYRALINAE	*Endotricha flammealis* (Denis & Schiffermüller, 1775)		4		
241	PYRALIDAE. PYRALINAE	*Endotricha flammealis* (Denis & Schiffermüller, 1775)		4		
243	PYRALIDAE. PYRALINAE	*Endotricha flammealis* (Denis & Schiffermüller, 1775)		4		
357	PYRALIDAE. PYRALINAE	*Endotricha flammealis* (Denis & Schiffermüller, 1775)	4			
373	PYRALIDAE. PYRALINAE	*Endotricha flammealis* (Denis & Schiffermüller, 1775)	4			
364	PYRALIDAE. PYRALINAE	*Endotricha flammealis* (Denis & Schiffermüller, 1775)	4			
192	PYRALIDAE. PYRALINAE	*Endotricha flammealis* (Denis & Schiffermüller, 1775)			4	
360	PYRALIDAE. PYRALINAE	*Endotricha flammealis* (Denis & Schiffermüller, 1775)	4			
375	PYRALIDAE. PYRALINAE	*Endotricha flammealis* (Denis & Schiffermüller, 1775)	4			
380	PYRALIDAE. PYRALINAE	*Endotricha flammealis* (Denis & Schiffermüller, 1775)			4	
359	PYRALIDAE. PYRALINAE	*Endotricha flammealis* (Denis & Schiffermüller, 1775)	4			
355	PYRALIDAE. PYRALINAE	*Endotricha flammealis* (Denis & Schiffermüller, 1775)	4			
365	PYRALIDAE. PYRALINAE	*Endotricha flammealis* (Denis & Schiffermüller, 1775)	4			
301	PYRALIDAE. PYRALINAE	*Endotricha flammealis* (Denis & Schiffermüller, 1775)		4		
253	PYRALIDAE. PYRALINAE	*Endotricha flammealis* (Denis & Schiffermüller, 1775)		4		
347	PYRALIDAE. PYRALINAE	*Endotricha flammealis* (Denis & Schiffermüller, 1775)	4			
302	PYRALIDAE. PYRALINAE	*Endotricha flammealis* (Denis & Schiffermüller, 1775)		4		
768	PYRALIDAE. PYRALINAE	*Endotricha flammealis* (Denis & Schiffermüller, 1775)	4			
408	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Nomophila noctuella* (Denis & Schiffermüller, 1775)	4			
436	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Nomophila noctuella* (Denis & Schiffermüller, 1775)			5	
405	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Nomophila noctuella* (Denis & Schiffermüller, 1775)	4			
819	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Nomophila noctuella* (Denis & Schiffermüller, 1775)			2	
330	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Nomophila noctuella* (Denis & Schiffermüller, 1775)			5	
459	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Nomophila noctuella* (Denis & Schiffermüller, 1775)	5			
182	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Nomophila noctuella* (Denis & Schiffermüller, 1775)			4	
473	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Nomophila noctuella* (Denis & Schiffermüller, 1775)	5			
416	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Nomophila noctuella* (Denis & Schiffermüller, 1775)	5			
341	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Nomophila noctuella* (Denis & Schiffermüller, 1775)			5	
819	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Nomophila noctuella* (Denis & Schiffermüller, 1775)			2	
47	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Pyrausta despicata* (Scopoli, 1763) =*P.cespitalis* (D. & Schiff., 1775)		2		
271	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Pyrausta despicata* (Scopoli, 1763) =*P.cespitalis* (D. & Schiff., 1775)		4		
246	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Pyrausta despicata* (Scopoli, 1763) =*P.cespitalis* (D. & Schiff., 1775)		4		
954	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Pyrausta despicata* (Scopoli, 1763) =*P.cespitalis* (D. & Schiff., 1775)		3		
468	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Diasemiopsis ramburialis* (Duponchel, 1833)	5			
442	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Diasemiopsis ramburialis* (Duponchel, 1833)	5			

868	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Diasemiopsis ramburialis* (Duponchel, 1833)			2	
299	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Udea ferrugalis* (Hübner, 1796)		4		**SI**
300	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Udea ferrugalis* (Hübner, 1796)		4		**SI**
464	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Udea ferrugalis* (Hübner, 1796)	5			
247	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Udea ferrugalis* (Hübner, 1796)		4		
269	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Udea ferrugalis* (Hübner, 1796)		4		
276	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Udea ferrugalis* (Hübner, 1796)		4		
689	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Udea ferrugalis* (Hübner, 1796)		2		
758	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Udea ferrugalis* (Hübner, 1796)	4			
760	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Udea ferrugalis* (Hübner, 1796)	4			
752	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Udea ferrugalis* (Hübner, 1796)		2		
715	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Udea ferrugalis* (Hübner, 1796)		2		
466	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Udea ferrugalis* (Hübner, 1796)	5			
843	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Udea ferrugalis* (Hübner, 1796)			2	
509	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Pyrausta purpuralis* (Linnaeus, 1758)	6			
221	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Pleuroptya ruralis* (Scopoli, 1763)			4	**SI**
510	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Ebulea crocealis* (Hübner, 1796)	6			
512	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Ebulea crocealis* (Hübner, 1796)	6			
894	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Anania verbascata* (Fabricius, 1787)			2	
941	PYRALIDAE. PYRAUSTINAE	*Anania verbascata* (Fabricius, 1787)			3	
295	PYRALIDAE. SCOPARIINAE	*Eudonia mercurella mercurella* (Linnaeus, 1758)		4		
517	PYRALIDAE. SCOPARIINAE	*Eudonia mercurella mercurella* (Linnaeus, 1758)	6			
371	PYRALIDAE. SCOPARIINAE	*Eudonia mercurella mercurella* (Linnaeus, 1758)	4			
363	PYRALIDAE. SCOPARIINAE	*Eudonia mercurella mercurella* (Linnaeus, 1758)	4			
384	PYRALIDAE. SCOPARIINAE	*Eudonia mercurella mercurella* (Linnaeus, 1758)	4			
403	PYRALIDAE. SCOPARIINAE	*Eudonia mercurella mercurella* (Linnaeus, 1758)			4	
766	PYRALIDAE. SCOPARIINAE	*Eudonia mercurella mercurella* (Linnaeus, 1758)	4			
777	PYRALIDAE. SCOPARIINAE	*Eudonia mercurella mercurella* (Linnaeus, 1758)	4			
807	PYRALIDAE. CRAMBINAE	*Chilo phragmitellus* (Hübner, [1810])	5			
140	PYRALIDAE. CRAMBINAE	*Chilo phragmitellus* (Hübner, [1810])		2		
679	PYRALIDAE. CRAMBINAE	*Chilo phragmitellus* (Hübner, [1810])	2			
739	PYRALIDAE. CRAMBINAE	*Chilo phragmitellus* (Hübner, [1810])		2		
740	PYRALIDAE. CRAMBINAE	*Chilo phragmitellus* (Hübner, [1810])		2		
738	PYRALIDAE. CRAMBINAE	*Chilo phragmitellus* (Hübner, [1810])		2		
704	PYRALIDAE. CRAMBINAE	*Chilo phragmitellus* (Hübner, [1810])		2		
696	PYRALIDAE. CRAMBINAE	*Chilo phragmitellus* (Hübner, [1810])		2		
751	PYRALIDAE. CRAMBINAE	*Chilo phragmitellus* (Hübner, [1810])		2		
792	PYRALIDAE. CRAMBINAE	*Chilo phragmitellus* (Hübner, [1810])	5			
448	PYRALIDAE. CRAMBINAE	*Catoptria* (Hübner, [1825]) sp.	5			**si**
793	PYRALIDAE. CRAMBINAE	*Catoptria* (Hübner, [1825]) sp.	5			
744	PYRALIDAE. CRAMBINAE	*Chrysocrambus craterellus* (Scopoli, 1763)		2		
955	PYRALIDAE. CRAMBINAE	*Chrysocrambus craterellus* (Scopoli, 1763)		3		
525	PYRALIDAE. CRAMBINAE	*Agriphila geniculea geniculea* (Haworth, [1811])	6			
579	PYRALIDAE. CRAMBINAE	*Agriphila geniculea geniculea* (Haworth, [1811])		6		
531	PYRALIDAE. PHYCITINAE	*Acrobasis obliqua clusinella* (Zeller, 1848)			6	
644	PYRALIDAE. PHYCITINAE	*Acrobasis obliqua clusinella* (Zeller, 1848)	2			
582	PYRALIDAE. PHYCITINAE	*Acrobasis obliqua clusinella* (Zeller, 1848)		6		
677	PYRALIDAE. PHYCITINAE	*Acrobasis obliqua clusinella* (Zeller, 1848)	2			
627	PYRALIDAE. PHYCITINAE	*Acrobasis obliqua clusinella* (Zeller, 1848)	2			
533	PYRALIDAE. PHYCITINAE	*Acrobasis obliqua clusinella* (Zeller, 1848)			6	
728	PYRALIDAE. PHYCITINAE	*Acrobasis obliqua clusinella* (Zeller, 1848)		2		
703	PYRALIDAE. PHYCITINAE	*Acrobasis obliqua clusinella* (Zeller, 1848)		2		
610	PYRALIDAE. PHYCITINAE	*Dioryctria* sp. [*sylvestrella* (Ratzaburg, 1840) ??]	2			
670	PYRALIDAE. PHYCITINAE	*Dioryctria* sp. [*sylvestrella* (Ratzaburg, 1840) ??]	2			**SI**
633	PYRALIDAE. PHYCITINAE	*Dioryctria* sp. [*sylvestrella* (Ratzaburg, 1840) ??]	2			
628	PYRALIDAE. PHYCITINAE	*Dioryctria* sp. [*sylvestrella* (Ratzaburg, 1840) ??]	2			
557	PYRALIDAE. PHYCITINAE	*Dioryctria* sp. [*sylvestrella* (Ratzaburg, 1840) ??]			6	
515	PYRALIDAE. PHYCITINAE	*Dioryctria* sp. [*sylvestrella* (Ratzaburg, 1840) ??]	6			**SI**
505	PYRALIDAE. PHYCITINAE	*Dioryctria* sp. [*sylvestrella* (Ratzaburg, 1840) ??]	6			
504	PYRALIDAE. PHYCITINAE	*Dioryctria* sp. [*sylvestrella* (Ratzaburg, 1840) ??]	6			
516	PYRALIDAE. PHYCITINAE	*Dioryctria* sp. [*sylvestrella* (Ratzaburg, 1840) ??]	6			
338	PYRALIDAE. PHYCITINAE	*Dioryctria* sp. [*sylvestrella* (Ratzaburg, 1840) ??]			5	
181	PYRALIDAE. GALLERIINAE	*Melissoblaptes zelleri* (Joannis, 1932)			4	
226	PYRALIDAE. GALLERIINAE	*Melissoblaptes zelleri* (Joannis, 1932)			4	
216	PYRALIDAE. GALLERIINAE	*Melissoblaptes zelleri* (Joannis, 1932)			4	
394	PYRALIDAE. GALLERIINAE	*Melissoblaptes zelleri* (Joannis, 1932)	4			

921	PYRALIDAE. GALLERIINAE	*Aphomia sociella* (Linnaeus, 1758)			3	
443	ETHMIIDAE	*Ethmia bipunctella* (Fabricius, 1775)	5			
444	ETHMIIDAE	*Ethmia bipunctella* (Fabricius, 1775)	5			
530	ETHMIIDAE	*Ethmia bipunctella* (Fabricius, 1775)			6	
529	ETHMIIDAE	*Ethmia bipunctella* (Fabricius, 1775)			6	
763	ETHMIIDAE	*Ethmia bipunctella* (Fabricius, 1775)	4			
595	DREPANIDAE. THYATIRINAE	*Thyatira batis* (Linnaeus, 1758)		6		
82	DREPANIDAE. THYATIRINAE	*Thyatira batis* (Linnaeus, 1758)		2		
721	DREPANIDAE. THYATIRINAE	*Thyatira batis* (Linnaeus, 1758)		2		
875	DREPANIDAE. THYATIRINAE	*Thyatira batis* (Linnaeus, 1758)			2	
,,,	DREPANIDAE. THYATIRINAE	*Thyatira batis* (Linnaeus, 1758)			1	
,,,	DREPANIDAE. THYATIRINAE	*Thyatira batis* (Linnaeus, 1758)			1	
,,,	DREPANIDAE. THYATIRINAE	*Thyatira batis* (Linnaeus, 1758)			1	
,,,	DREPANIDAE. THYATIRINAE	*Thyatira batis* (Linnaeus, 1758)			1	
,,,	DREPANIDAE. THYATIRINAE	*Thyatira batis* (Linnaeus, 1758)	1			
,,,	DREPANIDAE. THYATIRINAE	*Thyatira batis* (Linnaeus, 1758)	1			
,,,	DREPANIDAE. THYATIRINAE	*Thyatira batis* (Linnaeus, 1758)	1			
893	DREPANIDAE. DREPANINAE	*Cilix glaucata* (Scopoli, 1763)			2	
,,,	DREPANIDAE. DREPANINAE	*Cilix glaucata* (Scopoli, 1763)			1	
528	GELECHIIDAE. ANOMOLOGINAE	*Ornativalva plutelliformis* (Staudinger, 1859)	6			
527	GELECHIIDAE. ANOMOLOGINAE	*Ornativalva plutelliformis* (Staudinger, 1859)	6			
782	GELECHIIDAE. ANOMOLOGINAE	*Ornativalva plutelliformis* (Staudinger, 1859)			4	
952	GELECHIIDAE. ANOMOLOGINAE	*Monochroa cytisella* (Curtis, 1838)			3	
845	GELECHIIDAE. ANOMOLOGINAE	*Monochroa cytisella* (Curtis, 1838)			2	
867	OECOPHORIDAE. OECOPHORINAE	*Carcina quercana* (Fabricius, 1775)			2	
244	OECOPHORIDAE. DEPRESSARIINAE	*Agonopterix umbellana* (Fabricius, 1794)		4		
249	OECOPHORIDAE. DEPRESSARIINAE	*Agonopterix umbellana* (Fabricius, 1794)		4		
244	OECOPHORIDAE. DEPRESSARIINAE	*Agonopterix umbellana* (Fabricius, 1794)		4		
249	OECOPHORIDAE. DEPRESSARIINAE	*Agonopterix umbellana* (Fabricius, 1794)		4		**SI**
123	NOTODONTIDAE	*Pterostoma palpina* (Clerck, 1759)		2		
147	NOTODONTIDAE	*Pterostoma palpina* (Clerck, 1759)			4	
33	NOTODONTIDAE	*Pterostoma palpina* (Clerck, 1759)		2		
959	NOTODONTIDAE	*Pterostoma palpina* (Clerck, 1759)		3		
709	NOTODONTIDAE	*Furcula furcula* (Clerck, 1759) (= *F.bifida* Brahm, 1787)		2		
873	NOTODONTIDAE	*Furcula furcula* (Clerck, 1759) (= *F.bifida* Brahm, 1787)			2	
60	NOTODONTIDAE	*Notodonta ziczac* (Linnaeus, 1758)		2		
917	NOTODONTIDAE	*Notodonta ziczac* (Linnaeus, 1758)			3	
918	NOTODONTIDAE	*Notodonta ziczac* (Linnaeus, 1758)			3	
555	HEPIALIDAE	*Triodia sylvina* (Linnaeus, 1761)			6	
775	ALUCITIDAE	*Alucida hexadactyla* (Linnaeus, 1758)	4			
308	ALUCITIDAE	*Alucida hexadactyla* (Linnaeus, 1758)		4		
808	ALUCITIDAE	*Alucida hexadactyla* (Linnaeus, 1758)	5			
848	ALUCITIDAE	*Alucida hexadactyla* (Linnaeus, 1758)			2	
606	INCURVARIDAE.INCURVARINAE	Hay especies muy semejantes pero ninguna igual	2			
290	NEPTICULIDAE	*Stigmella ruficapitella* (Haworth, 1828)		4		
522	NEPTICULIDAE	*Stigmella ruficapitella* (Haworth, 1828)	6			
778	NEPTICULIDAE	*Stigmella ruficapitella* (Haworth, 1828)	4			
309	NEPTICULIDAE	*Stigmella ruficapitella* (Haworth, 1828)		4		
651	PTEROPHORIDAE. PLATYPTILIINAE	*Amblyptilia acanthodactyla* (Hübner, [1813])	2			
756	SYMMOCIDAE. OEGOCONIINAE	*Oegoconia* (Stainton,1854) sp. (*quadripunctata* ??)	4			