



SHILAP Revista de Lepidopterología

ISSN: 0300-5267

avives@eresmas.net

Sociedad Hispano-Luso-Americana de  
Lepidopterología  
España

Hurtado, A.; Hiernaux, L.; Pereira, P.  
Catálogo de Lepidoptera Heterocera del Parque Nacional de Cabañeros (España) (Insecta:  
Lepidoptera)  
SHILAP Revista de Lepidopterología, vol. 39, núm. 153, marzo, 2011, pp. 99-110  
Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología  
Madrid, España

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=45521385009>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica  
Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal  
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

## Catálogo de Lepidoptera Heterocera del Parque Nacional de Cabañeros (España) (Insecta: Lepidoptera)

A. Hurtado, L. Hiernaux & P. Pereira

### Resumen

Con la finalidad de contribuir a un mayor conocimiento de las especies de mariposas nocturnas presentes en el Parque Nacional de Cabañeros y de cubrir, el notable vacío de información disponible hasta la fecha en este campo a lo largo del año 2009 se han llevado a cabo un total de 20 muestreos con trampa de luz en este espacio natural. Se han identificado 220 especies de Heterocera pertenecientes a 169 géneros agrupados a su vez en 65 subfamilias y 28 familias. De las cuatro estaciones de muestreo elegidas, el Estrecho es la que presenta una mayor riqueza específica con 123 especies catalogadas.

PALABRAS CLAVE: Insecta, Lepidoptera, Heterocera, Parque Nacional de Cabañeros, Ciudad Real, Toledo, España.

### Catalog of Lepidoptera Heterocera of Cabañeros National Park (Spain) (Insecta: Lepidoptera)

### Abstract

In order to contribute to a deeper knowledge on the species of moths flying in Cabañeros National Park (Spain) and filling, the great lack of available information to date, during 2009 a total of 20 light-trap sampling captures were carried out within this natural areas. As a result, 220 species of Heterocera have been identified, belonging to 169 genera, included in 65 subfamilies and 28 families. Of the four sampling stations chosen, the one called "Estrecho" is the one which has shown a greater specific richness, with 123 catalogued species.

KEY WORDS: Insecta, Lepidoptera, Heterocera, Cabañeros National Park, Ciudad Real, Toledo, Spain.

### Introducción

En Castilla-la Mancha, a caballo entre las provincias de Ciudad Real y Toledo, se alzan los Montes de Toledo y en ellos, como representación idónea de los ecosistemas de monte mediterráneo, se sitúa el Parque Nacional de Cabañeros declarado en el año 1995 por la Ley 33/1995 de 20 de noviembre. Se encuentra en el noroeste de la provincia de Ciudad Real, ocupando también una pequeña zona al suroeste de Toledo (Longitud: 4° 29' 14" W; Latitud: 39° 23' 47" N). Su superficie es de unas 40.850 ha.

Es un hecho que, los invertebrados, salvando los Ropalocera y Ortoptera, son el grupo menos conocido de la fauna del Parque Nacional de Cabañeros (JIMÉNEZ-GARCÍA, 1998). En cuanto a trabajos concretos sobre mariposas diurnas realizados en el Parque, destacan especialmente los trabajos de JIMÉNEZ-GARCÍA (1992) y JIMÉNEZ-VALVERDE *et al.* (2002 y 2004). Más recientemente, en NOTARIO *et al.* (2007) se tratan tanto los Ropalocera como los Heterocera presentes en la vecina finca de Los Quintos de Mora.

En cuanto a las mariposas nocturnas se refiere, la información existente para las distintas provincias

A. HURTADO, L. HIERNAUX &amp; P. PEREIRA

españolas se encuentra repartida de manera muy desigual encontrándose los datos distribuidos de manera bastante dispersa. En general, en lo referente a Heteróceros, resultan imprescindibles las obras de GÓMEZ-AIZPURÚA (1986 y 2002). Los datos sobre la superfamilia Noctuoidea son numerosos para la región de Murcia y así queda reflejado en los mapas de distribución elaborados por CALLE ([1983] 1982). Datos más recientes acerca de los Lepidoptera murcianos se ofrecen en CALLE *et al.* (2000).

Centrándose en la información disponible para Castilla-La Mancha destacan las siguientes obras: de los Noctuidos de la provincia de Guadalajara los trabajos de CALLE (1977) y YELA (1992) y sobre esta misma familia los datos recogidos en la localidad de Almagro (Ciudad Real) por CALLE & LÓPEZ (1974). El grueso de los datos para la provincia de Albacete, proviene de ANDÚJAR-TOMÁS (1985 y 1989) y LENCINA-GUTIÉRREZ (1991). Sin embargo, consultando la bibliografía más reciente acerca de la distribución de Lepidoptera, se aprecia que para las provincias de Ciudad Real y Toledo existe un vacío notable de referencias bibliográficas. Igualmente, los registros para las provincias de Cuenca y Toledo, son prácticamente inexistentes.

### Material y métodos

La ejecución de este trabajo consistió en la localización y elección de puntos de muestreo en el campo, en la recolección de los individuos de Heterocera mediante distintas técnicas de captura y en su determinación taxonómica.

#### - DETERMINACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LOS PUNTOS DE MUESTREO:

En primer lugar, se determinaron una serie de estaciones de muestreo cuya composición botánica fuera representativa de los principales ecosistemas representados en el Parque Nacional. Con este criterio se eligieron cuatro puntos que fueron muestreados una vez al mes, entre los meses de marzo y julio (ambos inclusive) a lo largo del año 2009. De esta manera se realizaron un total de 20 muestreos (4 estaciones por 5 repeticiones) a lo largo del periodo mencionado. La facilidad de acceso, la existencia de microclimas y la posibilidad de situar la trampa correctamente fueron factores condicionantes a la hora de la elección de los puntos de muestreo.

En la Tabla I se presenta el calendario de ejecución de los trabajos llevados a cabo durante el 2009.

ANCHURONES	ESTRECHO	GARGANTILLA	CHORRO	Nº VISITA MES
23-III-2009	23-III-2009	25-III-2009	25-III-2009	<b>1º Marzo</b>
20-IV-2009	20-IV-2009	22-IV-2009	22-IV-2009	<b>2º Abril</b>
18-V-2009	18-V-2009	20-V-2009	20-V-2009	<b>3º Mayo</b>
22-VI-2009	23-VI-2009	25-VI-2009	25-VI-2009	<b>4º Junio</b>
20-VII-2009	20-VII-2009	22-VII-2009	22-VII-2009	<b>5º Julio</b>

**Tabla I.**– Calendario de visitas.

Las características de cada estación de muestreo han sido las siguientes (ver Gráfico II):

**ANCHURONES** (Raña del Pocito junto a vallado con vivares para conejos): Punto situado cerca del extremo sureste del Parque. Ubicado a una altitud de 665 metros y con exposición a todos los vientos. Se trata de una zona llana y abierta, rodeada de cereal, pasto y un pequeño cortafuegos. En las proximidades, existen manchas de encina salpicadas de coscocoja y madroño.

**ESTRECHO** (Raso de los Espinos, al pie del arroyo Cabañeros): Estación situada en la zona sur del Parque Nacional. Este punto se encuentra en una de las mejores zonas de monte mediterráneo, donde dominan rebollos y quejigos, acompañados de alcornoques. Ubicado a una altitud de 715 metros en una zona expuesta a todos los vientos, entre dos pequeñas sierras.

**GARGANTILLA** (antigua casa de Gargantilla, actual casa del retén): Punto de muestreo situado en

## CATÁLOGO DE LEPIDOPTERA HETEROCERA DEL PARQUE NACIONAL DE CABAÑEROS (ESPAÑA)

la mitad norte del parque. Situado en una atalaya desprovista de vegetación arbórea y enclavado dentro de una zona de matorral alto constituido por brezal-jaral. Muy próximas, en el fondo de los barrancos que rodean este punto existen densas fresnedas jalonando los arroyos que vierten sus aguas al río Estena.

CHORRO (al final de la pista transitable con vehículo, junto arqueta de agua): Se trata de la estación de muestreo más septentrional del Parque y situada a mayor altitud (850 m.) al pie del arroyo que desagua el caudal del Chorro. Desde el punto de vista botánico, este enclave es el más singular de los cuatro prospectados ya que aparecen especies propias de ambientes montanos como son: *Acer monspessulanum*, *Prunus spinosa*, *Betula pendula*, *Ilex aquifolium* e incluso *Taxus baccata*.

- TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN:

La trampa de luz está constituida por una tela blanca de unos 2x2 m estirada y sujeta a un bastidor metálico formado por tres barras, anclado firmemente al suelo. Sobre dicha estructura se colocan dos postes de apoyo (uno vertical y otro horizontal) a los cuales van acopladas tres lámparas de vapor de mercurio alimentadas por un grupo electrógeno, que permite suministrar potencia suficiente para disponer de una bombilla de 400 W situada a 4 m de altura fijada al extremo de un pértiga, y dos bombillas adicionales de 250 W dispuestas a 1,8 m de altura situadas a ambos lados de la pantalla de impacto. La bombilla superior, de mayor potencia, produce un efecto llamada para las mariposas presentes a mayor distancia. Las otras dos, aparte de servir igualmente como atrayentes al iluminar dicha pantalla y el suelo, facilitan la captura de los insectos, ya que muchos de ellos quedan en reposo sobre la sábana.

El encendido de las bombillas se efectuaba aproximadamente media hora antes de la puesta del sol. El tiempo de funcionamiento de la trampa fue variable, aunque nunca inferior a las 5 horas. La hora de finalización de los muestreos se fijó en torno a las dos de la madrugada, dándolos por concluidos en aquellos casos en que durante más de una hora no hubiese llegado a la trampa ningún ejemplar. 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 con anterioridad y de las cuales se disponía de, al menos, 5 individuos.

Para la conservación en fresco hasta el momento de su procesado, se recurrió a la congelación inmediata de los envases, lo cual permitió posteriormente extender los ejemplares sin necesidad de rehumectación artificial, reduciendo así al mínimo su manipulación y evitando problemas de contaminación por hongos como consecuencia de la humedad.

- TÉCNICAS DE LABORATORIO:

Una vez preparados e identificados los ejemplares por sus caracteres morfológicos externos, se procedió a la realización del estudio detallado del aparato genital de aquellas especies de dudosa determinación, para lo cual se tomaron como referencia las obras de los siguientes autores, entre otros: CALLE ([1983] 1982); PIERCE (1952, 1960 y 1976), PIERCE & METCALFE (1935, 1938 y 1960), además de RAZOWSKI (1969). El material obtenido se guardó para su conservación en microviales con alcohol al 70%. Para la nomenclatura de las especies y su inclusión en las distintas familias, se ha seguido a VIVES MORENO (1992 y 1994), si bien en determinadas ocasiones, se ha acudido a la página web [www.fauna-eur.org](http://www.fauna-eur.org) para realizar las actualizaciones correspondientes. Así, por ejemplo, la familia Crambidae aparece como tal en lugar de considerarla con rango de subfamilia englobada dentro de la familia Pyralidae.

## Resultados

Todos los muestreos pudieron llevarse a cabo en el día planificado, sin que en ninguna ocasión tuviera que cancelarse la recolección por condiciones adversas de lluvia o frío. Únicamente en la cuarta captura, correspondiente al 25-VI-2009, se obtuvieron resultados inferiores a lo esperado en el CHORRO, y muy especialmente en GARGANTILLA. Este hecho es atribuible al fuerte y continuado viento que sopló durante toda la noche.

A. HURTADO, L. HIERNAUX &amp; P. PEREIRA

Se han preparado 992 ejemplares, correspondientes a 220 especies diferentes. Éstas pertenecen a 169 géneros agrupados a su vez en 65 subfamilias y 28 familias. Para la correcta determinación de los ejemplares más conflictivos se ha recurrido al estudio detallado de genitalias, que se han incluido en la colección de referencia.

A continuación se presenta el listado de taxones hallados en el Parque Nacional de Cabañeros.

**Listado de Lepidoptera Heterocera hallados en el Parque Nacional de Cabañeros durante la campaña 2009**

## FAMILIA OPOSTEGIDAE

*Opostegiodes menthinella* (Mann, 1855)

## FAMILIA AUTOSTICHIDAE

## Subfamilia Symmocinae

*Symmoca signella* (Hübner, 1796)*Symmoca sultan* Gozmány, 1962

## FAMILIA TINEIDAE

## Subfamilia Meesiinae

*Infurcitinea atrifasciella* (Staudinger, 1871)

## Subfamilia Tineinae

*Anomalotinea liguriella* (Millière, 1879)*Reisserita chrysopterella* (Herrich-Schäffer, 1851)

## FAMILIA PLUTELLIIDAE

## Subfamilia Plutellinae

*Plutella xylostella* (Linnaeus, 1758)

## FAMILIA OECOPHORIDAE

## Subfamilia Oecophorinae

*Pleurota ericella* (Duponchel, 1839)

## Subfamilia Chimabachinae

*Diurnea fagella* (Denis & Schiffermüller, 1775)

## FAMILIA DREPRESSARIIDAE

## Subfamilia Drepressariinae

*Agonoptyryx alstromeriana* (Clerck, 1759)

## FAMILIA COLEOPHORIDAE

*Coleophora* sp. (posible *C. involucrella* Chrétien, 1905 ?)

## FAMILIA ETHMIIDAE

*Ethmia bipunctella* (Fabricius, 1775)*Ethmia terminella* Fletcher, 1938

## FAMILIA GELECHIIDAE

## Subfamilia Anomologinae

*Aristotelia ericinella* (Zeller, 1839)*Bryotropha dryadella* (Zeller, 1850)*Isophrictis anthemidella* (Wocke, 1871)*Metzneria metzneriella* (Stainton, 1851)

## Subfamilia Gelechiinae

*Carpatolechia decorella* (Haworth, 1812)*Teleiodes luculella* (Hübner, [1813])*Teleiopsis diffinis* (Haworth, 1828)

## FAMILIA LECITHOCERIDAE

*Odites kollarella* (Costa, 1836)

## FAMILIA PTEROLONCHIDAE

*Prerolonche inspersa* Staudinger, 1859

## FAMILIA SCYTHRIDIDAE

*Enolmis acanthella* (Godart, 1824)

## FAMILIA COSSIDAE

## Subfamilia Zeuzerinae

*Zeuzera pyrina* (Linnaeus, 1761)

## Subfamilia Cossinae

*Cossus cossus* (Linnaeus, 1758)

## FAMILIA TORTRICIDAE

## Subfamilia Tortricinae

*Aethes sanguinana* (Treitschke, 1830)

## CATÁLOGO DE LEPIDOPTERA HETEROCERA DEL PARQUE NACIONAL DE CABAÑEROS (ESPAÑA)

*Archips xylosteana* (Linnaeus, 1758)  
*Clepsis consimilana* (Hübner, 1817)  
*Tortrix viridana* Linnaeus, 1758

## Subfamilia Olethreutinae

*Lobesia botrana* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

## FAMILIA ZYGAENIDAE

## Subfamilia Zygaeninae

*Zygaena occitanica* (Villers, 1789)\*

## Subfamilia Chalcosiinae

*Aglaope infausta* (Linnaeus, 1767)\* (\*\*)

## Subfamilia Procridinae

*Adscita jordani* Naufock, 1921\*

## FAMILIA PYRALIDAE

## Subfamilia Pyralinae

*Actenia (Stemmatophora) borgialis* (Duponchel, 1832)  
*Endotricha flammealis* (Denis & Schiffermüller, 1775)  
*Hypsopygia costalis* (Fabricius, 1775)  
*Pyralis regalis* (Denis & Schiffermüller, 1775)  
*Stemmatophora combustalis* (Fischer von Röslerstamm, 1842)  
*Synaphe punctalis* (Fabricius, 1775)  
*Zitha (Maradana) syriacalis* (Ragonot, 1895)

## Subfamilia Phycitinae

*Acrobasis obliqua clusinella* Zeller, 1848  
*Acrobasis porphyrella* (Duponchel, 1836)  
*Etiella zinckenella* (Treitschke, 1832)

## FAMILIA CRAMBIDAE

## Subfamilia Scopariinae

*Eudonia mercurella* (Linnaeus, 1758)

## Subfamilia Odontiinae

*Aporodes floralis* (Hübner, 1809)  
*Emprepes pudicalis* (Duponchel, 1832)

## Subfamilia Pyraustinae

*Udea ferrugalis* (Hübner, 1796)  
*Uresiphita gilvata* (Fabricius, 1794)  
*Pyrausta despicata* (Scopoli, 1763)\*

## Subfamilia Crambinae

*Chrysocrambus craterella* (Scopoli, 1763)  
*Chrysoteuchia culmella* (Linnaeus, 1758)  
*Euchromius ocella* (Haworth, 1811)  
*Metacrambus pallidellus* (Duponchel, 1836)

## Subfamilia Spilomelinae

*Dolicharthria punctalis* (Denis & Schiffermüller, 1775)  
*Pleuroptya balteata* (Fabricius, 1798)  
*Metasia corsicalis* (Duponchel, 1833)  
*Metasia cuencalis* Ragonot, 1894  
*Metasia suppannalis* (Hübner, 1823)  
*Nomophila noctuella* (Denis & Schiffermüller, 1775)  
*Palpita vitrealis* (Rossi, 1794)

## FAMILIA PTEROPHORIDAE

## Subfamilia Pterophorinae

*Cnaemidophorus rhododactyla* (Denis & Schiffermüller, 1775)

## FAMILIA DREPANIDAE

## Subfamilia Drepaninae

*Watsonalla binaria* (Hufnagel, 1767)  
*Watsonalla uncinula* (Borkhausen, 1790)

## Subfamilia Thyatirinae

*Polyploca ridens* (Fabricius, 1787)

## FAMILIA GEOMETRIDAE

## Subfamilia Ennominae

*Adactylotis gesticularia* (Hübner, [1817])  
*Agriopis marginaria* (Fabricius, 1776)  
*Apocheima hispidaria* (Denis & Schiffermüller, 1775)  
*Aspitates ochrearia* (Rossi, 1794)  
*Athrolopha pennigeraria* (Hübner, [1813])\*  
*Biston strataria* (Hufnagel, 1767)  
*Charissa obscurata* (Denis & Schiffermüller, 1775)  
*Chemerina caliginearia* (Rambur, 1833)  
*Chloroclysta siterata* (Hufnagel, 1767)  
*Dyscia distinctaria* (A. Bang-Haas, 1910)  
*Dyscia penulataria* (Hübner, 1819)  
*Ennomos quercaria* (Hübner, [1813])  
*Gnophos (Euchrognophos) mucidaria* (Hübner, 1799)  
*Isturgia famula* (Esper, 1787)\*  
*Lycia hirtaria* (Clerck, 1759)  
*Menophra abruptaria* (Thunberg, 1792)  
*Menophra japygiaria* (O. Costa, 1849)  
*Menophra nyctimeraria* (Geyer, [1831])  
*Nychiodes notarioi* (Expósito, 2005)

A. HURTADO, L. HIERNAUX &amp; P. PEREIRA

*Pachynemina hippocastanaria* (Hübner, [1799])  
*Peribatodes ilicaria* (Geyer, 1833)  
*Peribatodes umbraria* (Hübner, [1809])  
*Rhoptria asperaria* (Hübner, [1817])  
*Stegania trimaculata* (Villers, 1789)  
*Tephronia espaniola* (Schawerda, 1931)  
*Tephronia oranaria castiliaria* Staudinger, 1892  
*Toulgoetia cauteriata* (Staudinger, 1859)

## Subfamilia Geometrinae

*Bustilloxia saturata iberica* Hausmann, 1995  
*Phaiogramma (Chlorissa) etruscaria* (Zeller, 1849)  
*Pseudoterpna coronillaria* (Hübner, [1817])

## Subfamilia Sterrhinae

*Brachyglossina hispanaria* (Püngeler, 1913)  
*Cyclophora hyponoea* (Prout, 1935)  
*Cyclophora lennigearia* (Fuchs, 1883)  
*Cyclophora porata* (Linnaeus, 1767)  
*Cyclophora puppillaria* (Hübner, [1799])  
*Cyclophora suppunctaria* (Zeller, 1847)  
*Idaea belemiata* (Millière, 1868)  
*Idaea consanguiberica* (Rezbanyai-Reser & Expósito, 1992)  
*Idaea degeneraria* (Hübner, [1799])  
*Idaea deversaria* (Herrich-Shäffer, 1847)  
*Idaea exilaria* (Guenée, 1858)  
*Idaea lusohispanica* Herbulot, 1991  
*Idaea lutulentaria* (Staudinger, 1892)  
*Idaea mustelata* (Gumpfenberg, 1892)  
*Idaea ochrata* (Scopoli, 1763)  
*Idaea ostrinaria* (Hübner, [1813])  
*Idaea rhodogrammaria* (Püngeler, 1913)  
*Idaea subsericeata* (Haworth, [1809])  
*Rhodometra sacraria* (Linnaeus, 1762)  
*Rhodostrophia calabra* (Petagna, 1786)  
*Scopula imitaria* (Hübner, [1799])  
*Scopula marginepunctata* (Goeze, 1781)  
*Scopula ornata* (Scopoli, 1763)  
*Scopula submutata nivellaria* (Oberthür, 1922)

## Subfamilia Larentiinae

*Aplocera plagiata* (Linnaeus, 1758)\*  
*Camptogramma bilineata* (Linnaeus, 1758)  
*Eupithecia* sp. (posible *rosmarinata* Dardoin & Millière, 1865?)  
*Lythria cruentaria* (Hufnagel, 1767)  
*Lythria sanguinaria* (Duponchel, 1842)\*  
*Odezia atrata* (Linnaeus, 1758)\*

## FAMILIA LASIOCAMPIDAE

## Subfamilia Lasiocampinae

*Lasiocampa trifolii* (Denis & Schiffermüller, 1775)\* (\*\*)

*Malacosoma castrensis* (Linnaeus, 1758)\* (\*\*)  
*Malacosoma neustria* (Linnaeus, 1758)  
*Trichiura ilicis* (Rambur, 1866)

## Subfamilia Gastropachinae

*Phyllodesma kermesifolia* (Lajonquière, 1960)  
*Phyllodesma suberifolia* (Duponchel, 1842)

## FAMILIA SATURNIIDAE

## Subfamilia Saturniinae

*Saturnia (Eudia) pavonia* (Linnaeus, 1758)  
*Saturnia pyri* (Denis & Schiffermüller, 1775)\* (\*\*)

## FAMILIA SPHINGIDAE

## Subfamilia Sphinginae

*Smerinthus ocellatus* (Linnaeus, 1758)

## Subfamilia Macroglossinae

*Hyles livornica* (Esper, 1780)  
*Macroglossum stellatarum* (Linnaeus, 1758)\* (\*\*)

## Subfamilia Smerinthinae

*Marumba quercus* (Denis & Schiffermüller, 1775)

## FAMILIA NOTODONTIDAE

*Cerura iberica* (Templado & Ortiz, 1966)  
*Drymonia querna* (Denis & Schiffermüller, 1775)  
*Harpyia milhauseri* (Fabricius, 1775)  
*Notodonta ziczac* (Linnaeus, 1758)  
*Peridea anceps* (Goeze, 1781)  
*Phalera bucephala* (Linnaeus, 1758)  
*Pterostoma palpina* (Clerck, 1759)

## FAMILIA THAUMETOPOEIDAE

*Thaumetopaea pityocampa* (Denis & Schiffermüller, 1775)

## FAMILIA LYMANTRIIDAE

## Subfamilia Lymantriinae

*Lymantria dispar* (Linnaeus, 1758)

## Subfamilia Nygmininae

*Euproctis chrysorrhoea* (Linnaeus, 1758)

## CATÁLOGO DE LEPIDOPTERA HETEROCERA DEL PARQUE NACIONAL DE CABAÑEROS (ESPAÑA)

## FAMILIA ARCTIIDAE

## Subfamilia Lithosiinae

*Eilema caniola* (Hübner, 1808)  
*Eilema sororcula* (Hufnagel, 1766)

## Subfamilia Arctiinae

*Epicallia villica* (Linnaeus, 1758)  
*Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758)

## FAMILIA NOCTUIDAE

## Subfamilia Catocalinae

*Catephia alchymista* (Denis & Schiffermüller, 1775)  
*Catocala conjuncta* (Esper, 1787)  
*Catocala dilecta* (Hübner, [1808])\*  
*Catocala elocata* (Esper, 1787)\*  
*Catocala nymphagoga* (Esper, 1787)  
*Catocala promissa* (Denis & Schiffermüller, 1775)  
*Dysgonia algira* (Linnaeus, 1767)  
*Ephesia (Catocala) nymphaea* (Esper, 1787)  
*Euclidia glyphica* (Linnaeus, 1758)\*  
*Minucia lunaris* (Denis & Schiffermüller, 1775)  
*Zethes insularis* Rambur, 1833

## Subfamilia Euteliinae

*Eutelia adalatrix* (Hübner, [1813])

## Subfamilia Nolinae

*Meganola strigula* (Denis & Schiffermüller, 1775)  
*Nola cicatricalis* (Treitschke, 1835)  
*Nycteola columbana* (Turner, 1925)

## Subfamilia Chloephorinae

*Bena bicolorana* (Fuessly, 1775)

## Subfamilia Acronictinae

*Acronicta aceris* (Linnaeus, 1758)  
*Acronicta psi* (Linnaeus, 1758)  
*Craniophora pontica* (Staudinger, 1878)

## Subfamilia Acontiinae

*Acontia lucida* (Hufnagel, 1766)

## Subfamilia Eublemiinae

*Eublemma ostrina* (Hübner, [1808])\*  
*Eublemma parva* (Hübner, [1808])

*Eublemma pulchralis* (Villers, 1789)

## Subfamilia Plusiinae

*Autographa gamma* (Linnaeus, 1758)

## Subfamilia Cuculliinae

*Cleonymia baetica* (Rambur, [1837])  
*Cleonymia yvanii* (Duponchel, 1833)  
*Cucullia chamomillae* (Denis & Schiffermüller, 1775)  
*Lophoterges millierei* (Staudinger, 1871)  
*Metopoceras felicina* (Donzel, 1844)  
*Recoropha canteneri* (Duponchel, 1833)

## Subfamilia Heliothinae

*Helicoverpa armigera* (Hübner, [1808])  
*Heliothis peltigera* (Denis & Schiffermüller, 1775)\*  
*Heliothis virescens* (Hufnagel, 1766)  
*Rhodocleptia incarnata* (Freyer, 1838)

## Subfamilia Ipimorphinae

*Cosmia trapezina* (Linnaeus, 1758)  
*Dicycla oo* (Linnaeus, 1758)  
*Phlogophora meticulosa* (Linnaeus, 1758)  
*Polyphaenis sericata* (Esper, 1787)

## Subfamilia Hadeninae

*Anarta myrtilli* (Linnaeus, 1761)  
*Apamea anceps* (Denis & Schiffermüller, 1775)  
*Chloantha hyperici* (Denis & Schiffermüller, 1775)  
*Egira conspiciaris* (Linnaeus, 1758)  
*Hadena sancta* (Staudinger, 1859)  
*Hoplodrina ambigua* (Denis & Schiffermüller, 1775)  
*Jodia croceago* (Denis & Schiffermüller, 1775)  
*Lithophane ornitopus* (Hufnagel, 1766)  
*Mesapamea secalis* (Linnaeus, 1758)  
*Mythimna ferrago* (Fabricius, 1787)  
*Mythimna l-album* (Linnaeus, 1767)  
*Mythimna sicula* (Treitschke, 1835)  
*Mythimna vitellina* (Hübner, [1808])  
*Orthosia cerasi* (Fabricius, 1775)  
*Orthosia miniosa* (Denis & Schiffermüller, 1775)  
*Spodoptera exigua* (Hübner, [1808])

## Subfamilia Amphipyriinae

*Amphipyra berbera* Rungs, 1949

## Subfamilia Eustrotiinae

*Pseudozarba bipartita* (Herrich-Schäffer 1850)

A. HURTADO, L. HIERNAUX & P. PEREIRA

Subfamilia Bryophilinae	<i>Agrotis puta</i> (Hübner, [1803])
	<i>Agrotis segetum</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
<i>Cryphia algae</i> (Fabricius, 1775)	<i>Cerastis rubricosa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
<i>Cryphia ravula</i> (Hübner, 1813)	<i>Lycophotia erythrina</i> (Herrich-Shäffer, 1852)
Subfamilia Metoponiinae	<i>Noctua comes</i> Hübner, [1813]
	<i>Noctua janthe</i> (Borkhausen, 1792)
<i>Synthymia fixa</i> (Fabricius 1787)	<i>Noctua janthina</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
	<i>Noctua orbona</i> (Hufnagel, 1766)
Subfamilia Noctuinae	<i>Noctua pronuba</i> (Linnaeus, 1758)
	<i>Ochroleura leucogaster</i> (Freyer, [1831])
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel, 1766)	

\* Especies capturadas durante transectos diurnos no habiendo sido atraídas por la luz artificial de la trampa. (\*\*) Especies de las que no se dispone de imago (por mal estado del espécimen recogido ó por identificar la especie mediante la oruga en campo).

**Discusión**

Observando el Gráfico I, destaca que la familia Noctuidae con 70 taxones es la que cuenta con un mayor número de representantes, casi el 32% del total de las especies identificadas en el Parque Nacional. La segunda familia que mayor número de especies aporta es Geometridae, que con 60 taxones, supera ligeramente el 27% del total. Sólo estas dos familias, suman más de la mitad de las especies identificadas. Le siguen las familias Crambidae y Pyralidae con 17 y 10 especies cada una de ellas, representando el 7,7% y del 4,5% respectivamente. Hay 18 familias en las que se han hallado menos de tres representantes. La suma de especies estas últimas familias supone menos del 14% de las especies identificadas.

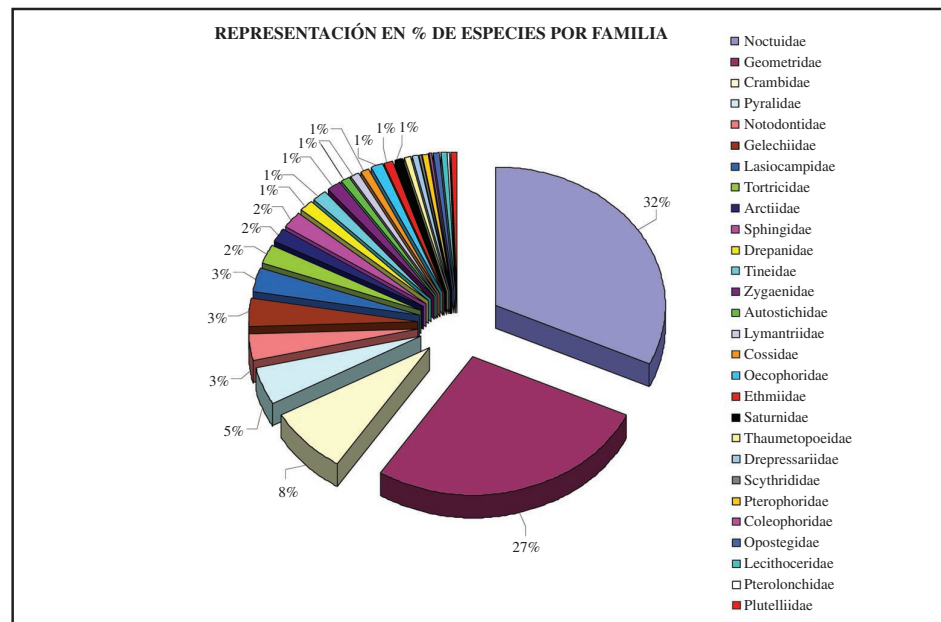


Gráfico I.- Porcentaje del número de especies presentes para cada familia de Heterocera.

## CATÁLOGO DE LEPIDOPTERA HETEROCERA DEL PARQUE NACIONAL DE CABAÑEROS (ESPAÑA)

Estación de muestreo	nº de especies	Representatividad respecto del total de especies en %	Exclusivas	Porcentaje de exclusividad del punto	Porcentaje de exclusividad total
ESTRECHO	123	56%	39	31,70%	17,73%
CHORRO	97	44%	30	30,93%	13,64%
ANCHURONES	93	42,30%	25	26,88%	11,36%
GARGANTILLA	91	41,40%	15	16,48%	6,82%

**Tabla II.**– Nº de especies totales y exclusivas halladas para cada estación de muestreo.

En la Tabla II, se expone el número de especies capturadas en cada estación de muestreo, ordenadas de mayor a menor número de taxones encontrados. También se indica la representatividad de esas especies respecto del total. Además, se muestran las especies que aparecen de modo exclusivo en cada punto de muestreo, así como su porcentaje dentro del punto y frente a la totalidad de las especies catalogadas.

El punto en el que se ha obtenido mayor número de especies (123) ha sido el ESTRECHO. En el extremo opuesto se encuentra GARGANTILLA con 91 especies diferentes.

Aunque no existen diferencias significativas en cuanto a los valores obtenidos para el resto de los puntos (CHORRO, ANCHURONES y GARGANTILLA), el salto cuantitativo que hay entre el ESTRECHO y el CHORRO (26 especies), sí es destacable al suponer un descenso del 21% en relación al punto más rico en especies.

Las diferencias entre el CHORRO y ANCHURONES no se han considerado significativas ya que pueden ser perfectamente atribuibles a los condicionantes y limitaciones intrínsecas del propio método de muestreo con trampa de luz. En cambio, atendiendo al número de especies exclusivas presentes en cada punto, sí se aprecian diferencias más notables. El ESTRECHO, con 39 especies, es el que presenta un mayor índice de exclusividad, el cual supone que casi el 32% de las especies que aparecen en este punto sólo se han capturado en el mismo.

Atendiendo a la cantidad de especies diferentes que pueden encontrarse en vuelo simultáneamente en el campo mes a mes, el pico máximo ha correspondido al mes de junio con 106 especies. De este conteo se han excluido aquellas especies que se encontraban en fase de oruga en el momento de su observación.

En el Parque Nacional de Cabañeros el 46% de las especies encontradas (102 taxones) no aparecen citadas en el reciente estudio realizado en Quintos de Mora (NOTARIO *et al.*, 2007). La comparación entre estos dos espacios naturales, resulta especialmente interesante por su proximidad geográfica y su similitud de hábitats, de modo que si los muestreos se repitieran periódicamente, cabría esperar que el nivel de coincidencia fuera mayor siendo hoy por hoy de 175 especies.

De 58 especies (26.4%) sólo se ha colectado un individuo resultando por consiguiente muy escasas. Algunas de ellas son: *Acontia lucida*, *Craniophora pontica*, *Euclidia glyphica*, *Zethes insulares*, *Cerura iberica*, *Pterostoma palpina*, *Zeuzera pyrina*, *Trichiura ilicis*, *Apocheima hispidaria*, *Scopula ornata*, *Acrobasis porphyrella* y *Emprepes pudicalis*.

Por el contrario, otras especies han resultado especialmente abundantes. Las más destacadas han sido: *Agrotis puta*, *Minucia lunaris*, *Catocala nymphagoga*, *Anarta myrtilli*, *Orthosia cerasi*, *Cleonymia yvanii*, *Harpyia milhauseri*, *Adactylotis gesticularia*, *Pachycnemia hippocastanaria*.

Se ha apreciado una cierta tendencia en muchas especies a aparecer en la zona del CHORRO un mes más tarde que en el resto de las estaciones. Este fenómeno puede explicarse porque este punto de muestreo se encuentra a mayor cota que el resto (850 m.) y además está encajonado en un valle natural que facilita la existencia de un microclima más fresco, propiciando que la fenología se retrase respecto a la media general del territorio.

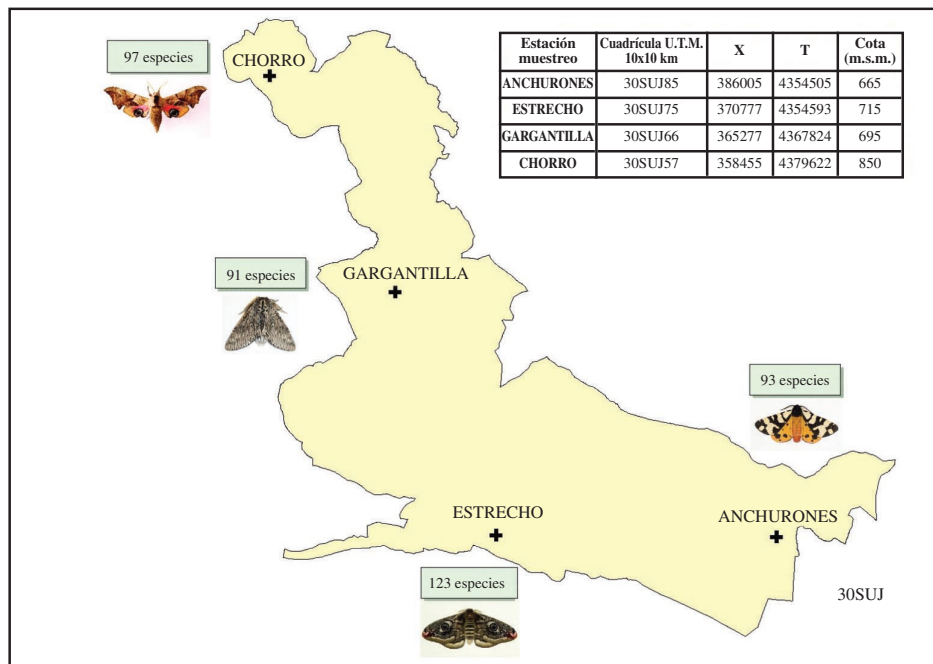
Otros datos complementarios que se obtienen del análisis de las especies que componen el presente catálogo son los siguientes:

A. HURTADO, L. HIERNAUX &amp; P. PEREIRA

-Se han registrado 6 Endemismos Ibéricos: *Dyscia distinctaria*, *Tephronia espaniola*, *Idaea lutulentaria*, *Idaea lusohispanica*, *Brachyglossina hispanaria*, *Adscita jordani*.

-Se han contabilizado 20 especies de mariposas nocturnas que potencialmente pueden convertirse en plagas y, por tanto, se consideran perjudiciales para el hombre en el caso de que sus poblaciones explo-ten demográficamente en algún momento de su ciclo vital. Esta cifra representa un 9% respecto del total de especies catalogadas. Estas especies son: *Catocala nymphagoga*, *Ephesia (Catocala) nymphaea*, *Mythimna vitellina*, *Spodoptera exigua*, *Helicoverpa armigera*, *Heliothis peltigera*, *Heliothis virescens*, *Autographa gamma*, *Agrotis segetum*, *Cossus cossus*, *Palpita vitrealis*, *Zeuzera pyrina*, *Tortrix viridana*, *Lobesia botrana*, *Thaumetopaea pityocampa*, *Euproctis chrysorrhoea*, *Lymantria dispar*, *Malacosoma neustria*, *Plutella xylostella* y *Aglaope infausta*.

-Además, 16 de los taxones que integran este catálogo, es decir, el 7% de las especies registradas, han aparecido en los cuatro puntos de muestreo estudiados y, por tanto, puede considerarse que tienen una amplia distribución dentro del Parque Nacional de Cabañeros, ya que pueden encontrarse en una gama de ambientes más amplia, resultando más ubicuas que el resto. Estas especies han sido: *Acrobasis obliqua clusinella*, *Watsonalla binaria*, *Polyplocia ridens*, *Adactylotis gesticularia*, *Dyscia distinctaria*, *Tephronia oranaria castiliaria*, *Idaea ostrinaria*, *Phyllodesma suberifolia*, *Harpyia milhauseri*, *Peridea anceps*, *Minucia lunaris*, *Eublemma parva*, *Cleonymia yvanii*, *Recoropha canteneri*, *Mythimna vitellina*, y *Orthosia cerasi*.



**Gráfico II.**– Ubicación de las estaciones de muestreo y número de especies catalogadas en cada punto estudiado. Parque Nacional de Cabañeros. Año 2009

### Conclusión

Consideramos que los resultados del presente estudio cumplen con las expectativas de mejorar el conocimiento del medio que promueve la Red de Parques Nacionales. Profundizan y amplían el conoci-

miento acerca de la riqueza faunística de este espacio tan singular y pueden servir de base a futuros estudios. Por todo ello, es importante el valor científico de la colección entomológica elaborada a lo largo del mismo, que queda depositada en las oficinas del Parque Nacional. En el futuro, sería interesante que pudiese ser ampliada gracias a estudios dirigidos en este sentido.

### Agradecimientos

Agradecemos su disponibilidad y plena colaboración a todo el personal del Parque Nacional. En especial a su director Manuel Carrasco, por crear y apoyar desde el principio este trabajo; a Juan Antonio, Guarda Mayor, por su excelente gestión y planificación de las visitas; a Ángel, por interesarse por nuestro trabajo y hacer que las cosas funcionaran correctamente; a Sagrario y a Alicia por atender amablemente nuestras innumerables llamadas y peticiones; a todo el personal de las patrullas que tantas veces nos facilitó el transporte y los accesos al monte; a David Plaza por participar activa y enérgicamente en las primeras prospecciones; por último, a nuestro fiel compañero de campo y magnífico fotógrafo, Javier Dorrego.

### BIBLIOGRAFÍA

- ANDÚJAR-TOMÁS, A., GÓMEZ DE GUEVARA, R. & RUANO-MARCO, L., 1985.– Albacete. Primera contribución al catálogo de Noctuidos de la provincia de Albacete.– *AL-BASIT, Revta Est. Albacet.*, **17**: 113-154.
- ANDÚJAR-TOMÁS, A & RUANO-MARCO, L., 1989.– Los esfíngidos del suroeste de la provincia de Albacete.– *AL-BASIT, Revta Est. Albacet.*, **15**(25): 221.
- CALLE, J. A., 1977.– Nuevas adiciones de Noctuidae en Guadalajara (Contribución a los Noctuidae españoles, nº 18).– *SHILAP Revta. lepid.*, **5**(18): 142.
- CALLE, J. A., [1983] 1982.– Noctuidos españoles.– *Bol. San. Veg. Plagas*, **1982**: 1-430, 56 pl., fuera de serie nº 1.
- CALLE, J. A., LENCINA, F., GONZÁLEZ, F., ORTIZ, A. S., 2000.– *Las mariposas de la Región de Murcia. Macrolepidópteros diurnos y nocturnos*: 396 pp. Editorial Nausicaá, Murcia.
- CALLE, J. A. & LÓPEZ, L. A., 1974.– Algunos Noctuidae de Almagro (Ciudad Real).– *SHILAP Revta. lepid.*, **2**(8): 289-293.
- GÓMEZ AIZPURÚA, C., 1986.– *Biología y morfología de las orugas*. Lepidoptera. Varios tomos (7). Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid.
- GÓMEZ AIZPURÚA, C. 2002.– *Biología y morfología de las orugas*. Lepidoptera. Varios tomos (7). Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
- JIMÉNEZ GARCÍA-HERRERA, J. 1992.– *Los Ropalóceros del Parque Natural de Cabañeros*. Inédito.
- JIMÉNEZ GARCÍA-HERRERA, J., 1998.– *Guía de visita del Parque Nacional de Cabañeros*: 115 pp. Organismo Autónomo Parques Nacionales, Madrid.
- JIMÉNEZ-VALVERDE, A., MARTÍN CANO, J. & MUNGUIRA, M. L., 2002.– Fauna de mariposas del Parque Nacional de Cabañeros y su entorno (Ciudad Real) (Lepidoptera: Papilionoidea, Hesperioidea).– *SHILAP Revta. lepid.*, **30**(120): 271-279.
- JIMÉNEZ-VALVERDE, A., MARTÍN CANO, J. & MUNGUIRA, M. L., 2004.– Patrones de diversidad de la fauna de mariposas del Parque Nacional de Cabañeros y su entorno (Ciudad Real, España central) (Lepidoptera: Papilionoidea, Hesperioidea).– *Anim. Biod. Conserv.*, **27**(2): 15-24.
- LENCINA-GUTIÉRREZ, F., 1991.– El género *Zygaena* en Riópar y zonas limítrofes.– *AL-BASIT, Revta Est. Albacet.*, **29**: 104-261.
- NOTARIO, A., CASTRESANA, L.; CIFUENTES, J.; EXPÓSITO A. & VIVES MORENO, A., 2007.– Contribución a la elaboración del Catálogo Sistemático de los Lepidoptera presentes en el Monte Quintos de Mora en Los Yébenes (Toledo, España).– *Inst. Nac. Invest. Tecn. Agr. Alim.*, **16**(2): 197-203.
- PIERCE, F. N., 1952.– *The Genitalia of the Group Noctuidae of the Lepidoptera of de British Islands. An account of the Morphology of The Female reproductory organs*: XVI + 62 pp., 15 pls. E. W. Classey Ltd., Feltham, Middlesex.
- 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 Claspig organs*: XII + 88 pp., 32 pls. E. W. Classey Ltd., Feltham, Middlesex.
- PIERCE, F. N., 1976.– *The Genitalia of the Group Geometridae of the Lepidoptera of the British Islands. An ac-*

A. HURTADO, L. HIERNAUX &amp; P. PEREIRA

- count of the Morphology of The Male Clasp ing organs and the corresponding Organs of the Female: XXIX + 88 pp., 48 pls. E. W. Classey Ltd., Feltham, Middlesex.
- PIERCE, F. N. & METCALFE, J. W., 1935.– *The Genitalia of The Tineid Families of the Lepidoptera of the British Islands. An Account of the Morphology of the Male Clasp ing Organs and the Corresponding Organs of the Female*: XXII + 116 pp., 68 pp. Oundle, Northans.
- PIERCE, F. N. & METCALFE, J. W., 1938.– *The Genitalia of The British Pyrales with The Deltoids and Plumes. An Account of the Morphology of the Male Clasp ing Organs and the Corresponding Organs of the Female*: XXII + 116 pp., 68 pp. Oundle, Northans.
- PIERCE, F. N. & METCALFE, J. W., 1960.– *The Genitalia of The Group Tortricidae of the Lepidoptera of de British Islands An account of the morphology of the male clasp ing organs and the corresponding organs of the female*: XXII + 101 pp., 34 pls. E. W. Classey Ltd., Feltham, Middlesex.
- RAZOWSKI, J., 1969.– *Klucze do oznaczania owadów polski. Moryle-Lepidoptera. Zwójkówki-Tortricidae*. Wydano z zasilku Polskiej Akademii Nauk. Państwowe Wydawnictwo Naukowe.
- VIVES MORENO, A., 1992.– *Catálogo sistemático y sinonímico de los lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares (Lepidoptera)*: 378 pp. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid.
- VIVES MORENO, A., 1994.– *Catálogo sistemático y sinonímico de los lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares (Insecta: Lepidoptera) (Segunda Parte)*: X + 775 pp. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid.
- YELA, J. L., 1992.– *Los Noctuidos (Lepidoptera) de la Alcarria (España Central) y su relación con las principales formaciones vegetales de porte arbóreo*: 569 pp. Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación, Madrid.

A. H.  
 INFPE, Ingeniería para el Medio Ambiente, S. L.  
 Alcaudón, 4  
 E-40410 San Rafael (Segovia)  
 ESPAÑA / SPAIN  
 E-mail: albertohh@infpe.es

\*L. H.  
 INFPE, Ingeniería para el Medio Ambiente, S. L.  
 Alcaudón, 4  
 E-40410 San Rafael (Segovia)  
 ESPAÑA / SPAIN  
 E-mail: luishc@infpe.es

P. P.  
 INFPE, Ingeniería para el Medio Ambiente, S. L.  
 Alcaudón, 4  
 E-40410 San Rafael (Segovia)  
 ESPAÑA / SPAIN  
 E-mail: pablops@infpe.es

\*Autor para la correspondencia / *Corresponding author*

(Recibido para publicación / *Received for publication* 8-VI-2010)

(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 1-IX-2010)

(Publicado / *Published* 30-III-2011)