

CATÁLOGO ACTUALIZADO DE LOS MACROHETERÓCEROS DE LA PROVINCIA DE PALENCIA (ESPAÑA) (INSECTA: LEPIDOPTERA)

Fernando Jubete

c/ Vega, 7 - 34337 Fuentes de Nava (Palencia, España) — mariposas@avespalencia.org

Resumen: Los trabajos de campo realizados en el marco del atlas de macroheteróceros de la provincia de Palencia han permitido la detección de 563 especies, de las cuales 201 son de nueva cita para la provincia. La revisión de citas bibliográficas recientes y de citas publicadas en Internet aportan otras 12 nuevas especies.

El listado total de macroheteróceros en la provincia de Palencia hasta el año 2014 es de 754 especies, lo que supone el 45,3% del total de taxones presentes en la Península Ibérica.

El número de familias detectadas ha sido de 17 de las 21 presentes en la Península Ibérica, siendo las familias Noctuidae (319 especies), Geometridae (234 especies) y Erebidae (87 especies) las que cuentan con mayor número de representantes.

Una especie, *Eriogaster catax*, está presente en los Anexos II y IV de la Directiva Hábitat (92/43/CEE), mientras que *Proserpinus proserpina* está incluida solamente en el Anexo IV. Cinco especies están incluidas en el Atlas y Libro Rojo de los invertebrados amenazados de España: *E. catax*, *Arctia festiva*, *Hyphoraia dejeani*, *P. proserpina* y *Zygaena nevadensis*.

Palabras clave: Insecta, Lepidoptera, macroheteróceros, catálogo, distribución geográfica, España, Castilla y León, Palencia.

An updated catalogue of the Macroheterocera of Palencia province (Spain) (Insecta: Lepidoptera)

Abstract: The field work carried out within the framework of the atlas of the Macroheterocera (macro-moths) of Palencia province (Spain) has produced a staggering number of species, 563, of which 201 are newly recorded from the province. The data gleaned from recent publications and various websites have added a further 12 species to the list of newly recorded taxa.

The total list of Macroheterocera known from Palencia province by 2014 was 754 species, representing 45.3% of all the taxa occurring in the Iberian Peninsula.

17 of the 21 families found in the Iberian Peninsula are represented, with the Noctuidae (319 species), Geometridae (234 species) and Erebidae (87 species) as the most speciose.

One species, *Eriogaster catax*, is included in Annexes II and IV of the Habitats Directive (92/43/EEC), while *Proserpinus proserpina* is in Annex IV only. Five species are included in both the Atlas and The Red Book of Threatened Spanish Invertebrates: *E. catax*, *Arctia festiva*, *Hyphoraia dejeani*, *P. proserpina* and *Zygaena nevadensis*.

Key words: Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera, catalogue, geographic distribution, Spain, Castilla y León, Palencia.

Introducción

Disponer de un listado con las diferentes especies de fauna que componen cada orden animal es un paso fundamental que permite avanzar en el conocimiento de ese grupo faunístico. Esta información contribuye a incrementar el conocimiento de la riqueza biológica del área de estudio, permite avanzar en aspectos como la corología, fenología o los tipos de hábitat donde se detecta cada especie. Además, éste es el primer paso para poder garantizar la protección o conservación de esos taxones, especialmente en el caso de especies amenazadas o que cuentan con áreas de distribución restringida.

En el caso de los macroheteróceros, el interés se encuentra también en la prevención de los posibles daños causados por especies responsables de plagas agrícolas o forestales, como es el caso de algunos representantes de las familias Notodontidae, Noctuidae, Cossidae, Erebidae o Sesiidae (Bachiller, 1981; Gómez de Aizpúrua & Arroyo, 1994).

Pese al interés que tiene obtener este tipo de listados de especies de fauna, la información sobre lepidópteros macroheteróceros en Palencia es bastante escasa, limitándose a publicaciones de citas aisladas (Latasa, 1975; Aistleitner & Aistleitner, 1998). Las escasas visitas de entomólogos a la provincia para la obtención de datos sobre lepidópteros se limitan a áreas concretas como el Parque Natural de Fuentes Carrionas y Fuente Cobre, no estando publicadas la mayoría de estas citas.

El presente trabajo constituye el primer catálogo de los macroheteróceros de la provincia de Palencia, incluyendo datos hasta el año 2014. La lista no es exhaustiva, y seguramente será ampliada con los resultados de nuevos muestreos en los próximos años, pero sin duda constituye una buena base de conocimiento en una provincia que, por su situación geográfica, debe acoger un importante número de las especies de macroheteróceros presentes en la Península Ibérica.

Material y métodos

Para el presente estudio se han considerado como macroheteróceros un total de veintiuna familias del orden Lepidoptera: Hepialidae, Cossidae, Castnidae, Sesiidae, Heterogynidae, Limacodidae, Zyganenidae, Lasiocampidae, Brahmaeidae, Endromidae, Bombycidae, Saturniidae, Sphingidae, Cimeliidae, Drepanidae, Geometridae, Notodontidae, Erebidae, Euteiliidae, Nolidae y Noctuidae.

La información empleada para la confección del presente catálogo proviene de dos fuentes bien diferenciadas, los datos obtenidos en muestreos de campo y la revisión de trabajos o citas ya publicados por otros autores.

La primera fuente de obtención de datos han sido las prospecciones realizadas en el marco del Atlas de macroheteróceros de la provincia de Palencia, que está siendo llevado a

Tabla I. Cuadrados UTM de 10 x 10 km prospectados, número de visitas y método de trampeo.

Cuadrados UTM	Tipo de trampa	
	Automática	Grupo electrógeno
30T UN55	4	1
30T UN75	2	-
30T UN85	32	5
30T UM67	5	-
30T UM45	1	-
30T UM56	1	-
30T UM55	33	1
30T UM63	24	3
Total	102	10

cabo por la Asociación de Naturalistas Palentinos. La metodología de trabajo consiste en la realización de muestreos sistemáticos mediante el empleo de dos tipos de trampas: 1) trampas tipo *Heath* de 8W de potencia y de luz negra, alimentadas con baterías de 12V; 2) grupo electrógeno que alimenta tres bombillas de luz de mezcla (con una potencia total de 570 W) y que proyectan la luz sobre una tela blanca vertical hacia donde son atraídas las falenas. Los muestreos con trampas automáticas se han repetido de forma mensual en cada cuadrado UTM de 10 x 10 km, empleándose dos trampas automáticas en cada día de trampeo. Se han incluido también los datos de visitas aisladas llevadas a cabo en algunas localidades. Los cuadrados prospectados, el número de visitas en cada una de ellas y los métodos de trampeo se detallan en la Tabla I.

Se han incorporado también datos de muestreos realizados revisando luces de alumbrado público y citas de macroheteróceros de costumbres diurnas y que han sido capturados en muestreos de mariposas diurnas.

La identificación de las especies se ha realizado de *visu* y en campo siempre que esto ha sido posible, aunque en los casos donde la identificación específica presenta dudas ha sido necesaria la recolección de ejemplares para su posterior montaje en laboratorio. En el caso de algunos ejemplares fue necesaria la extracción, montaje y estudio de la armadura genital para confirmar la especie.

En segundo lugar se ha realizado una revisión bibliográfica de todos los trabajos o referencias sobre macroheteróceros de la provincia de Palencia publicados en revistas de entomología. Existen publicaciones que abordan la distribución de buena parte de las familias de macroheteróceros en España, como el trabajo de Redondo *et al.* (2010). Otros trabajos presentan listas sistemáticas o aportan datos sobre la distribución de determinadas familias, como son los trabajos de Fernández-Rubio & Cuñarro Larrea (1996), Fernández-Rubio (2005) y Vicente Arranz *et al.* (2014) para la familia Zygaenidae; Redondo *et al.* (2009) para la familia Geometridae; Calle (1982) para la familia Noctuidae. En todos estos casos han sido consideradas solamente citas que mencionan de forma concreta localidades palentinas, rehusando para el presente artículo citas provenientes de mapas de distribución generalistas (por ejemplo Gómez-Bustillo & Fernández-Rubio, 1974; Calle, 1982).

Pero sin duda, los trabajos más interesantes para la provincia de Palencia son las publicaciones de Jambriña & Magro (2013); y de Magro & Jambriña (2013, 2014 y 2015). En estas publicaciones se encuentra una lista comentada de la mayor parte de las especies de macroheteróceros de Castilla y León. Para muchas especies se menciona de forma expresa su presencia en la provincia de Palencia, aunque para otro importante grupo la información no es tan precisa, señalándose la

especie como presente en todas las provincias de Castilla y León. Aun así, y dado lo reciente de estas publicaciones y el hecho de ser un trabajo específico de la región de Castilla y León, todos estos taxones han sido incluidos como integrantes del listado de especies de la provincia de Palencia, aunque sería deseable su confirmación en el futuro.

Se ha realizado también una revisión de las citas de varias páginas Web o plataformas como Lepiforum (<http://www.lepiforum.de>) o Biodiversidad Virtual (<http://www.biodiversidadvirtual.org>). De esta última plataforma se han obtenido un total de 113 referencias hasta el año 2014.

La taxonomía sigue a de Jong *et al.* (2014). La ordenación de las especies es alfabética para cada una de las familias.

Resultados

Se aportan 3.091 citas inéditas de lepidópteros macroheteróceros para la provincia de Palencia, correspondientes a 563 especies, de las que 201 son nuevas citas para la provincia (Tabla II), y 362 confirman citas publicadas en bibliografía (Anexo 1). Se incluyen también 12 nuevas citas de especies para la provincia que proceden del portal Web Biodiversidad Virtual (Tabla II).

El catálogo completo de macroheteróceros de la provincia de Palencia asciende ahora a 754 especies (datos hasta el año 2014) (Anexo 1). De ellas 179 especies han sido citadas para Castilla y León pero su presencia en Palencia no está concretada (carecen de localidad y fecha) (Anexo 1). Si excluimos estas especies, cuya cita podemos considerar no detallada (o dudosa, o por confirmar), la lista de especies cuya presencia ha sido confirmada sería de 575 taxones.

Hasta el momento están representadas 17 de las 21 familias de macroheteróceros representadas en la Península Ibérica, con la excepción de Castniidae, Limacodidae, Endromidae y Bombycidae. Castniidae y Bombycidae cuentan con un sólo representante de cada familia en España, y además en ambos casos se trata de especies introducidas, propias de climas templados o cálidos, por lo que su presencia en Palencia es improbable. Las familias Limacodidae y Endromidae es bastante posible que si esten presentes en esta provincia, aunque hasta la fecha no han sido detectadas.

El número de especies de cada familia se ofrece en el Anexo 2. La familia Noctuidae es la que más especies aporta a la fauna palentina de macroheteróceros, con 319 especies, seguida de Geometridae con 234 especies y Erebidae con 87 especies.

• Citas erróneas

Familia Lasiocampidae

Eriogaster catax (Linnaeus, 1758). Romo *et al.* (2012) aportan una cita asignada a la provincia de Palencia en Hormiguera (30T VN04), localidad que pertenece a la vecina provincia de Burgos. Aun así, la presencia de esta especie en Palencia es bastante probable y ha sido incluida en el presente catálogo, ya que la distancia de Hormiguera con el límite de la provincia de Palencia es de apenas un kilómetro, manteniéndose además la continuidad del hábitat descrito para esta especie.

• Citas dudosas

Se detallan las citas de cuatro especies de macroheteróceros consideradas dudosas y que no han sido incluidas en el presente catálogo. En todos los casos se trata de identificaciones

realizadas mediante fotografías, siendo especies que para su identificación segura es recomendable un estudio más detallado y, en algunos casos, el estudio de los genitalia.

Familia Geometridae

Dyscia lentiscaria (Donzel, 1837): Villaescusa de las Torres, 8/6/13, 30T UN93, 962 m, TFAR. Existe la posibilidad de confusión con *Dyscia distinctaria*.

Eupithecia venosata (Fabricius, 1787): Villaescusa de las Torres, 8/6/13, 30T UN93, 962 m, TFAR. Existe la posibilidad de confusión con *Eupithecia schiefereri*.

Familia Noctuidae

Hoplodrina respersa ([Denis & Schiffermüller], 1775). Mave, 13/07/13, 30T UN93, 872 m, TFAR. Existe la posibilidad de confusión con *Hoplodrina superstes*.

Dichagyris forcipula ([Denis & Schiffermüller], 1775). Mave, 12/07/13, 30T UN93, 870 m, TFAR. Existe la posibilidad de confusión con *Dichagyris fidelis*.

Discusión

El presente trabajo eleva hasta 754 la especies de macroheteróceros presentes en la provincia de Palencia, lo que supone el 45,3% de las detectadas hasta la fecha en la Península Ibérica (García-Barros *et al.*, 2015).

Provincias próximas que disponen de una lista patrón de macroheteróceros y una diversidad de ecosistemas muy parecida a la provincia de Palencia, como puede ser el caso de León, cuentan con 896 especies detectadas (Manceñido-González *et al.*, 2009; González-Estébanez & Manceñido-González, 2012; Manceñido-González & González-Estébanez, 2015), lo que indica que el número de especies de macroheteróceros en la provincia de Palencia ha de ser todavía mayor, llegando probablemente a superar el millar de especies.

Especies protegidas por la legislación en la provincia de Palencia.

Aunque la conservación de los invertebrados es todavía una tarea pendiente en España (Galante *et al.*, 2015), la normativa comunitaria y la transposición de sus directivas a la legislación nacional, permiten la existencia de un reducido listado de especies que gozan de un estatus de protección superior al resto de taxones. Así, la directiva relativa a la conservación de los hábitat naturales y de la fauna y flora silvestres (92/43/CEE) incluye en su Anexo II a las “especies animales y vegetales de interés comunitario para cuya conservación es necesario designar zonas especiales de conservación”, mientras que el Anexo IV incluye a las “especies animales y vegetales de interés comunitario que requieren una protección estricta”. Dentro de esta normativa, la provincia de Palencia cuenta con una especie incluida en el Anexo II de la Directiva Hábitat, *Eriogaster catax*, mientras que también *E. catax* y *Proserpinus proserpina*, están incluidas en el Anexo IV.

El Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Verdú *et al.*, 2011) incluye en la lista roja de invertebrados un total de 19 especies de macroheteróceros, de las que cinco se encuentran presentes en la provincia de Palencia. Se detalla a continuación la situación de las especies incluidas en alguna de las categorías de amenaza de la UICN, así como la relación de citas obtenidas en el presente estudio.

Arctia festiva (Hufnagel, 1766). Categoría UICN 2007: Casi Amenazada. Esta especie se encuentra distribuida por toda la provincia, incluida la comarca de Tierra de Campos, aunque su abundancia parece ser mayor en la mitad norte. Se aportan once nuevas citas para Palencia: Alar del Rey (21/4/2000), 30T UN92, 880 m, ESOL • Villaeles de Valdavia (30/4/2007), 30T UN71, LHER • Fuentes de Nava (4/5/2010), 30T UM56, FJUB • Villaescusa de las Torres (27/5/2012), 30T UN93, 1058 m, TFAR • Paredes de Nava (9/6/2012), 30T UM67, oruga, FJUB • Palencia (2/4/2013), 30T UM75, 758 m, oruga, FJUB • Fuentes de Nava (29/5/2013), 30T UM56, FJUB • Villaeles de Valdavia (30/4/2014), 30T UN71, 886 m, LHER • Ampudia (17/4/2015), 30T UM54, 793 m, FJUB • Valoria de Alcor (24/4/2015), 30T UM54, 828 m, FJUB • Fuentes de Nava (28/4/2015), 30T UM56, 752 m, FJUB.

Hyphoraia dejeani (Godart, 1822). Categoría UICN 2007: Preocupación menor. Endemismo ibérico, repartido por toda la provincia de Palencia. Se aportan seis nuevas citas para Palencia: Fuentes de Nava (7/7/2013), 30T UM55, 737 m, FJUB • Fuentes de Nava (25/5/2014), 30T UM55, FJUB • San Felices de Castillería (31/5/2014), 30T UN85, FJUB • Vañes (1/6/2014), 30T UN75, 1133 m, FJUB • San Felices de Castillería (22/6/2014), 30T UN85, FJUB • Herrerueta de Castillería (1/7/2014), 30T UN85, 1315 m, FJUB.

Proserpinus proserpina (Pallas, 1772). Categoría UICN 2007: Preocupación menor. La primera cita publicada para la provincia es de una oruga en la laguna de Tarilonte de la Peña el día 3/8/09 (Torralba *et al.*, 2011). Se añaden ahora cuatro nuevas citas de este esfingido que parece encontrarse distribuido por toda la provincia: Amusco (14/7/2008), 30T UM77, 778 m, oruga, AROD • Cervera de Pisuerga (9/8/2010), 30T UN74, oruga, VIGL • Fuentes de Nava (4/5/2011), 30T UM56, 756 m, FJUB • Fuentes de Nava (3/5/2014), 30T UM55, 740 m, FJUB.

Zygaena nevadensis Rambur, 1858. Categoría UICN 2007: Preocupación menor. El presente estudio aporta tres nuevas citas, todas ellas distribuidas en el tercio norte provincial: Lebanza (29/6/2013), 30T UN75, 1235 m, FJUB • Lores (2/8/2013), 30T UN66, 1976 m, FJUB • San Felices de Castillería (24/7/2014), 30T UN85, 1147 m, FJUB.

Agradecimiento

El inicio de mi interés por el estudio de las mariposas nocturnas se debió en gran medida al entusiasmo, los consejos y el apoyo recibido por Félix González y David César Manceñido. Ese apoyo no fue solamente moral, sino que se tradujo también en innumerables consultas y largas sesiones en el laboratorio para determinar correctamente los ejemplares colectados.

El apoyo prestado por Ángel Blázquez y Víctor Garretas ha sido también fundamental. Con ellos he pasado largos días revisando el material colectado y han sido también los responsables de la correcta determinación de todas las genitalias preparadas (que no han sido pocas).

Especial agradecimiento también a todos los colaboradores que, de forma desinteresada, han aportado citas, con especial mención a Luis Herrero, incansable recolector de información de todo tipo de animal que se mueve por su querido pueblo, Villaeles de Valdavia.

Jacinto Román realizó una lectura crítica del manuscrito, sus siempre sabios consejos seguro que han contribuido a mejorar el resultado final del artículo.

Mi agradecimiento también a los revisores anónimos, cuyos comentarios también mejoraron el manuscrito.

Gonzalo Páramo realizó la traducción del resumen a inglés, mientras que Byron Palacios revisó la corrección gramatical y de estilo del abstract.

Gracias también a mi familia, Juana, Fernando y Vera. Juana y Vera han sufrido mis largas ausencias en las noches de muestreo o las interminables sesiones preparando e identificando polillas en el laboratorio. Fernando me ha acompañado en casi todas las salidas de campo y seguro que muchas de las nuevas citas que aquí se presentan han sido ejemplares capturados por él.

La Junta de Castilla y León facilitó los permisos necesarios para poder llevar a cabo los trabajos de muestreo y recolección de ejemplares.

Bibliografía

(*) Referencias disponibles en www.sea-entomologia.org

- AISTLEITNER, U. & E. AISTLEITNER 1998. Faunistic records of Bombyces and Sphinges (*sensu classico*) from Spain (*Insecta: Lepidoptera*). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **26**(104): 147-163.
- BACHILLER BACHILLER, P. 1981. *Plagas de insectos en las masas forestales españolas*. Colección Técnica ICONA, Madrid, 272 pp.
- CALLE, J. A. 1982. *Noctuidos Españoles*. Boletín del Servicio contra Plagas e Inspección Fitopatológica. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid. 430 pp.
- DE JONG, Y., M. VERBEEK, V. MICHELSEN, P. DE P. BJØRN, W. LOS, F. STEEMAN, N. BAILLY, C. BASIRE, P. CHYLARECKI, E. STLOUKAL, G. HAGEDORN, F.T. WETZEL, F. GLÖCKLER, A. KROUPA, G. KORB, A. HOFFMANN, C. HÄUSER, A. KOHLBECKER, A. MÜLLER, A. GÜNTSCH, P. STOEV & L. PENEV 2014. Fauna Europaea - all European animal species on the web. *Biodiversity Data Journal* **2**: e4034. doi: 10.3897/BDJ.2.e4034.
- FERNÁNDEZ-RUBIO, F. & J.M. CUÑARRO LARREA 1996. Distribución geográfica de los Procridini Boisduval [1928] (Lepidoptera: Zygaenidae, Procridinae) en la Península Ibérica. *Revta. Zapterigi*, **6**: 3-42 (*).
- FERNÁNDEZ-RUBIO, F. 2005. *Fauna Ibérica 26. Lepidoptera: Zygaenidae*. Museo Nacional de Ciencias Naturales-CSIC, Madrid. 292 pp.
- GALANTE, E., C. NUMA & J.R. VERDÚ 2015. La conservación de los insectos en España, una cuestión no resuelta. *Revista IDE@-SEA*, **7**: 1-13 (*). Accesible en www.sea-entomologia.org/IDE@
- GARCÍA-BARROS, E., H. ROMO, V. SARTO I MONTEYS, M.L. MUNGUIRA, J. BAIXERAS, A. VIVES & J.L. YELA 2015. Orden Lepidoptera. *Revista IDE@-SEA*, **65**: 1-21 (*). Accesible en www.sea-entomologia.org/IDE@
- GÓMEZ BUSTILLO, M.R. & F. FERNÁNDEZ-RUBIO 1974. *Mariposas de la Península Ibérica. Heteróceros (I)*. Servicio de Publicaciones del Ministerio de Agricultura. Madrid, 300 pp.
- GÓMEZ DE AIZPÚRUA, C. & M. ARROYO VARELA. 1994. *Principales Noctuidos actuales de interés agrícola*. Edigur. Madrid. 145 pp.
- GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ, F.J. & D.C. MACEÑIDO-GONZÁLEZ. 2012. Catálogo actualizado y nuevos datos de macroheteróceros de la provincia de León (España), II (Insecta: Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **50**: 367-394 (*).
- JAMBRINA, J.A. & R. MAGRO 2013. Catálogo razonado de los Lepidoptera de Castilla y León, España (Parte I) (Lepidoptera: Drepanidae, Geometridae y Cimliidae). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **41**(162): 173-206.
- LATASA, T. 1975. Desde Palencia (Noticias de entomología). *SHILAP Revta. lepid.*, **3**(12): 306.
- MAGRO, R. & J. A. JAMBRINA 2013. Catálogo razonado de los Lepidoptera de Castilla y León, España (Parte II) (Lepidoptera: Hepialoidea, Zygaenoidea, Thyroidea, Cossioidea y Bombycoidea). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **41**(163): 293-303.
- MAGRO, R. & J.A. JAMBRINA 2014. Catálogo razonado de los Lepidoptera de Castilla y León, España (Parte III) (Lepidoptera: Notodontidae, Euteliidae, Noctuidae). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **42**(166): 173-212.
- MAGRO, R. & J.A. JAMBRINA 2015. Catálogo razonado de los Lepidoptera de Castilla y León, España (Parte IV) (Lepidoptera: Nolidae y Erebididae). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **43**(169): 49-64.
- MANCEÑIDO-GONZÁLEZ, D.C., F.J. GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ & J.M. SEVILLANO 2009. Catálogo actualizado y nuevos datos de los macroheteróceros de la provincia de León (España) (Insecta: Lepidoptera). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, **45**: 385-408 (*).
- MANCEÑIDO-GONZÁLEZ, D.C. & F.J. GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ 2015. Nuevas especies de Lepidoptera para la provincia de León (España) y confirmación de algunas especies con cita bibliográfica inconcreta (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP, Revista de Lepidopterología*, **43**(170): 189-197.
- REDONDO, V., J. GASTÓN & J.C. VICENTE. 2010. *Las mariposas de España peninsular. Manual ilustrado de las especies diurnas y nocturnas*. Prames, Zaragoza. 390 pp.
- REDONDO, V. M., J. GASTÓN & R. GIMENO 2009. *Geometridae Ibericae*. Apollo Books, Stenstrup. 361 pp.
- ROMO, H., E. GARCÍA-BARROS, J. MARTÍN, J. YLLA & M. LÓPEZ 2012. *Eriogaster catax*. En: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de las especies de interés comunitario en España: Invertebrados*. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid. 45 pp.
- SÁNCHEZ-EGUALDE, D. 1997. Contribución al conocimiento de los lepidópteros de Castilla y León. *Saturnia, Revista de Entomología*, **9**: 25-30.
- SÁNCHEZ-EGUALDE, D. 1998. Contribución al conocimiento de los lepidópteros de Castilla y León (2ª parte). *Saturnia, Revista de Entomología*, **15**: 8-13.
- THE IUCN RED LIST OF THREATENED SPECIES 2015. <http://www.iucnredlist.org>. Versión 2015.2.
- TORRALBA, A., F.J. OCHARAN & D. OUTOMURO 2011. Primera cita de *Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772) (Lepidoptera: Sphingidae) para la provincia de Palencia (norte de España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **49**: 344 (*).
- VERDÚ, J. R., C. NUMA & E. GALANTE (Eds.) 2011. *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)*. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, Madrid, 1.318 pp.
- VICENTE ARRANZ, J. C., A. GARCÍA-CARRILLO, T. FARINO & B. PARRA ARJONA 2014. Catálogo de la fauna de Papilionoidea y Zygaenidae de la provincia de Palencia (Castilla y León-España) (Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **54**: 375-381 (*).

Tabla II. Citas de las nuevas especies de macroheteróceros para la provincia de Palencia

Para cada cita se indica la localidad de captura u observación, fecha, cuadrado UTM de 10 x 10 km, altura sobre el nivel del mar y autor de la observación. Las abreviaturas de los nombres de los autores se encuentran en el Anexo 3.

Hepialidae

***Pharmacis lupulinus* (Linnaeus, 1758):** Piedrasluengas (8/6/2013), 30T UN86, 1265 m, TFAR.

Lasiocampidae

***Macrothylacia rubi* (Linnaeus, 1758):** Polentinos (1/9/2013), 30T UN75, 1233 m, FJUB • San Felices de Castillería (14/5/2014), 30T UN85, FJUB • San Felices de Castillería (21/6/2014), 30T UN85, FJUB • Villaeles de Valdavia (30/4/2014), 30T UN71, 886 m, LHER • Villaeles de Valdavia (20/6/2014), 30T UN71, 886 m, LHER • Villafra de la Peña (10/10/2010), 30T UN54, oruga, LHER.

***Phylodesma kermesifolia* (Lajonquière, 1960):** San Felices de Castillería (22/6/2014), 30T UN85, FJUB.

***Poecilocampa populi* (Linnaeus, 1758):** Villaeles de Valdavia (8/11/2012), 30T UN71, LHER.

***Psilogaster loti* (Ochsenheimer, 1810):** Cardaño de Abajo (24/8/2014), 30T UN55, 1831 m, oruga, FJUB • Cardaño de Abajo (21/9/2014), 30T UN55, 2406 m, oruga, PPER • Cardaño de Arriba (27/8/2008), 30T UN55, 1422 m, JMSAN • Dehesa de Montejo (7/8/2012), 30T UN74, oruga, JROM • Villabasta de Valdavia (18/7/2011), 30T UN61, oruga, LHER • Villaescusa de las Torres (14/7/2011), 30T UN93, 1052 m, TFAR • Villamediana (3/6/2012), 30T UM85, oruga, FJUB.

***Trichiura castiliana* (Spuler, 1908):** Dueñas (30/9/2014), 30T UM63, FJUB • Perales (14/10/2013), 30T UM67, 810 m, FJUB • San Felices de Castillería (22/9/2013), 30T UM85, 1157 m, FJUB • San Felices de Castillería (6/10/2013), 30T UM85, 1164 m, FJUB • San Felices de Castillería (1/10/2014), 30T UN85, FJUB • San Felices de Castillería (20/10/2014), 30T UN85, FJUB.

***Trichiura crataegi* (Linnaeus, 1758):** Herrerueta de Castillería (30/8/2013), 30T UN85, 1330 m, FJUB • San Felices de Castillería (1/8/2013), 30T UN85, 1157 m, FJUB • San Felices de Castillería (22/9/2013), 30T UM85, 1157 m, FJUB • San Felices de Castillería (23/8/2014), 30T UN85, FJUB.

***Trichiura ilicis* (Rambur, 1866):** Dueñas (27/3/2014), 30T UM63, FJUB • Dueñas (25/4/2014), 30T UM63, FJUB.

Brahmaeidae

***Lemonia dumi* (Linnaeus, 1761):** Poza de la Vega (18/10/14), 30T UN41, 1025 m, FJUB • Quintanilla de las Torres (10/6/2012), 30T VN04, 913 m, oruga, JROZ.

Saturniidae

***Saturnia pavonia* (Linnaeus, 1758):** Moratinos (4/7/09), 30T UM49, 880 m, orugas sobre *Prunus spinosa*, FGEST • Hijosa de Boedo (11/5/2013), 30T UN90, 862 m, FJUB • San Felices de Castillería (19/4/2014), 30T UN85, 1114 m, FJUB • San Martín de los Herberos (10/8/2010), 30T UN65, 1101 m, JCPAL • Villaeles de Valdavia (20/6/2014), 30T UN71, 886 m, oruga, LHER.

Drepanidae

***Cymatophorina diluta* (Denis & Schiffmüller, 1775):** San Felices de Castillería (6/10/13), 30T UN85, 1164 m, FJUB • San Felices de Castillería (1/10/14), 30T UN85, FJUB.

***Watsonalla binaria* (Hufnagel, 1767):** Herrerueta de Castillería (30/8/2013), 30T UN85, 1330 m, FJUB • San Felices de Castillería (1/8/2013), 30T UN85, 1157 m, FJUB • San Felices de Castillería (11/8/2013), 30T UN85, 1157 m, FJUB.

Geometridae

***Adactylotis contaminaria* (Hübner, 1813):** Herrerueta de Castillería (1/7/2014), 30T UN85, FJUB • Palencia (23/6/2013), 30T UM64, 848 m, FJUB • San Felices de Castillería (11/8/2013), 30T UN85, 1157 m, FJUB • San Felices de Castillería (21/6/2014), 30T UN85, FJUB.

***Agriopsis aurantaria* (Hübner, 1799):** San Felices de Castillería (28/11/2014), 30T UN85, FJUB.

***Agriopsis leucophaearia* (Denis & Schiffmüller, 1775):** Dueñas (26/1/2014), 30T UM63, FJUB • Dueñas (22/2/2014), 30T UM63, FJUB • San Felices de Castillería (1/4/2014), 30T UN85, FJUB.

***Agriopsis marginaria* (Fabricius, 1777):** Dueñas (22/2/2014), 30T UM63, FJUB • San Felices de Castillería (19/4/2014), 30T UN85, FJUB.

***Aleucis distinctata* (Herrich-Schäffer, 1839):** San Felices de Castillería (23/4/2014), 30T UN85, FJUB • Villaeles de Valdavia (7/4/2014), 30T UN71, 886 m, LHER • Villaeles de Valdavia (18/4/2014), 30T UN71, 886 m, LHER.

***Alsophila aescularia* (Denis & Schiffmüller, 1775):** Dueñas (22/2/2014), 30T UM63, FJUB • Dueñas (27/3/2014), 30T UM63, FJUB • San Felices de Castillería (1/4/2014), 30T UN85, FJUB.

***Antilurga alhambrata* (Staudinger, 1859):** Dueñas (28/10/2014), 30T UM63, FJUB • Fuentes de Nava (5/10/2013), 30T UM55, 737 m, FJUB.

***Aplocera plagiata* (Linnaeus, 1758):** Fuentes de Nava (2/5/2013), 30T UM56, FJUB • Lores (2/8/2013), 30T UN66, 1860 m, FJUB • Perales (23/5/2013), 30T UM67, FJUB • Perales (9/9/2013), 30T UM67, 810 m, FJUB.

***Asthena albulata* (Hufnagel, 1767):** Herrerueta de Castillería (1/7/2014), 30T UN85, FJUB.

***Bustilloxia saturata* (Bang-Hass, 1906):** Dueñas (26/6/2014), 30T UM63, FJUB.

***Cabera exanthemata* (Scopoli, 1763):** San Felices de Castillería (11/8/2013), 30T UN85, 1157 m, FJUB • San Felices de Castillería (24/7/2014), 30T UN85, FJUB • Villaeles de Valdavia (18/8/2014), 30T UN71, 886 m, LHER.

***Catarhoe rubidata* (Denis & Schiffmüller, 1775):** San Felices de Castillería (19/4/2014), 30T UN85, FJUB.

***Charissa ambiguata* (Duponchel, 1830):** San Felices de Castillería (21/6/2014), 30T UN85, FJUB • Herrerueta de Castillería (1/7/14), 30T UN85, FJUB.

***Chesias rufata* (Fabricius, 1775):** Villaescusa de las Torres (8/6/2013), 30T UN93, TFAR.

***Chiasmia aestimaria* (Hübner, 1809):** Fuentes de Nava (12/8/2012), 30T UM55, 738 m, MALV • Fuentes de Nava (14/9/2013), 30T UM55, 739 m, FJUB • Fuentes de Nava (27/7/2014), 30T UM55, FJUB • Perales (23/7/2013), 30T UM67, 810 m, FJUB.

***Chloroclysta siterata* (Hufnagel, 1767):** San Felices de Castillería (6/10/2013), 30T UM85, 1164 m, FJUB • San Felices de Castillería (23/4/2014), 30T UN85, FJUB • San Felices de Castillería (20/10/2014), 30T UN85, FJUB.

***Cleora cinctaria* (Denis & Schiffmüller, 1775):** San Felices de Castillería (19/4/2014), 30T UN85, FJUB • San Felices de Castillería (14/5/2014), 30T UN85, FJUB.

***Cleorodes lichenaria* (Hufnagel, 1767):** San Felices de Castillería (11/8/2013), 30T UN85, 1157 m, FJUB • San Felices de Castillería (1/9/2013), 30T UN85, 1164 m, FJUB • San Felices de Castillería (21/6/2014), 30T UN85, FJUB • San Felices de Castillería (22/7/2014), 30T UN85, FJUB • Villaeles de Valdavia (16/7/2014), 30T UN71, 886 m, LHER • Villaeles de Valdavia (19/7/2014), 30T UN71, 886 m, LHER.

***Cleta ramosaria* (de Villers, 1789):** Dueñas (22/7/2014), 30T UM63, FJUB.

***Colostygia pectinataria* (Knoch, 1781):** San Felices de Castillería (11/8/2013), 30T UN85, 1157 m, FJUB • San Felices de Castillería (21/6/2014), 30T UN85, FJUB.

***Costaconvexa polygrammata* (Borkhausen, 1794):** Fuentes de Nava (3/5/2014), 30T UM55, FJUB.

***Crocallys albarracina* (Wehrli, 1940):** Cardaño de Abajo (23/8/2014), 30T UN55, 1753 m, FJUB • San Felices de Castillería (1/8/2013), 30T UN85, 1157 m, FJUB • San Felices de Castillería (22/8/2014), 30T UN85, FJUB.

***Crocallys elinguaris* (Linnaeus, 1758):** Cardaño de Abajo (24/8/2014), 30T UN55, 1752 m, FJUB • Dueñas (30/9/2014), 30T UM63, FJUB • Fuentes de Nava (10/9/2013), 30T UM56, 760 m, FJUB • San Felices de Castillería (1/8/2013), 30T UN85, 1157 m, FJUB • San Felices de Castillería (1/9/2013), 30T UN85, 1144 m, FJUB • San Felices de Castillería (22/8/2014), 30T UN85, FJUB.

***Crocota peletieraria* (Duponchel, 1830):** Lores (2/8/2013), 30T UN66, 1872 m, FJUB.

***Cyclophora linearis* (Hübner, 1799):** San Felices de Castillería (24/7/2014), 30T UN85, FJUB.

***Cyclophora porata* (Linnaeus, 1767):** Herrerueta de Castillería (1/7/2014), 30T UN85, FJUB • San Felices de Castillería (1/8/2013), 30T UN85, 1157 m, FJUB • San Felices de Castillería (11/8/2013), 30T UN85, 1157 m, FJUB.

***Cyclophora punctaria* (Linnaeus, 1758):** San Felices de Castillería (22/8/2014), 30T UN85, FJUB.

- Cyclophora quercimontaria** (Bastelberger, 1897): Herrerueta de Castillería (1/7/2014), 30T UN85, FJUB.
- Cyclophora serveti** Redondo & Gaston, 1999: San Felices de Castillería (22/8/2014), 30T UN85, FJUB.
- Dasypterothrips thausasia** Staudinger, 1892: Dueñas (30/9/2014), 30T UM63, FJUB.
- Dyscia distinctaria** (Bang-Haas, 1910): Villaeles de Valdavia (15/4/2014), 30T UN71, LCHER.
- Ectropis crepuscularia** (Denis & Schiffermüller, 1775): San Felices de Castillería (19/4/2014), 30T UN85, FJUB.
- Ennomos quercinaria** (Hufnagel, 1767): San Felices de Castillería (1/8/2013), 30T UN85, 1157 m, FJUB • San Felices de Castillería (31/8/2013), 30T UN85, 1268 m, FJUB.
- Entephria caeruleata** (Guenée, 1858): Cardaño de Abajo (24/8/2014), 30T UN55, FJUB.
- Epirrhoe tristata** (Hübner, 1813): San Felices de Castillería (1/8/2013), 30T UN85, 1157 m, FJUB • San Felices de Castillería (11/8/2013), 30T UN85, 1157 m, FJUB.
- Epirrita dilutata** (Denis & Schiffermüller, 1775): Perales (9/11/2013), 30T UM67, 810 m, FJUB • San Felices de Castillería (20/10/2014), 30T UN85, FJUB.
- Erannis defoliaria** (Clerck, 1759): Dueñas (18/11/2014), 30T UM63, FJUB • Perales (23/12/2013), 30T UM67, 810 m, FJUB.
- Eulithis prunata** (Linnaeus, 1758): San Felices de Castillería (22/7/2014), 30T UN85, FJUB.
- Euphyia biangulata** (Haworth, 1809): San Felices de Castillería (24/7/2014), 30T UN85, FJUB.
- Euphyia frustata** (Treitschke, 1828): Herrerueta de Castillería (1/7/2014), 30T UN85, FJUB • San Felices de Castillería (11/8/2013), 30T UN85, 1157 m, FJUB.
- Eupithecia abbreviata** Stephens, 1831: San Felices de Castillería (31/5/2014), 30T UN85, FJUB.
- Eupithecia assimilata** Doubleday, 1856: San Felices de Castillería (21/6/2014), 30T UN85, FJUB.
- Eupithecia breviculata** (Donzel, 1837): Villaeles de Valdavia (20/6/2014), 30T UN71, 886 m, LHER.
- Eupithecia cooptata** Dietze, 1904: Herrerueta de Castillería (1/7/2014), 30T UN85, FJUB • San Felices de Castillería (31/5/2014), 30T UN85, FJUB.
- Eupithecia dodoneata** Guenée, 1858: San Felices de Castillería (31/5/2014), 30T UN85, FJUB • Vañes (1/6/2014), 30T UN75, FJUB.
- Eupithecia innotata** (Hufnagel, 1767): San Felices de Castillería (22/6/2014), 30T UN85, FJUB.
- Eupithecia irriguata** (Hübner, 1813): Herrerueta de Castillería (1/7/2014), 30T UN85, FJUB.
- Eupithecia limbata** Staudinger, 1879: Dueñas (22/7/2014), 30T UM63, FJUB.
- Eupithecia oxycedrata** (Rambur, 1833): San Felices de Castillería (31/5/2014), 30T UN85, FJUB • San Felices de Castillería (21/6/2014), 30T UN85, FJUB.
- Eupithecia plumbeolata** (Haworth, 1809): San Felices de Castillería (31/5/2014), 30T UN85, FJUB.
- Eupithecia scopariata** (Rambur, 1833): San Felices de Castillería (21/6/2014), 30T UN85, FJUB.
- Eupithecia semigraphata** Bruand, 1851: San Felices de Castillería (1/8/2013), 30T UN85, 1157 m, FJUB.
- Eupithecia subfuscata** (Haworth, 1809): San Felices de Castillería (21/6/2014), 30T UN85, FJUB.
- Eupithecia succenturiata** (Linnaeus, 1758): San Felices de Castillería (22/8/2014), 30T UN85, FJUB.
- Eupithecia virgaureata** Doubleday, 1861: San Felices de Castillería (21/6/2014), 30T UN85, FJUB.
- Gnophos obfuscata** (Denis & Schiffemüller, 1775): Cardaño de Abajo (24/8/2014), 30T UN55, 1747 m, FJUB • Herrerueta de Castillería (1/7/2014), 30T UN85, FJUB.
- Gnophos persersata** (Treitschke, 1827): Dueñas (26/6/2014), 30T UM63, FJUB.
- Hydriomena furcata** (Thunberg, 1784): San Felices de Castillería (1/8/2013), 30T UN85, 1157 m, FJUB • San Felices de Castillería (11/8/2013), 30T UN85, 1157 m, FJUB • San Felices de Castillería (22/8/2014), 30T UN85, FJUB • Verdeña (1/9/2013), 30T UN84, 1024 m, FJUB.
- Hydriomena ruberata** (Freyer, 1831): San Felices de Castillería (14/5/2014), 30T UN85, FJUB • San Felices de Castillería (31/5/2014), 30T UN85, FJUB • San Felices de Castillería (22/6/2014), 30T UN85, FJUB.
- Hylaea fasciaria** (Linnaeus, 1758): Villaeles de Valdavia (20/6/2014), 30T UN71, 886 m, LHER.
- Hypomecis roboraria** (Denis & Schiffermüller, 1775): San Felices de Castillería (21/6/2014), 30T UN85, FJUB • San Felices de Castillería (24/7/2014), 30T UN85, FJUB.
- Idaea aversata** (Linnaeus, 1758): Cardaño de Abajo (23/8/2014), 30T UN55, 1751 m, DCMAN, FGEST y FJUB • Herrerueta de Castillería (30/8/2013), 30T UN85, 1330 m, FJUB • San Felices de Castillería (1/9/2013), 30T UN85, 1164 m, FJUB • San Felices de Castillería (24/7/2014), 30T UN85, FJUB.
- Idaea consanguiberica** Rezbanyai-Reser & Exposito, 1992: Aguilar de Campóo (5/8/2008), 30T UN93, 952 m, DPAS.
- Idaea luteolaria** (Constant, 1863): San Felices de Castillería (22/6/2014), 30T UN85, 1124 m, FJUB.
- Idaea mediaria** (Hübner, 1819): Villaeles de Valdavia (19/7/2014), 30T UN71, 886 m, LHER • Villaeles de Valdavia (23/7/2014), 30T UN71, 886 m, LHER • Villaeles de Valdavia (4/8/2014), 30T UN71, 886 m, LHER.
- Idaea rufaria** (Hübner, 1799): Quintanilla de las Torres (9/7/2011), 30T VN04, 902 m, JROZ • Quintanilla de las Torres (30/6/2012), 30T VN04, 978 m, JROZ • Villaeles de Valdavia (25/7/2013), 30T UN71, 886 m, LHER.
- Isturgia murinaria** (Denis & Schiffermüller, 1775): Dueñas (1/5/2014), 30T UM63, FJUB • Esquileo de Abajo (8/5/2014), 30T UM43, 852 m, FJUB • Fuentes de Nava (2/5/2013), 30T UM56, FJUB • Fuentes de Nava (14/5/2013), 30T UM56, FJUB • Fuentes de Nava (19/8/2013), 30T UM56, FJUB • Fuentes de Nava (4/9/2013), 30T UM55, 737 m, FJUB • Fuentes de Nava (15/4/2014), 30T UM56, 764 m, FJUB • Fuentes de Nava (24/4/2014), 30T UM55, FJUB • Fuentes de Nava (3/5/2014), 30T UM55, FJUB • Fuentes de Nava (6/5/2014), 30T UM56, FJUB • Perales (23/7/2013), 30T UM67, 810 m, FJUB • Villaeles de Valdavia (9/8/2012), 30T UN71, LHER • Villaeles de Valdavia (20/7/2014), 30T UN71, 886 m, LHER • Villaeles de Valdavia (18/8/2014), 30T UN71, 886 m, LHER • Villaeles de Valdavia (24/8/2014), 30T UN71, 886 m, LHER.
- Lythria cruentaria** (Hufnagel, 1767): Velilla del Río Carrión (7/7/09), 30T UN44, 1252 m, TFAR • Cezura (10/6/12), 30T VN04, 880 m, JROZ • Cardaño de Arriba (7/7/14), 30T UN56, LCHER • Villaeles de Valdavia (17/7/17), 30T UN71, 886 m, LCHER.
- Menophra nycthemeraria** (Geyer, 1831): San Felices de Castillería (22/6/2014), 30T UN85, FJUB.
- Minoa murinata** (Scopoli, 1763): Villajimena (28/5/2013), 30T UM86, 823 m, FJUB.
- Nychiodes andalusiaria** Staudinger, 1892: Mave (12/7/2013), 30T UN93, 872 m, TFAR.
- Odontopera bidentata** (Clerck, 1759): San Felices de Castillería (31/5/2014), 30T UN85, FJUB.
- Onychora agaritharia** (Dardoin, 1842): San Felices de Castillería (1/10/2014), 30T UN85, FJUB.
- Operopthera brumata** (Linnaeus, 1758): Dueñas (18/11/2014), 30T UM63, FJUB • Perales (23/12/2013), 30T UM67, 810 m, FJUB • Villaeles de Valdavia (6/12/2012), 30T UN71, LHER.
- Operopthera fagata** (Schafenberg, 1805): San Felices de Castillería (28/11/2014), 30T UN85, FJUB.
- Perconia baeticaria** (Staudinger, 1871): Corvio (2/6/2012), 30T UN94, 915 m, JROZ • Herrerueta de Castillería (1/7/2014), 30T UN85, FJUB • San Felices de Castillería (21/6/2014), 30T UN85, FJUB • Santa María de Mave (9/7/2013), 30T UN93, 872 m, TFAR • Santa María de Mave (12/7/2013), 30T UN93, 872 m, TFAR.
- Perconia strigillaria** (Hübner, 1787): Villaescusa de las Torres (8/6/2013), 30T UN93, 1049 m, TFAR.
- Perizoma hidrata** (Treitschke, 1829): Herrerueta de Castillería (1/7/2014), 30T UN85, FJUB.
- Petrophora narbonea** (Linnaeus, 1767): Villaescusa de las Torres (8/6/2013), 30T UN93, 962 m, TFAR.
- Philereme transversata** (Hufnagel, 1767): Cardaño de Abajo (24/8/2014), 30T UN55, FJUB • Dueñas (26/6/2014), 30T UM63, FJUB • San Felices de Castillería (22/8/2014), 30T UN85, FJUB • Villaeles de Valdavia (17/7/2014), 30T UN71, 886 m, LHER.
- Plagiods dolabraria** (Linnaeus, 1767): Herrerueta de Castillería (1/7/2014), 30T UN85, FJUB.
- Rhodostrophia pudorata** (Fabricius, 1794): Alba de Cerrato (26/6/2013), 30T UM82, 859 m, FJUB • Cubillas de Cerrato (6/6/2014), 30T UM72, 843 m, FJUB.
- Scopula immorata** (Linnaeus, 1758): Quintanilla de las Torres (9/7/2011), 30T VN04, 902 m, JROZ • San Martín de los Herreros (30/6/2014), 30T UN64, 1343 m, FJUB.
- Scopula incanata** (Linnaeus, 1758): San Martín de los Herreros (30/6/2014), 30T UN64, 1700 m, FJUB.

Scotopteryx luridata (Hufnagel, 1767): Herrerueta de Castillería (1/7/2014), 30T UN85, FJUB • Lomilla (14/7/2014), 30T UN83, 1079 m, FJUB • Otero de Guardo (30/7/2014), 30T UN54, 1230 m, FJUB • San Felices de Castillería (21/6/2014), 30T UN85, FJUB.

Scotopteryx peribolata (Hübner, 1817): Fuentes de Nava (16/9/2013), 30T UM56, FJUB.

Selidosema plumaria (Denis & Schiffermüller, 1775): San Felices de Castillería (11/8/2013), 30T UN85, 1157 m, FJUB • Villaeles de Valdavia (31/8/2013), 30T UN71, 886 m, LHER.

Synopsia sociaria (Hübner, 1799): Perales (9/9/2013), 30T UM67, 810 m, FJUB.

Tephronia codetaria (Oberthür, 1881): Fuentes de Nava (14/9/13), 30T UM55, 739 m, FJUB • Dueñas (26/6/14), 30T UM63, FJUB.

Tephronia espaniola Schawerda, 1931: Villaeles de Valdavia (11/8/2014), 30T UN71, 886 m, LHER.

Thera cognata (Thunberg, 1792): Cardaño de Abajo (24/8/2014), 30T UN55, FJUB.

Theria primaria (Haworth, 1809): San Felices de Castillería (28/1/2014), 30T UN85, FJUB.

Timandra comae Schmidt, 1931: Fuentes de Nava (4/9/2013), 30T UM55, 737 m, FJUB • Fuentes de Nava (19/6/2014), 30T UM56, 755 m, FJUB • Villaeles de Valdavia (21/9/2013), 30T UN71, 886 m, LHER.

Trichopteryx carpinata (Borkhausen, 1794): San Felices de Castillería (19/4/2014), 30T UN85, FJUB.

Xanthorhoe spadicearia (Denis & Schiffermüller, 1775): San Felices de Castillería (21/6/2014), 30T UN85, FJUB.

Notodontidae

Clostera curtula (Linnaeus, 1758): San Felices de Castillería (24/7/2014), 30T UN85, FJUB.

Drymonia dodonaea (Denis & Schiffermüller, 1775): San Felices de Castillería (22/6/2014), 30T UN85, FJUB.

Drymonia velitaris (Hufnagel, 1766): San Felices de Castillería (21/6/2014), 30T UN85, FJUB.

Furcula furcula (Clerk, 1759): Fuentes de Nava (3/5/2014), 30T UM55, FJUB.

Rhegmatothia alpina (Bellier de la Chavignerie, 1881): Herrerueta de Castillería (1/7/2014), 30T UN85, FJUB • San Felices de Castillería (21/6/2014), 30T UN85, FJUB.

Erebidae

Arctia villica (Linnaeus, 1758): Herrerueta de Castillería (1/7/2014), 30T UN85, 1381 m, FJUB • San Felices de Castillería (21/6/2014), 30T UN85, FJUB • Villaeles de Valdavia (8/6/2013), 30T UN71, LHER • Villaeles de Valdavia (7/6/2014), 30T UN71, 886 m, LHER • Villaeles de Valdavia (19/6/2014), 30T UN71, 886 m, LHER.

Diaphora mendica (Clerck, 1759): Polentinos (6/6/2013), 30T UN75, 1110 m, FJUB • San Felices de Castillería (31/5/2014), 30T UN85, FJUB.

Dysauxes punctata (Fabricius, 1781): Cardaño de Abajo (24/8/2014), 30T UN55, 1773 m, FJUB, DCMAN y FGEST.

Eilema caniola (Hübner, 1808): Abarca (29/8/2013), 30T UM45, 760 m, FJUB • Dueñas (26/6/2014), 30T UM63, FJUB • Dueñas (22/7/2014), 30T UM63, FJUB • Dueñas (29/8/2014), 30T UM63, FJUB • Dueñas (30/9/2014), 30T UM63, FJUB • Fuentes de Nava (22/6/2013), 30T UM55, FJUB • Fuentes de Nava (10/9/2013), 30T UM56, 760 m, FJUB • Fuentes de Nava (14/9/2013), 30T UM55, 739 m, FJUB • Fuentes de Nava (5/10/2013), 30T UM55, 737 m, FJUB • Fuentes de Nava (25/5/2014), 30T UM55, FJUB • Fuentes de Nava (23/6/2014), 30T UM55, FJUB • Fuentes de Nava (26/8/2014), 30T UM55, FJUB • Fuentes de Nava (23/9/2014), 30T UM55, FJUB.

Eilema complana (Linnaeus, 1758): Abarca (29/8/2013), 30T UM45, 760 m, FJUB • Cardaño de Abajo (24/8/2014), 30T UN55, 1751 m, FJUB • Dueñas (26/6/2014), 30T UM63, FJUB • Dueñas (22/7/2014), 30T UM63, FJUB • Herrerueta de Castillería (30/8/2013), 30T UN85, 1330 m, FJUB • Perales (23/7/2013), 30T UM67, 810 m, FJUB • San Felices de Castillería (31/8/2013), 30T UN85, 1272 m, FJUB • San Felices de Castillería (1/9/2013), 30T UN85, 1156 m, FJUB • San Felices de Castillería (23/8/2014), 30T UN85, FJUB.

Eilema marcida (Mann, 1859): Fuentes de Nava (27/7/2014), 30T UM55, FJUB • Fuentes de Nava (26/8/2014), 30T UM55, FJUB.

Eilema palliatella (Scopoli, 1763): Dueñas (29/8/2014), 30T UM63, FJUB • Fuentes de Nava (5/10/2013), 30T UM55, 737 m, FJUB • Fuentes de Nava (26/8/2014), 30T UM55, FJUB.

Eilema sororcula (Hufnagel, 1766): Herrerueta de Castillería (1/7/2014), 30T UN85, FJUB • San Felices de Castillería (21/6/2014), 30T UN85, FJUB.

Eilema uniola (Rambur, 1866): Abarca (29/8/2013), 30T UM45, 760 m, FJUB • Dueñas (29/8/2014), 30T UM63, FJUB • Dueñas (30/9/2014), 30T UM63, FJUB • Fuentes de Nava (26/8/2014), 30T UM55, FJUB • Perales (9/9/2013), 30T UM67, 810 m, FJUB.

Lygephila craccae (Denis & Schiffermüller, 1775): San Felices de Castillería (1/9/2013), 30T UN85, 1164 m, FJUB.

Orgyia antiqua (Linnaeus, 1758): San Felices de Castillería (20/10/2014), 30T UN85, FJUB.

Orgyia trigotephras (Boisduval, 1829): Perales (23/7/2013), 30T UM67, 810 m, FJUB.

Pechipogo strigilata (Linnaeus, 1758): San Felices de Castillería (21/6/2014), 30T UN85, FJUB.

Schrankia costaestrigalis (Stephens, 1834): Fuentes de Nava (23/9/2014), 30T UM55, FJUB.

Setina cantabrica de Freina & Witt, 1985: Cardaño de Abajo (24/8/2014), 30T UN55, 1737 m, FJUB • Lomilla (14/7/2014), 30T UN83, 1079 m, FJUB.

Thumatha senex (Hübner, 1808): Mave (13/7/2013), 30T UN93, 870 m, TFAR.

Watsornarctia deserta (Esper, 1785): San Felices de Castillería (14/5/2014), 30T UN85, FJUB • San Felices de Castillería (31/5/2014), 30T UN85, FJUB.

Nolidae

Nola cicatricalis (Treitschke, 1835): Vañes (1/6/2014), 30T UN75, FJUB.

Noctuidae

Acronicta aceris (Linnaeus, 1758): Herrerueta de Castillería (1/7/2014), 30T UN85, FJUB • San Felices de Castillería (21/6/2014), 30T UN85, FJUB.

Agrochola lota (Clerk, 1759): Fuentes de Nava (21/10/2013), 30T UM55, 737 m, FJUB • Fuentes de Nava (1/11/2013), 30T UM56, 762 m, FJUB • Fuentes de Nava (8/11/2013), 30T UM55, 737 m, FJUB • Fuentes de Nava (23/10/2014), 30T UM55, FJUB • San Felices de Castillería (20/10/2014), 30T UN85, FJUB • Villaeles de Valdavia (8/11/2012), 30T UN71, LHER • Villaeles de Valdavia (11/10/2014), 30T UN71, 886 m, LHER • Villaeles de Valdavia (25/10/2014), 30T UN71, 886 m, LHER.

Agrochola pistacinoides (Aubuisson, 1867): San Felices de Castillería (1/8/2013), 30T UN85, 1157 m, FJUB • San Felices de Castillería (31/8/2013), 30T UN85, 1277 m, FJUB.

Agrotis cinerea (Denis & Schiffermüller, 1775): Herrerueta de Castillería (1/7/2014), 30T UN85, FJUB • Piedrasluengas (10/6/2006), 30T UN86, 1277 m, TFAR • San Felices de Castillería (31/5/2014), 30T UN85, FJUB • Vañes (1/6/2014), 30T UN75, FJUB • Villaeles de las Torres (8/6/2013), 30T UN93, 962 m, TFAR.

Agrotis clavus (Hufnagel, 1766): Cardaño de Abajo (23/8/2014), 30T UN55, 1751 m, FJUB • Herrerueta de Castillería (1/7/2014), 30T UN85, FJUB • San Felices de Castillería (24/7/2014), 30T UN85, FJUB.

Ammoconia caecimacula (Denis & Schiffermüller, 1775): San Felices de Castillería (6/10/2013), 30T UM85, 1164 m, FJUB • San Felices de Castillería (1/10/2014), 30T UN85, FJUB.

Amphipyra tetra (Fabricius, 1787): Abarca (29/8/2013), 30T UM45, 760 m, FJUB • Perales (9/9/2013), 30T UM67, 810 m, FJUB.

Antitype chi (Linnaeus, 1758): San Felices de Castillería (23/8/2014), 30T UN85, FJUB.

Apamea epomidion (Haworth, 1809): Herrerueta de Castillería (1/7/2014), 30T UN85, FJUB.

Apamea sordens (Hufnagel, 1766): Herrerueta de Castillería (1/7/2014), 30T UN85, FJUB.

Apamea sublustris (Esper, 1788): Herrerueta de Castillería (1/7/2014), 30T UN85, FJUB • San Felices de Castillería (21/6/2014), 30T UN85, FJUB.

Apamea syriaca (Osthelder, 1933): Dueñas (26/5/2014), 30T UM63, FJUB • Herrerueta de Castillería (1/7/2014), 30T UN85, FJUB • San Felices de Castillería (21/6/2014), 30T UN85, FJUB.

Aporophyla chioleuca (Herrich-Schäffer, 1845): Fuentes de Nava (5/10/2013), 30T UM55, 737 m, FJUB • Fuentes de Nava (23/10/2014), 30T UM55, FJUB.

Apterogenum ypsilon (Denis & Schiffermüller, 1775): Fuentes de Nava (7/7/2013), 30T UM55, 737 m, FJUB • Mave (12/7/2013), 30T UN93, 870 m, TFAR.

- Athetis pallustris* (Hübner, 1808):** Herrerueta de Castillería (1/7/2014), 30T UN85, FJUB • San Felices de Castillería (14/5/2014), 30T UN85, FJUB • San Felices de Castillería (31/5/2014), 30T UN85, FJUB • San Felices de Castillería (22/6/2014), 30T UN85, FJUB.
- Atypha pulmonaris* (Esper, 1790):** Mave (13/7/2013), 30T UN93, 870 m, TFAR.
- Auchmis detersa* (Esper, 1787):** San Felices de Castillería (1/8/2013), 30T UN85, 1157 m, FJUB.
- Autographa gamma* (Linnaeus, 1758):** Alba de Cerrato (26/6/2013), 30T UM82, 865 m, FJUB • Calahorra de Boedo (10/7/2013), 30T UN81, 938 m, FJUB • Cardaño de Arriba (10/8/2012), 30T UN56, LHER • Dueñas (27/5/2013), 30T UM63, 851 m, FJUB • Fresno del Río (8/7/2013), 30T UN42, 1093 m, FJUB • Fuentes de Nava (10/5/2013), 30T UM56, FJUB • Fuentes de Nava (25/4/2014), 30T UM56, 766 m, FJUB • Fuentes de Nava (11/5/2014), 30T UM56, 773 m, FJUB • Hontoria de Cerrato (5/6/2014), 30T UM73, 861 m, FJUB • Lebanza (29/6/2013), 30T UN75, 1243 m, FJUB • Ledigos (29/4/2014), 30T UM49, 907 m, FJUB • Palencia (24/4/2013), 30T UM65, 857 m, FJUB • Palencia (23/6/2013), 30T UM64, 858 m, FJUB • Palencia (4/7/2013), 30T UM65, 746 m, FJUB • Perales (11/9/2013), 30T UM67, FJUB • Polentinos (6/6/2013), 30T UN75, 1110 m, FJUB • San Felices de Castillería (15/6/2013), 30T UN85, 1123 m, FJUB • San Felices de Castillería (31/8/2013), 30T UN85, 1277 m, FJUB • Villaeles de Valdavia (15/9/2012), 30T UN71, LHER • Villaeles de Valdavia (20/6/2014), 30T UN71, 886 m, LHER • Villajimena (28/5/2013), 30T UM86, 875 m, FJUB • Villajimena (30/6/2013), 30T UM86, 830 m, FJUB • Villanueva de Henares (28/6/2013), 30T VN04, 945 m, FJUB • Villanueva de la Peña (31/5/2014), 30T UN64, 1189 m, FJUB • Villaprovedo (11/5/2013), 30T UN80, 899 m, FJUB.
- Caradrina aspersa* (Rambur, 1834):** Dueñas (29/8/2014), 30T UM63, FJUB.
- Caradrina germainii* (Duponchel, 1835):** Fuentes de Nava (4/9/2013), 30T UM55, 737 m, FJUB.
- Caradrina proxima* Rambur, 1837:** Fuentes de Nava (7/7/2013), 30T UM55, 737 m, FJUB • Fuentes de Nava (14/9/2013), 30T UM55, 739 m, FJUB • Fuentes de Nava (5/10/2013), 30T UM55, 737 m, FJUB.
- Caradrina selini* Boisduval, 1840:** Herrerueta de Castillería (1/7/2014), 30T UN85, FJUB • San Felices de Castillería (24/7/2014), 30T UN85, FJUB.
- Caradrina wulschlegeli* Püngeler, 1903:** Abarca (29/8/2013), 30T UM45, 760 m, FJUB • Fuentes de Nava (27/7/2014), 30T UM55, FJUB.
- Chersotis anatolica* (Draudt, 1936):** Cardaño de Abajo (23/8/2014), 30T UN55, 1751 m, DCMAN, FGEST y FJUB.
- Chersotis margaritacea* (de Villers, 1789):** Cardaño de Abajo (23/8/2014), 30T UN55, 1751 m, DCMAN, FGEST y FJUB • San Felices de Castillería (1/8/2013), 30T UN85, 1157 m, FJUB.
- Chersotis oreina* (Dufay, 1984):** Cardaño de Abajo (24/8/2014), 30T UN55, FJUB • Lores (10/8/2013), 30T UN76, 1396 m, FJUB • San Felices de Castillería (11/8/2013), 30T UN85, 1157 m, FJUB • San Felices de Castillería (24/7/2014), 30T UN85, FJUB.
- Cleoceris scoriacea* (Esper, 1789):** San Felices de Castillería (1/8/2013), 30T UN85, 1157 m, FJUB • San Felices de Castillería (22/9/2013), 30T UM85, 1157 m, FJUB • Verdeña (1/9/2013), 30T UN84, 1125 m, FJUB.
- Conistra erythrocephala* (Denis & Schiffermüller, 1775):** San Felices de Castillería (28/1/2014), 30T UN85, FJUB • San Felices de Castillería (1/4/2014), 30T UN85, FJUB • San Felices de Castillería (23/4/2014), 30T UN85, FJUB.
- Conistra intricata* (Boisduval, 1837):** Dueñas (27/3/2014), 30T UM63, FJUB.
- Conistra ligula* (Esper, 1791):** Fuentes de Nava (21/10/2013), 30T UM55, 737 m, FJUB • Fuentes de Nava (1/11/2013), 30T UM56, 762 m, FJUB • Fuentes de Nava (8/11/2013), 30T UM55, 737 m, FJUB • Perales (9/11/2013), 30T UM67, 810 m, FJUB • Perales (23/12/2013), 30T UM67, 810 m, FJUB • San Felices de Castillería (23/4/2014), 30T UN85, FJUB.
- Conistra rubiginosa* (Scopoli, 1763):** San Felices de Castillería (1/4/2014), 30T UN85, FJUB.
- Conistra vaccinii* (Linnaeus, 1761):** San Felices de Castillería (28/2/2014), 30T UN85, FJUB • San Felices de Castillería (1/4/2014), 30T UN85, FJUB • San Felices de Castillería (6/4/2014), 30T UN85, FJUB • San Felices de Castillería (20/10/2014), 30T UN85, FJUB.
- Craniphora ligustri* (Denis & Schiffermüller, 1775):** Herrerueta de Castillería (1/7/2014), 30T UN85, FJUB.
- Cryphia pallida* (Bethune-Baker, 1894):** Abarca (29/8/2013), 30T UM45, 760 m, FJUB • Fuentes de Nava (4/9/2013), 30T UM55, 737 m, FJUB • Fuentes de Nava (26/8/2014), 30T UM55, FJUB • Perales (9/9/2013), 30T UM67, 810 m, FJUB.
- Cucullia scrophulariphila* Staudinger, 1859:** Brañosera (31/7/2009), 30T UN85, 2083 m, ALLO.
- Denticucullus pygmina* (Haworth, 1809):** Esquileo de Abajo (8/5/2014), 30T UM53, 861 m, FJUB • Fuentes de Nava (14/9/2013), 30T UM55, 739 m, FJUB • Fuentes de Nava (5/10/2013), 30T UM55, 737 m, FJUB • Fuentes de Nava (26/8/2014), 30T UM55, FJUB • Fuentes de Nava (23/9/2014), 30T UM55, FJUB.
- Dichagyris constanti* (Millière, 1860):** Dueñas (30/9/2014), 30T UM63, FJUB • Fuentes de Nava (26/8/2014), 30T UM55, FJUB.
- Dichagyris fidelis* (de Joanis, 1903):** Cardaño de Abajo (24/8/2014), 30T UN55, FJUB • Dueñas (26/6/2014), 30T UM63, FJUB.
- Dryobota labecula* (Esper, 1788):** Dueñas (28/10/2014), 30T UM63, FJUB.
- Epipsilia cervantes* (Reisser, 1935):** Cardaño de Abajo (24/8/2014), 30T UN55, FJUB.
- Epipsilia latens* (Hübner, 1809):** Cardaño de Abajo (23/8/2014), 30T UN55, 1751 m, DCMAN, FGEST y FJUB.
- Eugnorisma depuncta* (Linnaeus, 1761):** Cardaño de Abajo (23/8/2014), 30T UN55, 1751 m, DCMAN, FGEST y FJUB • San Felices de Castillería (1/8/2013), 30T UN85, 1157 m, FJUB.
- Euxoa nigricans* (Linnaeus, 1761):** San Felices de Castillería (1/8/2013), 30T UN85, 1157 m, FJUB.
- Euxoa obelisca* (Denis & Schiffermüller, 1775):** Fuentes de Nava (4/9/2013), 30T UM55, 737 m, FJUB.
- Euxoa recussa* (Hübner, 1817):** San Felices de Castillería (1/8/2013), 30T UN85, 1157 m, FJUB.
- Euxoa tritici* (Linnaeus, 1761):** Cardaño de Abajo (24/8/2014), 30T UN55, FJUB.
- Euxoa vitta* (Esper, 1789):** Cardaño de Abajo (23/8/2014), 30T UN55, 1751 m, DCMAN, FGEST y FJUB.
- Hada plebeja* (Linnaeus, 1761):** Herrerueta de Castillería (1/7/2014), 30T UN85, FJUB • San Felices de Castillería (21/6/2014), 30T UN85, FJUB.
- Hadena albimaculata* (Borkhausen, 1792):** San Felices de Castillería (21/6/2014), 30T UN85, FJUB.
- Hadena filograna* (Esper, 1788):** Cardaño de Abajo (24/8/2014), 30T UN55, FJUB • Dueñas (26/5/2014), 30T UM63, FJUB • Herrerueta de Castillería (1/7/2014), 30T UN85, FJUB.
- Hoplodrina hesperica* Dufay & Boursin, 1960:** Cardaño de Abajo (24/8/2014), 30T UN55, FJUB • Dueñas (25/5/2014), 30T UM63, FJUB • Fuentes de Nava (7/7/2013), 30T UM55, 737 m, FJUB • Fuentes de Nava (14/9/2013), 30T UM55, 739 m, FJUB • Fuentes de Nava (5/10/2013), 30T UM55, 737 m, FJUB • Fuentes de Nava (25/5/2014), 30T UM55, FJUB • Fuentes de Nava (23/6/2014), 30T UM55, FJUB • Fuentes de Nava (26/8/2014), 30T UM55, FJUB • Fuentes de Nava (23/9/2014), 30T UM55, FJUB • Perales (9/9/2013), 30T UM67, 810 m, FJUB.
- Hoplodrina superstes* (Ochsenheimer, 1816):** Cardaño de Abajo (23/8/2014), 30T UN55, 1751 m, DCMAN, FGEST y FJUB • Fuentes de Nava (25/5/2014), 30T UM55, FJUB • San Felices de Castillería (24/7/2014), 30T UN85, FJUB.
- Hydraecia micacea* (Esper, 1789):** Aguilar de Campóo (14/7/2011), 30T UN93, 873 m, TFAR • Fuentes de Nava (5/10/2013), 30T UM55, 737 m, FJUB • Fuentes de Nava (26/8/2014), 30T UM55, FJUB.
- Ipipomorpha subtusa* (Denis & Schiffermüller, 1775):** San Felices de Castillería (22/8/2014), 30T UN85, FJUB • Villaeles de Valdavia (16/7/2014), 30T UN71, 886 m, LHER.
- Lacanobia oleracea* (Linnaeus, 1758):** Fuentes de Nava (3/5/2014), 30T UM55, FJUB • Fuentes de Nava (25/5/2014), 30T UM55, FJUB.
- Lacanobia thalassina* (Hufnagel, 1766):** San Felices de Castillería (22/6/2014), 30T UN85, FJUB • San Felices de Castillería (24/7/2014), 30T UN85, FJUB.
- Lasyonicta imbecilla* (Fabricius, 1794):** Fuentes Carrionas (3/7/2009), 30T UN86, 1265 m, TFAR • Herrerueta de Castillería (1/7/2014), 30T UN85, FJUB • San Felices de Castillería (22/6/2014), 30T UN85, FJUB.
- Laterologia ophiogramma* (Esper, 1794):** Villaeles de Valdavia (17/7/2014), 30T UN71, 886 m, LHER.
- Leucania comma* (Linnaeus, 1761):** Cardaño de Abajo (24/8/2014), 30T UN55, FJUB • Herrerueta de Castillería (1/7/2014), 30T UN85, FJUB • San Felices de Castillería (21/6/2014), 30T UN85, FJUB • San Felices de Castillería (24/7/2014), 30T UN85, FJUB.

- Leucania obsoleta** (Hübner, 1803): Fuentes de Nava (7/7/2013), 30T UM55, 737 m, FJUB • Fuentes de Nava (11/7/2013), 30T UM55, 739 m, FJUB • Fuentes de Nava (26/8/2014), 30T UM55, FJUB.
- Lycophotia molothina** (Esper, 1789): Villaescusa de las Torres (8/6/2013), 30T UN93, 962 m, TFAR.
- Metopoceras albarracina** Hampson, 1918: Dueñas (2/5/2014), 30T UM63, FJUB • Dueñas (25/5/2014), 30T UM63, FJUB.
- Mythimna pudorina** (Denis & Schiffermüller, 1775): Mave (12/7/2013), 30T UN93, 870 m, TFAR.
- Mythimna straminea** (Treitschke, 1825): Fuentes de Nava (26/8/2014), 30T UM55, FJUB.
- Noctua fimbriata** (Schreber, 1759): Cardaño de Abajo (24/8/2014), 30T UN55, FJUB • Dueñas (22/7/2014), 30T UM63, FJUB • Dueñas (30/9/2014), 30T UM63, FJUB • Fuentes de Nava (7/7/2013), 30T UM55, 737 m, FJUB • Fuentes de Nava (11/7/2013), 30T UM55, 739 m, FJUB • Herrerueta de Castillería (30/8/2013), 30T UN85, 1330 m, FJUB • Perales (9/9/2013), 30T UM67, 810 m, FJUB.
- Noctua interjecta** (Hübner, 1803): Fuentes de Nava (2/8/2013), 30T UM56, FJUB • Fuentes de Nava (27/7/2014), 30T UM55, FJUB • San Felices de Castillería (31/8/2013), 30T UN85, 1280 m, FJUB.
- Noctua interposita** (Hübner, 1790): Dueñas (26/5/2014), 30T UM63, FJUB • Dueñas (29/8/2014), 30T UM63, FJUB • Dueñas (30/9/2014), 30T UM63, FJUB • San Felices de Castillería (1/8/2013), 30T UN85, 1157 m, FJUB.
- Oligia fasciuncula** (Haworth, 1809): Villaeles de Valdavia (22/7/2014), 30T UN71, 886 m, LHER.
- Oligia latruncula** (Denis & Schiffermüller, 1775): San Felices de Castillería (24/7/2014), 30T UN85, FJUB.
- Orthosia cerasi** (Fabricius, 1775): Fuentes de Nava (3/5/2014), 30T UM55, FJUB • San Felices de Castillería (23/4/2014), 30T UN85, FJUB • San Felices de Castillería (14/5/2014), 30T UN85, FJUB • Villaeles de Valdavia (30/4/2014), 30T UN71, 886 m, LHER.
- Orthosia cruda** (Denis & Schiffermüller, 1775): Dueñas (25/4/2014), 30T UM63, FJUB • San Felices de Castillería (19/4/2014), 30T UN85, FJUB • San Felices de Castillería (23/4/2014), 30T UN85, FJUB.
- Orthosia incerta** (Hufnagel, 1766): Fuentes de Nava (26/2/2014), 30T UM55, FJUB • Fuentes de Nava (24/3/2014), 30T UM55, FJUB • Fuentes de Nava (24/4/2014), 30T UM55, FJUB • San Felices de Castillería (1/4/2014), 30T UN85, FJUB • San Felices de Castillería (6/4/2014), 30T UN85, FJUB • San Felices de Castillería (23/4/2014), 30T UN85, FJUB • San Felices de Castillería (20/10/2014), 30T UN85, FJUB.
- Parastichtis suspecta** (Hübner, 1817): Mave (13/7/2013), 30T UN93, 870 m, TFAR.
- Polia nebulosa** (Hufnagel, 1766): Herrerueta de Castillería (1/7/2014), 30T UN85, FJUB • San Felices de Castillería (21/6/2014), 30T UN85, FJUB • San Felices de Castillería (22/6/2014), 30T UN85, FJUB.
- Polymixis flavicincta** (Denis & Schiffermüller, 1775): Dueñas (28/10/2014), 30T UM63, FJUB • Fuentes de Nava (1/11/2013), 30T UM56, 762 m, FJUB.
- Simyra albovenosa** (Goeze, 1781): Fuentes de Nava (7/7/2013), 30T UM55, 737 m, FJUB • Fuentes de Nava (23/6/2014), 30T UM55, FJUB • Fuentes de Nava (27/7/2014), 30T UM55, FJUB • Fuentes de Nava (26/8/2014), 30T UM55, FJUB.
- Stilbia philopalidis** de Graslin, 1852: San Felices de Castillería (1/10/2014), 30T UN85, FJUB.
- Trigonophora jodea** (Herrich-Schäffer, 1850): Fuentes de Nava (5/10/2013), 30T UM55, 737 m, FJUB • Fuentes de Nava (21/10/2013), 30T UM55, 737 m, FJUB • San Felices de Castillería (1/10/2014), 30T UN85, FJUB • Villaeles de Valdavia (4/10/2013), 30T UN71, 886 m, LHER • Villaeles de Valdavia (27/9/2014), 30T UN71, 886 m, LHER • Villaeles de Valdavia (11/10/2014), 30T UN71, 886 m, LHER.
- Xanthia togata** (Esper, 1788): San Felices de Castillería (1/10/2014), 30T UN85, FJUB.
- Xestia baja** (Denis & Schiffermüller, 1775): San Felices de Castillería (1/8/2013), 30T UN85, 1157 m, FJUB • San Felices de Castillería (1/9/2013), 30T UN85, 1164 m, FJUB • San Felices de Castillería (22/8/2014), 30T UN85, FJUB.
- Xestia kermesina** (Mabille, 1869): Dueñas (29/8/2014), 30T UM63, FJUB • Dueñas (30/9/2014), 30T UM63, FJUB • Perales (9/9/2013), 30T UM67, 810 m, FJUB.
- Xestia sextrigata** (Haworth, 1809): San Felices de Castillería (1/9/2013), 30T UN85, 1164 m, FJUB.
- Xestia stigmatica** (Hübner, 1813): San Felices de Castillería (1/8/2013), 30T UN85, 1157 m, FJUB • San Felices de Castillería (23/8/2014), 30T UN85, FJUB.

Anexo 1. Lista patrón de los macroheteróceros de la provincia de Palencia

Leyenda: TC: Tipo de cita: 1 - Nueva especie para la provincia de Palencia (Atlas de macroheteróceros de la provincia de Palencia). 2 - Nueva especie para la provincia de Palencia (citas de la Web Biodiversidad Virtual). 3 - Especies citadas en bibliografía y cuya presencia ha sido confirmada en el presente estudio. 4 - Especies citadas en bibliografía y cuya presencia no ha sido confirmada en el presente estudio.

Familia: Especie	TC
Hepialidae	
<i>Hepialus humuli</i> (Linnaeus, 1758)	4
<i>Pharmacis lupulina</i> (Linnaeus, 1758)	2
<i>Triodia sylvina</i> (Linnaeus, 1761)	3
Cossidae	
<i>Cossus cossus</i> (Linnaeus, 1758)	4
<i>Dyspessa ulula</i> (Borkhausen, 1790)	3
<i>Parahypopta caestrum</i> (Hübner, 1808)	4
<i>Zeuzera pyrina</i> (Linnaeus, 1761)	3
Sesiidae	
<i>Bembecia iberica</i> Spatenka, 1992	4
<i>Chamaesphexia bibioniformis</i> (Esper, 1800)	4
<i>Paranthrene insolita</i> Le Cerf, 1914	4
<i>Paranthrene tabaniformis</i> (Rottemburg, 1775)	4
<i>Pyropteron affinis</i> (Staudinger, 1856)	4
<i>Pyropteron chrysidiformis</i> (Esper, 1782)	4
<i>Pyropteron leucomelaena</i> (Zeller, 1847)	4
<i>Sesia apiformis</i> (Clerck, 1759)	4
Heterogynidae	
<i>Heterogynis yerayi</i> De Freina, 2011	4
Zygaenidae	
<i>Adscita bolivari</i> (Agenjo, 1937)	4
<i>Adscita geryon</i> (Hübner, 1813)	4
<i>Adscita jordani</i> (Naufock, 1921)	3
<i>Adscita schmidti</i> (Naufock, 1933)	3

Familia: Especie	TC
<i>Aglaope infausta</i> (Linnaeus, 1767)	3
<i>Jordanita globulariae</i> (Hübner, 1793)	3
<i>Jordanita hispanica</i> (Alberti, 1937)	3
<i>Jordanita subsolana</i> (Staudinger, 1862)	3
<i>Zygaena contaminiae</i> (Boisduval, 1834)	3
<i>Zygaena fausta</i> (Linnaeus, 1767)	3
<i>Zygaena filipendulae</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Zygaena hilaris</i> (Ochsenheimer, 1808)	3
<i>Zygaena lavandulae</i> (Esper, 1783)	3
<i>Zygaena loniceriae</i> (Scheven, 1777)	3
<i>Zygaena loti</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Zygaena nevadensis</i> (Rambur, 1866)	3
<i>Zygaena occitanica</i> (Villers, 1789)	3
<i>Zygaena osterodensis</i> (Reiss, 1921)	3
<i>Zygaena rhadamanthus</i> (Esper, 1789)	3
<i>Zygaena sarpedon</i> (Hübner, 1790)	3
<i>Zygaena transalpina</i> (Esper, 1780)	3
<i>Zygaena trifolii</i> (Esper, 1783)	3
<i>Zygaena viciae</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	4
Lasiocampidae	
<i>Chondrostega vandaliccia</i> (Millière, 1865)	3
<i>Dendrolimus pini</i> (Linnaeus, 1758)	4
<i>Eriogaster catax</i> (Linnaeus, 1758)	4
<i>Euthrix potatoria</i> (Linnaeus, 1758)	4
<i>Gastropacha quercifolia</i> (Linnaeus, 1758)	4

Familia: Especie	TC
<i>Lasiocampa quercus</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Lasiocampa trifolii</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Macrothylacia digramma</i> (Meade-Waldo, 1905)	4
<i>Macrothylacia rubi</i> (Linnaeus, 1758)	1
<i>Malacosoma alpicola</i> (Staudinger, 1870)	3
<i>Malacosoma castrensis</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Malacosoma neustria</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Odonestis pruni</i> (Linnaeus, 1758)	4
<i>Phyllodesma kermesifolia</i> (Lajonquière, 1960)	1
<i>Phyllodesma suberifolia</i> (Duponchel, 1842)	3
<i>Poecilocampa populi</i> (Linnaeus, 1758)	1
<i>Psilogaster loti</i> (Ochsenheimer, 1810)	1
<i>Trichiura castiliana</i> (Spuler, 1908)	1
<i>Trichiura crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	1
<i>Trichiura ilicis</i> (Rambur, 1866)	1
Brahmaeidae	
<i>Lemonia dumii</i> (Linnaeus, 1761)	1
Saturniidae	
<i>Saturnia pavonia</i> (Linnaeus, 1758)	1
<i>Saturnia pyri</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
Sphingidae	
<i>Acherontia atropos</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Agrius convolvuli</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Deilephila elpenor</i> (Linnaeus, 1758)	4
<i>Deilephila porcellus</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Hemaris fuciformis</i> (Linnaeus, 1758)	4
<i>Hemaris tityrus</i> (Linnaeus, 1758)	4
<i>Hyles euphorbiae</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Hyles livornica</i> (Esper, 1785)	4
<i>Laothoe populi</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Macroglossum stellatarum</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Marumba quercus</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	4
<i>Mimas tiliae</i> (Linnaeus, 1758)	4
<i>Proserpinus proserpina</i> (Pallas, 1772)	3
<i>Smerinthus ocellata</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Sphinx maurorum</i> (Jordan, 1931)	3
Cimeliidae	
<i>Axia margarita</i> (Hübner, 1813)	4
Drepanidae	
<i>Cilix glaucata</i> (Scopoli, 1763)	3
<i>Cymatophorima diluta</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1
<i>Habrosyne pyritoides</i> (Hufnagel, 1766)	4
<i>Tethea ocularis</i> (Linnaeus, 1767)	3
<i>Thyatira batis</i> (Linnaeus, 1758)	4
<i>Watsonalla binaria</i> (Hufnagel, 1767)	1
<i>Watsonalla uncinula</i> (Borkhausen, 1790)	3
Geometridae	
<i>Abraxas grossulariata</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Abraxas pantaria</i> (Linnaeus, 1767)	4
<i>Adactylothis contaminaria</i> (Hübner, 1813)	1
<i>Adactylothis gesticularia</i> (Hübner, 1817)	3
<i>Adalbertia castiliaria</i> (Staudinger, 1900)	4
<i>Agriopis aurantaria</i> (Hübner, 1799)	1
<i>Agriopis leucophaearia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1
<i>Agriopis marginaria</i> (Fabricius, 1777)	1
<i>Alcis repandata</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Aleucis distinctata</i> (Herrich-Schäffer, 1839)	1
<i>Alsophila aescularia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1
<i>Angerona prunaria</i> (Linnaeus, 1758)	4
<i>Anthometra plumularia</i> Boisduval, 1840	4
<i>Antilurga alhambrata</i> (Staudinger, 1859)	1
<i>Aplocera efformata</i> (Guenée, 1858)	3
<i>Aplocera plagiata</i> (Linnaeus, 1758)	1
<i>Aplocera praeformata</i> (Hübner, 1826)	3
<i>Aspitates gilvaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Aspitates ochrearia</i> (Rossi, 1794)	3
<i>Asthena albulata</i> (Hufnagel, 1767)	1
<i>Athrolopha pennigeraria</i> (Hübner, 1813)	3
<i>Biston betularia</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Biston strataria</i> (Hufnagel, 1767)	3
<i>Bustilloxia saturata</i> (Bang-Hass, 1906)	1
<i>Cabera exanthemata</i> (Scopoli, 1763)	1
<i>Calamodes occitanaria</i> (Duponchel, 1829)	3
<i>Campaea mararitana</i> (Linnaeus, 1767)	3
<i>Camptogramma bilineata</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Cataclysmes uniformata</i> (Bellier de la Chavignerie, 1862)	4
<i>Catarhoe rubidata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1
<i>Charissa ambiguata</i> (Duponchel, 1830)	1

Familia: Especie	TC
<i>Charissa predotae</i> (Schawerda, 1929)	3
<i>Chemerina caliginearia</i> (Rambur, 1833)	3
<i>Chesias isabella</i> Schawerda, 1915	4
<i>Chesias legatella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Chesias rufata</i> (Fabricius, 1775)	2
<i>Chiasmia aestimaria</i> (Hübner, 1809)	1
<i>Chiasmia clathrata</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Chloroclysta siterata</i> (Hufnagel, 1767)	1
<i>Cidaria fulvata</i> (Forster, 1771)	3
<i>Cleora cinctaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1
<i>Cleorodes lichenaria</i> (Hufnagel, 1767)	1
<i>Cleta ramosaria</i> (de Villers, 1789)	1
<i>Colostygia multistrigaria</i> (Haworth, 1809)	4
<i>Colostygia olivata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Colostygia pectinataria</i> (Knoch, 1781)	1
<i>Colotois pennaria</i> (Linnaeus, 1761)	3
<i>Comibaena bajularia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Compsoptera jourdanaria</i> (Serres, 1826)	3
<i>Compsoptera opacaria</i> (Hübner, 1819)	4
<i>Cosmorhoe ocellata</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Costaconvexa polygrammata</i> (Borkhausen, 1794)	1
<i>Crocallis albarracina</i> (Wehrli, 1940)	1
<i>Crocallis dardoinaria</i> (Donzel, 1840)	4
<i>Crocallis elinguarina</i> (Linnaeus, 1758)	1
<i>Crocallis tusciaria</i> (Borkhausen, 1793)	3
<i>Crocota peletieraria</i> (Duponchel, 1830)	1
<i>Cyclophora linearia</i> (Hübner, 1799)	1
<i>Cyclophora porata</i> (Linnaeus, 1767)	1
<i>Cyclophora punctaria</i> (Linnaeus, 1758)	1
<i>Cyclophora pupillaria</i> (Hübner, 1799)	3
<i>Cyclophora quercimontaria</i> (Bastelberger, 1897)	1
<i>Cyclophora ruficiliaria</i> (Herrich-Schäffer, 1855)	3
<i>Cyclophora serveti</i> Redondo & Gaston, 1999	1
<i>Datypteroma thaumasia</i> Staudinger, 1892	1
<i>Dyscia distinctaria</i> (Bang-Haas, 1910)	1
<i>Ectropis crepuscularia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1
<i>Ekboarmia sagnesi</i> Dufay, 1979	4
<i>Ematurga atomaria</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Ennomos alniaria</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Ennomos erosaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Ennomos fuscantaria</i> (Haworth, 1809)	3
<i>Ennomos quercaria</i> (Hübner, 1813)	3
<i>Ennomos quercinaria</i> (Hufnagel, 1767)	1
<i>Entephria caeruleata</i> (Guenée, 1858)	1
<i>Epilobophora sabinata</i> (Geyer, 1831)	4
<i>Epione repandaria</i> (Hufnagel, 1767)	3
<i>Epirrhoe alternata</i> (Müller, 1764)	3
<i>Epirrhoe galiata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Epirrhoe tristata</i> (Hübner, 1813)	1
<i>Epirrita dilutata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1
<i>Erannis defoliaria</i> (Clerck, 1759)	1
<i>Euchrognophos mucidaria</i> (Hübner, 1799)	4
<i>Eulithis prunata</i> (Linnaeus, 1758)	1
<i>Euphyia biangulata</i> (Haworth, 1809)	1
<i>Euphyia frustata</i> (Treitschke, 1828)	1
<i>Eupithecia abbreviata</i> Stephens, 1831	1
<i>Eupithecia absinthiata</i> (Clerck, 1759)	4
<i>Eupithecia assimilata</i> Doubleday, 1856	1
<i>Eupithecia breviculata</i> (Donzel, 1837)	1
<i>Eupithecia centaureata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Eupithecia cooptata</i> Dietze, 1904	1
<i>Eupithecia dodoneata</i> Guenée, 1858	1
<i>Eupithecia icterata</i> (de Villers, 1789)	4
<i>Eupithecia innotata</i> (Hufnagel, 1767)	1
<i>Eupithecia irriguata</i> (Hübner, 1813)	1
<i>Eupithecia laquaearia</i> Herrich-Schäffer, 1848	4
<i>Eupithecia limbata</i> Staudinger, 1879	1
<i>Eupithecia oxycedrata</i> (Rambur, 1833)	1
<i>Eupithecia plumbeolata</i> (Haworth, 1809)	1
<i>Eupithecia pulchellata</i> Stephens, 1831	4
<i>Eupithecia scopariata</i> (Rambur, 1833)	1
<i>Eupithecia semigraphata</i> Bruand, 1851	1
<i>Eupithecia subfuscata</i> (Haworth, 1809)	1
<i>Eupithecia succenturiata</i> (Linnaeus, 1758)	1
<i>Eupithecia virgaureata</i> Doubleday, 1861	1
<i>Eurranthis plummistaria</i> (Villers, 1789)	3
<i>Gandaritis pyraliata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Geometra papilionaria</i> (Linnaeus, 1758)	4

Familia: Especie	TC
<i>Gnopharmia stevenaria</i> (Boisduval, 1840)	4
<i>Gnophos obfuscata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1
<i>Gnophos perspersata</i> (Treitschke, 1827)	1
<i>Gymnoscelis rufifasciata</i> (Haworth, 1809)	3
<i>Hydriomena furcata</i> (Thunberg, 1784)	1
<i>Hydriomena ruberata</i> (Freyer, 1831)	1
<i>Hylaea fasciaria</i> (Linnaeus, 1758)	1
<i>Hypomecis roboraria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1
<i>Idaea alyssumatta</i> (Millière, 1871)	4
<i>Idaea aversata</i> (Linnaeus, 1758)	1
<i>Idaea belemiata</i> (Millière, 1868)	3
<i>Idaea calunetaria</i> (Stauginer, 1859)	4
<i>Idaea circuitaria</i> (Hübner, 1819)	3
<i>Idaea consanguiberica</i> Rezbanyai-Reser & Exposito, 1992	2
<i>Idaea contiguaria</i> (Hübner, 1799)	4
<i>Idaea degeneraria</i> (Hübner, 1799)	3
<i>Idaea deversaria</i> (Herrich-Schäffer, 1847)	3
<i>Idaea dromikos</i> Hausmann, 2004	3
<i>Idaea eugeniata</i> (Millière, 1870)	3
<i>Idaea fuscovenosa</i> (Goeze, 1783)	3
<i>Idaea humiliata</i> (Hufnagel, 1767)	3
<i>Idaea infirmaria</i> (Rambur, 1833)	4
<i>Idaea luteolaria</i> (Constant, 1863)	1
<i>Idaea lutulentaria</i> (Staudinger, 1892)	3
<i>Idaea macilentaria</i> (Herrich-Schäffer, 1847)	3
<i>Idaea mediaria</i> (Hübner, 1819)	1
<i>Idaea moniliata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	4
<i>Idaea mustelata</i> (Gumpfenberg, 1892)	3
<i>Idaea obsoletaria</i> (Rambur, 1833)	4
<i>Idaea ochrata</i> (Scopoli, 1763)	3
<i>Idaea ostrinaria</i> (Hübner, 1813)	3
<i>Idaea robiginata</i> (Staudinger, 1863)	4
<i>Idaea rubraria</i> (Staudinger, 1871)	4
<i>Idaea rufaria</i> (Hübner, 1799)	1
<i>Idaea sericeata</i> (Hübner, 1813)	3
<i>Idaea straminata</i> (Borkhausen, 1794)	3
<i>Idaea subsaturata</i> (Guenée, 1858)	4
<i>Idaea subsericeata</i> (Haworth, 1809)	4
<i>Isturgia famula</i> (Esper, 1787)	3
<i>Isturgia miniosaria</i> (Duponchel, 1829)	3
<i>Isturgia murinaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1
<i>Itame vincularia</i> (Hübner, 1813)	3
<i>Lythria cruentaria</i> (Hufnagel, 1767)	1
<i>Lythria purpuraria</i> (Linnaeus, 1761)	3
<i>Lythria sanguinaria</i> (Duponchel, 1842)	4
<i>Macaria alternata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Macaria liturata</i> (Clerck, 1759)	3
<i>Macaria notata</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Macaria wauaria</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Menophra abruptaria</i> (Thunberg, 1792)	4
<i>Menophra nycthemeraria</i> (Geyer, 1831)	1
<i>Mesotype didymata</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Minoa murinata</i> (Scopoli, 1763)	1
<i>Nychiodes andalusaria</i> Staudinger, 1892	2
<i>Nycterosea obstipata</i> (Fabricius, 1794)	4
<i>Odezia atrata</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Odontopera bidentata</i> (Clerck, 1759)	1
<i>Onychora agaritharia</i> (Dardoin, 1842)	1
<i>Operopthera brumata</i> (Linnaeus, 1758)	1
<i>Operopthera fagata</i> (Schafenberg, 1805)	1
<i>Opisthograptis luteolata</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Ourapteryx sambucaria</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Pachycnemia hippocastanaria</i> (Hübner, 1799)	3
<i>Pachycnemia tibiaria</i> (Rambur, 1829)	4
<i>Perconia baeticaria</i> (Staudinger, 1871)	1
<i>Perconia strigillaria</i> (Hübner, 1787)	2
<i>Peribatodes ilicaria</i> (Geyer, 1833)	3
<i>Peribatodes rhomboidaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Perizoma affinitata</i> (Stephens, 1831)	4
<i>Perizoma hydrata</i> (Treitschke, 1829)	1
<i>Petrophora chlorosata</i> (Scopoli, 1763)	4
<i>Petrophora convergata</i> (de Villers, 1789)	3
<i>Petrophora narbonea</i> (Linnaeus, 1767)	2
<i>Phigalia pilosaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Philereme transversata</i> (Hufnagel, 1767)	1
<i>Philereme vetulata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Plagodis dolabraria</i> (Linnaeus, 1767)	1
<i>Pseudopanthera macularia</i> (Linnaeus, 1758)	3

Familia: Especie	TC
<i>Pseudoterpna coronillaria</i> (Hübner, 1817)	3
<i>Pseudoterpna pruinata</i> (Hufnagel, 1767)	3
<i>Rhodometra sacraria</i> (Linnaeus, 1767)	3
<i>Rhodostrophia calabra</i> (Petagna, 1787)	3
<i>Rhodostrophia pudorata</i> (Fabricius, 1794)	1
<i>Rhodostrophia vibicaria</i> (Clerk, 1759)	3
<i>Rhoptria aspersaria</i> (Hübner, 1817)	4
<i>Scopula decorata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Scopula imitaria</i> (Hübner, 1799)	4
<i>Scopula immorata</i> (Linnaeus, 1758)	1
<i>Scopula incanata</i> (Linnaeus, 1758)	1
<i>Scopula marginepunctata</i> (Goeze, 1781)	3
<i>Scopula nigropunctata</i> (Hufnagel, 1767)	4
<i>Scopula ornata</i> (Scopoli, 1763)	3
<i>Scopula rubellata</i> (Staudinger, 1871)	3
<i>Scopula rubiginata</i> (Hufnagel, 1767)	3
<i>Scopula rufomixtaria</i> (Graslin, 1863)	4
<i>Scopula submutata</i> (Treitschke, 1828)	4
<i>Scotopteryx alfalaria</i> (Staudinger, 1859)	4
<i>Scotopteryx bipunctaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Scotopteryx chenopodiata</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Scotopteryx coelinaria</i> (Graslin, 1863)	3
<i>Scotopteryx luridata</i> (Hufnagel, 1767)	1
<i>Scotopteryx octodurensis</i> (Favre, 1903)	4
<i>Scotopteryx peribolata</i> (Hübner, 1817)	1
<i>Selenia dentaria</i> (Fabricius, 1775)	4
<i>Selenia lunularia</i> (Hübner, 1788)	3
<i>Selidosema plumaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1
<i>Selidosema taeniolaria</i> (Hübner, 1813)	3
<i>Stegania trimaculata</i> (de Villers, 1789)	3
<i>Synopsis sociaria</i> (Hübner, 1799)	1
<i>Tephronia codetaria</i> Oberthür, 1881	1
<i>Tephronia espaniola</i> Schawerda, 1931	1
<i>Tephronia lhommaria</i> Cleu, 1928	3
<i>Tephronia oranaria</i> Staudinger, 1822	3
<i>Tephronia sepiaria</i> (Hufnagel, 1767)	4
<i>Thalera fimbrialis</i> (Scopoli, 1763)	3
<i>Thera cognata</i> (Thunberg, 1792)	1
<i>Theria primaria</i> (Haworth, 1809)	1
<i>Timandra comae</i> Schmidt, 1931	1
<i>Trichopteryx carpinata</i> (Borkhausen, 1794)	1
<i>Triphosa dubitata</i> (Linnaeus, 1758)	4
<i>Triphosa sabaudiata</i> (Duponchel, 1830)	4
<i>Xanthorhoe fluctuata</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Xanthorhoe iberica</i> (Staudinger, 1901)	3
<i>Xanthorhoe montanata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Xanthorhoe spadicearia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1
Notodontidae	
<i>Cerura erminea</i> (Esper, 1783)	4
<i>Cerura iberica</i> (Ortiz & Templado, 1966)	3
<i>Clostera curtula</i> (Linnaeus, 1758)	1
<i>Drymonia dodonaea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1
<i>Drymonia querna</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Drymonia ruficornis</i> (Hufnagel, 1766)	3
<i>Drymonia vellitaris</i> (Hufnagel, 1766)	1
<i>Furcula bifida</i> (Brahm, 1787)	3
<i>Furcula furcula</i> (Clerk, 1759)	1
<i>Harpyia milhauseri</i> (Fabricius, 1775)	3
<i>Notodonta dromedarius</i> (Linnaeus, 1767)	4
<i>Notodonta tritophus</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Notodonta ziczac</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Peridea anceps</i> (Goeze, 1781)	3
<i>Phalera bucephala</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Pheosia tremula</i> (Clerk, 1759)	3
<i>Pterostoma palpina</i> (Clerk, 1759)	3
<i>Ptilodon capucina</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Rhegmatophila alpina</i> (Bellier de la Chavignerie, 1881)	1
<i>Stauropus fagi</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Thaumetopoea herculeana</i> (Rambur, 1840)	4
<i>Thaumetopoea pityocampa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
Erebidae	
<i>Apaidia mesogona</i> (Godart, 1824)	3
<i>Apopestes spectrum</i> (Esper, 1787)	4
<i>Arctia caja</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Arctia festiva</i> (Hufnagel, 1766)	3
<i>Arctia villica</i> (Linnaeus, 1758)	1
<i>Artimelia latreillei</i> (Godart, 1823)	4
<i>Atlantarticia tigrina</i> (de Villers, 1789)	4

Familia: Especie	TC
<i>Atolmis rubricollis</i> (Linnaeus, 1758)	4
<i>Autophila cataphanes</i> (Hübner, 1813)	4
<i>Autophila dilucida</i> (Hübner, 1787)	4
<i>Callimorpha dominula</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Calliteara pudibunda</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Catephia alchymista</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Catocala conjuncta</i> (Esper, 1787)	3
<i>Catocala conversa</i> (Esper, 1787)	3
<i>Catocala dilecta</i> (Hübner, 1808)	4
<i>Catocala elocata</i> (Esper, 1787)	3
<i>Catocala fraxinii</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Catocala nupta</i> (Linnaeus, 1758)	4
<i>Catocala nymphagoga</i> (Esper, 1787)	3
<i>Catocala optata</i> (Godart, 1824)	4
<i>Catocala promissa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Catocala puerpera</i> (Gioma, 1791)	4
<i>Catocala sponsa</i> (Linnaeus, 1767)	3
<i>Chelis maculosa</i> (Gerning, 1780)	3
<i>Coscinia cribraria</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Coscinia romeii</i> (Sagarra, 1924)	4
<i>Coscinia striata</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Cybosia mesomella</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Cymbalophora pudica</i> (Esper, 1785)	3
<i>Diacrisa sannio</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Diaphora mendica</i> (Clerck, 1759)	1
<i>Drasteria cailino</i> (Lefebvre, 1827)	4
<i>Dysauxes punctata</i> (Fabricius, 1781)	1
<i>Dysauxes servula</i> (Berce, 1872)	4
<i>Eilema caniola</i> (Hübner, 1808)	1
<i>Eilema complana</i> (Linnaeus, 1758)	1
<i>Eilema lurideola</i> (Zinchen, 1817)	3
<i>Eilema lutarella</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Eilema marcida</i> (Mann, 1859)	1
<i>Eilema palliatella</i> (Scopoli, 1763)	1
<i>Eilema pygmaeola</i> (Doubleday, 1847)	3
<i>Eilema sororcula</i> (Hufnagel, 1766)	1
<i>Eilema uniola</i> (Rambur, 1866)	1
<i>Eublemma amoena</i> (Hübner, 1803)	4
<i>Eublemma candidana</i> (Fabricius, 1794)	4
<i>Eublemma ostrina</i> (Hübner, 1808)	4
<i>Eublemma polygramma</i> (Duponchel, 1842)	4
<i>Eublemma pura</i> (Hübner, 1813)	3
<i>Eublemma purpurina</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Euclidia glyphica</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Euclidia mi</i> (Clerck, 1759)	3
<i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761)	3
<i>Euproctis chrysorrhoea</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Euproctis similis</i> (Fuessly, 1775)	4
<i>Hypena proboscidalis</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Hypena rostralis</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Hyphoraria dejeani</i> (Godart, 1822)	3
<i>Leucoma salicis</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Lithosia quadra</i> (Linnaeus, 1758)	4
<i>Lygephila cracca</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1
<i>Lymantria dispar</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Lymantria monacha</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Minucia lunaris</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Ocnieria rubea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Ocnogyna zoraída</i> (Graslin, 1837)	3
<i>Odice arcuinna</i> (Hübner, 1790)	4
<i>Odice jucunda</i> (Hübner, 1813)	4
<i>Odice suava</i> (Hübner, 1813)	4
<i>Orgyia antiqua</i> (Linnaeus, 1758)	1
<i>Orgyia aurolimbata</i> (Guenée, 1835)	3
<i>Orgyia trigotephras</i> (Boisduval, 1829)	1
<i>Paidia rica</i> (Freyer, 1858)	3
<i>Parasemia plantaginis</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Pechipogo strigilata</i> (Linnaeus, 1758)	1
<i>Phragmatobia fuliginosa</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Phytometra viridaria</i> (Clerck, 1759)	4
<i>Rhypagla lacernaria</i> (Hübner, 1813)	3
<i>Rhyparia purpurata</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Schrankia costaestrigalis</i> (Stephens, 1834)	1
<i>Scoliopteryx libatrix</i> (Linnaeus, 1758)	4
<i>Setina cantabrica</i> de Freina & Witt, 1985	1
<i>Setina flavicans</i> (Geyer, [1793])	3
<i>Thumatha senex</i> (Hübner, 1808)	2
<i>Tyria jacobaeae</i> (Linnaeus, 1758)	3

Familia: Especie	TC
<i>Watsornartia deserta</i> (Esper, 1785)	1
<i>Zethes insularis</i> Rambur, 1833	4
<i>Eutelia adulatrix</i> (Hübner, 1813)	4
Nolidae	
<i>Bena bicolorana</i> (Fuessly, 1775)	3
<i>Meganola strigula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Meganola togatalis</i> (Hübner, 1796)	3
<i>Nola chlamitulalis</i> (Hübner, 1813)	4
<i>Nola cicatricalis</i> (Treitschke, 1835)	1
<i>Pseudoips prasinana</i> (Linnaeus, 1758)	3
Noctuidae	
<i>Acontia lucida</i> (Hufnagel, 1766)	3
<i>Acontia trabealis</i> (Scopoli, 1763)	3
<i>Acontia viridisquama</i> (Guenée, 1852)	3
<i>Acronicta aceris</i> (Linnaeus, 1758)	1
<i>Acronicta alni</i> (Linnaeus, 1767)	4
<i>Acronicta auricoma</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	4
<i>Acronicta euphorbiae</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Acronicta leporina</i> (Linnaeus, 1758)	4
<i>Acronicta psi</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Acronicta rumicis</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Acronicta tridens</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	4
<i>Actinotia radiosa</i> (Esper, 1804)	4
<i>Aegle vespertinalis</i> (Rambur, 1866)	4
<i>Agrochola helvola</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Agrochola lota</i> (Clerck, 1759)	1
<i>Agrochola lunosa</i> (Haworth, 1809)	3
<i>Agrochola lychnidis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Agrochola meridionalis</i> (Staudinger, 1871)	3
<i>Agrochola pistacinoides</i> (Aubuisson, 1867)	1
<i>Agrotis bigramma</i> (Hübner, 1803)	3
<i>Agrotis cinerea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1
<i>Agrotis clavis</i> (Hufnagel, 1766)	1
<i>Agrotis exclamatoris</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel, 1766)	3
<i>Agrotis obesa</i> (Boisduval, 1829)	3
<i>Agrotis puta</i> (Hübner, 1803)	3
<i>Agrotis segetum</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Agrotis trux</i> (Hübner, 1824)	3
<i>Allophyes alfaroi</i> Agenjo, 1951	3
<i>Alvaradoia disjecta</i> (Rothschild, 1920)	4
<i>Ammonoconia caecimacula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1
<i>Ammopolia wizenmanni</i> (Standfuss, 1890)	3
<i>Amphipyra cinnamomea</i> (Goeze, 1781)	3
<i>Amphipyra pyramidea</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Amphipyra tetra</i> (Fabricius, 1787)	1
<i>Amphipyra tragopoginis</i> (Clerck, 1759)	3
<i>Anaplectoides prasina</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	4
<i>Anarta odontites</i> (Boisduval, 1829)	3
<i>Anarta pugnax</i> (Hübner, 1824)	3
<i>Anarta trifolii</i> (Hufnagel, 1766)	3
<i>Antitype chi</i> (Linnaeus, 1758)	1
<i>Apamea furva</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Apamea anceps</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Apamea arabs</i> (Oberthür, 1881)	3
<i>Apamea crenata</i> (Hufnagel, 1766)	4
<i>Apamea epomidion</i> (Haworth, 1809)	1
<i>Apamea lateritia</i> (Hufnagel, 1766)	3
<i>Apamea lithoxylaea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	4
<i>Apamea monoglypha</i> (Hufnagel, 1766)	3
<i>Apamea platinea</i> (Treitschke, 1825)	3
<i>Apamea sordens</i> (Hufnagel, 1766)	1
<i>Apamea sublustris</i> (Esper, 1788)	1
<i>Apamea syriaca</i> (Osthelder, 1933)	1
<i>Aporophyla canescens</i> (Duponchel, 1826)	3
<i>Aporophyla chioleuca</i> (Herrich-Schäffer, 1845)	1
<i>Aporophyla lueneburgensis</i> (Freyer, 1848)	3
<i>Aporophyla nigra</i> (Haworth, 1809)	3
<i>Apterogenum ypsilon</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1
<i>Asteroscopus sphinx</i> (Hufnagel, 1766)	4
<i>Atethmia algirica</i> (Culot, 1917)	4
<i>Atethmia centrigo</i> (Haworth, 1809)	4
<i>Athetis pallustris</i> (Hübner, 1808)	1
<i>Atypha pulmonaris</i> (Esper, 1790)	2
<i>Auchmis detersa</i> (Esper, 1787)	1
<i>Autographa bractea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	1
<i>Autographa jota</i> (Linnaeus, 1758)	3

Familia: Especie	TC
<i>Autographa pulchrina</i> (Haworth, 1809)	3
<i>Brachylophia viminalis</i> (Fabricius, 1777)	3
<i>Bryonycta pineti</i> (Staudinger, 1859)	4
<i>Bryophila domestica</i> (Hufnagel, 1766)	3
<i>Bryophila gea</i> (Boursin, 1954)	4
<i>Bryophila raptricula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	4
<i>Bryophila vandulusiae</i> (Duponchel, 1842)	4
<i>Calamia tridens</i> (Hufnagel, 1766)	3
<i>Capsula algae</i> (Esper, 1789)	4
<i>Caradrina aspersa</i> (Rambur, 1834)	1
<i>Caradrina flavirena</i> Guenée	3
<i>Caradrina germainii</i> (Duponchel, 1835)	1
<i>Caradrina morpheus</i> (Hufnagel, 1766)	3
<i>Caradrina noctivaga</i> Bellier de la Chavignerie, 1863	3
<i>Caradrina proxima</i> Rambur, 1837	1
<i>Caradrina selini</i> Boisduval, 1840	1
<i>Caradrina wullschlegeli</i> Püngeler, 1903	1
<i>Caradrini clavipalpis</i> (Scopoli, 1763)	4
<i>Ceramica pisi</i> (Linnaeus, 1758)	4
<i>Cerastis rubricosa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Charanyca ferruginea</i> (Esper, 1785)	3
<i>Chersotis alpestris</i> (Boisduval, 1837)	3
<i>Chersotis anatolica</i> (Draudt, 1936)	1
<i>Chersotis cuprea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	4
<i>Chersotis elegans</i> (von Eversmann, 1837)	3
<i>Chersotis fimbriola</i> (Esper, 1803)	3
<i>Chersotis margaritacea</i> (de Villers, 1789)	1
<i>Chersotis multangula</i> (Hübner, 1803)	4
<i>Chersotis ocellina</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	4
<i>Chersotis oreina</i> (Dufay, 1984)	1
<i>Chloantha hyperici</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Chrysodeixis chalcites</i> (Esper, 1789)	4
<i>Cleoceris scoriacea</i> (Esper, 1789)	1
<i>Cleonymia anarrhini</i> (Duponchel, 1840)	4
<i>Cleonymia baetica</i> (Rambur, 1837)	3
<i>Cleonymia yvanii</i> (Duponchel, 1833)	3
<i>Colocasia coryli</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Conistra alicia</i> Y. de Lajonquière, 1939	3
<i>Conistra erythrocephala</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1
<i>Conistra intricata</i> (Boisduval, 1837)	1
<i>Conistra ligula</i> (Esper, 1791)	1
<i>Conistra rubiginosa</i> (Scopoli, 1763)	1
<i>Conistra torrida</i> (Lederer, 1857)	3
<i>Conistra vaccinii</i> (Linnaeus, 1761)	1
<i>Cosmia trapezina</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Craniphora ligustri</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1
<i>Craniphora pontica</i> (Staudinger, 1879)	4
<i>Cryphia algae</i> (Fabricius, 1775)	3
<i>Cryphia pallida</i> (Bethune-Baker, 1894)	1
<i>Cucullia lychnitis</i> Rambur, 1833	4
<i>Cucullia santolinae</i> (Rambur, 1834)	4
<i>Cucullia scrophulariphila</i> Staudinger, 1859	2
<i>Cucullia tanacetii</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	4
<i>Cucullia thapsiphaga</i> Treitschke, 1826	4
<i>Cucullia umbratica</i> (Linnaeus, 1758)	4
<i>Cucullia verbasci</i> (Linnaeus, 1758)	4
<i>Denticucullus pygmina</i> (Haworth, 1809)	1
<i>Diachrysis chrysitis</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Diachrysis chryson</i> (Esper, 1789)	4
<i>Diarsia guadarramensis</i> (Boursin, 1928)	3
<i>Dichagyris constanti</i> (Millière, 1860)	1
<i>Dichagyris fidelis</i> (de Joannis, 1903)	1
<i>Dichagyris mansoura</i> (Chrétien, 1911)	4
<i>Dichagyris musiva</i> (Hübner, 1803)	3
<i>Dichagyris renigera</i> (Hübner, 1808)	3
<i>Dicycla oo</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Diloba caeruleocephala</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Dryobota labecula</i> (Esper, 1788)	1
<i>Dryobotodes eremita</i> (Fabricius, 1775)	3
<i>Dryobotodes monochroma</i> (Esper, 1790)	3
<i>Dryobotodes roboris</i> (Boisduval, 1828)	3
<i>Egira conspiciellaris</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Epilecta linogrisea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Epimecia ustula</i> (Freyer, 1835)	4
<i>Epipsilia cervantes</i> (Reisser, 1935)	1
<i>Epipsilia latens</i> (Hübner, 1809)	1
<i>Episema glaucina</i> (Esper, 1789)	3
<i>Episema grueneri</i> (Boisduval, 1837)	3

Familia: Especie	TC
<i>Eremobia ochroleuca</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Euchalcia variabilis</i> (Piller, 1783)	4
<i>Euclyptocnemis optabilis</i> (Boisduval, 1837)	3
<i>Eugnorisma arenoflavida</i> (Schawerda, 1934)	3
<i>Eugnorisma depuncta</i> (Linnaeus, 1761)	1
<i>Eugnorisma glareosa</i> (Esper, 1788)	3
<i>Euxoa aquilina</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Euxoa conspicua</i> (Hübner, 1823)	4
<i>Euxoa decora</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Euxoa hastifera</i> (Donzel, 1847)	4
<i>Euxoa mendelis</i> (Fernández, 1915)	4
<i>Euxoa nevadensis</i> Corti, 1928	4
<i>Euxoa nigricans</i> (Linnaeus, 1761)	1
<i>Euxoa nigrofusca</i> (Esper, 1788)	3
<i>Euxoa obelisca</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1
<i>Euxoa recussa</i> (Hübner, 1817)	1
<i>Euxoa temera</i> (Hübner, 1808)	3
<i>Euxoa tritici</i> (Linnaeus, 1761)	1
<i>Euxoa vitta</i> (Esper, 1789)	1
<i>Euxoa wagneri</i> Corti, 1926	3
<i>Gortyna flavago</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	4
<i>Graphiphora augur</i> (Fabricius, 1775)	3
<i>Gripusia aprilina</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Hada plebeja</i> (Linnaeus, 1761)	1
<i>Hadena albimacula</i> (Borkhausen, 1792)	1
<i>Hadena andalusica</i> (Staudinger, 1859)	4
<i>Hadena caesia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	4
<i>Hadena compta</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	4
<i>Hadena confusa</i> (Hufnagel, 1766)	4
<i>Hadena consparcatoides</i> (Schawerda, 1928)	3
<i>Hadena filograna</i> (Esper, 1788)	1
<i>Hadena perplexa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	4
<i>Hadena silenes</i> (Hübner, 1822)	4
<i>Hecatera cappa</i> (Hübner, 1809)	4
<i>Hecatera dysodea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Hecatera weissi</i> (Draudt, 1931)	4
<i>Helicoverpa armigera</i> (Hübner, 1808)	3
<i>Heliothis incarnata</i> (Freyer, 1838)	4
<i>Heliothis peltigera</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Heliothis viriplaca</i> (Hufnagel, 1766)	3
<i>Hoplodrina ambigua</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Hoplodrina blanda</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Hoplodrina hesperica</i> Dufay & Boursin, 1960	1
<i>Hoplodrina octogenaria</i> (Goeze, 1781)	4
<i>Hoplodrina superstes</i> (Ochsenheimer, 1816)	1
<i>Hydraecia micacea</i> (Esper, 1789)	1
<i>Ipimorpha subtusa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1
<i>Jodia croceago</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Lacanobia blenna</i> (Hübner, 1824)	4
<i>Lacanobia contigua</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	4
<i>Lacanobia oleracea</i> (Linnaeus, 1758)	1
<i>Lacanobia thalassina</i> (Hufnagel, 1766)	1
<i>Lacanobia w-latinum</i> (Hufnagel, 1766)	3
<i>Lasyonicta imbecilla</i> (Fabricius, 1794)	1
<i>Lasyonicta proxima</i> (Hübner, 1809)	3
<i>Laterologia ophiogramma</i> (Esper, 1794)	1
<i>Leucania comma</i> (Linnaeus, 1761)	1
<i>Leucania loreyi</i> (Duponchel, 1827)	3
<i>Leucania obsoleta</i> (Hübner, 1803)	1
<i>Leucania punctosa</i> (Treitschke, 1825)	3
<i>Leucania putrescens</i> (Hübner, 1824)	3
<i>Leucochaena oditis</i> (Hübner, 1822)	3
<i>Luperina dumerilii</i> (Duponchel, 1827)	3
<i>Luperina nickerlii</i> (Freyer, 1845)	3
<i>Luperina testacea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Lycophotia erythrina</i> (Herrich-Schäffer, 1852)	3
<i>Lycophotia molothina</i> (Esper, 1789)	2
<i>Lycophotia porphyrea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Macdunnoughia confusa</i> (Stephens, 1850)	3
<i>Melanchnra persicariae</i> (Linnaeus, 1761)	4
<i>Mesapamea secalella</i> Remm, 1983	3
<i>Mesapamea secalis</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Mesogona acetosellae</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Mesologia furuncula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Mesologia literosa</i> (Haworth, 1809)	3
<i>Metopoceras albarracina</i> Hampson, 1918	1
<i>Metopoceras felicina</i> (Donzel, 1844)	3
<i>Moma alpium</i> (Osbeck, 1778)	4

Familia: Especie	TC
<i>Mormo maura</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Mythimna albipuncta</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Mythimna conigera</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Mythimna ferrago</i> (Fabricius, 1787)	3
<i>Mythimna impura</i> (Hübner, 1808)	3
<i>Mythimna l-album</i> (Linnaeus, 1767)	3
<i>Mythimna pudorina</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	2
<i>Mythimna sicula</i> (Treitschke, 1835)	3
<i>Mythimna straminea</i> (Treitschke, 1825)	1
<i>Mythimna unipuncta</i> (Haworth, 1809)	3
<i>Mythimna vitellina</i> (Hübner, 1808)	3
<i>Noctua comes</i> (Hübner, 1813)	3
<i>Noctua fimbriata</i> (Schreber, 1759)	1
<i>Noctua interjecta</i> (Hübner, 1803)	1
<i>Noctua interposita</i> (Hübner, 1790)	1
<i>Noctua janthe</i> (Borkhausen, 1792)	3
<i>Noctua janthina</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Noctua orbona</i> (Hufnagel, 1766)	3
<i>Noctua pronuba</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Noctua tirrenica</i> Biebinger, Speidel & Hanigk, 1983	3
<i>Nonagra typhae</i> (Thunberg, 1784)	3
<i>Nyctobrya muralis</i> (Foster, 1771)	3
<i>Ochrolepura leucogaster</i> (Freyer, 1831)	4
<i>Ochrolepura plecta</i> (Linnaeus, 1761)	3
<i>Oligia fasciuncula</i> (Haworth, 1809)	1
<i>Oligia latruncula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1
<i>Oligia strigilis</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Oligia versicolor</i> (Borkhausen, 1792)	3
<i>Olivenebula xanthochloris</i> Boisduval, 1840	3
<i>Omphalophana antirrhinii</i> (Hübner, 1803)	4
<i>Omphalophana serrata</i> (Treitschke, 1835)	4
<i>Opigenea polygona</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	4
<i>Oria muscosa</i> (Hübner, 1808)	3
<i>Orthosia cerasi</i> (Fabricius, 1775)	1
<i>Orthosia cruda</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1
<i>Orthosia gothica</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Orthosia incerta</i> (Hufnagel, 1766)	1
<i>Oxicesta serratae</i> Zerny, 1927	3
<i>Pachetra sagittigera</i> (Hufnagel, 1766)	3
<i>Panemeria tenebrata</i> (Scopoli, 1763)	4
<i>Panolis flammea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	4
<i>Parastichtis suspecta</i> (Hübner, 1817)	2
<i>Peridroma saucia</i> (Hübner, 1808)	3
<i>Phlogophora meticulosa</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Polia bombycina</i> (Hufnagel, 1766)	4
<i>Polia nebulosa</i> (Hufnagel, 1766)	1
<i>Polymixis argillaceago</i> (Hübner, 1822)	3
<i>Polymixis dubia</i> (Duponchel, 1836)	3

Familia: Especie	TC
<i>Polymixis flavicincta</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1
<i>Polymixis lichenea</i> (Hübner, 1813)	3
<i>Polymixis xanthomista</i> (Hübner, 1819)	4
<i>Polyphaenis sericata</i> (Esper, 1787)	3
<i>Protoschinia scutosa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	4
<i>Raphia hybris</i> (Hübner, 1813)	3
<i>Recoropha canteneri</i> (Duponchel, 1833)	3
<i>Rhizedra lutosa</i> (Hübner, 1803)	3
<i>Rhyacia simulans</i> (Hufnagel, 1766)	3
<i>Schinia cardui</i> (Hübner, 1790)	3
<i>Scotochrosta pulla</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Sideritis reticulata</i> (Goeze, 1781)	3
<i>Sideritis rivularis</i> (Fabricius, 1775)	4
<i>Simyra albovenosa</i> (Goeze, 1781)	1
<i>Spodoptera exigua</i> (Hübner, 1808)	4
<i>Standfusiana lucerneae</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Stilbia andalusiaca</i> Staudinger, 1892	3
<i>Stilbia anomala</i> (Haworth, 1812)	3
<i>Stilbia philopalidis</i> de Graslin, 1852	1
<i>Subacronicta megacephala</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Thalophila vitalba</i> (Freyer, 1834)	3
<i>Tholera decimalis</i> (Poda, 1761)	3
<i>Thysanoplusia orichalcea</i> (Fabricius, 1775)	4
<i>Trichoplusia ni</i> (Hübner, 1803)	4
<i>Trigonophora crassicornis</i> (Oberthür, 1918)	3
<i>Trigonophora flammea</i> (Esper, 1785)	3
<i>Trigonophora haasi</i> (Staudinger, 1892)	4
<i>Trigonophora jodea</i> (Herrich-Schäffer, 1850)	1
<i>Tyta luctuosa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Valeria jaspidea</i> (de Villers, 1789)	3
<i>Victrix agenjoi</i> (Fernández, 1931)	4
<i>Xanthia icteritia</i> (Hufnagel, 1766)	3
<i>Xanthia baja</i> (Denis & Schiffermüller, 1792)	3
<i>Xanthia ruticilla</i> (Esper, 1791)	3
<i>Xanthia togata</i> (Esper, 1788)	1
<i>Xestia agathina</i> (Duponchel, 1827)	3
<i>Xestia baja</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1
<i>Xestia c-nigrum</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Xestia castanea</i> (Esper, 1798)	4
<i>Xestia ditrapezium</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	4
<i>Xestia kermesina</i> (Mabille, 1869)	1
<i>Xestia sextrigata</i> (Haworth, 1809)	1
<i>Xestia stigmatica</i> (Hübner, 1813)	1
<i>Xestia triangulum</i> (Hufnagel, 1766)	3
<i>Xestia trifida</i> (Fischer von Waldheim, 1820)	3
<i>Xestia xanthographa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
<i>Xylena exsoleta</i> (Linnaeus, 1758)	4
<i>Xylocampa areola</i> (Esper, 1789)	3

Anexo 2. Familias y número de especies de macroheteróceros en la provincia de Palencia

Familia	Península Ibérica	Palencia	%
Hepialidae	6	3	50,0
Cossidae	9	4	44,4
Castniidae	1	-	-
Sesiidae	53	8	15,1
Heterogynidae	4	1	25,0
Limacodidae	3	-	-
Zygaenidae	37	23	62,2
Lasiocampidae	31	20	64,5
Brahmaeidae	2	1	50,0
Endromidae	1	-	-
Bombycidae	1	-	-
Saturniidae	6	2	33,3
Sphingidae	24	15	62,5
Cimeliidae	1	1	100,0
Drepanidae	18	7	38,9
Geometridae	610	234	38,4
Notodontidae	38	22	57,9
Erebidae	178	87	48,9
Euteliidae	1	1	100,0
Nolidae	24	6	25,0
Noctuidae	618	319	51,6
Totales	1666	754	45,3

Anexo 3. Relación de colaboradores que han aportado citas y abreviaturas de los nombres.

Nombre	Abreviatura
Alfred Llorente	ALLO
David César Manceñido	DCMAN
Diego Pastor	DPAS
Félix González-Estébanez	FGEST
Fernando Jubete	FJUB
Jacinto Román	JROM
José Carlos Palacios	JCPAL
Juan Manuel Sánchez	JMSAN
Juanjo Rozadilla	JROZ
Luis Herrero Rosado	LHER
Marián Alvarez	MALV
Pablo Perucha	PPER
Teresa Farino	TFAR