



SHILAP Revista de Lepidopterología

ISSN: 0300-5267

avives@eresmas.net

Sociedad Hispano-Luso-Americana de
Lepidopterología
España

Jambrina, J. A.; Magro, R.

Catálogo razonado de los Lepidoptera de Castilla y León, España (Parte I) (Lepidoptera: Drepanidae,
Geometridae y Cimetidae)

SHILAP Revista de Lepidopterología, vol. 41, núm. 162, junio-, 2013, pp. 173-206

Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología
Madrid, España

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=45529157001>

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

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

Catálogo razonado de los Lepidoptera de Castilla y León, España (Parte I) (Lepidoptera: Drepanidae, Geometridae y Cimieliidae)

J. A. Jambrina & R. Magro

Resumen

Presentamos en este trabajo un catálogo razonado de los Lepidoptera de la región de Castilla y León, España. Se incluyen especies de las familias Drepanidae Boisduval, [1828], Geometridae Leach, [1815] y Cimieliidae Chrétien, 1916.

PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Drepanidae, Geometridae, Cimieliidae, Castilla y León, España.

Catalogue reasoned of the Lepidoptera from Castilla y León Region, Spain (Part I) (Lepidoptera: Drepanidae, Geometridae and Cimieliidae)

Abstract

A Catalogue reasoned of Lepidoptera from Castilla y León Region, Spain, is presented. The Drepanidae Boisduval, [1828], Geometridae Leach, [1815] and Cimieliidae Chrétien, 1916 families, species are included.

KEY WORDS: Lepidoptera, Drepanidae, Geometridae, Cimieliidae, Castilla y León, Spain.

Introducción

Este estudio consta de cuatro partes, en el presente y sucesivos trabajos exponemos un catálogo razonado que incluye todos los macroheteróceros hasta ahora conocidos de Castilla y León, España. Aquí se estudian las especies de las familias Drepanidae Boisduval, [1828], Geometridae Leach, [1815] y Cimieliidae Chrétien, 1916.

La región de Castilla y León posee gran plasticidad ecológica y biocenológica, biodiversidad y complejidad relacional entre espacios-especies, pero, como frontera política que es, delimita un territorio biológico de estudio, artificioso, singular y plural. La corología, fenología, voltinismo, y otros aspectos, como los sinecológicos, las comunidades vegetales en relación con los macroheteróceros frente al dilatado periodo de estudio, nos surte de muchos aspectos difíciles de obviar. Tal vez por ello, o derivado de ello, este catálogo es razonado; no tiene pues, el formato de un simple elenco.

La fauna de macroheteróceros castellano-leonesa nunca ha sido abordada bajo un punto de vista de conjunto, es decir, como tal, no hay un catálogo completo de especies de falenas de este territorio. Los primeros trabajos con referencias a la fauna lepidopterológica de las familias aquí tratadas datan del siglo XIX (VÁZQUEZ-FIGUEROA, 1894 y 1900). Durante los primeros 50 años del siglo XX la literatura especializada, con alguna cita, es escasa (FERNÁNDEZ, 1933; MENDES, 1915; REISSER, 1935, 1936a, b); Desde la segunda mitad de este siglo y hasta nuestros días, es cuando las publicaciones y estudios entomológicos reflejan un sustancial avance cuantitativo y

cualitativo en lo que al conocimiento de las especies aquí consideradas se refiere a: AGENJO, 1952, 1964a, b, 1967, 1968, 1970a, b, 1971, 1973, 1975, 1976, 1977; BOLLANT, 1977; CULOT, 1909-17; DE LAEVER, 1977; DOMÍNGUEZ & BAIXERAS, 1993; EXPÓSITO-HERMOSA, 1973a, b, 1989, EXPÓSITO-HERMOSA & VIDALEP, 2011; GASTÓN & REDONDO, 2004; JAMBRINA, 2010, 2011; JAMBRINA *et al.*, 2003, JAMBRINA *et al.*, 2005, 2008; MAGRO, 1991, 1994, 1995; MANCENIDO *et al.*, 2009; MARTÍN & MARCOS, 1989; MASÓ, 1989-90; MÉNDEZ-GARNICA, 1979, 1983 y 2001; PÉREZ DE GREGORIO *et al.*, 2001; RAINERI, 1992; REDONDO & GASTÓN, 1996, 1999, 2002, 2003 y 2012; REDONDO *et al.*, 2009; REDONDO *et al.*, 2010; SÁNCHEZ-EGUALDE, 1997, 1998, 2001 y 2004; SÁNCHEZ-EGUALDE & CIFUENTES, 1990; SORIA, 1987; TOIMIL & SORIA, 1983; VALLHONRAT, 1997; VEGA-ESCANDÓN, 1974, 1980; YLLA & MACIÁ, 2008.

Este trabajo ve la luz básicamente por dos motivos: uno, el gran desconocimiento de las falenas de la mayoría de sus provincias; dos, tras más de tres décadas de intensos muestreos, toma de datos y determinación del material, nos sentimos impelidos, a la par que obligados, a reflejar el conocimiento adquirido de tan arduas pesquisas.

Material y métodos

Castilla y León está formada por nueve provincias; Ávila, Burgos, León, Palencia, Salamanca, Segovia, Soria, Valladolid y Zamora. La superficie es de 9.414.600 ha, la región más extensa de la Comunidad Económica Europea. La altitud media es de 900 metros. Básicamente se podrían distinguir dos elementos dispares: un conjunto de planicies, 2/3 de la extensión, y unos bordes montañosos que la rodean casi por completo. Las llanuras presentan un elevado grado de alteración como consecuencia de roturaciones y destrucciones de la vegetación. Aproximadamente 4.807.156 ha son tierras labradas, 385.699 ha son improductivas. La superficie forestal alcanza aproximadamente 4.221.745 ha de las que 2.336.085 ha son matorrales y praderas, 660.650 ha, monte alto y medio, 250.014 ha monte hueco, 650.020 ha monte bajo, 37.168 ha de especies de riberas y 287.808 ha de repoblaciones (para más detalles consúltese MAGRO, 1997: 5-6 y 11-20, mapas vegetales 1-10 y bibliografía citada en el mismo). Con respecto al clima, los efectos causados entre estos dispares elementos son evidentes. Las precipitaciones, salvo en áreas montañas que pueden superar los 1.000 mm, en el resto de la región se caracteriza por situaciones generalizadas de indigencia pluviométrica, 300 a 450 mm (GARCÍA-FERNÁNDEZ, 1986). Todos estos complejos y heterogéneos elementos vienen surcados por una articulada red hidrográfica, constituyendo el río Duero la espina dorsal del sistema. La documentación sobre las características geográficas, geológicas, edafológicas, biológicas, climáticas, etc., de Castilla y León es rica, variada y muy extensa. En este sentido, pueden consultarse algunas publicaciones específicas que contienen datos de interés como herramientas útiles para relacionar la biogeografía con la corología de los lepidópteros citados en este catálogo: AZCÁRATE-LUXÁN *et al.* (1994); CABERO (1987); CABO *et al.* (1987); GARCÍA-ABAD & REY-SALGADO (1973); GARCÍA-FERNÁNDEZ (1986); GRANDE DEL BARRIO (1982); HERNÁNDEZ-PACHECO (1929); ICONA (1979a, b y 1980); JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN (1987a, b, c y 1990); KRAUSE-LAMEIRAS & GONZÁLEZ-GARZO (1993); PENAS *et al.*, (1991); SANTAMARÍA (1988).

La preparación del material, la conservación, etiquetado y otras operaciones, como las preparaciones de las zonas externas de andropigios y ginopigios, está ampliamente documentado en la bibliografía especializada.

Todos los ejemplares conflictivos en su determinación, se han analizado por medio de preparaciones de sus armaduras genitales, dermatopsias, quetotaxias y otras partes anatómicas. En lo referente a la preparación de genitales internos, evaginación de vesículas y bursas expandidas, se han utilizado las técnicas descritas por MAGRO (1994b) y MAGRO & DE LA TORRE (2002). Con respecto a tinciones de las preparaciones, especialmente en las dermatopsias, se comenzó utilizando técnicas químicas (MAGRO, 2002) sustituyendo paulatinamente, en la mayoría de los casos, por procedimientos digitales (MAGRO, 2008).

El material estudiado para la elaboración de este catálogo procede, en su mayor parte, de observaciones y determinaciones personales. Los protocolos y las dinámicas establecidas se podrían vertebrar en dos secciones, a saber: labores de campo y administrativas. En el campo, los datos se han recopilado a través de diferentes soportes y medios técnicos: cuadernos de campo, soporte fotográfico y videográfico, un amplio registro fonográfico y computadores personales portátiles. Administrativamente los datos resultantes también han sido almacenados, filtrados, ordenados y obtenidos de bases y tablas de datos relacionales. El total de nuestras citas asciende aproximadamente a unas 16.000. Aparte de ellas, otro importante número han sido aportadas por la bibliografía consultada a tal efecto, de ellas hemos tomado en consideración aquellos datos que se presentan en los artículos en forma de cuadrículas UTM, coordenadas, mapas con simbología específica, localidades puntuales y, aquellas menos precisas, que se incluyen en el ámbito de una publicación cuyo epígrafe contiene, por defecto, la zona de estudio concreta y delimitada. También se han revisado colecciones locales, públicas y privadas. Igualmente, han sido incluidas comunicaciones personales referidas a citas hasta ahora inéditas. Las observaciones y toma de datos, se han efectuado en cualquiera de los estadios en los que pueden presentarse las especies que integran el orden Lepidoptera Linnaeus, 1758. La gran mayoría de los aquí mencionados corresponden a la fase de adulto. En lo concerniente a la determinación de los imagos se ha utilizado abundante bibliografía y numerosos artículos, aquí seleccionamos aquellos que consideramos más consultados por nosotros para Drepanoidea Boisduval, [1828], Geometroidea Leach, [1815] y Cimelioidae Chrétien, 1916: EXPÓSITO-HERMOSA (1973); HAUSMAN (2001 y 2004), LERAUT (2006 y 2010); MIRONOV (2003); REDONDO *et al.* (2009), SCOBLE, (1999) y SKOU, 1986. En lo concerniente a la determinación de los estadios preimaginales, hemos consultado fundamentalmente a GÓMEZ DE AIZPÚRUA, (1987, 1988, 1989).

Con respecto a la realización de transectos y muestreos se han interpretado ortofotos y mapas. En concreto, se establecieron las rutas y zonas de estudio a partir de varios geolocalizadores del Instituto Geográfico Nacional (IBERPIC-ORIGINAL e IBERPIC-2, 2011) y del sistema de identificación de parcelas agrarias del Fondo Español de Garantía Agraria del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (SIGPAC [antiguo visor], SIGPAC [nuevo visor], y SIGPAC-CYL, 2011).

Para la investigación se solicitaron al departamento administrativo concreto, los permisos pertinentes para la zona de estudio, algunos de ellos dentro del marco del Proyecto de Investigación Científica de SHILAP.

En lo referente a la corología de las especies aquí relacionadas y, aun no siendo éste el objetivo último del presente estudio, hemos optado, como norma general, por usar el término global Castilla y León para las consideradas presentes en todo, o la mayor parte del territorio considerado. Para aquellas con un grado de distribución menos amplio que el ámbito comunitario, se aplica la provincia como unidad geográfica de referencia. Cuando los datos se presentan de forma especialmente localizada, o con una distribución concreta, se apuntan comentarios geográficos particularizados. En los casos de las especies que resultan nuevas para la región así como para aquellas con un escaso número de citas conocidas, y de las que se han obtenido nuevos registros, se especifican los datos de captura. Si los datos son particularmente relevantes, también se incluyen someros comentarios, por ejemplo, a tenor de la abundancia, la decadencia, la probable extinción, relación fitopatológica, plagas, etc.

La ordenación sistemática de las especies pertenecientes a las familias Drepanidae Boisduval, [1828] y Cimeliidae Chrétien, 1916 siguen el criterio establecido por LERAUT (2006). Las especies integrantes de la familia Geometridae Leach, [1815], siguen el orden propuesto por REDONDO *et al.* (2009), según SCOBLE (1999) y HAUSMAN (2001), con las modificaciones introducidas en REDONDO *et al.* (2010). En lo que atañe a las especies en las que, en la actualidad, existe un amplio y controvertido debate y evidente provisionalidad con respecto a su ubicación, hemos utilizado criterio propio (basado en la tendencia más generalizada), a la espera de que aquellos lepidopterólogos que están trabajando en sistemática y genética, se pronuncien al respecto.

Resultados

DREPANIDAE

Habrosyne pyritoides (Hufnagel, 1766)

Castilla y León. Muy rara en Valladolid.

Thyatira batis (Linnaeus, 1758)

En Burgos, León y Palencia.

Cymatophorina diluta ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Por lo general escasa.

Ochropacha duplaris (Linnaeus, 1761)

En la provincia de León, Mirantes de luna, 30TTN64, 1.120 m, 09-VII-2010, (J. Jambrina y T. Molina leg.).

Polyplocia ridens (Fabricius, 1787)

En las provincias de Ávila, y Zamora. Muy rara en Valladolid.

Tethea ocularis (Linnaeus, 1767)

Castilla y León.

Tethea or ([Denis & Schiffermüller], 1775)

En el norte de la provincial de Burgos (MÉNDEZ-GARNICA, 2001: 186).

Achlya flavicornis (Linnaeus, 1758)

En la provincia de Soria (SÁNCHEZ-EGUIALDE, 2001: 21).

Drepana curvatula (Borkhausen, 1790)

En la provincia de Burgos y Zamora.

Watsonalla binaria (Hufnagel, 1766)

En la provincia de Burgos, Salamanca, Soria, Valladolid y Zamora.

Watsonalla cultraria (Fabricius, 1775)

Existen tres ejemplares que están depositados en MNCN (véase MASÓ, 1989: 130).

Watsonalla uncinula (Borkhausen, 1790)

Castilla y León.

Falcaria lacertinaria (Linnaeus, 1758)

En la provincia de León.

Cilix glaucata (Scopoli, 1763)

Castilla y León.

Cilix hispanica Pérez De Gregorio, Jeremías, Requena, Rondós & Vallhonrat, 2002

En la provincia de Burgos, Oña, 30TVN63, 752 m, 21-VI-2003 (R. Magro leg., col.) y en León, Vegellina, 30TPH82, 920 m, 21-IX-1987 (R. Magro leg., col.).

GEOMETRIDAE

Archiearis touranginii (Berce, 1870)

Localizada en las provincias de León, Valladolid y Zamora.

Abraxas grossulariata (Linnaeus, 1758)

En Ávila y en el norte de las provincias de Burgos, León, Palencia y Zamora. Muy rara en Valladolid.

Abraxas pantaria (Linnaeus, 1767)

En Castilla y León. Muy rara en Valladolid.

Lomaspilis marginata (Linnaeus, 1758)

En las provincias de Burgos, de León y Zamora.

Ligdia adustata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

En la provincia de Burgos (MÉNDEZ-GARNICA, 2001: 189).

Stegania trimaculata (Villers, 1789)

Castilla y León.

Macaria notata (Linnaeus, 1758)

Castilla y León.

Macaria alternata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Todas las provincias excepto Valladolid.

Macaria liturata (Clerck, 1759)

Castilla y León.

Macaria wauaria (Linnaeus, 1758)

En la provincia de Burgos (REDONDO *et al.*, 2009: 41). En Palencia, Revilla de Pomar, 30TVN03, 1.050 m, 11-VII-1989 (R. Magro leg., col.).

Chiasmia clathrata (Linnaeus, 1758)

Castilla y León.

Chiasmia aestimaria (Hübner, [1809])

En la provincia de Ávila (REDONDO *et al.*, 2009: 42).

Narraga catalaunica Herbulot, 1943

En la provincia de Soria (SÁNCHEZ-EGUIALDE 2001: 21). En Valladolid 2 ♂♂ de Herrera de Duero, 30TUM60, 699 m, 23-VIII-1988 (González de Lucas col., R. Magro, leg.).

Isturgia famula (Esper, 1787)

Castilla y León.

Isturgia miniosaria (Duponchel, 1829)

Castilla y León.

Itame vincularia (Hübner, [1813])

Dispersa en Castilla y León.

Tephрина murinaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)
En las provincias de Burgos, Segovia, Soria y Zamora.

Neognopharmia stevenaria (Boisduval, 1840)
Repartida en Castilla y León.

Rhoptria asperaria (Hübner, [1817])
Castilla y León.

Petrophora chlorosata (Scopoli, 1763)
En las provincias de Burgos, León y Palencia.

Perigune narbonea (Linnaeus, 1767)
En las provincias de Burgos y Soria.

Perigune convergata (Villers, 1789)
Castilla y León.

Plagodis dolabraria (Linnaeus, 1767)
En la provincia Burgos (REDONDO *et al.*, 2009: 49).

Pachynemia hippocastanaria (Hübner, [1799])
Castilla y León.

Pachynemia tibiaría (Rambur, 1829)
Áreas de montaña de la región.

Opisthograptis luteolata (Linnaeus, 1758)
Castilla y León.

Epione repandaria (Hufnagel, 1767)
En las provincias de Burgos, Palencia y Zamora.

Epione vespertaria (Linnaeus, 1767)
En la provincia Burgos (REDONDO *et al.*, 2009: 51).

Pseudopanthera macularia (Linnaeus, 1758)
Áreas de montaña de Castilla y León.

Ennomos querciniarius (Hufnagel, 1767)
En las provincias Burgos, Soria y Valladolid.

Ennomos alniarius (Linnaeus, 1758)
Repartida por toda Castilla y León.

Ennomos fuscantarius (Haworth, 1809)
Castilla y León.

Ennomos erosarius ([Denis & Schiffermüller], 1775)
En las provincias de Burgos, Palencia y Valladolid.

Ennomos quercarius (Hübner, [1813])

Castilla y León.

Selenia dentaria (Fabricius, 1775)

En las provincias Burgos, León, Palencia, Soria y Zamora.

Selenia lunularia (Hübner, [1788])

En las provincias de Burgos, León, Palencia, Salamanca y Zamora.

Odontopera bidentata (Clerck, 1759)

En las provincias de Burgos, Segovia y Soria.

Crocallis tusciaria (Borkhausen, 1793)

Repartida por toda Castilla y León.

Crocallis elinguarina (Linnaeus, 1758)

Montañas de Ávila, Burgos, León, Segovia, Soria y Valladolid.

Crocallis albarracina Werhli, 1940

Castilla y León, a excepción de las provincias de Palencia y Valladolid donde no ha sido localizada.

Crocallis dardoinaria Donzel, 1840

Castilla y León, rara en Valladolid.

Ourapteryx sambucaria (Linnaeus, 1758)

Dispersa por Castilla y León.

Colotis pennaria (Linnaeus, 1761)

Castilla y León.

Angerona prunaria (Linnaeus, 1758)

En la provincia de Burgos (MÉNDEZ-GARNICA, 2001: 190). En Palencia, Revilla de Pomar, 30TVN03, 1.050 m, 30-VI-1995 (R. Magro leg., col.).

Phigalia pilosaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)

En las provincias de Burgos, León, Palencia, Soria y Valladolid.

Apocheima hispidaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)

En las provincias de Burgos, Soria y Zamora.

Lycia hirtaria (Clerck, 1759)

En las provincias de Ávila y Burgos.

Biston stratarius (Hufnagel, 1767)

Repartida por la Comunidad, rara en Valladolid.

Biston betularius (Linnaeus, 1758)

Presente en los sistemas montañosos de Castilla y León.

Chemerina caliginearia (Rambur, 1833)

En las provincias de Burgos, Soria, Palencia, Valladolid y Zamora.

Agriopis leucophaearia ([Denis & Schiffermüller], 1775)
En las provincias de Burgos, Segovia, Soria y Zamora.

Phigaliohybernia aurantiaria (Hübner, [1799])
En las provincias de Burgos, Segovia, Salamanca, Zamora y Valladolid.

Phigaliohybernia marginaria (Fabricius, 1777)
En las provincias de Burgos, Segovia y Zamora.

Cryopega bajaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)
En las provincias de Burgos y Soria.

Erannis defoliaria (Clerck, 1759)
Castilla y León.

Dasypteroma thaumasia Staudinger, 1892
Castilla y León.

Crocota peletieraria (Duponchel, 1830)
Conocida de un par de localidades de la provincia de León (MANCENÍDO *et al.*, 2009). Se aporta una nueva cita para esta provincia: Besande, 30TUN45, 1.422 m, 14-VII-2001 (R. Magro leg., col.), con comportamiento heliófilo.

Athroolopha pennigeraria (Hübner, [1813])
Dispersa por Castilla y León, acude a la luz artificial pero también presenta cierto comportamiento heliófilo.

Eurranthis plummistaria (Villers, 1789)
Castilla y León, acude a la luz artificial pero también presenta un marcado comportamiento heliófilo.

Nychiodes andalusaria (Staudinger, 1892)
Zonas montañosas de la Comunidad. Ávila, León, Salamanca y Zamora.

Menophora abruptaria (Thunberg, 1792)
Castilla y León.

Menophora japygiaria (Costa, 1849)
Provincias de Salamanca y Soria (SÁNCHEZ-EGUIALDE, 2004: 70).

Menophora nycthemeraria (Geyer, [1831])
En las provincias de Burgos, Segovia, Soria y Zamora.

Menophora thuriferaria (Zerny, 1927)
En las provincias de Burgos, Segovia, Soria y Valladolid (Santiago del Arroyo, 30UL78, 700 m, 1 ♂, 7-VII-2011 (R. Magro leg.)).

Synopsia sociaria (Hübner, [1799])
En las provincias de Soria, en Valladolid en los Montes de Torozos y en Zamora.

Ecleora solieraria (Rambur, 1834)
En las provincias de Burgos, Segovia, Soria.

Afriberina tenietaria (Staudinger, 1900)

En las provincias de Burgos, Segovia, Soria.

Calamodes occitanaria (Duponchel, 1829)

Repartida por Castilla y León.

Zernyia granataria (Staudinger, 1871)

En las provincias de Burgos y León según citas bibliográficas representadas en REDONDO *et al.*, 2009: 74.

Sardocyrnia fortunaria (Vázquez, 1905)

Presente en la provincia de Soria (SÁNCHEZ-EGUIALDE 2001: 22).

Peribatodes rhomboidarius ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Común en Castilla y León.

Peribatodes abstersarius (Boisduval, 1840)

Presente en la provincia de Burgos (REDONDO *et al.*, 2009: 76).

Peribatodes perversarius (Boisduval, 1840)

En las provincias de Burgos, León, Soria y Zamora.

Peribatodes umbrarius (Hübner, [1809])

Escasamente citada de las provincias de Salamanca y Zamora, Fermoselle, 28TQF27, 400 m, 1 ♂, 22-V-2005 (J. Jambrina leg.) y Tábara, 30TTM53, 850 m, 1 ♂, 19-IX-2002 (J. Jambrina leg.).

Peribatodes aragonis (Wehrli, 1943)

En las provincias Burgos y Soria.

Peribatodes ilicarius (Geyer, [1833])

Castilla y León.

Selidosema taeniolarium (Hübner, [1813])

Repartida por Castilla y León.

Selidosema plumarium ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Norte de la provincia de León y Segovia (REDONDO *et al.*, 2011).

Selidosema pyrenaearia (Boisdubal, 1840)

Último geométrido incorporado a la fauna ibérica como consecuencia de su nuevo estatus específico (REDONDO *et al.*, 2012). Presente en las provincias de Ávila, Burgos, Salamanca (abundante en Laderas de San Lorenzo), Soria, Valladolid y Zamora.

Cleora cinctaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)

En las provincias Burgos y Soria.

Alcis repandatus (Linnaeus, 1758)

Repartida por Castilla y León.

Alcis jubatus (Thunberg, 1788)

Muy localizada en la provincia de León, Puerto de Monteviejo, 30TUN45, 1 ♂ y 1 ♀, 18-VII-2006, (J. Jambrina leg.). También citada del Puerto del Pontón (SÁNCHEZ-EGUIALDE, 1997: 29).

Hypomecis roboraria ([Denis & Schiffermüller], 1775)

En las provincias de León, Salamanca, Soria, Zamora y Valladolid.

Hypomecis punctinalis (Scopoli, 1763)

En las provincias de Burgos y Soria.

Ekboarmia sagnesi Dufay, 1979

En las provincias de León y Palencia (J. Gastón y V. Redondo, comunicación personal).

Cleorodes lichenarius (Hufnagel, 1767)

En las provincias de Burgos, León, Soria y Zamora.

Ascotis selenaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)

En la provincia de León (REDONDO *et al.*, 2009: 84).

Ectropis crepuscularia ([Denis & Schiffermüller], 1775)

En la provincia de Burgos (MÉNDEZ-GARNICA, 2001: 190).

Paradarisa consonaria (Hübner, [1799])

En la provincia de Burgos. También citada por REDONDO *et al.*, 1999: 13.

Parectropis similariaria (Hufnagel, 1767)

En la provincia de Zamora (JAMBRINA *et al.*, 2003).

Aethalura punctulata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

En las provincias de Ávila y Zamora.

Ematurga atomaria (Linnaeus, 1758)

Castilla y León.

Adactylotis gesticularia (Hübner, [1817])

Común en toda la Comunidad.

Adactylotis contaminaria (Hübner, [1813])

En las provincias de Burgos y León, muy localizada.

Tephronia espaniola Schawerda, 1930

Zonas montañosas del sur y este de Castilla y León.

Tephronia sepiaria (Hufnagel, 1767)

Castilla y León.

Tephronia lhommaria Cleu, 1928

Castilla y León.

Tephronia oranaria (Staudinger, 1892)

Castilla y León.

Tephronia gracilaria (Boisduval, 1840)

En las provincias de Ávila, Villatoro, 30TUK19, 22-V-2004 (J. Jambrina leg.), volando al amanecer. También en Burgos y Soria.

Bupalus piniaria (Linnaeus, 1758)

Provincias de Ávila, Burgos, León, Segovia y Valladolid. La provincia de Zamora representa el límite occidental ibérico de la especie.

Cabera pusaria (Linnaeus, 1758)

Ávila, Burgos, León, Salamanca y Zamora.

Cabera exanthemata (Scopoli, 1763)

En las provincias de Burgos, León, Segovia, Soria y Valladolid.

Lomographa bimaculata (Fabricius, 1775)

En la provincia de Burgos (REDONDO *et al.*, 2009: 92).

Lomographa temerata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

En la provincia de Burgos (REDONDO *et al.*, 2009: 92).

Aleucis distinctata (Herrich-Schäffer, 1839)

En las provincias de Burgos, Segovia, Soria y Zamora.

Campaea margaritata (Linnaeus, 1767)

Castilla y León.

Campaea honoraria ([Denis & Schiffermüller], 1775)

En la provincia de Burgos (REDONDO *et al.*, 2009: 94).

Hylaea fasciaria (Linnaeus, 1758)

Montañas de las provincias de Burgos, León, Segovia y Soria.

Adalbertia castiliaria (Staudinger, 1899)

Castilla y León.

Gnophos furvatus ([Denis & Schiffermüller], 1775)

En la provincia de Segovia (REDONDO *et al.*, 2009: 95).

Gnophos obfuscatus ([Denis & Schiffermüller], 1775)

En las provincias de Ávila, Burgos, León, Segovia y Zamora.

Odonthognophos margaritatus (Zerny, 1927)

En las provincias de Burgos, Soria y Valladolid (durante el mes de septiembre en varias localidades, desde los montes de Torozos hasta los montes de Valderrobledo). En Zamora, Villalazán, 30TTL89, 710 m, 1 ♀, 11-IX-2008, (J. Jambrina leg.).

Odonthognophos perspersatus (Treitschke, 1827)

Escasa y dispersa por la Comunidad.

Charissa obscurata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Áreas de montaña de Castilla y León.

Charissa predotae (Schawerda, 1932)

Castilla y León.

Costignophos crenulatus (Staudinger, 1871)

En las provincias de León, Segovia y Zamora.

Costignophos aviliarius Reisser, 1935

En las provincias de Ávila, Salamanca y Segovia.

Rhopalognophos glaucinarius (Hübner, [1799])

En las provincias de Ávila, León, Segovia y Soria.

Eucrognophos mucidarius (Hübner, [1799])

Castilla y León.

Eucrognophos assoi (Redondo & Gastón, 1997)

En la provincia de Segovia (REDONDO *et al.*, 1996).

Siona lineata (Scopoli, 1763)

En las provincias de León, Salamanca, Segovia y Zamora.

Aspitates gilvarius ([Denis & Schiffermüller], 1775)

En Castilla y León.

Aspitates ochrearius (Rossi, 1794)

Frecuente en Castilla y León.

Dyscia fagaria (Thunberg, 1784)

REDONDO *et al.*, 2009: 105, sitúan la especie en el norte de la provincia de Burgos.

Dyscia penulataria (Hübner, [1819])

En las provincias de Soria, Valladolid (escasa en los montes de Torozos) y Zamora.

Dyscia lentiscaria (Donzel, 1837)

En las provincias de Burgos, Palencia, Soria. En Valladolid la citó VÁZQUEZ-FIGUEROA, 1900: 153. En la actualidad en esta provincia es abundante habiendo sido localizada en numerosas localidades, extendiéndose desde los Montes de Torozos hasta los altos de la Muela.

Dyscia distinctaria (Bang-Haas, 1910)

Distribuida preferentemente por el Valle del Duero, no se conocen citas de Ávila, Palencia y Salamanca.

Perconia strigillaria (Hübner, [1787])

En las provincias de Burgos y Soria.

Perconia baeticaria (Rambur, 1866)

Montañas occidentales de Castilla y León.

Onychroa agaritharia (Dardoin, 1842)

En las provincias de Ávila, Burgos, Segovia, Valladolid y Zamora.

Compsoptera opacaria (Hübner, [1819])

Castilla y León.

Compsoptera jourdanaria (Serres, 1826)

Castilla y León.

Alsophila aescularia ([Denis & Schiffermüller], 1775)

En las provincias de Burgos, León, Segovia, Soria y Valladolid.

Alsophila aceraria ([Denis & Schiffermüller], 1775)

En Arlanzón, provincia de Burgos (REDONDO *et al.*, 2009: 110).

Heliothea discoidaria Boisduval, 1840

En las provincias de Ávila, Burgos, Salamanca, Segovia, Soria, Valladolid y Zamora, donde no es rara.

Aplasta ononaria (Fuessly, 1783)

En las provincias de Salamanca, Segovia, Valladolid y Zamora.

Pseudoterpna pruinata (Hufnagel, 1767)

Diseminada por Castilla y León. En Valladolid, muy rara. No se tiene constancia de su presencia en las provincias de Ávila, Salamanca y Zamora.

Pseudoterpna coronillaria (Hübner, [1817])

Castilla y León.

Geometra papilionaria Linnaeus, 1758

En las provincias de Burgos, León, Palencia, Valladolid y Zamora.

Comibaena bajularia ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Castilla y León.

Comibaena pseudoneriaria (Wehrli, 1926)

En la provincia de Soria (REDONDO *et al.*, 2009: 113).

Thetidia plusiaria (Boisduval, 1840)

En las provincias de Burgos y Soria. Muy rara en Valladolid.

Thetidia smaragdaria (Fabricius, 1787)

Frecuente en la Sierra de Gredos, dispersa en el resto de áreas montañosas de Castilla y León. No se conoce de las provincias de Palencia, Valladolid y Zamora.

Hemistola chrysoprasaria (Esper, 1795)

En las provincias de Burgos, León y Soria.

Thalera fimbrialis (Scopoli, 1763)

Castilla y León.

Bustilloxia saturata (A. Bang-Haas, 1906)

En las provincias de Burgos y Soria (SÁNCHEZ-EGUIALDE, 2004: 71).

Hemithea aestivaria (Hübner, [1799])

En las provincias de Burgos, León y Soria.

Chlorissa viridata (Linnaeus, 1758)

En las provincias de Burgos y Soria.

Chlorissa cloraria (Hübner, [1813])

En la provincia de León. (REDONDO *et al.*, 2009: 119).

Paioграмма etruscaria (Zeller, 1849)

En las provincias de Burgos, Segovia, Soria, Valladolid y Zamora.

Microloxia herbaria (Hübner, [1813])

En las provincias de Burgos, Segovia, Soria, Valladolid y Zamora.

Anthometra plumularia Boisduval, 1840

Castilla y León.

Cleta ramosaria (Villers, 1789)

En las provincias de Burgos, Segovia, Salamanca y Zamora. Muy rara.

Cleta filacearia (Herrich-Schäffer, 1847)

En las provincias de Burgos y Soria.

Idaea luteolaria (Constant, 1863)

Ávila, Burgos, León y Segovia.

Idaea muricata (Hufnagel, 1767)

En la provincia de Burgos (MÉNDEZ-GARNICA, 2001: 187).

Idaea litigiosaria (Boisduval, 1840)

Distribuida por la mitad meridional de la Comunidad en las provincias de Ávila, Segovia, Soria, Valladolid y Zamora. En León muy rara. Citada también en Salamanca (AGENJO, 1952:182).

Idaea lusohispanica Herbulot, 1991

Repartida por las provincias de la mitad meridional: Ávila, Salamanca, Segovia y Soria y Zamora.

Idaea sardonata (Homberg, 1912)

En las provincias de Ávila, Segovia, Soria, Valladolid y Zamora.

Idaea korbi (Püngeler, 1916)

En las provincias Segovia, Soria y Zamora.

Idaea mediaria (Hübner, [1819])

En las provincias de Burgos, Segovia y Zamora de la que se aportan nuevas localidades de captura: Villalazán, 30TTL89, 710 m, 2 ♀♀, 29-VII-2008 (J. Jambrina leg.); Muelas del Pán, 30TTM50, 610 m, 3 ♀♀, 15-VII-2010 (J. Jambrina leg.).

Idaea rufaria (Hübner, [1799])

En las provincias de Burgos y León.

Idaea consanguiberica Rezbanyai-Reser & Expósito, 1992

En las provincias de Ávila, Soria y Zamora.

Idaea sericeata (Hübner, [1813])

Castilla y León.

Idaea macilentaria (Herrich-Schäffer, 1847)

Castilla y León.

Idaea ochrata (Scopoli, 1763)

Castilla y León.

Idaea figuraria (Bang-Haas, 1907)

En las provincias de Ávila, Salamanca, Segovia, Soria y Zamora.

Idaea mustelata (Rambur, 1866)

Castilla y León.

Idaea incalcarata (Chrétien, 1919)

En la provincia de Soria (SÁNCHEZ-EGUIALDE, 2004: 71).

Idaea alyssumata (Millière, 1871)

Castilla y León.

Idaea moniliata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Castilla y León.

Idaea circuitaria (Hübner, [1819])

Dispersa por Castilla y León.

Idaea incisaria (Staudinger, 1892)

En la provincia de Ávila (REDONDO *et al.*, 2009: 134).

Idaea calunetaria (Staudinger, 1859)

Castilla y León.

Idaea belemiata (Millière, 1868)

Castilla y León.

Idaea elongaria (Rambur, 1833)

Dispersa por las provincias de Ávila, Burgos, León, Salamanca: Topas, 30TTL76, 800 m, 1 ♀, 10-VIII-2006 (J. Jambrina leg.), Segovia y Soria.

Idaea obsoletaria (Rambur, 1833)

Muy diseminada por Castilla y León.

Idaea inquinata (Scopoli, 1763)

Esporádica en Castilla y León.

Idaea blaesii Lenz & Hausmann, 1992

En la provincia de Zamora, Muelas del Pan, 30TTM50, 1 ♂, 15-VII-2010 (J. Jambrina leg.).

Idaea fuscovenosa (Goeze, 1781)

Repartida por Castilla y León.

Idaea robiginata (Staudinger, 1863)

En las provincias de Ávila, Palencia, Salamanca, Valladolid y Zamora.

Idaea lutulentaria (Staudinger, 1892)

Castilla y León.

Idaea humiliata (Hufnagel, 1767)

Repartida por las zonas montañosas, ausente del Valle del Duero.

Idaea bigladiata Herbulot, 1975

Especie de desigual distribución en la Península Ibérica. En las provincias de Valladolid y Zamora donde se ha localizado volando de día en numerosas localidades.

Idaea politaria (Hübner, [1799])

En la provincia de León (SÁNCHEZ-EGUIALDE, 1997: 29).

Idaea longaria (Herrich-Schäffer, 1852)

En las provincias de Ávila y Zamora.

Idaea joannisiata (Homberg, 1911)

Repartida por el Sistema Central y montañas de Zamora.

Idaea minuscularia (Ribbe, 1912)

En la provincia de Ávila según cita bibliográfica en REDONDO *et al.*, 2009: 142.

Idaea subsericeata (Haworth, 1809)

Castilla y León.

Idaea mancipiata (Staudinger, 1871)

En la provincia de Zamora se conocía de Vigo de Sanabria (JAMBRINA *et al.*, 2008: 259), también se ha localizado en los alrededores de Zamora capital, 30TTL69, 630 m, 11-VII-2005 (J. Jambrina leg.).

Idaea sylvestraria (Hübner, [1799])

En la provincia de Burgos (REDONDO *et al.*, 2009: 144).

Idaea dimidiata (Hufnagel, 1767)

En las provincias de Burgos y León, Soria y Zamora.

Idaea subsaturata (Guenée, 1858)

Castilla y León.

Idaea trigeminata (Haworth, 1809)

En las provincias de León y Zamora.

Idaea biselata (Hufnagel, 1767)

En las provincias de Burgos y León y Soria.

Idaea exilaria (Guenée, 1858)

En las provincias de Ávila y Zamora.

Idaea cervantaria (Millière, 1869)

En las provincias de Salamanca, Segovia y Zamora.

Idaea contiguaria (Hübner, [1799])

Castilla y León.

Idaea infirmaria (Rambur, 1833)

Castilla y León.

Idaea rhodogrammaria (Püngeler, 1913)

En las provincias de Ávila, Burgos, Segovia y Zamora.

Idaea ostrinaria (Hübner, [1813])

Castilla y León.

Idaea eugeniata (Millière, 1879)

Castilla y León.

Idaea dromikos Hausmann, 2004

Dispersa por las áreas montañosas de la Comunidad.

Idaea simplicior (Prout, 1935)

En las provincias de Ávila, León, Segovia y Zamora.

Idaea rubraria (Staudinger, 1871)

Castilla y León.

Idaea aversata (Linnaeus, 1758)

En las provincias de Burgos, León, Segovia, Soria y Zamora.

Idaea degeneraria (Hübner, [1799])

Castilla y León.

Idaea straminata (Borkhausen, 1794)

Castilla y León, dispersa.

Idaea deversaria (Herrich-Schäffer, 1847)

Castilla y León.

Brachyglossina hispanaria (Püngeler, 1913)

En la provincia de Ávila (REDONDO *et al.*, 2009: 153).

Scopula immorata (Linnaeus, 1758)

Montañas de las provincias de Ávila. Burgos, León y Soria, Zamora.

Scopula caricaria (Reutti, 1853)

En la provincia de Burgos (MÉNDEZ-GARNICA, 1983).

Scopula nigropunctata (Hufnagel, 1767)
En las provincias de León y Palencia.

Scopula ornata (Scopoli, 1763)
Castilla y León.

Scopula concinnaria (Duponchel, 1842)
En las provincias de Burgos y Soria.

Scopula decorata ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Castilla y León.

Scopula submutata (Treitschke, 1828)
Castilla y León.

Scopula rubiginata (Hufnagel, 1767)
Dispersa por Castilla y León.

Scopula turbidaria (Hübner, [1819])
Hasta ahora conocida solo en provincia de Valladolid (VÁZQUEZ-FIGUEROA, 1900:153). Se ha localizado también en los alrededores de Zamora, Las Chanas, 30TTL69, 1 ♂, 25-VIII-2009 (J. Jambrina leg.).

Scopula decolor (Staudinger, 1897)
En la provincia Soria (SÁNCHEZ-EGUIALDE 2001: 24).

Scopula rubellata (Rambur, 1866)
Castilla y León.

Scopula incanata (Linnaeus, 1758)
En las provincias de Burgos, León y Ávila.

Scopula marginepunctata (Goeze, 1781)
Castilla y León.

Scopula imitaria (Linnaeus, 1758)
Castilla y León.

Scopula immutata (Linnaeus, 1758)
En la provincia de León (SÁNCHEZ-EGUIALDE, 1997: 28).

Scopula floslactata (Haworth, 1809)
En la provincia de León (SÁNCHEZ-EGUIALDE, 1997: 28).

Scopula subpunctaria (Herrich-Schäffer, 1847)
En la provincia de León (SÁNCHEZ-EGUIALDE, 1997: 28).

Scopula rufomixtaria (Graslin, 1863)
Castilla y León.

Scopula asellaria (Herrich-Schäffer, 1847)

En las provincias de Ávila (REDONDO *et al.*, 2009) y Segovia. En esta provincia fué citada de Sepúlveda, durante 1939 y 1944 (AGENJO, 1952:196).

Rhodostrophia vibicaria (Clerck, 1759)

Castilla y León.

Rhodostrophia pudorata (Fabricius, 1794)

En la provincia de Segovia (REDONDO *et al.*, 2009: 165).

Rhodostrophia calabra (Petagna, 1786)

Castilla y León.

Timandra comae Schmidt, 1931

En las provincias de Burgos, León, Salamanca, Valladolid y Zamora.

Cyclophora lennigiaria (Fuchs, 1883)

En las provincias de Burgos y Soria.

Cyclophora serveti Redondo & Gastón, 1999

En las provincias de Burgos, Segovia, Valladolid y Zamora.

Cyclophora annularia (Schulze, 1775)

En la provincia Burgos (REDONDO *et al.*, 2009: 167-168).

Cyclophora puppillaria (Hübner, [1799])

Diseminada por Castilla y León.

Cyclophora quercimontaria (Bastelberger, 1897)

En las provincias de León y Zamora.

Cyclophora ruficiliaria (Herrich-Schäffer, 1855)

Castilla y León a excepción del centro de la Comunidad.

Cyclophora porata (Linnaeus, 1758)

Presente de forma dispersa en las provincias de Burgos, León, Salamanca, Soria y Zamora.

Cyclophora suppunctaria (Zeller, 1847)

En las provincias de Ávila, Burgos, Soria y Zamora.

Cyclophora punctaria (Linnaeus, 1758)

En las provincias de Burgos y León.

Cyclophora linearia (Hübner, [1799])

En las provincias de Burgos, León y Soria.

Rhodometra sacraria (Linnaeus, 1767)

Castilla y León.

Lythria purpuraria (Linnaeus, 1758)

Castilla y León.

Lythria sanguinaria (Duponchel, 1842)

Castilla y León.

Cataclysmе riguata (Hübner, [1813])

En la provincia Burgos (MÉNDEZ-GARNICA, 2001: 187).

Cataclysmе uniformata (Bellier, 1862)

Castilla y León.

Scotopteryx coelinaria (Graslin, 1863)

Presente en todas las provincias de la Comunidad a excepción de Valladolid.

Scotopteryx coarctaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)

En las provincias de Burgos y León.

Scotopteryx peribolata (Hübner, [1817])

En las provincias de Burgos, Segovia, Soria y Zamora.

Scotopteryx bipunctaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)

En las provincias de Ávila, Burgos, León, Palencia, Valladolid y Soria.

Scotopteryx octodurensis (Favre, 1903)

En las provincias de Burgos, Palencia y Soria.

Scotopteryx alfacaria (Staudinger, 1859)

En la provincia de Palencia (REDONDO *et al.*, 2009: 176).

Scotopteryx chenopodiata (Linnaeus, 1758)

Castilla y León.

Scotopteryx mucronata (Scopoli, 1763)

Repartida y escasa en las provincias de Burgos y León.

Scotopteryx luridata (Hufnagel, 1767)

En las provincias de Burgos, Soria y Zamora.

Orthonama obstipata (Fabricius, 1794)

Castilla y León.

Xanthorhoe designata (Hufnagel, 1767)

En las provincias de Burgos y León.

Xanthorhoe spadicearia ([Denis & Schiffermüller], 1775)

En las provincias de Burgos y León.

Xanthorhoe ferrugata (Clerck, 1759)

En las provincias de Ávila, Burgos y Salamanca.

Xanthorhoe montanata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Castilla y León. Ausente del Valle del Duero.

Xanthorhoe iberica (Staudinger, 1901)

Citada recientemente como buena especie, por EXPÓSITO-HERMOSA *et al.*, 2011 de Ávila, Salamanca y Segovia. Nosotros hemos confirmado su presencia en las provincias de Burgos y Palencia.

Xanthorhoe fluctuata (Linnaeus, 1758)

Repartida por Castilla y León.

Catarhoe putridaria (Herrich-Schäffer, 1852)

En las provincias de Segovia y Valladolid (VÁZQUEZ-FIGUEROA, 1900: 153).

Catarhoe rubidata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

En la provincia de Burgos (MÉNDEZ-GARNICA, 2001: 188).

Catarhoe cuculata (Hufnagel, 1767)

Se aportan nuevos datos de este Larentiinae tan escasamente citado de nuestro territorio: León, Mirantes de Luna, 30TTN64, 1.200 m, (J. Jambrina leg.); Salamanca, Candelario, 30TTK66, 1.300 m, 14-VI-2002, (J. Jambrina leg.) y Zamora (JAMBRINA *et al.*, 2008).

Epirrhoe tristata (Linnaeus, 1758)

En la provincia de León (SÁNCHEZ-EGUIALDE, 1997: 29).

Epirrhoe alternata (Müller, 1764)

Castilla y León.

Epirrhoe rivata (Hübner, [1813])

En las provincias León, Segovia y Soria.

Epirrhoe galiata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Castilla y León.

Costaconvexa polygrammata (Borkhausen, 1794)

En las provincias de León y Zamora.

Camptogramma bilineatum (Linnaeus, 1758)

Frecuente por toda Castilla y León.

Entephria cyanata (Hübner, [1809])

En las provincias de Ávila (REISSER, 1935) y León.

Entephria caeruleata (Guenée, 1858)

En la provincia de León.

Entephria flavicinctata (Hübner, [1813])

En las provincias de Ávila y Burgos.

Larentia clavararia (Haworth, 1809)

En la provincia de Burgos (REDONDO *et al.*, 2009: 189) y León.

Antilurga alhambrata (Staudinger, 1859)

En las provincias de Burgos, Segovia, Valladolid y Zamora.

Anticlea derivata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

En las provincias de Burgos y Soria.

Earophila badiata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

En las provincias de Burgos, Soria y Zamora.

Cosmorhoe ocellata (Linnaeus, 1758)

Dispersa por Castilla y León.

Nebula nebulata (Treitschke, 1835)

En la provincia de Ávila (REDONDO *et al.*, 2009: 193).

Nebula ibericata (Staudinger, 1871)

En las provincias de Segovia, Soria y Zamora.

Eulithis prunata (Linnaeus, 1758)

En las provincias de Burgos, León y Soria.

Eulithis populata (Linnaeus, 1758)

En las provincias de León, Soria y Zamora.

Eulithis pyraliata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Repartida por las provincias de Ávila, Burgos, León, Palencia y Zamora.

Chloroclysta siterata (Hufnagel, 1767)

En las provincias de Burgos, León, Soria y Zamora.

Chloroclysta miata (Linnaeus, 1758)

En las provincias de Ávila, Burgos, Soria y Zamora.

Dysstroma citratum (Linnaeus, 1761)

En la provincia de León (REDONDO *et al.*, 2009: 193).

Dysstroma truncata (Hufnagel, 1767)

En las provincias de Ávila, Burgos y León.

Cidaria fulvata (Forster, 1771)

En las provincias de Burgos, León, Palencia y Soria.

Thera firmata (Hübner, [1822])

En las provincias de Burgos, Soria y Zamora.

Thera obeliscata (Hübner, [1787])

Dispersa por el tercio oriental de la Comunidad en las provincias de Ávila, Burgos, León, Segovia y Soria.

Thera cognata (Thunberg, 1792)

En la provincia de León (REDONDO *et al.*, 2009: 200).

Thera juniperata (Linnaeus, 1758)

En las provincias de Burgos y Soria.

Electrophaes corylata (Thunberg, 1792)

En la provincia de Burgos (REDONDO *et al.*, 2009: 201).

Colostygia aptata (Hübner, [1813])

En las provincias de Burgos y León.

Colostygia olivata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

En las provincias de Burgos, León, Palencia y Soria.

Colostygia aqueata (Hübner, [1813])

En la provincia de León (REDONDO *et al.*, 2009: 202).

Colostygia multistrigaria (Haworth, 1809)

En las provincias de Burgos, León, Palencia, Soria y Zamora.

Colostygia pectinataria (Knoch, 1781)

En las provincias de Burgos, León, Soria y Zamora.

Hydriomena furcata (Thunberg, 1784)

En las provincias de Burgos, León, Segovia y Zamora.

Hydriomena impluviata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

En las provincias de Ávila, Segovia y Zamora.

Hydriomena ruberata (Freyer, 1831)

En las provincias de Ávila, Salamanca, Segovia y Zamora.

Hospitalia flavolineata (Staudinger, 1883)

En las provincias de Ávila, Salamanca y Zamora.

Horisme vitalbata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

En las provincias de Burgos y Soria.

Horisme tersata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

En las provincias de Burgos y Soria.

Horisme radicularia (La Harpe, 1855)

REDONDO *et al.* (2009) la citan del norte de Burgos matizando: “es necesario precisar su área de distribución con respecto a *H. tersata*, ya que fueron consideradas durante mucho tiempo como sinonimias.” (sic.).

Melanthia procellata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

En las provincias de Burgos, León y Soria.

Pareulype berberata (Denis et Schiffermüller, 1775)

En la provincia de León (REDONDO *et al.*, 2009: 208-209).

Rheumaptera undulata (Linnaeus, 1758)

En las provincias de León y Zamora.

Triphosa sabaudiata (Duponchel, 1830)

Abundante en Castilla y León, excepto en Valladolid, donde sólo se ha capturado una vez en Serrada, Valladolid, 30TUM50, 700 m, 1 ♀, 4-VII-1984 (R. Magro leg.); de comportamiento domófilo eucavernícola. Esta especie no se conocía de nuestra región.

Triphosa dubitata (Linnaeus, 1758)

Castilla y León de comportamiento domófilo eucavernícola, aunque en ocasiones también acude a la luz.

Triphosa tauteli Leraut, 2009

En las provincias de Ávila, Burgos, León, Segovia y Soria. Ocasionalmente domófila.

Philereme vetulata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Escasa y dispersa por la Comunidad castellano-leonesa.

Philereme transversata (Hufnagel, 1767)

En las provincias de Soria, Valladolid y Zamora.

Euphyia biangulata (Haworth, 1809)

En las provincias de Burgos, León y Zamora.

Euphyia unangulata (Haworth, 1809)

En la provincia de Burgos (MÉNDEZ-GARNICA, 2001: 188).

Euphyia frustata (Treitschke, 1828)

En las provincias de Ávila, Burgos, León, Soria y Zamora.

Epirrita dilutata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

En las provincias de Burgos, Segovia, Soria y Zamora.

Epirrita christyi (Allen, 1906)

En las provincias de Burgos y Soria.

Operophtera brumata (Linnaeus, 1758)

En las provincias de Burgos, León, Segovia, Soria, Salamanca y Valladolid. Es muy probable que esta especie esté presente en todas las provincias de la Comunidad y no haya sido detectada debido a que vuela en los meses más fríos del año y menos estudiados.

Operophtera fagata (Scharfenberg, 1805)

En la provincia de Burgos (EXPÓSITO-HERMOSA, 1989).

Mesotype didymata (Linnaeus, 1758)

Áreas montañosas de toda Castilla y León a excepción de Zamora donde por el momento no se ha localizado.

Mesotype verberata (Scopoli, 1763)

En la provincia de León, Puerto de Tarna, 30TUN27, 1.100 m, 5-VII-2006, (Jambrina leg.). Volando de día.

Perizoma affinitata (Stephens, 1831)

REDONDO *et al.*, 2009: 218, reflejan una cita de esta especie al norte de Castilla y León a caballo entre las provincias de León y Palencia.

Perizoma alchemillata (Linnaeus, 1758)

En las provincias de León y Zamora.

Perizoma hidrata (Treitschke, 1829)

En las provincias de Burgos, León y Zamora.

Perizoma bifaciata (Haworth, 1809)

Dispersa irregularmente por las provincias de Burgos, León, Segovia, Soria y Zamora.

Perizoma flavosparsata (Wagner, 1926)

En las provincias de León y Soria (REDONDO *et al.*, 2009: 220).

Perizoma albulata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Provincias de Burgos, León, Soria y Zamora.

Perizoma flavofasciata (Thunberg, 1792)

En la provincia de Ávila (REDONDO *et al.*, 2009: 221).

Perizoma obsoletata (Herrich-Schäffer, 1938)

En la provincia de Ávila (REISSER, 1935).

Gymnoscelis rufifasciata (Haworth, 1809)

Castilla y León.

Chloroclystis v-ata (Haworth, 1809)

En la provincia de Burgos (MÉNDEZ-GARNICA, 2001: 189).

Pasiphila rectangulata (Linnaeus, 1758)

En las provincias de Burgos y Zamora.

Pasiphila debiliata (Hübner, [1817])

En el norte de la provincia de Burgos (YLLA *et al.*, 2008).

Eupithecia haworthiata Doubleday, 1856

En las provincias de León y Soria.

Eupithecia linariata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

En las provincias de Ávila, Salamanca y Segovia.

Eupithecia pulchellata Stephens, 1831

Castilla y León, con carácter esporádico.

Eupithecia pyreneata (Mabille, 1871)

En las provincias de Ávila, Salamanca y Segovia.

Eupithecia laquaearia Herrich-Schäffer, 1848

Repartida y dispersa por la región.

Eupithecia ultimaria Boisduval, 1840

REDONDO *et al.*, 2009: 228, incluyen una cita de esta especie al sur de la provincia de Valladolid y norte de la provincia de Segovia.

Eupithecia plumbeolata (Haworth, 1809)

En las provincias de Burgos y León.

Eupithecia venosata (Fabricius, 1787)

Castilla y León.

Eupithecia schiefereri Bohatsch, 1893

En las provincias de Salamanca y Segovia.

Eupithecia alliaria Staudinger, 1870

En las provincias de Burgos, León, Salamanca y Soria.

Eupithecia cocciferata Millière, 1864

En la provincia de León. En Valladolid y Zamora está presente en todos los encinares muestreados en su época de vuelo (principios de primavera) lo que hace previsible su presencia en la mayor parte de la región.

Eupithecia abbreviata Stephens, 1831

En las provincias de Burgos, Salamanca, Segovia, Soria y Zamora.

Eupithecia dodoneata Guenée, 1857

En las provincias de Burgos y Zamora.

Eupithecia massilata Millière, 1865

En las provincias de Burgos y Zamora.

Eupithecia scopariata (Rambur, 1833)

En las provincias de Ávila, Burgos, León, Salamanca y Zamora.

Eupithecia pusillata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

En las provincias de Burgos, León, Segovia y Soria.

Eupithecia oxycedrata (Rambur, 1833)

En las provincias de Ávila, Burgos, Soria y Zamora.

Eupithecia virgaureata Doubleday, 1861

En la provincia de Burgos (REDONDO *et al.*, 2009: 237).

Eupithecia egenaria Herrich-Schäffer, 1848

En la provincia de Burgos (REDONDO *et al.*, 2009: 239).

Eupithecia pimpinellata (Hübner, [1813])

En las provincias de Burgos y León.

Eupithecia simplicata (Haworth, 1809)

En la provincia de Segovia, según cita bibliográfica representada en (REDONDO *et al.*, 2009: 241).

Eupithecia nanata (Hübner, [1813])

Provincias de Ávila, Burgos, León, Salamanca, Soria y Zamora.

Eupithecia innotata (Hufnagel, 1767)

Esporádica por las provincias de Burgos, León, Salamanca y Zamora.

Eupithecia unedonata (Mabille, 1868)

REDONDO *et al.*, 2009: 242, reflejan una cita bibliográfica de esta especie al sur de la provincia de Valladolid y norte de la provincia de Ávila.

Eupithecia graphata (Treitschke, 1828)

En la provincia de Segovia (REDONDO *et al.*, 2009: 243).

Eupithecia gemellata Herrich-Schäffer, 1861

En la provincia de Segovia (REDONDO *et al.*, 2009: 244).

Eupithecia cooptata Dietze, 1904

En las provincias de Burgos, Segovia, Soria y Zamora.

Eupithecia breviculata (Donzel, 1837)

En las provincias de Burgos, Salamanca, Segovia, Soria y Zamora.

Eupithecia irriguata (Hübner, [1813])

En las provincias de Burgos, Soria y Zamora.

Eupithecia indigata (Hübner, [1813])

En las provincias de Burgos y Zamora.

Eupithecia distinctiaria Herrich-Schäffer, 1848

En la provincia de Ávila (REDONDO *et al.*, 2009: 246).

Eupithecia senorita Mironov, 2003

En la provincia de Ávila (REDONDO *et al.*, 2009: 247).

Eupithecia centaureata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Común en Castilla y León.

Eupithecia limbata (Staudinger, 1879)

En las provincias de Segovia y Soria.

Eupithecia variostrigata Alphéraky, 1878

En la provincia de Soria.

Eupithecia gueneata Millière, 1862

En León, Mirantes de luna, 30TTN64, 1.120 m, 2 ♂♂ y 2 ♀♀, 9-VII-2010, (J. Jambrina & T. Molina leg.).

Eupithecia gratiosata Herrich-Schäffer, 1861

En las provincias de Ávila, Burgos, Salamanca, Valladolid y Zamora.

Eupithecia veratraria Herrich-Schäffer, 1848

Localizada en la provincia de León, Mirantes de Luna, 30TTN64, 1 ♀, 9-VII-2010 (V. Redondo leg.).

Eupithecia absinthiata (Clerck, 1759)

En las provincias de Burgos, León y Palencia.

Eupithecia valerianata (Hübner, [1813])

En la provincia de León (REDONDO *et al.*, 2010: 155).

Eupithecia assimilata Doubleday, 1856

En las provincias de Burgos y Zamora.

Eupithecia vulgata (Haworth, 1809)

En las provincias de Ávila, León, Salamanca, Segovia, Soria y Zamora.

Eupithecia weissii Prout, 1938

En la provincia de Soria (REDONDO *et al.*, 2009: 254).

Eupithecia pauxillaria Boisduval, 1840

En la provincia de Zamora, Villalazán, 30TTL89, 710 m, 2 ♂♂ y 2 ♀♀, 9-VIII-2008 (J. Jambrina leg.).

Eupithecia santolinata Mabille, 1871

En de Ávila, Sierra de Gredos, La Herguijuela, 1.500 m, 1 ♂, 20-VII-2007 (J. Jambrina leg.) y León.

Eupithecia icterata (Villers, 1789)

Repartida con preferencia por el norte de Castilla y León, dispersa en el sur.

Eupithecia semigraphata Bruand, 1851

En las provincias de Burgos, Segovia y Soria.

Eupithecia orphnata Petersen, 1909

En la provincia de León según cita bibliográfica en (REDONDO *et al.*, 2009: 258).

Eupithecia subfuscata (Haworth, 1809)

En las provincias de Ávila, León y Segovia.

Chesias legatella ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Castilla y León.

Chesias rufata (Fabricius, 1775)

Repartida por el tercio oriental de la región, muy escasa en el resto.

Chesias isabella Schawerda, 1915

Castilla y León, más abundante en su tercio occidental. En Zamora común a comienzos de primavera.

Aplocera plagiata (Linnaeus, 1758)

En las provincias de Burgos, Segovia y Soria.

Aplocera efformata (Guenée, 1857)
Castilla y León.

Aplocera praeformata (Hübner, [1826])
En las provincias de Burgos, León, Palencia, Segovia y Soria.

Odezia atrata (Linnaeus, 1758)
Castilla y León.

Lithostege griseata ([Denis & Schiffermüller], 1775)
En las provincias de Burgos, Salamanca, Segovia, Soria, Valladolid (en numerosas localidades desde biotopos gipsófilos y páramos calizos, hasta encinares, rebollares) y Zamora.

Lithostege clarae Gastón & Redondo, 2004
En la provincia de León (GASTÓN *et al.*, 2004).

Lithostege castiliaria Staudinger, 1877
La distribución conocida en la región se reduce a dos citas del suroeste (REDONDO *et al.*, 2009: 263).

Hydrelia flammeolaria (Hufnagel, 1767)
En el norte de la provincia de Burgos (MÉNDEZ-GARNICA, 2001: 189).

Minoa murinata (Scopoli, 1763)
En la provincia de Burgos (REDONDO *et al.*, 2009: 266).

Lobophora halterata (Hufnagel, 1767)
En la provincia de Burgos (MÉNDEZ-GARNICA, 2001: 189) y Soria (SÁNCHEZ-EGUIALDE, 2004: 71).

Epilobophora sabinata (Geyer, [1831])
En las provincias de León (REDONDO *et al.*, 2009: 268) y Palencia (V. Redondo comunicación personal).

Pterapherateryx sexalata (Retzius, 1783)
En las provincias de Burgos y León, Villafra de la Reina, 30TUN45, 1.100 m, 1 ♂, 14-VII-2007 (J. Jambrina leg.).

Acasis viretata (Hübner, [1799])
En las provincias de Burgos y León.

CIMELIIDAE

Axia margarita (Hübner, [1813])
En Castilla y León. En general poco común, más escasa en las provincias meridionales.

Conclusiones

De las tres superfamilias tratadas en el presente trabajo, se relacionan un total de 418 especies, lo que supone aproximadamente un 71 % de las presentes en la Península Ibérica. De una gran parte de las aquí estudiadas se aportan datos que amplían el conocimiento de su distribución, siendo

especialmente reseñables los que pertenecen a taxones muy poco citados de nuestra región: *Macaria wauaria* (Linnaeus, 1758); *Narraga catalaunica* Herbulot, 1943; *Angerona prunaria* (Linnaeus, 1758); *Peribatodes umbrarius* (Hübner, [1809]); *Ekboarmia sagnesi* Dufay, 1979; *Tephronia gracilaria* (Boisduval, 1840); *Odonthognophos margaritatus* (Zerny, 1927); *Dyscia lentiscaria* (Donzel, 1837); *Idaea mediaria* (Hübner, [1819]); *Idaea mancipiata* (Staudinger, 1871); *Idaea simplicior* (Prout, 1935); *Scopula turbidaria* (Hübner, [1819]); *Catarhoe cuculata* (Hufnagel, 1767); *Nebula ibericata* (Staudinger, 1871) y *Epilobophora sabinata* (Geyer, [1831]). Se ha comprobado la presencia, en la totalidad del territorio considerado, de: *Crocallis dardoinaria* Donzek, 1840; *Adalbertia castiliaria* (Staudinger, 1899) y *Axia margarita* (Hübner, [1813]), cuyas citas, hasta ahora, estaba referidas a unas pocas localidades. Por último, tiene especial relevancia la localización en la región de ejemplares de: *Ochropacha duplaris* (Linnaeus, 1761); *Cilix hispanica* Pérez De Gregorio, Jeremías, Requena, Rondós & Vallhonrat, 2002; *Idaea blaesii* Lenz & Hausmann, 1992; *Triphosa sabaudiata* (Duponchel, 1830); *Eupithecia gueneata* Millière, 1862; *Eupithecia veratraria* Herrich-Schäffer, 1848; *Eupithecia pauxillaria* Boisduval, 1840, de las que no existían citas en el territorio objeto de estudio.

Agradecimiento

Nuestro más sincero agradecimiento para A. Cervelló, J. Gastón, J. L. Hernández, R. Maciá, T. Molina y V. Redondo por la valiosa ayuda aportada, imprescindible para la elaboración de este trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

- AGENJO, R., 1952.— *Fáunula lepidopterológica Almeriense*: 370 pp. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid.
- AGENJO, R., 1964a.— *Drepana uncinula* (Bkh., 1790), Bona species en la encina *Quercus ilex* L.: su diferenciación morfológica con *D. binaria* (Hfn., 1769) y esclarecimiento de la distribución geográfica de ambas en España. (Lep. Drepanidae).— *Boletín del Servicio de Plagas Forestales*, **7**(14): 120-123.
- AGENJO, R., 1964b.— Contribución al conocimiento de la fáunula lepidopterológica española.— *Boletín del Servicio de Plagas Forestales*, **14**: 130.
- AGENJO, R., 1967.— *Lycia hirtaria* (Cl., 1759), geómetra no señalada todavía de los chopos españoles (Lep: Geometridae).— *Graellsia*, **23**: 207-214.
- AGENJO, R., 1968.— Los Abraxidi de España.— *Boletín del Servicio de Plagas Forestales*, **11**: 3-24.
- AGENJO, R., 1970a.— Contribución al conocimiento de la fáunula lepidopterológica ibérica. Sección de capturas VI.— *Graellsia*, **24**: 49-60.
- AGENJO, R., 1970b.— Contribución al conocimiento de la fáunula lepidopterológica ibérica. Sección de capturas VII.— *Graellsia*, **25**: 153-170.
- AGENJO, R., 1971.— Ocho géneros y veinte especies de Geometridae nuevos para España.— *Graellsia*, **27**: 3-22.
- AGENJO, R., 1973.— Contribución al conocimiento de la fáunula lepidopterológica Española. Sección de capturas.— *Graellsia*, **29**: 21-29.
- AGENJO, R., 1975.— Contribución al conocimiento de la fáunula lepidopterológica ibérica. Sección de capturas IX.— *Graellsia*, **29**: 9-15.
- AGENJO, R., 1976.— Contribución al conocimiento de la fáunula lepidopterológica ibérica.— *Graellsia*, **32**: 3-16.
- AGENJO, R., 1977.— Contribución al conocimiento de la fáunula lepidopterológica ibérica. Sección de capturas X.— *Graellsia*, **33**: 3-18.
- AZCÁRATE-LUXÁN, J. M. & GARCÍA-ARRIBAS, M^a. P., 1994.— *Ley de Espacios Naturales de la Comunidad de Castilla y León*: 999 pp. Junta de Castilla y León. Valladolid.
- BOLLANT, F., 1977.— Nouvelles Stations en Espagne de *Adalbertia castiliaria* Stgr.— *SHILAP Revista de lepidopterología*, **5**(18): 153-154.
- CABERO, V., 1987.— *El espacio geográfico Castellano-Leonés*: 144 pp. Ámbito. Valladolid.
- CABO, A., SÁNCHEZ-ZURCO, A. & MOLINERO, H., 1987.— *Geografía de Castilla y León*: 275 pp. Ámbito. Valladolid.

- CULOT, J., 1917-1919.– *Noctuelles et Géomètres d'Europe. Deuxième Partie: Géomètres*, **3**: 262 pp. 1-37 pls. Imprimerie Oberthur. Rennes.
- CULOT, J., 1919-1920.– *Noctuelles et Géomètres d'Europe. Deuxième Partie: Géomètres*, **4**: 167 pp. 38-70 pls. Imprimerie Oberthur. Rennes.
- DE LAEVER, E., 1977.– *Lythria Hübner purpuraria* Linné en Espagne.– *SHILAP Revista de lepidopterología*, **5**(18): 153-154.
- DOMÍNGUEZ, M. & BAIXERAS, J., 1993.– Sobre la identidad de tres Larentiinae de la Península Ibérica (Lepidoptera: Geometridae).– *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **17**(2): 323-332.
- EXPÓSITO-HERMOSA, A., 1973a.– *Ennomos* (Tr. 1825) españoles. Lep. Geometridae.– *SHILAP Revista de lepidopterología*, **1**(1-2): 50- 52.
- EXPÓSITO-HERMOSA, A., 1973b.– Geométridos de la Península Ibérica.– *SHILAP Revista de lepidopterología*, **3**(11): 191- 193.
- EXPÓSITO-HERMOSA, A., 1989.– Nuevos datos para la fauna de España sobre la familia Geometridae. Leach, 1815.– *SHILAP Revista de lepidopterología*, **17**(67): 55-58.
- EXPÓSITO-HERMOSA, A. & VIDALEPP, J., 2011.– *Xanthoroe iberica* (Staudinger, 1901) sp. bon., de España (Lepidoptera: Geometridae., Larentiinae, Xanthorhoeini).– *SHILAP Revista de lepidopterología*, **39**(156): 419-422.
- FERNÁNDEZ, A., 1933.– Lepidópteros heteróceros nuevos o poco conocidos de la Vid (Burgos).– *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, **33**: 361-376.
- GARCÍA-ABAD, F. J. & REY-SALGADO, J., 1973.– Geografía geológica del terciario y cuaternario de Valladolid.– *Boletín Geológico y Minero*, **84**(4): 213- 227.
- GARCÍA-FERNÁNDEZ, J., 1986.– *El clima de Castilla y León*: 370 pp. Ámbito. Valladolid.
- GASTÓN, F. J. & REDONDO, V. M., 2004.– Observaciones sobre Geometridae de España, con dos nuevas especies para su fauna: *Lithostege clarae* sp. nov. y *Anticollix sparsata* (Treitschke, 1828) (Lepidoptera, Geometridae, Larentiinae).– *Boletín de la S.E.A.*, **34**: 59-67.
- GÓMEZ DE AIZPÚRUA, C., 1987.– Biología y morfología de las orugas. Lepidoptera, tomo III, Geometridae.– *Boletín de Sanidad Vegetal*, fuera de serie, **8**: 1-237.
- GÓMEZ DE AIZPÚRUA, C., 1988.– Biología y morfología de las orugas. Lepidoptera, tomo VI, Syssphingidae, Saturniidae, Enderomidae, Lasiocampidae, Drepanidae, Tyatiridae, Notodontidae, Hypsidae.– *Boletín de Sanidad Vegetal*, fuera de serie, **12**: 1-248.
- GÓMEZ DE AIZPÚRUA, C., 1989.– Biología y morfología de las orugas. Lepidoptera, tomo VII, Geometridae.– *Boletín de Sanidad Vegetal*, fuera de serie, **15**: 1-224.
- GRANDE DEL BARRIO, R., 1982.– *La ecología de Castilla y León*: 289 pp. Ámbito. Valladolid.
- HAUSMANN, A., 2001.– *The Geometrid Moths of Europe*, **1**: 282 pp. Apollo Books. Stenstrup.
- HAUSMANN, A., 2004.– *The Geometrid Moths of Europe*, **2**: 600 pp. Apollo Books. Stenstrup.
- HERNÁNDEZ-PACHECO, E., 1929.– Las terrazas cuaternarias del río Pisuerga entre Dueñas y Valladolid.– *Boletín de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, **24**: 248-267.
- IBERPIX-ORIGINAL, 2011.– [Visor de ortofotos en línea]. Disponible en <http://www2.ign.es/iberpix/visoriberpix/visorign.html> (acceso el 14 de octubre de 2011).
- IBERPIX-2, 2011.– [Visor de ortofotos en línea]. Disponible en <http://www.ign.es/iberpix2/visor/> (acceso el 14 de octubre de 2011).
- ICONA, 1979a.– *Inventario Forestal Nacional. Zona del Duero*: 174 pp. Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación. Madrid.
- ICONA, 1979b.– *Coníferas. Primer Inventario Forestal Nacional*: 174 pp. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.
- ICONA, 1980.– *Las frondosas. Primer Inventario Forestal Nacional*: 240 pp. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.
- JAMBRINA, J. A., GARRETAS, V. A., BLÁZQUEZ, A., HERNÁNDEZ-ROLDÁN, J. & SANTAMARÍA, M. T., 2003.– Catálogo actualizado y nuevos datos sobre la fauna lepidopterológica de Zamora (España) (Insecta: Lepidoptera).– *SHILAP Revista de lepidopterología*, **31**(121): 65-91.
- JAMBRINA, J. A., GARRETAS, V. A. & CALZADA, A., 2005.– Nuevas citas para la fauna lepidopterológica de Zamora (España) (Insecta: Lepidoptera).– *Boletín de la S.E.A.*, **37**: 307-309.
- JAMBRINA, J. A., GARRETAS, V. A. & CALZADA, A. 2008.– Adiciones al catálogo de la fauna de lepidópteros

- de Zamora, con nuevos registros de heteróceros para Castilla y León (España) (Lepidoptera).– *Boletín de la S.E.A.*, **42**: 257-260.
- JAMBRINA, J. A., 2010.– Contribución al conocimiento de la biología y corología de *Discyia distinctaria* (A. Bang- Haas, 1910) (Lepidoptera: Geometridae).– *Arquivos Entomológicos*, **3**: 107-110.
- JAMBRINA, J. A., 2011.– Contribución al conocimiento de los macroheteróceros (Lepidoptera) de la provincia de Valladolid (Castilla y León, España).– *Arquivos Entomológicos*, **5**: 21-24.
- JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN, 1987a.– *Los espacios naturales*, **3**: 160 pp. Consejería de Cultura y Bienestar Social. Valladolid.
- JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN, 1987b.– *La actividad agraria*, **4**: 136 pp. Consejería de Cultura y Bienestar Social. Valladolid.
- JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN, 1987c.– *Unidad y diversidad del territorio*, **4**: 136 pp. Consejería de cultura y Bienestar Social. Valladolid.
- JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN, 1990.– *Libro de la naturaleza de Castilla y León*: 232 pp. Consejería de Cultura y Bienestar Social. Valladolid.
- KRAUSE-LAMEIRAS, A. & GONZÁLEZ-GARZO, A. M^a., 1993.– *Plantas silvestres de Castilla y León: Escrofuláceas*: 834 pp. Junta de Castilla y León. Valladolid.
- LERAUT, P., 2006.– *Papillons de nuit d'Europe. Bombyx, Sphinx, Ecaïlles*, **1**: 396 pp. N.A.P. Edition. Paris.
- LERAUT, P., 2010.– *Papillons de nuit d'Europe. Géomètres*, **2**: 808 pp. N. A. P. Editions. Paris.
- MAGRO, R., 1991.– Atlas provisional de los lepidópteros heteróceros de la provincia de Valladolid. Familia Axiidae, Rebel, 1919. (Lepidoptera: Axiidae).– *SHILAP Revista de lepidopterología*, **19**(75): 191- 195.
- MAGRO, R., 1994.– La “técnica del silopreno” un nuevo procedimiento para el examen de vesica penis y bursa copulatrix. – *SHILAP Revista de lepidopterología*, **22**(87):191-206.
- MAGRO, R., 1995.– Capturas de lepidópteros heteróceros en la plaza Mayor de Valladolid.– *Boletín de la S.E.A.*, **10**: 13-20.
- MAGRO, R., 1997.– Atlas provisional de los lepidópteros de la familia Papilionidae, en Castilla y León (Lepidoptera: Papilionidae).– *SHILAP Revista de lepidopterología*, **25**(97): 5- 36.
- MAGRO, R. & DE LA TORRE, F., 2002.– Crítica razonada de los métodos para la preparación de genitales internos y uso de nuevas sustancias. – *SHILAP Revista de lepidopterología*, **30**(118): 2-21.
- MAGRO, R., 2002.– Técnicas de preparación microscópica, tinción e inclusión para dermatopsias en los lepidópteros. (Insecta: Lepidoptera).– *Boletín de la S. E. A.*, **31**: 205-216.
- MAGRO, R., 2008.– Técnicas de tinción y corrección digital para preparaciones microscópicas en biología y entomología. – *Boletín de la S.E.A.*, **43**: 525-548.
- MANCEÑIDO, D. C., GONZÁLEZ, F. J., SEVILLANO, J. M., 2009.– Catálogo actualizado y nuevos datos de los macroheteróceros de la provincia de León (España) (Insecta: Lepidoptera).– *Boletín de la S.E.A.*, **45**: 385-408.
- MARTÍN, I. & MARCOS, J. M., 1989.– El género *Ennomos* Treitschke, 1825 en el País Vasco.– *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava*, **4**: 135-149.
- MASÓ, A., 1989.– Ampliació faunística dels Drepaninae Ibèrics (Lepidoptera).– *Treballs de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, **8** (1985-86): 41-57.
- MASÓ, A., 1990.– Ampliació faunística dels Drepaninae Ibèrics (Lepidoptera).– *Treballs de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, **10** (1989): 125-136.
- MENDES, C., 1915-1918.– Lepidópteros de Salamanca.– *Broteria*, **16**:111-129.
- MÉNDEZ-GARNICA, J. M., 1979.– Notas de capturas de la última temporada en La Cerca (Burgos).– *SHILAP Revista de lepidopterología*, **7**(25): 78-79.
- MÉNDEZ-GARNICA, J. M., 1983.– Contribución al conocimiento de los lepidópteros del Norte de Burgos (Cuadrícula UTM VN-65) Heteróceros I.– *SHILAP Revista de lepidopterología*, **11**(42): 133-140.
- MÉNDEZ-GARNICA, J. M., 2001.– Resultado de 20 años de muestreo y seguimiento de lepidópteros en La Cerca (Burgos).– *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava*, **16**: 179-201.
- MIRONOV, V., 2003.– *The Geometrid Moths of Europe*, **4**: 464 pp. Apollo Books. Stenstrup.
- PENAS, A., Díez, J., LLAMAS, F. & RODRÍGUEZ, M., 1991.– *Plantas silvestres de Castilla y León*: 223 pp. Junta de Castilla y León, Consejería de Cultura y Bienestar Social. Valladolid.
- PÉREZ DE GREGORIO, J. J., MUÑOZ, J. & RONDÓS, M., 2001.– *Atlas fotográfico de los lepidópteros macroheteróceros ibero-baleares. 2. Lasiocampoidea, Bombicoidea, Axioidea y Noctuoidea*: 210 pp. Argania edito. Barcelona.

- RAINERI, V., 1992.– I Geometridi raccolti in Spagna durante le champagne di ricerca dell' Instituto di Zoologia dell' Università di Genova. (Lepidoptera).– *Bollettino della Società Entomologica Italiana*, **124**(1): 3-11.
- REDONDO, V. M. & GASTÓN, F. J., 1996.– *Gnophos* (*Euchrognophos*) *asso* sp. n. de la Península Ibérica (Lepidoptera: Geometridae).– *Zapateri Revista Aragonesa de Entomología*, **6**: 155-162.
- REDONDO, V. M. & GASTÓN, F. J., 1999.– Los Geometridae (Lepidoptera) de Aragón (España).– *Monografías de la S.E.A.*, **3**: 1-130.
- REDONDO, V. M. & GASTÓN, F. J., 2002.– Presencia de *Archiearis touranginii* (Berce, 1870) en España (Lepidoptera: Geometridae, Archiearinae).– *SHILAP Revista de lepidopterología*, **30**(117): 27-32.
- REDONDO, V. M. & GASTÓN, F. J., 2003.– Designación del Neotipo para *Idaea subcompleta* (Fernández, 1931), especie válida de la Península Ibérica y su diferenciación anatómica con *Idaea nevadata* (Wehrli, 1926) (Lepidoptera, Geometridae, Sterrhinae).– *Boletín de la S.E.A.*, **33**: 245- 252.
- REDONDO, V. M. & GASTÓN, F. J., 2012.– *Selidosema pyrenaearia* (Boisduval, 1840) bona species de la Península Ibérica y actualización de las especies ibéricas de *Selidosema* Hübner, [1823] del grupo *plumaria-brunnearia*. (Lepidoptera: Geometridae, Ennominae).– *SHILAP Revista de lepidopterología*, **40**(157): 61-71.
- REDONDO, V. M., GASTÓN, J. & GIMENO, R., 2009.– *Geometridae Ibericae*: 361 pp. Apollo Books, Stenstrup.
- REDONDO, V. M., GASTÓN, J. & VICENTE, J. C., 2010.– *Las Mariposas de España Peninsular. Manual ilustrado de las especies diurnas y nocturnas*: 405 pp. Ediciones Prames, Zaragoza.
- REISSER, H., 1935.– Neue Heteroceren aus der Sierra de Gredos.– *Entomologische Rundschau*, **53**(3): 60-63; (5): 77-80; (6): 89-93.
- REISSER, H., 1936a.– Neue Heteroceren aus der Sierra de Gredos.– *Entomologische Rundschau*, **53**(7): 106-109; (8): 125-128; (9): 135-138; (10): 145-147; (11): 152-155.
- REISSER, H., 1936b.– Reise nach Sierra de Gredos Hispania.– *Verhandlung der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien.*, **85**: 121-125.
- 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.
- SÁNCHEZ-EGUALDE, D., 2001.– Censo de los lepidópteros de la provincia de Soria (Castilla y León).– *Saturnia, Revista de Entomología*, **17**: 10-38.
- SÁNCHEZ-EGUALDE, D., 2004.– Adiciones y correcciones al censo de lepidópteros (Insecta: Lepidoptera) de la provincia de Soria (España).– *Heteropterus Revista de Entomología*, **4**: 69-73.
- SÁNCHEZ-EGUALDE, D. & CIFUENTES, J., 1990.– Contribución al conocimiento de los Geometroidea de Tudela y la Ribera Sur de Navarra. Otras citas de Geometroidea en la Península Ibérica.– *SHILAP Revista de lepidopterología*, **18**(69): 73-82.
- SANTAMARÍA, J. M., 1988.– *Los bosques de Castilla y León*: 142 pp. Ámbito, Valladolid.
- SCOBLE, M. J., 1999.– *Geometrid Moths of the World*, **1**: 1-428 pp., **2**: 483-1016 pp. + 129 pp. CSIRO Publishing and Apollo Books, Stenstrup, Denmark.
- SIGPAC [Antiguo visor], 2011.– [Visor de ortofotos]. Disponible en <http://sigpac.mapa.es/fega/antiguovisor/> (acceso el 14 de octubre de 2011).
- SIGPAC [Nuevo visor], 2011.– [Visor de ortofotos]. Disponible en <http://sigpac.mapa.es/fega/visor/> (acceso el 14 de octubre de 2011).
- SIGPAC-CYL, 2011.– [Visor de ortofotos]. Disponible en <http://www.sigpac.jcyl.es/visor/> (acceso el 14 de octubre de 2011).
- SKOU, P., 1984.– *Nordens Målere. Handbog over de danske og fennoskandiske arter af Drepanidae og Geometridae (Lepidoptera)*, **2**: 332 pp. Fauna Bøger & Apollo Bøger, København & Svendborg.
- SKOU, P., 1986.– The Geometroid Moths of North Europe (Lepidoptera: Drepanidae and Geometridae).– *Entomonograph*, **6**: 1-348.
- SORIA, S., 1987.– Lepidópteros defoliadores de *Quercus pyrenaica* Willdenow, 1805.– *Boletín de Sanidad Vegetal Plagas*, fuera de serie **7**: 1-302.
- TOIMIL, F. J. & SORIA, S., 1983.– Contribución al conocimiento de los lepidópteros del encinar.– *Boletín del Servicio de Plagas*, **9**: 77-107.
- VALLHONRAT, F., 1997.– Algunos lepidópteros heteróceros del Parque Natural del Lago de Sanabria.– *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, **79**: 33-34.

- VÁZQUEZ-FIGUEROA, 1894.– Catálogo de los lepidópteros recogidos en los alrededores de Madrid y en San Ildefonso.– *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, **23**: 255-266.
- VÁZQUEZ-FIGUEROA, 1900.– Catálogo de los lepidópteros recogidos en los alrededores de Valladolid.– *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, **29**: 151-153.
- VEGA-ESCANDÓN, F., 1974.– Algunas capturas de Lepidópteros en las provincias de León y Oviedo durante 1972 y 1973 (II).– *SHILAP Revista de lepidopterología*, **2**(7): 216-218.
- VEGA-ESCANDÓN, F., 1980.– Noticias sobre Geometroidea (Leach, 1815).– *SHILAP Revista de lepidopterología*, **8**(31): 228- 231.
- YLLA, J. & MACIÁ, R., 2008.– Nova localitat ibèrica de *Pasiphila debiliata* (Hübner, 1817) (Lepidoptera: Geometridae) i noves i interessants citacions catalanes de *Pasiphilia rectangulata* (Linnaeus, 1758).– *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, **99**: 95-96.

*J. A. J.
Doctor Villalobos, 6-5º-E
E-49016 Zamora
ESPAÑA / SPAIN
E-mail: jambrinaju@gmail.com

R. M.
García Morato, 23-9º-Ñ
E-47007 Valladolid
ESPAÑA / SPAIN
E-mail: correolaboratorio@yahoo.es

*Autor para la correspondencia / *Corresponding author*

(Recibido para publicación / *Recived for publication* 27-II-2012)

(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 3-V-2012)

(Publicado / *Published* 30-VI-2013)