

## Revisión y actualización de los Macroheterocera (Insecta, Lepidoptera) del Parque Natural de la Serranía de Cuenca (península ibérica)

### Contribution to the knowledge of Macroheterocera (Insecta, Lepidoptera) from Serrania of Cuenca Natural Park (Iberian Peninsula)

MANUEL GARRE, JUAN JOSÉ GUERRERO, ROSA MARÍA RUBIO Y ANTONIO S. ORTIZ \*

Departamento de Zoología y Antropología Física. Área de Biología animal. Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia. Campus de Espinardo. 30071 Murcia. \* aortiz@um.es

Recibido: 25-03-2015. Aceptado: 15-06-2015.  
ISSN: 0210-8984

Publicado online: 03-12-2015.

#### RESUMEN

Se estudian 72 especies de Lepidoptera pertenecientes a las familias Hepialidae, Cossidae, Sesiidae, Heterogynidae, Zygaenidae, Lasiocampidae, Saturniidae, Sphingidae, Cimeliidae y Drepanidae en el Parque Natural de la Serranía de Cuenca y su entorno, de las que nueve se citan por primera vez. Biogeográficamente, predominan los elementos atlanto-mediterráneos (30,6%) y paleárticos (25,0%). Los endemismos ibéricos representan el 9,7% del total, con 7 especies. Entre todas las familias estudiadas, destaca la significativa concentración de los taxones de la familia Zygaenidae, con 26 de las 37 especies conocidas en la península ibérica.

**Palabras clave:** Insecta, Macroheterocera, faunística, península ibérica, Cuenca, Serranía de Cuenca.

#### ABSTRACT

Seventy-two species of Lepidoptera belonging to the families Hepialidae, Cossidae, Sesiidae, Heterogynidae, Zygaenidae, Lasiocampidae, Saturniidae, Sphingidae, Cimeliidae and Drepanidae in the Serrania of Cuenca Natural Park and surrounding area are studied, nine of which are recorded for the first time. Biogeographically, the Atlantic-Mediterranean (30.6%) and Palearctic (25.0%) elements are predominant. The Iberian endemisms represent 9.7 percent of total with seven species. Among all the families studied, it is highlighted the significant number of taxa of the family Zygaenidae, with 26 of the 37 known species from the Iberian Peninsula.

**Key words:** Insecta, Macroheterocera, faunistics, Iberian Peninsula, Cuenca, Serranía of Cuenca.

## INTRODUCCIÓN

La fauna de los Macroheterocera del Parque Natural de la Serranía de Cuenca ha sido recientemente ampliada, en particular, los taxones de Geometridae (ORTIZ *et al.*, 2010b, 2011) y Noctuoidea (ORTIZ *et al.*, 2009b, 2012). El resto de los datos inéditos sobre Macroheterocera fueron aportados parcialmente en ORTIZ *et al.* (2009a, 2010a). Por otra parte, otros grupos de macrolepidópteros como la superfamilia Papilionoidea y la subfamilia Zygaeninae fueron estudiados en ARCE-CRESPO *et al.* (2004, 2009, 2010a). En este trabajo se aportan los datos que completan el estudio de los macrolepidópteros del Parque Natural de la Serranía de Cuenca, incluyendo las restantes familias: Hepialidae, Cossidae, Sesiidae, Heterogynidae, Zygaenidae, Lasiocampidae, Saturniidae, Sphingidae, Cimeliidae y Drepanidae.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Se han muestreado 23 localidades ubicadas en el Parque Natural de la Serranía de Cuenca y en zonas limítrofes (Tabla I) mediante la utilización de trampas de luz negra y actínica de 6 y 15 vatios (tipo Heath) para la atracción de los imagos, aunque algunos de ellos han sido capturados durante el día mediante el uso de la manga entomológica, o buscando sus orugas en las plantas nutricias, para el control de su desarrollo en el laboratorio.

El material estudiado se encuentra depositado en la colección del Laboratorio de Biología Animal del Departamento de Zoología y Antropología Física de la Universidad de Murcia.

La nomenclatura y la ordenación de los taxones en sus correspondientes categorías taxonómicas se ha realizado de acuerdo con VIVES (2014) y para la calificación biogeográfica se han seguido los criterios de CALLE (1982).

En el Apéndice 1 se presenta la relación de especies ordenadas sistemáticamente e indicando, para cada taxón, la toponimia distintiva, fecha de captura u observación, número de ejemplares (ex.), corotipo y citas bibliográficas.

**Tabla I.** Relación de localidades muestreadas.**Table I.** List of sampled localities.

<b>Localidad</b>	<b>Municipio</b>	<b>Altitud (m.s.n.m.)</b>	<b>U.T.M.</b>
El Puerto del Cubillo	Cuenca	1.580	30TXK06
Las Torcas de los Palancares	Cuenca	1.130	30TWK83
Las Majadas (1)	Cuenca	1.450	30TWK85
Las Majadas (2)	Cuenca	1.420	30TWK86
Arroyo de Almagrero	Huélamo	1.240	30TXK06
Dehesa de Huélamo	Huélamo	1.280	30TXK05
Herrería de los Chorros	Huélamo	1.270	30TXK06
Majal de las Muelas	Huerta del Marquesado	1.270	30TXK14
Laguna del Marquesado	Laguna del Marquesado	1.405	30TXK14
El Maíllo	Las Majadas	1.430	30TWK96
Tejadillos	Tejadillos	1.200	30TXK14
Arroyo Salado	Tragacete	1.320	30TWK96
Centro urbano	Tragacete	1.280	30TWK96
Cerro del Espino	Tragacete	1.460	30TWK96
Estrecho de San Blas	Tragacete	1.440	30TWK97
La Mogorrita	Tragacete	1.720	30TXK06
Río Júcar	Tragacete	1.310	30TWK96
Sierra de Tragacete	Tragacete	1.580	30TWK97
Laguna de Uña	Uña	1.130	30TWK85
Sierra de Valdemeca	Valdemeca	1.510	30TXK05
Río Júcar	Villalba de la Sierra	1.030	30TWK75
Sierra de Valdecabras	Villalba de la Sierra	1.020	30TWK75
Umbria del Oso	Zafrilla	1.560	30TXK15

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En total se aportan los datos de 72 especies de lepidópteros, pertenecientes a Hepialidae (1 especie), Cossidae (1), Sesiidae (13), Heterogynidae (1), Zygaenidae (26), Lasiocampidae (11), Saturniidae (2), Sphingidae (14), Cimelidae (1) y Drepanidae (2).

Entre todas ellas se citan como nuevas en la Serranía de Cuenca *Triodia sylvina* (Linnaeus, 1761), *Aglaope infausta* (Linnaeus, 1767), *Axia margarita* (Hübner, 1813), *Watsonalla uncinula* (Borkhausen, 1790), *Lasiocampa trifolii* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Phyllodesma kermesifolia* (Lajonquière, 1960), *Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772), *Macroglossum stellatarum* (Linnaeus, 1758) e *Hyles (Danneria) livornica* (Esper, 1780).

En cuanto a los elementos biogeográficos, y a pesar de tratarse de un grupo taxonómicamente heterogéneo, se constata que mantienen proporciones similares al resto de los trabajos realizados en el área de estudio. Los elementos más frecuentes son los de amplia distribución geográfica (50,0%) y los restringidos a la región mediterránea (39,3%), destacando, en particular, los elementos atlanto-mediterráneos (30,6%), los paleárticos (25,0%) y los euroasiáticos (20,8%). No obstante, se aportan datos de 7 especies endémicas que suponen el 9,7% del total de las especies estudiadas en el presente trabajo, correspondiendo seis a la familia Zygaenidae y una a la familia Lasiocampidae (Tabla II).

Entre todas las familias estudiadas en la Serranía de Cuenca destaca la de los zigénidos, ya que se produce una interesante concentración de especies de la subfamilia Zygaeninae, con 14 de las 22 especies conocidas en la península ibérica (63,6%) (ARCE-CRESPO *et al.*, 2010a), y también de las especies de la subfamilia Procridinae, con 11 de las 14 especies conocidas (78,6%), de las cuales cinco son endemismos ibéricos (FERNÁNDEZ-RUBIO, 2005). Dentro de la subfamilia Zygaeninae, el endemismo *Zygaena ignifera* Korb, 1897 presenta una distribución limitada en la provincia de Cuenca y la especie atlanto-mediterránea *Zygaena occitanica* (Villers, 1789) no se había citado en los últimos 24 años (ARCE-CRESPO *et al.*, 2009, 2010a).

Igualmente, otros endemismos como el lasiocámpido *Phyllodesma kermesifolia* Lajonquière, 1960, el escaso esfíngido *Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772) y la magnífica *Graellsia isabellae* (Gräells, 1849), considerados de interés especial desde el punto de vista de la conservación (VERDÚ *et al.*, 2011), encuentran en este área uno de sus principales enclaves peninsulares.

Entre los taxones estudiados, la cita del drepánido *Cilix algerica* Leraut, 2006 aporta nuevos datos al conocimiento de la distribución

**Tabla II.** Distribución biogeográfica de las especies de Macroheterocera en el Parque Natural de la Serranía de Cuenca.**Table II.** Biogeography of species of Macroheterocera of the Serranía de Cuenca Natural Park.

Elemento faunístico	nº especies	%	% clases principales
Paleártico	18	25,0%	50,0%
Euroasiático	15	20,8%	
Cosmopolita	1	1,4%	
Holártico	2	2,8%	
Atlanto-mediterráneo	22	30,6%	39,3%
Asiático-mediterráneo	7	9,7%	
Endémico	7	9,7%	9,7%
TOTAL	72	100,0%	100,0%

de la especie en la península ibérica, ya que podría sustituir a *C. glaucata* (Scopoli, 1763).

Las citas de los heterogínidos *Heterogynis penella* (Hübner, 1819) y *H. paradoxa* Rambur, 1837, en VAREA (1944) y ORTIZ *et al.* (2009a) respectivamente, son adjudicadas a *Heterogynis canalensis* Chapman, 1904, de acuerdo con la distribución conocida de este taxón en la península ibérica (DE FREINA, 2014), ya que las especies pertenecientes a este género tienen una morfología muy similar y requieren del estudio de sus estructuras genitales para su correcta determinación.

Por otro lado, un mayor esfuerzo de muestreo aumentará el censo de especies, ya que algunas de ellas son conocidas de otras localidades próximas de la provincia de Cuenca como los cósidos *Zeuzera pyrina* (Linnaeus, 1761) y *Cossus cossus* (Linnaeus, 1758), citados en ORTIZ *et al.* (2010a), y *Stygia australis* Latreille, 1803 en PÉREZ-LÓPEZ (1994); el drepánido *Polyploca ridens* (Fabricius, 1787) en AISTLEITNER & AISTLEITNER (1998); el lasiocámpido *Psilogaster loti* (Ochsenheimer, 1810) en DERRA & HACKER (1982); el saturnido *Saturnia (Eudia) pavonia* (Linnaeus, 1758) en PÉREZ-DE GREGORIO *et al.* (2001); y el esfingido *Acherontia atropos* (Linnaeus, 1758) en HACKER & WOLF (1982).

Finalmente, las características biológicas de las especies pertenecientes a la familia Sesiidae implica el hecho de que suelen quedar ignoradas en la mayoría de estudios faunísticos, ya que su estudio supone la utilización de técnicas especiales de captura como el uso de sustancias atrayentes, el

muestreo exhaustivo de aquellas especies que acuden a libar a las flores, la búsqueda de orugas en sus respectivas plantas nutricias o, incluso, la recolección de las exuvias de pupas ya eclosionadas. En este espacio natural se han citado 13 especies de esta familia en LASTUVKA *et al.* (2000) y LASTUVKA & LASTUVKA (2014), aunque en el primero de estos trabajos se citaron algunas especies como *Pyropteron (Synansphecía) affinis* (Staudinger, 1856) y *Chamaesphecía (Scopulosphecía) mysiniiformnis* (Boisduval, 1840), y en el segundo se citó a *Synanthedon codeti* (Oberthür, 1881) en otras localidades de la provincia de Cuenca.

## AGRADECIMIENTOS

A nuestros compañeros naturalistas J. Ignacio de Arce Crespo y Armando Díaz Romeral por sus comentarios sobre la fauna entomológica y por los datos extraídos de su colección particular.

Agradecer a la Dirección del P.N. de la Serranía de Cuenca las facilidades ofrecidas para el desarrollo del trabajo.

Este estudio ha sido parcialmente financiado con el proyecto del Plan Nacional I+D+I (2008-2011) titulado *Barcoding y taxonomía basada en el ADN de coleópteros carábidos y tenebriónidos, lepidópteros noctuidos e himenópteros ápidos de la península ibérica (Insecta, Coleoptera, Lepidoptera Noctuidae e Hymenoptera Apidae)*.

## BIBLIOGRAFIA

- AGENJO, R., 1937. Los *Procris* Fabr. de España (Lep. Zygaen.). *Eos*, 12: 283-322.
- AGENJO, R., 1948. Nuevas subespecies burgalesas de las *Anthrocera rhadamanthus* (Esp.), *fausta* (L.) y *trifolii* (Esp.). (Lep. Anthroc.). *Eos*, 24: 391-401.
- AGENJO, C., 1951. La *Argynnis paphia* (L.) en Andalucía y algunos datos sobre los lepidópteros de Siles, en la Sierra de Segura, provincia de Jaén. *Graellsia*, 9: 35-40.
- AISTLEITNER, U. & E. AISTLEITNER, 1998. Faunistic records of Bombyces and Sphinges (sensu classico) from Spain (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, 26: 147-163.
- ARCE-CRESPO, J.I., S. JIMÉNEZ-MENDOZA & J. MARTIN-CANO, 2004. Ampliación de la información sobre la distribución de las mariposas de la Serranía de Cuenca, España (Lepidoptera: Papolionoidea & Hesperioidea). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, 32: 201-210.
- ARCE-CRESPO, J. I., S. JIMÉNEZ MENDOZA & P. SÁNCHEZ FERNÁNDEZ, 2009. Ampliación de la distribución conocida e información sobre patrones ecológicos de *Zygaena ignifera* (Korb, 1897) y *Zygaena carniolica* (Scopoli, 1763) (Lepidoptera: Zygaenidae) en la provincia de Cuenca, España. *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, 44: 469-475.

- ARCE-CRESPO, J.I., S. SÁNCHEZ-FERNÁNDEZ & P. JIMÉNEZ-MENDOZA, 2010a. Contribución al conocimiento de la distribución de las especies de *Zygaena* Fabricius, 1775 en la provincia de Cuenca, España (Lepidoptera: Zygaenidae). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, 38: 245-255.
- ARCE-CRESPO, J.I., S. JIMÉNEZ-MENDOZA & P. SÁNCHEZ-FERNÁNDEZ, 2010b. Recopilación de la información biogeográfica, análisis de patrones ecológicos, conservación y mapa potencial de *Graellsia isabelae* (Graells, 1849) (Lepidoptera, Saturniidae) en la provincia de Cuenca, España. *Graellsia*, 66: 9-20.
- CALLE, J.A., 1982. *Noctuidos españoles*. Boletín del Servicio contra Plagas e Inspección Fitopatológica. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid. 430 pp.
- CASTRO, E. DE, 1978. Lepidópteros capturados en Cuenca y Albarracín. *SHILAP Revista de Lepidopterología*, 6: 170.
- DE FREINA, J.J., 2014. Die Artengruppe von *Heterogynis penella* (Hübner, [1819]) auf der Iberischen Halbinsel, mit Beschreibung der zentralspanischen *Heterogynis chapmani* sp. n. (Lepidoptera: Zygaenoidea, Heterogynidae). *Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, N.F.*, 34: 185-194.
- DERRA, G. & H. HACKER, 1982. Contribution to the Lepidoptera-fauna of Spain. Heterocera of a three-week visit in summer 1980 (II). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, 10: 23-31.
- FERNÁNDEZ-RUBIO, F., 1990. Origen y distribución del género *Zygaena* Fabricius, 1775 (Lepidoptera) en la Península Ibérica. *Boletín Sanidad Vegetal Plagas*, 16: 455-477.
- FERNÁNDEZ-RUBIO, F., 1994. Presencia en la Península Ibérica de *Jordanita (Jordanita) vartianae* (Malicky, 1961). *Zapateri Revista aragonesa de Entomología*, 4: 145-150.
- FERNÁNDEZ-RUBIO, F., 1995. Los Procradini (Lepidoptera: Zygaenidae, Procridinae) de la Península Ibérica. *Zapateri Revista aragonesa de Entomología*, 5: 81-100.
- FERNÁNDEZ-RUBIO, F., 2005. Lepidoptera, Zygaenidae. In RAMOS, M.A. et al. (Eds.): *Fauna Ibérica*, 26. Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 292 pp.
- FERNÁNDEZ-RUBIO, F. & J. CUÑARRO, 1996. Distribución geográfica de los Procradini Boisduval, [1928] (Lepidoptera: Zygaenidae, Procridinae) en la Península Ibérica. *Zapateri Revista aragonesa de entomología*, 6: 3-42.
- GÓMEZ-BUSTILLO, M.R. & F. FERNÁNDEZ-RUBIO, 1976. *Mariposas de la Península Ibérica*, 3. *Heteróceros I. Superfamilias: Cossoidea, Zygenoidea, Bombycoidea, Sphingoidea*. ICONA. Madrid. 300 pp.
- HACKER, H. & W. WOLF, 1982. Contribution to the Lepidoptera-fauna of Spain. II. Heterocera of a three-week visit in summer 1980 (First part). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, 10: 267-273.
- KOCH, M., 1948. Las *Zygaena* españolas del Instituto de Entomología de Madrid (Lep. Zygaen.). II. *Eos*, 24: 319-333.
- LASTUVKA, Z., R. BLÄSIUS, D. BARTSCH, E. BETTAG, E. BLUM, A. LASTUVKA, M. LINGENHÖLE, M. PETERSEN, H. RIEFENSTAHL & K. SPATENKA, 2000. Zur Kenntnis der Glasflügler Spaniens (Lepidoptera: Sesiidae). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, 28: 227-237.
- LASTUVKA, Z. & A. LASTUVKA, 2014. Sesiidae of the Iberian Peninsula, new records and distributional analysis (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, 42: 559-580.
- LERAUT, P., 2006. *Moths of Europe. Saturnids, Lasiocampids, Hawkmoths, Tiger Moths*, 1. N.A.P. Editions. Verrières-le-Buisson. 396 pp.
- LÓPEZ-SEBASTIAN, E., J.C. LÓPEZ & J. SELFA, 2001. Nota preliminar sobre la dis-
- Boln. Asoc. esp. Ent.*, 39 (3-4): 281-300, 2015

- tribución de *Graellsia isabelae* (Graells, 1849) (Lepidoptera: Saturniidae) en la provincia de Valencia. *Graellsia*, 57: 183-184.
- MANLEY, W. B. L. & H.G. ALLCARD, 1970. *A field guide to the Butterflies and Burnets of Spain*. E. W. Classey. Hampton. 192 pp., 40 lám.
- MONTAGUD, S., J.A. GARCÍA-ALAMÁ, A. ENGRA & M.A. ENGRA, 2007. Nuevas citas de *Zygaena ignifera* Korb, 1897 de la provincia de Castellón. *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, 41: 451-452.
- OLIVER-SANZ, F., 1980a. Los Sphingidae de Cuenca. *SHILAP Revista de Lepidopterología*, 8: 157.
- OLIVER-SANZ, F., 1980b. Algunas de las “Esfinges” españolas que tengo preparadas en mi colección. *SHILAP Revista de Lepidopterología*, 8: 311-312.
- ORTIZ, A.S., M. GARRE, J.J. GUERRERO, R.M. RUBIO & J.A. CALLE, 2009a. Contribución al conocimiento de los Macroheteróceros (Lepidoptera) del Parque Natural de la Serranía de Cuenca (Península Ibérica). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 44: 361-364.
- ORTIZ, A.S., M. GARRE, J.J. GUERRERO, R.M. RUBIO & J.A. CALLE, 2009b. Nuevas citas de la Familia Noctuidae en Cuenca (Lepidoptera: Noctuidae). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, 37: 105-114.
- ORTIZ, A.S., M. GARRE, J.J. GUERRERO, R.M. RUBIO & J.A. CALLE, 2010a. Contribución al conocimiento de los macroheteróceros (Lepidoptera) de la provincia de Cuenca (España). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, 38: 187-196.
- ORTIZ, A.S., M. GARRE, J.J. GUERRERO, R.M. RUBIO & J.A. CALLE, 2010b. Los Geométridos (Lepidoptera) del Parque Natural de la Serranía de Cuenca (Península Ibérica). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 34: 395-418.
- ORTIZ, A.S., M. GARRE, J.J. GUERRERO, R.M. RUBIO & J.A. CALLE, 2011. Ampliación al catálogo de la familia Geometridae (Lepidoptera) del Parque Natural de la Serranía de Cuenca (Península Ibérica). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 35: 443-455.
- ORTIZ, A.S., M. GARRE, J.J. GUERRERO, R.M. RUBIO & J.A. CALLE, 2012. Los Noctuoidea del Parque Natural de la Serranía de Cuenca (España) (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, 40: 245-277.
- PÉREZ-DE GREGORIO, J.J., J. MUÑOZ & M. RONDOS, 2001. *Atlas fotográfico de los lepidópteros macroheteróceros ibero-baleares, 2. Lasiocampoidea, Bombycoidea, Axioidea y Noctuoidea (1)*. Argania Editio, Barcelona. 210 pp.
- PÉREZ-LÓPEZ, F.J., 1994. Nuevas citas de cósidos para la provincia de Granada. *SHILAP Revista de Lepidopterología*, 22: 358.
- REDONDO, V., 1990. *Las mariposas y falenas en Aragón. Estudios y monografías 14. Distribución y catálogo de especies*. Diputación General de Aragón. Zaragoza. 226 pp.
- VAREA, A., 1944. Una corta campaña lepidopterológica en Uña (prov. De Cuenca). *Graellsia*, 2: 109-118.
- 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.
- VIVES, A. & M. HUERTAS, 1985. La hembra de *Rhagades predotae* (Naufock, 1930) y su distribución en España (Lepidoptera: Zygaenidae). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, 13: 95-97.
- VIVES MORENO, A., 2014. Catálogo sistemático y sinonímico de los Lepidoptera de la *Boln. Asoc. esp. Ent.*, 39 (3-4): 281-300, 2015



Península Ibérica, de Ceuta, de Melilla y de las Islas Azores, Baleares, Canarias, Madeira y Salvajes (Insecta: Lepidoptera). *Suplemento de SHILAP Revista de Lepidopterología*: 1-1184.

**APÉNDICE 1:** Relación de especies de macroheteróceros ordenadas sistemáticamente y donde se indica, para cada taxón, la toponimia distintiva, fecha de captura u observación, número de ejemplares (ex.), corotipo y citas bibliográficas.

**Familia Hepialidae**

*Triodia sylvina* (Linnaeus, 1761)

**Material estudiado:** Arroyo Salado, 27-VIII-2006, 1 ♂; centro urbano de Tragacete, 24-VIII-2010, 1 ♂; Dehesa de Huélamo, 24-VIII-2014, 1 ex.; Laguna del Marquesado, 24-VIII-2014, 2 ex.; Río Júcar, Tragacete, 25-VIII-2007, 1 ♂.

Elemento euroasiático.

**Familia Cossidae**

**Subfamilia Cossinae**

*Dyspessa ulula* (Borkhausen, 1790)

**Material estudiado:** Dehesa de Huélamo, 13-VI-2012, 1 ex.; Laguna del Marquesado, 20-VI-1981, 1 ex. (Díaz Romeral *leg.*); 13-VI-2012, 3 ex.; Río Júcar, Villalba de la Sierra, 13-VI-2012, 2 ex.

**Cita bibliográfica:** ORTIZ *et al.* (2009a).

Elemento asiático-mediterráneo.

**Familia Sesiidae**

**Subfamilia Tinthiinae**

*Tinthia tineiformis* (Esper, 1789)

**Cita bibliográfica:** LASTUVKA & LASTUVKA (2014).

Elemento asiático-mediterráneo.

**Subfamilia Sesiinae**

*Paranthrene tabaniformis* (Rottemburg, 1775)

**Cita bibliográfica:** LASTUVKA & LASTUVKA (2014).

Elemento holártico.

*Paranthrene insolita* Le Cerf, 1914

**Cita bibliográfica:** LASTUVKA & LASTUVKA (2014).

Elemento paleártico.

*Sesia apiformis* (Clerck, 1759)

**Material estudiado:** Laguna del Marquesado, 24-VIII-2014, 1 ex.

**Cita bibliográfica:** LASTUVKA & LASTUVKA (2014).

Elemento euroasiático.

*Synanthedon stomoxiformis* (Hübner, 1970)

**Cita bibliográfica:** LASTUVKA & LASTUVKA (2014).

Elemento euroasiático.

*Synanthedon formicaeformis* (Esper, 1783)

**Cita bibliográfica:** LASTUVKA *et al.* (2000).

Elemento holártico.

*Bembecia ichneumoniformis* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

**Cita bibliográfica:** LASTUVKA & LASTUVKA (2014).

Elemento euroasiático.

*Bembecia himmighoffeni* (Staudinger, 1866)

**Cita bibliográfica:** LASTUVKA *et al.* (2000).

Elemento atlanto-mediterráneo.

*Pyropteron (Pyropteron) chrysidiformis* (Esper, 1782)

**Cita bibliográfica:** LASTUVKA *et al.* (2000); LASTUVKA & LASTUVKA (2014).

Elemento atlanto-mediterráneo.

*Pyropteron (Synansphecía) leucomelaena* (Zeller, 1847)

**Cita bibliográfica:** LASTUVKA & LASTUVKA (2014).

Elemento asiático-mediterráneo.

*Chamaesphecía (Scopulosphecía) aerifrons* (Zeller, 1847)

**Cita bibliográfica:** LASTUVKA & LASTUVKA (2014).

Elemento atlanto-mediterráneo.

*Chamaesphecía (Scopulosphecía) ramburi* (Staudinger, 1866)

**Cita bibliográfica:** LASTUVKA & LASTUVKA (2014).

Elemento atlanto-mediterráneo.

*Chamaesphecía (Chamaesphecía) bibioniformis* (Esper, 1800)

**Cita bibliográfica:** LASTUVKA & LASTUVKA (2014).

Elemento euroasiático.

*Boln. Asoc. esp. Ent.*, 39 (3-4): 281-300, 2015

**Familia Heterogynidae**

*Heterogynis canalensis* Chapman, 1904

**Cita bibliográfica:** VAREA (1944); ORTIZ *et al.* (2009a).

Elemento atlanto-mediterráneo.

**Familia Zygaenidae****Subfamilia Chalcosiinae**

*Aglaope infausta* (Linnaeus, 1767)

**Material estudiado:** Herrería de los Chorros, 2-VII-2013, 1 ♀; 10-VII-2009, 2 ♂.

Elemento atlanto-mediterráneo.

**Subfamilia Procridinae**

*Rhagades (Wiegelia) predotae* (Naufock, 1930)

**Cita bibliográfica:** VIVES & HUERTAS (1985); FERNÁNDEZ-RUBIO (1995); FERNÁNDEZ-RUBIO & CUÑARRO (1996).

Elemento endémico.

*Adscita (Adscita) jordani* (Naufock, 1921)

**Material estudiado:** El Maíllo, 18-VI-1981, 1 ♀ (Díaz Romeral *leg.*).

**Cita bibliográfica:** FERNÁNDEZ-RUBIO (1995); FERNÁNDEZ-RUBIO & CUÑARRO (1996).

Elemento endémico.

*Adscita (Adscita) schmidti* (Naufock, 1933)

**Material estudiado:** Umbría del Oso, 8-VII-1983, 1 ♂ (Díaz Romeral *leg.*).

**Cita bibliográfica:** FERNÁNDEZ-RUBIO (1995); FERNÁNDEZ-RUBIO & CUÑARRO (1996).

Elemento endémico.

*Adscita (Adscita) geryon* (Hübner, 1813)

**Material estudiado:** El Maíllo, 18-VI-1981, 2 ♂ (Díaz Romeral *leg.*); Umbría del Oso, 17-VII-1983, 5 ♀ (Díaz Romeral *leg.*).

**Cita bibliográfica:** AGENJO (1937); FERNÁNDEZ-RUBIO (1995); FERNÁNDEZ-RUBIO & CUÑARRO (1996).

Elemento asiático-mediterráneo.

*Adscita (Tarmannita) bolivari* (Agenjo, 1957)

**Material estudiado:** Arroyo de Almagrero, 3-VII-2003, 1 ♂; Umbría del Oso, 8-VII-1983, 9 ♂, 11 ♀; 17-VII-1983, 1 ♀ (Díaz Romeral *leg.*).

**Cita bibliográfica:** AGENJO (1937); GÓMEZ-BUSTILLO & FERNÁNDEZ-RUBIO (1976); FERNÁNDEZ-RUBIO (1995); FERNÁNDEZ-RUBIO & CUÑARRO (1996); REDONDO (1990).

Elemento endémico.

*Jordanita (Roccia) budensis* (Speyer & Speyer, 1958)

**Material estudiado:** Mogorrita, 19-V-2006, 2 ♂; 1-VI-2007, 2 ♂; Sierra de Tragacete, 18-V-2006, 1 ♂.

**Cita bibliográfica:** GÓMEZ-BUSTILLO & FERNÁNDEZ-RUBIO (1976); FERNÁNDEZ-RUBIO (1995); FERNÁNDEZ-RUBIO & CUÑARRO (1996).

Elemento euroasiático.

*Jordanita (Tremewania) notata* (Zeller, 1847)

**Cita bibliográfica:** FERNÁNDEZ-RUBIO (1995); FERNÁNDEZ-RUBIO & CUÑARRO (1996).

Elemento asiático-mediterráneo.

*Jordanita (Gregorita) hispanica* (Alberti, 1937)

**Material estudiado:** Arroyo Salado, 10-VII-2010, 1 ♂; Laguna del Marquesado, 25-VII-2014, 1 ex.

**Cita bibliográfica:** AGENJO (1937); FERNÁNDEZ-RUBIO (1995); FERNÁNDEZ-RUBIO & CUÑARRO (1996).

Elemento atlántico-mediterráneo.

*Jordanita (Jordanita) globulariae* (Hübner, 1793)

**Material estudiado:** El Maíllo, 18-VI-1981, 8 ♂, 1 ♀ (Díaz Romeral *leg.*); Dehesa de Navarramiro, 30-IV-1981, 2 ♂ (Díaz Romeral *leg.*); Umbría del Oso, 8-VII-1983, 2 ♀ (Díaz Romeral *leg.*).

**Cita bibliográfica:** AGENJO (1937); FERNÁNDEZ-RUBIO (1995); FERNÁNDEZ-RUBIO & CUÑARRO (1996).

Elemento euroasiático.

*Jordanita (Jordanita) vartianae* (Malicky, 1961)

**Material estudiado:** Majal de las Muelas, 7-VI-2015, 1 ♂

**Cita bibliográfica:** FERNÁNDEZ-RUBIO (1994); FERNÁNDEZ-RUBIO (1995); FERNÁNDEZ-RUBIO & CUÑARRO (1996).

Elemento endémico.

*Jordanita (Solaniterna) subsolana* (Staudinger, 1862)

**Material estudiado:** Herrería de los Chorros, 9-VII-2010, 1 ♂; Umbría del Oso, 8-VII-1983, 1 ♂, 1 ♀ (Díaz Romeral *leg.*).

*Boln. Asoc. esp. Ent.*, 39 (3-4): 281-300, 2015

**Cita bibliográfica:** FERNÁNDEZ-RUBIO (1995); FERNÁNDEZ-RUBIO & CUÑARRRO (1996).

Elemento euroasiático.

**Subfamilia Zygaeninae**

*Zygaena (Mesembrynus) sarpedon* (Hübner, 1790)

**Cita bibliográfica:** KOCH (1948); FERNÁNDEZ-RUBIO (1990); ARCE-CRESPO *et al.* (2010a).

Elemento atlanto-mediterráneo.

*Zygaena (Agrumenia) hilaris* Ochseneheimer, 1808

**Material estudiado:** Arroyo de Almagrero, 17-VI-2011, 1 ♂.

**Cita bibliográfica:** ARCE-CRESPO *et al.* (2010a).

Elemento atlanto-mediterráneo.

*Zygaena (Agrumenia) fausta* (Linnaeus, 1767)

**Material estudiado:** El Puerto del Cubillo, 28-VIII-2002, 2 ♂, 1 ♀; Sierra de Tragacete, 29-VIII-2002, 1 ♂, 3 ♀; 25-VIII-2006, 1 ♀; Río Júcar, Villalba de la Sierra, 20-VIII-2009, 1 ♂; 24-VIII-2014, var. ex.

**Cita bibliográfica:** AGENJO (1948); CASTRO (1978); ARCE-CRESPO *et al.* (2010a).

Elemento atlanto-mediterráneo.

*Zygaena (Agrumenia) carniolica* (Scopoli, 1763)

**Cita bibliográfica:** VAREA (1944); MANLEY & ALLCARD (1970); GÓMEZ-BUSTILLO & FERNÁNDEZ-RUBIO (1976); FERNÁNDEZ-RUBIO (1990); ARCE-CRESPO *et al.* (2009).

Elemento asiático-mediterráneo.

*Zygaena (Agrumenia) occitanica* (Villers, 1789)

**Material estudiado:** Río Júcar, Villalba de la Sierra, 25-VII-2014, 3 ex.; Sierra de Valdemeca, 25-VII-2014, 1 ex.

**Cita bibliográfica:** FERNÁNDEZ-RUBIO (1990); ARCE-CRESPO *et al.* (2010a).

Elemento atlanto-mediterráneo.

*Zygaena (Zygaena) loti* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

**Material estudiado:** Arroyo de Almagrero, 2-VII-2003, 1 ♀; Las Majadas (1), 25-VII-2014, 2 ex.; El Puerto del Cubillo, 26-VII-2014, 2 ex.

**Cita bibliográfica:** FERNÁNDEZ-RUBIO (1990); ARCE-CRESPO *et al.* (2010a).

Elemento euroasiático.

*Zygaena (Zygaena) ignifera* Korb, 1897

**Material estudiado:** Laguna del Marquesado, 25-VII-2014, 2 ex.

**Cita bibliográfica:** AGENJO (1951); MANLEY & ALLCARD (1970); GÓMEZ-BUSTILLO & FERNÁNDEZ-RUBIO (1976); FERNÁNDEZ-RUBIO (1990); FERNÁNDEZ-RUBIO (2005); MONTAGUD *et al.* (2007); ARCE-CRESPO *et al.* (2009); ARCE-CRESPO *et al.* (2010a).

Elemento endémico.

*Zygaena (Zygaena) rhadamanthus* (Esper, 1789)

**Material estudiado:** Sierra de Tragacete, 13-VI-2002, 2 ♂, 2 ♀; 10-VI-2004, 1 ♂; Laguna de Uña, 31-V-2007, 1 ♂.

**Cita bibliográfica:** AGENJO (1948); FERNÁNDEZ-RUBIO (1990); ARCE-CRESPO *et al.* (2010a).

Elemento atlanto-mediterráneo.

*Zygaena (Zygaena) nevadensis* Rambur, 1858

**Material estudiado:** Arroyo de Almagrero, 14-VI-2002, 2 ♂; 9-VI-2004, 1 ♂; 10-VI-2004, 1 ♂; Sierra de Valdecabras, 15-VI-2002, 1 ♀; Río Júcar, Tragacete, 1-VI-2007, 1 ♂; El Puerto del Cubillo, 14-VI-2012, 1 ex.

**Cita bibliográfica:** FERNÁNDEZ-RUBIO (1990); ARCE-CRESPO *et al.* (2010a).

Elemento atlanto-mediterráneo.

*Zygaena (Zygaena) lavandulae* (Esper, 1783)

**Cita bibliográfica:** FERNÁNDEZ-RUBIO (1990); ARCE-CRESPO *et al.* (2010a).

Elemento atlanto-mediterráneo.

*Zygaena (Zygaena) hippocrepidis* (Hübner, 1776)

**Material estudiado:** Estrecho de San Blas, 3-VII-2003, 1 ♂; El Puerto del Cubillo, 26-VII-2014, var. ex.; Laguna del Marquesado, 25-VII-2014, 3 ex.

**Cita bibliográfica:** MANLEY & ALLCARD (1970); FERNÁNDEZ-RUBIO (1990); ARCE-CRESPO *et al.* (2010a).

Elemento euroasiático.

*Zygaena (Zygaena) filipendulae* (Linnaeus, 1758)

**Material estudiado:** Arroyo de Almagrero, 2-VII-2003, 3 ♂; El Puerto del Cubillo, 26-VII-2014, var. ex.; Laguna del Marquesado, 25-VII-2014, var. ex.; Las Majadas (1), 25-VII-2014, 1 ex.; Las Majadas (2), 23-VII-2006, 2 ex.

**Cita bibliográfica:** FERNÁNDEZ-RUBIO (1990); ARCE-CRESPO *et al.* (2010a).

Elemento euroasiático.

*Boln. Asoc. esp. Ent.*, 39 (3-4): 281-300, 2015

*Zygaena (Zygaena) lonicerae* (Scheven, 1777)

**Material estudiado:** El Puerto del Cubillo, 26-VII-2014, var. ex.; Laguna del Marquesado, 25-VII-2014, 1 ex.

**Cita bibliográfica:** FERNÁNDEZ-RUBIO (1990); ARCE-CRESPO *et al.* (2010a).

Elemento euroasiático.

*Zygaena (Zygaena) trifolii* (Esper, 1783)

**Cita bibliográfica:** GÓMEZ-BUSTILLO & FERNÁNDEZ-RUBIO (1976); FERNÁNDEZ-RUBIO (1990); ARCE-CRESPO *et al.* (2010a).

Elemento atlanto-mediterráneo.

### Familia Lasiocampidae

#### Subfamilia Malacosominae

*Malacosoma neustria* (Linnaeus, 1758)

**Material estudiado:** Cerro del Espino, 10-VII-2010, 1 ♂; Dehesa de Huélamo, 11-VII-2010, 33 ex.; 25-VII-2014, 6 ex.; Laguna del Marquesado, 11-VII-2010, 2 ex.; 5-VIII-2010, 1 ex.; 25-VII-2014, 3 ex.; Río Júcar, Villalba de la Sierra, 13-VI-2012, 1 ex.

**Cita bibliográfica:** AISTLEITNER & AISTLEITNER (1998).

Elemento paleártico.

*Malacosoma castrensis* (Linnaeus, 1758)

**Material estudiado:** Laguna del Marquesado, 11-VII-2010, 1 ex.

**Cita bibliográfica:** ORTIZ *et al.* (2010a).

Elemento euroasiático.

#### Subfamilia Lasiocampinae

*Lasiocampa trifolii* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

**Material estudiado:** El Puerto del Cubillo, 26-VIII-2006, 1 ♂; Dehesa de Huélamo, 4-IX-2010, 1 ex.; 24-VIII-2014, 1 ex.; Laguna del Marquesado, 24-VIII-2014, 2 ex.

Elemento euroasiático.

*Lasiocampa quercus* (Linnaeus, 1758)

**Cita bibliográfica:** ORTIZ *et al.* (2010a).

Elemento paleártico.

*Macrothylacia digamma* Meade-Waldo, 1905

**Material estudiado:** Laguna del Marquesado, 16-V-1980, 1 ♂, 1 ♀ (Díaz Romeral *leg.*); Majal de las Muelas, 12-VI-2013, 1 ♂.

**Cita bibliográfica:** ORTIZ *et al.* (2009a).

Elemento atlanto-mediterráneo.

*Gufria limosa* (Serres, 1826, *in* Villiers)

**Material estudiado:** Dehesa de Huélamo, 25-VII-2014, 2 ex.; Laguna del Marquesado, 25-VII-2014, 1 ex.; Majal de las Muelas, 20-VII-2014, 1 ♂; Río Júcar, Tragacete, 12-VII-2009, 1 ♂; Río Júcar, Villalba de la Sierra, 25-VII-2014, 2 ex.; 24-VIII-2014, 1 ex.

**Cita bibliográfica:** ORTIZ *et al.* (2009a).

Elemento atlanto-mediterráneo.

*Dendrolimus pini* (Linnaeus, 1758)

**Material estudiado:** Cerro del Espino, 17-VI-2011, 1 ♂; Dehesa de Huélamo, 5-VIII-2010, 2 ex.; 13-VI-2012, 1 ex.; 25-VII-2014, 3 ex.; Laguna del Marquesado, 11-VII-2010, 1 ex.; 5-VIII-2010, 1 ex.; 13-VI-2012, 6 ex.; 25-VII-2014, 3 ex.; Río Júcar, Villalba de la Sierra, 28-V-2011, 3 ex.; 13-VI-2012, 3 ex.; 25-VII-2014, 9 ex.; 24-VIII-2014, 4 ex.

**Cita bibliográfica:** AISTLEITNER & AISTLEITNER (1998).

Elemento euroasiático.

*Phyllodesma (Phyllodesma) kermesifolia* (Lajonquière, 1960)

**Material estudiado:** Río Júcar, Tragacete, 10-VII-2010, 1 ♂.

Elemento endémico.

*Phyllodesma (Epicnaptera) suberifolia* (Duponchel, 1842, *in* Godart & Duponchel)

**Material estudiado:** Majal de las Muelas, 4-VI-2014, 1 ♂; 20-VII-2014, 1 ♂; Dehesa de Huélamo, 21-VII-2006 1 ex.; 5-VIII-2010, 1 ex.; Río Júcar, Villalba de la Sierra, 25-VII-2014, 2 ex.; Las Torcas de los Palancares, 21-V-1981, 1 ♂ (Díaz Romeral *leg.*).

**Cita bibliográfica:** ORTIZ *et al.* (2009a).

Elemento atlanto-mediterráneo.

*Gastropacha quercifolia* (Linnaeus, 1758)

**Material estudiado:** Laguna del Marquesado, 25-VII-2014, 2 ex.; Río Júcar, Tragacete, 12-VII-2009, 1 ♂.

**Cita bibliográfica:** AISTLEITNER & AISTLEITNER (1998).

Elemento paleártico.

*Odonestis pruni* (Linnaeus, 1758)

**Material estudiado:** Laguna del Marquesado, 15-VII-1980, 1 ♀ (Díaz Romeral *leg.*).

**Cita bibliográfica:** AISTLEITNER & AISTLEITNER (1998); PÉREZ DE-GREGORIO *et al.* (2001).

Elemento paleártico.

*Boln. Asoc. esp. Ent.*, 39 (3-4): 281-300, 2015



**Familia Saturniidae****Subfamilia Saturniinae**

*Saturnia (Saturnia) pyri* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

**Material estudiado:** Río Júcar, Villalba de la Sierra, 22-IV-2014, 1 ex.

**Cita bibliográfica:** ORTIZ *et al.* (2009a).

Elemento paleártico.

*Graellsia isabelae* (Graells, 1849)

**Material estudiado:** Dehesa de Huélamo, 30-IV-2005, 1 ex.; 22-IV-2014, 2 ex.; El Puerto del Cubillo, 20-V-2006, 1 ♀; Laguna del Marquesado, 28-V-2011, 1 ex.; Majal de las Muelas, 12-VI-2013, 1 ♂; Río Júcar, Tragacete, 7-VI-2008, 1 ♂; Río Júcar, Villalba de la Sierra, 22-IV-2014, 2 ex.

**Cita bibliográfica:** GÓMEZ-BUSTILLO & FERNÁNDEZ-RUBIO (1976); AISTLEITNER & AISTLEITNER (1998); LÓPEZ-SEBASTIAN *et al.* (2001); ARCE-CRESPO *et al.* (2010b).

Elemento atlanto-mediterráneo.

**Familia Sphingidae****Subfamilia Smerinthinae**

*Laothoe populi* (Linnaeus, 1758)

**Material estudiado:** Dehesa de Huélamo, 25-VII-2014, 3 ex.; Laguna del Marquesado, 5-VI-1980, 2 ♂; 15-VII-1980, 1 ♂; 2-VII-1981, 1 ♂; 24-VI-1980, 3 ♂; 20-VI-1980, 1 ♂ (Díaz Romeral *leg.*); 28-V-2011, 1 ex.; 13-VI-2012, 1 ex.; 25-VII-2014, 3 ex.; Río Júcar, Villalba de la Sierra, 25-VII-2014, 6 ex.

**Cita bibliográfica:** OLIVER-SANZ (1980b); ORTIZ *et al.* (2009a).

Elemento paleártico.

*Smerinthus ocellata* (Linnaeus, 1758)

**Material estudiado:** Dehesa de Huélamo, 11-VII-2010, 3 ex.; 25-VII-2014, 1 ex.; Laguna del Marquesado, 2-VII-1981, 3 ♂; 15-VII-1980, 2 ♂; 5-VI-1980, 2 ♂; 20-VI-1980, 2 ♂ (Díaz Romeral *leg.*); 13-VI-2012, 1 ex.; 25-VII-2014, 2 ex.; Río Júcar, Villalba de la Sierra, 28-V-2011, 1 ex.; 25-VII-2014, 1 ex.

**Cita bibliográfica:** OLIVER-SANZ (1980b); ORTIZ *et al.* (2009a).

Elemento paleártico.

*Marumba quercus* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

**Material estudiado:** Dehesa de Huélamo, 11-VII-2010, 3 ex.; Laguna del Marquesado, 5-VII-1979, 1 ♀ (Díaz Romeral *leg.*); Majal de las Muelas, 12-VI-2013, 1 ♂; Río Júcar, Villalba de la Sierra, 28-V-2011, 1 ex.; 25-VII-2014, 2 ex.; Río Júcar, Tragacete, 8-VI-2008, 1 ♂.

**Cita bibliográfica:** OLIVER-SANZ (1980b); AISTLEITNER & AISTLEITNER (1998).

Elemento paleártico.

*Mimas tiliae* (Linnaeus, 1758)

**Cita bibliográfica:** OLIVER-SANZ (1980a, b).

Elemento paleártico.

#### **Subfamilia Sphinginae**

*Sphinx ligustri* Linnaeus, 1758

**Material estudiado:** Dehesa de Huélamo, 11-VII-2010, 1 ex.; 13-VI-2012, 1 ex.; Río Júcar, Villalba de la Sierra, 25-VII-2014, 1 ex.

**Cita bibliográfica:** ORTIZ *et al.* (2009a).

Elemento paleártico.

*Sphinx maurorum* (Jordan, 1931)

**Material estudiado:** Arroyo Salado, 12-VII-2009, 1 ♀; Dehesa de Huélamo, 25-VII-2014, 1 ex.; Laguna del Marquesado, 5-VI-1980, 1 ex. (Díaz Romeral *leg.*); Río Júcar, Villalba de la Sierra, 19-VIII-2009, 1 ex.; 22-IV-2014, 1 ex.; 24-VIII-2014, 1 ex.

**Cita bibliográfica:** OLIVER-SANZ (1980b).

Elemento atlanto-mediterráneo.

#### **Subfamilia Macroglossinae**

*Hemaris (Hemaris) fuciformis* (Linnaeus, 1758)

**Cita bibliográfica:** ORTIZ *et al.* (2010a).

Elemento paleártico.

*Hemaris (Mandarina) tityus* (Linnaeus, 1758)

**Material estudiado:** Laguna de Uña, 30-V-1979, 1 ex. (Díaz Romeral *leg.*).

**Cita bibliográfica:** ORTIZ *et al.* (2009a).

Elemento paleártico.

*Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772)

**Material estudiado:** Laguna del Marquesado, 25-VIII-2014, 1 *larva*.

Elemento paleártico.

*Macroglossum stellatarum* (Linnaeus, 1758)

**Material estudiado:** El Puerto del Cubillo, 26-VII-2014, 1 *larva*; Herrería de los Chorros, 30-VI-2013, 1 ♂.

Elemento paleártico.

*Boln. Asoc. esp. Ent.*, 39 (3-4): 281-300, 2015

*Hyles (Hyles) euphorbiae* (Linnaeus, 1758)

**Material estudiado:** Arroyo de Almagrero, 18-VI-2011, 1 ♂; Dehesa de Huélamo, 13-VI-2012, 1 ex.; Laguna del Marquesado, 23-VI-1979, 2 ♂; 18-V-1980, 1 ♂ (Díaz Romeral *leg.*); Río Júcar, Villalba de la Sierra, 13-VI-2012, 1 ex.; 25-VII-2014, 2 ex.; 24-VIII-2014, 1 ex.

**Cita bibliográfica:** OLIVER-SANZ (1980b).

Elemento paleártico.

*Hyles (Danneria) livornica* (Esper, 1780)

**Material estudiado:** Dehesa de Huélamo, 21-VII-2006, 1 ex.; 11-VII-2010, 1 ex.; Laguna del Marquesado, 16-V-1980, 1 ♂ (Díaz Romeral *leg.*); Río Júcar, Villalba de la Sierra, 19-VIII-2009, 1 ex.

Elemento cosmopolita.

*Deilephila elpenor* (Linnaeus, 1758)

**Cita bibliográfica:** OLIVER-SANZ (1980b).

Elemento paleártico.

*Deilephila porcellus* (Linnaeus, 1758)

**Material estudiado:** Laguna del Marquesado, 5-VI-1980, 2 ex.; 24-VI-1980, 7 ex.; 5-VI-1979, 1 ex.; 15-VII-1980, 1 ex. (Díaz Romeral *leg.*); 5-VIII-2010, 1 *larva*; 13-VI-2012, 1 ex.; 25-VII-2014, 1 ex.

**Cita bibliográfica:** OLIVER-SANZ (1980b); ORTIZ *et al.* (2009a).

Elemento paleártico.

#### Familia Cimeliidae

*Axia margarita* (Hübner, 1813)

**Material estudiado:** Tejadillos, 4-VI-1980, 2 ♂ (Díaz Romeral *leg.*).

Elemento atlanto-mediterráneo.

#### Familia Drepanidae

##### Subfamilia Drepaninae

*Watsonalla uncinula* (Borkhausen, 1790)

**Material estudiado:** Dehesa de Huélamo, 4-IX-2010, 1 ex.; 5-VIII-2010, 2 ex.; Laguna del Marquesado, 25-VII-2014, 1 ex.; Majal de las Muelas, 4-VI-2014, 1 ♂; Río Júcar, Villalba de la Sierra, 5-XI-2010, 1 ex.; 28-V-2011, 1 ex.; 22-IV-2014, 1 ex.; 25-VII-2014, 2 ex.

Elemento asiático-mediterráneo.

*Cilix algerica* Leraut, 2006

**Material estudiado:** Dehesa de Huélamo, 5-VIII-2010, 1 ex.; 24-VIII-2014, 1 ex.

*Boln. Asoc. esp. Ent.*, 39 (3-4): 281-300, 2015

La indicación de *Cilix glaucata* (Scopoli, 1763) en ORTIZ *et al.* (2009a) es errónea y debe adscribirse a esta especie recientemente descrita (LERAUT, 2006).

**Cita bibliográfica:** ORTIZ *et al.* (2009a).

Elemento atlanto-mediterráneo.