

Lepidoptera invernales y nuevos datos de la fauna del Parque Natural de la Serranía de Cuenca (Cuenca, España) (Insecta: Lepidoptera)

J. J. Guerrero, M. Garre, R. M. Rubio & A. S. Ortiz

Resumen

Se aportan datos sobre la presencia de 23 especies de Lepidoptera de las familias Sesiidae, Drepanidae, Lasiocampidae, Geometridae, Notodontidae y Noctuidae en el Parque Natural de la Serranía de Cuenca, lo que eleva hasta las 759 el número de especies conocidas. Once especies de Geometridae y Noctuidae son nuevas para la provincia de Cuenca. Se confirma la presencia de *Leucania loreyi* (Duponchel, 1827) y del endemismo ibérico *Dyscia distinctaria* (A. Bang-Haas, 1910).

PALABRAS CLAVE: Insecta, Lepidoptera, faunística, Serranía de Cuenca, Cuenca, España.

Wintry Lepidoptera and new records for the fauna from the “Serranía de Cuenca” Natural Park (Cuenca, Spain) (Insecta: Lepidoptera)

Abstract

Twenty-three species of Lepidoptera belonging to the families Sesiidae, Drepanidae, Lasiocampidae, Geometridae, Notodontidae and Noctuidae in the “Serranía de Cuenca” Natural Park are studied, which increases the number of known species up to 759. Eleven Geometridae and Noctuidae species are new records in Cuenca province. *Leucania loreyi* (Duponchel, 1827) and the Iberian endemism *Dyscia distinctaria* (A. Bang-Haas, 1910) are confirmed in the studied area.

KEY WORDS: Insecta, Lepidoptera, faunistics, “Serranía de Cuenca”, Cuenca, Spain.

Introducción

Recientemente, en GARRE *et al.* (2016) se ha publicado el resultado de más de 20 años de estudio de los Macrolepidoptera en el Parque Natural de la Serranía de Cuenca. En la citada publicación se aportaron datos de 737 especies, de las cuales, 24 se citaban por primera vez en el área de estudio:

Familia Cossidae	<i>Cossus cossus</i> (Linnaeus, 1758)
Familia Drepanidae	<i>Watsonalla binaria</i> (Hüfnagel, 1767)
	<i>Cymatophorina diluta</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Familia Lasiocampidae	<i>Trichiura (Achnocampa) ilicis</i> (Rambur, 1858)
Familia Geometridae	<i>Compsoptera jourdanaria</i> (Serres, 1826)
	<i>Idaea luteolaria</i> (Constant, 1863)

	<i>Idaea lusohispanica</i> Herbulot, 1991
	<i>Idaea sardonata</i> (Homberg, 1912)
	<i>Idaea carvalhoi</i> Herbulot, 1979
	<i>Xanthorhoe skoui</i> Viidalepp & Hausmann, 2003
	<i>Perizoma bifaciata</i> (Haworth, 1809)
	<i>Gymnoscelis rufifasciata</i> (Haworth, 1809)
	<i>Eupithecia inturbata</i> (Hübner, [1817])
Familia Erebidae	<i>Parascotia lorai</i> Agenjo, 1967
	<i>Ophiusa tirhaca</i> (Cramer, 1777)
Familia Noctuidae	<i>Hoplodrina octogenaria</i> (Goeze, 1781)
	<i>Atethmia algerica</i> (Culot, 1917)
	<i>Dicycla oo</i> (Linnaeus, 1758)
	<i>Scotochrosta pulla</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
	<i>Aporophyla (Phylapora) canescens</i> (Duponchel, [1827])
	<i>Polymixis (Eumichtis) lichenea</i> (Hübner, [1813])
	<i>Hadena (Hadena) filograma</i> (Esper, 1788)
	<i>Leucania (Acantholeucania) loreyi</i> (Duponchel, 1827)
	<i>Xestia (Xestia) kermesina</i> (Mabille, 1869)

El objetivo del presente artículo es aportar nuevos datos sobre la fauna de Lepidoptera de la Serranía de Cuenca, principalmente, en base a los muestreos realizados al comienzo de la primavera y a finales de otoño.

Material y métodos

Los resultados han sido obtenidos del muestreo realizado en cuatro localidades del Parque Natural de la Serranía de Cuenca y zonas limítrofes (Tabla I), mediante la utilización de trampas de luz negra y actínica de 6 y 15 vatios (tipo Heath).

Tabla I.— Relación de las localidades muestreadas.

Localidad	Municipio	UTM (10x10)	Altitud (m)	Hábitat
Manantial de Baños	Cuenca	30TWK85	1.015	Bosque ripario y mixto de quejigo y pino silvestre
Dehesa de Huélamo	Huélamo	30TWK96	1.290	Matorral medio y bajo, bosque mixto de quejigo, pino salgareño y silvestre
La Poza (piscifactoría)	Uña	30TWK85	1.165	Bosque ripario y mixto de quejigo y pino salgareño
Laguna de Uña	Uña	30TWK85	1.130	Bosque ripario
Río Júcar	Villalba de la Sierra	30TWK85	1.280	Bosque ripario

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.

Así mismo, se ha revisado nueva bibliografía destacando el estudio realizado por KRAUS (1999).

La nomenclatura y la ordenación de los taxones en sus correspondientes categorías se ha realizado de acuerdo con DE JONG (2014) y VIVES MORENO (2014), con algunas modificaciones, indicando para cada taxón la toponimia distintiva, fecha de captura y número de ejemplares. Se ha llevado a cabo el estudio de la genitalia para la determinación de aquellas especies que presentan dificultades para su correcta identificación.

Resultados

En total se aportan los datos de 23 especies de Lepidoptera: Sesiidae (1), Drepanidae (1), Lasio-campidae (1), Geometridae (10), Notodontidae (1) y Noctuidae (9).

SESIIDAE

Synanthedon andrenaeformis (Laspeyres, 1801)
Cita bibliográfica: KRAUS (1999).

DREPANIDAE THYATIRINAE

Polyploca ridens (Fabricius, 1787)
Material estudiado: Manantial de Baños, 30-III-2019, 1 ex.

LASIOCAMPIDAE

Trichiura (Trichiura) castiliana Spuler, 1908
Cita bibliográfica: KRAUS (1999).

GEOMETRIDAE ENNOMINAE

Dyscia distinctaria (A. Bang-Haas, 1910)
Material estudiado: Manantial de Baños, 1-III-2019, 2 ex.; 1-III-2019, 1 ex.

Apocheima hispidaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Material estudiado: Dehesa de Huélamo, 1-III-2019, 1 ex.; Laguna de Uña, 30-III-2019, 1 ex.

Phigalia pilosaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Material estudiado: Manantial de Baños, 1-III-2019, 1 ex.

Chemerina caliginearia (Rambur, 1833)
Material estudiado: Dehesa de Huélamo, 1-III-2019, 1 ex.; Manantial de Baños, 1-III-2019, 2 ex.

Agriopis marginaria (Fabricius, [1777])
Material estudiado: Dehesa de Huélamo, 1-III-2019, 2 ex.; Manantial de Baños, 1-III-2019, 3 ex.; 30-III-2019, 1 ex.; La Poza, 1-III-2019, 3 ex.

Agriopis leucophaearia ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Material estudiado: Dehesa de Huélamo, 1-III-2019, 2 ex.

Erannis defoliaria (Clerck, 1759)
Material estudiado: Dehesa de Huélamo, 4-XII-2018, 1 ex.

ALSOPHILINAE

Alsophila aescularia ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Material estudiado: Dehesa de Huélamo, 1-III-2019, 1 ex.; 30-III-2019, 1 ex.; Manantial de Baños, 1-III-2019, 1 ex.

LARENTIINAE

Operophtera brumata (Linnaeus, 1758)

Material estudiado: Dehesa de Huélamo, 4-XII-2018, 1 ex.; Laguna de Uña, 4-XII-2018, 1 ex.; Manantial de Baños, 4-XII-2018, 3 ex.

Eupithecia vulgata (Haworth, 1809)

Material estudiado: La Poza, 10-VI-2017, 1 ex.; Laguna de Uña, 9-VI-2017, 1 ex.

NOTODONTIDAE

NOTODONTINAE

Drymonia ruficornis (Hübner, 1766)

Material estudiado: Manantial de Baños, 30-III-2019, 1 ex.

NOCTUIDAE

NOCTUINAE

Conistra (Conistra) ligula (Esper, 1791)

Material estudiado: Laguna de Uña, 4-XII-2018, 1 ex.; Manantial de Baños, 30-III-2019, 3 ex.; La Poza, 30-III-2019, 1 ex.

Conistra (Conistra) alicia Lajonquière, 1939

Material estudiado: Laguna de Uña, 4-XII-2018, 1 ex.; La Poza, 1-III-2019, 3 ex.

Conistra (Conistra) rubiginosa (Scopoli, 1763)

Material estudiado: Dehesa de Huélamo, 1-III-2019, 1 ex.; Laguna de Uña, 4-XII-2018, 1 ex.; Manantial de Baños, 1-III-2019, 4 ex.; 30-III-2019, 1 ex.; La Poza, 1-III-2019, 3 ex.; 30-III-2019, 1 ex.

Conistra (Conistra) gallica (Lederer, 1857)

Material estudiado: Laguna de Uña, 4-XII-2018, 1 ex.

Conistra (Peperina) torrida (Lederer, 1855)

Material estudiado: Laguna de Uña, 4-XII-2018, 1 ex.; Manantial de Baños, 1-III-2019, 2 ex.

Conistra (Dasycampa) erythrocephala ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Material estudiado: Laguna de Uña, 4-XII-2018, 1 ex.

Aporophyla (Phylapora) nigra (Haworth, 1809)

Material estudiado: Manantial de Baños, 5-X-2018, 2 ex.

Hadena (Hadena) wehrlii (Draudt, 1934)

Material estudiado: Río Júcar, Villalba de la Sierra, 13-VI-2012, 1 ex.

Leucania (Acantholeucania) loreyi (Duponchel, 1827)

Material estudiado: La Poza, 10-VI-2017, 1 ex.

Discusión

Los estudios sobre la diversidad entomológica suelen realizarse principalmente durante los meses que comprenden las estaciones de la primavera y el verano, pudiendo adelantarse o retrasarse de-

pendiendo de la climatología. Generalmente, la actividad de los Lepidoptera Heterocera de hábito nocturno suele estar condicionada por diferentes y variados factores: latitud y altitud de las zonas muestreadas, las condiciones atmosféricas del área de estudio, como el comienzo y la finalización de las lluvias, la intensidad del frío durante los meses de otoño, los días con heladas o el deshielo y, sobre todo, las temperaturas nocturnas en el comienzo de la primavera porque limitan el vuelo de los Lepidoptera.

Durante los meses invernales únicamente las especies de Heterocera más especializadas son capaces de volar y completar su ciclo, entre ellas, los Geometridae de los géneros *Chesias*, *Lycia*, *Apochemia*, *Agriopis*, etc. y los Noctuidae de los géneros *Conistra*, *Agrochola*, *Orthosia*, etc., que solamente pueden ser observadas durante el invierno climatológico aprovechando las condiciones favorables del clima mediterráneo. La duración del ciclo biológico de estos insectos está condicionada por la temperatura, el fotoperiodo, las condiciones atmosféricas y, especialmente, por el ciclo de desarrollo de las plantas de las que se alimentan las orugas y los adultos.

La realización de los muestreos invernales suele ser complicada de organizar ya que la evolución de la climatología suele ser difícil de prever y el éxito no suele estar asegurado. Por este motivo, cuando se dan las condiciones necesarias para realizar los muestreos se pueden encontrar numerosas e interesantes especies que no vuelan en otras épocas del año.

En nuestro caso, el incremento del esfuerzo de muestreo durante los meses de noviembre y diciembre, junto con el inicio de la temporada de estudio a principios de marzo, ha permitido identificar 18 especies de cuatro familias de Macrolepidoptera que previamente no habían sido censadas en el área de estudio. Entre todas ellas son nuevas para la provincia de Cuenca los Geometridae *Dyscia distinctaria*, *Apocheima hispidaria*, *Phigalia pilosaria*, *Agriopis marginaria*, *Erannis defoliaria*, *Alsophila aescularia* y *Operophtera brumata* y los noctuidos *Conistra alicia*, *C. gallica* y *C. erythrocephala*.

Además, la realización de un muestreo puntual en el mes de junio permitió la captura del geometrido *Eupithecia vulgata*, registro nuevo para la provincia de Cuenca, y también confirmar la presencia del Noctuidae *Leucania loreyi*, citada anteriormente en GARRE *et al.* (2016).

La revisión de nueva bibliografía ha permitido conocer la presencia en el área de estudio del Sesiidae *Synanthedon andrenaeformis* y del Lasiocampidae *Trichiura castiliana* (KRAUS, 1999). Estos nuevos registros elevan el número de especies a 759, conocidas en el Parque Natural de la Serranía de Cuenca.

Agradecimiento

Agradecer a la Dirección del Parque Natural de la Serranía de Cuenca las facilidades ofrecidas para el desarrollo del trabajo. Este estudio ha sido financiado con el proyecto de la Fundación Séneca (Ref. 19908/GERM/15) de Murcia.

BIBLIOGRAFÍA

- DE JONG, Y., 2014.– Fauna Europaea - all European animal species on the web.– *Biodiversity Data Journal*, **2**: e4034. doi: 10.3897/BDJ.2.e4034.
- GARRE, M., GUERRERO, J. J., RUBIO, R. M. & ORTIZ, A. S., 2016.– *Los macrolepidópteros del Parque Natural de la Serranía de Cuenca. Mariposas diurnas y nocturnas*: 291 pp. Entomoiberica, Murcia.
- KRAUS, W., 1999.– Beobachtungen zur Macrolepidopterenfauna der Iberische Halbinseln. Teil. 1: Allgemeiner Teil und Artenlisten bis Tagfalter.– *Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo N. F.*, **20**(1): 41-104.
- VIVES MORENO, A., 2014.– *Catálogo sistemático y sinónimo de los Lepidoptera de la Península Ibérica, de Ceuta, de Melilla y de las islas Azores, Baleares, Canarias, Madeira y Salvajes (Insecta: Lepidoptera)*: 1184 pp. Suplemento de SHILAP Revista de lepidopterología, Imptoitalia, Madrid.

J. J. G.

Departamento de Zoología y Antropología Física
Área de Biología Animal
Facultad de Veterinaria
Universidad de Murcia
Campus de Espinardo
Apartado 4021
E-30071 Murcia
ESPAÑA / SPAIN
E-mail: juanjogf@um.es
<https://orcid.org/0000-0002-9645-5266>

R. M. R

Departamento de Zoología y Antropología Física.
Área de Biología Animal
Facultad de Veterinaria
Universidad de Murcia
Campus de Espinardo
Apartado 4021
E-30071 Murcia
ESPAÑA / SPAIN
E-mail: rmrubio@um.es
<https://orcid.org/0000-0002-0109-7874>

M. G.

Gran Vía Escultor Salzillo, 7
E-30004 Murcia
ESPAÑA / SPAIN
E-mail: manuel.garre@fripozo.com
<https://orcid.org/0000-0002-5846-8621>

*A. S. O.

Departamento de Zoología y Antropología Física
Área de Biología Animal
Facultad de Veterinaria
Universidad de Murcia
Campus de Espinardo
Apartado 4021
E-30071 Murcia
ESPAÑA / SPAIN
E-mail: aortiz@um.es
<https://orcid.org/0000-0002-3877-6096>

*Autor para la correspondencia / *Corresponding author*

(Recibido para publicación / *Received for publication* 16-VII-2019)

(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 4-VIII-2019)

(Publicado / *Published* 30-III-2020)