

## ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

# Registros novedosos de lepidópteros en La Rioja (Lepidoptera: Lycaenidae, Nymphalidae, Cossidae, Limacodidae y Brahmaeidae)

Yeray Monasterio<sup>1</sup>, Juan Carlos Vicente<sup>1</sup>, Óscar Aedo<sup>1</sup>, Ruth Escobés<sup>1</sup> & Jesús Serradilla

<sup>1</sup> Asociación Española para la Protección de las Mariposas y su Medio (ZERYNTHIA). e-mail: zerynthia.org@gmail.com

**Resumen:** Se recogen observaciones novedosas para la comunidad autónoma de La Rioja (norte de España) de dos especies de Papilionoidea -*Lycaena bleusei* Oberthür, 1884 y *Danaus plexippus* Linnaeus, 1758-, un Cossidae -*Stygia australis* Latreille, 1804-, un Limacodidae -*Heterogenea asella* ([Denis & Schiffermüller], 1775)- y un Brahmaeidae -*Lemonia dumi* Linnaeus, 1761-. En el caso de esta última especie, se recogen también registros de la provincia de Soria (Castilla y León).

**Palabras clave:** Lepidoptera, Papilionoidea, *Lycaena bleusei*, *Danaus plexippus*, Cossidae, *Stygia australis*, Limacodidae, *Heterogenea asella*, Brahmaeidae, *Lemonia dumi*, La Rioja, Soria, Castilla y León, España.

**Abstract:** New records of butterflies and moths in La Rioja (Lepidoptera: Lycaenidae, Nymphalidae, Cossidae, Limacodidae, and Brahmaeidae). New observations of two species of Papilionoidea -*Lycaena bleusei* Oberthür, 1884 and *Danaus plexippus* Linnaeus, 1758-, a Cossidae -*Stygia australis* Latreille, 1804-, a Limacodidae -*Heterogenea asella* ([Denis & Schiffermüller], 1775)- and a Brahmaeidae -*Lemonia dumi* Linnaeus, 1761- are collected for La Rioja autonomous community (North of Spain). In the case of the latter species, records from the province of Soria (Castilla y León) are also collected.

**Key words:** Lepidoptera, Papilionoidea, *Lycaena bleusei*, *Danaus plexippus*, Cossidae, *Stygia australis*, Limacodidae, *Heterogenea asella*, Brahmaeidae, *Lemonia dumi*, La Rioja, Soria, Castilla y León, Spain.

**Recibido:** 9 de septiembre de 2022

**Aceptado:** 19 de septiembre de 2022

**Publicado on-line:** 25 de septiembre de 2022

## Introducción

El estudio de los lepidópteros diurnos de La Rioja se ha realizado de forma exhaustiva a lo largo de las últimas décadas, y la información disponible fue compilada por Monasterio et al. (2014a). Con posterioridad, algunos artículos han ampliado la información contenida en dicho trabajo (ver Monasterio et al., 2014b; Monasterio et al., 2017), considerando, en suma y hasta el momento, un conjunto de 153 especies de la superfamilia Papilionoidea cuya presencia ha sido confirmada dentro de los límites administrativos de la comunidad autónoma.

El estudio en La Rioja de otros grupos de lepidópteros, normalmente de hábitos nocturnos, aún no se ha abordado de forma tan detallada. Esto se debe tanto al elevado número de especies, como a la dificultad técnica para su estudio. Por ello, resulta habitual el hallazgo de novedades relativas a este grupo de especies.

En esta publicación se comentan las citas de dos Papilionoidea que no habían sido observados con anterioridad en La Rioja, así como otras tres especies de heteróceros que no solo resultan novedosos para La Rioja, sino que constituyen citas relevantes para el conocimiento del conjunto de su distribución ibérica, debido a su escasez.

## Nuevos registros

Para la datación geográfica se ha usado el Sistema MGRS y Datum ETRS89, con una precisión de 1x1 km.

### *Lycaena bleusei* Oberthür, 1884 (Lycaenidae)

**LA RIOJA:** Canales de La Sierra; [VM9365]; 1230 m; 14/IX/2017 (Juan Carlos Vicente *vidit*). Canales de La Sierra; [VM9265]; 1190 m; 14/IX/2017 (Juan Carlos Vicente *vidit*).

**Comentario:** Se hallaron varios ejemplares de ambos sexos (Fig. 1) en un hábitat de pradera, surcado por varios regatos (Fig. 2), perteneciente al municipio de Canales de la Sierra. Su presencia en Burgos se dio a conocer en Vicente Arranz et al. (2016) y este nuevo registro amplía su distribución conocida aún más en dirección noreste. Se confirma así su presencia en el sistema Ibérico, de donde únicamente existían citas en el Moncayo (García-Barros et al., 2013). Al igual que en otros lugares, como Zamora (Vicente Arranz et al., 2015), se encuentra en simpatria con *Lycaena tityrus* Poda, 1761. En la localidad de Canales de la Sierra incluso pudo observarse un cortejo entre ambos taxones (J.C. Vicente *vidit*), sin que llegara a producirse la cópula. Se encuentra dentro del espacio de la Red Natura 2000 "Sierras de Demanda, Urbión, Cebollera y Cameros" (código ES0000067).

### *Danaus plexippus* Linnaeus, 1758 (Nymphalidae)

**LA RIOJA:** Villamediana de Iregua; [WM4898]; 464 m; 23/V/2022 (Miguel Ángel Marín *vidit*).

**Comentario:** Resulta improbable su presencia en La Rioja de forma natural, tanto por cuestiones climáticas, como por la falta de disponibilidad de su planta nutricia. La fecha tampoco es propicia para una llegada natural y probablemente el ejemplar observado corresponda a una liberación de mariposas en el marco de algún tipo de celebración privada en los días previos a la observación.

### *Stygia australis* Latreille, 1804 (Cossidae)

**LA RIOJA:** Tobía; [WM1482]; 740 m; 18/07/1998 (1♀, Yeray Monasterio leg. & coll.). Aldeanueva de Cameros; [WM26]; 950 m; 28/VII/2007 (1♀, Oriol March Bernal leg. & coll.).

**Comentario:** Debido a los hábitos exclusivamente diurnos de los adultos, y la imposibilidad de atraerla con atrayentes lumínicos, se trata de una especie muy difícil de detectar. Cuenta con observaciones esporádicas repartidas por buena parte de la península ibérica, sur de Francia y noroeste de Italia. El ejemplar de la localidad de Tobía (Fig. 3) se localizó libando sobre la inflorescencia de una *Scabiosa* sp. en un hábitat de pradera (Fig. 4). Por su parte, el individuo de Aldeanueva de Cameros se halló en la cuneta de una carretera tras ser arrollado por un vehículo. La resolución de cuadrícula ofrecida para esta última es de tan solo 10x10 km ante la imposibilidad de precisar más una captura tan antigua. Ambas citas se encuentran dentro del espacio de la Red Natura 2000 "Sierras de Demanda, Urbión, Cebollera y Cameros" (código ES0000067).

### *Heterogenea asella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Limacodidae)

**LA RIOJA:** El Cortijo, Logroño; [WN3803]; 400 m; 24/VII/2015 (1 imago, Yeray Monasterio & Ruth Escobés, fotografiado).

**Comentario:** Se trata del tercer registro en España y la cita más suroccidental del continente hasta el momento. Con anterioridad había sido registrada en Osor (Girona) (Gómez-Bustillo & Vives Moreno, 1983) y Lambreabe, Zeanuri (Bizkaia) (Redondo et al., 2015). La cita riojana se localiza muy próxima al río Ebro, en un entorno de matorral mediterráneo dominado por la coscoja, en relativa proximidad a vegetación de ribera (Fig. 7). El ejemplar (Figs. 5 y 6) acudió atraído por dos lámparas de luz mezcla

de 250W cada una. El lugar de observación se encuentra muy próximo al espacio de la Red Natura 2000 "Río Ebro" (código ES2110008).

**Lemonia dumii** Linnaeus, 1761 (Brahmaeidae)

**LA RIOJA:** Brieva de Cameros; [WM1863, WM1963, WM2067]; 1540-1650 m; 01/XI/2019, 18/X/2020, 23/X/2021 (1♀, Jesús Serradilla, *vidit*; varios ♂♂, Yeray Monasterio, Ruth Escobés, Óscar Aedo & Jesús Serradilla *vidit*).

**SORIA:** Montenegro de Cameros; [WM1762, WM1862]; 1630-1650 m; 18/X/2020, 23/X/2021 (varios ♂♂, Yeray Monasterio, Ruth Escobés, Óscar Aedo & Jesús Serradilla *vidit*).

**Comentario:** Los imagos de este lepidóptero son difíciles de detectar debido a su vuelo exclusivamente diurno y a la fecha tardía de actividad, en torno al mes de octubre. A partir del hallazgo de una hembra muerta sobre la vegetación en 2019 (Fig. 9), los muestreos realizados han permitido observar más individuos (Fig. 8) y confirmar la existencia de una población que parece ocupar una amplia superficie. Se trata de la primera cita, tanto para la comunidad autónoma de La Rioja como para la provincia de Soria (Castilla y León). El hábitat está compuesto por matorral de montaña, dominado por *Calluna vulgaris* (L.) Hull y con presencia de *Juniperus communis* subsp. *alpina* (Suter) Celak a una altitud media de 1600 m (Figs. 10 y 11). Esta cota es la más elevada en la que ha sido registrada en la península ibérica, donde las poblaciones descritas se sitúan en torno a los 1000 m (ver Vicente Arranz & Parra Arjona, 2014). Esto amplía el rango altitudinal donde la especie puede aparecer en otras regiones. También podría ser la población documentada a mayor altitud en el conjunto de Europa, ya que fuera de nuestra Península parece situarse por debajo de los 1000 m (ver Paolucci, 2016; Lepiforum, 2022). En este entorno comparte hábitat con otros lepidópteros asociados a zonas de cumbres, como *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758). La población se encuentra dentro de los espacios de la Red Natura 2000 "Sierras de Demanda, Urbión, Cebollera y Cameros" (código ES0000067) y "Sierra de Urbión" (ES4170013).

## Discusión

A partir de los datos aportados en esta nota, podemos considerar que la lista de mariposas cuya presencia ha sido documentada a lo largo del tiempo dentro de los límites administrativos de la comunidad autónoma de La Rioja asciende a 155 especies. En este sentido, cabe destacar la reciente publicación de la especie *Melitaea pseudornata* (Hinojosa *et al.*, 2022), que sustituye a *Melitaea phoebe* Denis & Schiffermüller, 1775 en amplias zonas de nuestra Península, incluida La Rioja.

Teniendo en cuenta que esta región apenas comprende el 1% del territorio peninsular (Monasterio *et al.*, 2014), la riqueza de especies de mariposas que alberga, fruto de diferentes factores biogeográficos, climáticos y al amplio gradiente altitudinal, es muy destacable. Esta diversidad constituye el 60% respecto al total de Papilionoidea conocidos en el conjunto del estado español (257) y el 66,5% respecto a los presentes en la península ibérica (233) (Asociación ZERYNTHIA, 2022).

En cuanto al resto de especies tratadas, los datos aportados pueden facilitar su búsqueda en nuevos emplazamientos ibéricos, ya que la información disponible de su distribución, biología y ecología es escasa, debido a su dificultad para ser detectadas. Aún se requiere un incremento muy significativo del esfuerzo de muestreo para disponer de una adecuada aproximación al conocimiento de las especies de superfamilias diferentes a Papilionoidea existentes en La Rioja, la mayor parte de ellas de hábitos nocturnos.

Desde el punto de vista de la conservación de estos insectos, el Proyecto de Ley de Biodiversidad y Patrimonio Natural de La Rioja desarrolla un nuevo Catálogo Riojano de Especies Amenazadas y un Listado Riojano de Especies Amenazadas, ya que el actualmente vigente (Decreto 59/1998, de 9 de octubre) no contempla ningún insecto. Ese texto legal incluirá un total de 34 lepidópteros en diferentes

categorías de amenaza. Entre ellos, las especies tratadas en esta nota, que han sido incorporadas al Listado.

La escasez de estas especies hace necesario profundizar en el conocimiento de su estado de conservación. Al igual que en el caso de otras especies escasas o amenazadas, sería positivo designar áreas para su conservación en forma de microrreservas, en el marco del proyecto desarrollado por la Asociación ZERYNTHIA a nivel estatal (ver Monasterio & Escobés, 2019).

## Agradecimientos

Miguel Ángel Marín nos comunicó la observación de un ejemplar de mariposa monarca y Oriol March compartió con nosotros los detalles de la observación de un ejemplar de *S. australis*. Víctor Redondo nos aclaró detalles relativos a la distribución ibérica de *H. asella*. Iker Herranz nos puso en conocimiento de alguna de las observaciones recogidas en este trabajo. Beatriz Parra y Gael Vicente ayudaron en la localización de *Lycaena bleusei*. Asimismo, queremos agradecer al Servicio de Conservación de la Naturaleza y Planificación de la Dirección General de Biodiversidad del Gobierno de La Rioja y a la Dirección General de Patrimonio Natural y Política Forestal de la Junta de Castilla y León la concesión de las autorizaciones necesarias para la realización del trabajo de campo.

## Bibliografía

ASOCIACIÓN ZERYNTHIA. 2022. *Mariposas de España. Lista de especies de las mariposas de España*. Disponible online en: <https://www.asociacion-zerynthia.org/especies> (consulta realizada el 06/IX/2022).

GARCÍA-BARROS, E., MUNGUIRA, M.L., STEFANESCU, C. & VIVES MORENO, A. 2013. *Lepidoptera Papilionoidea*. En: Ramos, M.A. et al. (eds.). *Fauna Ibérica*, vol. 37. Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 1213 pp.

GÓMEZ-BUSTILLO, M.R. & VIVES-MORENO, A. 1983. *Heterogenea asella* [D. & S.], 1775: Género y especie nuevos para la Península Ibérica (Lep. Limacodidae). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **11**(42): 125-129.

HINOJOSA, J.C., TÓTH, J.P., MONASTERIO, Y., MESA, L.S., MUÑOZ SARIOT, M.G., ESCOBÉS, R. & VILA, R. 2022. Integrative taxonomy reveals a new *Melitaea* (Lepidoptera: Nymphalidae) species widely distributed in the Iberian Peninsula. *Insect Systematics and Diversity*, **6**(2): 1-9.

LEPIFORUM E.V. 2022. *Lemonia dumi* (Linnaeus, 1761) *Habichtskraut-Wiesenspinne*. Disponible on-line en: [https://lepiforum.org/wiki/page/Lemonia\\_dumi](https://lepiforum.org/wiki/page/Lemonia_dumi) (consulta realizada el 06/IX/2022).

MONASTERIO, Y. & ESCOBÉS, R. 2019. Microrreservas de mariposas, un nuevo ejemplo de custodia. *Quercus*, **402**: 48-49.

MONASTERIO LEÓN, Y., VICENTE ARRANZ, J.C. ESCOBÉS JIMÉNEZ, R., MORENO IRIONDO, Ó. & PARRA ARJONA, B. 2014a. *Mariposas diurnas de La Rioja (Lepidoptera, Papilionoidea)*. Instituto de Estudios Riojanos. Colección Ciencias de la Tierra, **31**. Gobierno de La Rioja, Logroño. 476 pp.

MONASTERIO LEÓN, Y., VICENTE ARRANZ, J.C., MORENO IRIONDO, Ó., ESCOBÉS JIMÉNEZ, R., PARRA ARJONA, B., DINCĂ, V. & VILA, R. 2014b. Tres nuevas especies de mariposas diurnas (Lepidoptera, Papilionoidea) para la comunidad autónoma de La Rioja y confirmación de la presencia de *Heteropterus morpheus* (Hesperiidae). *Zubía*, **32**: 73-84.

MONASTERIO LEÓN, Y., VICENTE ARRANZ, J.C., ESCOBÉS JIMÉNEZ, R. & AEDO ELGUEZÁBAL, Ó. 2017. Nuevas aportaciones para el conocimiento de los lepidópteros de actividad diurna (Lepidoptera: Papilionoidea, Zyganoidea) de La Rioja (España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **60**: 375-379.

PAOLUCCI, P. 2016. *Bombici e Sfingi delle Alpi e loro larve, pupae e bozzoli / Bombyces and Sphinges of the Alps and their larvae, pupae and cocoons*. WBA, Verona. 560 pp.

REDONDO, V., GASTÓN, J. & VICENTE, J.C. 2015. *Las mariposas de España peninsular. Manual ilustrado de las especies diurnas y nocturnas. Segunda edición ampliada y corregida*. Prames, Zaragoza. 463 pp.

VICENTE ARRANZ, J.C. & PARRA ARJONA, B. 2014. *Lemonia dumi* (Linnaeus, 1761) en la vertiente segoviana de la Sierra de Guadarrama (Castilla y León, España) (Lepidoptera: Brahmaeidae). *Arquivos Entomológicos*, **12**: 219-226.

VICENTE ARRANZ, J.C., HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, J.A., HERNÁNDEZ MARTÍN, H. & PARRA ARJONA, B. 2015. Primeros registros de *Lycaena bleusei* Oberthür, 1884 en Valladolid y Zamora (Castilla y León: España), y Bragança (Portugal) (Lepidoptera: Lycaenidae). *Arquivos Entomológicos*, **14**: 227-234.

VICENTE ARRANZ, J.C., HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, J.A., MANCENÍDO GONZÁLEZ, D.C. & PARRA ARJONA, B. 2016. Primeros registros de *Lycaena bleusei* Oberthür, 1884 en las provincias de Burgos y León (Castilla y León: España) (Lepidoptera: Lycaenidae). *Arquivos Entomológicos*, **16**: 217-224.



Fig. 1.- Hembra de *Lycaena bleusei* Oberthür, 1884 en Canales de La Sierra, La Rioja.

Fig. 2.- Hábitat de *Lycaena bleusei* Oberthür, 1884 en Canales de la Sierra, La Rioja.



Fig 3.- Hembra de *Stygia australis* Latreille, 1804 de Tobía, La Rioja.



Fig. 4.- Hábitat de *Stygia australis* Latreille, 1804 en la localidad de Tobía, La Rioja.



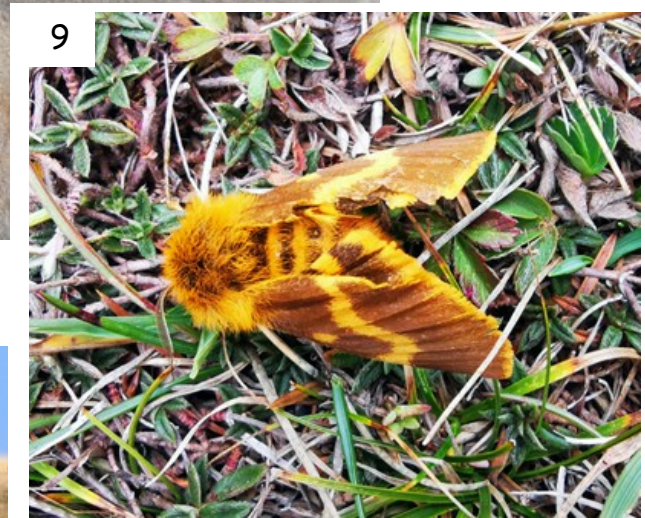
Figs. 5-6.- Imago de *Heterogenea asella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) observado en La Rioja.



Fig. 7.- Hábitat de *Heterogenea asella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) en la localidad de Logroño, La Rioja.



8



9

Figs. 8-9. - Macho y hembra de *Lemonia dumi* Linnaeus, 1761 en La Rioja.



10

Figs. 10-11. - Hábitat de *Lemonia dumi* Linnaeus, 1761 en la sierra riojana.



11