2016	Heteropterus Revista de Entomología **Heteropterus Rev. Entomol.**	**16(2):** 159-163

ISSN: 1579-0681

Aportación al conocimiento de la familia Lasiocampidae (Lepidoptera) en el noroeste de España, con dos nuevas especies para Galicia: *Malacosoma neustria* (Linnaeus, 1758) y *Malacosoma castrensis* (Linnaeus, 1758)

J.J. GUERRERO, R.M. RUBIO, M. GARRE, A.S. ORTIZ

Departamento de Zoología y Antropología Física; Área de Biología Animal; Facultad de Veterinaria; Universidad de Murcia; Campus de Espinardo; 30071 Murcia; E-mail: aortiz@um.es

Resumen

Se citan por primera vez los lasiocámpidos *Malacosoma neustria* (Linnaeus, 1758) y *Malacosoma castrensis* (Linnaeus, 1758) en Galicia y se aportan nuevos datos sobre otras especies interesantes capturadas en la Serra do Caurel, Serra dos Ancares y Valle de Somiedo, como *Lasiocampa quercus* (Linnaeus, 1758) y *Macrothylacia rubi* (Linnaeus, 1758), que amplían o confirman su rango de distribución en la Península Ibérica.

Palabras clave: Galicia, Península Ibérica, Lepidoptera, Lasiocampidae.

Laburpena

***Lasiocampidae* (*Lepidoptera*) *familiari buruzko ezaguerari ekarpena Espainiaren iparmendebaldean, Galiziarako bi espezie berriekin:* Malacosoma neustria (*Linnaeus, 1758*) *eta* Malacosoma castrensis (*Linnaeus, 1758*)**

Malacosoma neustria (Linnaeus, 1758) eta *Malacosoma castrensis* (Linnaeus, 1758) lasiokanpidoak Galizian lehenengo aldiz aipatzen dira eta Serra do Caurel, Serra dos Ancares eta Somiedo Haranean harrapatutako beste espezie interesgarri batzuei buruzko datu berriak ere ematen dira. Haien artean, *Lasiocampa quercus* (Linnaeus, 1758) eta *Macrothylacia rubi* (Linnaeus, 1758), zeintzuen Iberiar Penintsulako banaketa-eremua zabaldu edo berretsi egiten baita.

Gako-hitzak: Galizia, Iberiar Penintsula, Lepidoptera, Lasiocampidae.

Abstract

***Contribution to the knowledge of the family Lasiocampidae* (*Lepidoptera*) *in northwestern Spain with two new species for Galicia:* Malacosoma neustria (*Linnaeus, 1758*) *and* Malacosoma castrensis (*Linnaeus, 1758*)**

The lasiocampid moths *Malacosoma neustria* (Linnaeus, 1758) and *Malacosoma castrensis* (Linnaeus, 1758) are recorded in Galicia for the first time and new data about other interesting species collected in Serra do Caurel, Serra dos Ancares and Somiedo Valley are also presented. Among them, those of *Lasiocampa quercus* (Linnaeus, 1758) and *Macrothylacia rubi* (Linnaeus, 1758) expand or confirm their distribution range.

Key words: Galicia, Iberian Peninsula, Lepidoptera, Lasiocampidae.

Introducción

La familia Lasiocampidae incluye más de 1600 especies repartidas por todo el mundo, pero especialmente son más frecuentes en las regiones tropicales. En la Península Ibérica se conocen 30 especies ordenadas dentro de cinco subfamilias que se caracterizan por el tipo de venación alar: Chondrosteginae, Poecilocampinae, Malacosominae, Lasiocampinae y Pinarinae, donde la más numerosa es Pinarinae con 11 especies, mientras que el género más diverso es *Malacosoma* con cinco especies: *neustria*, *castrensis*, *franconica*, *alpicola* y *laurae*. Recientemente, De Freina *et al.* (2015) han descrito *Chondrostega escobesae*, una nueva especie distribuida en la mitad meridional de la Península Ibérica.

En Galicia, la familia está representada por diez especies: *Trichiura castiliana* Spuler, 1908, citada en Lugo por López-Vaamonde *et al.* (1991) y Pino y Castro (2012); *Lasiocampa trifolii* (Denis & Schiffermüller, 1775), citada en todas las provincias, excepto en Lugo, por Fernández-Vidal (2010, 2011), Hiernaux *et al.* (2010) y Pino y Castro (2012); *Lasiocampa quercus* (Linnaeus, 1758), citada en A Coruña por Fernández-Vidal (2010, 2011) y Pino y Castro (2012); *Macrothylacia rubi* (Linnaeus, 1758), citada en A Coruña por Fernández-Vidal (2010, 2011), Pino y Castro (2012) y Garretas y Blázquez (2015), y en Pontevedra por Hiernaux *et al.* (2010); *Psilogaster loti* (Ochsenheimer, 1810), citada en todas las provincias excepto en A Coruña por López-Vaamonde *et al.* (1991) y Pino y Castro (2012); *Phyllodesma ilicifolia* (Linnaeus, 1758), citada en A Coruña por Fernández-Vidal (2013); *Phyllodesma kermesifolia* (Lajonquière, 1960), citada en Lugo y Orense por Fernández-Vidal *et al.* (1992), Pino y Castro (2012) y Fernández-Vidal (2013); *Phyllodesma suberifolia* (Duponchel, 1842), citada en Lugo por Fernández-Vidal *et al.* (1992) y Pino y Castro (2012); *Gastropacha quercifolia* (Linnaeus, 1758), citada en todas las provincias por Fernández-Vidal (2013); *Odonestis pruni* (Linnaeus, 1758), citada en A Coruña por Fernández-Vidal (2011).

En Asturias, donde los datos también son escasos, están registradas: *Lasiocampa trifolii* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Lasiocampa quercus* (Linnaeus, 1758) y *Odonestis pruni* (Linnaeus, 1758), citadas por Landeira (1979) y Hurlé (1980); *Euthrix potatoria* (Linnaeus, 1758) y *Gastropacha quercifolia* (Linnaeus, 1758), citadas por Hurlé (1980); y *Malacosoma castrensis* (Linnaeus, 1758), citada por Landeira (1980).

El objetivo del presente trabajo es aportar nuevos datos sobre la distribución de algunas especies de Lasiocampidae en el noroeste de la Península Ibérica y la presencia de dos nuevas especies de Malacosominae en Galicia.

Material y métodos

Los muestreos se realizaron en las localidades lucenses de Degrada y de los alrededores de Robledo, en la Serra dos Ancares (UTM 29TPH74), y en las localidades asturianas del Valle de Somiedo (UTM 30TQH37) y varias estaciones alrededor de Cabrales, en los Picos de Europa (UTM 30TUN58), desde mayo hasta octubre de 2010, 2011 y 2012, mediante la utilización de trampas de luz negra y actínica tipo Heath de 15 vatios, como parte de los muestreos realizados en toda la Península Ibérica para obtener ejemplares para la secuenciación del gen COI (citocromo oxidasa I) dentro del 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)».

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 sistemática de los taxones en sus correspondientes categorías taxonómicas se ha hecho de acuerdo con la propuesta de Vives (2014), con alguna modificación.

Resultados

Subfamilia **Poecilocampinae**

***Trichiura* (*Trichiura*) *castiliana* Spuler, 1908**

Material estudiado:

LUGO: Albergue Los Ancares, Degrada, 1350 m, 1 ex., 11-IX-2011.

Subfamilia **Malacosominae**

***Malacosoma* (*Clisiocampa*) *neustria* (Linnaeus, 1758)**

Material estudiado:

LUGO: Robledo, 780 m, 1 ex., 29-VII-2010; Robledo, 1030 m, 2 ex., 16-VIII-2012; Robledo, 1050 m, 2 ex., 29-VII-2010; 2 ex., 25-VI-2011.

ASTURIAS: Tielve, Cabrales, 670 m, 4 ex., 27-VI-2011.

***Malacosoma* (*Clisiocampa*) *castrensis* (Linnaeus, 1758)**

Material estudiado:

LUGO: Albergue Los Ancares, Degrada, 1350 m, 4 ex., 5-VII-2010; 1 ex., 29-VII-2010; Robledo, 1050 m, 1 ex., 25-VI-2011.

ASTURIAS: Sotres, Cabrales, 1280 m, 1 ex., 31-VIII-2010; 1 ex., 27-VI-2011; 1 ex., 18-VIII-2012; Collado de Pandébano, Cabrales, 1055 m, 1 ex., 27-VI-2011; Pista Áliva-Sotres, Cabrales, 1040 m, 1 ex., 18-VIII-2012; Valle del Lago, Somiedo, 1400 m, 4 ex., 7-VII-2010; 7 ex., 27-VI-2011; 8 ex., 17-VIII-2012.

Subfamilia **Lasiocampinae**

***Lasiocampa* (*Pachygastria*) *trifolii* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Material estudiado:

LUGO: Robledo, 780 m, 1 ex., 11-IX-2010; Robledo, 1030 m, 1 ex., 16-VIII-2012.

ASTURIAS: Sotres, Cabrales, 1280 m, 1 ex., 9-IX-2010; 1 ex., 18-VIII-2012; Collado de Pandébano, Cabrales, 1055 m, 1 ex., 9-IX-2010; 4 ex., 18-VIII-2012; Pista Áliva-Sotres, Cabrales, 1040 m, 9 ex., 18-VIII-2012; Tielve, Cabrales, 670 m, 15 ex., 9-IX-2010; Valle del Lago, Somiedo, 1400 m, 1 ex., 10-IX-2010; 4 ex., 17-VIII-2012.

***Lasiocampa* (*Lasiocampa*) *quercus* (Linnaeus, 1758)**

Material estudiado:

LUGO: Robledo, 780 m, 1 ex., 29-VII-2010; Robledo, 1030 m, 1 ex., 16-VIII-2012.

ASTURIAS: Valle del Lago, Somiedo, 1400 m, 1 ex., 7-VII-2010; 1 ex., 27-VI-2011.

***Macrothylacia rubi* (Linnaeus, 1758)**

Material estudiado:

LUGO: Robledo, 1030 m, 3 ex., 21-V-2011; Robledo, 1050 m, 1 ex., 21-V-2011.

ASTURIAS: Sotres, Cabrales, 1280 m, 1 ex., 23-V-2011; Valle del Lago, Somiedo, 1400 m, 1 ex., 7-VII-2010.

Subfamilia **Pinarinae**

***Psilogaster loti* (Ochsenheimer, 1810)**

Material estudiado:

LUGO: Robledo, 1050 m, 1 ex., 16-VIII-2012.

***Phyllodesma* (*Phyllodesma*) *kermesifolium* (Lajonquière, 1960)**

Material estudiado:

LUGO: Robledo, 1030 m, 1 ex., 21-V-2011; Albergue Los Ancares, Degrada, 1350 m, 1 ex., 21-V-2011; 1 ex., 25-VI-2011.

Discusión

La mayoría de las especies de lasiocámpidos se distribuyen ampliamente por casi toda la Península Ibérica aunque sus mapas de distribución están pendientes de completar en determinadas áreas que están poco estudiadas. Aproximadamente el 56% de los lasiocámpidos ibéricos tienen una amplia distribución, principalmente paleártica y euroasiática, mientras que el resto son elementos de distribución mediterránea (aproximadamente 30%). Otras especies, como los endemismos *Chondrostega vandalicia* (Millière, 1865), *C. escobesae* De Freina *et al.*, 2015, *Malacosoma laurae* Lajonquière, 1977 y *Phyllodesma kermesifolia* (Lajonquière, 1960), junto con *Streblote panda*, *Eriogaster* spp., etc., se conocen de áreas muy concretas que podrían ampliarse debido a su gran capacidad de dispersión. Las áreas de la península de las que no se poseen estudios completos de la familia Lasiocampidae, como en el caso de Galicia y Asturias, son las candidatas a ampliar los rangos de distribución de determinadas especies.

Como resultado de nuestro estudio, las especies que amplían su distribución son *Malacosoma neustria* y *Malacosoma castrensis*, que hasta el momento no se conocían de Galicia. Ambas especies comparten un hábitat caracterizado por un ecosistema de bosque mixto de quercíneas con prados y claros forestales donde abundan los tojos, piornos y aulagas típicos de las zonas montañosas del norte peninsular.

Malacosoma (*Clisiocampa*) *neustria* (Linnaeus, 1758)

Esta especie es de menor tamaño que otros de sus congéneres (25–40 mm) y se caracteriza por la presencia de dos bandas transversales paralelas y sinuosas en las alas anteriores. Los machos presentan antenas pectinadas mientras que las hembras las tienen filiformes. La especie es muy polimórfica, con numerosas variedades descritas de acuerdo con la tonalidad de las alas y la disposición de las bandas transversales. Las capturas se han realizado entre junio y agosto por debajo de 1600 m, como indican Pérez De-Gregorio *et al.* (2001), y confirman sus sospechas sobre la presencia de la especie en Galicia.

Malacosoma (*Clisiocampa*) *castrensis* (Linnaeus, 1758)

Esta especie tiene un tamaño similar a *M. neustria* (20–40 mm) y se caracteriza porque sus alas anteriores son bicolores con bandas amarillas y pardas. Los machos presentan antenas pectinadas mientras que las hembras las tienen filiformes. La especie vuela entre julio y agosto aunque algunas de nuestras capturas se han realizado a finales de junio por debajo de 2000 m de altitud (Pérez De-Gregorio *et al.*, 2001).

En el caso de *Lasiocampa quercus* y *Macrothylacia rubi*, ambas especies se citan por primera vez en la provincia de Lugo, ya que previamente habían sido citadas en A Coruña por Fernández-Vidal (2010, 2011), Pino y Castro (2012) y Garretas y Blázquez (2015), y en Pontevedra por Hiernaux *et al.* (2010).

Las especies capturadas en Asturias permiten confirmar y ampliar su rango de distribución en la Península Ibérica. Algunas de ellas habían sido previamente citadas, excepto en el caso de *M. neustria* y *M. rubi*, que, aunque los manuales de manejo forestal de plagas las hayan considerado como elementos a controlar en el área de estudio por sus perjuicios sobre los bosques de quercíneas, solamente las numerosas imágenes en diferentes páginas de fotografía de la naturaleza (www.biodiversidadvirtual.org, www.asturnatura.com, etc.) constatan su presencia sin las correspondientes citas bibliográficas.

Agradecimiento

A la dirección y al personal de la Dirección Xeral de Conservación da Natureza de la Xunta de Galicia, del Parque Natural de Somiedo y del Parque Nacional de los Picos de Europa por las facilidades ofrecidas para el desarrollo del trabajo mediante la concesión de los correspondientes permisos para capturas científicas y por facilitarnos el acceso a las zonas restringidas. Este estudio ha sido 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)» y la Fundación Séneca (Ref. 19908/GERM/15) de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

Bibliografía

DE FREINA JJ, MONASTERIO Y, ANTONIETTY CA, VILA R. 2015. Notes on the biology, distribution and taxonomy of *Chondrostega* Lederer, 1857 in the Iberian Peninsula with a description of the southern Spanish *Chondrostega escobesae* sp. nov. (Lepidoptera: Lasiocampidae, Chondrosteginae). *Entomologische Zeitschrift Schwanfeld* **125**: 195-207.

FERNÁNDEZ-VIDAL EH. 2010. Lepidopterofauna de la Torre de Hércules (A Coruña, Galicia, España) (Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **46**: 285-298.

FERNÁNDEZ-VIDAL EH. 2011. Lepidopterofauna lucípeta de la fraga de Cecebre (A Coruña, Galicia, España) (Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **48**: 163-182.

FERNÁNDEZ-VIDAL EH. 2013. Aportación al conocimiento de los Gastropachinae Neumogen & Dyar, 1894 de Galicia (España, N.O. Península Ibérica). (Lepidoptera: Lasiocampidae). *Arquivos Entomolóxicos* **8**: 225-230.

FERNÁNDEZ-VIDAL EH, LÓPEZ-VAAMONDE C, PINO JJ. 1992. Contribución al conocimiento de los árctidos de Galicia (Lepidoptera: Arctiidae). *SHILAP Revista de Lepidopterología* **20(77)**: 51-91.

GARRETAS VA, BLÁZQUEZ A. 2015. Ciclos biológicos del género *Agrotis* Ochsenheimer, 1816 en la España peninsular I: *Agrotis charoae* Yela, Fibiger, Zilli & Ronkay, 2010. (Lepidoptera: Noctuidae: Noctuinae). *Arquivos Entomolóxicos* **13**: 281-292.

HIERNAUX L, HURTADO A, FERNÁNDEZ J. 2010. Catálogo de Lepidoptera Heterocera del Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia (España) (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de Lepidopterología* **38(150)**: 177-185.

HURLÉ JI. 1980. Heteróceros de Colunga. Contribución al catálogo de los heteróceros de Asturias. *Apatura Revista de la Sociedad Asturiana de Lepidopterología* **2**: 56-59.

LANDEIRA J. 1979. Contribución al catálogo de heteróceros de Asturias. *Apatura Revista de la Sociedad Asturiana de Lepidopterología* **1**: 25-28.

LANDEIRA J. 1980. Contribución al catálogo de heteróceros de Asturias (II). *Apatura Revista de la Sociedad Asturiana de Lepidopterología* **2**: 24-26.

LÓPEZ-VAAMONDE C, ESTÉVEZ R, PINO JJ. 1991. Datos corológicos de interés faunístico para la lepidopterología gallega. *SHILAP Revista de Lepidopterología* **19(76)**: 300-303.

PINO JJ, CASTRO J. 2012. Algunos lepidópteros gallegos de la colección del Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo (A Coruña). *Boletín BIGA* **11**: 53-68.

PÉREZ DE-GREGORIO JJ, MUÑOZ J, RONDÓS M. 2001. *Atlas fotográfico de los lepidópteros macroheteróceros íbero-baleares 2. Lasiocampoidea, Bombycoidea, Axioidea y Noctuoidea* (*1*). Argania Editio. Barcelona.

VIVES A. 2014. Catálogo sistemático y sinonímico de los Lepidoptera de la 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.

Recibido / Hartua / Received: 28/06/2016
Aceptado / Onartua / Accepted: 5/09/2016
Publicado / Argitaratua / Published: 31/12/2016