

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Primera cita de *Eupithecia dodoneata* Guenée, 1858 en Galicia, Noroeste de la Península Ibérica, y nuevos registros para la Serra do Caurel (Lugo) (Lepidoptera: Geometridae).

Antonio S. Ortiz, Rosa María Rubio, Manuel Garre & Juan José Guerrero

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

Resumen: Se aportan nuevos datos de 22 especies dentro de la familia Geometridae (Lepidoptera), capturadas en la localidad de Paderne en la Serra do Caurel (Lugo) que incrementan el catálogo de Galicia hasta 251 especies. Entre los nuevos registros para la sierra destacan los endemismos ibéricos *Perconia baeticaria* (Staudinger, 1871) y *Xanthorhoe iberica* (Staudinger, 1901), y la primera cita para Galicia de *Eupithecia dodoneata* Guenée, 1858.

Palabras clave: Lepidoptera, Geometridae, *Eupithecia dodoneata*, Península Ibérica, Galicia, Serra do Caurel.

Abstract: First record of *Eupithecia dodoneata* Guenée, 1858 in Galicia, Northwest of the Iberian Peninsula, and new records for Serra do Caurel (Lugo) (Lepidoptera: Geometridae). Twenty-two new records of moths belonging to the family Geometridae (Lepidoptera) collected in the locality of Paderne in Serra do Caurel (Lugo) are reported, increasing the catalog of Galician up to 251 species. Among the new records for Serra do Caurel, the Iberian endemisms *Perconia baeticaria* (Staudinger, 1871) and *Xanthorhoe iberica* (Staudinger, 1901) and the first record of *Eupithecia dodoneata* Guenée, 1858 for Galicia are noteworthy.

Key words: Lepidoptera, Geometridae, *Eupithecia dodoneata*, Iberian Peninsula, Galicia, Serra do Caurel.

Recibido: 24 de junio de 2016

Aceptado: 28 de junio de 2016

Publicado on-line: 30 de junio de 2016

Introducción

La fauna de la familia Geometridae (Lepidoptera) de Galicia ha sido ampliamente estudiada en estos últimos años por Fernández-Vidal (2010a, b; 2011a, b; 2013a, b; 2015; 2016a, b), Pino et al. (2009), Hiernaux et al. (2010) y Pino & Castro (2012), haciendo posible confirmar la presencia de 250 especies de geométridos, de las que 208 han sido citadas principalmente en los alrededores de Folgoso en la Serra do Caurel.

Las capturas que se relacionan en este artículo se han realizado en la localidad de Paderne, que es una aldea situada a 910 m de altitud, en la parroquia de Meiraos, ubicada en el municipio de Folgoso do Caurel en el sureste de la provincia de Lugo, donde se encuentra la segunda *devesa* más importante de O Caurel, después de la Devesa da Rogueira. La *devesa* es un bosque autóctono muy bien conservado de unos 2 km² situado en la umbría del Alto da Escrita, a 1.455 m de altitud. Por las proximidades de la aldea pasa el río Pequeno, que nace a unos 3 km de distancia, cerca de Pedrafita, y acaba uniéndose al río Lor a la altura de Seoane. La vegetación está principalmente constituida por especies arbóreas de óptimo eurosiberiano como castaños, robles o serbales de cazadores que, conforme aumenta la altitud, son sustituidas por tejos y, sobre todo, por abedules.

El objetivo de este trabajo es ampliar el catálogo de los geométridos de Lugo con nuevas citas obtenidas de los muestreos realizados en Paderne y aportar una nueva especie a la fauna de Galicia.

Material y métodos

El muestreo se realizó en la localidad lucense de Paderne en la Serra do Caurel (UTM 39TPH42, 800 m) durante la noche del 4 de julio de 2010, con dos 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)*".

Material estudiado de *Eupithecia dodoneata* Guenée, 1858: 1♂, 3♀♀, 2 ex., Paderne, Serra do Caurel, Lugo, 4-VII-2010, 800 m.

El material estudiado de todas las especies 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 Redondo et al. (2009).

Resultados

Se han capturado 46 ejemplares pertenecientes a 22 especies de las subfamilias Ennominae (8 especies), Geometrinae (3), Sterrhinae (4) y Larentiinae (7). En la Tabla I se relacionan las especies y el número de individuos capturados para cada taxón.

Discusión

En total se aportan los datos de 22 especies pertenecientes a la familia Geometridae, considerados de amplia distribución ya que 9 de ellas son elementos eurosiberianos, tres son paleárticos y uno holártico. Los elementos de distribución mediterránea son seis (4 atlanto-mediterráneos y 3 asiático-mediterráneos). Entre estas especies destacan los endemismos ibéricos *Perconia baeticaria* (Staudinger, 1871) y *Xanthorhoe iberica* (Staudinger, 1901).

Con estos nuevos datos, el total de especies de esta familia en la Serra do Caurel ascendería hasta 209, con lo que representarían el 36,2% del total de 578 especies conocidas en la Península Ibérica (Redondo et al., 2009).

Uno de los aspectos más interesantes del presente trabajo es que en un muestreo total de 46 especímenes se hayan identificado 22 especies diferentes de geometridos, incluyendo *Eupithecia dodoneata* Guenée, 1858 que previamente no había sido citada en Galicia, lo que indicaría el gran potencial del área en el estudio de la biodiversidad lepidopterológica.

Eupithecia dodoneata es un larentino con una distribución muy dispersa en la Península Ibérica, con la mayoría de sus capturas en la mitad oriental ya que siempre vive asociado a diferentes especies del género *Quercus*. Esta nueva cita amplía su periodo de vuelo desde marzo hasta principios de julio en las latitudes septentrionales ibéricas.

Agradecimiento

A Xuxo, por atendernos familiarmente en el alojamiento rural Casa Chaos en Paderne y facilitarnos el acceso a los puntos de muestreo. A la Dirección Xeral de Conservación da Natureza de la

Xunta de Galicia por las facilidades ofrecidas para el desarrollo del trabajo mediante la concesión de los correspondientes permisos para capturas científicas. 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 (referencia 19908/GERM/15) de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

Bibliografía

Fernández-Vidal, E.H. 2010a. Lepidopterofauna de la Torre de Hércules (A Coruña, Galicia, España) (Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **46**: 285-298.

Fernández-Vidal, E.H. 2010b. Presencia de *Idaea pallidata* (Denis & Schiffermüller, 1775) en Galicia (España) y otras nuevas citas para esta región. (Lepidoptera: Geometridae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **46**: 385-393.

Fernández-Vidal, E.H. 2011a. Lepidopterofauna lucípeta de la fraga de Cecebre (A Coruña, Galicia, España) (Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **48**: 163-182.

Fernández-Vidal, E.H. 2011b. Presencia de *Eulithis testata* (Linnaeus, 1761) en Galicia (España) (Lepidoptera: Geometridae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **48**: 395-397.

Fernández-Vidal, E.H. 2013a. Primera cita de *Scotopterix coelinaria* (Graslin, 1863) de la provincia de Ourense y otras nuevas de Galicia y León (noroeste de España) (Lepidoptera: Geometridae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **52**: 287-289.

Fernández-Vidal, E.H. 2013b. Nuevos registros de geométridos de Galicia (España, N.O. Península Ibérica). (Lepidoptera: Geometridae). *Archivos Entomológicos*, **9**: 93-130.

Fernández-Vidal, E.H. 2015. Nuevas adiciones a los geométridos de Galicia (España, N.O. Península Ibérica). (Lepidoptera: Geometridae). *Archivos Entomológicos*, **13**: 261-276.

Fernández-Vidal, E.H. 2016a. *Selidosema brunnearia* (Villers, 1789) (Lepidoptera: Geometridae, Ennominae) en Galicia (España, N.O. Península Ibérica), con la descripción de una nueva subespecie. *Archivos Entomológicos*, **15**: 91-105.

Fernández-Vidal, E.H. 2016b. Lepidópteros de O Courel (Lugo, Galicia, España, N.O. Península Ibérica) I: Geometridae. (Lepidoptera). *Archivos Entomológicos*, **15**: 297-320.

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.

Pino, A.; Pino, R.; Camaño, J.L. & Pino, J.J. 2009. Primera cita de *Alsophila aceraria* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Lepidoptera, Geometridae, Alsophilinae) para Galicia (NO España). *Boletín BIGA*, **6**: 129-130.

Pino, J.J. & Castro, J. 2012. Algunos lepidópteros gallegos de la colección del Centro de Investigaciones Agrarias de Mabondo (A Coruña). *Boletín BIGA*, **11**: 53-68.

Redondo, V.M.; Gastón, F.J. & Gimeno, R. 2009. *Geometridae Ibericae*. Apollo Books, Stenstrup, 361 pp.

Especies	Número de ejemplares
Subf. Ennominae	
<i>Lomaspilis marginata</i> (Linnaeus, 1758)	1
<i>Rhoptria asperaria</i> (Hübner, 1817)	9
<i>Plagodis dolabraria</i> (Linnaeus, 1758)	1
<i>Angerona prunaria</i> (Linnaeus, 1758)	1
<i>Alcis repandatus</i> (Linnaeus, 1758)	1
<i>Hypomecis punctinalis</i> (Scopoli, 1763)	1
<i>Campaea margaritaria</i> (Linnaeus, 1761)	1
<i>Perconia baeticaria</i> (Staudinger, 1871)	1
Subf. Geometrinae	
<i>Pseudoterpna coronillaria</i> (Hübner, 1817)	4
<i>Comibaena bajularia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1
<i>Chlorissa cloraria</i> (Hübner, 1813)	1
Subf. Sterrhinae	
<i>Idaea macilentaria</i> (Herrich-Schäffer, 1847)	2
<i>Idaea fuscovenosa</i> (Goeze, 1781)	1
<i>Idaea eugeniata</i> (Dardoin & Millière, 1870)	1
<i>Idaea aversata</i> (Linnaeus, 1758)	1
Subf. Larentiinae	
<i>Xanthorhoe iberica</i> (Staudinger, 1901)	1
<i>Camptogramma bilineatum</i> (Linnaeus, 1758)	2
<i>Gymnoscelis rufifasciata</i> (Haworth, 1809)	1
<i>Chloroclystis v-ata</i> (Haworth, 1809)	6
<i>Eupithecia dodoneata</i> Guenée, 1858	6
<i>Eupithecia subfuscata</i> (Haworth, 1809)	2
<i>Chesias isabella</i> Schawerda, 1915	1

Tabla I. - Relación de especies y número de especímenes de geometridos capturados en el entorno de Paderne (Serra do Caurel, Lugo).