

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Lepidópteros de O Courel (Lugo, Galicia, España, N.O. Península Ibérica) IX: nuevos registros de Geometridae. (Lepidoptera).

Eliseo H. Fernández Vidal

Plaza de Zalaeta, 2, 5ºA. E-15002 A Coruña (ESPAÑA). e-mail: lisuco1@hotmail.com

Resumen: Se elabora un listado comentado de los geométridos (Lepidoptera: Geometridae) recolectados por el autor en O Courel (Lugo, Galicia, España, N.O. Península Ibérica) mayormente durante el año 2016. Entre los nuevos registros aportados se incluye la primera cita para Galicia de *Eupithecia oxycedrata* (Rambur, 1833); otras 12 nuevas especies para la provincia de Lugo: *Crocallis tusciaria* (Borkhausen, 1793), *Aethalura punctulata* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Aleucis distinctata* (Herrich-Schäffer, 1839), *Compsoptera opacaria* (Hübner, 1819), *Chloroclysta miata* (Linnaeus, 1758), *Pennithera firmata* (Hübner, 1822), *Epirrita dilutata* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Epirrita christyi* (Allen, 1906), *Epirrita autumnata* (Borkhausen, 1794), *Eupithecia laquearia* Herrich-Schäffer, 1848, *Eupithecia massiliata* Dardoin & Millière, 1865 y *Eupithecia distinctaria* Herrich-Schäffer, 1848; así como se incrementa el catálogo de geométridos de O Courel en 17 especies (de 209 a 226).

Palabras clave: Lepidoptera, Geometridae, nuevos registros, O Courel, Lugo, Galicia, España, N.O. Península Ibérica.

Abstract: Lepidoptera from O Courel (Lugo, Galicia, Spain, NW Iberian Peninsula) IX: new records of Geometridae. (Lepidoptera). An annotated list of the geometrid moths (Lepidoptera: Geometridae) collected mostly during the year 2016 by the author is made. Amongst the new records, the first one of *Eupithecia oxycedrata* (Rambur, 1833) for Galicia is included; also another 12 new species for the province of Lugo are reported: *Crocallis tusciaria* (Borkhausen, 1793), *Aethalura punctulata* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Aleucis distinctata* (Herrich-Schäffer, 1839), *Compsoptera opacaria* (Hübner, 1819), *Chloroclysta miata* (Linnaeus, 1758), *Pennithera firmata* (Hübner, 1822), *Epirrita dilutata* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Epirrita christyi* (Allen, 1906), *Epirrita autumnata* (Borkhausen, 1794), *Eupithecia laquearia* Herrich-Schäffer, 1848, *Eupithecia massiliata* Dardoin & Millière, 1865, and *Eupithecia distinctaria* Herrich-Schäffer, 1848; so the catalogue of geometrids of O Courel is increased with 17 new species (from 209 to 226).

Key words: Lepidoptera, Geometridae, new records, O Courel, Lugo, Galicia, Spain, NW Iberian Peninsula.

Recibido: 21 de marzo de 2017

Publicado on-line: 20 de abril de 2017

Aceptado: 2 de abril de 2017

Introducción

El conocimiento que se tiene sobre los geométridos de O Courel (Lugo) está compendiado en Fernández Vidal (2016) en donde, aparte de relacionarse con cierto detalle toda la información bibliográfica precedente, se aporta un considerable número de nuevos registros que elevan a un total de 208 las especies presentes en dicha comarca. Posteriormente sólo se ha publicado un trabajo (Ortiz *et al.*, 2016), donde se recogen citas de 22 especies recolectadas durante una sola noche en Paderne, todas ya citadas con anterioridad de otras localidades courelianas excepto *Eupithecia dodoneata* Guenée, 1858, que resultaba nueva para Galicia.

El reseñado trabajo recopilatorio de nuestra autoría incluía gran parte de los datos de los muestreos que habíamos efectuado hasta el año 2015 inclusive. Ahora relacionaremos la práctica totalidad de los que hemos obtenido durante el trabajo de campo llevado a cabo en el año 2016, añadiendo otros inéditos de años anteriores correspondientes a material pendiente de extender y determinar (todavía no examinado al completo). Todo ello con el objeto de seguir contribuyendo a

completar el catálogo lepidopterológico de O Courel (por extensión de Galicia) y enlazando con lo expresado en Fernández Vidal (2016) de ir publicando todos nuestros datos al respecto. El presente trabajo constituye la novena entrega de esta serie.

Material y método

Hemos examinado todo el material relacionado, que obra en la colección del autor extendido en cajas entomológicas casi en su totalidad. Todo es Eliseo H. Fernández & Antonia Rodríguez Fandiño *leg.*, y fue recolectado al amparo de los correspondientes permisos de la Xunta de Galicia.

La mayor parte de lo recolectado que se presenta en este trabajo corresponde a capturas realizadas durante 18 noches de muestreo y una mañana (18 fechas; 2 a 6 horas por noche dependiendo de la meteorología) en localidades y/o localizaciones de O Courel durante el año 2016 en las siguientes fechas: 3-5 mayo; 1-3 junio; 8-10 junio; 28-30 septiembre; 26-28 octubre y 5-7 diciembre.

Presentamos los resultados obtenidos en forma de listado comentado según el siguiente esquema: 1º. Nombre y autoría específica. 2º. Nuevas citas de O Courel aportadas en el presente trabajo, incluyendo relación de ejemplares examinados, localidades y/o localizaciones y fechas de recolección (por orden alfabético de lugares y cronológico de recolecta). 3º. Método de recolecta: de día con manga entomológica (d); de noche a las luces de edificaciones y/o alumbrado público (l); de noche con trampas lumínicas (t). 4º. Indicación, dado el caso, si el material no lo hemos conservado (desechado) por estar en mal estado (ds); y/o indicación del que dimos libertad *in situ* (ls). 5º. Indicación de que hemos determinado mediante examen genital el ejemplar, o al menos uno de los ejemplares relacionados (g). 6º. Comentarios que procedan.

En el ordenamiento de especies seguimos a Redondo *et al.* (2009), así como en la nomenclatura taxonómica salvo puntuales excepciones. Obviamos toda indicación subfamiliar, tribal y subgenérica. Para las determinaciones y cuestiones corológicas acudimos a la bibliografía al uso, citándose cuando puntualmente proceda, así como otra que concierna a determinadas especies. Cuando se hizo necesario acudimos a análisis genital para confirmar algunas determinaciones, habiéndose efectuado 15 preparaciones que obran en la colección del autor.

Al objeto de asegurar la bondad de las primeras citas presentadas hemos consultado presumiblemente toda la bibliografía sobre geometridos de Galicia, así como verificado la inexistencia de ninguna otra disponible en versión on-line en Internet en la fecha de publicación del presente trabajo. Los datos geográficos de las localidades y/o localizaciones gallegas citadas en el texto se detallan en la Tabla I.

Resultados

Lomaspilis marginata (Linnaeus, 1758)

Nueva cita: Esperante: 1♀, 8-VI-2016 (t).

Stegania trimaculata (Villers, 1789)

Nuevas citas: Esperante: 2♂♂, 5-V-2016 (t); 1♂, 1-VI-2016 (t).

Macaria notata (Linnaeus, 1758)

Nuevas citas: Esperante: 2♂♂ y 1♀, 8-VI-2016 (t).

Macaria alternata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Nuevas citas: Alto do Couto: 1♂, 3-VI-2016 (t). Esperante: 1♂, 8-VI-2016 (t).

***Isturgia famula* (Esper, 1787)**

Nueva cita: Alto do Couto: 1♂, 2-VI-2016 (d).

***Isturgia miniosaria* (Duponchel, 1829)**

Nueva cita: Carbedo: 1♂, 26-X-2016 (t).

***Petrophora chlorosata* (Scopoli, 1763)**

Nuevas citas: Alto do Couto: 2♂♂ y 2♀♀, 2/3-VI-2016 (t). Esperante: 1♂, 5-V-2016 (t); 8♂♂ y 2♀♀ (ls), 8/9-VI-2016 (t); 2♀♀ (ls), 9-VI-2016 (t). Seoane: 1♀, 10-VI-2016 (l).

***Pachicnemis hippocastanaria* (Hübner, 1799)**

Nuevas citas: Alto do Couto: 2♀♀, 9-VI-2016 (t). Carbedo: 1♂ y 2♀♀ (1♀, ds), 26-X-2016 (t); 1♂ y 1♀, 28-X-2016 (t). Esperante: 4♂♂ y 1♀ (ls), 3/4-VI-2016 (t); 2♂♂ y 2♀♀, 28/29-IX-2016 (t). Moreda: 1♂, 6-XII-2016 (t). Seoane: 1♂ y 1♀, 30-IX-2016 (l); 3♂♂ y 2♀♀ (♂♂ y 1♀, ls), 6-XII-2016 (l).

***Opisthographis luteolata* (Linnaeus, 1758)**

Nuevas citas: Alto do Couto: 2♂♂ (ds), 2/3-VI-2016 (t). Esperante: 1♂, 8-VI-2016 (t).

***Ennomos fuscantarius* (Haworth, 1809)**

Nuevas citas: Esperante: 2♂♂, 28-IX-2016 (t). Carbedo: 1♀, 29-IX-2016 (t).

***Selenia dentaria* (Fabricius, 1775)**

Nueva cita: Esperante: 5♂♂ (3 ls), 4-V-2016 (t).

***Odontopera bidentata* (Clerck, 1759)**

Nueva cita: Alto do Couto: 1♂ (ls), 10-VI-2016 (t).

Con esta cita, segunda para Galicia, se confirma la presencia de esta interesante y conspicua especie en el mismo y único lugar donde la hemos recolectado por primera vez (Fernández Vidal, 2016). De momento todo parece indicar que en O Courel se trata de especie rara y muy localizada.

***Crocallis tusciaria* (Borkhausen, 1793)**

Nuevas citas: Carbedo: 9♂♂ y 2♀♀ (4♂♂ ls), 26/27-X-2016 (t); 2♂♂, 28-X-2016 (t).

Nueva para O Courel y la provincia de Lugo. Primera vez que se cita concretamente de una localidad gallega, ya que hasta ahora sólo estaba indicada de la provincia de A Coruña (dos puntos en mapa) en Redondo *et al.* (2009).

***Colotois pennaria* (Linnaeus, 1761)**

Nuevas citas: Carbedo: 4♂♂, 26-X-2016 (t); 3♂♂, 28-X-2016 (t).

Nueva para O Courel.

***Lycia hirtaria* (Clerck, 1759)**

Nueva cita: Carbedo: 3♂♂, 3-V-2016 (t).

***Menophra abruptaria* (Thunberg, 1792)**

Nuevas citas: Carbedo: 6♂♂ (4 ls), 3/4-V-2016 (t). Esperante: 1♂, 5-V-2016 (t).

***Peribatodes rhomboidarius* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Nuevas citas: Carbedo (*supra*): 1♂, 7-IX-2015 (t). Esperante: 2♂♂, 4-V-2016 (t); 2♂♂, 8-VI-2016 (t). Seoane: 1♂, 29-IX-2016 (t).

***Alcis repandatus* (Linnaeus, 1758)**

Nueva cita: Fonte de Carbedo: 2♀♀, 30-VI-2015 (t).

***Hypomecis punctinalis* (Scopoli, 1763)**

Nuevas citas: Esperante: 1♂, 5-V-2016 (t); 2♂♂, 8-VI-2016 (t).

***Cleorodes lichenarius* (Hufnagel, 1767)**

Nueva cita: Esperante: 1♂, 8-VI-2016 (t).

***Ectropis crepuscularia* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Nuevas citas: Carbedo: 2♂♂ (1 ds), 3/4-V-2016 (t). Esperante: 2♂♂ (ls), 4-V-2016 (t).

***Paradarisa consonaria* (Hübner, 1799)**

Nueva cita: Alto do Couto: 1♂, 2-VI-2016 (t).

***Aethalura punctulata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Nueva cita: Esperante: 1♂, 8-VI-2016 (t).

Tercera cita para Galicia. Nueva para O Courel y la provincia de Lugo.

***Cabera pusaria* (Linnaeus, 1759)**

Nueva cita: Esperante: 1♂, 8-VI-2016 (t).

***Lomographa temerata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Nueva cita: Alto do Couto: 1♀, 9-VI-2016 (t).

***Aleucis distinctata* (Herrich-Schäffer, 1839)**

Nueva cita: Esperante: 1♀, 5-V-2016 (t).

Nueva para O Courel y la provincia de Lugo.

***Campaea margaritaria* (Linnaeus, 1761)**

Nuevas citas: Carbedo: 1♀, 29-IX-2016 (t). Seoane: 1♂, 10-VI-2016 (t); 1♀, 30-IX-2016 (l).

***Kentrognophos predotae* (Schawerda, 1929)**

Nueva cita: Esperante: 1♂, 4-V-2016 (t).

***Euchrognophos mucidarius* (Hübner, 1799)**

Nueva cita: Esperante: 1♂, 4-V-2016 (t).

***Compsoptera opacaria* (Hübner, 1819)**

Nueva cita: Seoane: 1♂, 29-IX-2016 (l).

Nueva para O Courel y la provincia de Lugo.

Pseudoterpna coronillaria (Hübner, 1817)

Nueva cita: Esperante: 1♀, 28-IX-2016 (t).

Idaea calunetaria (Staudinger, 1859)

Nueva cita: Seoane: 1♂ (ds), 9-IX-2015 (t).

Idaea humiliata (Hufnagel, 1767)

Nuevas citas: Fonte de Carbedo: 1♂, 29-VI-2015 (t), (g); 2♂♂, 9-VII-2015 (t).

Idaea subsericeata (Haworth, 1809)

Nuevas citas: Alto Couto: 1♂, 9-VI-2016 (t). Carbedo (*supra*): 2♂♂ (1 ds), 7-IX-2015 (t). Esperante: 1♂, 1-VI-2016 (t); 8♂♂ y 2♀♀ (5♂♂ y 1♀, ds), 8-VI-2016 (t). Fonte de Carbedo: 4♂♂ y 1♀, 29/30-VI-2015 (t).

En Fernández Vidal (2010b) reseñamos que esta especie no parecía que habitase territorio gallego por encima de los 1200 m pero, como ya se constató en Fernández Vidal (2016), llega al menos hasta los 1340 m en el Alto do Couto.

Idaea biselata (Hufnagel, 1767)

Nuevas citas: Alto do Couto: 2♂♂, 9-VIII-2015 (t). Fonte de Carbedo: 3♂♂, 9-VII-2015 (t), (g); 1♂, 11-VII-2015 (t).

Idaea contiguaria (Hübner, 1799)

Nueva cita: Seoane: 1♀, 10-VI-2016 (t).

Idaea eugeniata (Dardoin & Millière, 1870)

Nueva cita: Fonte de Carbedo: 1♂, 29-VI-2015 (t).

Idaea rubraria (Staudinger, 1901)

Nueva cita: Fonte de Carbedo: 1♂, 9-VII-2015 (t).

Idaea aversata (Linnaeus, 1758)

Nuevas citas: Fonte de Carbedo: 2♂♂ (ds), 11-VII-2015 (t).

Idaea degeneraria (Hübner, 1799)

Nuevas citas: Carbedo: 1♂ y 3♀♀ (ls), 29/30-IX-2016 (t). Esperante: 2♀♀ (ds), 8-VI-2016 (t); 2♂♂ y 1♀ (ls), 28-IX-2016 (t). Fonte de Carbedo: 1♂ y 1♀, 10-VIII-2015 (t).

Idaea straminata (Borkhausen, 1794)

Nueva cita: Fonte de Carbedo: 1♂, 9-VII-2015 (t).

Scopula imitaria (Hübner, 1799)

Nueva cita: Esperante: 2♂♂ (ls), 28-IX-2016 (t).

Scopula floslactata (Haworth, 1809)

Nueva cita: Esperante: 1♂, 8-VI-2016 (t).

Glossotrophia rufimixtaria (Graslin, 1863)

Nueva cita: Alto do Couto: 1♂, 9-VIII-2015 (t).

Cyclophora albipunctata (Hufnagel, 1767)

Nueva cita: Alto do Couto: 1♀, 10-VI-2016 (t).

Cyclophora quercimontaria (Bastelberger, 1897)

Nueva cita: Esperante: 1♀, 8-VI-2016 (t), (g).

Cyclophora ruficilaria (Herrich-Schäffer, 1855)

Nueva cita: Esperante: 1♂, 8-VI-2016 (t).

Cyclophora porata (Linnaeus, 1767)

Nueva cita: Alto do Couto: 2♀♀, 9-VI-2016 (t).

Cyclophora suppunctaria (Zeller, 1847)

Nuevas citas: Carbedo (supra): 1♀, 31-VIII-2014 (t). Esperante: 1♂, 4-V-2016 (t).

Rhodometra sacraria (Linnaeus, 1767)

Nuevas citas: Alto da Pedra: 1♀ (f. *atrifasciaria* Stefanelli, 1870), 27-X-2016 (t). Seoane: 1♀ (f. *atrifasciaria*), 30-IX-2016 (l).

Catalclysmes uniformata (Bellier, 1862)

Nuevas citas: Alto Couto: 2♂♂, 4-VI-2016 (t). Carbedo: 1♂, 3-V-2016 (t). Carbedo (supra): 1♀, 24-VIII-2014 (t). Fonte de Carbedo: 1♀ (muy volada), 10-VIII-2015 (t).

Scotopteryx chenopodiata (Linnaeus, 1758)

Nueva cita: Alto da Pedra: 1♂, 27-X-2016 (t).

Orthonama obstipata (Fabricius, 1794)

Nueva cita: Alto do Couto: 1♀, 10-VII-2015 (t).

Xanthorhoe designata (Hufnagel, 1767)

Nuevas citas: Carbedo: 1♂, 3-V-2016 (t). Esperante: 1♂, 5-V-2016 (t). Seoane: 1♀, 4-V-2016 (l).

Nueva para O Courel.

Xanthorhoe spadicearia ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Nuevas citas: Alto do Couto: 5♂♂ (3 ls), 3/4-VI-2016 (t), (g); 1♀, 19-VI-2015 (t), (g).

Xanthorhoe fluctuata (Linnaeus, 1758)

Nuevas citas: Alto do Couto: 3♂♂, 11-V-2015 (t); 1♀, 4-VI-2016 (t). Esperante: 1♂ y 1♀, 4-V-2016 (t); 1♂ (ds), 5-V-2016 (t).

Catarhoe rubidata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Nueva cita: Esperante: 1♂, 8-VI-2016 (t).

Epirrhoe alternata (Müller, 1764)

Nuevas citas: Carbedo: 2♂♂, 30-IX-2016 (t). Esperante: 1♂, 8-VI-2016 (t).

Camptogramma bilineata (Linnaeus, 1758)

Nuevas citas: Esperante: 1♀ (ls), 28-IX-2016 (t). Seoane: 1♂ y 1♀ (ls), 29-IX-2016 (l); 1♀, 30-IX-2016 (l).

Cosmorhoe ocellata (Linnaeus, 1758)

Nuevas citas: Alto do Couto: 1♂, 9-VI-2016 (t). Esperante: 1♀, 1-VI-2016 (t).

Chloroclysta siterata (Hufnagel, 1767)

Nuevas citas: Alto da Pedra: 1♂, 27-X-2016 (t). Carbedo: 4♂♂ (2 ls), 26/27-X-2016 (t); 7♂♂ (2 ls), 28-X-2016 (t). Esperante: 1♂, 28-IX-2016 (t).

Nueva para O Courel.

Chloroclysta miata (Linnaeus, 1758)

Nuevas citas: Alto do Couto: 1♀, 12-V-2015 (t); 1♂, 2-VI-2016 (t).

Nueva para O Courel y la provincia de Lugo.

Dysstroma truncata (Hufnagel, 1767)

Nuevas citas: Alto do Couto: 2♂♂, 9-VI-2016 (t). Carbedo: 1♀, 28-X-2016 (t).

Pennithera firmata (Hübner, 1822)

Nuevas citas: Carbedo: 1♂ y 1♀, 26-X-2016 (t) (g). Esperante: 1♂, 28-IX-2016 (t).

Nueva para O Courel y la provincia de Lugo. Puede que también sea nueva para Galicia.

Esta especie eurosiberiana tiene una amplia distribución geográfica europea, alcanzando a poblar localmente la mitad septentrional y oriental de la Península Ibérica. Su presencia está ligada a la presencia de la planta nutricia de sus orugas, exclusivamente *Pinus sylvestris* en territorio ibérico y *Pinus uncinata* en los Pirineos. Con anterioridad sólo ha sido citada para territorio gallego en Hiernaux *et al.* (2010), de la Isla de Sálvora (A Coruña). Ciertas incongruencias que tal cita presenta nos hacen considerarla como dudosa, siendo muy probable que se corresponda en realidad a *Thera obeliscata* (Hübner, 1787) que, por su *habitus* alar muy parecido, suele confundirse con *P. firmata* y algunas de sus congénicas (Mazel, 1998; Leraut, 2009; Hausmann & Viidalepp, 2012; etc.), confusiones que alcanzan incluso a capacitados lepidopterólogos (ver Gómez de Aizpúrua, 1991 y 1995). Nos basamos en que no parece plausible que *P. firmata* que, además de la reseñada monofagia de sus orugas y ser especie propia de media y alta montaña, aparezca en una pequeña isla prácticamente a nivel del mar sin más estrato arbóreo que un bosque de *Pinus pinaster* de repoblación. Por el contrario, las orugas de *T. obeliscata* se nutren de casi cualquier especie de pinácea y, aunque también sea propia de media y alta montaña, habita a nivel del mar en la costa cantábrica (Redondo *et al.* 2009) y, por extensión, creemos que en la gallega también. Nosotros la hemos encontrado en Cecebre (a 50 msnm) y citado fidedignamente de dicha localidad (Fernández Vidal, 2011). Además, la catalogación de Hiernaux *et al.* (2010) adolece de otras anomalías biogeográficas y taxonómicas, conteniendo evidencias de que no se acudió a análisis genital al menos en ciertos casos. Entre otros, el de *Eupithecia pusillata* ([Denis & Schiffermüller], 1775), única de su género que citan también estos autores de la Isla de Sálvora, creemos que equivocadamente (Fernández Vidal, 2013), siendo análogo al que comentamos. No obstante, anomalías biogeográficas y/o ecológicas similares entre los lepidópteros se presentan con cierta frecuencia por lo que, no puede desestimarse por completo la presencia de *P. firmata* en la Isla de Sálvora hasta que no se reexamine el material recolectado por los autores citados, o se compruebe examinando nuevo material (naturalmente determinándolo mediante examen genital, lo que zanjaría toda duda). En el inventario de Rodríguez de Rivera Ortega (2010) no se cataloga *P. firmata* ni especie alguna del género *Thera* Stephens, 1831 en la Isla de Sálvora ni en ninguna otra de las que constituyen el Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia, lo que no significa que alguna no pueda estar realmente presente. Podríamos establecer alguna hipótesis, más o menos plausible, para justificar la presencia de *P. firmata* en la Isla de Sálvora, que está a sólo 3 km de tierra firme, pero

estimamos que el caso no lo merece porque además el *P. sylvestris* (a no ser algunos ejemplares de implantación privada) está ausente de toda el área costera gallega.

Colostygia olivata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Nuevas citas: Alto do Couto: 1♂ (volado), 18-VIII-2007 (t); 2♂♂ (aberrantes), 23-VIII-2014 (t), (g). Carbedo (*supra*): 1♂, 31-VII-2014 (t).

Colostygia pectinataria (Knoch, 1781)

Nueva cita: Esperante: 1♀, 8-VI-2016 (t).

Horisme radicularia (La Harpe, 1855)

Nueva cita: Moreda: 1♂, 12-VIII-2006 (t).

Euphyia unangulata (Haworth, 1809)

Nueva cita: Carbedo: 1♂, 30-IX-2016 (t).

Epirrita dilutata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Nuevas citas: Carbedo: 1♂, 26-X-2016 (t); 7♂♂, 27-X-2016 (t), (g).

Nueva para O Courel y para la provincia de Lugo.

Epirrita christyi (Allen, 1906)

Nuevas citas: Carbedo: 4♂♂, 26-X-2016 (t), (g); 9♂♂ y 3♀♀, 27-X-2016 (t). Seoane: 1♀, 5-XII-2016 (l).

Nueva para O Courel y para la provincia de Lugo.

Epirrita autumnata (Borkhausen, 1794)

Nuevas citas: Carbedo: 7♂♂, 27-X-2016 (t), (g); 8♂♂ y 1♀, 28-X-2016 (t).

Segunda localidad para Galicia. Nueva para O Courel y para la provincia de Lugo. Hasta ahora sólo se había citado del valle [fragas] del río Eume (A Coruña) en Redondo *et al.* (2009).

Operophtera brumata (Linnaeus, 1758)

Nueva cita: Seoane: 2♂♂ (1 ls), 6-XII-2016 (t).

Primera cita formal y de localidad concreta para O Courel. Su presencia en esta área está inconcretamente indicada [hayedos de O Courel] en Eiroa Álvarez *et al.* (2011).

Perizoma minorata (Treitschke, 1828)

Nueva cita: Fonte de Carbedo: 1♂ (muy volado), 10-VIII-2015 (t).

Seguramente se trate de un ejemplar divagante procedente de cotas más altas. Tercera cita para Galicia. De territorio coureliense se había citado con anterioridad del Alto do Couto en Fernández Vidal (2015).

Gymnoscelis rufifasciata (Haworth, 1809)

Nuevas citas: Carbedo (*supra*): 1♀, 31-VIII-2014 (t). Esperante: 1♂ (aberrante) y 1♀, 4-V-2016 (t).

Chloroclystis v-ata (Haworth, 1809)

Nuevas citas: Carbedo (*supra*): 1♀, 31-VIII-2014 (t). Fonte de Carbedo: 1♀, 29-VI-2015 (t).

***Eupithecia pulchellata* Stephens, 1831**

Nuevas citas: Alto do Couto: 1♂ y 1♀, 8-VII-2015 (t). Fonte de Carbedo: 1♀, 28-V-2015 (t); 1♂ y 1♀, 29-VI-2015 (t).

***Eupithecia laquearia* Herrich-Schäffer, 1848**

Nuevas citas: Fonte de Carbedo: 1♀, 29-VI-2015 (t), (g).

Nueva para O Courel y la provincia de Lugo. Hasta ahora, para Galicia sólo se había citado de Rozadais (Fernández Vidal, 2015).

***Eupithecia abbreviata* Stephens, 1831**

Nueva cita: Esperante: 1♀, 4-V-2016 (t), (g).

***Eupithecia dodoneata* Guenée, 1858**

Nueva cita: Esperante: 1♂ y 2♀♀ (ejemplares bastante volados), 4-V-2016 (t), (g).

Segunda cita para Galicia. Confirmamos su presencia en O Courel, en localidad próxima a Paderne de idéntico hábitat (bosque mixto de quercíneas) y altitud (800 m), de donde fue citada por primera vez (Ortiz *et al.*, 2016), pero en fecha desacorde (4 julio) a las normales para esta especie en la Península Ibérica (marzo a mayo, según la bibliografía consultada). Por su fenotipo alar similar pudiera confundirse fácilmente con *E. abbreviata*, que acorde a nuestros datos vuelan incluso simpátrica y sincrónicamente en O Courel (al menos en Esperante), por lo que es aconsejable asegurar la determinación mediante examen genital.

***Eupithecia massiliata* Dardoin & Millière, 1865**

Nuevas citas: Esperante: 1♂ y 2♀♀, 4-V-2016 (t).

Nueva para O Courel y la provincia de Lugo.

***Eupithecia scopariata* (Rambur, 1833)**

Nuevas citas: Alto do Couto: 3♀♀, 27-V-2015 (t), (g); 4♂♂ y 1♀, 18-VI-2015 (t); 1♂ y 1♀, 28-VI-2015 (t), (g); 1♂ y 2♀♀, 2-VI-2016 (t). Esperante: 1♂ y 1♀, 4-V-2016 (t). Fonte de Carbedo: 3♂♂ y 1♀, 9-VII-2015 (t).

***Eupithecia oxycedrata* (Rambur, 1833)**

Nueva cita: Alto do Couto: 1♂, 8-VI-2015 (t), (g).

Nueva para Galicia. Según Mironov (2003), la presencia de esta especie está ligada a la de *Juniperus* spp. (enebros), las plantas nutricias de sus orugas. En el monte Formigueiros, adyacente al Alto do Couto, se encuentran bastantes ejemplares de enebro rastrero (*Juniperus communis nana*).

***Eupithecia selinata* Herrich-Schäffer, 1861**

Nuevas citas: Alto do Couto: 1♀, 9-VIII-2015 (t). Fonte de Carbedo: 1♂ y 1♀, 29-VI-2015 (t). Seoane: 1♀, 8-IX-2015 (l).

***Eupithecia pimpinellata* (Hübner, 1813)**

Nueva cita: Esperante: 1♂, 9-VI-2016 (t).

Segunda cita para Galicia, citada previamente en Fernández Vidal (2010b) de la Pista al Tres Obispos. Nueva para O Courel.

***Eupithecia nanata* (Hübner, 1813)**

Nuevas citas: Alto do Couto: 2♂♂ (1 ds), 2-VI-2016 (†). Esperante: 1♀, 4-V-2016 (†). Fonte de Carbedo: 1♀, 9-VII-2015 (†).

***Eupithecia innotata* (Hufnagel, 1767)**

Nuevas citas: Alto do Couto: 1♀, 9-VIII-2015 (†); 1♀, 2-VI-2016 (†). Esperante: 1♂, 8-VI-2016 (†).

***Eupithecia irriguata* (Hübner, 1813)**

Nuevas citas: Esperante: 1♂, 1-VI-2016 (†); 2♂♂ y 1♀, 9-VI-2016 (†). Fonte de Carbedo: 2♂♂, 29-VI-2015 (†).

***Eupithecia distinctaria* Herrich-Schäffer, 1848**

Nueva cita: Alto do Couto: 2♂♂, 10-VIII-2015 (†), (g).

Segunda cita para Galicia, nueva para O Courel y la provincia de Lugo. Citada en Fernández Vidal (2010a) de la Torre de Hércules (A Coruña), en bioclima y hábitat muy disimilares a los del Alto do Couto, lo que parece indicar que tiene una elevada valencia ecológica y que probablemente aparezca en otros puntos de Galicia.

***Eupithecia absinthiata* (Clerck, 1759)**

Nuevas citas: Esperante: 2♀♀ (1 ds), 8-VI-2016 (†).

***Eupithecia vulgata* (Haworth, 1809)**

Nuevas citas: Esperante: 3♂♂, 4-V-2016 (†). Fonte de Carbedo: 1♀, 28-V-2015 (†); 1♂ y 1♀, 29-V-2015 (†).

***Eupithecia icterata* (Villers, 1789)**

Nuevas citas: Alto do Couto: 2♂♂ y 5♀♀, 9-VIII-2015 (†); 2♂♂ y 4♀♀, 10-VIII-2015 (†). Carbedo (supra): 1♀, 7-IX-2015 (†). Todos los ejemplares se adscriben a la *f. cognata* Stephens, 1831.

***Chesias legatella* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Nuevas citas: Alto da Pedra: 3♂♂ (1 ls), 27-X-2016 (†). Carbedo: 6♂♂ y 1♀ (3♂♂, ls), 26/27-X-2016 (†); 1♂, 28-X-2016 (†).

Nueva para O Courel.

***Chesias isabella* Schawerda, 1915**

Nuevas citas: Alto do Couto: 5♂♂ y 4♀♀ (ls), 2/3-VI-2016 (†); 4♂♂ (2 ls), 10-VI-2016 (†). Carbedo: 1♂ y 2♀♀ (ls), 3-V-2016 (†). Esperante: 1♂ y 2♀♀, 5-V-2016 (†).

***Aplocera efformata* (Guenée, 1858)**

Nueva cita: Carbedo: 2♂♂, 26-X-2016 (†).

***Minoa murinata* (Scopoli, 1763)**

Nueva cita: Alto do Couto: 1♀ (varios avistamientos), 2-VI-2016 (d).

Conclusiones y comentarios

Hemos elaborado un listado comentado de los geometridos recolectados durante el año 2016 en O Courel, al que hemos añadido una parte de los de años anteriores pendientes de extender y

determinar. Bastantes especies de las relacionadas ahora ya estaban citadas por nosotros mismos en publicados trabajos previos, de las mismas localizaciones e incluso en algunos casos de idénticas fechas, aún así hemos creído pertinente dar cuenta de tales registros inéditos, pues complementan cuantitativamente la presencia de los correspondientes taxones en determinados lugares y fechas.

En total, relacionamos detalladamente 182 nuevos registros (citas) correspondientes a 367 ejemplares de 95 especies. Con tales datos se incrementa en 17 el número de las presentes en dicha comarca (de 209 a 226), incluyendo una primera cita para Galicia (*Eupithecia oxycedrata*) y otras 12 para la provincia de Lugo (*Crocallis tusciaria*, *Aethalura punctulata*, *Aleucis distinctata*, *Compsoptera opacaria*, *Chloroclysta miata*, *Pennithera firmata*, *Epirrita dilutata*, *Epirrita christyi*, *Epirrita autumnata*, *Eupithecia massiliata* y *Eupithecia distinctaria*).

Sigue constituyendo O Courel, con gran diferencia, la comarca gallega más diversa en geométridos. Aunque ya hayamos cubierto algunas de las lagunas temporales que indicábamos en Fernández Vidal (2016) y entre el material pendiente de determinar hayamos encontrado algunas nuevas especies para esta comarca, está claro que mientras no se amplíen espacial y temporalmente los muestreos en su territorio, su catálogo estará aún lejano de completarse.

Agradecimiento

A mi esposa Antonia Rodríguez Fandiño, colaboradora imprescindible para llevar a cabo las recolectas e investigaciones.

Bibliografía

- Eiroa Álvarez, M.E.; Lombardero Díaz, M.J. & Rodríguez López, T. 2011. *Invertebrados dos faiais y Anexo VII. Catálogo de invertebrados identificados nos faiais do extremo NW ibérico*. In: Rodríguez Guitián, M.A. & Rigueiro Rodríguez, A. (Coords.). *Os faiais de Galicia. Ecoloxía e valor ambiental*: 227-254, 579-580. Horreum-Ibader. Lugo.
- 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. 2011. 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. 2013. 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. 2016. Lepidópteros de O Courel (Lugo, Galicia, España, N.O. Península Ibérica) I: Geometridae. (Lepidoptera). *Archivos Entomológicos*, **15**: 297-320.
- Gómez de Aizpúrua, C. 1991. Algunos lepidópteros huéspedes del pino silvestre, *Pinus sylvestris* Linne. *Boletín de Sanidad Vegetal. Plagas*, **17**: 213-234.
- Gómez de Aizpúrua, C. 1995. Rectificación a la determinación de *Thera obeliscata* (Hübner, 1787). *Boletín de Sanidad Vegetal. Plagas*, **21**: 481-482.

Hausmann, A. & Viidalepp, J. 2012. *The Geometrid Moths of Europe. Volume 3*: 743 pp. Apollo Books. Vester Skerninge.

Hiernaux, L.; Hurtado, A. & Fernández, J. 2010. Catálogo de Lepidoptera Heterocera del Parque Nacional de las Islas Atánticas de Galicia (España) (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **38**(150): 177-185.

Leraut, P. 2009. *Moths of Europe. Volume 2. Geometrid moths*: 804 pp. N.P.A. Editions. Verrières le Buisson.

Mazel, R. 1998. *Thera firmata tavoilloti ssp. nova. et Thera ulicata* (Rambur, 1834) *bona species* (Lepidoptera, Geometridae). *Linneana Belgica*, **16**(6): 253-258.

Mironov, V. 2003. *The Geometrid Moths of Europe. Volume 4*: 463 pp. Apollo Books. Stenstrup.

Ortiz, A.S.; Rubio, R.M.; Garre, M. & Guerrero, J.J. 2016. 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). *Archivos Entomológicos*, **15**: 401-404.

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

Rodríguez de Rivera Ortega, Ó. 2010. *Inventario Entomológico del Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia*. Lepidópteros nocturnos (Heteróceros): 208 pp. Escuela Politécnica de Mieres. Universidad de Oviedo.

Tabla I. - Localidades y/o localizaciones gallegas citadas.

Nombre	Municipio	Provincia	Altitud	UTM 10x10
Cecebre	Cambre	A Coruña	45	29TNH57
Fragas del Eume	A Capela y otros	A Coruña	Sin especificar	29TNJ70
Isla de Sálvora	Riveira	A Coruña	0-73	29TMH90
Torre de Hércules	A Coruña	A Coruña	48	29TNJ40
Alto da Pedra	Folgoso do Courel	Lugo	1100	29TPH42
Alto do Couto	Folgoso do Courel	Lugo	1300-1340	29TPH51
Carbedo	Folgoso do Courel	Lugo	815	29TPH52
Carbedo (<i>supra</i>)	Folgoso do Courel	Lugo	1050	29TPH52
Esperante	Folgoso do Courel	Lugo	797	29TPH52
Fonte de Carbedo	Folgoso do Courel	Lugo	730	29TPH52
Monte Formigueiros	Folgoso do Courel	Lugo	1300-1500	29TPH51
Moreda	Folgoso do Courel	Lugo	900-950	29TPH52
Paderne	Folgoso do Courel	Lugo	780	29TPH42
Pista al Tres Obispos	Cervantes	Lugo	1560	29TPH64
Seoane	Folgoso do Courel	Lugo	640	29TPH52
Rozadais	Carballeda de Valdeorras	Ourense	1425	29TPG88