

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Lepidópteros de O Courel (Lugo, Galicia, España, N.O. Península Ibérica) XII: Papilionidae, Pieridae y nota adicional sobre Hesperiiidae y Lycaenidae. (Insecta: 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 y puesto al día de las familias de ropalóceros Papilionidae y Pieridae (Lepidoptera: Papilionoidea) presentes en O Courel (Lugo, Galicia, España, N.O. Península Ibérica), recopilando los datos bibliográficos existentes, a los que se añaden otros nuevos como resultado del trabajo de campo del autor llevado a cabo desde el año 1989 a la actualidad. Con los nuevos datos se incrementa el catálogo de Papilionidae de O Courel en dos especies: *Papilio machaon* Linnaeus, 1758 y *Zerynthia rumina* (Linnaeus, 1758); y en una el de Pieridae: *Gonepteryx cleopatra* (Linnaeus, 1767). Incluimos también una nota adicional concerniente a los catálogos de Hesperiiidae y Lycaenidae de O Courel.

Palabras clave: Lepidoptera, Papilionidae, Pieridae, Hesperiiidae, Lycaenidae, O Courel, Lugo, Galicia, España, N.O. Península Ibérica.

Abstract: Lepidoptera from O Courel (Lugo, Galicia, Spain, NW Iberian Peninsula) XII: Papilionidae, Pieridae and additional note on Hesperiiidae and Lycaenidae. (Insecta: Lepidoptera). An updated and annotated list of the Rhopalocera families Papilionidae and Pieridae (Lepidoptera: Papilionoidea) known to occur in O Courel (Lugo, Galicia, Spain, NW Iberian Peninsula) is made, compiling the existing bibliographical records and adding new ones as a result of the fieldwork undertaken by the author since the year 1989 to present. With the new data, the Papilionidae catalogue of O Courel is increased in two species: *Papilio machaon* Linnaeus, 1758 and *Zerynthia rumina* (Linnaeus, 1758); and in one that of Pieridae: *Gonepteryx cleopatra* (Linnaeus, 1767). An additional note concerning to the catalogues of Hesperiiidae and Lycaenidae from O Courel is also included.

Key words: Lepidoptera, Papilionidae, Pieridae, Hesperiiidae, Lycaenidae, O Courel, Lugo, Galicia, Spain, NW Iberian Peninsula.

Recibido: 16 de agosto de 2017
Aceptado: 31 de agosto de 2017

Publicado on-line: 24 de septiembre de 2017

Introducción

Teniendo sólo en cuenta bibliografía con datos originales y a lo que alcanzamos, el conocimiento que se tiene sobre los papiliónidos y piéridos (Lepidoptera) que pueblan la comarca lucense de O Courel está recogido en ocho trabajos, en donde se documenta en conjunto la presencia de 14 especies en su territorio:

1. En Fernández Vidal (1991) se citan del Monte Formigueiros [transectos parciales del Alto do Couto a la Devesa da Rogueira y Moreda] el papiliónido *Iphiolides podalirius* (Linnaeus, 1758) y ocho piéridos: *Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758), *Artogeia napi* (Linnaeus, 1758), *Artogeia rapae* (Linnaeus, 1758), *Pontia daplidice* (Linnaeus, 1758), *Colias crocea* (Geoffroy, 1785), *Colias alfacariensis* Ribbe, 1905 como *Colias australis* Verity, 1905, *Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758) y *Leptidea sinapis* (Linnaeus, 1758). Constituían los primeros registros de especies de ambas familias para O Courel.

2. En López Vaamonde *et al.* (1991) se cita de una localización concreta coureliana el piérido *Anthocharis euphenoides* Staudinger, 1869 como *Anthocharis belia* (Linnaeus, 1767).
3. En Fernández Vidal (1992) se tienen en cuenta las citas anteriores, pero sólo explicitándose la presencia de *C. alfacariensis* en "O Courel" de la que ilustramos dos ejemplares. Ya conocíamos también la del papiliónido *Papilio machaon* Linnaeus, 1758 y los piéridos *Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758) y *Gonepteryx cleopatra* (Linnaeus, 1767), pero ni siquiera indicamos la presencia de ésta última por desconocer por entonces que no se trataba de especie común en la comarca (la correspondiente cita se concreta en el listado específico del presente trabajo). También reseñábamos que poseíamos en nuestra colección 1♂ (deteriorado y volado) de *Zegris eupheme* (Esper, [1804]) procedente de la vertiente oriental de O Courel, pero que la presencia en Galicia de esta especie necesitaba confirmación; según su recolector, un componente del "Grupo de Montaña Ferrol", su captura se hizo en mayo de 1986 cerca de Hórreos; tiempo después nos fue entregado el ejemplar junto a otro material gallego y leonés. Comoquiera que con posterioridad nunca se ha detectado esta especie en la zona, en ninguna otra parte de O Courel y tampoco en ninguna otra área gallega (personalmente la hemos buscado sin éxito) y ante la duda de que dicho ejemplar procediera en realidad de territorio leonés (de donde, reiteramos, también nos había sido entregado material del mismo recolector entonces) estimamos que procede excluirla del censo de piéridos de Galicia, al menos provisionalmente. Por otra parte, tratándose de especie conspicua y muy detectable, sería de lo más extraño que nunca más nadie hubiera vuelto a avistarla o recolectarla. Recientemente, en Back (2012), en base a análisis fenéticos y genéticos, se ha elevado el rango de sus poblaciones ibéricas a especie: *Zegris meridionalis* Lederer, 1852.
4. En Fernández Vidal (1996), se da cuenta del descubrimiento de una población del piérido *Euchloe ausonia* (Hübner, [1804]) en la ladera norte del Monte Formigueiros [transecto parcial del Alto do Couto a la Devesa da Rogueira], que no sólo resultaba nueva especie para la provincia de Lugo sino también para Galicia. Asimismo, de la presencia de *Euchloe crameri* Butler, 1869 y *Euchloe tagis* (Hübner, 1804) en la misma localización, pero respecto a esta última se trataba de un lamentable error de determinación, que subsanamos ahora comentándolo en el listado específico.
5. En Rei Muñiz (1997) se indica la presencia del piérido *C. crocea* (ya citado de la comarca) con un punto en la cuadrícula 29TPH51 (que abarca sin excepción territorio courelense), pero sin concretar localización.
6. En Vivero (1997), ameno libro no estrictamente entomológico, encontramos dos registros perfectamente localizados y datados: uno del papiliónido *I. podalirius*, que ya estaba citado de O Courel y otro del piérido *Anthocharis cardamines* (Linnaeus, 1758), que resultaba nuevo para la comarca.
7. En Mostert (2013) se reseña la presencia en A Seara (en la propia localidad o en sus proximidades) del papiliónido *I. podalirius* y siete especies de piéridos, todas ya anteriormente citadas de O Courel excepto *Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758). Este trabajo se nos había pasado completamente desapercibido hasta ahora a causa de que está incurso en un informe titulado "Mammal survey Serra Do Courel Galicia, Spain 2012" que, evidentemente no trasluce en absoluto que contenga datos lepidopterológicos. Omitido debido a ello en Fernández Vidal (2017a y 2017b), al final del presente trabajo lo comentamos en nota adicional al respecto.
8. Y por último, en Dincă *et al.* (2015) se cita el piérido *A. euphenoides* de una nueva localidad coureliana, analizándose su código de barras genético (DNA barcode).

Así que, descontando *Z. meridionalis* y *E. tagis*, el catálogo coureliano de estas dos familias alcanza en conjunto a esas 14 especies relacionadas. Se hace evidente que los autores (entre los que nos contamos), cuando menos, obviaron indicar la presencia en O Courel de algunas otras más o menos comunes que, sorprendentemente, citaremos ahora por primera vez en el presente trabajo. Para todos los que hayan visitado la comarca en labores lepidopterológicas diurnas (nos consta que hemos sido unos cuantos) naturalmente no les resultarán primicia alguna salvo excepción, pero el hecho es que hasta

ahora y a lo que alcanzamos nadie se ha ocupado de plasmarlo formal y convenientemente en publicaciones científicas.

Damos a conocer ahora todas nuestras citas inéditas de estas dos familias, obtenidas personalmente en labores de campo en O Courel desde el año 1989 al presente. Este trabajo constituye la duodécima entrega de la serie que iniciamos en Fernández Vidal (2016), tercera sobre los ropalóceros, o "mariposas diurnas" (Papilionoidea). Aunque a estas alturas no contenga novedades supralocales, servirán sin duda para aquilatar mejor la distribución espacial y la fenología de las especies de O Courel y, por extensión, de Galicia y la Península Ibérica.

Material y método

Hemos examinado todo el material que relacionamos, recolectado salvo excepción en horario diurno con la típica red cazamariposas. Aproximadamente el 50% del mismo obra en la colección del autor extendido en cajas entomológicas, o bien todavía conservado en sobres y/o triángulos de papel con las correspondientes anotaciones de recolecta y determinación. El resto lo regalamos a varios colegas, o bien empleamos en su día para obtener otro de comparación mediante intercambios, al objeto de proceder a estudiar (adscribir y/o describir dado el caso) algunos taxones gallegos. Para evitar innecesarias reiteraciones, obviamos indicar en su listado que todo es Eliseo H. Fernández Vidal *leg.*, si fue recolectado con anterioridad al año 2002 y Eliseo H. Fernández Vidal y Antonia Rodríguez Fandiño *leg.*, si lo fue con posterioridad a dicho año. Reseñamos también los avistamientos en determinados lugares y fechas de ejemplares de especies inconfundibles, observados en vuelo o posados. Nuestras labores de recolecta estuvieron amparadas por los correspondientes permisos al efecto de la Xunta de Galicia desde que éstos se hicieron preceptivos.

Presentamos los resultados en forma de listado comentado según el siguiente esquema: 1º. Nombre y autoría específica. 2º. Citas bibliográficas previas para O Courel, ordenadas cronológicamente y con expresión de localidades y/o localizaciones. 3º. Citas inéditas aportadas en el presente trabajo, incluyendo relación de ejemplares recolectados, localidades y/o localizaciones, y fechas de recolección (por orden alfabético de lugares y cronológico de recolecta), incluyendo también observaciones resaltables entre paréntesis y datos de ejemplares observados con seguridad: (a) si fue sólo uno, o (aa) si fueron varios; así como de los que hemos capturado y dado libertad *in situ* (Is). 4º. Indicación de que hemos comprobado mediante examen genital la determinación del ejemplar, o al menos de uno de los ejemplares reseñados para una fecha determinada (g). 5º. Comentarios que procedan.

En los agrupamientos y adscripciones genéricas seguimos nuestro propio criterio, así como en el ordenamiento específico. Obviamos toda indicación subfamiliar, tribal y subgenérica. Nuestra "clásica" clasificación taxonómica, parcialmente desacorde a la que mayormente se contempla hoy en día, no afecta en absoluto a la composición y comprensión del catálogo de especies.

Comoquiera que todos los aspectos bionómicos de las especies listadas están recogidos y repetidos hasta la saciedad en multitud de bibliografía al uso, los obviamos eludiendo transcribirlos y sólo resaltamos en ciertos casos particularidades de cómo se presentan para algunas especies en O Courel según nuestros propios datos y experiencia. Efectuamos 10 preparaciones genitales que obran en la colección del autor, consultando especialmente a Bernardi (1945) y a Higgins (1975) para las especies del género *Euchloe* Hübner, 1819 y a Lorković (1993) para las del género *Leptidea* Billberg, 1820, entre otra bibliografía al uso.

Los datos geográficos de las localidades y/o localizaciones gallegas citadas en el texto se recogen detalladamente en la Tabla I.

Al objeto de asegurar la bondad de las primeras citas locales presentadas, hemos consultado presumiblemente toda la bibliografía concerniente a Papilionidae y Pieridae de Galicia, así como verificado la inexistencia de alguna otra disponible en versión on-line en Internet en la fecha de publicación del presente trabajo.

Resultados

Papilionidae Latreille, 1802

Papilio machaon Linnaeus, 1758

No existen citas previas.

Nuevas citas: Alto do Couto: (a), 21-VII-1991; (a), 5-VIII-1992; (a), 6-VIII-1992; 1♂ y 1♀, 12-VII-1996. Campelo: 1♂, 5-VIII-1992; 1♂ (aa), 23-VII-2006. Carbedo (castelo): (aa), 20-VI-1998; (aa), 15-VIII-2002. Carbedo (*supra*): (a), 2-IX-2001. Ferramulín: (a), 5-IV-1997. Ferrería de Seoane: 1♀ (ls), 13-VIII-2006; (a), 10-IX-2006. Moreda: 1♀, 11-VI-1994; (a), 12-VII-1996; (a), 12-VIII-2001. Pacios: (a), 12-VII-1996. Transecto Ferrería de Abaixo-Pía Paxaro: (aa), 18-VII-1989.

Sorprendentemente resulta nueva para O Courel.

No hemos encontrado en la comarca colonia alguna bien asentada, localizada y con elevada densidad poblacional, tal como ocurre en otras áreas gallegas, montanas y costeras sobre todo. Tampoco hemos observado, a diferencia de como sucede en tantas otras áreas gallegas, concentración alguna de machos en las cumbres de colinas y montes desarrollando comportamiento de "hill-topping". Seguramente se deba a simple falta de oportunidad por nuestra parte.

Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758)

Citas previas: Monte Formigueiros (Fernández Vidal, 1991); Vilamor (Vivero, 1997); A Seara (Moster, 2013).

Nuevas citas: Acampamento O Courel: (aa), 25-VIII-2014. Alto do Boi: (aa), 10-IV-1999. Alto do Couto: (aa), 11-VIII-1990; 1♀, 5-VII-1993; (aa), 11-VI-1994; 1♀ (ls; aa), 4-VII-1995; 1♀ (frecuente), 15-VI-1996; (aa), 19-V-2001; (a), 2-VI-2016. Carbedo: 1♂, 12-VIII-1990. Carbedo (*supra*): (aa; frecuente), 19-V-2002. Devesa da Rogueira: (aa), 7-VIII-1992. Ferramulín: 2♂♂ (frecuente), 5-IV-1997. Ferrería de Seoane: (a), 7-VIII-1992; (aa), 25-IV-2004; (aa; frecuente), 13-VIII-2006. Ferrería Vella: (aa), 23-VII-2006. Monte Cido: (aa), 7-VIII-1992. Moreda: (aa), 7-VIII-1992; (aa), 5-IV-1997; 1♂ (aa), 12-IV-1997; 1♂ (ls), 12-VIII-2001; (aa), 19-V-2002; (aa), 25-IV-2004; (a), 8-V-2004; (aa; frecuente), 30-VII-2006. Pacios: (aa), 15-VI-1996; (a), 2-VI-2001; (a), 19-V-2002. Pacios (Seixo): (a), 2-VI-2001. Romeor: (a), 23-V-2004. Transecto Carbedo-Alto do Couto: 2♀♀ (frecuente), 2-VI-2001.

Por supuesto, todos los ejemplares courelianos, como los del resto de Galicia y la Península Ibérica al completo (excepto del pirenaico valle de Arán como es bien sabido), se adscriben sin reserva de ninguna clase a la ssp. *feisthamelii* Duponchel, 1832, que algunos autores consideran *bona species*; ver en García-Barros *et al.* (2013) un buen resumen actualizado sobre este asunto. Parece obvio reseñarlo, pero si lo traemos a colación se debe a que incomprensiblemente en Pino Pérez *et al.* (2008: 61, 62 y 71) se reseña que sólo han encontrado un ejemplar adscribible a la ssp. *feisthamelii* en el transecto del Xares a la Lagoa de Ocelo, A Veiga (Ourense), mientras que en toda una serie de otras localizaciones gallegas (de las provincias de Ourense y Pontevedra) e incluso de Zaragoza, sólo ejemplares que adscriben a *podalirius* sin mayor especificación; y no se trata de ningún lapsus ya que lo explicitan sin lugar a duda listándolos como taxones diferentes. Obvio también resulta que se trata de una interpretación taxonómica errónea. De las áreas gallegas, incluso de algunas localizaciones exactas, apuntadas por dichos autores como pobladas por *podalirius* tenemos material en nuestra colección recolectado personalmente, que naturalmente todo se adscribe a *feisthamelii*. El descubrimiento en cualquier área de la Península Ibérica de poblaciones de la especie *I. podalirius* no adscribibles al taxón subespecífico *feisthamelii*, representaría un extraordinario acontecimiento lepidopterológico de primer orden, pero evidentemente no es éste el caso.

Los caracteres diferenciadores entre ambas subespecies (especies si se quiere) están recogidos hasta la saciedad desde antiguo en innumerable bibliografía al uso, así como estudiado su dimorfismo estacional (que puede inducir a confusión), curiosos ecofenotipos y formas locales. La variabilidad fenotípica de estos taxones ya está muy bien recogida en Verity (1905). Desde entonces nada ha cambiado e incluso los análisis del código de barras genético (DNA barcode) de estos dos taxones confirman la evidencia morfológica (Dincă et. al., 2015).

En O Courel, como por toda Galicia, vuela en dos generaciones (primaveral y estival) que muestran marcado dimorfismo estacional. Está mucho más extendida y es más abundante que la anterior especie.

Zerynthia rumina (Linnaeus, 1758)

No existen citas previas.

Nuevas citas: Alto do Couto: 1♀, 19-V-2002. Carbedo: 1♂, (aa), 23-V-2004. Devesa da Rogueira: (aa), 12-IV-1997. Ferramulín: (aa), 5-IV-1997. Moreda: 1♀ (aa), 5-IV-1997; 1♂ y 1♀, 12-IV-1997; 8♂♂ y 7♀♀ (frecuente), 24-IV-2002; (a), 25-IV-2004. Romeor: 1♂, (aa), 23-V-2004.

Nueva para O Courel.

Resulta sorprendente que esta especie mediterránea esté presente en plena Devesa da Rogueira (básicamente una fraga atlántica) y en praderíos higrófilos de ribera de parte de la comarca, aunque sea más propia en esta área de los de solana de tendencia xérica y fuerte escorrentía. En O Courel, como en casi toda su amplia área de distribución geográfica gallega, no está amenazada por ningún factor ecológico, los incendios de origen antrópico en algunas zonas constituyen el único que actualmente pudiera afectar a sus demes drásticamente. Independientemente de que debiera protegerse porque su hábitat (que no el insecto) es ciertamente vulnerable, no está justificada su inclusión en ciertas obras conservacionistas (totalmente ajenas a la experiencia de campo) ni en listados institucionales: en el "Catálogo galego de especies amenazadas" (DOGA 89 de 9 maio 2007 / Decreto 88/2007) por ejemplo, se relaciona como especie "en perigo de extinción", algo que no se corresponde a la realidad.

Pieridae Swainson, 1820

Aporia crataegi (Linnaeus, 1758)

Cita previa: A Seara (Mostert, 2013).

Nuevas citas: Alto do Couto: 1♀, 19-VII-1991; 1♂ y 4♀♀, 20-VII-1991; 3♂♂, 21-VII-1991; (aa, muy volados), 5-VIII-1992; 5♂♂, 4-VII-1993; 12♂♂ y 3♀♀ (muy abundante), 5-VII-1993; 1♂ y 1♀, 24-VII-1993; 7♂♂ y 1♀ (frecuente), 11-VI-1994; 4♂♂ y 2♀♀ (frecuente), 9-VII-1994; 11♂♂ (muy abundante), 4-VI-1995; (a), 12-VII-1996; 2♂♂, 20-VI-1998; 3♂♂ y 2♀♀ (abundante), 10-VII-1999; (aa), 22-VII-2001; 1♂, 28-VII-2002; (aa), 3-VII-2005; (a), 23-VII-2006. Campelo: (aa), 21-VII-1991; (aa, abundante), 5-VII-1993. Carbedo: (aa), 21-VII-1991; (aa, abundante), 5-VII-1993; 2♂♂, 23-V-2004. Carbedo (castelo): (aa), 28-VII-2002. Carbedo (*supra*): 1♂, 19-V-2002. Devesa da Rogueira: 9♂♂ (abundante), 12-IV-1997. Esperante: (a), 21-VII-1991. Ferramulín: 1♂ (*ex pupa*), 5-IV-1997. Moreda: 3♂♂ y 1♀, 11-VI-1994; (a), 19-V-2002; (aa), 23-V-2004. Pacios: 6♂♂ y 1♀ (muy abundante), 15-VI-1996; 1♂ (frecuente), 2-VI-2001; (aa), 3-VII-2005. Pacios (Seixo): (aa), 2-VI-2001. Romeor: (aa), 23-V-2004. Transecto Alto do Couto-Carbedo: 17♂♂ (abundante), 2-VI-2001.

La eclosión masiva de los adultos, que varía de primeros de junio a primeros de julio según las fluctuaciones bioclimáticas interanuales, constituye en el transecto Carbedo-Alto do Couto (mucho más que en otras partes de O Courel que hayamos muestreado) un verdadero espectáculo, con cientos de ejemplares en vuelo por doquier o posados libando. En ocasiones hemos visto a partir de mediados de agosto sus orugas, gregarias sobre *Crataegus* sp., su género de plantas nutricias por excelencia.

Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)

Citas previas: Monte Formigueiros (Fernández Vidal, 1991); A Seara (Mostert, 2013).

Nuevas citas: Alto do Couto: (aa), 12-VII-1991; (aa), 11-VI-1994; (aa), 13-VIII-1994; 1♂, 20-VI-1998. Carbedo: (aa), 12-VIII-1990; 1♀, 9-VII-1994. Ferramulín: (aa), 5-IV-1997. Fonte de Carbedo: 1♀ (ls), 29-VI-2015. Froxán: 2♀♀, 19-VII-1989. Moreda: (a), 12-VII-1996. Pacios: (a), 14-VIII-1993. Paderne: 1♀, 27-X-2016. Visuña: (aa), 5-IV-1997.

Sólo hemos relacionado los datos correspondientes a ejemplares avistados y/o recolectados lejos de las huertas de los núcleos de población de O Courel (Carbedo, Esperante, Folgoso do Courel, Mercurín, Seoane, etc.), donde es inveterada costumbre (como en todo el rural gallego) el cultivo de berzas y otras brasicáceas para consumo humano y de animales domésticos, plantas que, como es bien sabido, constituyen preferentemente las nutricias de las orugas de esta especie. En tales zonas es común gran parte del año, incluso abundante sin llegar a constituir seria plaga, en una sucesión de generaciones (al menos tres observadas en O Courel); fuera de ellas es especie divagante, ocasional y escasa. No hemos detectado migraciones masivas de esta especie como es frecuente observar en otras partes de Galicia, como en algunas costeras donde las hemos visto personalmente (rías de Ares, Arousa, Ferrol y Pontevedra) y montañas (Ancares y Trevinca).

Artogeia rapae (Linnaeus, 1758)

Citas previas: Monte Formigueiros (Fernández Vidal, 1991); A Seara (Mostert, 2013).

Nuevas citas: Alto do Couto: 2♂♂, 20-VII-1991; 1♀, 21-VII-1991; 1♂, 5-VIII-1992; (aa), 6-VIII-1992; 1♂, 5-VII-1993; 3♂♂ y 1♀ (frecuente), 24-VII-1993; 1♀, 7-VIII-1993; (aa), 11-VI-1994; (aa), 11-VII-1994; (aa), 13-VIII-1994; (a), 4-VI-1995; (aa; frecuente), 15-VI-1996; 1♂ y 4♀♀ (frecuente), 20-VI-1998; (a), 10-VII-1999; 2♂♂, 29-VII-2000; 1♀, 19-V-2002; 1♀, 28-VII-2002; 1♀, 15-VIII-2002. Campelo: (aa), 5-VIII-1992; (aa), 23-VII-2006. Carbedo: (aa), 12-VIII-1990; (aa), 6-VIII-1992. Carbedo (supra): 1♀, 2-IX-2001. Devesa da Rogueira: (aa), 7-VIII-1992. Ferramulín: (aa), 5-IV-1997. Ferrería de Seoane: (aa), 13-VIII-2006; (aa), 10-IX-2006; (aa), 16-IX-2007. Fonte de Carbedo: (aa; frecuente), 29-VI-2015. Froxán: 1♂, 19-VII-1989. Monte Cido: (aa), 7-VIII-1992; (aa; frecuente), 2-X-2011. Moreda: 2♂♂ y 1♀ (abundante), 7-VIII-1992; (aa), 4-VII-1993; (aa), 24-VII-1993; (aa), 11-VI-1994; (aa), 12-VII-1996; 1♀, 12-IV-1997; (aa), 10-VII-1999; (a), 29-VII-2000; (aa), 24-IV-2002; (aa), 25-IV-2004; (aa), 30-VII-2006. Pacios: 2♂♂ y 1♀ (frecuente), 15-VI-1996; 1♀, 12-VII-1996; (aa), 24-IV-2002; 1♂ y 1♀, 28-VII-2002. Romeor: (a), 5-VII-1993. Seoane: (aa), 5-VIII-1992. Transecto Carbedo-Alto do Couto: 2♂♂ (aa), 2-VI-2001; 1♂ (aa), 22-VII-2001.

Mucho más frecuente fuera de las huertas periurbanas que la especie anterior.

Artogeia napi (Linnaeus, 1758)

Citas previas: Monte Formigueiros (Fernández Vidal, 1991).

Nuevas citas: Alto do Couto: 1♀, 11-VIII-1990; (aa), 12-VIII-1990; (a), 19-VII-1991; 1♀, 20-VII-1991; 1♂ y 1♀, 21-VII-1991; (aa), 5-VIII-1992; 2♂♂, 6-VIII-1992; 1♀, 5-VII-1993; (aa), 24-VII-1993.; (a), 7-VIII-1993; 1♀, 14-VIII-1993; (a), 11-VI-1994; 1♂ y 1♀ (frecuente), 13-VIII-1994; 2♂♂ y 2♀♀, 4-VI-1995; (aa, muy volada), 15-VI-1996; (a), 12-VII-1996; 1♂ y 3♀♀ (frecuente), 20-VI-1998; 3♂♂ (frecuente), 22-VII-2001; 3♂♂, 12-VIII-2001; 4♂♂, 2-IX-2001; 6♂♂ (frecuente), 19-V-2002; (a), 15-VIII-2002; 2♂♂, 23-V-2004; (aa), 23-VII-2006; (aa), 12-IX-2010; (aa), 2-VI-2016; 1♂, 7-IV-2017. Campelo: (aa), 7-IV-2017. Carbedo: (aa), 12-VIII-1990; (aa), 5-VII-1993; (aa), 9-VII-1994; 3♂♂, 2-VI-2002; (aa), 23-V-2004; (aa), 29-IX-2016. Carbedo (supra): (a), 19-V-2002. Devesa da Rogueira: (aa), 7-VIII-1992. Ferramulín: (aa), 5-IV-1997. Ferrería de Seoane: (aa), 7-VIII-1992; 1♂, 25-IV-2004; (aa), 13-VIII-2006; 1♀ (aa), 10-IX-2006; (aa), 16-IX-2007. Ferrería Vella: (aa), 23-VII-2006. Fonte de Carbedo: (aa), 27-V-2015; (aa; frecuente), 29-VI-2015; (aa), 7-IV-2017.

Ferramulín: (aa), 5-IV-1997. Monte Cido: (aa), 7-VIII-1992; (aa; frecuente), 2-X-2011. Moreda: 2♂♂ y 1♀ (abundante), 7-VIII-1992; 3♂♂ y 1♀, 4-VII-1993; 1♂ (frecuente), 24-VII-1993; 2♂♂, 12-VII-1996; (aa), 5-IV-1997; 1♀, 12-IV-1997; 1♂, 29-VII-2000; 1♂, 19-V-2001; 2♂♂ (abundante), 22-VII-2001; 2♂♂ (aa), 12-VIII-2001; 2♂♂ y 1♀ (abundante), 24-IV-2002; (aa), 19-V-2002; 1♂ y 1♀, 22-VII-2002; (aa), 25-IV-2004; 2♂♂ y 1♀, 8-V-2004; (aa), 23-V-2004; (aa; frecuente), 3-VII-2005; (aa), 23-VII-2006; (aa), 30-VII-2006; (aa), 3-VIII-2008; (aa), 12-IX-2010. Pacios: 1♂ y 1♀, 14-VIII-1993; (aa; muy volada), 15-VI-1996; 1♂, 12-VII-1996; 1♀ (aa), 24-IV-2002; 1♂ (frecuente), 19-V-2002; (aa), 8-V-2004; 1♂ y 1♀, 23-V-2004. Paderne: (aa), 27-X-2016. Pontalor: (aa), 6-IV-2017; 1♂ y 1♀ (frecuente), 7-IV-2017. Transecto Alto do Couto-Carbedo: 1♂ (aa), 2-VI-2001; 1♂ (aa), 22-VII-2001. Transecto Ferreiros de Abaixo- Pía Paxaro: 2♂♂, 18-VII-1989. Visuña: (aa), 5-IV-1997.

Aunque también aparece en huertas periurbanas predando brasicáceas sus orugas, está más extendida por todos los hábitats naturales visitados de O Courel excepto los demasiado xerófilos.

Pontia daplidice (Linnaeus, 1758)

Citas previas: Monte Formigueiros (Fernández Vidal, 1991); A Seara (Mostert, 2013).

Nuevas citas: Alto do Couto: 1♀, 11-VIII-1990; 1♂, 12-VIII-1990; 1♂, 20-VII-1991; 1♀, 21-VII-1991; 1♂, 5-VIII-1992; (aa), 6-VIII-1992; 2♀♀ (frecuente), 24-VII-1993; (a), 9-VII-1994; 1♂ y 1♀, 15-VI-1996; 2♂♂ y 1♀, 12-VII-1996; 1♀, 20-VI-1998. Campelo: (aa), 21-VII-1991; (aa), 6-VIII-1992; 3♂♂ (frecuente), 23-VII-2006. Folgoso do Courel: 2♂♂, 20-VII-1989. Froxán: 1♀, 19-VII-1989. Moreda: (a), 12-VII-1996; 1♂, 29-VII-2000. Pacios: 3♂♂ y 5♀♀ (abundante), 15-VI-1996; (a), 12-VII-1996. Transecto Alto do Couto-Carbedo: 1♂ (aa), 2-VI-2001.

Nunca hemos visto en O Courel migraciones masivas de esta especie como en otras partes de Galicia, por ejemplo en áreas costeras. Sin embargo, estimamos que los ejemplares detectados en junio proceden de áreas más meridionales. En todo caso sería muy interesante investigar si esta especie inverna en O Courel.

Euchloe ausonia (Hübner, [1804])

Citas previas: "ladera norte del monte Formigueiros" [transecto Alto do Couto-Devesa da Rogueira] (Fernández Vidal, 1996), como nueva para Galicia y nominando esta población coureliana "*muinosi* nov. subs. (in. litt.)".

Nuevas citas: Alto do Couto (alrededores): 1♂, 5-IV-1997. Devesa da Rogueira (zona media-alta): 1♂ y 2♀♀, 5-IV-1997; 2♂♂ y 2♀♀, 12-IV-1997. Transecto Alto do Couto-Devesa da Rogueira: 11♂♂ (frecuente), 11-VI-1994 (g); 7♂♂, 4-VI-1995; 8♂♂ (frecuente), 15-VI-1996; 1♀ (muy volada), 20-VI-1998; 9♂♂, 19-V-2001; 10♂♂ y 2♀♀ (frecuente), 2-VI-2001; 15♂♂ y 1♀, 19-V-2002 (abundante, frecuentes cópulas que respetamos); 2♂♂ y 1♀, 2-VI-2002; 1♀, 23-V-2004 (frecuente); 1♂ (ls), 4-V-2016.

Se ha citado también de Santalla [de Louzara], Samos (Lugo), territorio adyacente a O Courel (Pino *et al.*, 2008), a una altitud muy baja (740 m). En O Courel, las colonias (demes) aparecen sobre 900 m de altitud, pero hemos encontrado ocasionalmente ejemplares divagantes a partir de 800 m.

Reliquia glacial de muy restringida distribución geográfica ibérica que abarca los Pirineos, la Cordillera Cantábrica y esta población lucense que probablemente esté extendida por toda la Serra do Courel y Montes de Louzara al menos. A lo que parece sólo puebla zonas xéricas y praderíos con substrato calizo, probablemente ligada a la presencia de la planta nutricia de sus orugas, una crucífera calcícola con toda probabilidad. Seguramente la ausencia de substrato calizo sea la razón de que no se haya detectado en los Ancares (Lugo) ni en el área de Trevinca (Ourense) y la excesiva termofilia que tampoco aparezca en la caliza Serra da Enciña da Lastra (Ourense). Consideramos que se trata del piérido más interesante de O Courel.

Cuando en Fernández Vidal (1996) acuñamos el nombre *muinosi* para esta población coureliense creíamos que habíamos aislado suficientes caracteres diferenciadores para justificar tal acción taxonómica. Posteriormente dispusimos de más material recolectado personalmente, añadido al de Valentín Muiños, a quien dedicábamos el taxón; también de otro para comparación: leonés recolectado personalmente (de Leitariegos y puertos de los valles de Somiedo, San Emiliano, Luna, Arbás y comarca de Pola de Gordón), así como palentino, gerundense, francés y suizo obtenido por intercambio con varios colegas. Después de un nuevo estudio comparativo llegamos a la conclusión de que la variabilidad fenotípica de las *E. ausonia* del Courel respecto a la de otras poblaciones ibéricas y francesas (el material suizo es algo diferente) carece de caracteres suficientemente diferenciadores como para justificar el nombre *muinosi* que, por lo tanto, pasa a ser sinónimo de la subespecie tiponómica o, en todo caso, de la pirenaica spp. *oberthueri* Verity, 1908.

Existe controversia, desde el siglo XIX a la actualidad, acerca de la autoría y nombre válido de esta especie, así como respecto a su verdadera identidad y diferenciación con otras de sus congénicas. El asunto, siquiera simplemente esbozarlo, excede los límites y objetivos del presente trabajo. El nombre más utilizado para esta especie en la bibliografía actual española es *E. simplonia* (Freyer, 1829), no sólo para nosotros, un sinónimo de *E. ausonia* (Hübner, [1804]).

Sin entrar en detalle por estar recogido perfectamente en numerosa bibliografía al uso, los caracteres alares del adulto son siempre lo suficientemente diferenciadores para que no pueda ser confundida con *E. crameri*. Baste la contemplación de las Figs. 1-3 del presente trabajo para evidenciarlo. Si acaso resaltar que en los machos, la mancha negra discooidal del anverso de las alas anteriores es más pequeña, estilizada, cóncava por su parte exterior y siempre se fusiona con la costa.

A diferencia de *E. crameri*, que es bivoltina y dimórfica estacionalmente, vuela en una sola generación bastante prolongada (de primeros de abril hasta bien entrado junio dependiendo seguramente de las fluctuaciones climáticas interanuales). Su vuelo es también mucho más errático y rápido.

Euchloe crameri Butler, 1869

Cita previa: "ladera norte del monte Formigueiros" [transecto Alto do Couto-Devesa da Rogueira], (Fernández Vidal, 1996).

Nuevas citas: Transecto Alto do Couto-Devesa da Rogueira: 1♀, 11-VI-1994; 3♂♂, 4-VI-1995; 3♂♂, 3-IV-1996 (g); 1♂, 19-V-2001. Devesa da Rogueira: 2♂♂, 12-IV-1997. Ferrería de Seoane: 1♂, 25-IV-2004. Moreda: 2♂♂ y 2♀♀, 5-IV-1997; 1♀, 12-VIII-2001 (evidentemente extemporánea y con las características alares de la 1ª generación, f. *kirbyi* Rothschild, 1924); 1♂, 25-IV-2004. Pacios: 1♂ y 4♀♀, 15-VI-1996. Pontalor: 1♂, 7-IV-2017. Visuña: 1♀, 5-IV-1997.

A diferencia de cómo se presenta en otras partes de Galicia, en colonias con una densidad de población considerable, en O Courel, como se desprende de nuestras citas, mayormente sólo hemos encontrado ejemplares aislados. En el Transecto Alto do Couto-Devesa da Rogueira es simpátrica y sincrónica con *E. ausonia*, pero estimamos que sea de lo más probable que se trate de ejemplares divagantes procedentes de zonas a menor altura.

En Fernández Vidal (1996) reseñamos que habíamos encontrado entre nuestro material procedente del Monte Formigueiros, 3♂♂ de *Euchloe tagis* (Hübner, 1804). Después de un examen más detenido, incluyendo dos preparaciones genitales, se hizo evidente que se trataba de ejemplares de la primera generación de *E. crameri* (recolectados el 3-IV-1996), muy pequeños y con las marcas del reverso de sus alas mucho menos nítidas de lo que es normal. Lamentable error de identificación que subsanamos ahora.

Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)

Citas previas: Vilamor (Vivero, 1997).

Nuevas citas: Alto do Boi: (aa), 10-IV-1999. Alto do Couto: 1♂ (*ex pupa!*), 6-VIII-1992 (evidentemente extemporánea); 1♂, 11-VI-1994; 2♂♂ y 1♀, 19-V-2001; 5♂♂ y 2♀♀ (abundante), 19-V-2002; 1♂, 23-V-2004; 1♂ (ls), 4-V-2016; (aa; frecuente), 2-VI-2016. Campelo: (aa), 7-IV-2017. Carbedo (*supra*): 1♀, 19-V-2002; 3♂♂, 2-VI-2002. Devesa da Rogueira: 3♂♂ y 2♀♀ (abundante), 12-IV-1997. Ferramulín: 6♂♂ y 1♀ (frecuente), 5-IV-1997. Ferrería de Seoane: 1♂, 25-IV-2004. Fonte de Carbedo: (aa), 27-V-2015; 1♀ (este ejemplar acudió a la luz UV de una trampa tipo Heath en horas de la noche seguramente espantado de su dormidero), 28-V-2015; (aa), 7-IV-2017. Moreda: (aa), 11-VI-1994; (a), 20-VI-1998; 2♂♂ y 1♀, 19-V-2001; (aa), 19-V-2002; 2♂♂, 25-IV-2004; 2♂♂ y 1♀, 8-V-2004; (aa), 23-V-2004. Pacios: (a), 15-VI-1996; 5♂♂, 19-V-2000; 1♂ y 2♀♀, 2-VI-2001; 4♂♂ y 1♀ (frecuente), 24-IV-2002; 1♀ (abundante), 24-IV-2002; 4♂♂ y 3♀♀ (abundante), 19-V-2002; (a), 8-V-2004; (aa), 23-V-2004. Pontalor: (aa), 6-IV-2017; 3♂♂ y 1♀ (frecuente), 7-IV-2017. Romeor: (aa), 23-V-2004. Transecto Alto do Couto-Carbedo: 2♂♂ (frecuente), 2-VI-2001. Visuña: 1♂ (frecuente), 5-IV-1997.

***Anthocharis euphenoides* Staudinger, 1869**

Citas previas: Moreda (López Vaamonde *et al.*, 1991). Alto de Visuña (Dincă *et al.*, 2015).

Nuevas citas: Alto do Couto: 1♂, 5-VII-1993; 8♂♂, 11-VI-1994; 13♂♂ y 4♀♀ (abundante), 4-VI-1995; 13♂♂ y 6♀♀ (abundante), 15-VI-1996; 4♂♂ y 1♀ (frecuente), 20-VI-1998; 1♂, 10-VII-1999; 12♂♂ y 1♀, 19-V-2001; 8♂♂ y 4♀♀ (abundante), 19-V-2002; 6♂♂ (abundante), 2-VI-2002; 3♂♂ y 1♀, 23-V-2004; (aa; frecuente), 2-VI-2016. Campelo: (aa; frecuente), 7-IV-2017. Carbedo: 2♂♂, 23-V-2004. Carbedo (*supra*): 1♂, 19-V-2002. Devesa da Rogueira: 8♂♂ y 4♀♀ (abundante), 12-IV-1997. Ferrería de Seoane: (aa), 25-IV-2004. Ferramulín: 1♂, 5-IV-1997. Fonte de Carbedo: (aa), 27-V-2015; (aa), 7-IV-2017. Moreda: (a), 11-VI-1994; 2♂♂ y 4♀♀, 5-IV-1997; (aa), 19-V-2001; 4♂♂ y 1♀, 24-IV-2002; (aa), 19-V-2002; 1♂, 25-IV-2004; 2♂♂ y 1♀, 8-V-2004. Pacios: 1♂ y 1♀, 15-VI-1996; 1♂, 19-V-2000; 1♂ y 3♀♀ (abundante), 2-VI-2001; 2♂♂, 24-IV-2002; 1♂ (frecuente), 19-V-2002; (aa), 23-V-2004. Pacios (Seixo): 1♂ (aa), 2-VI-2001. Pontalor: (a), 6-IV-2017; 1♂ (frecuente), 7-IV-2017. Romeor: (aa), 23-V-2004. Transecto Alto Couto-Carbedo: 9♂♂ y 7♀♀ (muy abundante), 2-VI-2001. Visuña: (aa), 5-IV-1997.

***Colias crocea* (Geoffroy, 1785)**

Citas previas: Monte Formigueiros (Fernández Vidal, 1991); punto en cuadrícula 29TPH51 (Rei Muñiz, 1997); A Seara (Mostert, 2013).

Nuevas citas: Alto do Couto: (aa), 11-VIII-1990; 1♀ (*f. helice* Hübner, 1800), 12-VIII-1990; 2♀♀ (1 *f. helice*), 19-VII-1991; 2♀♀, 20-VII-1991; 2♂♂ y 1♀, 21-VII-1991; 1♂ y 1♀, 5-VIII-1992; 2♂♂ y 2♀♀ (1 *f. helice*), 6-VIII-1992; 1♂ y 2♀♀ (1 *f. helice*), 5-VII-1993; 1♀ (*f. helice*), 24-VII-1993; 2♀♀ (*f. helice*), 7-VIII-1993; (aa), 11-VI-1994; (a), 9-VII-1994; 1♀ (*f. helice*; la sp. frecuente), 13-VIII-1994; 1♀, 4-VI-1995; 1♂ y 1♀ (frecuente), 15-VI-1996; (a), 12-VII-1996; 2♀♀ (1 *f. helice*), 20-VI-1998; (a), 29-VII-2000; (aa), 22-VII-2001; (a), 12-VIII-2001; (a), 2-IX-2001; 1♀ (frecuente), 19-V-2002; 1♀, 28-VII-2002; (aa), 15-VIII-2002; (aa), 3-VII-2005; (aa), 23-VII-2006; (aa), 12-IX-2010. Campelo: (aa), 21-VII-1991; (aa), 5-VIII-1992; (aa), 5-VII-1993; (a), 10-VII-1999; 1♀ (*f. helice*; la sp. frecuente), 23-VII-2006. Carbedo: (aa), 12-VIII-1990; (aa), 21-VII-1991; (aa), 5-VIII-1992; (aa), 5-VII-1993; (a), 23-V-2004. Carbedo (*castelo*): (aa), 28-VII-2002. Carbedo (*supra*): (aa), 2-IX-2001; 1♀ (*f. helice*), 19-V-2002. Devesa da Rogueira: (aa), 7-VIII-1992. Ferramulín: (a), 5-IV-1997. Ferrería de Seoane: (aa), 13-VIII-2006; 1♀ (*f. helice*), (la sp. aa), 10-IX-2006. Ferrería Vella: (aa), 23-VII-2006; (aa), 16-IX-2007. Folgoso do Courel: (aa), 20-VII-1989. Froxán: (aa), 19-VII-1989. Monte Cido: (aa), 7-VIII-1992; 2♂♂ (ls), 2-X-2011. Moreda: (aa), 7-VIII-1992; (aa), 4-VII-1993; (aa), 24-VII-1993; (aa), 11-VI-1994; (a), 12-VII-1996; (a), 5-IV-1997; (a), 12-IV-1997; (a), 19-V-2001; 1♀, 24-IV-2002; (a), 19-V-2002; (a), 8-V-2004; (aa), 3-VII-2005; (aa), 23-VII-2006; (aa), 30-VII-2006; (aa), 3-VIII-2008; (aa), 12-IX-2010. Pacios: 1♀ (*f. helice*), 15-VI-1996; (aa), 12-VII-1996;

(a), 24-IV-2002; (a), 19-V-2002; (aa), 28-VII-2002; (aa), 23-V-2004. Romeor: (aa), 23-V-2004. Visuña: (aa), 5-IV-1997. Transecto Alto do Couto-Carbedo: 2♀♀ (*f. helice*), 2-VI-2001; (aa), 22-VII-2001. Transecto Ferreiros de Abaixo-Pía Paxaro: (aa), 18-VII-1989.

Colias alfacariensis Ribbe, 1905

Citas previas: Monte Formigueiros (Fernández Vidal, 1991); "enclaves calizos orientales" e ilustrados dos ♂♂ de "O Caurel" sin mayor concreción (Fernández Vidal, 1992).

Nuevas citas: Alto do Couto: 3♂♂, 12-VIII-1990; 1♂, 5-VIII-1992; 1♂, 6-VIII-1992; 1♂ y 1♀, 5-VII-1993; 1♀, 9-VII-1994; 1♀, 13-VIII-1994; (a), 12-VIII-2001. Campelo: 1♀, 12-VIII-1990; (aa), 6-VIII-1992; 7♂♂ (frecuente), 23-VII-2006. Carbedo (castelo): (aa), 15-VIII-2002. Carbedo (*supra*): 3♂♂ (frecuente), 2-IX-2001; (aa), 19-V-2002. Carbedo (castelo): (aa), 5-VIII-1992; (aa), 6-VIII-1992; (aa), 29-VII-2000; 2♂♂ y 1♀ (frecuente), 28-VII-2002. Devesa da Rogueira: (aa), 7-VIII-1992. Ferrería de Seoane: 1♂, 25-IV-2004; 3♂♂ y 1♀ (frecuente), 13-VIII-2006; 2♂♂ y 1♀ (frecuente), 10-IX-2006; 2♂♂, 16-IX-2007. Ferrería Vella: 1♂ (frecuente), 23-VII-2006. Monte Cido: (aa), 7-VIII-1992; 5♀♀ (ls), 2-X-2011. Moreda: (a), 7-VIII-1992; 1♂, 12-VII-1996; (a), 10-VII-1999; (aa), 12-IX-2010. Transecto Alto do Couto-Carbedo: 1♂ (aa), 22-VII-2001.

Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)

Citas previas: Monte Formigueiros (Fernández Vidal, 1991); A Seara (Mostert, 2013).

Nuevas citas: Alto do Couto: 1♂, 11-VIII-1990; 1♂ y 1♀, 20-VII-1991; (aa), 21-VII-1991; 2♀♀, 5-VIII-1992; 1♂, 6-VIII-1992; 1♂ y 3♀♀ (frecuente), 24-VII-1993; 1♂ y 1♀ (abundante), 9-VII-1994; (a), 15-VI-1996; (aa; abundante), 12-VII-1996; (aa; frecuente), 10-VII-1999; 1♀ (muy abundante), 20-VII-1999; (aa), 22-VII-2001; (aa; abundante), 12-VIII-2001; (a), 2-IX-2001; (aa; frecuente), 19-V-2002; (aa), 28-VII-2002; 1♂ (frecuente), 15-VIII-2002; (aa), 3-VII-2005; (aa), 23-VII-2006; (aa), 2-VI-2016; (aa), 29-IX-2016; (aa; frecuente), 7-IV-2017. Campelo: (aa), 5-VIII-1992; (aa, invernantes todavía), 11-VI-1994; (aa), 13-VIII-1994; (aa), 23-VII-2006; (aa), 7-IV-2017. Carbedo: (aa), 12-VIII-1990; (a), 6-VIII-1992. Carbedo (castelo): (aa), 28-VII-2002. Carbedo (*supra*): (a), 2-IX-2001; (a), 19-V-2002. Devesa da Rogueira: (aa), 7-VIII-1992. Ferramulín: (aa), 5-IV-1997. Ferrería de Seoane: (aa), 7-VIII-1992; (aa), 25-IV-2004; (aa), 13-VIII-2006; (aa), 10-IX-2006; (aa), 16-IX-2007. Ferrería Vella: (aa; muy abundante), 23-VII-2006. Fonte de Carbedo: (aa), 7-IV-2017. Monte Cido: (aa), 7-VIII-1992; (aa; frecuente), 2-X-2011. Moreda: 1♂ y 1♀, 7-VIII-1992; (aa), 4-VII-1993; (aa), 24-VII-1993; (aa), 11-VI-1994; 1♀, 12-VII-1996; (aa), 5-IV-1997; (aa; frecuente), 12-IV-1997; (aa), 10-VII-1999; (aa), 29-VII-2000; (aa), 19-V-2001; (aa), 22-VII-2001; (aa), 24-IV-2002; (aa), 19-V-2002; 1♂ (abundante), 28-VII-2002; (aa), 8-V-2004; (aa), 3-VII-2005; (aa), 23-VII-2006; (aa), 30-VII-2006; (aa), 3-VIII-2008; (aa), 12-IX-2010. Pacios: (aa), 15-VI-1996; (aa), 12-VII-1996; (aa), 19-V-2000; (aa), 2-VI-2001; (aa), 24-IV-2002; (aa), 19-V-2002; (aa), 28-VII-2002. Paderne: (aa), 27-X-2016. Pontalor: (aa), 6-IV-2017; (aa; abundante), 7-IV-2017. Seoane: (a), 7-VIII-1992. Transecto Alto Couto-Carbedo: (aa), 22-VII-2001. Transecto Ferreiros de Abaixo-Pía Paxaro: (aa), 18-VII-1989. Visuña: (aa), 5-IV-1997.

Gonepteryx cleopatra (Linnaeus, 1767)

No existen citas previas.

Nuevas citas: Campelo (encinar), 1♂, 21-VII-1991. Devesa da Rogueira: 1♂, 23-VII-2006. A Seara: 1♂, 2-IX-2007.

Nueva para O Courel.

Para nosotros, el piérido más enigmático de O Courel. Si existen colonias de esta conspicua especie en el territorio coureliano que hemos abarcado no hemos dado con ellas a pesar de haberlo explorado durante un considerable número de años. Por muy localizadas que pudieran estar, nos

extraña la escasez de capturas (sólo tres ejemplares, cada uno en diferente lugar y en diferente fecha) y sobre todo no haber avistado ninguno durante la primavera temprana; como es bien sabido, ambos sexos (el macho es de lo más advertible debido a la coloración naranja del anverso de sus alas anteriores) invernan en estado adulto, como los de su común congénérica *G. rhamnii* pero, a diferencia de ésta, que se encuentra abundantemente por doquier en O Courel (como por toda Galicia) en esa época del año, *G. cleopatra* brilla por su ausencia. Sin embargo nuestras citas demuestran al menos que está presente en O Courel.

No descartamos la existencia de alguna colonia, aunque nuestros ejemplares pudieran quizás tratarse de divagantes procedentes de su más próxima área conocida de distribución geográfica, a entre 15-20 km de distancia en línea recta hacia el SE (Serra da Enciña da Lastra, en el municipio orensano de Rubiá, donde hemos recolectado y/o avistado la especie con cierta frecuencia en Picos de Oulego, Biobra, Covas, etc.).

En Eitschberger *et al.* (1991) se incluye esta especie en la categoría de "presunta migratoria" y, con interrogación, como "eumigrante" (migrante dentro de su área original), lo que podría explicar la presencia en O Courel de ejemplares aislados; no obstante, los hábitos que justifican dichas categorías migratorias presuponen que el vuelo desde las colonias más próximas se efectuaría activamente, es decir, con un objetivo determinado como ocurre con tantas otras especies de lepidópteros: ampliación del territorio para establecer nuevas colonias, búsqueda de lugares apropiados para la hibernación, etc. Tampoco lo descartamos, aunque nos parezca que es poco menos que indemostrable en este caso.

Independientemente de que pueda existir alguna colonia en O Courel, de donde procederían probablemente estos ejemplares citados ahora por nosotros, estimamos más plausible que hubieran llegado pasivamente, arrastrados simplemente por el viento, desde el área de Rubiá. A este respecto cabe indicar que, como factor meteorológico común a nuestras tres capturas, el mismo día o la víspera habían reinado fuertes vientos del SE (por lo demás infrecuentes en esta área), desatándose también fuertes tormentas en horas vespertinas y nocturnas.

Por otra parte, no existe ningún inconveniente ecológico para que esta especie no pudiera poblar gran parte de O Courel.

Leptidea sinapis (Linnaeus, 1758)

Citas previas: Monte Formigueiros (Fernández Vidal, 1991); A Seara (Mostert, 2013).

Nuevas citas: Alto do Couto: 1♂, 21-VII-1991; (aa), 6-VIII-1992; (aa), 24-VII-1993; 3♂♂, 11-VI-1994; 3♂♂, 4-VI-1995 (g); (a), 12-VII-1996; (a), 20-VI-1998; (a), 10-VII-1999. Devesa da Rogueira: (aa), 7-VIII-1992; 2♂♂ (frecuente), 12-IV-1996 (g). Ferrería de Seoane: (aa), 25-IV-2004; (aa), 13-VIII-2006; (aa), 10-IX-2006. Ferramulín: (aa), 5-IV-1997. Moreda: 1♂ y 1♀, 7-VIII-1992; 1♂, 4-VII-1993; 1♂, 24-VII-1993 (g); (aa), 11-VI-1994; (a), 12-VII-1996; (aa), 5-IV-1997; (a), 10-VII-1999; 1♂ y 1♀, 29-VII-2000; 2♂♂, 19-V-2001 (g); 1♀, 12-VIII-2001; (a), 24-IV-2002; 1♂, 28-VII-2002; 1♂, 25-IV-2004; 2♂♂ y 1♀, 8-V-2004; 4♂♂ (frecuente), 23-V-2004; 4♂♂ (frecuente), 30-VII-2006; (aa), 3-VIII-2008. Pacios: (aa), 14-VIII-1993; (aa), 12-VII-1996; (a), 19-V-2001; 1♂, 24-IV-2002 (g); 1♂, 28-VII-2002. Pontalor: 1♂, 7-IV-2017. Transecto Alto do Couto-Carbedo: 1♂ (aa), 2-VI-2001. Visuña: (aa), 5-IV-1997.

Al objeto de eliminar la posibilidad de que *Leptidea reali* Reissinger, 1990 estuviera presente en O Courel, hemos efectuado seis preparaciones genitales que resultaron corresponder a *L. sinapis*.

Conclusiones y consideraciones

Hemos elaborado un catálogo de las especies de las familias Papilionidae y Pieridae presentes en O Courel (Lugo), listando las reseñadas en la bibliografía precedente (14 en conjunto recogidas en 9 trabajos), así como relacionando pormenorizadamente 583 nuevos registros (citas) correspondientes a

716 ejemplares de 17 especies. Con tales datos se eleva en 2 (de 1 a 3) el número de papiliónidos presentes en dicha comarca: *P. machaon* y *Z. rumina*; y en uno (de 13 a 14), el de piéridos: *G. cleopatra*.

A diferencia de otras familias ya tratadas en esta serie de artículos sobre las mariposas de O Courel, no constituye esta comarca la más diversa en papiliónidos y piéridos de Galicia. Según nuestros datos (bibliográficos y personales inéditos), se iguala en número de especies, eso sí, a otras lucenses y orensanas. Sólo el interesante piérido *E. ausonia* le es exclusivo que se sepa.

No parece muy probable que *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758), la única especie de papiliónido presente en territorio gallego (exclusivamente en Ancares) que no ha sido encontrado en O Courel, habite algún reducto montano de esta comarca. Nos consta que en su busca, aparte de haberlo hecho también personalmente, se han afanado otros colegas, pero sin éxito. Sería muy raro que especie tan grande y conspicua se nos hubiera pasado desapercibida a todos. Por otra parte se nos escapa qué adversos factores ecológicos (biogeográficamente sería plausible) harían que no esté presente en esta área. Sin embargo, estimamos muy probable que *Artogeia manni* (Mayer, 1851), *Euchloe belemia* (Esper, 1800) y *E. tagis*, los únicos piéridos citados de Galicia que aún no han sido encontrados en O Courel, estén presentes en algunos enclaves de esta comarca.

Nota adicional

La existencia de dos trabajos que contienen datos sobre ropalóceros de O Courel, pero que por desconocimiento omitimos en Fernández Vidal (2017a y 2017b), justifican esta nota adicional que incluimos ahora como complemento a nuestros catálogos de las familias Hesperiiidae y Lycaenidae de dicha comarca.

El primero de ellos, Mostert (2013), como ya apuntamos en la introducción del presente trabajo, está incurso en un estudio faunístico de O Courel cuyo título, "*Mammal survey Serra Do Courel Galicia, Spain 2012*", no deja traslucir que en realidad contenga un capítulo final intitulado "*Other taxonomic groups*" que incluye el apartado "*Diurnal butterflies*" donde se relacionan 68 especies de ropalóceros que fueron identificadas en A Seara y sus cercanías (sin otra concreción) entre el 24 de julio y el 3 de agosto de 2012. Su autor utilizó como única referencia bibliográfica para determinar las especies la guía de Tolman & Lewington en su versión holandesa de 2005, obra que, aunque generalista es lo suficientemente clarificadora para ello salvo excepciones; nosotros, naturalmente, consultamos una de sus versiones españolas (Tolman & Lewington, 2002).

Se relacionan en dicho trabajo 7 especies de hespéridos, todas las cuales ya estaban citadas de otras localizaciones courelienses, con la excepción de *Thymelicus lineolus* (Ochsenheimer, 1808), que pasa a constituir la primera cita de su presencia no sólo en O Courel sino también en la provincia de Lugo. Debe pues corregirse al respecto nuestro catálogo (Fernández Vidal, 2017a); y como citas previas deben adicionarse además las correspondientes a las siguientes especies: *Spialia sertorius* (Hoffmansegg, 1804), *Carcharodus alceae* (Esper, [1780]), *Erynnis tages* (Linnaeus, 1758), *Thymelicus acteon* (Rottemburg, 1775), *Thymelicus sylvestris* (Poda, 1761) y *Ochlodes sylvanus* (Esper, [1777]).

Asimismo, se relacionan 14 especies de licénidos, todas ya previamente citadas de localizaciones courelienses, con las excepciones de *Laeosopis roboris* (Esper, 1789), que pasa a constituir la primera cita de su presencia en O Courel, y de *Agriades pyrenaicus* (Boisduval, 1840), como "*Plebejus pyrenaica*", que resulta sorprendente primicia para Galicia. Debe en consecuencia corregirse al respecto nuestro catálogo (Fernández Vidal, 2017b) y, como citas previas, deben adicionarse además las correspondientes a las siguientes especies: *Lycaena phlaeas* (Linnaeus, 1761), *Lycaena alciphron* (Rottemburg, 1775), *Quercusia quercus* (Linnaeus, 1758), *Satyrium ilicis* (Esper, 1779), *Leptotes pirithous* (Linnaeus, 1767), *Cupido osiris* (Meigen, 1829), *Celastrina argiolus* (Linnaeus, 1758), *Plebejus argus* (Linnaeus, 1758), *Lysandra dorylas* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Lysandra bellargus* (Rottemburg, 1775), *Aricia cramera* (Eschscholtz, 1821) y *Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775).

La presencia de *A. pyrenaicus* en algún enclave de O Courel (su localización exacta no se concreta), constituye un sobresaliente descubrimiento dado que la distribución geográfica conocida de esta inconfundible especie subalpina-alpina se restringe a los Pirineos y la Cordillera Cantábrica. Similares sorpresas lepidopterológicas ya ha dado esta comarca.

Sorprende que no se hubieran detectado otros licénidos relativamente frecuentes por todo O Courel durante la época de este estudio, entre los que destaca *Lysandra coridon* (Poda, 1761) el más abundante y presente por toda su área caliza, que alcanza a las cercanías de A Seara.

En el segundo de ellos, Dincă *et al.* (2015), incurso en un extenso estudio del código de barras genético (DNA barcode) de ropalóceros europeos, se relaciona el hespérido *S. sertorius* del Alto de Visuña (de donde ya estaba citado), debiendo adicionarse este dato como cita previa en nuestro catálogo coureliano de hespéridos (Fernández Vidal, 2017a). Asimismo, los licénidos *L. dorylas* de la carretera Ferramulín-Visuña km. 18-20, *L. coridon* de la Devesa da Rogueira (de donde ya estaba citado) y *L. bellargus* del Alto de Visuña, debiendo adicionarse estos datos, como citas previas, en nuestro catálogo coureliano de licénidos (Fernández Vidal, 2017b). Ninguno de tales datos significaba novedad para la comarca.

Agradecimiento

A Fernando Prieto Piloña, por su aportación bibliográfica; a Valentín Muiños Rodríguez, que en su día puso a nuestra disposición su material de *E. ausonia* coureliense; y a mi esposa Antonia Rodríguez Fandiño, colaboradora imprescindible en todas mis labores entomológicas.

Bibliografía

- Back, W. 2012. Phaenotypische und genotypische Abgrenzung der Arten und Unterarten der Gattung *Zegris* Boisduval, 1836. (Lepidoptera, Pieridae). *Atalanta*, **43**(1-2): 77-86.
- Bernardi, G. 1945. Etudes sur le genre *Euchloë* Hb. I. Revision de la classification des espèces parléarctiques (*sic!*) du genre *Euchloë* Hb. *Miscellanea Entomologica*, **42**: 65-104, láms. IV-VI.
- Dincă, V.; Montagud, S.; Talavera, G.; Hernández-Roldán, J.; Munguira, M.L.; García-Barros, E.; Hebert, P.D.N. & Vila, R. 2015. DNA barcode reference library for Iberian butterflies enables a continental-scale preview of potential cryptic diversity. *Scientific Reports*, **5** [12395] DOI: 10.1038/srep12395. [12 pp.]; "Supplementary information" en <http://www.nature.com/srep>. [197 pp.].
- Eitschberger, U.; Reinhardt, R. & Steiniger, H. 1991. Wanderfalter in Europa (Lepidoptera). Zugleich Aufruf für eine internationale Zusammenarbeit an der Erforschung des Wanderphänomens bei den Insekten. *Atalanta*, **22**(1): 1-67, 16 láms.
- Fernández Vidal, E.H. 1991. Notas lepidopterológicas del Noroeste peninsular (X). Una nueva subespecie gallega de *Aricia morronensis* (Ribbe, 1910) (Lepidoptera: Lycaenidae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **19**(75): 197.
- Fernández Vidal, E.H. 1992. *Guía de las mariposas diurnas de Galicia*: 219 pp. Excma. Diputación Provincial de A Coruña. A Coruña.
- Fernández Vidal, E.H. 1996. Dos nuevas *Euchloe* Hübner, 1819, para la fauna gallega. Nota previa. (Lepidoptera: Pieridae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **14**: 63.
- Fernández Vidal, E.H. 2016. Lepidópteros de O Courel (Lugo, Galicia, España, N.O. Península Ibérica) I: Geometridae. (Lepidoptera). *Arquivos Entomológicos*, **15**: 297-320.

Fernández Vidal, E.H. 2017a. Lepidópteros de O Courel (Lugo, Galicia, España, N.O. Península Ibérica) X: Hesperiidae. (Lepidoptera). *Arquivos Entomolóxicos*, **17**: 375-384.

Fernández Vidal, E.H. 2017b. Lepidópteros de O Courel (Lugo, Galicia, España, N.O. Península Ibérica) XI: Riodinidae y Lycaenidae. (Lepidoptera). *Arquivos Entomolóxicos*, **17**: 385-399.

García-Barros, E. M.; Munguira, L.; Stefanescu, C. & Vives Moreno, A. 2013. *Lepidoptera Papilionoidea*. In Ramos, M. A. et al. (Eds.). *Fauna Ibérica*, vol. 37: 1213 pp. Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid.

Higgins, L.G. 1975. *The Classification of European Butterflies*: 320 pp. Collins. London.

López Vaamonde, C.; Estévez Rodríguez, R. & Pino Pérez, J.J. 1991. Datos corológicos de interés faunístico para la lepidopterología gallega. In Noticias generales. *SHILAP Revista de lepidopterología*, **19**(76): 300-303.

Lorković, Z. 1993. *Leptidea reali* Reissinger, 1989 (= *lorkovicii* Real 1988), a new european species. *Natura Croatica*, **2**(1): 1-26.

Mostert, K. 2013. *Other taxonomic groups. Diurnal butterflies*. In Mostert, K. & Willensen, J. (eds.). *Mammal survey Serra Do Courel Galicia, Spain*. Uitgave van den Veldwerkgroep van den Zoogdierverseniging. Rapport **2013.029**: 42-43. Nijmegen.

Pino Pérez, J.J.; Camaño Portela, J.L.; Silva-Pando, F.J. & Pino Pérez, R. 2008. Aportaciones corológicas para Rhopalocera (Lepidoptera) del N de España. *Boletín BIGA*, **4**: 59-86.

Rei Muñiz, X.L. 1997. Os nosos insectos. *Colias croceus* Geoffroy, 1785. *Paspallás*, *Boletín divulgativo da Sociedade Galega de Historia Natural*, **23**: 22-23.

Tolman, T. & Lewington, R. 2002. *Guía de las Mariposas de España y Europa*: 320 pp., 104 láms. Lynx Edicions. Bellaterra.

Verity, R. 1905. *Rhopalocera Palaearctica. Iconographie et description des papillons diurnes de la Région Paléarctique (Livraison 1)*: 1-16, láms. I-III. Roger Verity. Florence.

Vivero, X. de. 1997. *Un ano no Courel. Itinerarios, mapas, observacións, flora, fauna, ecoloxía e fotografías*: 303 pp. Edicións Xerais de Galicia. Vigo.

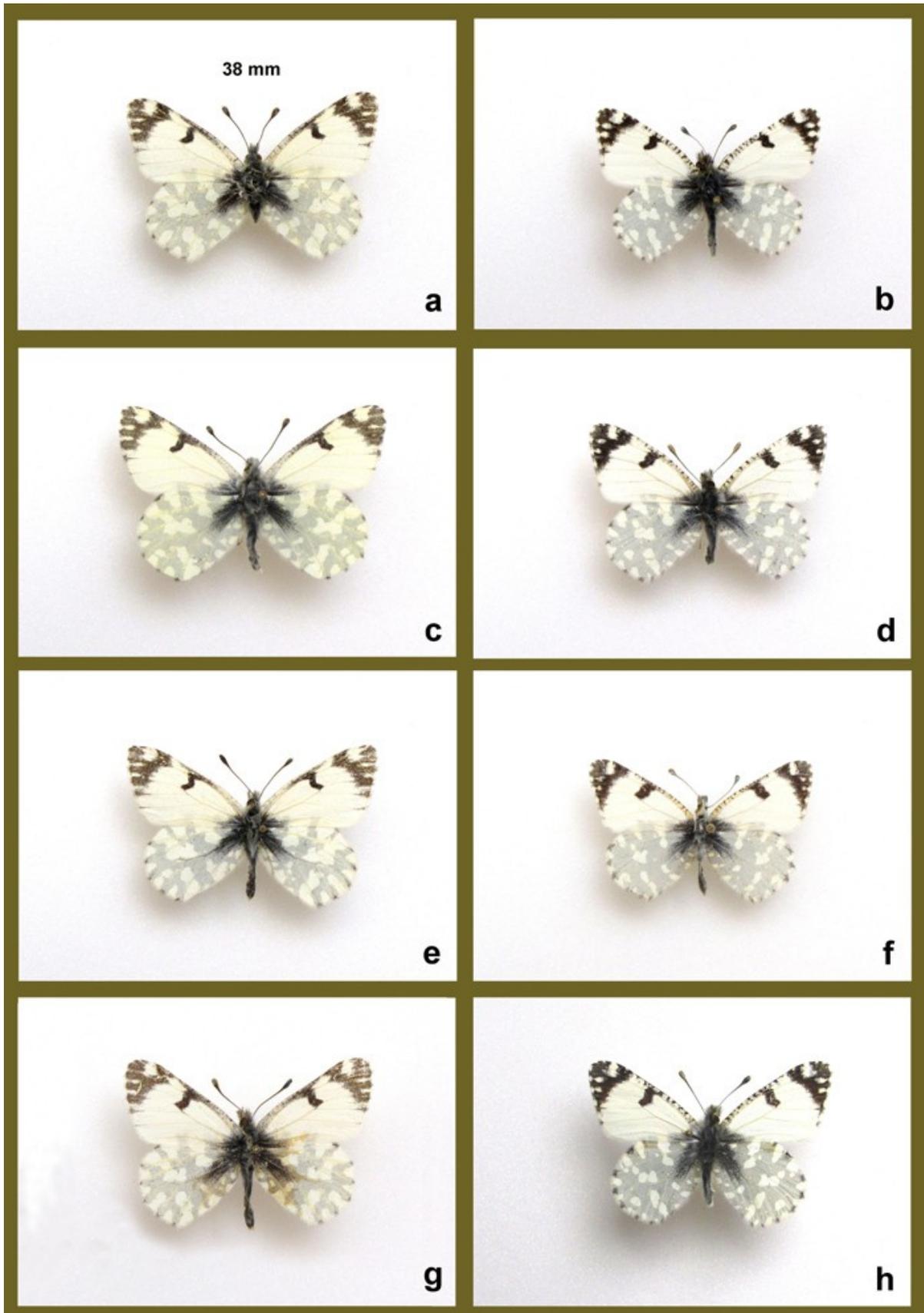


Fig. 1.- Ejemplares courelianos de piéridos del género *Euchloe* Hübner, 1819 ($\beta\beta$ por su anverso alar).
 a, c, e, g.- *E. ausonia*, Transecto Alto do Couto- Devesa da Rogueira: 11-VI-1994; 5-IV-1997; 15-VI-1996 y 19-V-2001,
 respectivamente. b, d, f, h.- *E. crameri* (1ª generación): Devesa da Rogueira, 12-IV-1997; Moreda, 5-IV-1997; Moreda,
 26-IV-2004; Ferrería de Seoane, 25-IV-2004. (Fotografías y composición A. Rodríguez Fandiño).

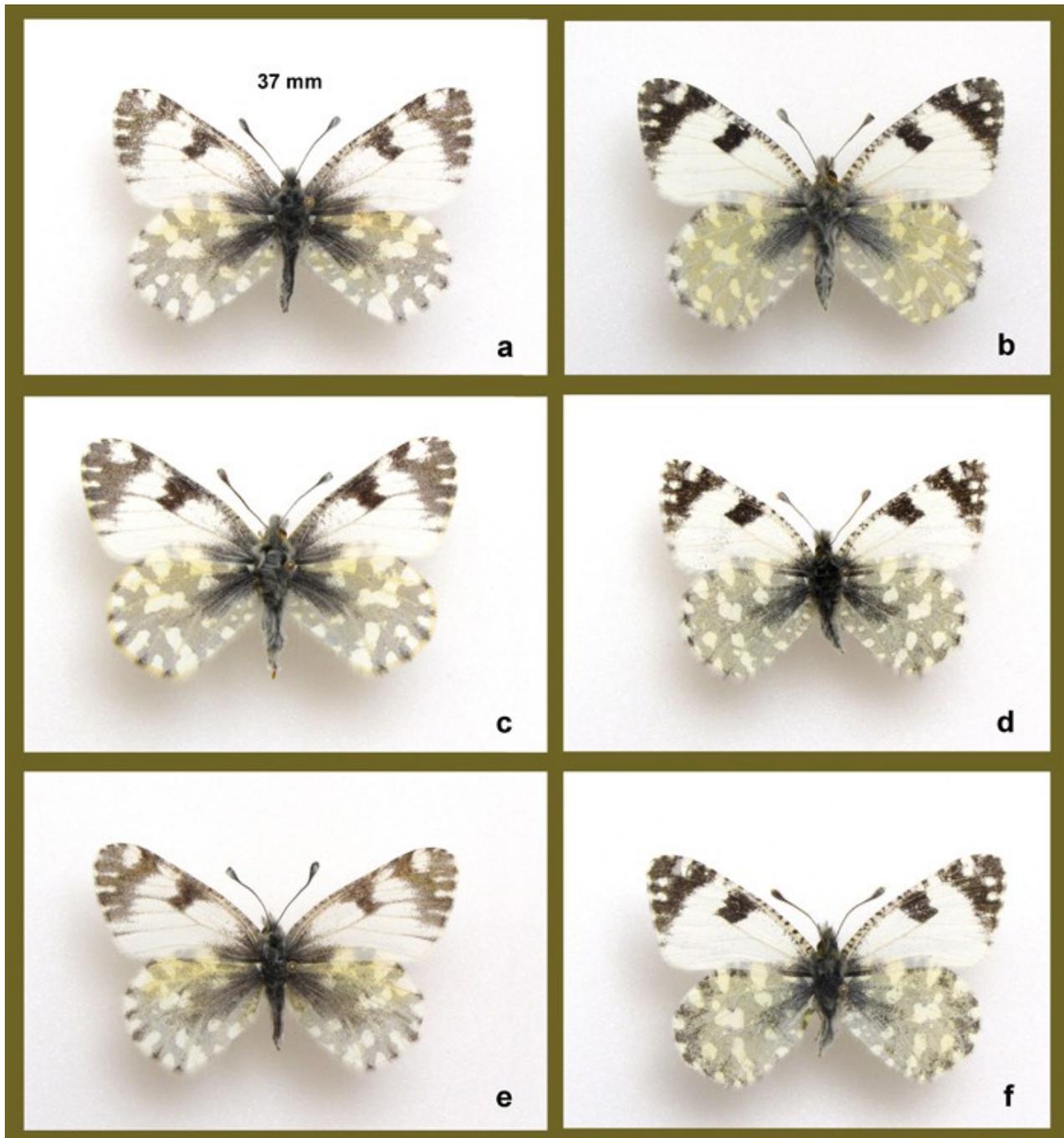


Fig. 2.- Ejemplares courelianos de piéridos del género *Euchloe* Hübner, 1819 (♀♀ por su anverso alar).
a, c, e.- *E. ausonia*, Devesa da Rogueira: 5-IV-1997; 5-IV-1997; y 12-IV-1997 respectivamente.
b, d.- *E. crameri* (1ª generación): Moreda, 5-IV-1997. **f.-** *E. crameri* (1ª generación): Visuña, 5-IV-1997.
 (Fotografías y composición Antonia Rodríguez Fandiño).

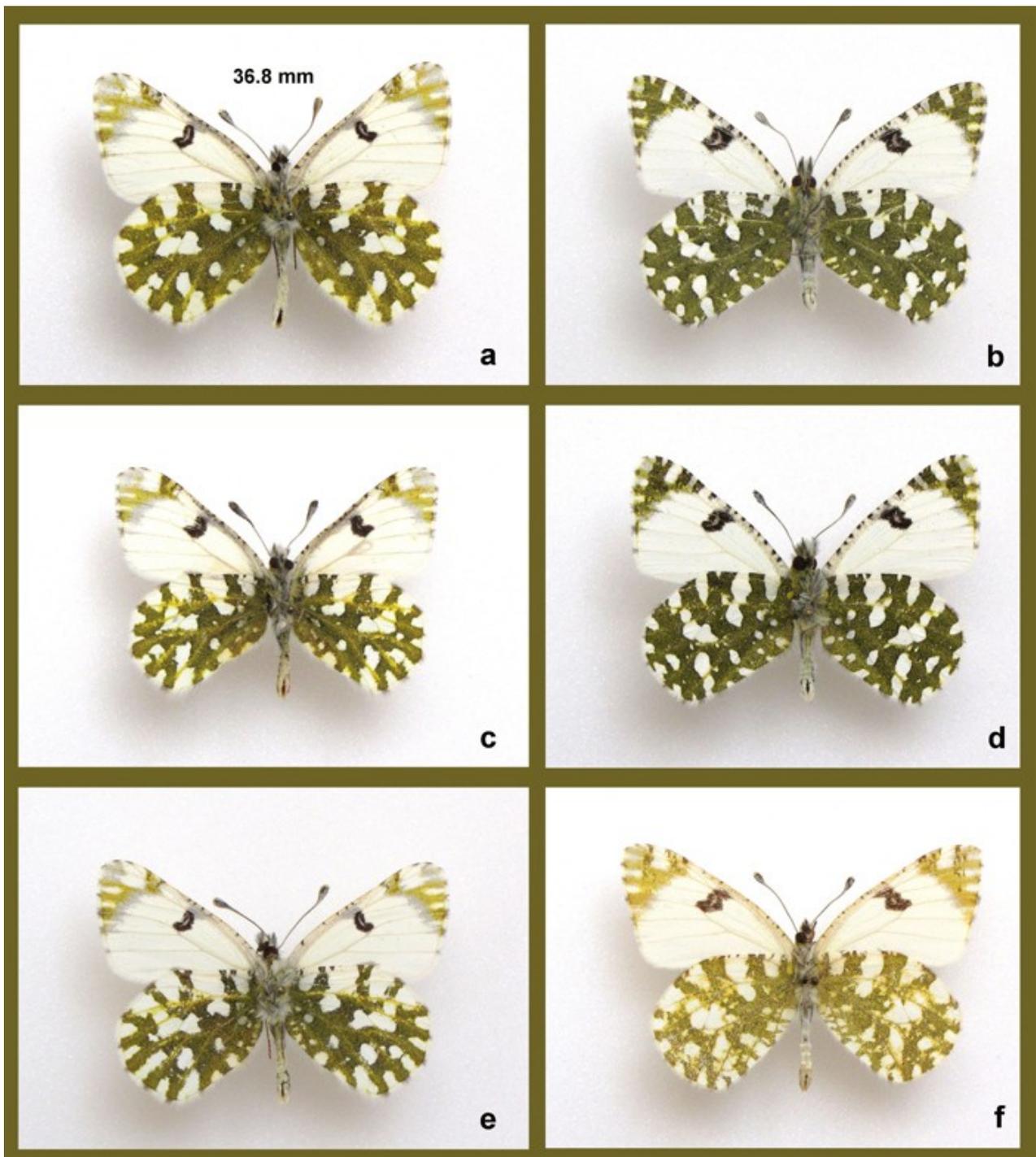


Fig. 3.- Ejemplares courelianos de piéridos del género *Euchloe* Hübner, 1819 (♂♂ por su reverso alar).
 a, c, e.- *E. ausonia*: Alto do Couto, 19-V-2002.
 b, d.- *E. crameri* (1ª generación): Devesa da Rogueira, 19-IV-1997; Pontalor, 7-IV-2017.
 f.- *E. crameri* (2ª generación): Pacios, 15-VI-1996.
 (Fotografías y composición Antonia Rodríguez Fandiño).

Tabla I: Localidades y/o localizaciones gallegas citadas.

Nombre	Municipio	Provincia	Altitud	UTM 10x10
Acampamento O Courel	Folgozo do Courel	Lugo	610	29TPH52
Alto de Visuña	Folgozo do Courel	Lugo	1290	29TPH52
Alto do Boi	Folgozo do Courel	Lugo	980	29TPH41
Alto do Couto	Folgozo do Courel	Lugo	1300-1340	29TPH51
A Seara	Quiroga	Lugo	710	29TPH51
Campelo	Folgozo do Courel	Lugo	980	29TPH52
Campelo (encinar)	Folgozo do Courel	Lugo	1.005	29TPH52
Carbedo	Folgozo do Courel	Lugo	740	29TPH52
Carbedo (castelo)	Folgozo do Courel	Lugo	915	29TPH52
Carbedo (<i>supra</i>)	Folgozo do Courel	Lugo	1.050	29TPH52
Devesa da Rogueira	Folgozo do Courel	Lugo	730-1200	29TPH52
Esperante	Folgozo do Courel	Lugo	797	29TPH52
Ferramulín	Folgozo do Courel	Lugo	807	29TPH51
Ferreiros de Abaixo	Folgozo do Courel	Lugo	552	29TPH42
Ferrería de Seoane	Folgozo do Courel	Lugo	547	29TPH52
Ferrería Vella	Folgozo do Courel	Lugo	535	29TPH52
Fonte de Carbedo	Folgozo do Courel	Lugo	730	29TPH52
Froxán	Folgozo do Courel	Lugo	478	29TPH41
Hórreos	Folgozo do Courel	Lugo	1032	29TPH61
Mercurín	Folgozo do Courel	Lugo	840	29TPH52
Monte Cido	Folgozo do Courel	Lugo	680	29TPH52
Monte Formigueiros	Folgozo do Courel	Lugo	1360-1500	29TPH51
Moreda	Folgozo do Courel	Lugo	800-830	29TPH52
Pacios	Pedrafita do Cebreiro	Lugo	830	20TPH52
Pacios (Seixo)	Pedrafita do Cebreiro	Lugo	1334	29TPH52
Paderne	Folgozo do Courel	Lugo	912	29TPH42
Pía Paxaro	Folgozo do Courel	Lugo	1400-1560	29TPH51
Pontalor	Pedrafita do Cebreiro	Lugo	1155	29TPH52
Romeor	Folgozo do Courel	Lugo	915	29TPH52
Santalla de Lóuzara	Samos	Lugo	740	29TPH42
Seoane	Folgozo do Courel	Lugo	640	29TPH52
Vilamor	Folgozo do Courel	Lugo	700	29TPH41
Visuña	Folgozo do Courel	Lugo	1087	29TPH51
Biobra	Rubiá	Ourense	680	29TPH70
Covas	Rubiá	Ourense	662	29TPH70
Picos de Oulego	Rubiá	Ourense	900	29TPH70
Xares-Lagoa de Ocelo	A Veiga	Ourense	1500	29TPG77