

## ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

# Lepidópteros de O Courel (Lugo, Galicia, España, N.O. Península Ibérica) XVII: Zygaenidae. (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 los Zygaenidae (Lepidoptera) presentes en O Courel (Lugo, Galicia, España, N.O. Península Ibérica) recopilando los datos bibliográficos existentes (para cinco especies), a los que se añaden otros nuevos como resultado del trabajo de campo del autor, alcanzando un total de diez especies. Entre los nuevos registros aportados incluimos los primeros de *Adscita jordani* (Naufock, 1921) y *Zygaena filipendulae* (Linnaeus, 1758) para la provincia de Lugo. Incluimos también nuevas citas de Zygaenidae de otras localidades del resto del territorio gallego, entre las que aportamos las primeras de *Adscita jordani* para la provincia de A Coruña, así como de *Jordanita notata* (Zeller, 1847) y *Zygaena hippocrepidis* (Hübner, 1796) para la de Ourense.

**Palabras clave:** Lepidoptera, Zygaenidae, O Courel, Lugo, Galicia, España, N.O. Península Ibérica.

**Abstract:** Lepidoptera from O Courel (Lugo, Galicia, Spain, NW Iberian Peninsula) XVII: Zygaenidae. (Insecta: Lepidoptera). An updated and annotated list of the Zygaenidae known to occur in O Courel (Lugo, Galicia, Spain, NW Iberian Peninsula) is made, compiling the existing bibliographic records (for five species) and reaching up to ten species after adding new ones as a result of the fieldwork undertaken by the author. Amongst the new data the first records of *Adscita jordani* (Naufock, 1921) and *Zygaena filipendulae* (Linnaeus, 1758) for the province of Lugo are reported. New records of Zygaenidae from other Galician localities, with the first ones of *Adscita jordani* for the province of A Coruña, as well as *Jordanita notata* (Zeller, 1847) and *Zygaena hippocrepidis* (Hübner, 1796) for that of Ourense, are also included.

**Key words:** Lepidoptera, Zygaenidae, O Courel, Lugo, Galicia, Spain, NW Iberian Peninsula.

**Recibido:** 3 de octubre de 2018

**Aceptado:** 10 de octubre de 2018

**Publicado on-line:** 18 de octubre de 2018

## Introducción

Pudiera pensarse que por ser O Courel una de las comarcas más orientales de Galicia, por lo tanto más próxima al área montana cantábrica (que cuenta con una relevante variedad de Zygaenidae), de las escasas galaicas con afloramientos calizos (que como es bien sabido sustentan las plantas nutricias de las orugas de un considerable número de sus especies) y con una sobresaliente variedad de hábitats, pudiera también ofrecer una notable diversidad en zigénidos. En este trabajo evidenciaremos que no es así, destacando apenas dentro del contexto geográfico gallego.

Es muy escasa la información bibliográfica sobre los Zygaenidae que pueblan esta comarca galaica. Dejando de lado obras generalistas con mapas de distribución geográfica de las especies por el sistema de manchas, demasiado estocásticos respecto al territorio gallego (Gómez Bustillo & Fernández Rubio, 1976; Fernández Rubio, 1990a, 1990b, 2005; Leraut, 2012, etc.), a lo que alcanzamos, sólo se encuentran datos precisos y fehacientes en los dos siguientes trabajos:

1. En Fernández Vidal (1993) se da a conocer la presencia de tres Zygaeninae en localizaciones courelienses: *Zygaena contaminei* Boisduval, 1834, *Zygaena nevadensis* Rambur, 1858 y *Zygaena hippocrepidis* (Hübner, 1796). Constituye el primero y sorprendentemente el único hasta ahora con registros de esta subfamilia, la más conspicua y detectable.

2. En Fernández-Rubio & Cuñarro Larrea (1996) se da a conocer la de dos Procridinae: *Adscita geryon* (Hübner, [1813]) y *Adscita schmidtii* (Naufock, 1933). Las localizaciones de las correspondientes citas, según capturas de "Vaamonde" [Carlos López Vaamonde], no están ni mucho menos bien precisadas en este trabajo, con toda seguridad algo sólo achacable a sus autores. Constituye, también sorprendentemente, el primero con registros de esta subfamilia.

Y esto es todo lo poco que fehacientemente se conoce de los Zygaenidae de O Courel hasta ahora. Siguiendo con nuestra intención de dar a conocer todos los datos lepidopterológicos obtenidos personalmente en dicha comarca, añadiendo y comentando los bibliográficos previos, según hemos expresado en Fernández Vidal (2016), elaboramos ahora la decimoséptima entrega de esta serie, que comprende exclusivamente los Zygaenidae. Hemos de significar que nuestra escasez de registros se debe a que nunca nos hemos ocupado especialmente en recolectarlos en esta área y a que, de hecho, hayamos prácticamente dejado de hacerlo durante la última década.

## Material y método

Hemos examinado todo el material relacionado, recolectado en horario diurno con la típica red cazamariposas, o a dedo. Obra en su mayoría extendido y conservado en cajas entomológicas de la colección del autor, conjuntamente con otro material de Zygaenidae de procedencia gallega. Para evitar innecesarias reiteraciones, obviamos indicar en su listado que todo es Eliseo H. Fernández *leg.*, si fue recolectado con anterioridad al año 2002 y Eliseo H. Fernández Vidal & Antonia Rodríguez Fandiño *leg.*, si lo fue con posterioridad a dicho año. Nuestras labores de recolecta estuvieron amparadas por los correspondientes permisos de la Xunta de Galicia desde que éstos se hicieron preceptivos.

Presentamos los resultados en forma de listado comentado, ordenado por subfamilias y según el siguiente esquema: 1º. Nombre y autoría específica. 2º. Indicación de que no existen citas bibliográficas previas para O Courel, o bien relación de las precedentes reseñando localidades y/o localizaciones. 3º. Nuevas citas: las inéditas de O Courel que aportamos 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). 4º. Indicación de si al menos uno de los ejemplares fue determinado mediante análisis genital (g). 5º. Comentarios que procedan, incluyendo en ciertos casos citas de otras partes de Galicia.

En la nomenclatura taxonómica, adscripción genérica y ordenamiento específico seguimos a Vives Moreno (2014), obviando toda indicación tribal y subgenérica. Para los aspectos biológicos y morfológicos consultamos principalmente a Naumann *et al.* (1999) y a Fernández-Rubio (2005), así como otra bibliografía al uso que sería prolijo e innecesario relacionar, por lo que sólo reseñamos aquella a la que hemos acudido puntualmente sobre determinadas especies, eludiendo por norma general transcribir y/o referenciar algunos aspectos harto conocidos de las mismas. Para la correcta determinación de algunas especies hemos efectuado 22 preparaciones genitales que obran en la colección del autor.

Al objeto de asegurar la bondad de las primeras citas provinciales y/o comarcales presentadas, hemos consultado presumiblemente toda la bibliografía concerniente a zigénidos 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. Los datos geográficos de las localidades y/o localizaciones de las nuevas citas reseñadas en el texto se detallan en la Tabla I.

## Resultados

### Chalcosiinae

#### *Aglaope infausta* (Linnaeus, 1767)

No existen citas previas.

**Nuevas citas:** Ferrería de Seoane: 1♂, 23-VII-2006. Seoane: 1♂, 11-VII-2015.

Especie tristemente famosa y popular (incluso tiene varios nombres vernáculos) por producir históricamente sus orugas asoladoras plagas, bastante controladas actualmente, sobre frutales, mayormente almendros. Por ello es el zigénido al que más bibliografía monográfica, naturalmente fitosanitaria en su inmensa mayoría, le han dedicado multitud de autores. De distribución geográfica atlanto-mediterránea, se ha citado de parte considerable de la Península Ibérica, estando ausente de muchos de sus territorios, aunque como plaga episódica de frutales (*Prunus*, *Malus*, *Pirus*, etc.) puede aparecer en cualquier parte. Es, sin embargo, una especie sedentaria que normalmente no se aleja mucho de las rosáceas silvestres que constituyen las plantas nutricias naturales de su oruga, entre las que tiene preferencia por el endrino (*Prunus spinosa*) y el majuelo (*Crataegus monogyna*), que pueden considerarse comunes y ampliamente extendidas por gran parte de O Courel.

Sin embargo, extraña que, siendo especie muy advertible en vuelo (nunca hemos buscado sus orugas), no la hayamos detectado en esta comarca con anterioridad al año 2006, así como la parquedad de registros (dos, sin más avistamientos). En todo caso ignoramos si se trata de especie residente, o bien si estos ejemplares pudieran tratarse de divagantes procedentes de alguna área más o menos cercana afectada por las plagas que tuvieron lugar, precisamente a partir del año 2006 por gran parte del sudeste lucense<sup>1</sup>.

### Procridinae

#### *Adscita jordani* (Nauffock, 1921)

No existen citas previas.

**Nuevas citas:** Devesa da Rogueira: 1♂ (g), 23-V-2004; Pacios: 1♂ (g), 2-VI-2002.

Endemismo ibérico de amplia distribución que, según reflejan los mapas por el sistema de manchas de Naumann *et al.* (1999), De Freina & Witt (2001), Fernández-Rubio (2005), etc., está extendido por gran parte de Galicia, algo plausible aunque hasta el momento sólo se haya citado de tres localizaciones concretas gallegas: Fonte da Cova (Fernández Vidal, 1988), Orille (Casado Pasamontes, 1991) y Bueu (Fernández-Rubio & Cuñarro Larrea, 1996). Además, en Fernández-Rubio (2005: 120) se reseña que la ha recolectado personalmente en la provincia de Lugo, sin mayor concreción.

Por nuestra parte también la hemos recolectado en Chorén: 1♂ (g), 30-IV-1994; 1♂ (g), 8-V-2005, resultando nueva para la provincia de A Coruña. Ahora, en base a nuestras concretas citas courelienses, se cita también en rigor por primera vez de la de Lugo.

<sup>1</sup> A partir del año 2006, y hasta por lo menos el 2014, fueron detectadas plagas locales de *Aglaope infausta* por una considerable parte del sudeste lucense, afectando sobre todo a cultivos de manzanos, en localidades por debajo de los 700 m de por lo menos los siguientes municipios: As Nogais, Baralla, Becerreá, Cervantes, Monforte de Lemos, Navia de Suarna y Quiroga. Al parecer no llegaron a propagarse por O Courel ni está nada claro que hayan sido erradicadas.

A lo que alcanzamos no existe publicación ortodoxa alguna al respecto, sino toda una serie de noticias de prensa comunicadas por Raquel Zolle, investigadora del Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo (A Coruña) y coordinadora del Grupo de Desenvolvemento Rural Ancares-Courel; notas repetitivas sin autoría y sin aportar dato nuevo alguno, publicadas en multitud de revistas agronómicas; y, también sin autoría, reseñas en los Boletines y Avisos fitosanitarios de la Xunta de Galicia, únicas fuentes donde sucintamente se informa de su alcance y evolución.

Desconocemos si se ha investigado sobre cómo se originaron y extendieron, es decir, si se propagaron a partir de sólo un foco o más de uno, si tuvieron que ver con la dinámica poblacional natural de la especie o si se debieron a causas artificiales, como podría ser, por ejemplo, la introducción de plantones de frutales foráneos sin advertir que estaban infestados.

Lo que resulta sorprendente es que hasta entonces no se hubiera detectado la especie en los municipios afectados, algunos de los cuales (Cervantes y Quiroga) hemos prospectado personalmente varios años en la época de vuelo de sus *imágenes*, así como nos consta que también lo han hecho varios colegas. Lo cierto es que, para la provincia de Lugo sólo existía la antigua cita de Guitiriz (orugas predando frutales) recogida en [Urquijo Landaluze] (1939), sin duda correspondiente a una plaga local de origen incierto. En la de Ourense, sin embargo, hemos encontrado en ocasiones, con anterioridad y posterioridad al año 2006, ejemplares solitarios en zonas termófilas con endrinos de los municipios de Carballeda de Valdeorras y Rubiá; y en áreas de la vecina comarca leonesa del Bierzo la hemos avistado varios años con cierta frecuencia e incluso presenciado plagas locales sobre frutales.

***Adscita geryon*** (Hübner, [1813])

**Cita previa:** "Folgosos do Courel" (Fernández-Rubio & Cuñarro Larrea, 1996).

La única especie de Zygaenidae citada de O Courel que personalmente no hemos encontrado en su territorio. Comoquiera que en la localidad de Folgosos do Courel no existe hábitat propicio para su presencia (véanse ecotipos, por ejemplo, en Naumann *et al.*, 1999: 149), seguramente esta cita se corresponda en realidad a una localización imprecisa del área caliza del municipio de Folgosos do Courel a considerable altitud (probablemente del transecto Carbedo-Alto do Couto).

***Adscita schmidti*** (Naufock, 1933)

**Citas previas:** "O Courel" y "Sierra de Courel" (Fernández-Rubio & Cuñarro Larrea, 1996).

**Nuevas citas:** Alto do Couto: 1♀, 5-VII-1993; 2♂♂ y 1♀ (g), 4-VI-1995; 1♂, 15-VII-1996; 1♂ y 1♀, 20-VI-1998; 2♀♀, 20-VII-1998; 1♀, 10-VII-1999; 1♀ (g), 3-VII-2005. Campelo (encinar): 1♀ (g), 23-V-2004. Carbedo (castelo): 1♂, 5-VII-1993. Moreda: 2♂♂ y 3♀♀ (g), 19-V-2002; 1♂ y 1♀, 23-V-2004. Pacios: 1♂, 23-V-2004. Transecto Alto do Couto-Devesa da Rogueira: 1♀, 20-VII-1998; 1♀, 10-VII-1999.

Endemismo ibérico de amplia distribución. En Galicia puebla toda clase de praderíos desde altitudes que rondan los 300 m hasta la alta montaña oriental, constituyendo el Procridinae más eurioico, abundante y ampliamente distribuido, como parece ser también así en O Courel. Aparte de las inconcretas citas previas courelienses, está citado de localidades precisas de sus cuatro provincias (Agenjo, 1937; Fernández Vidal, 1985).

***Jordanita notata*** (Zeller, 1847)

No existen citas previas.

**Nueva cita:** Campelo: 2♂♂ (g), 23-V-2004.

Especie de amplia distribución geográfica holomediterránea, muy extendida por gran parte de la Península Ibérica. Aunque según mapas estocásticos por el sistema de manchas (Gómez Bustillo & Fernández-Rubio, 1976; Naumann *et al.*, 1999; Fernández-Rubio, 2005; etc.) está distribuida por toda o una parte considerable de Galicia, no existen hasta ahora otras citas galaicas concretas que las reseñadas en Fernández Vidal (1985): de Trabancas, Agolada (Pontevedra) y de O Marco, en el límite provincial entre Agolada y Monterroso (Lugo).

Además de en O Courel, también la hemos recolectado en Biobra: 2♂♂ (g), 26-V-2003; O Trigal: 1♂ (g), 5-VI-2011; y Vilar de Silva: 1♀ (muy volada, g), 6-VII-1993. Estas citas significan realmente las primeras para la provincia de Ourense.

### Zygaeninae

***Zygaena contaminei*** Boisduval, 1834

**Cita previa:** Romeor [*supra*] (Fernández Vidal, 1993).

**Nuevas citas:** Alto do Couto (*sub*): 1♀ (volada), 12-VIII-2001. Carbedo (*supra*): 1♂ (g), 29-VII-2000.

Endemismo ibérico cuya oruga en la naturaleza es monófaga sobre la umbelífera calcícola *Eryngium bourgatti* (cardo azul). Presenta tres núcleos principales de población: pirenaico (ssp. nominotípica), cantábrico (ssp. *penalabrica* Fernández, 1929) y otro en la Sierra de Gredos y sus estribaciones (ssp. *almanzorica* Reiss, 1936, la única cuyos *imágenes* muestran cíngulo rojo abdominal). Los ejemplares courelienses se adscriben perfectamente a *penalabrica*.

Nuestra cita coureliana previa ha sido omitida en toda la bibliografía posterior sobre Zygaeninae ibéricos. No es sino hasta Fernández-Rubio (2005: 137) que se contempla la presencia de esta especie en Galicia, pero no en O Courel sino en el "extremo oriental de Ourense", marcándose además en el correspondiente mapa (18, misma pág.), un área que abarca más o menos todo el municipio de Rubiá. Cabe decir que las indicaciones de este autor no están basadas en datos bibliográficos y que tampoco

se sustentan en nada nuevo concreto. Lo más curioso es que en Rubiá al completo, área muy estudiada florísticamente, está ausente el *E. bourgatii*, por el momento planta sólo conocida de algunas localizaciones courelianas dentro del ámbito geográfico gallego (Giménez de Azcárate Cornide & Amigo Vázquez, 1996), sin que desde entonces se haya encontrado en otras áreas.

A diferencia de cómo se presenta en el área montana cántabro-leonesa, de Riaño a Leitariegos al menos, donde la hemos recolectado en numerosas localizaciones de substrato calizo donde el *E. bourgatii* es planta bastante común, en O Courel está restringida a algunos reductos xeromontanos de poca extensión con presencia de la citada planta, teniendo al parecer una densidad de población muy baja. En nuestra opinión, la población coureliense de *Z. contaminei*, obviamente la más occidental conocida, conjuntamente a su planta nutricia en esta área, conforman parte de una biocenosis residual.

### *Zygaena nevadensis* Rambur, 1858

**Cita previa:** Carbedo (Fernández Vidal, 1993).

**Nuevas citas:** Alto do Couto: 1♂, 3-VII-2005. Campelo: 2♂♂ (g), 22-VII-2001. Carbedo: 1♀, 28-VII-2002; 1♂, 23-V-2004. Esperante: 1♂, 23-V-2004. Pacios: 1♂, 2-VI-2001. Transecto Alto do Couto-Devesa da Rogueira: 1♀, 20-VII-1991; ♂, 2-VI-2001.

Presenta dos grupos de poblaciones disjuntas (atlanto-mediterránea y ponto-asiático-mediterránea). Amplia pero irregularmente distribuida por una parte considerable de las áreas montanas de la Península Ibérica.

A pesar de que, antes de nuestra cita previa coureliense, ya se conocía su presencia en Os Ancares y en el área de Trevinca (López Vaamonde *et al.*, 1991) y de que en Naumann *et al.* (1999: 248) se ilustra un mapa que más o menos atiende a tales citas, en Fernández-Rubio (2005) incomprensiblemente no se considera que pueble Galicia en absoluto.

### *Zygaena hippocrepidis* (Hübner, 1796)

**Cita previa:** "Monte Formigueiros" [transecto Alto do Couto-Devesa da Rogueira] (Fernández Vidal, 1993).

**Nuevas citas:** Transecto Alto do Couto-Devesa da Rogueira: 2♂♂ y 3♀♀, 12-VIII-2001; 3♂♂ y 4♀♀, 15-VIII-2002.

Uno de los taxones de rango más controvertido entre los Zigaeninae europeos, que para muchos autores no es más que la subespecie de distribución atlantomediterránea de *Z. transalpina* (Esper, 1780).

La anotada cita previa y las nuevas courelienses que hemos relacionado constituyen las únicas conocidas de territorio gallego hasta el momento. La previa no se ha tenido en cuenta en ninguna obra posterior, no contemplándose la presencia de esta especie en Galicia hasta que en Fernández-Rubio (2005: 212) se reseña que: "Se la encuentra también en el reborde oriental de Galicia (Lugo y Orense)", plasmándose además en el correspondiente mapa de su distribución ibérica por el sistema de manchas (35, misma pág.), que ocupa un área del sudeste lucense muy exagerada, que incluye más o menos parte de O Courel y una estrecha franja del norte ourensano. Por falta de las oportunas indicaciones, se desconoce si este autor sólo se basó en nuestra cita coureliense previa (que no obstante omite), o en otras que en todo caso permanecen inéditas. Lo cierto es que sí habita parte de Ourense, pero no el área indicada por este autor, sino en la zona de substrato calizo del municipio de Rubiá, colindante con la provincia de León, habiéndola recolectado personalmente en Biobra (2♂♂, 26-V-2003 y 1♀, 17-V-2004), resultando sorprendente lo temprano que emergen sus *imágenes* en esta área, mucho más termófila que la reseñada de O Courel.

Para nosotros está claro que esta especie en Galicia sólo puebla biotopos calizos, probablemente, como en el resto de su área de distribución ibérica (nordeste y franja montana cantábrica y sus estribaciones), porque su oruga es monófaga sobre leguminosas calcícolas del género *Hippocrepis*, tal

y como se reseña en casi toda la bibliografía consultada. Parece también claro que su distribución ibérica (véanse por ejemplo mapas aproximativos en Naumann *et al.*, 1999 y Fernández-Rubio, 2005) atiende al "efecto península", tan bien analizado en Martín Cano & Gurrea (2003), aunque en Galicia seguramente no haya progresado más al oeste por la inexistencia de otros biotopos calizos que los orientales de Lugo y Ourense.

### *Zygaena filipendulae* (Linnaeus, 1758)

No existen citas previas.

**Nuevas citas:** Alto do Couto: 1♂ (g), 22-VII-2001; 1♀, 3-VII-2005. Campelo: 1♂, 22-VII-2001; 1♂, 28-VII-2002; 1♀ (g), 23-VII-2006. Ferrería de Seoane: 1♂, 13-VIII-2006. Moreda: 1♂ (g), 13-VIII-2006. Transecto Alto do Couto-Devesa da Rogueira: 1♂ (g), 12-VIII-2001.

Por los datos obtenidos hasta ahora, se deduce que está presente al menos por casi toda la zona prospectada por nosotros de O Courel, desde primeros de julio hasta mediados de agosto y que es en parte simpátrica y sincrónica con *Z. trifolii* (Esper, 1783), cuyos *imagines* (véase más adelante) parece que emergen algo antes. Los ejemplares courelienses, como todos los del resto de Galicia donde hemos localizado esta especie, se adscriben a la ssp. *gemina* Burgeff, 1914, endemismo ibérico caracterizado sobre todo porque, a diferencia de los del resto de sus poblaciones, muestran sólo cinco máculas rojas en sus alas anteriores, en vez de seis. Por ello, a simple vista en el campo, o por fotografías del natural que no muestren otros caracteres diferenciadores, pudieran confundirse con los de *Z. trifolii*, o con los de *Z. loniceræ* Scheven, 1777 (que no hemos encontrado en Galicia). No obstante es de apuntar que todas ellas son fácilmente separables por morfología externa siguiendo lo recogido al respecto en Naumann *et al.* (1999), Fernández-Rubio (2005 y 2006), etc., aunque en ciertos casos dudosos se haga necesario acudir a análisis genital.

Esta especie eurioica, de amplia distribución geográfica euroasiática, está ausente de casi toda la mitad occidental ibérica, incluido Portugal al completo (García-Pereira *et al.*, 2003; Corley, 2015). Pero no parece que ello se derive de sus exigencias ecológicas, incluidas las nutricias de su oruga, que preda leguminosas bastante comunes, principalmente de los géneros *Lotus* y *Dorycnium*, sino que su distribución ibérica también responde al "efecto península".

Por lo que toca a Galicia, aparte de las inconcretas indicaciones de Macho Velado (1894) y González de Andrés (1934), que sin duda alguna se trataban de confusiones con la común *Z. trifolii*, apenas se ha citado de su territorio: en Torres Vila (1983), de Chaos de Limia (Ourense), y en Casado Pasamontes (1990), de las localidades ourensanas bastante próximas de Orille, Freixo y Lobios, reseñando este último autor que las determinaciones se habían hecho mediante examen genital (huelga apuntar que presenta caracteres muy diferenciadores en los aparatos genitales de ambos sexos). No obstante, no están contempladas en obras con mapas "actualizados" de su distribución ibérica (Naumann *et al.*, 1999; Fernández-Rubio, 2005), considerando en consecuencia que está ausente del territorio gallego al completo.

Sin embargo, tampoco contemplan estos autores en sus mapas que habite parte alguna de la provincia de Zamora, aunque evidentemente les sea conocido de sobra que está citada desde hace mucho tiempo, descrita como "*Zygaena filipendulae gemina* var. *trevinca*" (Marten, 1956), de la vertiente zamorana del macizo de Trevinca, colindante con la ourensana, por lo que su presencia en territorio gallego sería de lo más plausible. Respecto a Naumann *et al.* (1999), de primera mano, puesto que uno de los coautores de esta monografía es precisamente W.G. Tremewan (el famoso especialista inglés en Zygaenidae, fallecido recientemente), coautor (Reiss & Tremewan, 1967) de *Zygaena filipendulae trevinca* Marten, 1956, acción taxonómica por la que la forma infrasubespecífica ("var.") de Marten se eleva a subespecie respetándose su autoría en desacuerdo al CINZ, pues correspondería *Z. filipendulae trevinca* Reiss & Tremewan, 1967 (ver Wiegel, 1990). Por lo que toca a Fernández-Rubio (2005), porque así lo reseña: "La especie se expande hacia el oeste hasta Zamora, por medio de una serie de colonias continuadas, donde la forma más occidental fue descrita como *trevinca*" (p. 216), algo que ya había explicitado de forma análoga con anterioridad (Fernández-Rubio,

1990: 137); lo de "colonias continuadas" es pura entelequia. El taxón *trevinca* está hoy considerado por todos los autores como sinónimo de *gemina*.

Y, efectivamente, en la vertiente ourensana del macizo de Trevinca es una especie bastante común y más abundante incluso que *Z. trifolii*, siendo ambas también simpátricas y sincrónicas. Aprovechamos ahora para relacionar todas nuestras recolectas de esta especie en dicha área: Fonte da Cova: 1♀ (g), 16-VII-1986; 1♂, 17-VII-1986; 1♀ (muy volada), 13-VIII-1990; 1♂, 2-VII-1994; 5♂♂ y 3♀♀ (g), 29-VII-1998; 4♂♂ y 1♀ (g), 31-VII-2000; 2♂♂, 31-VII-2010; 1♂, 23-VII-2011; 1♀, 14-VIII-2011. Rozadais: 1♂, 1-VIII-2010. San Xil: 1♂, 4-VII-2009.

### *Zygaena trifolii* (Esper, 1783)

No existen citas previas.

**Nuevas citas:** Alto do Couto: 1♂ y 1♀ (g), 9-VII-1994; 1♀, 20-VII-1998; 1♂, 2-VI-2001; 1♀ (g), 3-VII-2005. Campelo: 1♂, 23-VII-2006. Carbedo: 2♂♂, 19-VII-1991. Devesa da Rogueira: 5♂♂ y 3♀♀, 20-VI-2015. Moreda: 1♂, 4-VII-1993 (frecuente); 1♂, 11-VI-1994 (escasa); 2♂♂, 12-VII-1996 (frecuente); 4♂♂ y 2♀♀, 10-VII-1999 (abundante). Transecto Ferrería de Seoane-Moreda: 1♂ y 2♀♀, 31-VII-2006; 4♂♂ y 1♀, 13-V-2015.

Que hasta ahora no se haya citado de O Courel esta común especie, ampliamente distribuida por toda Galicia, no deja de representar una anécdota. Sin duda quienes hayan visitado dicha comarca en labores lepidopterológicas conocerán de sobra su presencia, pero lo cierto es que no existe ni una sola cita bibliográfica al respecto.

La mayor variación morfológica entre sus poblaciones gallegas consiste en la diferencia de tamaño (envergadura), que es asombrosa por lo general entre las de la franja costera y las de la alta montaña oriental, sin que pueda considerarse una variación clineal (clinal); las poblaciones courelienses mantienen en promedio un tamaño intermedio. El resto de caracteres alares, sobre todo en cuanto a la forma y amplitud de las marcas rojas de las anteriores y a la anchura del reborde marginal negro de las posteriores, son muy variables interpoblacionalmente e incluso interdemes. Seguramente este polimorfismo no signifique otra cosa que una enorme capacidad de adaptación a diferentes ecotipos, que originan una serie de formas locales que en nuestra opinión apenas significan nada en orden taxonómico.

### Conclusiones y comentarios

Hemos elaborado un catálogo de los Zygaenidae presentes en O Courel (Lugo), listando los reseñados en la bibliografía precedente (tan sólo cinco especies recogidas en dos trabajos), así como relacionando pormenorizadamente 51 nuevos registros (citas) correspondientes a 94 ejemplares de nueve especies. Con tales datos se eleva el número de especies de esta familia presentes en dicha comarca en cinco (de 5 a 10), de las cuales *A. jordani* y *Z. filipendulae* resultan nuevas para la provincia de Lugo. Asimismo, relacionamos 18 nuevos registros correspondientes a 32 ejemplares de cuatro especies de otras partes de Galicia, entre los cuales se encuentran los primeros de *A. jordani* para la provincia de A Coruña y los primeros de *J. notata* y *Z. hippocrepidis* para la de Ourense.

Nuestro trabajo de campo en busca de zigénidos en esta comarca nunca fue metódico sino que las recolectas siempre fueron ocasionales; por ello y por no haber prospectado ni mucho menos todo su territorio (aunque sí repetitivamente enclaves de sus hábitats y biotopos más característicos), consideramos esta catalogación ciertamente provisional. No obstante estimamos que en el área abarcada seguramente no dejamos de advertir la presencia de ninguna otra especie conspicua, al menos de Zygaeninae. No obstante también, tal como reseñábamos en la Introducción, resulta evidente que con tan sólo 10 especies catalogadas a lo largo de bastantes años, esta comarca no destaca en diversidad de zigénidos en comparación a muchos otros territorios ibéricos y que dentro del contexto galaico sólo por

la presencia de *Z. contaminiei* (calcífila en toda su área de distribución), *Z. hippocrepidis* (calcífila al menos en Galicia) y la eurioica *Z. filipendulae* (restringida a unos pocos enclaves galaicos y apenas citada de tan al oeste ibérico). Las Tablas I y II son suficientemente ilustrativas al respecto.

De las especies citadas de Galicia, sólo tres no se han encontrado por el momento en O Courel: *Jordanita hispanica* (Alberti, 1937), citada en Fernández-Rubio & Cuñarro Larrea (1996) de "Carballeda 1000 m" (Ourense), probablemente en realidad de Casaio, Carballeda de Valdeorras, o sus inmediaciones; *Jordanita globulariae* (Hübner, 1793), citada en Chapman & Champion (1907) del área de Casaio (Ourense) y en Fernández Vidal (1985) de Boborás, Carballiño (Ourense); y *Zygaena sarpedon* (Hübner, 1790), citada en López Vaamonde *et al.* (1991) de Portela do Trigo (Ourense). No existen inconvenientes ecológicos ni biogeográficos para que todas ellas pudieran poblar esta comarca, estimando que es muy probable la presencia de *Z. sarpedon* dado que personalmente la hemos recolectado en varias localizaciones del colindante municipio ourensano de Rubiá, ocupando hábitats (termófilos de biotopo calcáreo con presencia de *Eryngium* spp., las plantas nutricias de su oruga) que se encuentran prácticamente idénticos en varios enclaves del meridián coureliense, área que apenas hemos prospectado.

Por estimar que sería demasiado hipotético, eludimos comentar qué otras especies no citadas de Galicia aunque presentes en localidades leonesas bastante próximas a O Courel, pudieran poblar también algunos enclaves de su territorio.

Por último, apuntar que hemos evidenciado que para elaborar una fauna local de Zygaenidae (como la de O Courel), o incluso regional (como para toda Galicia), no se debe acudir a obras más o menos generalistas con mapas de distribución geográfica por el sistema de manchas, ya que éstos no contemplan en general la realidad a tales niveles geográficos. Podría disculparse, en nuestra opinión, en aquellos que abarcan un territorio demasiado extenso (todo el Paleártico Occidental, o Europa al completo), pero no en los que se limitan a la Península Ibérica, a cuyos autores debería exigírseles mayor pulcritud.

## Agradecimiento

A Francisco Javier Gastón y Ramon Maciá Vilá, por sus aportes bibliográficos, y a mi esposa Antonia Rodríguez Fandiño, colaboradora imprescindible en todas mis labores entomológicas.

## Bibliografía

- Agenjo, R. 1937. Los *Procris* Fabr. de España (Lep. Zygaen.). *EOS*, **12**: 283-322, láms. III-VI.
- Casado Pasamontes, F. 1990. Capturas en la provincia de Orense y Zamora que se consideran de interés. In Noticias generales. *SHILAP Revista de lepidopterología*, **31** (122): 193-194.
- Chapman, T.A. & Champion, G.C. 1907. Entomology in N.W. Spain (Galicia and Leon). *Transactions of the Entomological Society of London*, **1907**(I): 147-171, láms. V-XI.
- Corley, M.F.V. 2015. *Lepidoptera of Continental Portugal. A fully revised list*: 282 pp. Martin Corley. Faringdon.
- De Freina, J.J. & Witt, T.J. 2001. *Die Bombyces und Sphinges der Westpalaearktis. (Insecta, Lepidoptera). Band III Zygaenidae*: 575 pp. Ed. Forschung & Wissenschaft Verlag GmbH. München.
- Fernández-Rubio, F. 1990a. Origen y distribución del género *Zygaena* Fabricius, 1775 (Lepidoptera) en la Península Ibérica. *Boletín de Sanidad Vegetal. Plagas*, **16**: 455-477.



- Fernández-Rubio, F. 1990b. *Guía de Mariposas Diurnas de la Península Ibérica*. Zygenas: 167 pp. Ed. Pirámide. Madrid.
- Fernández-Rubio, F. 2005. *Lepidoptera Zygaenidae*. In *Fauna Ibérica*, vol. 26: 292 pp. Ramos, M. et al. (eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid.
- Fernández-Rubio, F. 2006. Clave para determinar las especies españolas del género *Zygaena* Fabricius, 1775 (Insecta, Lepidoptera, Zygaenidae). *Graellsia*, **62**(1): 3-12.
- Fernández-Rubio, F. & Cuñarro Larrea J. 1996. Distribución geográfica de los Procradini Boisduval, [1928] (*sic!* recto [1828]) (Lepidoptera: Zygaenidae, Procridinae) en la Península Ibérica. *Zapateri Revista aragonesa de Entomología*, **6**: 3-42.
- Fernández Vidal, E.H. 1985. Notas lepidopterológicas del Noroeste peninsular (VI). Primera contribución al conocimiento sobre la distribución geográfica de las especies del género *Procris* Fabricius, 1807 en la región gallega. *SHILAP Revista de lepidopterología*, **13**(50): 109-112.
- Fernández Vidal, E.H. 1988. Notas lepidopterológicas del Noroeste Peninsular. (VII). Casayo, ochenta años después (2ª Parte). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **16**(64): 335-353.
- Fernández Vidal, E.H. 1993. Dos especies del género *Zygaena* Fabricius, 1775 nuevas para la región gallega. In *Noticias Generales*. *SHILAP Revista de lepidopterología*, **21**(84): 257.
- Fernández Vidal, E.H. 2016. Lepidópteros de O Courel (Lugo, Galicia, España, N.O. Península Ibérica) I: Geometridae. (Lepidoptera). *Archivos Entomológicos*, **15**: 297-320.
- García-Pereira, P.; García-Barros, E. & Maravalhas, E. 2003. Actualización de la distribución geográfica de los Zygaenidae en Portugal continental (Lepidoptera: Zygaenidae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **31**(122): 157-168.
- Giménez de Azcárate Cornide, J. & Amigo Vázquez, J. 1996. Inventario da flora vascular de afloramientos calizos de Galicia (Pteridophyta e Spermatophyta). *Seminario de Estudos Galegos. Cadernos da Área de Ciencias Biolóxicas*, **12**: 1-181.
- Gómez Bustillo, M.R. & Fernández Rubio, F. 1976. *Mariposas de la Península Ibérica. Heteróceros (I)*: 300 pp. ICONA. Madrid.
- González de Andrés, C. 1934. Insectos perjudiciales a las plantas cultivadas en Galicia. In Urquijo Landaluze, P. *Memoria de los trabajos realizados por la Estación de Fitopatología Agrícola de La Coruña. Años 1927 - 1933*. Publicación núm. **7**: 47-54.
- Leraut, P. 2012. *Moths of Europe. Volume 3. Zygaenids, Pyralids 1, and Bracodids*: 599 pp. N.A.P. Editions. Verrières-le-Buisson.
- 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.
- Macho Velado, J. 1894. Recuerdos de la fauna de Galicia. Insectos Lepidópteros observados en dicha comarca. *Anales de la Sociedad española de Historia Natural*, **12**: 221-242.
- Magro, R. & Jambrina, J.A. 2013. Catálogo razonado de los Lepidóptera de Castilla y León, España (Parte II) (Lepidoptera: Hepialoidea, Zygaenoidea, Thyroidea, Cossoidea y Bombycoidea). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **41**(163): 293-303.

Marten, W. 1956. Die Zygaenen der Iberischen Halbinsel. *Entomologische Zeitschrift*, **66**: 29-31, 41-47, 55-62, 276-279, 284-288.

Martín Cano, J. & Gurrea, P. 2003. La distribución de las Zigenas (Lepidoptera, Zygaenidae) ibéricas: una consecuencia del efecto península. *Graellsia*, **59**(2-3): 273-285.

Naumann, C.M.; Tarmann, G.M. & Tremewan, W.G. 1999. *The Western Palaearctic Zygaenidae (Lepidoptera)*: 304 pp. Apollo Books. Stenstrup.

Reiss, G. & Tremewan, W.G. 1967. *A systematic catalogue of the genus Zygaena Fabricius (Lepidoptera: Zygaenidae)*. W. Junk. *Series entomologica*, Vol. 2: xvi + 329 pp. Den Haag.

Torres Vila, L.M. 1983. Algunas citas de lepidópteros de la provincia de Orense. *SHILAP Revista de lepidopterología*, **11**(42): 163-164.

[Urquijo Landaluze, P.]. 1939. Nuevos insectos registrados. *Memoria de los trabajos realizados por la Estación de Fitopatología Agrícola de La Coruña. Años 1937 - 1938*. Publicación núm. **13**: 11-16.

Vives Moreno, A. 2014. Catálogo sistemático y sinonímico de los Lepidoptera de la Península Ibérica, de Ceuta, de Melilla y de las Islas Azores, Baleares, Canarias, Madeira y Salvajes (Insecta: Lepidoptera). *Suplemento de SHILAP Revista de lepidopterología*: 1-1184 pp.

Wiegel, K.H. 1990. Typenberbleit der von Dr. Werner Marten von der iberischen Halbinsel und den angrenzenden Gebieten aufgestellten Taxa und Formen nebst eigenen Beiträgen zu den iberischen Vertretern der Gattung *Zygaena* Fabricius, 1775. (Lepidoptera, Zygaenidae). *Entomofauna. Zeitschrift für Entomologie*, Supplement 4: 8-96.

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

| Nombre              | Municipio                | Provincia | Altitud   | UTM 10x10 |
|---------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Chorén              | Santiso                  | A Coruña  | 330-350   | 29TNH74   |
| Alto do Couto       | Folgoso do Courel        | Lugo      | 1300-1340 | 29TPH51   |
| Alto do Couto (sub) | Folgoso do Courel        | Lugo      | 1180      | 29TPH51   |
| Campelo             | Folgoso do Courel        | Lugo      | 980       | 29TPH52   |
| Campelo (encinar)   | Folgoso do Courel        | Lugo      | 1005      | 29TPH52   |
| Carbedo             | Folgoso do Courel        | Lugo      | 740       | 29TPH52   |
| Carbedo (castelo)   | Folgoso do Courel        | Lugo      | 915       | 29TPH52   |
| Carbedo (supra)     | Folgoso do Courel        | Lugo      | 1050      | 29TPH52   |
| Devesa da Rogueira  | Folgoso do Courel        | Lugo      | 730-1200  | 29TPH52   |
| Esperante           | Folgoso do Courel        | Lugo      | 797       | 29TPH52   |
| Ferrería de Seoane  | Folgoso do Courel        | Lugo      | 547       | 29TPH52   |
| Moreda              | Folgoso do Courel        | Lugo      | 800-830   | 29TPH52   |
| Pacios              | Pedrafita do Cebreiro    | Lugo      | 830       | 29TPH52   |
| Seoane              | Folgoso do Courel        | Lugo      | 640       | 29TPH52   |
| Biobra              | Rubiá                    | Ourense   | 680-700   | 29TPH70   |
| Fonte da Cova       | Carballeda de Valdeorras | Ourense   | 1780      | 29TPG88   |
| O Trigoal           | Carballeda de Valdeorras | Ourense   | 698       | 29TPG79   |
| Rozadais            | Carballeda de Valdeorras | Ourense   | 1425      | 29TPG88   |
| San Xil             | Carballeda de Valdeorras | Ourense   | 1325      | 29TPG88   |
| Vilar de Silva      | Rubiá                    | Ourense   | 453       | 29TPH70   |

**Tabla II.** - Zygaenidae de O Courel. Comparativa por número de especies según subfamilias respecto a las presentes en la Península Ibérica, Galicia en su totalidad y territorios colindantes<sup>1</sup>.

| Subfamilias    | Península Ibérica <sup>2</sup> | Provincia de León <sup>3</sup> | Provincia de Zamora <sup>3</sup> | Portugal (tercio norte) <sup>4</sup> | Galicia <sup>5</sup> | O Courel <sup>6</sup> |
|----------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| Chalcosiinae   | 1                              | 1                              | 1                                | 1                                    | 1                    | 1                     |
| Procridinae    | 14                             | 8                              | 7                                | 5                                    | 6                    | 4                     |
| Zygaeninae     | 22                             | 15                             | 11                               | 6                                    | 6                    | 5                     |
| <b>Totales</b> | <b>37</b>                      | <b>24</b>                      | <b>19</b>                        | <b>12</b>                            | <b>13</b>            | <b>10</b>             |

**Notas**

<sup>1</sup> No incluimos las presentes en el Principado de Asturias porque no hemos podido encontrar (seguramente no existe) un listado completo y actualizado de las mismas.

<sup>2</sup> Según Vives Moreno (2014).

<sup>3</sup> Según Magro & Jambrina (2013).

<sup>4</sup> Según Garcia-Pereira *et al.* (2003).

<sup>5</sup> Según datos bibliográficos existentes.

<sup>6</sup> Según catalogación del presente trabajo.

**Tabla III.** - Zygaenidae de O Courel. Comparativa específica por provincias de Galicia, según citas bibliográficas existentes. (x: presencia; -: ausencia).

| Especies                     | A Coruña | Lugo      | Ourense   | Pontevedra | O Courel  |
|------------------------------|----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| <i>Aglaope infausta</i>      | -        | x         | x         | -          | x         |
| <i>Adscita jordani</i>       | x        | x         | x         | x          | x         |
| <i>Adscita schmidti</i>      | x        | x         | x         | x          | x         |
| <i>Adscita geryon</i>        | -        | x         | x         | -          | x         |
| <i>Jordanita notata</i>      | -        | x         | x         | x          | x         |
| <i>Jordanita hispanica</i>   | -        | -         | x         | -          | -         |
| <i>Jordanita globulariae</i> | -        | -         | x         | -          | -         |
| <i>Zygaena sarpedon</i>      | -        | -         | x         | -          | -         |
| <i>Zygaena contaminei</i>    | -        | x         | -         | -          | x         |
| <i>Zygaena nevadensis</i>    | -        | x         | x         | -          | x         |
| <i>Zygaena hippocrepidis</i> | -        | x         | x         | -          | x         |
| <i>Zygaena filipendulae</i>  | -        | x         | x         | -          | x         |
| <i>Zygaena trifolii</i>      | x        | x         | x         | x          | x         |
| <b>Totales</b>               | <b>3</b> | <b>10</b> | <b>12</b> | <b>4</b>   | <b>10</b> |