

## ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

### Catálogo comentado y nuevos registros de Zygaenidae de Galicia (España, N.O. Península Ibérica). (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 catálogo comentado y puesto al día de los Zygaenidae (Lepidoptera) presentes en Galicia (España, N.O. Península Ibérica), recopilando los datos bibliográficos existentes y añadiendo otros nuevos como resultado mayormente del trabajo de campo del autor. Entre los nuevos registros aportados se incluyen los primeros de *Zygaena loniceræ* (Scheven, 1777) para Galicia, y de *Jordanita hispanica* (Alberti, 1937) y *Zygaena sarpedon* (Hübner, 1790) para la provincia de Lugo.

**Palabras clave:** Lepidoptera, Zygaenidae, catálogo comentado, Galicia, España, N.O. Península Ibérica.

**Abstract:** Annotated catalogue and new records of Zygaenidae from Galicia (Spain, NW Iberian Peninsula). (Insecta: Lepidoptera). An updated and annotated catalogue of the Zygaenidae (Lepidoptera) known to occur in Galicia (Spain, NW Iberian Peninsula) is made, compiling the existing bibliographical data and adding new records mainly as a result of the fieldwork undertaken by the author. Amongst the new records, the first ones of *Zygaena loniceræ* (Scheven, 1777) for Galicia, and *Jordanita hispanica* (Alberti, 1937) and *Zygaena sarpedon* (Hübner, 1790) for the province of Lugo, are reported.

**Key words:** Lepidoptera, Zygaenidae, annotated catalogue, Galicia, Spain, NW Iberian Peninsula.

**Recibido:** 28 de noviembre de 2018

**Aceptado:** 5 de diciembre de 2018

**Publicado on-line:** 20 de diciembre de 2018

## Introducción

Sin duda por tratarse los Zygaenidae presentes en la Península Ibérica de un grupo de lepidópteros muy "asequible" debido a su comparativamente escaso número de especies fácilmente determinables (*de visu* y/o genitualmente), hábitos diurnos<sup>1</sup> y cromática vistosidad, como suele ser norma entre todos los de esta familia, es uno de los más estudiados y mejor conocidos en todos sus aspectos. Existe numerosa bibliografía que trata sobre todo los taxonómicos (controvertidos para algunas especies), morfológicos (repetitivamente) y geográficos distributivos (todavía escasamente conocidos para algunos territorios ibéricos).

<sup>1</sup> Aunque existan significativas excepciones. Entre las especies ibéricas, algunos Procridinae y el Chalcosiinae *Aglaope infausta* (Linnaeus, 1767) acuden, incluso con cierta frecuencia, a las luces ultravioleta y actínicas (ver Fernández-Rubio, 2005), pero a lo que alcanzamos, ninguna entre los Zygaeninae. Sin embargo, entre los extraeuropeos acuden profusamente a las luces varias especies orientales: *Zygaena cuvieri* Boisduval, [1828], *Zygaena manlia* Lederer, 1870 y *Zygaena seitzii* Reiss, 1938 (ver Naumann *et al.*, 1999), entre las que destaca la iraní *Zygaena nocturna* Ebert, 1974, considerada hasta hace poco subespecie de *Z. seitzii*, de alusivo nombre y de hábitos estrictamente nocturnos. Personalmente nunca hemos detectado especie alguna acudiendo a las trampas de luz ultravioleta y/o actínica; muy ocasionalmente hemos visto ejemplares de varias especies del género *Zygaena* Fabricius, 1775 efectuando cortos vuelos, casi siempre a ras de la vegetación, durante el crepúsculo vespertino, debiéndose seguramente a haber sido espantados de sus dormideros; y en sólo una ocasión, en la montaña cantábrica leonesa, hemos recolectado un ejemplar ♂ de *Zygaena rhadamanthus* (Esper, [1789]) volando en plena noche a unos 2 m sobre el suelo, mientras hacíamos un breve muestreo a las luces de nuestro automóvil.

Pero apenas existe conocimiento sobre las especies de Zygaenidae que pueblan Galicia. Los investigadores y aficionados en general han dejado ciertamente de lado esta región, supuestamente conocedores de que se trata de una tierra pobre en número de especies, careciendo de endemismos y taxones tan interesantes como los que pueblan otras regiones ibéricas más meridionales y occidentales<sup>2</sup>. Es un hecho que el llamado "efecto península", analizado en detalle respecto al género *Zygaena* Fabricius, 1775 en la Península Ibérica en Martín Cano & Gurrea (2003), unido a la escasez de biotopos calizos en su territorio (que son los que sustentan, como es bien sabido, las plantas nutricias de las orugas de buena parte de especies), conforman una mezcla de adversos factores causantes de tal pobreza faunística. Recientemente acometimos la elaboración de un catálogo de los zigénidos de la comarca lucense de O Courel (Fernández Vidal, 2018). Para ello, no sólo nos ocupamos de revisar material courelense sino que también otro de procedencia gallega, parte del cual dimos a conocer en el citado trabajo. Ello nos motivó para extender y determinar nuestro restante material inédito de dicha procedencia, conservado convenientemente, todavía ensobrado en su mayoría y/o pendiente de revisar, en algunos casos desde hacía muchos años, material que damos a conocer ahora.

Se intentará poner al día lo que se conoce sobre los Zygaenidae de Galicia mediante una revisión bibliográfica de los trabajos que contienen información al respecto. A modo de complemento, se aprovecha también esta ocasión para relacionar todas las citas inéditas de esta familia que nos son conocidas, efectuadas en territorio gallego y mayormente obtenidas por nuestro trabajo de campo. Todo ello con el ánimo de contribuir a su mejor conocimiento y estimular a otros colegas para que lo perfeccionen y amplíen, el principal objetivo de este trabajo recopilatorio.

## Material y método

---

El presente trabajo se estructura en tres partes.

- La primera consiste en una revisión bibliográfica comentada, ordenada cronológicamente, de todos los trabajos que, a lo que alcanzamos, contienen citas (registros) originales sobre Zygaenidae de Galicia, así como indicaciones por imprecisas que sean (aunque omitiendo algunos que por calcar otros anteriores, realmente nada aportan); a este respecto, consideramos como citada determinada especie cuando al menos se consigne la correspondiente localidad y/o localización de material original examinado por el autor o autores de la cita; por indicación debe entenderse: anotación en la que expresamente se consigne que una determinada especie habita la región, provincia, o parte del territorio, aunque no se apunten otros datos; también un punto en un mapa de distribución geográfica, aunque no se reseñe a qué localización concreta corresponde; y también, como parte de una curiosa historia geográfico-distributiva, lo plasmado en mapas que, por el sistema de manchas, han evolucionado desde hipótesis estocásticas en grado sumo hasta presentaciones más acordes a la realidad; sobre este asunto analizamos con mayor detalle los mapas presentados por significativos autores españoles que, por circunscribir sus obras sólo a territorio español, o al ibérico al completo, estimamos que les sería exigible mayor pulcritud respecto a lo que indican tocante a Galicia que a otros extranjeros que abordan todo el territorio europeo.

---

<sup>2</sup> Sorprende sobremanera que en la obra donde por primera vez se tratan al completo los Zygaeninae de España (Manley & Allcard, 1970), no se encuentre ni un solo dato sobre los que pueblan Galicia. Sus autores, en los itinerarios lepidopterológicos que llevaron a cabo por nuestro país, que conocemos en detalle (por comunicaciones personales de Marguerita Manley), la dejaron efectivamente de lado siendo, por lo menos y nada menos que el Profesor Ramón Agenjo, quien les informó acerca de que "Galicia no era tierra de zigénidos".

Asimismo, que Fidel Fernández Rubio, el especialista español por excelencia en esta familia, no haya vertido dato concreto alguno sobre zigénidos de Galicia a lo largo de toda su dilatada obra, a no ser escasas citas de Procridinae comunicadas por terceros (Fernández-Rubio & Cuñarro Larrea, 1996).

- En la segunda, a modo de catálogo, listamos las especies presentes en Galicia, basándonos en las citas bibliográficas que consideramos fidedignas y otras nuevas inéditas, que aprovechamos para relacionar detalladamente, añadiendo comentarios que creemos oportunos, reflejando en parte nuestra experiencia de campo y constataciones personales que, naturalmente, consideramos sujetas a discusión.
- En la tercera (Anexo I), basándonos en las citas recopiladas (bibliográficas e inéditas) presentamos mapas de la distribución geográfica de las especies en cuadrícula UTM 10x10. Los datos geográficos de las correspondientes localidades y/o localizaciones se detallan en la Tabla I.

Hemos examinado todo el material inédito presentado en este trabajo (exceptuando parte del correspondiente al de recolección ajena cuya determinación consideramos fidedigna), recolectado en horario diurno mediante la típica manga entomológica, o a dedo. Con la excepción de una gran parte de ejemplares de *Z. trifolii* (Esper, 1783) que hemos regalado, o intercambiado en su día con varios colegas, así como una pequeña parte de otras especies, obra en la colección del autor, extendido y preservado en cajas entomológicas. Para evitar innecesarias reiteraciones, obviamos indicar que todo es Eliseo H. Fernández Vidal *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, de no especificarse otros recolectores. Nuestras labores de recolecta estuvieron amparadas por los correspondientes permisos al efecto expedidos por la Xunta de Galicia desde que éstos se hicieron preceptivos.

Presentamos la catalogación de especies presentes en Galicia ordenada por subfamilias, en forma de listado comentado según el siguiente esquema: 1º. Nombre y autoría específica. 2º. Citas previas: relación por orden cronológico de los trabajos que contienen las que incluyan localizaciones más o menos concretas (que se reseñan detalladamente en la revisión bibliográfica). 3º. Nuevas citas: relación de las inéditas, incluyendo número de ejemplares recolectados (respecto a recolectas ajenas, cuando nos sea conocido), localidades y/o localizaciones y fechas de recolección (por orden alfabético de lugares según provincias y cronológico de recolecta), indicando además si la determinación de al menos un ejemplar se ha efectuado mediante análisis genital (g). 4º. Comentarios que procedan.

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, mayormente de los géneros *Jordanita* Verity, 1946, *Adscita* Retzius, 1783 y del grupo de zigenas *filipendulae-lonicerae-trifolii*, hemos efectuado 31 preparaciones genitales, que obran en la colección del autor.

Al objeto de asegurar la bondad de las primeras citas 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.

## Resultados

### Revisión bibliográfica

Ordenada cronológicamente. En números cardinales, los trabajos originales que contienen citas más o menos concretas e intercalados, en números romanos, una significativa selección de aquellos que sólo presentan indicaciones de presencia en forma de mapas de distribución geográfica por el sistema de manchas y/o otro tipo de información inconcreta.

1. En Macho Velado (1894) se indica la presencia en Galicia ("en los prados" sin mayor localización) de *Zygaena filipendulae* (Linnaeus, 1758). Tal como ya expresamos en Fernández Vidal (1994), sin duda se trataba de una confusión con la común *Z. trifolii*. A este autor, que estimamos que no sabía distinguir entre ambas especies, le corresponde la primera indicación de un zigénido para Galicia, adjudicándole por nuestra parte sin ningún reparo la primera de *Z. trifolii*.
2. En Chapman & Champion (1907) se citan *Aglaope infausta* (Linnaeus, 1767), *Adscita geryon* (Hübner, [1813]), *Jordanita globulariae* (Hübner, 1793) y *Z. trifolii* del área de Casaio (Ourense). Constituyen los primeros datos fehacientes de zigénidos de Galicia. Incluso respecto a *A. geryon* y *J. globulariae*, que bien pudieran confundirse con otras de sus congénicas, no cabe duda de su correcta determinación por Chapman, uno de los más capacitados de todos cuantos lepidopterólogos dedicaron esfuerzos investigadores a la fauna española de lepidópteros y precisamente uno de los redescubridores y difusores del método genital de Rambur, que utilizaba en sus determinaciones.
3. En Mendes (1914) se cita *Zygaena lonicerae* (Scheven, 1777) de A Guarda (Pontevedra), lo que se confirma en Silva Cruz & Gonçalves (1950). Pero a todas luces se trataría de *Z. trifolii* puesto que idéntica confusión se ha encontrado en ejemplares portugueses de las colecciones de dichos autores (García-Pereira et al., 2003; Corley, 2015).
4. En Pardo García (1920) se cita de Fonsagrada (Lugo) "*Zygaena major* Lin.", nombre que aplicado a un Zygaeninae se trata de *major* Freyer, 1880, sinónimo de *lonicerae* Scheven, 1777, no recogido en Vives Moreno (2014). Este trabajo<sup>3</sup>, plagado de errores taxonómicos, mayormente nomenclaturales, es demostrativo de que su autor no estaba preparado para distinguir entre *Z. lonicerae* y *Z. trifolii*, especie ésta última a la que sin duda correspondería la cita, adjudicándole por nuestra parte sin ningún reparo la primera lucense de dicha especie.
5. En González de Andrés (1934) se indica *Z. filipendulae* como predadora [sus orugas] de "leguminosas pratenses" en Galicia sin mayor especificación geográfica. No cabe duda que se trataba de una confusión con *Z. trifolii*.
6. En Agenjo (1937) se cita por primera vez para Galicia el Procridinae *Adscita schmidti* (Naufock, 1933) de Pedrafita do Cebreiro (Lugo).
7. En [Urquijo Landaluze] (1937) se cita *Z. lonicerae* de Ortigueira y A Coruña, como "perjudicial [sus orugas] a las leguminosas de los prados". No cabe duda que se trataba de la común *Z. trifolii*. Este afamado fitopatólogo, como se desprende de los abundantes errores taxonómicos en sus escritos faunísticos sobre lepidópteros, no estaba preparado para diferenciar entre ambos zigénidos.
8. En [Urquijo Landaluze] (1939) se cita *A. infausta* [orugas] en Guitiriz (Lugo) "royendo las hojas de manzano, peral y cirolero", claro indicio de que se trataba de una plaga local. En [Urquijo Landaluze] (1941) vuelve a repetirse idéntica cita, lo que pudiera indicar que seguía registrándose esta especie en dicha localidad, o bien que se trataba de un lapsus ya que se hacía, como en la cita anterior, bajo

---

<sup>3</sup> Su autor, Luis Pardo García (1897-1958), fue un eminente naturalista valenciano que destacó sobre todo en hidrobiología. Pero no estaba capacitado para catalogar una colección de lepidópteros, acertando sólo en las determinaciones de especies comunes e inconfundibles. De hecho, entre su numerosa bibliografía no se encuentra ni un solo artículo más sobre mariposas, salvo una breve nota sobre algunos de sus nombres vernáculos valencianos (Pardo García, 1918). Las mariposas lucenses que catalogó (entre bastantes de otras procedencias y recolectores) las había obtenido, según él mismo relata, mediante intercambio por valencianas con un tal José Bernárdez, funcionario de Correos destinado por entonces, o años antes, en Fonsagrada, habiéndose recolectado todas en los alrededores de dicha ciudad. Tan sólo eran 54 ejemplares correspondientes a 31 especies bastante comunes salvo excepción (algunas de las cuales las adscribe a especies que no habitan la Península Ibérica y casi todas mal nominadas) aunque, naturalmente dada la época, significaban en su mayoría primeras citas para la provincia de Lugo y algunas incluso para toda Galicia. Nuestras pesquisas, acerca de si esa pequeña muestra de mariposas lucenses de Bernárdez se ha conservado hasta nuestros días, no han dado fruto alguno por el momento, así como acerca de algo más sobre la identidad de este pionero recolector de mariposas gallegas.

el epígrafe "Nuevos insectos registrados" cuando evidentemente no era un nuevo registro. Nunca más fue encontrada esta especie en esta área, por lo que aparte de local pudiera también tratarse de incidental.

- I. En Gómez Bustillo & Fernández-Rubio (1976) no se recoge dato preciso alguno sobre zigénidos de Galicia, pero en los mapas de distribución geográfica ibérica por el sistema de "manchas" que se presentan (por primera vez), se indica que consideran presentes en su territorio las siguientes especies como sigue:
- *A. infausta*, en toda la provincia de Ourense y el sur de las de Lugo y Pontevedra, pero como ya se ha reseñado, hasta entonces sólo estaba citada de una localización lucense y otra ourensana.
  - *Jordanita notata* (Zeller, 1847), en gran parte de la provincia de Ourense, aunque aún no existía por entonces cita alguna de territorio gallego.
  - *A. schmidtii*, en toda la provincia de Ourense y el sur de la de Lugo, existiendo por entonces sólo una cita de localidad lucense como ya se ha reseñado.
  - *Zygaena sarpedon* (Hübner, 1790), en toda Galicia sin excepción. La realidad es que debido a factores ecológicos limitantes no es posible que la poblase por completo; todo lo más, sería plausible que estuviera presente en algunos reductos de sus áreas meridionales y orientales, como ya veremos que así es. En todo caso, no fue sino con posterioridad, en López Vaamonde *et al.* (1991), cuando se da a conocer de una localidad ourensana por primera vez para Galicia.
  - *Zygaena contaminiei* Boisduval, 1834, en una pequeña parte de la provincia de Lugo lindando con Asturias y León. No fue sino con posterioridad, como ya veremos, que se descubrió en una localización lucense (Fernández Vidal, 1993), por primera vez para Galicia.
  - *Zygaena loti* ([Denis & Schiffermüller], 1775), en toda la provincia de Ourense, gran parte de la de Lugo y partes de la de Pontevedra. Por el momento no se ha encontrado en ningún lugar de Galicia.
  - *Zygaena rhadamanthus* (Esper, 1789), por casi toda la provincia de Ourense, el sur de la de Lugo y una pequeña parte sudoriental de la de Pontevedra. Por el momento no se ha encontrado en ningún lugar de Galicia.
  - *Z. filipendulae*, en una pequeña parte sudoriental de la provincia de Lugo. Algo no avalado por entonces por cita alguna.
  - *Z. trifolii*, en toda Galicia sin excepción. A juzgar por las escasas citas existentes hasta entonces resultaba algo exagerado aunque en sentido amplio plausible.

Aunque con cierto escepticismo, seguramente que por entonces no fuimos los únicos que nos creímos lo que plasmaban tales mapas respecto a Galicia. Por nuestra parte, en pocos años comprobamos que, en su conjunto, se trataba del resultado irreal de un hipotético ejercicio sumamente estocástico.

9. En Torres Vila (1983) se cita por primera vez para Galicia *Z. filipendulae*, de Chaos de Limia (Ourense).
10. En Fernández Vidal (1985), primer trabajo monográfico sobre Zygaenidae de Galicia, se citan por primera vez para la región tres Procridae: *A. geryon* de la ourensana "Sierra do Eixo" (en base a material no recolectado personalmente que, con posterioridad, supimos que procedía en realidad del área de Fonte da Cova); *J. notata*, de Trabancas, A Golada (Pontevedra) y de O Marco, en el límite provincial entre los municipios de Agolada (Pontevedra) y Monterroso (Lugo); y *J. globulariae* de Boborás (Ourense). Se amplía además considerablemente la distribución geográfica gallega de *A. schmidtii*, citándola de las localidades coruñesas de As Neves, As Pontes de García Rodríguez, Barazón, Cabalar y O Roxal, de las lucenses de Cabreiros y Vilavella, de la pontevedresa de Agolada y de la ourensana de Parada. Se explicita que las determinaciones se hicieron mediante análisis genital.
11. En Fernández Vidal (1988) se cita por primera vez para Galicia *Adscita jordani* (Nauffock, 1921) de Fonte da Cova (Ourense), expresándose que la determinación se basaba en análisis genital.
12. En Casado Pasamontes (1990) se cita *Z. filipendulae* de Orille, Freixo y Lobios, así como *A. jordani* de Orille (todas localidades ourensanas). El autor reseña expresamente que las determinaciones se habían hecho mediante examen genital.

- II. En Fernández-Rubio (1990a) el esquema distributivo de los Zygaeninae ibéricos, también mostrado en mapas por el sistema de manchas, se enmienda drásticamente para territorio gallego respecto al presentado en Gómez Bustillo & Fernández-Rubio (1976), obra que curiosamente se omite. Por otra parte, no se aporta ningún dato concreto sobre los presentes en Galicia, indicándose ahora que sólo está poblada (al completo) por *Z. trifolii*, algo exagerado y sin registros avaladores, aunque plausible en sentido amplio como ya se dijo.
- III. En Fernández-Rubio (1990b) se repite idéntico esquema distributivo respecto a Galicia (mapas también por el sistema de manchas y añadido de algunos puntos ahora). Se sigue omitiendo el trabajo de Gómez Bustillo & Fernández-Rubio (1976).
13. En Wiegel (1990), en base a material depositado en la colección de zigénidos de Werner Marten (1906-1974), recolectado por el heteropterólogo bávaro Hans Eckerlein (1912-1977), se describe la subespecie *Z. trifolii atlantiviva* de "Finisterre" (A Coruña), caracterizada entre otras particularidades poco relevantes por su gran tamaño (envergadura) y extendida hipotéticamente por toda la franja costera gallega y lusa, llegando hasta la de Cádiz (Coto de Doñana, segunda localidad de donde se cita). En Hofmann *et al.* (2014) se sinonimiza a *Z. trifolii lusitaniaemixta* Verity, 1930.
14. En López Vaamonde *et al.* (1991) se citan por primera vez para Galicia: *Z. sarpedon* de Portela do Trigal (Ourense) y *Zygaena nevadensis* Rambur, 1858, del Monte Mostallar (Lugo) y de *supra* Teixedal (Ourense).
15. En Fernández Vidal (1993) se cita *Z. contaminei* por primera vez para Galicia, de Romeor [*supra*]; *Z. nevadensis* de Carbedo; y *Z. hippocrepidis* (Hübner, [1796]), por primera vez para Galicia, del Monte Formigueiros (vertiente norte) [transecto Alto do Couto-Devesa da Rogueira]. Todas localizaciones de O Courel (Lugo). Se reseña expresamente que las determinaciones se habían confirmado mediante examen genital.
16. En Fernández-Rubio (1995) se reseña que el autor ha confirmado personalmente mediante análisis genital la presencia de: *A. jordani* en la provincia de Pontevedra (primera indicación para esa provincia); *A. schmidti* y *A. geryon* en las provincias de Lugo y Ourense; y de *Jordanita hispanica* (Alberti, 1937) en la de Ourense (primera indicación para Galicia). No se concretan localizaciones.
17. En Fernández-Rubio & Cuñarro Larrea (1996) se detallan geográficamente las indicaciones del anterior trabajo: *A. jordani* de Bueu (Pontevedra), primera cita concreta para esa provincia; *A. geryon* de "Folgo do Courel 1120 m" (primera cita para la provincia de Lugo) y de "Carballeda 1780 m" (Ourense); *A. schmidti* de las localizaciones lucenses de "Cervantes (Ancares) 1550 m", de "O Courel" y de "Sierra do Courel 1120 m", así como de las ourensanas de "Carballeda 1600 m" y "Carballeda-Trevinca 1780 m"; y *J. hispanica* de "Carballeda 1000 m" (Ourense), primera cita concreta para Galicia. Evidentemente, las correspondientes localidades y/o localizaciones, salvo excepción, no están bien referenciadas, algo no achacable con toda seguridad a su recolector (Carlos López Vaamonde) sino a los autores, como ya hemos dejado patente en Fernández Vidal (2018) respecto a las de O Courel. En este estudio sobre la distribución geográfica de los Procridinae ibéricos, respecto a la galaica se omiten toda una serie de trabajos ajenos anteriores.
- IV. En Naumann *et al.* (1999), no se recoge ningún dato concreto sobre Zygaenidae de Galicia, pero aunque sea así y en la bibliografía (seleccionada) que relacionan no incluyen ninguno de los trabajos anteriormente listados, se infiere que no obstante tuvieron algunos en cuenta para la elaboración de los mapas de distribución (por el sistema de manchas) que presentan. No obstante, en esta obra, tales mapas no están muy atinados respecto a Galicia, lo que a nuestro entender es disculpable ya que abarcan todo el Paleártico occidental, territorio demasiado grande como para ser detallistas respecto a uno, tan pequeño en comparación, como el gallego. Indican la presencia en su territorio de las siguientes especies como sigue:
- *A. infausta*, por toda Galicia al completo. Exagerado aunque plausible en sentido amplio.
  - *A. jordani*, *A. geryon* y *A. schmidti*, ocupando áreas excesivamente amplias que incluyen más o menos las citas galaicas previas.

- *J. notata*, por toda Galicia al completo. Algo exagerado y poco plausible. Inacorde a las tres únicas citas galaicas hasta el momento (Fernández Vidal, 1985).
- *J. hispanica*, sólo rozando el extremo medional de Galicia. Plausible aunque inacorde a la única cita galaica existente hasta entonces.
- *Z. nevadensis*, contemplando más o menos su área real de distribución galaica.
- *Z. trifolii*, por toda Galicia al completo. Exagerado aunque plausible en sentido amplio.

No recogen la presencia en Galicia de *J. globulariae*, *Z. sarpedon*, *Z. contaminei*, *Z. hippocrepidis* y *Z. filipendulae*, todas ellas citadas previamente de territorio gallego. En definitiva y en su conjunto, estos mapas no indican fehacientemente la distribución de los Zygaenidae de Galicia aunque, en cierto grado para algunas especies, se acercan más a la realidad que los publicados con anterioridad.

- V. En Fernández-Rubio (2005) no encontramos ningún registro concreto sobre Zygaenidae de Galicia, aunque sí indicaciones (en mapas de distribución por el sistema de manchas) que varían, en algunos casos notablemente, aunque no mejora lo que al respecto había contemplado este autor en sus obras anteriores. Se infiere que se han tenido en cuenta algunos trabajos ajenos precedentes aunque en ningún modo se referencien. En detalle, se considera la presencia de las siguientes especies, indicándose su distribución como sigue:

- *A. infausta*, en toda Galicia. No avalado por registros existentes aunque plausible en sentido amplio.
- *A. bolivari* (Agenjo, 1937), en casi toda la mitad oriental de la provincia de Ourense y una reducida parte sudoriental de la de Lugo. La realidad es que no se conocía, ni por entonces ni hasta ahora, cita alguna de territorio gallego.
- *A. geryon*, en casi toda la provincia de Ourense y en los dos tercios sudorientales de la de Lugo. Afirma el autor que la ha capturado en ambas provincias (?). Véanse citas reseñadas en la bibliografía precedente para evidenciar que sólo está citada de sus áreas montañosas orientales, donde parece ser que habita exclusivamente.
- *A. schmidtii*, con idéntica distribución que la especie anterior y reseñando que el autor la ha capturado en ambas provincias (?). El área manchada no incluye la correspondiente a parte considerable de las citas dadas a conocer en Fernández Vidal (1985), de las provincias de A Coruña, Lugo y Pontevedra.
- *A. jordani*, en la totalidad de las provincias de Ourense y Pontevedra, los dos tercios meridionales de la de Lugo y una pequeña franja meridional de la de A Coruña. El autor reseña que personalmente la ha recolectado en la provincia de Lugo (?). Mapa a todas luces exagerado y desacorde a las tres únicas citas conocidas hasta entonces de Galicia (ver bibliografía precedente).
- *J. notata*, en toda la provincia de Ourense y casi toda la mitad meridional de la de Lugo. Inacorde a las tres únicas citas galaicas hasta entonces (véase bibliografía precedente).
- *J. hispanica*, en el tercio oriental ourensano y una reducida área del sudeste lucense. El autor reseña que personalmente la ha localizado en la provincia de Ourense (?). Realmente para Galicia, y hasta el momento, sólo existe la cita ourensana de "Carballeda 1000 m" (seguramente del área de Casaio) recogida en Fernández-Rubio & Cuñarro Larrea (1996) y de recolección ajena a estos autores.
- *J. globulariae*, en una pequeña área oriental de la provincia de Ourense, lo que concuerda con la cita de Chapman & Champion (1907), pero se ignora la también ourensana mucho más occidental en Fernández Vidal (1985).
- *Z. contaminei*, en una pequeña área nororiental de la provincia de Ourense coincidente más o menos con el municipio de Rubiá. Hasta ahora este autor (véase su bibliografía precedente ya comentada) no había considerado su presencia en Galicia, ignorando sistemáticamente la nota donde se cita por primera y única vez hasta entonces para su territorio (Fernández Vidal, 1993), de una localidad de la comarca lucense de O Courel, la única área gallega en donde se encuentra la umbelífera *Eryngium bourgatti*, planta nutricia de su oruga en la naturaleza, sobre la que es monófaga, como es bien sabido y también reseña este autor. Que indique su presencia en esa parte de territorio ourensano no parece corresponderse con cita nueva alguna, si acaso obedece a una confusión geográfica. Véase disertación al respecto en Fernández Vidal (2018).
- *Zygaena hilaris* Ochsenheimer, 1808, en una pequeña área del extremo sudoriental ourensano. Todo parece indicar que no se basa en cita galaica alguna sino en la ampliación excesiva ("manchón" en el correspondiente mapa) de la única de esta especie hasta el momento del norte de Portugal (García-Pereira et al., 2003), trabajo que se omite: un único ejemplar recolectado en Tresulfe, Vinhais (Tras-os-Montes), localidad ciertamente cercana a La Raya, pero que en todo caso no implica que esta especie habite también el colindante territorio gallego, algo que sin embargo estimamos que merece investigación de campo.
- *Z. hippocrepidis*, como *Zygaena transalpina* (Esper, 1779), "en el reborde oriental de Galicia (Lugo y Orense)" y como su ssp. *centripyrena* Burgeff, 1926, "...llegando a la Sierra del Caurel (Orense)", lo que en el

correspondiente mapa se traduce en un "manchón" exagerado que ocupa parte del sudeste lucense y una pequeña área septentrional ourensana. También hasta ahora este autor (véase su bibliografía precedente ya comentada) no había considerado su presencia en Galicia, ignorando sistemáticamente la nota donde hasta entonces se había citado por primera vez de su territorio (Fernández Vidal. 1993), de una localidad de O Courel. Véanse otras citas y disertación al respecto en Fernández Vidal (2018).

- *Z. trifolii*, en toda Galicia. No avalado por registros existentes aunque plausible en sentido amplio.

No se considera la presencia en Galicia de *Z. sarpedon*, *Z. nevadensis* y *Z. filipendulae*, todas las cuales ya estaban citadas de su territorio (véase bibliografía precedente ya reseñada). Huelgan comentarios.

18. En Fernández Vidal (2010) se cita *Z. trifolii* de la Torre de Hércules [campos circundantes] (A Coruña).

19. En Fernández Vidal (2011) se cita *Z. trifolii* de Pousada, Lourenzá (Lugo).

VI. En Leraut (2012) no encontramos ningún registro concreto sobre Zygaenidae de Galicia. Las indicaciones que representan sus mapas de distribución, por el sistema de manchas, salvo excepción, no son competentes respecto a Galicia (ni a muchas otras áreas ibéricas). Pudiera ser no obstante disculpable, ya que abarcan toda Europa, de los Urales hacia el oeste, territorio demasiado grande como para ser detallistas respecto a uno, tan pequeño en comparación, como el gallego. Se presentan repetitivamente anomalías distributivas graves, como la de que el Procridinae *Rhagades pruni* ([Denis & Schiffermüller], 1775) pueble toda España sin excepción territorial, cuando en realidad sólo habita en el Pirineo y Prepirineo catalán, algo ya denunciado en la revisión del tratamiento de los Zygaenidae en este libro por Efetov *et al.* (2013). Por todo ello, no merece la pena comentar tan inexactos mapas por lo que toca a Galicia.

20. En Pino Pérez & Castro González (2013) se cita *Z. trifolii* de Finca de Mabegondo (A Coruña).

21. En Fernández Vidal (2018) se relacionan nuevas citas inéditas de la comarca lucense de O Courel y de otras partes de Galicia:

- *A. infausta*, de Ferrería de Seoane y Seoane.
- *A. jordani*, de la Devesa da Rogueira, Pacios y, por primera vez para la provincia de A Coruña, de Chorén.
- *A. schmidti*, del Alto do Couto, Campelo (encinar), Carbedo (castelo), Moreda y Transecto Alto do Couto-Devesa da Rogueira.
- *J. notata*, de Campelo y, por primera vez para Ourense, de Biobra, O Trigal y Vilar de Silva.
- *Z. contaminei*, de Alto do Couto (*sub*) y Carbedo (*supra*).
- *Z. nevadensis*, de Alto do Couto, Campelo, Carbedo, Esperante, Pacios y Transecto Alto do Couto-Devesa da Rogueira.
- *Z. hippocrepidis*, de Transecto Alto do Couto-Devesa da Rogueira y, por primera vez para la provincia de Ourense, de Biobra.
- *Z. filipendulae*, por primera vez para la provincia de Lugo, de Alto do Couto, Campelo, Ferrería de Seoane, Moreda y Transecto Alto do Couto-Devesa da Rogueira, así como de las localidades ourensanas de Fonte da Cova, Rozadais y San Xil.
- *Z. trifolii*, de Alto do Couto, Campelo, Carbedo, Devesa da Rogueira, Moreda y Transecto Ferrería de Seoane-Moreda.

Este trabajo significaba la primera catalogación de los Zygaenidae de una comarca gallega.

Hasta aquí hemos relacionado todo aquello que hemos encontrado al respecto en bibliografía "ortodoxa", es decir, en libros y revistas entomológicas con autoría y fecha de publicación. Toca tratar ahora de la plaga producida por el Chalcosiinae *A. infausta* que, sobre frutales cultivados acaece, al parecer desde el año 2006, por todo el sudeste de la provincia de Lugo y que, también al parecer, no está nada claro si ha sido ya erradicada.

A lo que alcanzamos, no existe publicación alguna que trate monográficamente sobre su origen ni compendie su desarrollo, sino toda una serie de noticias de prensa ("La Voz de Galicia", 19-IX-2006, 17-



III-2013; "Atlántico" 19-X-2012; "El Correo Gallego", 26-III-2013; etc.); notas repetitivas sin autoría, que no aportan dato nuevo alguno, en multitud de revistas agronómicas ("Afrugal", "Agroquímica", "Campo Gallego", "El Agro", etc.); y también sin autoría, reseñas en los Boletines y Avisos fitosanitarios de la Consellería de Medio Rural de la Xunta de Galicia, que son la única fuente en donde sucintamente se informa sobre su alcance y evolución. No se trata en ningún caso de bibliografía al uso, por lo que no la listamos como tal, sino genéricamente como "Fuentes varias (2006-2018)" en el catálogo de especies.

Consta en las notas de prensa que las noticias sobre esta plaga están comunicadas por Raquel Zolle, investigadora del Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo (A Coruña) y coordinadora del Grupo de Desenvolvemento Rural Ancares-Courel, que la plaga se centra en áreas ribereñas por debajo de los 700 m y que ha afectado a frutales de los siguientes municipios de la provincia de Lugo: As Nogais, Becerreá, Baralla, Cervantes, Monforte de Lemos, Navia de Suarna y Quiroga; como no hemos logrado averiguar qué localidades y/o localizaciones precisas han sufrido tales plagas, en la Tabla I las referimos a la localidad cabecera de municipio y en los mapas UTM 10x10 insertando un triángulo de color azul en la correspondiente cuadrícula (significando localización imprecisa dentro del municipio).

Por último, en el periódico de ámbito local "Somos Comarca" (20-V-2018) se informa literalmente: "La Asociación de Apicultores de Valdeorras ha dado parte a la Consellería de Medio Rural [de la Xunta de Galicia] de la aparición de una larva que ataca a los castaños y cerezos silvestres. La Consellería la ha identificado como *Aglaope infausta*". Según sigue reseñando la noticia, parece ser que algunos vecinos conocían la presencia de la oruga de *A. infausta* desde hacía algunos años. Que ataque a los castaños debe tratarse de un error de apreciación puesto que en toda la numerosa bibliografía fitopatológica al uso consultada no consta que la larva de esta especie se nutra de ninguna fagácea en ninguna parte. Se citan las localidades ourensanas de Sampaio, Santa Mariña y Mones (Petín) y Correxais (Vilamartín de Valdeorras), como aquellas en las que se ha detectado la oruga. Esta área es colindante o muy cercana a las únicas ourensanas en las que hemos avistado y recolectado personalmente esta especie, escasos ejemplares solitarios, aparentemente divagantes y siempre en zonas con presencia de endrinos (*Prunus spinosa*) y/o majuelos (*Crataegus monogyna*) las plantas nutricias naturales de su oruga por excelencia (ver citas en el Catálogo).

## Catálogo

### Chalcosiinae

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

**Citas previas:** Chapman & Champion (1907); [Urquijo Landaluze] (1939); [Urquijo Landaluze] (1941); "Fuentes varias (2006-2018)"; Fernández Vidal (2018).

**Nuevas citas:** Lugo: San Román: 12-VII-2015 (M. Taymans leg.). Ourense: O Trigal: 1♂, 4-VII-2009. Oulego: 1♂, 20-VII-2003. Sobradelo: 1♂, 20-VI-2010.

Existe abundante bibliografía, que por lo prolijo e innecesario no referenciamos, sobre todos los aspectos de esta interesante especie atlantomediterránea, la mayor parte de la cual se refiere a su capacidad como productora de plagas sobre frutales cultivados de rosáceas de los géneros *Prunus*, *Pirus*, *Malus*, etc. Sin embargo se trata de una especie sedentaria que no suele alejarse mucho de las rosáceas silvestres que constituyen las plantas nutricias naturales de su oruga.

Con independencia de la plaga acaecida por el sudeste lucense (que quizás no tenga que ver con su natural dinámica poblacional sino con la introducción accidental de plantones de frutales foráneos infestados, algo que no hemos visto que se haya investigado), si juzgamos por las escasas citas bibliográficas, así como por las nuestras propias, se hace evidente que en Galicia se trata de una especie rara y localizada, restringida mayormente a sus áreas orientales. Sobre su aparición en los municipios de O Barco de Valdeorras y Petín, no está claro que se trate de plagas locales, ya que sólo se ha visto la oruga sobre cerezo silvestre (siendo sobre castaño de lo más incierto, debiendo tratarse de la larva de otro lepidóptero), por lo que el tiempo dirá. Lo que sí está claro es que las

plantaciones artificiales de frutales de los géneros anotados, en sus áreas naturales de distribución, por lo general termófilas, propician sus explosiones demográficas.

Y realmente sorprende que en comarcas leonesas colindantes y/o muy cercanas (El Bierzo, Lacia, Babia, etc.) no sea especie rara en espacios naturales, sino frecuente y ampliamente distribuida según nuestros propios avistamientos y recolectas.

#### Procridinae<sup>4</sup>

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

**Citas previas:** Fernández Vidal (1988); Casado Pasamontes (1990); Fernández-Rubio & Cuñarro Larrea (1996); Fernández Vidal (2018).

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

**Citas previas:** Agenjo (1937); Fernández Vidal (1985); Fernández-Rubio & Cuñarro Larrea (1996); Fernández Vidal (2018).

**Nuevas citas:** **Lugo:** Cabana Vella: 1♀ (g), 21-VI-2001. Pista al Tres Obispos: 1♂ y 2♀♀, 21-VI-2001; 1♂ (g), 3-VI-2007; 1♂, 29-VI-2008. Ponte Vales: 3♂♂, 21-VI-2001. Viveiró: 1♂ (g), 26-V-2001 (F. Rosende Maneiro *leg.*). **Ourense:** Fonte da Cova, 1♂ (g), 2-VII-1994; 2♂♂ y 1♀, 23-VI-1996; ♂, 29-VI-1996; 3♂♂ y 2♀♀ (g), 17-VI-2000. Rozadais: 2♂♂, 19-VI-2009; 1♀, 5-VI-2011.

##### *Adscita geryon* (Hübner, [1813])

**Citas previas:** Chapman & Champion (1907); Fernández Vidal (1985); Fernández-Rubio & Cuñarro Larrea (1996).

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

**Citas previas:** Fernández Vidal (1985); Fernández Vidal (2018).

**Nueva cita:** **Ourense:** Oulego: 1♂ (g), 11-V-2003.

##### *Jordanita hispanica* (Alberti, 1937)

**Citas previas:** Fernández-Rubio & Cuñarro Larrea (1996).

**Nueva cita:** **Lugo:** Pista al Tres Obispos (1450 m): 1♂ (g), 20-VI-2008.

Elemento faunístico atlanto-mediterráneo de amplia distribución ibérica con una población en el sudeste francés.

Aunque el mapa de distribución por el sistema de manchas de Fernández-Rubio (2005: 86, mapa 6) cubre un área del sudeste lucense que incluye parte de Os Ancares, este autor no aporta cita avaladora alguna al respecto; por analogía con otras de sus presentaciones distributivas en esta obra, evidentemente se trata de la excesiva ampliación de la única cita de esta especie para Galicia hasta ahora (Fernández-Rubio & Cuñarro Larrea, 1996), de "*Carballeda 1000 m*", seguramente del área de Casaio (Ourense). Resulta pues esta nuestra ancariense la primera en realidad para la provincia de Lugo.

##### *Jordanita globulariae* (Hübner, 1793)

**Citas previas:** Chapman & Champion (1907); Fernández Vidal (1985).

<sup>4</sup> Véanse comentarios en Fernández Vidal (2018) sobre algunas de las especies siguientes.

## Zygaeninae

*Zygaena sarpedon* (Hübner, 1790)

**Citas previas:** López Vaamonde *et al.* (1991).

**Nuevas citas:** Lugo: Tres Obispos (1300 m): 2♀♀ (g, ejemplares muy volados), 31-VII-1990 (C. López Vaamonde *leg.*). Ourense: Monterrei: 2♂♂, 10-V-2014. Monte Morango (*sub*): 4♂♂, 26-V-2003. Oulego (*supra*): 1♂, 11-V-2003; 1♂, 26-V-2003. Verín (afueras): 1♀, 13-VI-2013. Vilar de Silva: 1♂ (volado), 2-VII-1994; 2♂♂ (volados), 15-VII-1998.

Aunque personalmente hayamos visitado el área correspondiente a la localización de la cita lucense varias veces durante la época de emergencia de los *imagines* (mayo-julio), no hemos podido ratificarla. Aún así, hemos decidido reseñarla porque, sin duda, es relevante por significar la primera para la provincia de Lugo y, sobre todo, porque la consideramos fehaciente. Ambos ejemplares carecían de cíngulo rojo abdominal (f. *nigroabdomine* Le Charles, 1935), aparentando *de visu* corresponder a *Z. contaminei*, de ahí que procediéramos a su examen genital. Comoquiera que la oruga de esta especie se nutre exclusivamente de *Eryngium* spp. y en Os Ancares sólo se ha encontrado una especie de este género, el endemismo noroccidental ibérico *E. duriaei*, "frecuente en gleras y brezales acidófilos de los pisos montano alto y subalpino" (Silva Pando, 1994), es de lo más probable que sea en esta área su planta nutricia, que hemos visto en algunos canchales de la pista al Tres Obispos. No obstante, estimamos que la presencia de *Z. sarpedon* en Os Ancares merece investigación de campo.

Esta interesante especie atlanto-mediterránea se distribuye por gran parte de la Península Ibérica en poblaciones a veces bastante separadas unas de otras mostrando una elevada variabilidad morfológica interpoblacional y acusado polimorfismo intrapoblacional (también ocupa una considerable parte de Francia, llegando hasta Liguria y el Piamonte, en Italia), lo que ha propiciado que se hayan descrito bastantes subespecies y formas. Entre la excesiva visión taxonómica de Wiegeler (1990) o la de Fernández-Rubio (1990a), pasando por la moderada de Naumann *et al.* (1999), a la restrictiva de Fernández-Rubio (2005), es decir, de considerar como "buenas" todas, o sólo algunas, de las subespecies descritas a englobarlas todas ellas en la tiponómica, media un mundo de interpretación biológica dominado actualmente por el concepto filogenético de especie (que excluye la subespecie).

Sin descartar que esta especie sea en realidad monotípica, por nuestra parte observamos algunas diferencias morfológicas externas bastante constantes entre ejemplares de nuestra colección, mayormente entre catalanes (*ssp. carmencita* Oberthür, 1910) y los cantábricos que hemos recolectado personalmente de Riaño a Leitariagos (*ssp. rianoica* Tremewan, 1961), coincidiendo con estos últimos los gallegos.

En Galicia, a lo que parece, exceptuando la población ancariense cuya existencia merece comprobación, habita áreas termófilas de bioclima mediterráneo, mayormente sobre substrato calizo, de una más o menos estrecha franja sudoriental y meridional ourensana. Sería interesante comprobar qué especie de *Eryngium* predan sus orugas en su territorio. En el área cantábrica las hemos visto a menudo nutriéndose de *E. bourgatii*, común por doquier, pero esta planta en territorio gallego está restringida a contados enclaves de O Courel, comarca donde por el momento no se conoce la presencia de *Z. sarpedon*, aunque ya expresamos en Fernández Vidal (2018) que ésta sea muy probable por su cercanía al municipio ourensano de Rubiá, donde sí está presente.

*Zygaena contaminei* Boisduval, 1834

**Citas previas:** Fernández Vidal (1993); Fernández Vidal (2018).

Ver disertación sobre esta especie en Fernández Vidal (2018).

*Zygaena nevadensis* Rambur, 1858

**Citas previas:** López Vaamonde *et al.* (1991); Fernández Vidal (1993); Fernández Vidal (2018).

**Nuevas citas:** Lugo: Pista al Tres Obispos: 1♂ (g), 16-VI-2002. Ponte Vales: 2♂♂ y 2♀♀, 21-VI-2001 (abundante); 2♂♂ y 1♀, 16-VI-2002 (abundante). Ourense: Fonte da Cova: 1♂, 29-VI-1996; 3♂♂ y 1♀ (g), 31-VII-2000 (frecuente).

Presenta dos grupos de poblaciones disjuntas (atlanto-mediterránea y ponto-asiático-mediterránea), estando amplia pero irregularmente distribuida por una parte considerable de las áreas montanas de la Península Ibérica. Ya apuntamos en Fernández Vidal (2018) que resulta sorprendente que en Fernández-Rubio (2005) no se considere su presencia en Galicia, donde se extiende sin embargo por toda la media y alta montaña oriental, aunque nunca abundante salvo en determinados enclaves.

En dichas áreas está presente en toda clase de praderíos con independencia del tipo de substrato; en áreas xerotermófilas, siempre cerca de arroyos o pequeños cursos de agua; en todos los lugares donde la hemos avistado y/o recolectado están presentes también plantas del género *Vicia*, reputadas como las nutricias por excelencia de su oruga.

La irregular distribución de sus poblaciones ibéricas, aisladas unas de otras, ha propiciado que se hayan descrito varias subespecies cuya validez varía según los autores. Nuestros ejemplares trevinquenses coinciden con los de la ssp. *muda* Marten, 1957, descrita de la comarca zamorana de Sanabria (Marten, 1957), mientras que los courelienses y ancarienses se asemejan más a los de la ssp. *picos* Agenjo, 1953, descrita del área cántabra de Picos de Europa (Agenjo, 1953), que se extiende por toda la montaña cántabra leonesa y asturiana, mucho más extendida que lo que se desprende del correspondiente mapa en Fernández-Rubio (2005: 190, mapa 29), habiéndola recolectado personalmente desde Riaño al Puerto de Leitariegos (abundante en esta última localización).

El tamaño (envergadura) es muy variable entre los ejemplares gallegos, siendo los del área de Trevinca los más pequeños. También es notable la variabilidad de las máculas rojas de las alas anteriores por el anverso (en forma y disposición), sobre todo respecto al tamaño de la postdiscal (número 5 *sensu* Fernández-Rubio, 2005), idéntica en algunos a como se presenta en *Zygaena romeo* Duponchel, 1835, especie que sólo habita en la Península Ibérica el área pirenaica; no obstante, sólo hemos tenido que acudir a examinar genitualmente tres ejemplares para su correcta determinación.

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

**Citas previas:** Fernández Vidal (1993); (Fernández Vidal, 2018).

**Nuevas citas:** Alto do Couto: 1♀, 7-VIII-1993; 1♀, 2-IX-2001; 8-VIII-2016 (M. Taymans *leg.*).

En Fernández Vidal (2018) resaltamos que los ejemplares ourensanos volaban mucho antes (en mayo) que los de O Courel (en agosto). En ambas áreas no la hemos encontrado ni antes ni después de los meses indicados (salvo la cita coureliense antes relacionada del 2-IX), aunque pudiera simplemente deberse a falta de oportunidad. Esta disimilitud en la época de emergencia de los *imágenes* entre una y otra área, probablemente sea debido a su diferente bioclimatología, ya que el área ourensana de Rubiá donde la hemos encontrado (Biobra, a 680-700 m de altitud) es más termófila que la lucense de O Courel (Transecto Alto do Couto-Devesa da Rogueira, a 1250-1300 m) y por ello las plantas en general (y probablemente en particular la nutricia de la oruga de esta especie) se agostan antes. Ello no estaría en mayor desacuerdo con lo reseñado en la bibliografía, por ejemplo: "*Los imagos (sic!) vuelan en junio, julio y agosto (según biotopos) entre 500 y 1.500 m de altitud*" (Fernández-Rubio, 2005: 212).

Más sorprendente resulta la diferencia de tamaño (envergadura) entre los de ambas procedencias, siendo los ourensanos más pequeños que los lucenses (2,5 mm en promedio). Pero dado que la muestra obtenida es escasa, creemos que este particular merece comprobación. No obstante, estimamos que ello no representaría otra cosa que variación fenotípica sin mayor significación.

Si bien ya de por sí el taxón *hippocrepidis* es controvertido, considerado por muchos autores como la subespecie atlantomediterránea de *Z. transalpina* (Esper, 1779) todo lo más, se han descrito varias subespecies ibéricas del mismo, cuyo rango taxonómico varía dependiendo de los autores. Ello

viene propiciado porque sus poblaciones, véase mapa aproximativo en Fernández-Rubio (2005: 212, mapa 35), están aisladas unas de otras; este autor considera la coureliense adscribible a *centripyrenaea* Burgeff, 1926, descrita de los Pirineos sin mayor especificación geográfica (Burgeff, 1926), en la que engloba todas las pirenaicas y, en nuestra opinión discutiblemente, también las cantábricas.

Nuestros ejemplares de procedencia gallega, de similar fenotipo alar salvo por la anotada diferencia de tamaño, difieren bastante de los que poseemos del Pirineo gerundense y leridano (*centripyrenaea*) siendo mucho más acordes a los de la vertiente cantábrica leonesa (de Riaño hasta el área de Peña Ubiña) y asturiana (partes altas del Valle de Somiedo), que hemos recolectado personalmente y que encajan mejor con los de la ssp. *rupicola* Rocci, 1936 (= *asturiensis* Reiss, 1936), descrita de Picos de Europa.

Su correcta determinación puede hacerse simplemente *de visu* ya que no existe ninguna otra especie en Galicia que muestre seis máculas rojas por el anverso de las alas anteriores (diferenciación con *Z. filipendulae gemina*, que muestra sólo cinco) y, por el reverso de las mismas, sufusión rojiza entre las máculas mucho más intensa y amplia que en *Z. filipendulae*, algo inexistente en otras especies presentes en Galicia.

El hábitat de esta especie en Galicia no difiere en absoluto del de las localizaciones cantábricas en donde la hemos recolectado y/o avistado: espacios xerotermófilos abiertos, más o menos arbustivos, en afloramientos calizos con presencia de *Hippocrepis* y/o *Coronilla* spp., las reputadas plantas nutricias de su oruga.

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

**Citas previas:** Torres Vila (1983); Casado Pasamontes (1990); Fernández Vidal (2018).

**Nuevas citas:** Lugo: O Cebreiro: 1♂ (g), 12-VIII-2001. Ourense: Casaio: 1♂ (g), 16-VII-1986. Fonte da Cova: 3♂♂, 14-VII-1986; 1♀ (g), 13-VIII-1990. San Xil: 5♂♂, 15-VII-1986. Sa-Regada: 7-VII-2015 (M. Taymans leg.).

La cita del transecto Sa-Regada, Lobios (Ourense), del avezado lepidopterólogo belga Michel Taymans, confirma la de Casado Pasamontes (1990) y por ende la presencia de esta especie en esa área gallega, que hemos visitado algunas veces sin haber tenido ocasión de encontrarla.

Para otros detalles sobre su presencia en Galicia véase Fernández Vidal (2018).

#### *Zygaena lonicerae* (Scheven, 1777)

**Nuevas citas:** Fonte da Cova: 2♂♂ (g), 17-VII-1986; 1♂ (g), 29-VII-1998; 1♂ (g), 31-VII-2000.

Nueva para Galicia.

Su presencia en la vertiente ourensana del macizo de Trevinca era previsible puesto que ya se había citado de la zamorana, de las localidades de Cervantes y Trefucio, pertenecientes a la comarca de Sanabria (Saz Fucho, 1985), algo que sorprendentemente se ignora en Fernández-Rubio (2005). Dado que también está citada en González Estébanez & Manceñido González (2012) de Suárbol, en los Ancares leoneses, casi rozando los lucenses, es de lo más probable que pueble también la parte gallega de esa sierra; y también lo está de Cunas, localidad de La Cabrera leonesa, bastante próxima a Galicia (Manceñido González et al., 2009).

De amplia distribución europeo-asiática, en la Península Ibérica (ver mapa aproximativo en Fernández-Rubio, 2005: 221, mapa 37) se creía que estaba restringida a su cuadrante nordeste y área cantábrica. En todo caso constituye un claro ejemplo del "efecto península" ya que, se trata de una especie eurioica, sus orugas son polífagas sobre plantas bastante comunes y no existe ningún inconveniente ecológico para que poblase otras regiones ibéricas, incluida Galicia al completo. La población trevinquense que damos a conocer ahora constituye obviamente la más occidental conocida.

La escasez de ejemplares recolectados puede que no sea indicativa de que fuera más rara que *Z. filipendulae* o *Z. trifolii*, con las que vuela sincrónica y simpátricamente en dicha área ourensana,

puesto que nuestros muestreos siempre fueron restrictivos y sin discriminar *in situ* a qué especie de las reseñadas correspondían, además de hecho rozaría lo imposible identificarlos en vuelo, o incluso posados. Tampoco mediante fotografía al natural. Ya extendidos, se comprueba que los "clásicos" caracteres diferenciadores, recogidos en la bibliografía al uso para estas tres especies, incluso también la anchura del borde marginal negro de las alas posteriores, son bastante variables, haciéndose necesario acudir a examen genital para asegurar las determinaciones.

Si bien ya de por sí la subespecificidad de los ejemplares ibéricos es controvertida, con tan escaso material se hace difícil la adscripción de estos trevinquenses, aparte de que no hemos recolectado ninguno del sexo femenino. Sólo podemos decir que difieren de los cantábricos (recolectados personalmente de Riaño a Leitariegos) y de bastantes otras áreas, que obran en nuestra colección, en que son de menor envergadura (28 mm en promedio), aunque por lo demás son coincidentes con los de la ssp. *leonensis* Tremewan, 1961 del área de Riaño, descrita detalladamente en Tremewan (1961) y en que no concuerdan con los pirenaicos (ssp. *astilbonta* Dujardin, 1965).

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

**Citas previas:** [Macho Velado (1894)]; Chapman & Champion (1907); [Mendes (1914)]; [Pardo García (1920)]; [González de Andrés, 1934]; [Urquijo Landaluze (1937)]; [Silva Cruz & Gonçalves (1950)]; Wiegel (1990); Fernández Vidal (2010); Fernández Vidal (2011); Pino Pérez & Castro González (2013); Fernández Vidal (2018).

**Nuevas citas:** **A Coruña:** A Capelada: 3 ex., 2-VIII-1985 (S. Real leg.); 7 ex., 24-VIII-1986 (S. Real leg.); 7 ex., 24-VIII-1986 (S. Real leg.). A Carreira: 1♂, 18-VI-1987; 1♂, 28-VI-1987. A Ferenza [do Beelle]: 5 ex., 8-VI-1986 (S. Real leg.). Ares: 18-V-1985 (S. Real leg.). As Grañas do Sor: 10 ex., 31-VII-1988 (S. Real leg.). As Neves: 4♂♂, 5-VI-1977; 1♀, 17-VII-1977 (escasa); 1♂, 30-IV-1982 (escasa); 3 ex., 27-VI-1987 (S. Real leg.); 2♂♂ y 1♀, 14-VII-2014 (M. Suárez Bustabad leg.). Bertón: 1♂ y 2♀♀, 21-V-2018 (M. Suárez Bustabad leg.); 2♂♂, 6-VI-2018 (M. Suárez Bustabad leg.). Caaveiro: 27-VI-1987 (S. Real leg.). Cabalar: 1♂, 25-V-1982 (escasa); 3♂♂ y 3♀♀, 8-VI-1982 (frecuente); 5♂♂ y 1♀, 29-VI-1982 (frecuente); 1♂, 10-VI-1983 (escasa); 8♂♂ y 2♀♀, 1-VII-1983 (frecuente); 6♂♂ y 2♀♀, 26-VI-1984 (frecuente); 30♂♂ y 8♀♀, 4-VII-1986 (plaga); 1♂, 9-VII-1988 (frecuente); 1♂, 4-VIII-1988; 6♂♂ y 1♀, 15-VII-1989; 2♂♂, 8-VII-1999. Cabo de San Adrián: 4 ex., 14-VI-1987 (S. Real leg.). Cabo Prior: 5 ex., 6-VII-1986 (S. Real leg.). Cambás: 1♂, 18-VI-1985 (A. Porto leg.). Caranza: 29-VII-1981 (S. Real leg.); 3 ex., 23-VI-1986 (S. Real leg.). Cecebre: 1♂ y 1♀, 16-VI-2005; 1♂, 26-VI-2005 (frecuente); 1♀, 2-VII-2006. Cervás: 2 ex., 7-VI-1986 (S. Real leg.). Cobas: 1♂, 23-VI-1981 (R. Labisbal Montero leg.). Chamorro: 1♂, 26-V-1982 (R. Labisbal Montero leg.). Chanteiro: 14-VII-1985 (S. Real leg.); 4 ex., 7-VI-1986 (S. Real leg.). Chorén: 1♀, 28-VII-1984 (escasa); 1♂ y 1♀, 30-VI-1985 (escasa); 1♂, 4-VIII-1988 (el único avistado); 7♂♂, 15-VII-1989 (escasa); 1♂, 22-V-1999; 2♂♂, 8-VII-1999; 1♀, 11-VI-2000 (escasa). Dexo: 1♀, 5-V-2001 (J. Ramos Abuín leg.). Doniños: 12♂♂ y 4♀♀, 16-VI-1984 (abundante); 30-V-1985 (S. Real leg.); 10 ex., 9-VII-1986 (S. Real leg.); 5 orugas, 14-IV-1987 (S. Real leg.); 5 ex., 10-VII-1986 (S. Real leg.); 10 ex., 21-VII-1986 (S. Real leg.); 30 ex., 21-V-1987 (S. Real leg.); 23-VI-1987 (S. Real leg.); 1♀, 17-VII-1988 (frecuente). Esmelle: 1♂ y 1♀, 2-VI-1977. Feira do Dez: 11♂♂ y 4♀♀ (g), 25-VI-2000 (3♀♀ con cíngulo abdominal rojo). Ferrol (alrededores): 3♂♂, 16-V-1980 (muy abundante); 1♂, 17-V-1980 (muy abundante); 1♀, 22-VI-1980 (frecuente); 1♂, 22-V-1982; 1♂ y 1♀, 29-V-1983; 31-V-1985 (S. Real leg.); 10-VI-1986 (S. Real leg.); 2 ex., 12-VI-1986 (S. Real leg.); 14-VI-1986 (S. Real leg.); 5 ex., 24-VI-1986 (S. Real leg.). Folladela: 1♀, 12-VII-1985 (J. Rivas leg.). Fragas do Eume: 3♂♂ y 1♀, 5-VI-1977; 1♀ y 1♀, 17-VII-1977 (escasa); 1♂, 30-IV-1982 (frecuente); oruga, 8-VI-1986 (S. Real leg.); 10 ex., 25-VII-1986 (S. Real leg.); 29-VI-1986 (S. Real leg.); 2 ex., 1-VIII-1986 (S. Real leg.); 4 ex., 27-VI-1987 (S. Real leg.). Lago: 1♀, 17-IX-2016 (M. Suárez Bustabad leg.). Lavandeira: 1♂, 14-VI-1977; 6♂♂, 1-VII-1977 (muy abundante). Liñares: 1 ex., 12-VI-1986 (S. Real leg.). Lodeiro: 4♂♂ y 8♀♀, 23-VI-1977 (muy abundante). Meirás: 9-VI-1985 (S. Real leg.); 8♂♂ y 4♀♀ (muy abundante), 1-VI-2018 (M. Suárez Bustabad leg.). Moeche: 14♂♂ y 6♀♀, 7-VII-1977 (muy abundante); 1♀, 19-VI-2016 (M.

Suárez Bustabad *leg.*). Monte Louro: 1♀, 17-VII-1983 (J.R. Vidal Romani *leg.*). Mugardos: 7-VI-1986 (S. Real *leg.*); 1 ex., 21-VI-1986 (S. Real *leg.*). Muros: 1♀, 26-VII-1984. Narón: 1♀, 29-VIII-1981 (Novo *leg.*). Neda: 31-V-1985 (S. Real *leg.*). Ombre: 1♂, 22-V-1977; 7♂♂ y 4♀♀, 22-VI-1977 (muy abundante); 6♂♂ y 3♀♀, 15-VI-1986 (abundante); 5 ex., 25-VII-1986 (S. Real *leg.*); 5 ex., 9-V-1987 (S. Real *leg.*). Ribeiras do Sor: 5 ex., 29-VIII-1986 (S. Real *leg.*). San Cristobo: 7 ex., 12-VI-1986 (S. Real *leg.*). San Marcos: 3♂♂, 13-VI-1983 (abundante); 7 ex., 30-V-1987 (S. Real *leg.*); 12♂♂ y 5♀♀, 13-VI-1993 (muy abundante). San Xurxo: 1♀, 9-VII-1980 (rara); 4-IX-1985 (S. Real *leg.*); 10 ex., 1-VII-1986 (S. Real *leg.*). San Sadurniño: orugas, 11-V-1986 (S. Real *leg.*). Sigüeiro: 1♀, 17-VII-1980 (frecuente); 3 ex., 5-VIII-1986 (S. Real *leg.*); 2 ex., 11-VII-1988 (S. Real *leg.*). Sillobre: 4♂♂, 13-VI-1983 (abundante); 10♂♂ y 5♀♀, 19-V-1985 (abundante). Transecto Ombre-Caaveiro: 2♂♂, 10-VI-1981 (muy abundante); 1♂, 30-IV-1982 (escasa). Trasanqueros: 1♂, 23-VI-2005; 1♀, 27-VII-2007. Valdoviño (prados): 1♀, 27-VII-1971; 1♀, 28-VII-1971; 2♂♂ y 1♀, 4-VI-1977; 1♀, 15-V-1980 (abundante); 1♂, 6-IX-1980 (el único avistado); 2♂♂, 7-VI-1981 (abundante); 2♂♂, 13-VI-1981 (muy abundante). Viladonelle: 5 ex., 22-VI-1988 (S. Real *leg.*). Vilar de Mouros: 2♀♀, 4-VII-1986 (rara). Vilarrube: 1♂, VI-1983 (S. Real *leg.*); 2 ex., 19-VII-1987 (S. Real *leg.*). Xubia: 1♀, 25-VI-1981. **Lugo:** Baamonde: 1♂, 13-V-2006. Cabreiros: 2♂♂ y 1♀, 18-VII-1979 (plaga); 1♂, 20-VII-1981 (escasa); 2♂♂ y 2♀♀, 24-VII-1982 (frecuente); 2♂♂, 19-VII-1983 (frecuente); 1♂, 12-VI-1984 (escasa); 5♂♂ y 1♀, 4-VII-1984 (frecuente); 2♂♂, 15-VII-1984 (frecuente); 1♂, 26-VI-1985; 1♀, 5-VII-1985 (plaga); 1♂, 10-VII-1985 (muy abundante); 4♂♂, 24-VII-1985 (abundante); 1♀, 5-VII-1986 (abundante); 3♂♂ y 2♀♀, 25-VII-1988 (escasa); 21♂♂ y 7♀♀, 30-VI-1989 (plaga); 11♂♂ y 4♀♀, 17-VI-1995 (plaga); 17♂♂ y 3♀♀, 12-VI-1999 (abundante); 18-VII-2009 (M. Taymans *leg.*); 9-VII-2015 (M. Taymans *leg.*). Candamil: 18-VII-2009 (M. Taymans *leg.*). Feira do Monte: 14-VI-1987 (S. Real *leg.*). Illa do Anarón: 1♂, 25-V-2001 (F. Rosende Maneiro *leg.*). Mondoñedo: 10-VII-2015 (M. Taymans *leg.*). Muras: 6♂♂ y 8♀♀, 3-VIII-1977 (muy abundante). O Vicedo: 1♀, 17-VII-1983 (M. Álvarez *leg.*); 1♀, 21-VII-1983 (M. Álvarez *leg.*). Ponte Vales: 1♀, 22-VII-1995; 1♂ y 2♀♀ (g), 21-VI-2001; 2♂♂ y 1♀ (g), 16-VI-2002. Renche: 2♂♂, 2-VI-2002. Triacastela: 1♂ y 1♀, 2-VI-2002. Vilavella: 1♂, 17-VI-1983 (escasa); 4♂♂, 12-VI-1999 (escasa). Viveiró: 1♂, 13-VII-1983 (escasa). **Ourense:** A Ponte Nova: 1♂, 26-V-2001. Barbadás: 1♂, 26-V-2001. Boborás: 1♂, 23-IV-1983 (M. Santiago Portabales *leg.*). Cadavós: 16-VII-2011 (M. Taymans *leg.*). Celanova: 2♂♂ y 3♀♀, VI-1984 (F. Casado Pasamontes *leg.*). Fonte da Cova: 1♂ y 1♀ (g), 16-VII-1986; 2♂♂, 17-VII-1986; 1♀, 13-VIII-1990; 1♂, 2-VII-1994; 2♂♂, 29-VI-1996; 1♂, 28-VII-1998 (g); 1♀ (g), 29-VII-1998; 3♂♂ y 1♀ (g), 31-VII-2000; 1♂ y 2♀♀ (g), 5-VIII-2000; 9-VIII-2006 (M. Taymans *leg.*). Picos de Oulego: 1♂, 17-VI-1989 (C. López Vaamonde *leg.*); 3♂♂ (g) y 1♀, 7-VII-1993. Rozadais: 9-VIII-2016 (M. Taymans *leg.*). San Xil: 1♂, 15-VII-1986. **Pontevedra:** Agolada: 6♂♂ y 2♀♀, 19-VI-1984 (frecuente); Caldelas de Tui: 1♀, 21-VII-1976 (J.A. Pena Méndez *leg.*). Cotorredondo: 1♀, VII-1976 (J.A. Pena Méndez *leg.*). Monteporreiro: 1♀, VII-1976 (J.A. Pena Méndez *leg.*). Sabarís: 1♀, 13-VII-1979. Nigrán: 1♀, 14-VII-1979.

Evidentemente se trata del zigénido más común y abundante en Galicia, estando ampliamente distribuido desde áreas costeras a nivel del mar hasta por lo menos los 1780 m en el macizo de Trevinca, poblando todo un abanico de hábitats y biotopos. Puede que su principal factor limitante sea la ausencia de las plantas nutricias de sus orugas, principalmente las comunes *Lotus* spp., aunque probablemente no sea el único. Su distribución no es continua ni mucho menos, como dan a entender los mapas por el sistema de manchas de las obras generalistas que hemos comentado en este trabajo, que consideran sin embargo que así sea a lo largo y ancho de toda la Península Ibérica sin excepción territorial; en todo caso faltan datos que corroboren esta visión distributiva. Un mapa preciso como el presentado en Garcia-Pereira *et al.* (2003) respecto a la distribución portuguesa de esta especie resulta revelador, evidenciando que está ausente, o se desconocen datos, de más de la mitad del amplio territorio luso. Lo mismo ocurre respecto a Galicia.

Estudios rigurosos que definan sus ecotipos podrían sin duda dilucidar el porqué de su amplio mosaico distributivo, que parece tener que ver mucho más con la humedad que con la temperatura de sus hábitats; en Galicia se muestra especialmente higrófila, lo que queda patente en las áreas

xerotérmicas (costeras y montañas), donde está ligada a las riberas de fuentes de agua de todo tipo; sin embargo, no la hemos encontrado en extensas áreas hiperhúmedas, como por ejemplo en la Serra do Xistral (Lugo), donde sólo habita praderíos a pie de monte estando, a lo que alcanzamos, ausente en las turberas, que prácticamente se extienden por toda esta sierra a partir de los 600-700 m de altitud.

Pero seguramente su amplio mosaico distributivo haya propiciado que el flujo génico entre sus poblaciones no se hubiera interrumpido en tiempos postglaciales. Su adaptación a diversos nichos ecológicos en diferentes bioclimas han producido toda una serie de ecofenotipos, estimamos que sin mayor significación taxonómica. Como ya hemos reseñado en la revisión bibliográfica, del área de Fisterra se ha descrito la ssp. *atlantiviva* Wiegel, 1990, pero es prácticamente imposible adscribir las poblaciones gallegas a ésta u otra subespecie de las ibéricas que se han descrito (véanse compendiadas en Fernández-Rubio, 2005), dado que sus caracteres alares son muy variables incluso entre demes muy próximos. Por nuestra parte sólo hemos podido apreciar que el tamaño (envergadura) de la mayoría de poblaciones de la franja costera es superior por norma general al de las del interior y regiones montañas, algo que ya explicitamos en Fernández Vidal (2018), y que en consecuencia las máculas rojas alares sean también más grandes; pero dada la inconstancia de otros caracteres no nos parece correcto adscribir las a una subespecie determinada. Seguramente sólo podrá dilucidarse la identidad (rango taxonómico) de las poblaciones gallegas (así como de las ibéricas en general) mediante análisis genéticos moleculares.

Esta especie no tiene problema alguno para su correcta determinación salvo con algunos ejemplares de las áreas montañas orientales donde, según hemos dado a conocer, convive simpátrica y sincrónicamente con *Z. filipendulae* (O Courel y Trevinca) y *Z. loniceræ* (Trevinca). Las características diferenciadoras entre estas tres especies, harto conocidas y recogidas en la bibliografía al uso, no se cumplen siempre, haciéndose necesario análisis genital en algunos casos; personalmente, con este método nos hemos llevado más de una sorpresa.

Por las citas presentadas en este trabajo se constata que en Galicia, según localidades, los *imagines* pueden encontrarse desde finales de abril hasta mediados de septiembre, lo que representa un periodo de vuelo apreciablemente más dilatado que en el resto peninsular (junio-agosto), en el mes de mayo ya suelen emerger e incluso abundar en muchos lugares. Como todos los Zygaeninae ibéricos se trata de una especie monovoltina. Sólo en Pousada (Lugo), el 16-IX-1989 en un campo de alfalfa rodeado de praderío higrófilo con abundantes matas de *Lotus* sp., hemos encontrado *imagines* recién emergidos, lo que pudiera ser indicio de una segunda generación estival tardía, algo que ya habíamos reseñado en Fernández Vidal (2011).

## Conclusiones y comentarios

Por lo que concierne a la revisión bibliográfica, hemos de resaltar que se confirma que Galicia, con tan sólo 21 títulos en donde se reseñan citas de zigénidos (en su mayoría de una sola y común especie, sueltas en otros contextos faunísticos y/o constituyendo simples notas), de los cuales en sólo uno se conforma un catálogo complejo de una de sus significativas comarcas (Fernández Vidal, 2018), es una de las regiones ibéricas menos estudiadas al respecto.

Por una parte, llama la atención que hasta Macho Velado (1894) [en rigor hasta Chapman & Champion (1907)], es decir, muy tardíamente en comparación a otras regiones ibéricas, no se haya tenido noticia fidedigna alguna sobre zigénidos de Galicia, aunque a decir verdad lo mismo ocurre respecto a otras familias de lepidópteros. Por otra, quedan patentes los grandes lapsos de tiempo para los que no existe ninguna información al respecto. Constituye el comprendido entre [Urquijo Lanzaluz] (1939) y Gómez Bustillo & Fernández-Rubio (1976) [en rigor hasta Torres Vila (1983)], el más dilatado, nada menos que 37 años (en rigor 44) en los cuales nadie se ocupó lo más mínimo de los Zygaenidae de Galicia y máxime precisamente durante la época en que más reconocidos especialistas (Marten, Reiss,



Tremewan, etc.) visitaron la Península Ibérica ampliando el conocimiento de esta familia y dando a conocer mejor la peculiar diversidad de sus taxones (por harto conocido no se hace necesario referenciarlo, además de lo prolijo y no aportar nada al presente trabajo).

Por lo que atañe a las significativas obras (I-VI) que hemos escogido para analizar mapas de distribución geográfica por el sistema de manchas respecto a territorio gallego, se evidencia que en su conjunto se basan en suposiciones o ampliaciones exageradas de la realidad. Los ilustrados en Gómez Bustillo & Fernández-Rubio (1976) resultan imaginativos en sumo grado, quizás disculpables por constituir el primer intento de plasmarlos a nivel ibérico; los de Fernández-Rubio (2005) sorprenden por su falta de pulcritud (no sólo respecto a Galicia) e incomprensibles omisiones.

En cuanto a la parte faunística, relacionamos pormenorizadamente 229 nuevos registros (citas) correspondientes a 726 ejemplares de diez especies (mayoritariamente de *Z. trifolii*), entre los cuales se incluyen los primeros de *Z. lonicerae* para Galicia y de *J. hispanica* y *Z. sarpedon* para la provincia de Lugo, ampliando su distribución geográfica, además de la de *A. infausta*, *A. schmidtii*, *J. notata*, *J. hispanica*, *Z. sarpedon*, *Z. nevadensis*, *Z. filipendulae*, *Z. lonicerae* y, sobre todo, la de *Z. trifolii* con datos fehacientes y no en base a criterios de plausibilidad.

Adaptando lo recogido en Fernández Vidal (2018: Tablas II y III), evidenciamos la pobreza faunística en zigénidos de Galicia en comparación a las regiones colindantes y a la Península Ibérica en su totalidad (Tabla II) y en cuanto a la presencia de número de especies por provincias gallegas (Tabla III). Los resultados respecto a las anteriores apenas varían. No cabe duda de que, tal como ya señalábamos en la Introducción, dicha pobreza se deriva de la falta de biotopos calizos en su territorio, concentrados mayormente en sus áreas montañas orientales, así como seguramente también al llamado "efecto península" a juzgar por la escasez de especies presentes en las provincias de A Coruña (3) y Pontevedra (4), las más occidentales, en comparación a las presentes en las de Lugo (12) y Ourense (13), obviamente las más orientales, contando además con áreas calizas.

Del análisis de los mapas de distribución de los Zygaenidae de Galicia que presentamos en este trabajo (Anexo I), cabe resaltar que de las 365 cuadrículas UTM 10x10 que la abarcan sólo existen citas concretas para 67, un exiguo 18,4 % del territorio. Aún así, estimamos que no cabe discusión sobre que casi la totalidad de especies se concentran en las áreas montañosas orientales, algunas exclusivamente (*A. geryon*, *J. hispanica*, *Z. contaminei*, *Z. nevadensis*, *Z. hippocrepidis* y *Z. lonicerae*); para el resto, se hacen patentes grandes áreas en blanco entre las cuadrículas donde están presentes (*A. jordani*, *A. schmidtii*, *J. notata*, *J. globulariae*, *Z. sarpedon*, *Z. filipendulae* y *Z. trifolii*), lo que no significa que estén ausentes de tales áreas sino que éstas no han sido al completo, o en gran parte, prospectadas; en el caso de *Z. trifolii* se hace evidente que así es. Dejamos de lado *A. infausta* porque estimamos que como plaga incidental pudiera aparecer en cualquier parte, aunque en "estado natural" puede que también sólo pueble áreas termófilas galaicas orientales. En definitiva, estos mapas son provisionales en grado sumo y demuestran lo poco que se conoce sobre la distribución galaica de los Zygaenidae. De grandes áreas muy "prometedoras", como por ejemplo el Macizo Central Ourenseño, no existe cita alguna en absoluto.

Probablemente el catálogo de zigénidos de Galicia sea en realidad algo más amplio. Aunque represente un ejercicio especulativo indicaremos qué otras especies no encontradas hasta el momento en territorio gallego pudieran probablemente habitarlo. A este respecto, estimamos que *A. bolivari* y *Z. hilaris*, citadas de localidades de la provincia portuguesa de Trás-os-Montes muy cercanas a La Raya (García-Pereira et al., 2003; Corley, 2015), precisamente por tal proximidad geográfica, aparezcan al menos en el colindante territorio meridional ourenseño, algo que inconsistentemente ya se da por hecho en Fernández-Rubio (2005) tal como hemos comentado en la revisión bibliográfica; incluso, aunque más improbable, que *Zygaena lavandulae* (Esper, 1783) apareciera también en dicha parte del territorio gallego, puesto que está citada fidedignamente en Silva Cruz & Wattison (1934) y García-Pereira et al. (2003), de Arcas, cerca de Bragança (Trás-os-Montes), localidad lusa también bastante cercana a La Raya. Esto por lo que toca a especies no citadas de Galicia presentes en el norte de Portugal.

Por otra parte, de San Martín de Castañeda, en la vertiente zamorana del macizo de Trevinca, está también citada *A. bolivari* (Jambrina et al., 2005) y asimismo *Z. viciae* ([Denis & Schiffermüller],

1775), de los alrededores de Ribadelago de Sanabria (Wiegel, 1990), siendo de lo más probable que ambas también aparezcan en la vertiente ourensana de dicho macizo.

Como hemos reseñado, al menos un Procrinae y nada menos que tres Zygaeninae no citados de Galicia, pudieran probablemente poblar determinadas áreas de su territorio. Sin duda intentar hallarlos merece investigación de campo, aparte de que no puede descartarse *a priori* algún otro descubrimiento más sorprendente.

## Agradecimientos

---

A nuestros colegas, amigos, compañeros y/o corresponsales que nos informaron, regalaron, mostraron y/o nos recolectaron material de Zygaenidae relacionado en este trabajo: Miguel Álvarez, Francisco Casado Pasamontes, Ramón Labisbal Montero, Carlos López Vaamonde, José Antonio Pena Méndez, Ángel Porto, Jorge Ramos Abuín, Juan Rivas, Francisco Rosende Maneiro, Miguel Santiago Portabales, Manuel Suárez Bustabad y José Ramón Vidal Romani. A Santiago Real, por el listado de sus recolectas gallegas, realizadas o no en compañía de otros miembros de la Sociedade Galega de Historia Natural entre los años 1983 y 1989 y facilitar el examen del material depositado en 1990 en la sede-museo de dicha sociedad en Ferrol. A Michel Taymans, que nos envió un listado de sus recolectas en Galicia. Y a mi esposa Antonia Rodríguez Fandiño, colaboradora imprescindible en todas nuestras labores entomológicas, que se encargó especialmente de extender gran parte del material y elaboró los mapas de distribución.

## Bibliografía

---

Agenjo, R. 1937. Los *Procris* Fabr. de España (Lep. Zygaen.). *EOS*, **12**: 283-322, láms. III-VI.

Agenjo, R. 1953. Subespecies nuevas de lepidópteros santanderinos. *Graellsia*, **11**: 3-6.

Burgeff, H. 1926. Kommentar zum palarktischen Teil der Gattung *Zygaena* Fab. Des früger von Ch. Aurivillius und W. Wagner, jetzt von E. Strand herausgegebenen Lepidopterorum Catalogus. *Mitteilungen der Müncher Entomologischen Gesellschaft*, e. v., **16**(1-8): 1-86.

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.

Efetov, K.A.; Hofmann, A.; Tarmann, G.M. & Tremewan, W.G. 2013. Book review. Leraut, P. 2012. Moths of Europe, volume 3, Zygaenids, Pyralids 1 and Brachodids. *Nota Lepidopterologica*, **36**: 87-91.

Fernández-Rubio, F. 1990a. *Guía de Mariposas Diurnas de la Península Ibérica. Zygenas*: 167 pp. Ed. Pirámide. Madrid.

Fernández-Rubio, F. 1990b. Origen y distribución del género *Zygaena* Fabricius, 1775 (Lepidoptera) en la Península Ibérica. *Boletín de Sanidad Vegetal. Plagas*, **16**: 455-477.

Fernández-Rubio, F. 1995. Los Procridini (Lepidoptera: Zygaenidae, Procridinae) de la Península Ibérica. *ZAPATERI Revista aragonesa de Entomología*, **5**: 81-100.

- 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. & 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. 1994. No centenario dos "Recuerdos de Galicia" de D. Jerónimo Macho Velado (*Insecta: Lepidoptera*). *Ingenium*, **4**: 141-188.
- Fernández Vidal, E.H. 2010. Lepidopterofauna de la Torre de Hércules (A Coruña, Galicia, España) (Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **46**: 285-298.
- Fernández Vidal, E.H. 2011. Noctuidos heliófilos de Galicia (España). (Lepidoptera: Noctuidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **48**: 417-423.
- Fernández Vidal, E.H. 2016. Lepidópteros de O Courel (Lugo, Galicia, España, N.O. Península Ibérica) I: Geometridae. (Lepidoptera). *Archivos Entomológicos*, **15**: 297-320.
- Fernández Vidal, E.H. 2018. Lepidópteros de O Courel (Lugo, Galicia, España, N.O. Península Ibérica) XVII: Zygaenidae. (*Insecta: Lepidoptera*). *Archivos Entomológicos*, **19**: 147-157.
- 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.
- 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.
- González Estébanez, F.J. & Manceñido González, D.C. 2012. Catálogo actualizado y nuevos datos de macroheteróceros de la provincia de León (España), II (*Insecta: Lepidoptera*). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **50**: 367-394.
- Hofmann, A.; Tarmann, G.M. & Witt, T.J. 2014. Erinnerungen an Karl-Heinz Wiegel (8.2.1918 - 4.7.2003). *Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen*, **63**(3/4): 74-89.
- Jambrina, J.A.; Garretas, V.A. & Calzada, A. 2005. Nuevas citas para la fauna lepidopterológica de Zamora (España) (*Insecta: Lepidoptera*). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **37**: 307-309.
- 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.
- Manceñido González, D.C.; González Estébanez, F.J. & Sevillano Vieira, J.M. 2009. Catálogo actualizado y nuevos datos de los macroheteróceros de la provincia de León (España) (Insecta: Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **45**: 385-408.
- Manley, W.B.L. & Allcard, H. G. 1970. *A field guide to the Butterflies and Burnets of Spain*: 192 pp., 40 láms. E. W. Classey Ltd. Faringdon. Oxon.
- Marten, W. 1957. Die Zygaenen der Iberischen Halbinsel. *Entomologische Zeitschrift*, **67**: 15-16.
- Martín Cano, J. & Gurrea, P. 2003. La distribución de las zygenas (Lepidoptera, Zygaenidae) ibéricas: una consecuencia del efecto península. *Graellsia*, **59**(2-3): 273-285.
- Mendes, C. 1914. Contribuição para a fauna lepidopterica da Galliza e Minho. Lepidópteros de A Guarda. *Brotéria, Série Zoológica*, **12**: 61-75.
- Naumann, C.M.; Tarmann, G.M. & Tremewan, W.G. 1999. *The Western Palearctic Zygaenidae (Lepidoptera)*: 304 pp. Apollo Books. Stenstrup.
- Pardo García, L. 1918. Avance de un catálogo de nombres vulgares de la fauna valenciana. *Anales del Instituto General y Técnico de Valencia*, **3**: 10.
- Pardo García, L. 1920. Las colecciones de Animales inferiores, Moluscos y Artrópodos del Instituto General y Técnico de Valencia. *Anales del Instituto General y Técnico de Valencia*, **7**: 1-120, 7 láms.
- Pino Pérez, J.J. & Castro González, J. 2013. Algunos lepidópteros gallegos de la colección del Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo (A Coruña). *Boletín BIGA*, **11**: 53-68.
- Saz Fucho, A. del. 1985. Lepidópteros de la comarca de Sanabria (Zamora). *Boletín del Grupo Entomológico de Madrid*, **1**: 103-115.
- Silva Cruz, M.A. da & Gonçalves, T. 1950. Lepidópteros da Península Ibérica reunidos por Cândido Mendes. Colecção de Bolboretas de Espanha, existentes no Colégio Nun'Alvres Caldas da Saúde - Santo Tirso. *Brotéria (Ciências Naturais)*, **19**: 17-45.
- Silva Cruz, M.A. da & Wattison, J.T. 1934. Heteróceros de Portugal. *Memórias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra*, **78**: 1-39.
- Silva Pando, F.J. 1994. Flora y series de vegetación de la Sierra de Ancares. *Fontqueria*, **40**: 233-388.
- Torres Vila, L.M. 1983. Algunas citas de lepidópteros de la provincia de Orense. *SHILAP Revista de lepidopterología*, **11**(42): 163-164.
- Tremewan, W.G. 1961. Notes on *Zygaena* Species, with descriptions of New Subspecies from Spain (Lepidoptera, Zygaenidae). *The Entomologist's Record and Journal of Variation*, **73**(1): 1-8.

[Urquijo Landaluze, P.]. 1937. *Nuevos insectos registrados*. In Urquijo Landaluze, P. *Memoria de los trabajos realizados por la Estación de Fitopatología Agrícola de La Coruña. Años 1935 - 1936*. Publicación núm. 12: 16-21.

[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.

[Urquijo Landaluze, P.]. 1941. *Nuevos insectos registrados*. *Memoria de los trabajos realizados por la Estación de Fitopatología Agrícola de La Coruña. Años 1939 - 1940*. Publicación núm. 14: 17-18.

Vives Moreno, A. 2014. Catálogo sistemático y sinónimo 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. Typenverbleit 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 con citas de Zygaenidae. Indicamos aproximadamente las altitudes correspondientes a localidades y/o localizaciones de determinadas citas si no fueron reseñadas por sus autores o no nos fueron facilitadas por los recolectores.

Nombre	Municipio	Provincia	Altitud	UTM 10x10
A Capelada	Cedeira-Ortigueira	A Coruña	250-600	29TNJ83
A Carreira	Narón	A Coruña	70	29TNJ62
A Coruña	A Coruña	A Coruña	40	29TNJ40
A Fervenza do Beelle	Neda	A Coruña	218	29TNJ71
As Grañas do Sor	Mañón	A Coruña	50	29TPJ04
As Neves	A Capela	A Coruña	389	29TNJ70
As Pontes de G. R.	As Pontes	A Coruña	340	29TNJ91
Ares	Ares	A Coruña	9-20	29TNJ60
Barazón	Santiso	A Coruña	377	29TNH84
Bertón	Ferrol	A Coruña	12	29TPJ61
Caaveiro	A Capela	A Coruña	80	29TNJ70
Cabalar	A Capela	A Coruña	420	29TNJ71
Cabo Prior	Ferrol	A Coruña	40	29TNJ52
Cabo San Adrián	Malpica	A Coruña	107	29TNH19
Cambás	Aranga	A Coruña	390	29TNH89
Caranza	Ferrol	A Coruña	0-20	29TPJ61
Cecebre	Cambre	A Coruña	50	29TNH59
Cervás	Ares	A Coruña	101	29TNJ51
Chamorro	Ferrol	A Coruña	170	29TPJ61
Chanteiro	Ares	A Coruña	5-20	29TNJ51
Chorén	Santiso	A Coruña	330-350	29TNH74
Cobas	Ferrol	A Coruña	0-40	29TNJ52
Dexo	Oleiros	A Coruña	6-20	29TNJ50
Doniños	Ferrol	A Coruña	0-30	29TNJ51
Esmelle	Ferrol	A Coruña	45	29TNJ51
Feira do Dez	Monfero	A Coruña	360	29TNJ80
Ferrol	Ferrol	A Coruña	10-40	29TPJ61

Nombre	Municipio	Provincia	Altitud	UTM 10x10
Finca de Mabegondo	Abegondo	A Coruña	120	29TNH58
Fisterra	Fisterra	A Coruña	20	29TMH74
Folladela	Melide	A Coruña	456	29TNH85
Fragas do Eume	A Capela-Monfero	A Coruña	40-180	29TNJ70
Lago	Valdoviño	A Coruña	5-10	29TNJ72
Lavandeira	Fene	A Coruña	285	29TNJ71
Liñares	Ferrol	A Coruña	180	29TPJ61
Lodeiro	Ferrol	A Coruña	65	29TNJ51
Meirás	Valdoviño	A Coruña	3-10	29TNJ62
Moeche	Moeche	A Coruña	93	29TNJ82
Monte Louro	Muros	A Coruña	5	29TMH93
Mugardos	Mugardos	A Coruña	20	29TNJ61
Muros	Muros	A Coruña	7-30	29TMH93
Narón	Narón	A Coruña	55	29TNJ61
Neda	Neda	A Coruña	20	29TNJ61
Ombre	Pontedeume	A Coruña	80	29TNJ60
O Roxal	Narón	A Coruña	23	29TNJ61
Ortigueira	Ortigueira	A Coruña	10-140	29TNJ93
Ribeiras do Sor	Mañón	A Coruña	52	29TPJ03
San Cristobo	Ferrol	A Coruña	5-40	29TNJ51
San Marcos	Fene	A Coruña	260	29TNJ71
San Sadurniño	San Sadurniño	A Coruña	234	29TNJ71
San Xurxo	Ferrol	A Coruña	5	29TNJ52
Sillobre	Fene	A Coruña	246	29TPJ61
Sigüeiro	Oroso	A Coruña	228	29TNH45
Torre de Hércules	A Coruña	A Coruña	48	29TNJ40
Trasanelos	Oza-Cesuras	A Coruña	331	29TNH68
Valdoviño	Valdoviño	A Coruña	5-42	29TNJ63
Viladonelle	Neda	A Coruña	180	29TNJ71
Vilar de Mouros	A Capela	A Coruña	240	29TNJ71
Vilarrube	Valdoviño	A Coruña	10	29TNJ73
Xubia	Neda	A Coruña	10-60	29TPJ61
Alto do Couto	Folgoso do Courel	Lugo	1300-1340	29TPH51
Alto do Couto (sub)	Folgoso do Courel	Lugo	1180	29TPH51
As Nogais	As Nogais	Lugo	509	29TPH54
Baamonde	Begonte	Lugo	405	29TPH08
Baralla	Baralla	Lugo	494	29TPH45
Becerreá	Becerreá	Lugo	668	29TPH54
Cabana Vella	Cervantes	Lugo	978	29TPH74
Cabreiros	Xermade	Lugo	550	29TNJ90
Campelo	Folgoso do Courel	Lugo	980	29TPH52
Campelo (encinar)	Folgoso do Courel	Lugo	1005	29TPH52
Candamil	Xermade	Lugo	430	29TNJ90
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
Feira do Monte	Cospeito	Lugo	446	29TPH18
Ferrería de Seoane	Folgoso do Courel	Lugo	547	29TPH52
Fonsagrada	Fonsagrada	Lugo	952	29TPH57
Guitiriz	Guitiriz	Lugo	454	29TNH98
Illa do Ansanón	Xove	Lugo	72	29TPJ24
Mondoñedo	Mondoñedo	Lugo	645	29TPJ30
Monforte de Lemos	Monforte de Lemos	Lugo	298	29TPH20
Monte Mostallar	Cervantes	Lugo	1300	29TPH74
Moreda	Folgoso do Courel	Lugo	800-830	29TPH52
Muras	Muras	Lugo	486	29TPJ01

Nombre	Municipio	Provincia	Altitud	UTM 10x10
Navia de Suarna	Navia de Suarna	Lugo	290	29TPH65
O Cebreiro	Pedrafita do Cebreiro	Lugo	1330	29TPH52
O Marco	Monterroso	Lugo	750	29TNH83
O Vicedo	O Vicedo	Lugo	15	29TPJ04
Pacios	Pedrafita do Cebreiro	Lugo	830	29TPH52
Pedrafita do Cebreiro	Pedrafita do Cebreiro	Lugo	1100	29TPH63
Pista al Tres Obispos	Cervantes	Lugo	1300-1792	29TPH74
Ponte Vales	Cervantes	Lugo	895	29TPH74
Pousada	Lourenzá	Lugo	82	29TPJ31
Quiroga	Quiroga	Lugo	267	29TPH40
Renche	Samos	Lugo	660	29TPH43
Romeor ( <i>supra</i> )	Folgoso do Courel	Lugo	1100	29TPH52
San Román	Cervantes	Lugo	659	29TPH74
Seoane	Folgoso do Courel	Lugo	640	29TPH52
Tres Obispos	Cervantes	Lugo	1300	29TPH74
Triacastela	Triacastela	Lugo	665	29TPH43
Vilavella	Muras	Lugo	470	29TPJ01
Viveiró	Muras	Lugo	585	29TPJ11
A Ponte Nova	Lobios	Ourense	500	29TNG73
Barbadás	Barbadás	Ourense	240	29TNG98
Biobra	Rubiá	Ourense	680-700	29TPH70
Boborás	Carballiño	Ourense	424	29TNG79
Cadavós	A Mezquita	Ourense	900	29TPG64
Casaio	Carballeda de Valdeorras	Ourense	974	29TPG89
Celanova	Celanova	Ourense	516	29TNG86
Correxais	Vilamartín de Valdeorras	Ourense	650	29TPG59
Chaos de Limia	Bande	Ourense	728	29TNG84
Fonte da Cova	Carballeda de Valdeorras	Ourense	1700-1780	29TPG88
Freixo	Serraesus	Ourense	750	29TNG85
Lobios	Lobios	Ourense	850	29TNG73
Mones	Petín	Ourense	300	29TPG59
Monterrei	Monterrei	Ourense	518	29TPG24
Monte Morango ( <i>sub</i> )	Rubiá	Ourense	850	29TPH70
Orille	Celanova	Ourense	700	29TNG86
O Teixedal ( <i>supra</i> )	Carballeda de Valdeorras	Ourense	1400	29TPG88
O Trigal	Carballeda de Valdeorras	Ourense	698	29TPG79
Oulego ( <i>supra</i> )	Rubiá	Ourense	700	29TPH70
Parada	Amoeiro	Ourense	440	29TNG89
Picos de Oulego	Rubiá	Ourense	900	29TPH70
Portela do Trigal	Carballeda de Valdeorras	Ourense	700	29TPG79
Rozadais	Carballeda de Valdeorras	Ourense	1425	29TPG88
Sa-Regada	Lobios	Ourense	670	29TNG73
Sampaio	Petín	Ourense	480	29TPG59
Santa Mariña	Petín	Ourense	300	29TPG69
San Xil	Carballeda de Valdeorras	Ourense	1325	29TPG88
Sobradelo	Carballeda de Valdeorras	Ourense	343	29TPG79
Verín	Verín	Ourense	380	29TPG24
Vilar de Silva	Rubiá	Ourense	453	29TPH70
Agolada	Agolada	Pontevedra	580	29TNH83
A Guarda	A Guarda	Pontevedra	0-314	29TNG13
Bueu	Bueu	Pontevedra	100	29TNG18
Caldelas de Tui	Tui	Pontevedra	44	29TNG35
Cotorredondo	Marín	Pontevedra	550	29TNG29
Monteporreiro	Pontevedra	Pontevedra	20	29TNH29
Nigrán	Nigrán	Pontevedra	48	29TNG16
O Marco	Agolada	Pontevedra	615	29TNH83
Sabarís	Baiona	Pontevedra	20-50	29TNG16
Trabancas	Agolada	Pontevedra	620	29TNH83

**Tabla II.** - Zygaenidae de Galicia. Comparativa por número de especies según subfamilias respecto a las presentes en territorios colindantes y a la Península Ibérica al completo<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>
Chalcosiinae	1	1	1	1	1
Procridinae	14	8	7	5	6
Zygaeninae	22	15	11	6	7
<b>Totales</b>	<b>37</b>	<b>24</b>	<b>19</b>	<b>12</b>	<b>14</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).

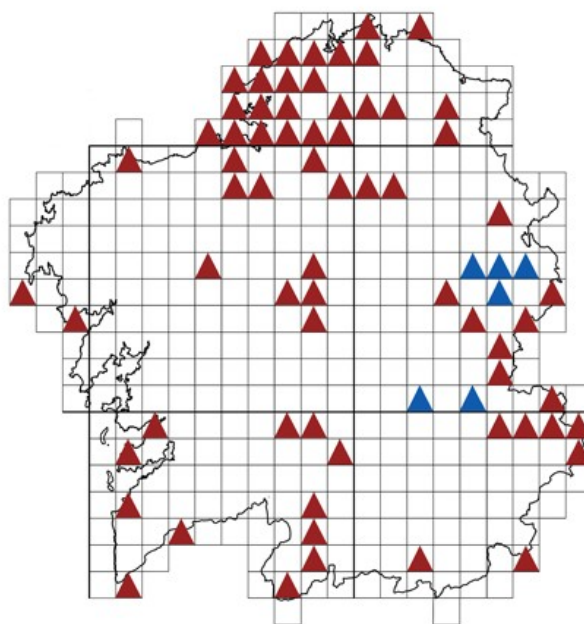
<sup>4</sup> Según Garcia-Pereira et al. (2003).

<sup>5</sup> Según catalogación del presente trabajo.

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

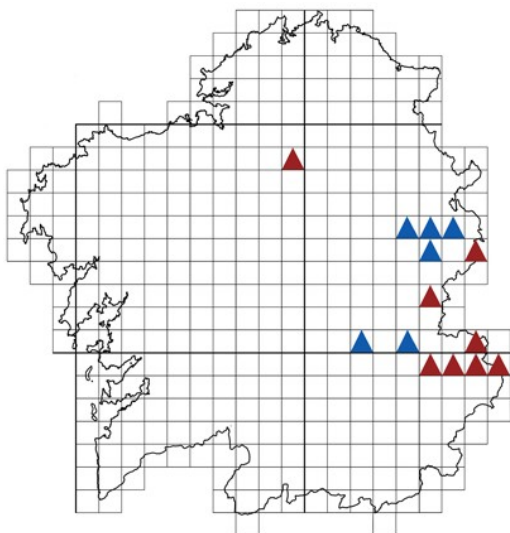
Especies	A Coruña	Lugo	Ourense	Pontevedra
<i>Aglaope infausta</i>	-	x	x	-
<i>Adscita jordani</i>	x	x	x	x
<i>Adscita schmidtii</i>	x	x	x	x
<i>Adscita geryon</i>	-	x	x	-
<i>Jordanita notata</i>	-	x	x	x
<i>Jordanita hispanica</i>	-	x	x	-
<i>Jordanita globulariae</i>	-	-	x	-
<i>Zygaena sarpedon</i>	-	x	x	-
<i>Zygaena contamini</i>	-	x	-	-
<i>Zygaena nevadensis</i>	-	x	x	-
<i>Zygaena hippocrepidis</i>	-	x	x	-
<i>Zygaena filipendulae</i>	-	x	x	-
<i>Zygaena loniceræ</i>	-	-	x	-
<i>Zygaena trifolii</i>	x	x	x	x
<b>Totales</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>4</b>

**Anexo I.** - Mapas de distribución de los Zygaenidae de Galicia en cuadrículas UTM 10x10. Marcadas con triángulo de color rojo aquéllas para las que existen citas fidedignas según se contempla en el presente trabajo. Marcadas con triángulo azul, las correspondientes a las cabeceras de los municipios por donde se ha propagado la plaga de *A. infausta* (desconociéndose localidades y/o localizaciones por no haber sido concretadas).

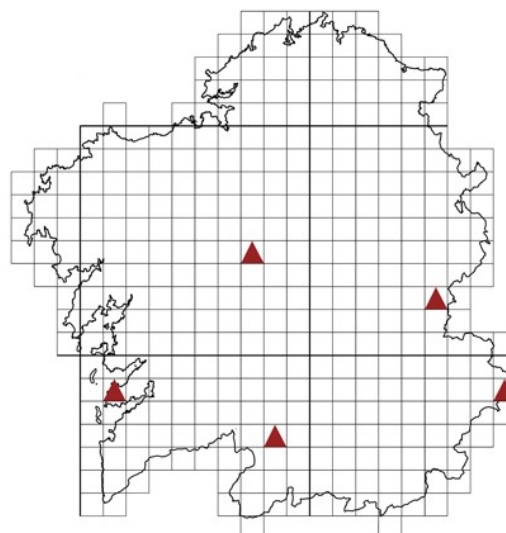


Cuadrículas de Galicia con citas de Zygaenidae

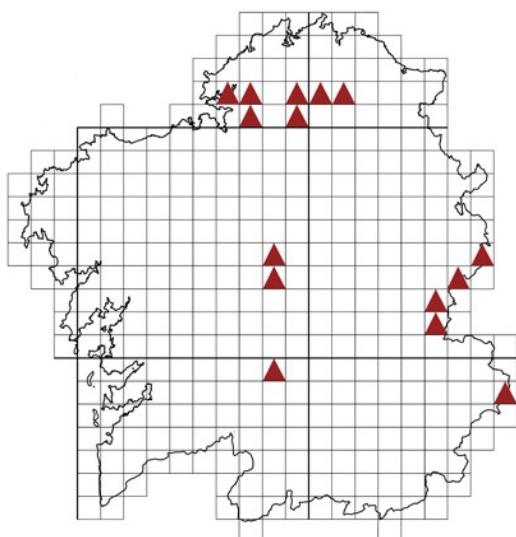




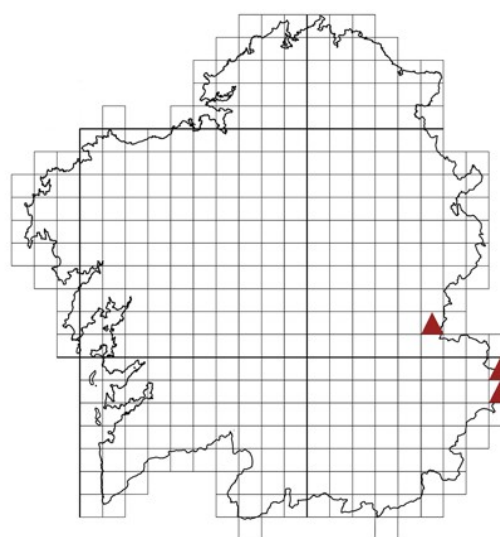
*Aglaope infausta*



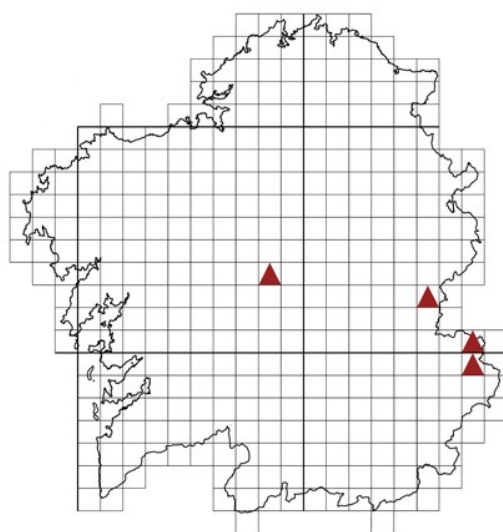
*Adscita jordani*



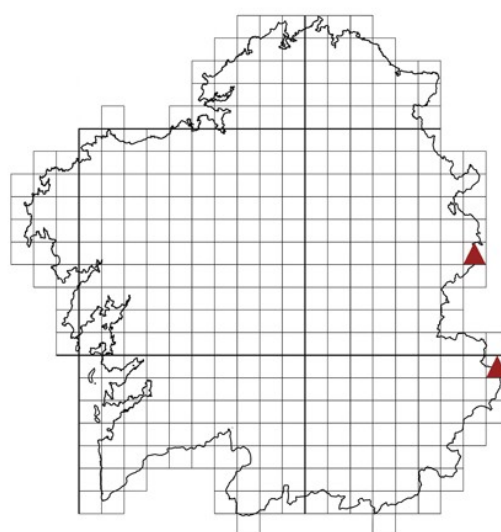
*Adscita schmidti*



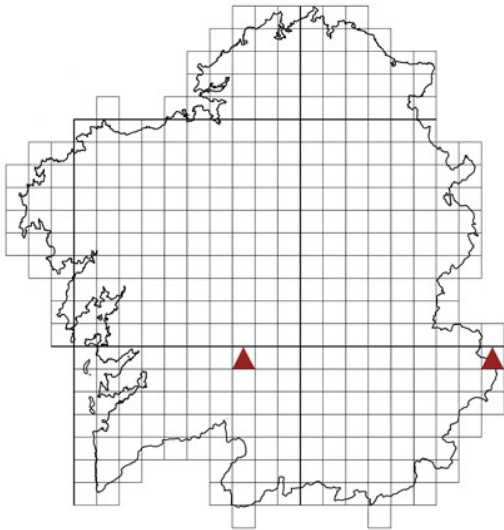
*Adscita geryon*



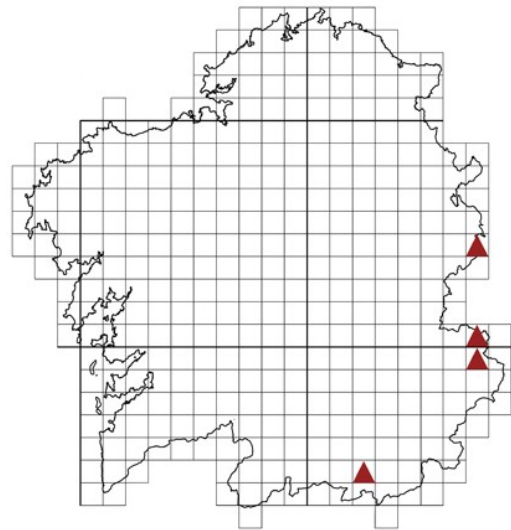
*Jordanita notata*



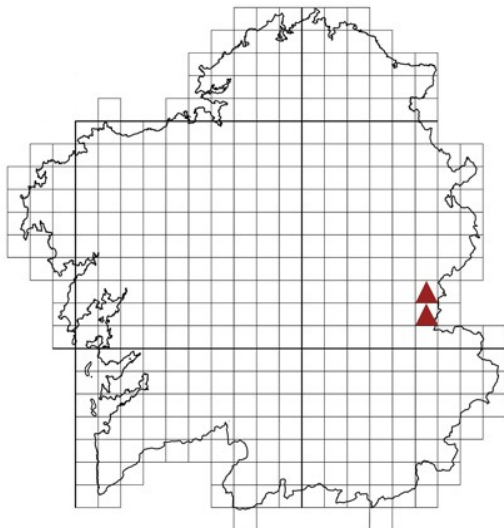
*Jordanita hispanica*



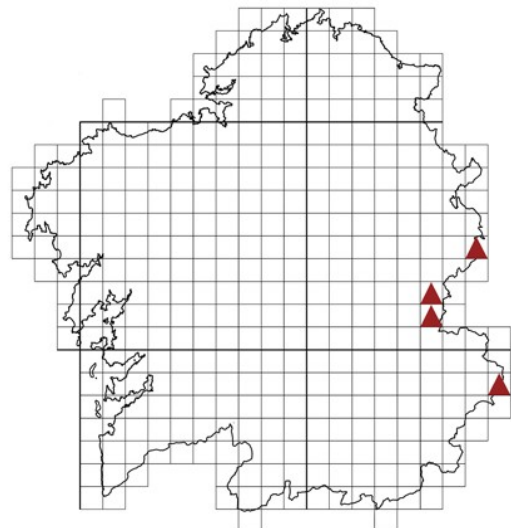
*Jordanita globulariae*



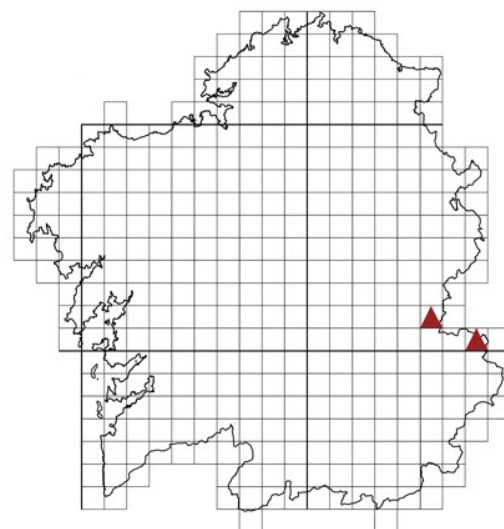
*Zygaena sarpedon*



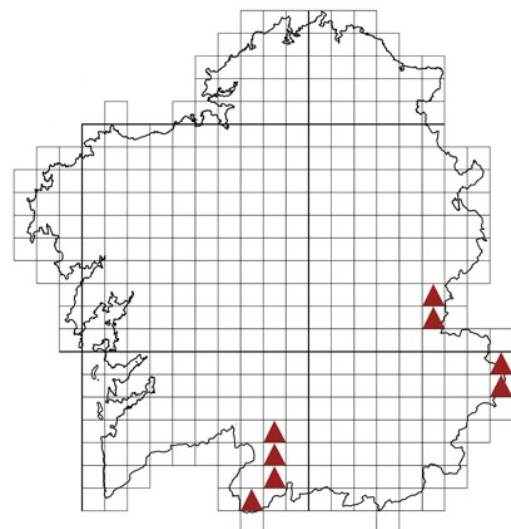
*Zygaena contaminei*



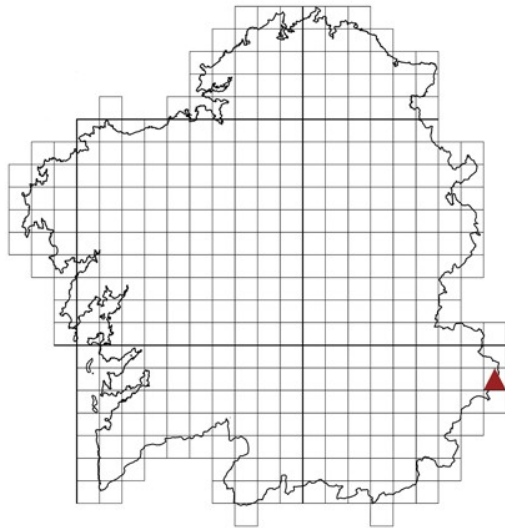
*Zygaena nevadensis*



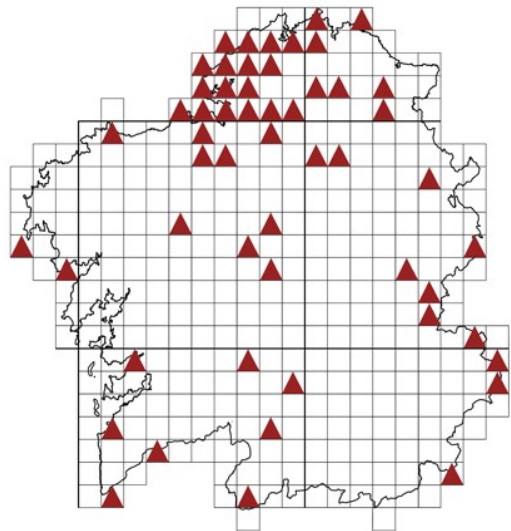
*Zygaena hippocrepidis*



*Zygaena filipendulae*



*Zygaena lonicerae*



*Zygaena trifolii*