

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Lepidópteros de O Courel (Lugo, Galicia, España, N.O. Península Ibérica) XV: Ethmiinae. (Insecta: Lepidoptera, Depressariidae).

Eliseo H. Fernández Vidal

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

Resumen: Se elabora un listado comentado de las especies de la subfamilia de microlepidópteros Ethmiinae Busk, 1909 (Lepidoptera, Depressariidae) presentes en O Courel (Lugo, Galicia, España, N.O. Península Ibérica), añadiéndose también registros de otras partes de Galicia. Entre las citas aportadas se incluyen las primeras para Galicia de *Ethmia dodecea* (Haworth, 1828), *Ethmia pusiella* (Linnaeus, 1758) y *Ethmia aurifluella* (Hübner, [1810]), así como otras nueve novedades provinciales.

Palabras clave: Lepidoptera, Depressariidae, Ethmiinae, O Courel, Lugo, Galicia, España, N.O. Península Ibérica.

Abstract: Lepidoptera from O Courel (Lugo, Galicia, Spain, NW Iberian Peninsula) XV: Ethmiinae. (Insecta: Lepidoptera, Depressariidae). An annotated list of the microlepidoptera subfamily Ethmiinae Busk, 1909 (Lepidoptera, Depressariidae) from O Courel (Lugo, Galicia, Spain, NW Iberian Peninsula) is made, adding also records from other parts of Galicia. Amongst the reported records, the first ones for Galicia of *Ethmia dodecea* (Haworth, 1828), *Ethmia pusiella* (Linnaeus, 1758) and *Ethmia aurifluella* (Hübner, [1810]) are included, as well as another nine new provincial records.

Key words: Lepidoptera, Depressariidae, Ethmiinae, O Courel, Lugo, Galicia, Spain, NW Iberian Peninsula.

Recibido: 20 de marzo de 2018

Publicado on-line: 9 de abril de 2018

Aceptado: 23 de marzo de 2018

Introducción

Sobre la cambiante posición taxonómica de los Ethmiinae Busk, 1909, su composición y ecología obviamos transcribir, por lo prolijo, harto conocido e innecesario, lo que se recoge en la abundante bibliografía existente sobre esta subfamilia de microlepidópteros. Baste con decir que hasta hace bien poco se consideraba que constituían una familia aparte, pero en la actualidad se han relegado a una simple subfamilia entre los Depressariidae Meyrick, 1883, lo que asumimos en el presente trabajo. Todas las especies de distribución geográfica europea se adscriben al género *Ethmia* Hübner, [1819], con 13 representantes en la Península Ibérica según Vives Moreno (2014), de donde sólo se han publicado significativos estudios sobre las presentes en Cataluña (Pérez De-Gregorio, 1987, 2003, 2008) recogándose además numerosas citas del resto de España (ninguna de Galicia). Sobre las especies presentes en territorio gallego no existe ningún trabajo monográfico, siendo a lo que alcanzamos muy escasos los registros bibliográficos previos y que, en orden cronológico, son sólo los siguientes:

1. En Mendes (1914) se cita *Ethmia pusiella* (Linnaeus, 1758), como "*Psecadia pusiella* Roemer" de A Guarda (Pontevedra), dato que está recogido en Agenjo (1964) como auténtico pero, tal como se reseña en Corley (2015a) después de examinar parte del propio material de Mendes, éste había errado en la determinación, adscribiéndose en realidad sus ejemplares a la más común y extendida *Ethmia bipunctella* (Fabricius, 1775).

2. En Anónimo (1956) se reseña literalmente: "Psecadia bipunctella F.- Se encuentran gran cantidad de larvas y crisálidas en unión de las de *Cydia pomonella* [(Linnaeus, 1758); un tortricídeo muy común, plaga de frutales] en los cartones acanalados de los manzanos de Pontevedra. Se cita como parásito de *Echium vulgare*, planta espontánea muy abundante por los ribazos de las inmediaciones".
3. En Hiernaux et al. (2010) se cita *E. bipunctella* de la islas de Monteagudo (Cíes, Pontevedra) y Sálvora (A Coruña).
4. En Rodríguez de Rivera Ortega (2010) se cita e ilustra *Ethmia quadrilella* (Goeze, 1783) de la isla de Cortegada (Pontevedra).

Por lo tanto, puede afirmarse que apenas existe conocimiento sobre esta subfamilia en Galicia y, obviamente, que de O Courel no se ha citado aún ninguna especie. Es por lo que se justifica que en el presente trabajo no sólo incluyamos nuestras citas courelianas de Ethmiinae sino también las pocas que hemos efectuado en el resto de territorio gallego, de donde hasta ahora, según reseñamos anteriormente, sólo está documentada la presencia de dos especies: *E. bipunctella* y *E. quadrilella*.

A diferencia del ya dilatado periodo de tiempo que llevamos ocupándonos de la fauna de macrolepidópteros de Galicia, prácticamente no hemos prestado atención a los microlepidópteros hasta que, entre los años 2000 y 2009, llevamos a cabo la catalogación de especies lucípetas de la Torre de Hércules y fraga de Cecebre (Fernández Vidal, 2010, 2011). Aunque durante los muestreos para llevar a cabo ambos trabajos recolectamos un número considerable de microlepidópteros, sólo dimos cuenta de una pequeña parte; en O Courel y otras partes de Galicia, salvo excepcionalmente alguna que otra especie de hábitos diurnos, no comenzamos a recolectarlos metódicamente hasta el año 2000, dando cuenta de sólo unos pocos en nuestras publicaciones, aunque de ningún Ethmiinae.

Este trabajo constituye la decimoquinta entrega de la serie que iniciamos en Fernández Vidal (2016).

Material y método

Hemos examinado todo el material relacionado, recolectado en horario nocturno utilizando diferentes fuentes de luz artificial (sobre todo trampas tipo Heath con tubos fluorescentes de luz UV) y, en horario diurno con la típica red cazamariposas, en el caso de una única especie heliófila que hemos encontrado en Galicia. Habiendo desechado una pequeña parte por estar en mal estado de conservación, extendimos casi todo el material coureliano y una representación del de otras localizaciones gallegas, que se conserva en caja entomológica en la colección del autor. Para evitar innecesarias reiteraciones, obviamos indicar en su listado que todo es Eliseo H. Fernández Vidal *leg.*, si fue recolectado con anterioridad al año 2002 y Eliseo H. Fernández Vidal & Antonia Rodríguez Fandiño *leg.*, si lo fue después de dicho año. Nuestras labores de recolecta estuvieron amparadas por los correspondientes permisos al efecto expedidos por la Xunta de Galicia.

Presentamos los resultados en forma de listado comentado según el siguiente esquema: 1º. Nombre y autoría específica. 2º. Citas de O Courel aportadas en el presente trabajo y separadamente las que hemos efectuado en el resto del territorio gallego, incluyendo relación de ejemplares, localidades y/o localizaciones, y fechas de recolección (por orden alfabético de lugares y cronológico de recolecta); en nota adicional aparte listamos las especies que no hemos encontrado en O Courel aunque sí en otros lugares de Galicia. 3º. Comentarios que procedan.

En la nomenclatura taxonómica y ordenamiento específico seguimos a Vives Moreno (2014). Hemos efectuado siete preparaciones genitales, que obran en la colección del autor, todas de ejemplares de *E. pusiella* (Linnaeus, 1758), la única especie de las catalogadas que pudiera confundirse *de visu* con otras de sus congénicas; consultamos las correspondientes figuras de Agenjo (1964), Sattler (1967) y

Bryner & Sonderegger (2016) para su identificación. En la distribución geográfica global e ibérica de las especies catalogadas seguimos a Sattler (1967) y a Pérez De-Gregorio (2003, 2008). Los datos geográficos de las localidades y/o localizaciones gallegas citadas en el texto se recogen detalladamente en la Tabla I.

Al objeto de asegurar la bondad de las primeras citas presentadas en este trabajo, hemos consultado presumiblemente toda la bibliografía existente sobre Ethmiinae de Galicia, así como verificado la inexistencia de ninguna otra disponible en versión on-line en Internet en su fecha de publicación.

Resultados

Ethmia quadrilella (Goeze, 1783)

Citas de O Courel: Alto do Couto: 1♂, 11-VII-2015. Carbedo (*supra*): 1♂, 24-VIII-2014. Fonte de Carbedo: 3♂♂ y 1♀, 29-VI-2015; 1♂, 10-VII-2015; 1♂ y 1♀, 11-VII-2015; 6♂♂ y 8♀♀, 10-VIII-2015 (muy abundante, acudiendo por centenares a las trampas de luz). Moreda: 1♂, 9-IX-2006.

Citas del resto del territorio gallego: A Coruña: Cecebre: 1♂, 10-IX-2004. Playa O Rañal: 1♀, 24-VII-2011; 1♀, 17-VIII-2014. **Lugo:** Campa de Fieiró: 1♂, 20-VI-2008; 1♂, 28-VI-2008. **Gontán:** 1♀, 9-VIII-2013. **Samos:** 3♂♂ y 1♀, 16-VIII-2007. **Ourense:** Rozadais: 1♂, 21-VII-2012.

Nueva para las provincias de A Coruña, Lugo y Ourense.

De distribución global eurosiberiana, la ibérica se restringe más o menos a su tercio septentrional sin que se hayan prodigado sus citas. La de menor envergadura alar entre las ibéricas, su característico fenotipo (aunque ciertamente variable en cuanto a los perfiles de las marcas negras del anverso de las alas anteriores y su intensidad de colorido) hace que su identificación no ofrezca problema alguno (ver Fig. 4: b, d). Nuestras citas evidencian que debe estar ampliamente distribuida por toda Galicia, desde el nivel del mar hasta considerable altitud en las montañas orientales.

Ethmia pusiella (Linnaeus, 1758)

Citas de O Courel: Alto do Couto: 6♀♀, 23-VIII-2014 (abundante y sólo ♀♀); 2♂♂ y 13♀♀, 30-VIII-2014 (muy abundante); 2♂♂ y 3♀♀, 8/9-VII-2015; 1♂ y 1♀, 10-VII-2015; 2♂♂ y 8♀♀, 9/10-VIII-2015 (muy abundante).

Típico elemento faunístico eurosiberiano cuya distribución geográfica global abarca gran parte de Europa, Asia Menor y Central. Por lo que se conoce, la ibérica se restringe a una franja septentrional pirenaico-cantábrica más o menos ancha, que va desde Cataluña hasta Galicia (por el momento sólo descubierta en la localización coureliense que damos a conocer ahora), por lo general en colonias muy localizadas.

Habiéndose evidenciado que la antigua cita galaica de Mendes (1914) no era correcta, según ya reseñamos en la introducción, así como otras lusas del mismo autor (Corley, 2015a, 2015b), éstas nuestras de O Courel resultan ser las ibéricas más occidentales conocidas y obviamente también las primeras fidedignas para Galicia. Los lugares más próximos a Galicia de donde se haya citado se trata de las localidades orientales asturianas de Cabrales y Puente Poncebos (Agenjo, 1964) y Panes (Pérez De-Gregorio, 2003).

Como es bien sabido, pudiera confundirse fácilmente con su congénica *E. candidella* (Alpheraky, 1908), no citada por el momento de Galicia. Las marcas de sus alas anteriores son casi iguales por el anverso y aunque no así las posteriores (sin sufusión de escamas grisáceas en *E. candidella*), por mostrarse siempre plegadas bajo éstas, no pueden determinarse con seguridad los ejemplares fotografiados u observados en la naturaleza. Aún en los extendidos en colección, con dicha sufusión grisácea poco marcada, surge en ocasiones la duda, haciéndose necesario acudir a análisis genital para

su correcta determinación. Sus caracteres andropigiales son claramente diferenciadores, véase Agenjo (1964: lám. 1), Sattler (1967: láms. 28 y 29) y Bryner & Sonderegger (2016: Tab. I); los ginopigiales son bastante similares pero con el *signum* de la *bursa copulatrix* muy diferenciado y característico, véase Slatter (1967: láms. 81 y 82) y Bryner & Sonderegger (2016: Tab. 1).

Ilustramos cuatro ejemplares de *E. pusiella* courelienses (Fig. 1), el andropigio de un macho (Fig. 2) y la *bursa copulatrix* de una hembra mostrando su característico y diferenciador *signum* (Fig. 3).

Su abundancia en el Alto do Couto (extraordinaria durante el mes de agosto) indica que la planta nutricia de sus orugas en esta localización, sin duda una boraginácea del género *Lithospermum*, o *Pulmonaria* (algo que no hemos investigado), crezca allí profusamente. La elevada proporción de hembras respecto a los machos durante nuestros muestreos constituye claro indicio de protandria en esta especie.

Ethmia bipunctella (Fabricius, 1775)

Citas de O Courel: Alto do Couto: 2♂♂, 30-VII-2014; 1♂, 19-VI-2015; 1♀, 28-VI-2015; 1♀, 8-VII-2015. Campelo: 1♀, 18-VIII-2007. Carbedo (castelo): 2♀♀, 6-IX-2015. Carbedo (*supra*): 1♂, 24-VII-2014; 1♂, 31-VIII-2014. Fonte de Carbedo: 1♂, 29-VI-2015. Moreda: 1♂, 23-VII-2006; 1♀, 12-VIII-2006; 1♀, 10-IX-2006; 1♀, 22-IX-2006. Seoane: 1♂, 25-VIII-2007; 1♀, 1-IX-2007; 2♀♀, 15-IX-2007.

Citas del resto del territorio gallego: A Coruña: Cecebre: 1♂, 13-VIII-2004; 1♂, 1-IX-2005. Torre de Hércules: 1♂, 13-IX-2001; 1♂, 28-V-2002; 1♀, 1-VI-2002; 1♂, 7-VIII-2002; 1♀, 10-IX-2002. Lugo: Conceado: 1♀, 19-VIII-2003. Albergue Club Ancares: 1♀, 14-IX-2008. Samos: 2♀♀, 9-IX-2007. Triacastela: 1♂, 7-V-2009. Ourense: Fonte da Cova: 1♂, 8-IX-2015.

Nueva para las provincias de Lugo y Ourense.

De amplia distribución euroasiática, también se extiende por el norte de África e islas mediterráneas, alcanzando a poblar las Canarias. Introducida en América del Norte (este de Estados Unidos y sudeste de Canadá) durante la segunda mitad del pasado siglo, conjuntamente a la común boraginácea *Echium vulgare*, la planta nutricia de sus orugas por excelencia (Heppner & Powell, 1974). Bien distribuida y común por toda la Península Ibérica. Nuestras citas evidencian que también parece ser la más extendida en Galicia, desde el nivel del mar hasta la alta montaña. Su característico fenotipo alar hace que no suponga problema alguno de identificación, aunque las marcas negras de su anverso alar sean muy variables (ver Fig. 4: a, c).

Nota adicional

Al menos otras dos especies, que no hemos encontrado en O Courel, están presentes en territorio gallego. Ambas resultan nuevas para Galicia:

- *Ethmia dodecea* (Haworth, 1828), que hemos recolectado a las luces en Cecebre (1♂, 3-VIII-2004) y con trampa de luz UV en Gontán (1♂, 9-VIII-2013).
- *Ethmia aurifluella* (Hübner, [1810]), de hábitos heliófilos, en las localidades termófilas de substrato calizo de Biobra (1♂, 26-V-2003), Oulego (1♂, 27-IV-1996) y Vilar de Silva (1♀, 2-VII-1994), en herbazales bordeados de encinares.

Conclusiones y comentarios

Hemos elaborado un catálogo de los Ethmiinae (Depressariidae) presentes en O Courel (Lugo), de donde hasta el momento no se había citado ninguna especie, relacionando pormenorizadamente 28 registros (citas) correspondientes a 81 ejemplares de tres especies encontradas en dicha comarca (*E. quadrilella*, *E. pusiella* y *E. bipunctella*). Adicionalmente incluimos 25 nuevos registros de Ethmiinae

efectuados en el resto de territorio gallego, correspondientes a 29 ejemplares de dichas tres especies, así como de otras dos más (*E. dodecea* y *E. aurifluella*) no encontradas en O Courel.

Con tales datos se eleva en tres (de dos a cinco) el número de especies de Ethmiinae presentes en Galicia, incluyendo, obviamente, tres primeras citas regionales; así como nueve provinciales, según se detalla en el listado específico.

Dado que la diversidad de hábitats de O Courel es elevada y no hemos prospectado todo su territorio, estimamos que su catálogo de Ethmiinae probablemente sea en realidad más amplio del que hemos documentado ahora. Lo mismo cabe decir respecto al gallego en general, ya que de provincias del norte de Portugal colindantes con Galicia están citadas otras dos especies más (Corley, 2015b): *Ethmia terminella* Fletcher, 1938 (de Minho y Trás-os-Montes) y *Ethmia andalusica* (Staudinger, 1879) (de Minho), que para algunos autores no es más que una subespecie de *Ethmia chrysopyga* (Zeller, 1844).

Agradecimiento

A Javier Gastón, por su aportación bibliográfica, y a mi esposa Antonia Rodríguez Fandiño, colaboradora imprescindible para llevar a cabo mis labores entomológicas y en cuya compañía recolectamos la mayor parte del material relacionado en este trabajo.

Bibliografía

- Agenjo, R. 1964. Presencia en España de la *Ethmia pusiella* (L., 1758) (Lep. Ethmiidae). *EOS, Revista Española de Entomología*, **40**(1-2): 23-30, lám. I.
- Anónimo. 1956. Nuevos insectos registrados. In Memoria 1948-1949-1950. Estación de Fitopatología Agrícola de La Coruña. Publicación número **53**: 26-31.
- Bryner, R. & Sonderegger, P. 2016. Die Ethmiidae der Schweiz (Lepidoptera). *Entomo Helvetica. Entomologische Zeitschrift der Schweiz*, **9**: 19-34.
- Corley, M.F.V. 2015a. The Lepidoptera collections of deceased Portuguese entomologists. II. *Entomologist's Gazette*, **66**: 25-49.
- Corley, M.F.V. 2015b. *Lepidoptera of Continental Portugal. A fully revised list*: 282 pp. Martin Corley. Faringdon.
- Fernández Vidal, E.H. 2010. Lepidoptero fauna de la Torre de Hércules (A Coruña, Galicia, España) (Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **46**: 285-298.
- Fernández Vidal, E.H. 2011. Lepidoptero fauna lucípeta de la fraga de Cecebre (A Coruña, Galicia, España) (Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **48**: 163-182.
- Fernández Vidal, E.H. 2016. Lepidópteros de O Courel (Lugo, Galicia, España, N.O. Península Ibérica) I: Geometridae. (Lepidoptera). *Arquivos Entomológicos*, **15**: 297-320.
- Heppner, J.B. & Powell, J.A. 1974. *Ethmia bipunctella* in Maryland, Pennsylvania and West Virginia: the expanding range of an introduced European moth (Gelechioidea). *Journal of the Lepidopterists' Society*, **28**(4): 302-305.
- Hiernaux, L.; Hurtado, A. & Fernández, J. 2010. Catálogo de Lepidoptera Heterocera del Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia (España) (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **38**(150): 177-185.

Mendes, C. 1914. Contribuição para a fauna lepidopterica da Galliza e Minho. *Lepidópteros de A Guarda. Brotéria, Série Zoológica*, **12**: 61-75.

Pérez De-Gregorio, J.J. 1987. Les espècies catalanes de la familia Ethmiidae Busk, 1909. *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, **53**: 37-42.

Pérez De-Gregorio, J.J. 2003. Las especies catalano-baleares de la familia Ethmiidae Busk, 1909 (Lepidoptera) (2ª nota). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **32**: 222-226.

Pérez De-Gregorio, J.J. 2008. Nota adicional sobre las especies ibéricas de la familia Ethmiidae Busk, 1909 (Lepidoptera) (3ª nota). *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, **99**: 75-80.

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

Sattler, K. 1967. *Microlepidoptera Palaearctica, vol. II. Ethmiidae*: 185 pp., 106 láms. Verlag Georg Fromme & Co. Wien.

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

Tabla I: Localidades y/o localizaciones gallegas citadas.

Nombre	Municipio	Provincia	Altitud	UTM 10x10
Cecebre	Cambre	A Coruña	50	29TNJ59
Isla de Sálvora	Ribeira	A Coruña	0-73	29TMH90
Playa O Rañal	Arteixo	A Coruña	5	29TNH39
Torre de Hércules	A Coruña	A Coruña	48	29TNJ40
Albergue Club Ancares	Cervantes	Lugo	1.380	29TPH74
Alto do Couto	Folgo do Courel	Lugo	1.310	29TPH51
Campa de Fieiró	Cervantes	Lugo	1.470	29TPH74
Campelo	Folgo do Courel	Lugo	980	29TPH52
Carbedo (castelo)	Folgo do Courel	Lugo	915	29TPH52
Carbedo (<i>supra</i>)	Folgo do Courel	Lugo	1.050	29TPH52
Conceado	Quiroga	Lugo	247	29TPH22
Fonte de Carbedo	Folgo do Courel	Lugo	730	29TPH52
Gontán	Abadín	Lugo	580	29TPJ20
Moreda	Folgo do Courel	Lugo	830	29TPH52
Samos	Samos	Lugo	532	29TPH33
Seoane	Folgo do Courel	Lugo	640	29TPH52
Triacastela	Triacastela	Lugo	665	29TPH43
Biobra	Rubiá	Ourense	680	29TPH70
Fonte da Cova	Carballeda de Valdeorras	Ourense	1.780	29TPG88
Oulego	Rubiá	Ourense	638	29TPH60
Rozadais	Carballeda de Valdeorras	Ourense	1.425	29TPG88
Vilar de Silva	Rubiá	Ourense	453	29TPH70
A Guarda	A Guarda	Pontevedra	10	29TNG13
Isla de Cortegada	Vilagarcía de Arousa	Pontevedra	0-22	29TNH11
Isla de Monteagudo	Vigo	Pontevedra	0-197	29TNG07
Pontevedra	Pontevedra	Pontevedra	20	29TNG29

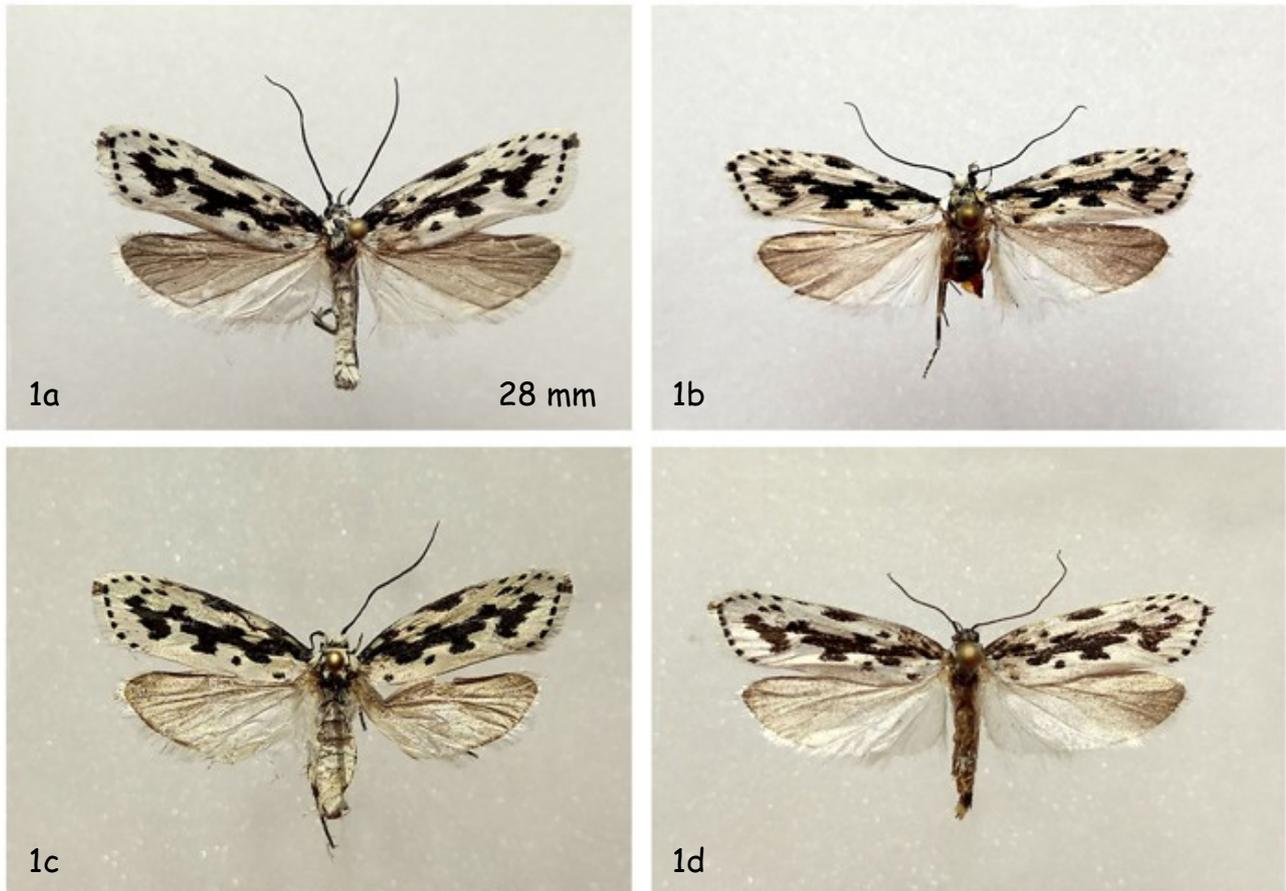


Fig. 1.- Ejemplares de *Ethmia pusiella* (Linnaeus, 1758) del Alto do Couto. a.- ♂, 8-VII-2015, con indicación de su envergadura alar). b.- ♀, 30-VIII-2014. c.- ♂, 8-VIII-2015. d.- ♀, 30-VIII-2014. Todos a la misma escala.

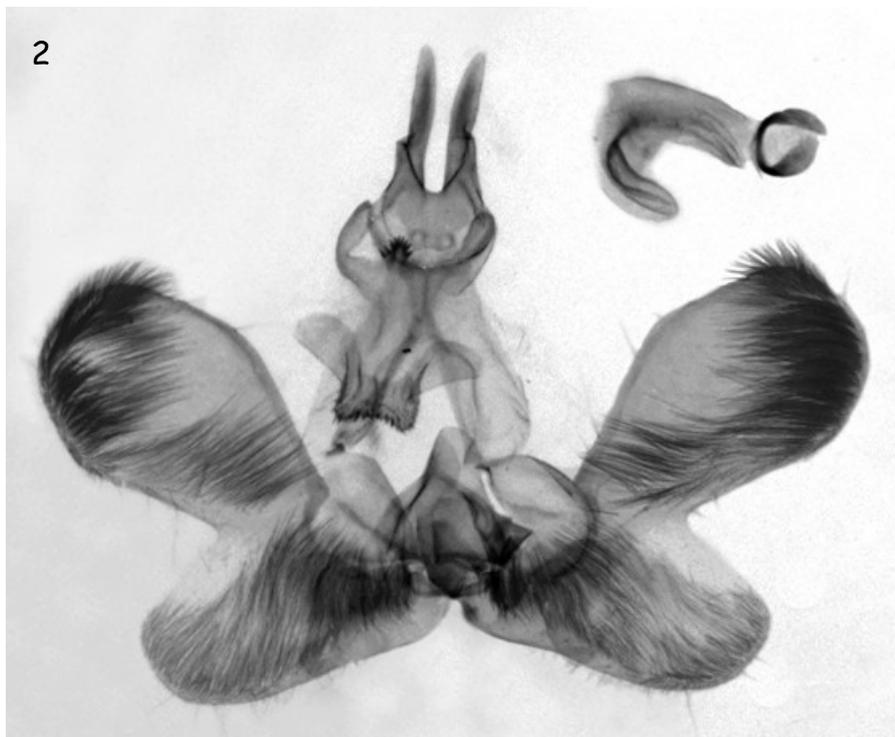


Fig. 2.- Genitalia (andropigio), con el aedeagus ex situ, de ejemplar de *Ethmia pusiella* (Linnaeus, 1758) procedente de Alto do Couto, 9-VII-2015 (Prep. 2900 EHFV).



Fig. 3.- Genitalia (ginopigio), bursa copulatrix de ejemplar de *Ethmia pusiella* (Linnaeus, 1758) procedente de Alto do Couto, 30-VIII-2014 (Prep. 2896 EHFV).



Fig. 4.- Ejemplares courelienses de *Ethmia bipunctella* (Fabricius, 1775). a.- ♂ de Alto do Couto, 30-VIII-2014, con indicación de su envergadura alar. c.- (♀ de supra Carbedo, 24-VIII-2014); y de *Ethmia quadripunctella* (Goeze, 1783). b.- ♂ de Fonte de Carbedo, 29-VI-2015, con indicación de su envergadura alar. d.- ♀ de Fonte de Carbedo, 29-VI-2015). Todos a la misma escala.