

## **Nota adicional sobre las especies ibéricas de la familia Ethmiidae Busk, 1909 (Lepidoptera) (3ª nota)**

## **Third note regarding the Iberian species of the family Ethmiidae Busk, 1909 (Lepidoptera)**

Josep Joaquim Pérez De-Gregorio

Museu de Ciències Naturals de Barcelona (Zoologia). Passeig Picasso s/n; E-08003 Barcelona

**Key words:** *Ethmia chrysopyga*, *E. fumidella*, Ethmiidae, Lepidoptera, faunistics, Iberian Peninsula.

### **Introducción**

Hace cinco años (Pérez De-Gregorio 2003) publicamos una actualización de los datos conocidos sobre la distribución de las especies catalano-baleares e ibéricas de la familia Ethmiidae Busk, 1909.

En el mencionado estudio quedaron pendientes de ulterior revisión algunos de los aspectos analizados, como la presencia en la península Ibérica de las especies *Ethmia chrysopyga* Zeller, 1844 y *Ethmia fumidella* (Wocke, 1850).

Con ocasión de la reciente ordenación y catalogación de la colección de Ethmiidae del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (MNCN), hemos podido examinar el numeroso material de esta familia conservado en la referida institución, lo que nos permite en la presente nota volver a tratar sobre aquellos aspectos, y dar a conocer nuevos datos que amplían la información de la que sobre la distribución en la península Ibérica de varias de las especies censadas disponemos hasta la fecha.

### **Resultados**

#### **1.- *Ethmia chrysopyga* Zeller, 1844 y *Ethmia andalusica* (Staudinger, 1879)**

Como ya se indicó (Pérez De-Gregorio 2003), *Ethmia andalusica* (Staudinger, 1879), descrita de Granada (Andalucía) como una variedad de *E. chrysopyga* Zeller,

1844, y tratada por Sattler (1967) como una subespecie ibérica de ésta, ha sido posteriormente considerada como *bona species* por Vives Moreno (1994) y Riedl, en Karsholt & Razowski (1996). Las diferencias morfológicas entre ambos taxones fueron ya expuestas por Sattler en su conocida monografía: tamaño superior de *andalusica*; coloración amarilla de los cuatro últimos segmentos abdominales en *andalusica* (en *chrysopyga* sólo los tres últimos); coloración amarilla de las tibiae del tercer par de patas en *andalusica* (negra en *chrysopyga*); estructuras genitales masculinas diferentes (mayor tamaño de la *valva* y distinta configuración del *cucullus* de la misma en *andalusica*, etc.).

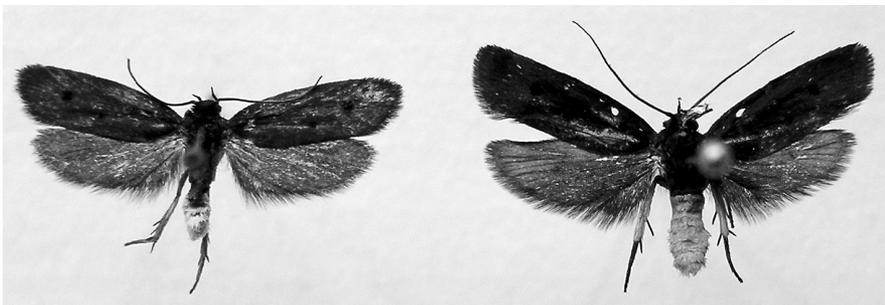
Hace veintiún años (Pérez De-Gregorio 1987) citamos de Cataluña a *Ethmia chrysopyga* Zeller, 1844, también conocida de los Pirineos Orientales franceses (Pérez De-Gregorio 1987, 2003). Pese a ello, Vives Moreno (1994), seguido por Riedl, en Karsholt & Razowski (1996), eliminó a *E. chrysopyga* Zeller de la fauna ibérica, admitiendo sólo la presencia de *E. andalusica* (Staudinger), probablemente por no haber podido aquel autor examinar ejemplares españoles de *chrysopyga* Zeller.

El estudio del material (23 ejemplares) de estas dos *Ethmia* conservado en las colecciones públicas del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona (MCNB) y del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (MNCN), así como del existente en varias colecciones privadas puestas a nuestra disposición, nos ha permitido confirmar la presencia en la península Ibérica de ambas especies y revisar la mayoría de las citas bibliográficas conocidas (ver Pérez De-Gregorio 2003).

### ***Ethmia chrysopyga* Zeller, 1844 (fig. 1a)**

Taxón descrito de Hungría y que se distribuye por el nordeste de la península Ibérica, Francia (incluyendo la comarca del Conflent, en los Pirineos Orientales), Italia, Hungría, Dalmacia y el Cáucaso (Sattler 1967; Pérez De-Gregorio 2003).

**Material estudiado.** Cataluña: Serra del Montsant (probablemente Ulldemolins, Priorat, 31TCF27, 650 m), 1 ♂, 25.VI.1918 (Sagarra *leg. in coll.* Sagarra, MCNB) (Pérez De-Gregorio, 1987, 2003).



**Fig. 1** Adultos de **a)** *Ethmia chrysopyga* Zeller, 1844, Serra del Montsant (Priorat), ♂, 25.VI.1918 (col. MCNB). **b)** *Ethmia andalusica* (Staudinger, 1879), Coll de les Masies (Muntanyes de Prades, Baix Camp), ♂, 25.V.2007 (col. Pérez De-Gregorio) [Fotos: M. Rondós].

Esta especie fue citada por Zerny (1927) de la Sierra de Albarracín (Teruel, Aragón), capturada en el mes de junio por K. Predota, juntamente con *E. andalusica* (Stgr). El material hasta ahora examinado (col. Seebold, MNCN) de dicha cordillera ibérica ha resultado pertenecer a *andalusica* (Stgr).

### ***Ethmia andalusica* (Staudinger, 1879) (fig. 1b)**

Endemismo ibérico, descrito de Granada (Andalucía) (el tipo, una hembra, se conserva en el Museo Zoológico de Berlín), que habita toda la península Ibérica (Sattler 1967; Pérez De-Gregorio 2003). Como la especie anterior, los adultos presentan actividad heliófila y vuelan, en una generación, en los meses de abril a junio, según la zona. Las orugas se alimentan probablemente de boragináceas.

**Material estudiado.** **Cataluña:** Baix Camp: Coll de les Masies (Muntanyes de Prades, 31TCF27, 980 m), 1 ♂, 25.V.2007 (Pérez De-Gregorio y Jordi Ribes *leg.*, Pérez De-Gregorio *coll.*); Baix Llobregat: El Lledoner, Vallirana (31TDF28, 400 m), 1 ♂, 1 ♀, 1.V.1996, 18.V.1997 (Diego Fernández *leg. et coll.*) (Pérez De-Gregorio 2003). **Aragón:** Albarracín (Sierra de Albarracín, Teruel, 30TXK37, 1.250 m), 5 ej., IV (Seebold *leg. in coll.*, Seebold, MNCN) (Seebold 1898a; Zerny 1927; Pérez De-Gregorio 2003); Teruel (Teruel, 30TXK66, 935 m), 1 ♀, (s.f. ni c.) (col. MNCN). **País Vasco:** Bilbao (Vizcaya, 30TWN08, 20 m), 3 ej., V (Seebold *leg. in coll.*, Seebold, MNCN) (Seebold 1898a, 1898b; Pérez De-Gregorio 2003). **Cantabria:** Fuente Dé, Camaleño (Picos de Europa, 30TUN57, 1.005 m), 2 ♂, 15.V.1953 (G. Pardo *leg. in coll.*, MNCN). **Madrid:** Alcalá (30TVK68, 590 m), 2 ♂, IV.1928, V.1938 (R. Agenjo *leg. in coll.*, MNCN); Aranjuez (30TVK43, 515 m), 1 ♂, IV.1933 (R. Agenjo *leg. in coll.*, MNCN). **Murcia:** Sierra de Espuña (30SXG38-39, 500-700 m), 1 ♂, V.1927 (M. Martínez de la Escalera *leg. in coll.*, MNCN), 1 ♂, 9.IV.1948 (D. Hospital *leg. in coll.*, MNCN). Localidad no identificada: Biar (?), 600 m, 1 ej., 2.V.1977 (s.c.) (col. MNCN).

Se ha comprobado que las citas de Seebold (1898a, 1898b) (Bilbao y Albarracín) corresponden a *andalusica*, a la que hay que atribuir las citas de Zerny (1927) de la segunda localidad, según material capturado en los meses de abril y mayo por F. Wagner y K. Predota. A ellas hay que añadir una cita de *andalusica* de Cataluña recogida en la monografía de Sattler (1967): Juneda (Garrigues, 31TCG10, 264 m), 6.V.1941 (L. Radot *leg. in coll.*, Museo Nacional de Historia Natural de París).

## **2.- Datos adicionales sobre algunas de las especies españolas de Ethmiidae Busk, 1909**

Con posterioridad al estudio de Pérez De-Gregorio (2003), hemos podido estudiar más material (68 ejemplares) de algunas de las especies ibéricas, lo que amplía los datos que sobre su distribución faunística conocíamos:

### ***Ethmia dodecea* (Haworth, 1828)**

**Material estudiado:** **Cataluña:** Alella (Maresme, 31TDF49, 90 m), 1 ej., VIII.1963 (R. Agenjo *leg. col.*, MNCN). **País Vasco:** Artziniega (Álava, 30TVN97, 250 m), 1 ej., VIII.1933 (R. Agenjo *leg. col.*, MNCN); Bilbao (Vizcaya, 30TWN08, 20 m), 1 ej., V (Seebold *leg. col.*, Seebold, MNCN) (Seebold 1898 a, 1898 b). **Cantabria:** La Florida (30TUN89, 450 m), 1 ej. (s.f.) (G. Pardo *leg. col.*, MNCN).

### ***Ethmia quadrillella* (Goeze, 1783)**

**Material estudiado:** **Cataluña:** Cervelló (Baix Llobregat, 31TDF18, 122 m), 1 ej., 29.VIII.2003 (Pérez De-Gregorio *leg. et col.*); Alella (Maresme, 31TDF49, 90 m), 1 ej. (s.f.) (R. Agenjo *leg. in*

coll. MNCN); Vall de l'Aiguamòg (Vall d'Aran, 31TCH22, 1.800 m), 2 ej., 20-23.VI.2004 (Ricard Orozco *leg. et coll.*). **País Vasco:** Bilbao (Vizcaya, 30TWN08, 20 m), 5 ej., IV-V (Seebold *leg. in coll.* Seebold, MNCN) (Seebold 1898a, 1898b; Pérez De-Gregorio 2003).

### ***Ethmia candidella* (Alphéraky, 1908)**

**Material estudiado:** Madrid: Vaciamadrid (30TVK56, 540 m), 2 ej., 19.IX.1964 (R. Agenjo *leg in coll.* MNCN); Valdemorillo (Sierra de Guadarrama, 30TVL00, 817 m), 1 ♂, 10.VI.1963 (Gómez de Aizpuru *leg. in coll.* MNCN) (citada por Agenjo (1964), como *fumidella delattini* Agenjo, 1964).

### ***Ethmia pusiella* (Linnaeus, 1758)**

**Material estudiado:** Cataluña: Moià (Bages, 31TDG22, 715 m), 1 ♂, 28.V.1989 (O. Escolà *leg. in coll.* MCNB); Santuari del Gresolet (Berguedà, 31TCG97, 1.270 m), 1 ♂, 18.VIII.1987 (J. Rius *leg. in coll.* Rius, MCNB); Bellver (Baixa Cerdanya, 31TCG99, 1.100 m), 1 ♂, 11.VII.1973 (Ll. Domènech *leg. in coll.* Domènech, MCNB); Das (Baixa Cerdanya, 31TDG09, 1.200 m), 1 ♂, 1 ♀, 10.VIII.1977 (F. Vallhonrat *leg.*, Pérez De-Gregorio *coll.*); Martinet (Baixa Cerdanya, 31TCG99, 950 m), 1 ♀, 13.VIII.2004, 1 ♂, 13-14.VIII.2006 (Pérez De-Gregorio *leg. et coll.*); Santa Llúcia de Mur (Pallars Jussà, 31TCG26, 730 m), 1 ♂, 12.IX.1991 (Martí Rondós *leg. et coll.*); Espot (Pallars Sobirà, 41TCH41, 1.320 m), 2 ♂, VII.1988 (J. Segarra *leg. et coll.*); Esterri d'Àneu (Pallars Sobirà, 31TCH42, 989 m), 3 ej., 8.VIII.1985 (J. Rius *leg. in coll.* Rius, MCNB); Tuixén (Alt Urgell, 31TCG87, 1.207 m), 1 ♂, 14.VIII.1982 (J. Muñoz *leg. et col.*); Les (Vall d'Aran, 31TCH14, 630 m), 2 ♂, 28.VII.1954, 28.VIII.1954 (M. Ibarra *leg. in coll.* MNCN) (Agenjo 1964); Salardú (Vall d'Aran, 31TCH23, 1.268 m), 1 ♂, 21-23.VII.2006 (Pérez De-Gregorio *leg. et col.*); Sant Joan de Toran (Vall d'Aran, 31TCH24, 1.035 m), 1 ♂, 12.VIII.1988 (J. Rius *leg. in coll.* Rius, MCNB). **Cantabria:** Las Llosas (Picos de Europa, 30TUN58, 900 m), 2 ej., 13.VIII.1991 (J. Rius *leg. in coll.* Rius, MCNB).

### ***Ethmia terminella* Fletcher, 1938**

**Material estudiado:** Cataluña: Santuari de les Ares, t.m. de Sorpe (Pallars Sobirà, 31TCH40, 1.800 m), 4 ej., VII.1936 (A. Varea de Luque *leg. in coll.* MNCN); Vallfogona de Riucorb (Segarra, 31TCG50, 578 m), 1 ej., I.VI.2001 (R. Orozco *leg. et coll.*); Vall de l'Aiguamòg (Vall d'Aran, 31TCH22, 1.800 m), 1 ej., 24.VI.2002 (R. Orozco *leg. et coll.*). **País Vasco:** Bilbao (Vizcaya, 30TWN08, 20 m), 1 ej., VII (Seebold *leg. in coll.* Seebold, MNCN) (Seebold 1898a, 1898b; Pérez De-Gregorio 2003). **Madrid:** El Escorial (Sierra de Guadarrama, 30TVK09, 900 m), 4 ej., VI.1924 (M. Martínez de la Escalera *leg. in coll.* MNCN); Galapagar (Sierra de Guadarrama, 30TVK19, 891 m), 1 ej., VI.1955 (A. Martín *leg. in coll.* MNCN). **Murcia:** Sierra de Espuña (30SXG38-39, 500-700 m), 1 ej., 21.V.1927 (A. Schmidt *leg. in coll.* MNCN).

### ***Ethmia aurifluella* (Hübner, 1810)**

**Material estudiado:** Madrid: Torrejón (30TVK57, 567 m), 1 ♂, V.1906 (J. Arias *leg. col.* MNCN).

## **3.- Especies a eliminar de la fauna ibérica**

### ***Ethmia fumidella* (Wocke, 1850)**

Descrita de Hungría y distribuida por la Europa Oriental, Grecia y Turquía. Fue citada por Agenjo (1964) de Valdemorillo (Sierra de Guadarrama, Madrid) como supuesta especie nueva (*delattini* Agenjo, 1964). En nuestro anterior estudio (Pérez De-Gregorio 2003) señalábamos el carácter dudoso de la cita y de la presencia de la especie

en España. El examen del material atribuido por Agenjo (*op. cit.*) a esta especie, conservado en las colecciones del MNCN (1♂ de Valdemorillo, 10.VI.1963, designado como tipo de *delattini*), nos ha permitido comprobar que el mismo pertenece en realidad a otro taxón, concretamente a *E. candidella* (Alphéraky, 1908), y que nada tiene que ver con el figurado en el repetido trabajo de Agenjo (los ejemplares representados como *delattini* –figs. 6 y 7– corresponden a la serie de *E. pusiella*, Linnaeus, 1758, existente en el MNCN, y proceden de La Florida, Cantabria).

Con los datos expuestos, el censo comprobado de las especies íbero-baleares de la familia *Ethmiidae* Busk, 1909, comprende en la actualidad los 11 taxones siguientes:

*Ethmia* Hübner, 1819

*lepidella* (Chrétien, 1907)

*dodecea* (Hawthorn, 1828)

*quadrillella* (Goeze, 1783)

*candidella* (Alphéraky, 1908)

*pusiella* (Linnaeus, 1758)

*terminella* Fletcher, 1938

*aurifluella* (Hübner, 1810)

*chrysopyga* (Zeller, 1844)

*andalusica* (Staudinger, 1879)

*penyagolosella* Domingo, Huemer & Baixeras, 2003

*bipunctella* (Fabricius, 1775)

Sigue siendo muy dudosa la presencia en la fauna ibérica de *Ethmia iranella* Zerny, 1940 (ver Pérez De-Gregorio 2003). Por lo que respecta al taxón *Ethmia penyagolosella* Domingo, Huemer & Baixeras, 2003, descrito del macizo de Penyagolosa (comarca del Alcalatén, Castellón de la Plana, Comunidad Valenciana) como especie nueva, vicariante de *E. chrysopygella* (Kolenati, 1846) (sudeste de Francia, Suiza, Irán, Cáucaso) (Sattler 1967), no ha podido localizarse –ni por ello examinarse– en las colecciones del MNCN el material típico que sus descriptores indican haber depositado en las mismas.

## Agradecimientos

Se agradece la donación y/o préstamo para estudio de material de *Ethmiidae* facilitado por los Srs. Oleguer Escolà, Diego Fernández, Josep Muñoz, Ricard Orozco, Martí Rondós, Joan Segarra y Francesc Vallhonrat. A los Srs. Oleguer Escolà y Glòria Masó, conservadores de Entomología del Museo de Ciencias Naturales (Zoología) de Barcelona (MCNB); a Isabel Izquierdo y Carolina Martín, conservadoras de Entomología del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (MNCN), y a Mercedes Hitado, ayudante de la misma institución, les damos, asimismo, las gracias por las habituales facilidades para el estudio de las colecciones entomológicas de ambos museos. A la Sra. Sandra Valentín, bibliotecaria del MCNB,

le agradecemos las habituales facilidades para la consulta de los fondos bibliográficos del mencionado centro. A nuestro buen amigo y colega Martí Rondós, finalmente, le damos las gracias por la fotografía que ilustra el presente trabajo.

## Referencias bibliográficas

- Agenjo, R. 1964. Presencia en España de la *Ethmia pusiella* (L., 1758) (Lep. Ethmiidae). *Eos*, 40: 23-30.
- Domingo, J., Huemer, P., & Baixeras, J. 2003. *Ethmia penyagolosella* sp. n. (Lepidoptera: Ethmiidae), a new species from Spain. *Nachr. entomol. Ver. Apollo, N.F.*, 24 (4): 183-188.
- Pérez De-Gregorio, J.J. 1987. Les espècies catalanes de la família *Ethmiidae* Busk, 1909. *Bull. Soc. Cat. Lep.*, 53: 37-42.
- Pérez De-Gregorio, J.J. 2003. Las especies catalano-baleares de la familia *Ethmiidae* Busk, 1909 (Lepidoptera) (2.<sup>a</sup> nota). *Boln Soc. ent. aragon.*, 32: 222-226.
- Riedl, T. 1996. In Karsholt, O. & Razowski, J. *The Lepidoptera of Europe. A distributional checklist*. Apollo Books. Strestrup. 380 p.
- Sattler, K. 1967. *Microlepidoptera Palaearctica, 2 (Ethmiidae)*. Verlag Georg Fromme & Co. Viena. 185 p., 106 làms.
- Seebold, T. 1898 a. Beiträge zur Kenntniss der Microlepidopterenfauna Spaniens und Portugals. *Iris*, 11: 312-313.
- Seebold, T. 1898 b. Microlépidoptères de Bilbao. *An. Soc. esp. Hist. nat.*, 27: 164.
- Vives Moreno, A. 1994. *Catálogo sistemático y sinonímico de los Lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares (1.<sup>a</sup> parte)*. Publicaciones del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid. 775 p.
- Zerny, H. 1927 Die Lepidopterenfauna von Albarracín in Aragonien. *Eos*, 3: 472.

Data de recepció: 20 de gener de 2008

Data d'acceptació: 2 d'abril de 2008