

## Presencia en España de *Oidaematophorus tephradactyla* (Hübner, [1813]) y segunda localidad española para *Emmelina argoteles* (Meyrick, 1922) (Lepidoptera: Pterophoridae)

Enrique Murria Beltrán

Félix Rodríguez de la Fuente, 1; E-22623 Aineto (Huesca)

entomomurria@hotmail.com

**Abstract.** Presence in Spain of *Oidaematophorus tephradactyla* (Hübner, [1813]) and second spanish record for *Emmelina argoteles* (Meyrick, 1922) (Lepidoptera: Pterophoridae). We give the first Spanish record of the plume moth *Oidaematophorus tephradactyla* (Hübner, [1813]) and the second record for Spain of *Emmelina argoteles* (Meyrick, 1922). We supply drawings of the adults and the male's genital structure of *O. tephradactyla* from the studied specimens and brief commentaries about the biology, taxonomy and corology of those species.

**Resum.** Presència a Espanya d'*Oidaematophorus tephradactyla* (Hübner, [1813]) i segona localitat espanyola per a *Emmelina argoteles* (Meyrick, 1922) (Lepidoptera: Pterophoridae). Mencionem per primera vegada a Espanya el lepidòpter pterofòrid *Oidaematophorus tephradactyla* (Hübner, [1813]) i oferim el segon registre espanyol per a *Emmelina argoteles* (Meyrick, 1922). Inclouem dibuixos dels imagos i de l'andropigi d'*O. tephradactyla* fets a partir del material estudiat i breus comentaris sobre la biologia, taxonomia i corologia d'aquestes espècies.

**Resumen.** Citamos por primera vez para España el lepidóptero terofórido *Oidaematophorus tephradactyla* (Hübner, [1813]) y ofrecemos el segundo registro español para *Emmelina argoteles* (Meyrick, 1922). Incluimos dibujos de los imagos y del andropigio de *O. tephradactyla* realizados a partir del material estudiado, así como breves comentarios sobre la biología, taxonomía y corología de ambas especies.

**Key words:** *Oidaematophorus tephradactyla*, *Emmelina argoteles*, Pterophoridae, Lepidoptera, first and second record, Spain.

### Material y método

Para la elaboración de los inventarios lepidopterológicos provisionales del valle de Castanesa, en el extremo oriental del Pirineo de Huesca, y de la Reserva Natural

de los Galachos de La Alfranca de Pastriz, La Cartuja y El Burgo de Ebro, en el valle medio del Ebro, en Zaragoza, hemos recolectado y estudiado diverso material de la familia *Pterophoridae* Zeller, 1841. Entre estas muestras hemos identificado un macho de *Oidaematophorus tephradactyla* (Hübner, [1813]), especie que, según nuestros datos, resulta nueva para la fauna de España (Vives Moreno 1994, 1995, 1996; Bigot & Picard 1996 in Karsholt & Razowski eds.), y un macho de *Emmelina argoteles* (Meyrick, 1922), que supone el segundo registro español de esta especie (Gastón & Vives 2000), además del primero para Aragón.

Los ejemplares estudiados fueron capturados mediante trampas de luz actínica de 8W y 12 V, provistas de dispositivo de captura en vivo e instaladas en ambos casos en el ecotono de bosques de ribera bien conservados.

## Datos faunísticos

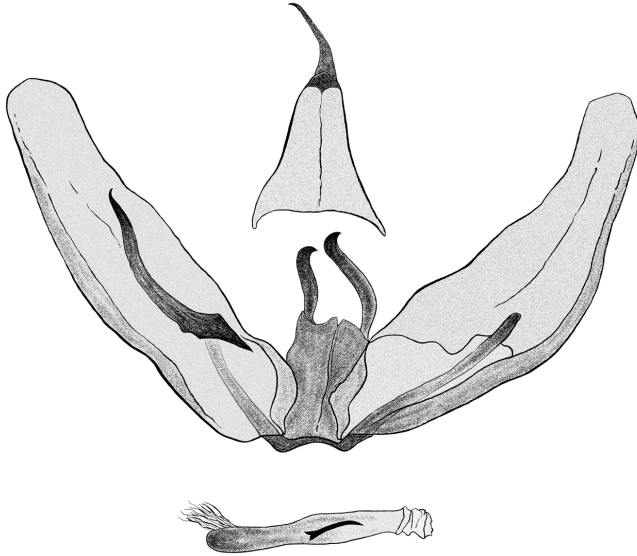
### Pterophoridae

#### *Oidaematophorus tephradactyla* (Hübner, [1813])

**Material estudiado.** Huesca: Ribera alrededores, Valle de Castanesa (UTM 31TCH00, 1.040 m), 1 ♂, 02.VII.2005, en trampa de luz actínica (E. Murria *leg. et col*) (lám.1, fig. 1a); (prep. genit. 514/E. Murria *det.* 2005) (fig. 1).

Se trata de una especie hasta ahora conocida de Noruega, Dinamarca, Suecia, Finlandia, Rusia, Estonia, Letonia, Lituania, Polonia, Chequia, Eslovaquia, Alemania, Holanda, Gran Bretaña, Irlanda, Bélgica, Luxemburgo, Francia, Italia, Suiza, Austria, Hungría, Bulgaria y Grecia (Bigot & Picard 1996 in Karsholt & Razowski eds.). Su oruga se alimenta de noche y reposa durante el día en el envés de hojas de *Solidago virgaurea* L., *Aster bellidiastrum* Scop. y *Bellis perennis* L. (*Asteraceae*), causando daños característicos en forma de agujeros y pupando sobre la misma planta (Gielis 1996; Emmet 1988; Nel 2003). El hábitat donde hemos recolectado el ejemplar estudiado corresponde al ecotono de un bosque de ribera maduro montano compuesto por *Fraxinus excelsior* L., *Populus nigra* L., *P. tremula* L., *Salix caprea* L. y *S. elaeagnos* Scop., rodeado en su perímetro por prados de siega y bosquetes de quejigo (*Quercus gr. cerrioides* Willk & Costa) con pino silvestre.

La posición taxonómica de este terofórido está sujeta a cierta controversia. Autores como Emmet (1988) sitúan a *tephradactyla* entre los *Leioptilus* Wallengren, 1862 (*nec* Gray, 1860), género invalidado actualmente por sinonimia con *Hellinsia* Tutt, 1905, en el que Gielis (1996) la incluyó a continuación de *H. didactylites* (Ström, 1783). Ese mismo año se crea el género *Euleioptilus* Bigot & Picard, 1996, situado a continuación de *Oidaematophorus*, y donde *tephradactyla* se ubica como la primera especie europea, antes de *E. (H.) didactylites* (Bigot & Picard 1996 in Karsholt & Razowski eds.). Sin embargo, Nel (2003) coloca a *tephradactyla* dentro de los *Oidaematophorus* Wallengren, 1862, a continuación de *O. constanti* (Ragonot, 1876),



**Fig. 1** Genitalia masculina de *Oidaematophorus tephradactyla* (Hübner, [1813]) (prep. genit. 514/E. Murria det. 2005). Valle de Castanesa (Huesca), 02.VII.2005 [E. Murria del.].

posición que damos por válida a la vista de las similitudes que se aprecian entre la genitalia de *O. tephradactyla* y otras especies de *Oidaematophorus*.

Según este criterio, y dentro del orden taxonómico ofrecido para la familia *Pterophoridae* en Vives Moreno (1994), la especie *O. tephradactyla* debe incluirse como parte de la fauna española y situarse a continuación de *O. constanti* Rag.

Dada la proximidad de la zona de captura del ejemplar con la provincia de Lérida, consideramos previsible que *O. tephradactyla* aparezca también, tarde o temprano, en localidades del Pirineo catalán.

### ***Emmelina argoteles* (Meyrick, 1922)**

**Material estudiado.** Zaragoza: Pastriz, Galacho de La Alfranca (UTM 30TXM80, 198 m), 1 ♂, 1.VI.2002, en trampa de luz actínica (E. Murria leg. et coll.) (lám. 1, fig. 1b); (prep. genit. 267/E. Murria det. 2002).

Encontramos la primera referencia para España de esta especie en Gastón & Vives (2000), quienes la citan de Vizcaya, concretamente de Algorta, a 60 m. Estos autores ilustran el andropigio y comentan aspectos sobre su taxonomía, por lo que ofrecemos aquí complementariamente el *habitus* del macho y repasamos algunos aspectos biogeográficos.

En Europa, *E. argoteles* se distribuye por Francia, Alemania, Austria y Hungría (Bigo & Picard 1996 in Karsolt & Razowski eds.; Gielis 1996), con otra población

oriental en Japón y China, donde se presenta la forma nominal (Gielis 1996). Sus plantas huésped conocidas en Europa son dos convolvuláceas plurirregionales y subcosmopolitas, la correhuela mayor o corredera (*Calystegia sepium* L.) e *Ipomoea batatas* L., sobre las cuales la larva se alimenta preferentemente de flores (Gielis 1996). En China se ha citado sobre *Calystegia japonica* Choisy, *C. soldanella* L. *C. sepium* L. e *Ipomoea batatas* ssp. *edulis* Mak (Li *et al.* 2003). Su biología ha sido estudiada por Yano (1963) y Nel & Prola (1991), quienes tratan los primeros estadios larvarios de la población oriental. No hemos encontrado datos sobre sus preferencias ecológicas en Europa. El hábitat donde hemos hallado a *E. argoteles* en la provincia de Zaragoza corresponde al ecotono de una alameda madura de *Populus alba* L. con *Ulmus minor* L. y *Fraxinus angustifolia* L., formación típica del bosque de ribera climácico del Ebro medio (Regato 1988). Este hábitat se encuentra actualmente muy mermado por la presión agrícola, suponiendo la mencionada reserva uno de los últimos vestigios de vegetación primaria asociada a la dinámica fluvial del Ebro medio. En este entorno, la convolvulácea trepadora *C. sepium* aparece como una especie frecuente, asociada a los carrizales (*Phragmites australis* L.) y tarayales (*Tamarix gallica* L.), así como a ecotonos húmedos de saucedas y alamedas, formaciones que ocupan en conjunto varias hectáreas en el área estudiada (Regato 1988). Suponemos por ello que *C. sepium* es la planta huésped de *E. argoteles* en este hábitat, dado que *I. batatas* no está presente en Aragón (<http://www.ipe.csic.es>).

## Agradecimientos

Los resultados ofrecidos se derivan de los proyectos de investigación del Servicio de Conservación de la Biodiversidad del Gobierno de Aragón «H-40009, *Inventario lepidopterológico en relación con las Comunidades Vegetales del sector central del Prepirineo*» y «Z-21586, *Inventario entomológico de la Reserva Natural de los Galachos de La Alfranca de Pastriz, La Cartuja y el Burgo de Ebro*». Agradecemos el apoyo institucional del Gobierno de Aragón a través de los biólogos Paloma Barrachina del Val y Miguel Ángel Muñoz Yanguas, directores de los proyectos mencionados, y de Joaquín Guerrero Campos, director de la citada reserva, quienes nos han facilitado además los permisos y accesos para muestrear en zonas restringidas. Hacemos extensivo nuestro sincero agradecimiento al Dr. Antonio Vives Moreno, del MNCNM, quien nos ha confirmado la determinación de *E. argoteles*.

## Referencias bibliográficas

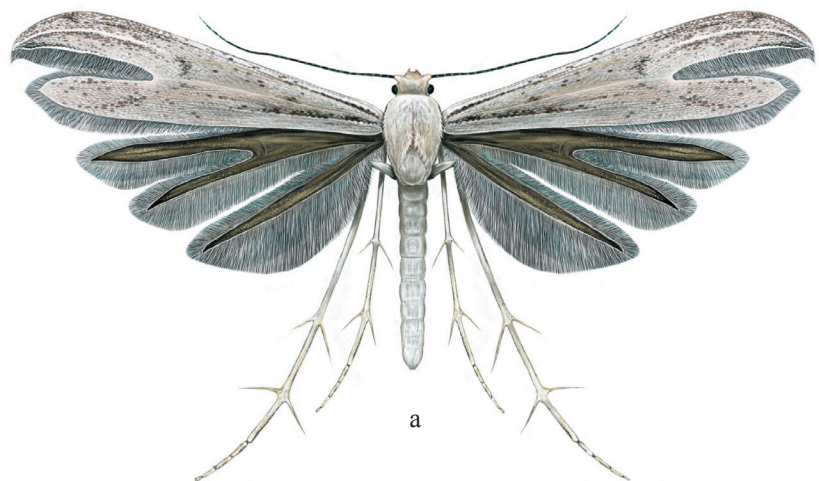
- Bigot, L. & Picard, J. 1996. Pterophoridae. In: *The Lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist* (Karsholt, O. & Razowski, J., eds.): 160-165. Apollo Books, Stenstrup.
- Emmet, A.M., ed. 1988. A field guide to the smaller British Lepidoptera. 288 pp. Londres.
- Gastón, J. & Vives Moreno, A. 2000. *Emmelina argoteles* (Meyrick, 1922), *Stenoptilia nepetellae* Bigot & Picard, 1983 y *Myrmecozella diacona* Walsingham, 1907, nuevas especies para España (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista lepid.*, 28(112): 429-433.

- Gielis, C. 1996. Pterophoridae. In: *Microlepidoptera of Europe* (Huemer, P., Karsholt & Lyneborg, L. eds.), 1: 1-222. Apollo Books, Stenstrup.
- Karsholt, O. & Razowski, J., eds. 1996. *The Lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist*. 380 pp. Apollo Books, Stenstrup.
- Li, H.H., Hao, S.L. & Wang, S.X., 2003. Catalogue of the *Pterophoridae* of China (Lepidoptera: Pterophoroidea). *SHILAP Revta lepid.*, 31(122): 169-192.
- Nel, J. 2003. Atlas des lépidoptères Pterophoridae de France. *Revue Ass. roussillonnaise Ent.*, 12(suppl.): 1-60.
- Nel, J. & Prola, C. 1991. *Emmelina pseudojezonica* Derra, 1987, estat. Rev. Descripción de ses premiers états (Lepidoptera: Pterophoridae). *Alexanor*, 17(1): 23-29.
- Regato Pajares, P. 1988. *Contribución al estudio de la flora y la vegetación del Galacho de La Alfranca en relación con la evolución del sistema fluvial*. *Naturaleza en Aragón*, 3: 1-189. Diputación General de Aragón, Zaragoza.
- Vives Moreno, A. 1994. *Catálogo sistemático y sinonímico de los lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares (Insecta: Lepidoptera).(Segunda parte)*. x + 775 pp. Publicaciones del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria, Madrid.
- Vives Moreno, A. 1995. Primera addenda et corrigenda al «Catálogo sistemático y sinonímico de los lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares (Segunda parte)» (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revta lepid.*, 23(91): 307-341.
- Vives Moreno, A. 1996. Segunda addenda et corrigenda al «Catálogo sistemático y sinonímico de los lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares (Segunda parte)» (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revta lepid.*, 24(95): 275-315.
- Yano, K. 1963. Taxonomic and biological studies of Pterophoridae of Japan. *Pacif. Insects*, 5: 65-209.

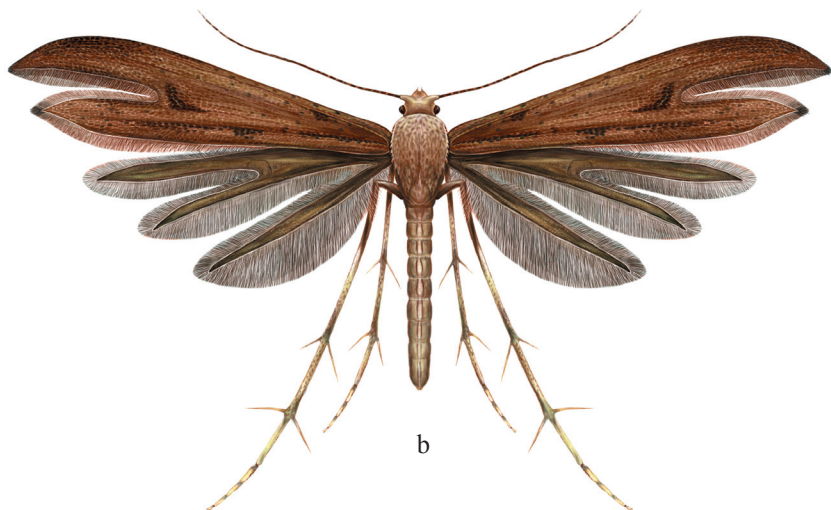
<http://www.ipe.csic.es> - *Atlas de Flora de Aragón*. CSIC - Gobierno de Aragón.

Data de recepció: 15 de desembre de 2005

Data d'acceptació: 18 d'abril de 2006



a



b

**Fig. 1** Adultos de: **a**, *Oidaematophorus tephradactyla* (Hübner, [1813]): ♂, Valle de Castanesa (Huesca), 02.VII.2005; **b**, *Emmelina argoteles* (Meyrick, 1922): ♂, Pastriz, Galacho de La Alfranca (Zaragoza), 1.VI.2002 [E. Murria del.].