

## FANNIIDAE: FAMILIA NUEVA DE DíPTEROS PARA ANDORRA (DIPTERA)

Miguel Carles-Tolrá

Avda. Príncipe de Asturias 30, ático 1. E-08012 Barcelona (España)

**Resumen:** Se cita por primera vez a la familia Fanniidae de Andorra. Asimismo, dos géneros (*Fannia* Robineau-Desvoidy y *Piezura* Rondani) y 18 especies se citan por primera vez de Andorra.

**Palabras clave:** Diptera, Fanniidae, primeras citas, Andorra.

**Fanniidae: new dipterous family for Andorra (Diptera, Fanniidae)**

**Abstract:** The family Fanniidae is recorded from Andorra for the first time. Likewise, two genera (*Fannia* Robineau-Desvoidy y *Piezura* Rondani) and 18 species are recorded for the first time from Andorra.

**Key words:** Diptera, Fanniidae, first records, Andorra.

### Introducción

Los fánidos son una familia pequeña de dípteros calípteros cuyas especies miden, en general, de 3 a 5 mm de longitud. Esta familia está distribuida por todo el mundo y se han descrito más de 260 especies. Muchas de ellas son abundantes y presentan una distribución amplia en las zonas más templadas de la región paleártica. Los machos, salvo muy pocas especies, son holópticos, mientras que todas las hembras son dicópticas. La mayoría de las larvas se desarrollan en materia orgánica descompuesta de muchos tipos, aunque sobre todo vegetal; son fácilmente reconocibles por presentar el cuerpo aplanado con procesos laterales ramificados. Algunas especies están muy asociadas con el hombre, por ejemplo *Fannia canicularis* (Linnaeus), la mosca doméstica menor, que son las típicas moscas que revolotean horizontalmente en el centro de las habitaciones. Por ello no deja de ser extraño que esta familia no estuviese citada hasta ahora de Andorra como se puede comprobar en el reciente catálogo de Pont y Báez (2002).

Hasta principios de los años 70 esta familia se consideró una subfamilia o tribu de los Muscidae. No obstante, los Fanniidae se separan fácilmente de ésta por presentar la vena subcostal acodada cerca de la base, además la primera vena anal es muy corta y su prolongación imaginaria se cruzaría con la segunda vena anal.

### Material y métodos

Todo el material (311 ejemplares) del presente trabajo fue colectado mediante una trampa Malaise, que fue instalada por el Dr. Juli Pujade, en Andorra. El muestreo se extendió desde agosto de 1992 hasta diciembre de 1993, sin interrupción. Sin embargo, las muestras no se capturaron en los mismos lapsos de tiempo. Ello se debe a que el material de 1992 fue recogido con una periodicidad mensual, mientras que el de 1993 se hizo quincenalmente. Para la captura y conservación de las muestras se utilizó alcohol de 80%.

La trampa estuvo instalada en Andorra en la localidad de Santa Coloma, concretamente en la Vall del Roc de Sant Vicenç, cerca del río d'Enclar, a una altitud de 1.050 m. La trampa fue instalada en un espacio abierto presente entre una mancha densa de vegetación y un muro calizo. Para tener más

información sobre dicha trampa se debe consultar a Duran-Alarcón *et al.* (1998).

Este trabajo se suma a los trabajos del autor (Carles-Tolrá, 1995, 1999a, 1999b, 2001a, 2001b, 2001c, 2001d, 2001e, en prensa; Carles-Tolrá y Pujade-Villar, 1995, 2003) para mejorar el escaso conocimiento dipterológico que se tiene de Andorra.

### Resultados

En general, la identificación más fiable de esta familia se basa en la genitalia de los machos, por ello este trabajo se basa principalmente en la identificación de los machos. No obstante también se han identificado unas cuantas hembras por ser completamente fiable. Desafortunadamente, la mayoría de los ejemplares capturados fueron hembras (268). Por todo lo dicho, de los 311 ejemplares capturados se han estudiado e identificado todos los machos (sólo 43) y 32 hembras, lo que hace un total de 75 individuos pertenecientes a 2 géneros y 18 especies, que se listan a continuación.

El material se halla conservado en alcohol de 70° y depositado mayoritariamente en la colección privada del autor; unos pocos ejemplares se hallan depositados en la Facultad de Biología de Barcelona. Para una más cómoda y rápida localización, los géneros y las especies se han colocado en orden alfabético. La proporción de sexos se ha separado mediante una barra inclinada / ( $\text{♂}/\text{♀}$  = machos/hembras).

#### FANNIIDAE

Familia nueva para Andorra.

*Fannia armata* (Meigen, 1826)

16-31.5.1993 1/0, 1-15.6.1993 1/0.

Género y especie nuevos para Andorra.

*Fannia canicularis* (Linnaeus, 1761)

16-30.4.1993 1/0, 1-15.5.1993 1/0, 16-31.5.1993 3/0, 16-30.6.1993 1/0, 1-15.7.1993 1/0, 16-31.7.1993 1/0, 1-15.8.1993 1/0.

Especie nueva para Andorra.

*Fannia carbonaria* (Meigen, 1826)

16-31.5.1993 1/0.

Especie nueva para Andorra.

- Fannia coracina* (Loew, 1873)  
1-15.5.1993 2/0.  
Especie nueva para Andorra.
- Fannia difficilis* (Stein, 1895)  
1-15.8.1993 2/0.  
Especie nueva para Andorra.
- Fannia fuscitibia* Stein, 1920  
1-15.6.1993 1/0, 16-30.6.1993 1/0.  
Especie nueva para Andorra y la Península Ibérica.
- Fannia fuscula* (Fallén, 1825)  
1-15.6.1993 1/0, 16-30.6.1993 2/3, 1-15.7.1993 5/1, 16-31.7.1993 2/1, 1-15.8.1993 1/2, 16-31.8.1993 0/1, 1-15.9.1993 0/1, 1-15.10.1993 0/1.  
Especie nueva para Andorra.
- Fannia hirticeps* (Stein, 1892)  
16-30.4.1993 1/0.  
Especie nueva para Andorra y la Península Ibérica.
- Fannia krimensis* Ringdahl, 1934  
16-30.9.1993 1/0.  
Especie nueva para Andorra.
- Fannia lepida* (Wiedemann, 1817)  
octubre 1992 1/0.  
Especie nueva para Andorra.
- Fannia lustrator* (Harris, 1780)  
1-15.5.1993 0/1, 1-15.6.1993 0/1, 1-15.7.1993 0/1.  
Especie nueva para Andorra y la Península Ibérica.
- Fannia monilis* (Haliday, 1838)  
1-15.10.1993 1/0.  
Especie nueva para Andorra.
- Fannia ornata* (Meigen, 1826)  
octubre 1992 0/7, noviembre 1992 0/2, 1-15.9.1993 0/4, 16-30.9.1993 0/3, 1-15.10.1993 0/1, 16-31.10.1993 0/2.  
Especie nueva para Andorra.
- Fannia parva* (Stein, 1895)  
16-31.8.1993 1/0.  
Especie nueva para Andorra y la Península Ibérica.
- Fannia pauli* Pont, 1997  
1-15.6.1993 2/0, 16-30.6.1993 1/0, 1-15.7.1993 1/0, 1-15.8.1993 1/0.  
Especie nueva para Andorra.
- Fannia polychaeta* (Stein, 1895)  
1-15.7.1993 2/0.  
Especie nueva para Andorra.
- Fannia umbrosa* (Stein, 1895)  
16-31.5.1993 1/0.  
Especie nueva para Andorra y la Península Ibérica.
- Piezura boletorum* (Rondani, 1866)  
1-15.7.1993 1/0.  
Género y especie nuevos para Andorra.

## Conclusiones

Se ha identificado un total de 75 individuos de Fanniidae capturados en Andorra. Se destaca que esta familia se cita ahora por primera vez de Andorra, lo que implica que los dos géneros (*Fannia* Robineau-Desvoidy, 1830 y *Piezura* Rondani, 1866) y las 18 especies identificados se citan ahora también por primera vez de Andorra. Además cabe

mencionar que cinco de ellas (*Fannia fuscitibia*, *F. hirticeps*, *F. lustrator*, *F. parva* y *F. umbrosa*) son nuevas también para la Península Ibérica. En consecuencia, el número de Fanniidae citadas de la Península Ibérica asciende de 33 a 38 especies.

## Agradecimiento

Quiero expresar mi más sincero agradecimiento al Dr. Juli Pujade (Facultad de Biología, Barcelona) el haber puesto a mi disposición el material dipterológico de Andorra para su estudio.

## Referencias

- CARLES-TOLRÁ, M. 1995. Megamerinidae: nueva familia de dípteros acalípteros para la Península Ibérica. *Boln. Asoc. esp. Ent.*, **19** (3-4): 205-206.
- CARLES-TOLRÁ, M. 1999a. Dípteros nuevos e interesantes para la Península Ibérica e Islas Baleares (Diptera: Xylomyiidae, Stratiomyidae, Acroceridae, Scenopinidae, Lonchoceridae, Opetiidae, Platypezidae, Conopidae). *Boln. Asoc. esp. Ent.*, **23**: 195-212.
- CARLES-TOLRÁ, M. 1999b. Scenopinus eflatouni Kelsey, 1969: new record to Europe (Diptera, Scenopinidae). *Boln. Asoc. esp. Ent.*, **23**(1-2): 328.
- CARLES-TOLRÁ, M. 2001a. Strongylophthalmyiidae: familia nueva de dípteros para la Península Ibérica (Diptera: Strongylophthalmyiidae). *Boln. Asoc. esp. Ent.*, **25**(1-2): 189-190.
- CARLES-TOLRÁ, M. 2001b. Ragionidos nuevos para la Península Ibérica (Diptera, Rhagionidae). *Boln. S.E.A.*, **28**: 131.
- CARLES-TOLRÁ, M. 2001c. Nematóceros nuevos para la Península Ibérica (Diptera: Nematocera: Anisopodidae, Bibionidae, Blephariceridae, Bolitophilidae, Diadocidiidae, Dixidae, Keroplatidae, Ptychopteridae y Thaumaleidae). *Boln. S.E.A.*, **28**: 81-82.
- CARLES-TOLRÁ, M. 2001d. *Calliopum tripodium* sp.n.; a new lauxaniid species from Andorra (Diptera, Lauxaniidae). *ZAPATERI Revta. Aragon. Ent.*, **9**: 103-105.
- CARLES-TOLRÁ, M. 2001e. Two new Minilimosina Roháček species from Andorra (Diptera, Sphaeroceridae). *Boln. Asoc. esp. Ent.*, **25**(3-4): 9-15.
- CARLES-TOLRÁ, M. en prensa. Citas nuevas de sírfidos para la Península Ibérica (España y Andorra) (Diptera, Syrphidae)..
- CARLES-TOLRÁ, M. & J. PUJADE-VILLAR 1995. Tanypezidae: nueva familia de dípteros acalípteros para la Península Ibérica. *Boln. Asoc. esp. Ent.*, **19** (3-4): 210-211.
- CARLES-TOLRÁ, M. & J. PUJADE-VILLAR 2003. Citas nuevas de dípteros para la Península Ibérica y Andorra (Diptera: Orthorrhapha y Cyclorrhapha). *Boln. S.E.A.*, **32**: 169-177.
- DURAN-ALARCÓN, S., M. CARLES-TOLRÁ, J. BLASCO-ZUMETA & J. PUJADE-VILLAR 1998. Familias de dípteros capturadas con trampa Malaise en Andorra (Insecta: Diptera). *ZAPATERI Revta. Aragon. Ent.*, **8**: 179-195.
- PONT, A.C. & M. BAEZ 2002. Fanniidae: 206. En Carles-Tolrá Hjorth-Andersen, M. (coord.): *Catálogo de los Dípteros de España, Portugal y Andorra (Insecta)*. Monografías S.E.A., **8**: 323 pp.