

## GEA, FLORA ET FAUNA

# Nuevos datos de Limoniidae y Tipulidae (Diptera: Tipuloidea) de Prepirineos y Pirineos de Cataluña (Península Ibérica)

Jorge Mederos\* & Eulalia Eiroa\*\*

\* Consorci del Museu de Ciències Naturals de Barcelona. Laboratori de Natura. Departament d'Artròpodes. Passeig Picasso s/n. 08003 Barcelona. España. A/e: mederos@gmail.com

\*\* Departamento de Zoología, Genética y Antropología Física. Facultad de Veterinaria. Universidad de Santiago de Compostela. 27002 Lugo. España. A/e: lali.eiroa@usc.es

Rebut: 05.02.2018; Acceptat: 21.02.2018; Publicat: 07.03.2018

## Resumen

En la presente nota se relacionan 25 especies de las familias Limoniidae y Tipulidae (Insecta: Diptera) capturadas durante 2013 y 2014 en tres localidades de Prepirineos y Pirineos de las provincias de Lleida y Girona, de las cuales cinco son nuevas citas para la Península Ibérica: *Ormosia (Ormosia) baldensis* Mendl, 1974; *Scleroprocta pentagonalis* (Loew, 1873); *Dicranomyia (Dicranomyia) quadra* (Meigen, 1838); *Dicranoptycha livescens* Loew, 1871 y *Limonia nigropunctata nigropunctata* (Schummel, 1829). Además, una especie se cita por primera vez para España: *Dicranomyia (Glochina) bangerteri* (Mendl, 1974) y cuatro confirman su presencia en la Península: *Gonomyia (Gonomyia) conoviensis* Barnes, 1924; *Molophilus (Molophilus) bifidus* Goetghebuer, 1920; *Dicranomyia (Numantia) fusca* (Meigen, 1804) y *Lipsothrix remota* (Walker, 1848).

**Palabras clave:** Diptera, Tipulomorpha, novedades faunísticas, Lleida, Girona, España, Península Ibérica.

## Abstract

### New records on Limoniidae and Tipulidae (Diptera: Tipuloidea) from Pre-Pyrenees and Pyrenees of Catalonia

In this paper, 25 species of the families Limoniidae and Tipulidae (Insecta: Diptera) are listed, caught during 2013 and 2014 from three localities of Pre-Pyrenees and Pyrenees of the provinces of Lleida and Girona. Of these, five species are new records for the Iberian Peninsula: *Ormosia (Ormosia) baldensis* Mendl, 1974; *Scleroprocta pentagonalis* (Loew, 1873); *Dicranomyia (Dicranomyia) quadra* (Meigen, 1838); *Dicranoptycha livescens* Loew, 1871 y *Limonia nigropunctata nigropunctata* (Schummel, 1829). Also, one species is recorded for the first time to Spain: *Dicranomyia (Glochina) bangerteri* (Mendl, 1974) and four confirm its presence in the Peninsula: *Gonomyia (Gonomyia) conoviensis* Barnes, 1924; *Molophilus (Molophilus) bifidus* Goetghebuer, 1920; *Dicranomyia (Numantia) fusca* (Meigen, 1804) and *Lipsothrix remota* (Walker, 1848).

**Key words:** Diptera, Tipulomorpha, new records, Lleida, Girona, Spain, Iberian Peninsula.

## Resum

### Noves dades de Limoniidae i Tipulidae (Diptera: Tipuloidea) de Prepirineus i Pirineus de Catalunya

En la present nota es relacionen 25 espècies de les famílies Limoniidae i Tipulidae (Insecta: Diptera) capturades durant 2013 i 2014 en tres localitats de Prepirineus i Pirineus de les províncies de Lleida i Girona, de les quals cinc són noves cites per a la península Ibèrica: *Ormosia (Ormosia) baldensis* Mendl, 1974; *Scleroprocta pentagonalis* (Loew, 1873); *Dicranomyia (Dicranomyia) quadra* (Meigen, 1838); *Dicranoptycha livescens* Loew, 1871 y *Limonia nigropunctata nigropunctata* (Schummel, 1829). A més, una espècie és cita per primera vegada d'Espanya: *Dicranomyia (Glochina) bangerteri* (Mendl, 1974) i quatre confirmen la seva presència a la Península: *Gonomyia (Gonomyia) conoviensis* Barnes, 1924; *Molophilus (Molophilus) bifidus* Goetghebuer, 1920; *Dicranomyia (Numantia) fusca* (Meigen, 1804) i *Lipsothrix remota* (Walker, 1848).

**Paraules clau:** Diptera, Tipulomorpha, novetats faunístiques, Lleida, Girona, Espanya, península Ibèrica

## Introducción

La fauna de Tipuloidea (Cylindrotomidae, Limoniidae, Pediciidae y Tipulidae) en la Península Ibérica posee aún un estado del conocimiento no muy amplio. En el año 2002, con la publicación del catálogo de los dípteros de España,

Portugal y Andorra coordinado por Carles-Tolrá se recopilaron las citas conocidas de las cuatro familias (Eiroa, 2002a, b; Eiroa & Báez, 2002a, b) y posteriormente a este trabajo se han publicado diversos artículos que aportan novedades faunísticas (Carles-Tolrá, 2007a, b, 2010; Carles-Tolrá *et al.*, 2006; Carles-Tolrá & Lencina, 2007) y un mayor conoci-

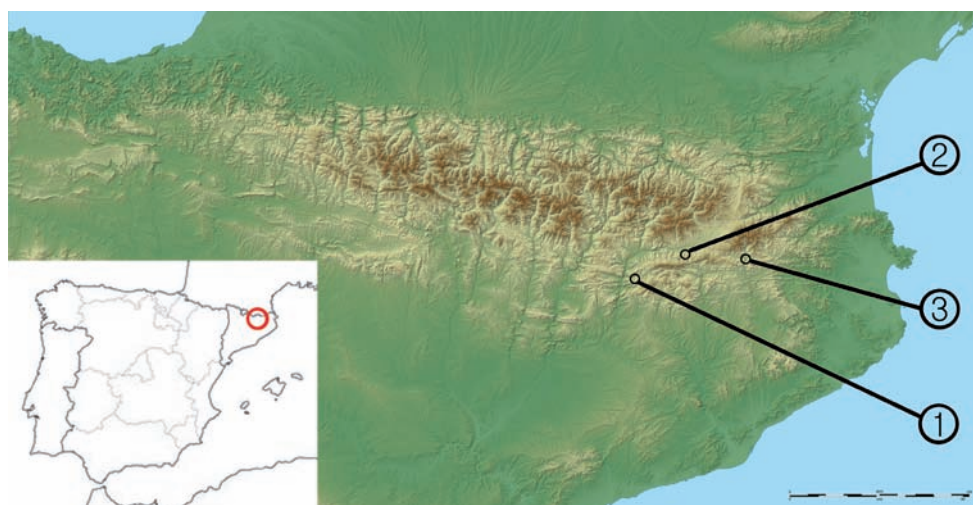


Figura 1. Localidades muestreadas e incluidas en el presente trabajo: 1 Alinyá (Llobera y Coll de Veça); 2 Bor; 3 Ribes de Freser.

ento del grupo en la zona debido, principalmente, al material depositado en el Museo de Zoología de la Universidad de Amsterdam (Oosterbroek & Eiroa, 2004; Starý & Oosterbroek, 2008; Oosterbroek, 2009). Recientemente Starý (2014), Hancock *et al.* (2015) y Mederos & Eiroa (2015, 2016) han publicado nuevas aportaciones de las familias Limoniidae y Pediciidae para España y Portugal.

De las 25 especies recogidas aquí, 16 pertenecen a la familia Limoniidae y 9 a la familia Tipulidae. De este conjunto, incumbiendo solo a la familia Limoniidae, cinco son primeras citas para la Península Ibérica: *Ormosia (Ormosia) baldensis* Mendl, 1974; *Scleroprocta pentagonalis* (Loew, 1873); *Dicranomyia (Dicranomyia) quadra* (Meigen, 1838); *Dicranoptycha livescens* Loew, 1871 y *Limonia nigropunctata nigropunctata* (Schummel, 1829). Además, la captura de *Dicranomyia (Glochina) bangerteri* (Mendl, 1974) representa la primera cita de la especie en España, mientras para otras cuatro especies se confirma su presencia en la Península Ibérica: *Gonomyia (Gonomyia) conoviensis* Barnes, 1924; *Molophilus (Molophilus) bifidus* Goetghebuer, 1920; *Dicranomyia (Numantia) fusca* (Meigen, 1804) y *Lipsothrix remota* (Walker, 1848). Por tanto, los nuevos datos faunísticos enumerados en el presente trabajo elevan a 163 el número total de especies de la familia Limoniidae citadas de España (Oosterbroek, 2017).

Estos datos, basados en muestreos puntuales de solo tres localidades de Cataluña, son un aporte significativo para el conocimiento de los tipuloideos en la Península Ibérica. Al mismo tiempo, reflejan la necesidad de realizar prospecciones en sitios remotos (y no tanto) de nuestra geografía y sacan nuevamente a debate el inmenso abandono o poco esfuerzo de muestreo realizado históricamente en muchos puntos de la Península.

## Material y métodos

Todos los ejemplares fueron recolectados mediante manga entomológica por el primer autor del artículo, se encuentran conservados en etanol al 70 % y depositados en la colección

privada de ambos.

Las localidades que se referencian en este estudio son las siguientes (Fig. 1):

Llobera, Alinyá, Alt Urgell, Lleida, Cataluña. 960 m  
Coll de Veça, Tossal de Muntanya, Alinyá, Alt Urgell, Lleida, Cataluña. 1.650 m,  
Río Fou de Bor, Bor, Cerdanya, Lleida, Cataluña. 1.100 m  
Ribes de Freser, Ripollès, Girona, Cataluña. 1.045 m

## Resultados

**Familia Limoniidae** Rondani, 1856  
**Subfamilia Chioneinae** Rondani, 1841

*Gonomyia (Gonomyia) conoviensis* Barnes, 1924

Material estudiado

Coll de Veça (Alinyá), 30/06/2013: 1 ♂ y 1 ♀.

Especie paleártica. Con estas capturas se confirma su presencia en la Península Ibérica, pues sólo se conocía de Granada (Starý & Oosterbroek, 2008).

*Molophilus (Molophilus) bifidus* Goetghebuer, 1920

Material estudiado

Llobera (Alinyá), 29/06/2013: 2 ♂♂; Coll de Veça, (Alinyá), 30/06/2013: 1 ♂.

Especie paleártica occidental. En la Península Ibérica sólo se conocía en Málaga (Starý, 2011), por lo que se confirma su presencia en la misma.

*Ormosia (Ormosia) baldensis* Mendl, 1974

Material estudiado

Río Fou de Bor (Bor), 9/09/2014: 1 ♂.

El ejemplar capturado constituye la primera cita en la Península Ibérica. Esta especie sólo era conocida de Italia, Rumanía y Suiza.

*Scleroprocta pentagonalis* (Loew, 1873)

Material estudiado

Llobera (Alinyá), 29/06/2013: 1 ♂.

Especie paleártica. Con la captura del presente ejemplar se cita por primera vez en la Península Ibérica.

**Subfamilia Limnophilinae** Bigot, 1854

*Eloeophila maculata* (Meigen, 1804)

Material estudiado

Llobera (Alinyá), 29/06/2013: 2 ♂♂.

Especie ampliamente distribuida por la región paleártica.

**Subfamilia Limoniinae** Rondani, 1856

*Dicranomyia (Dicranomyia) quadra* (Meigen, 1838)

Material estudiado

Río Fou de Bor (Bor), 4/06/2014: 2 ♂♂.

Especie paleártica occidental, según Starý & Stubbs (2015) es probable que esté ampliamente distribuida en Europa. Los ejemplares capturados constituyen la primera cita en la Península Ibérica.

*Dicranomyia (Glochina) bangerteri* (Mendl, 1974)

Material estudiado

Llobera (Alinyá), 29/06/2013: 1 ♂.

Especie conocida hasta el momento de Andorra, Francia, Italia y Suiza. Esta captura supone una novedad para España.

*Dicranomyia (Numantia) fusca* (Meigen, 1804)

Material estudiado

Río Fou de Bor (Bor), 4/06/2014: 1 ♂; 9/09/2014: 1 ♂.

Especie paleártica y neártica. Estas capturas confirman su presencia en la Península Ibérica, ya que previamente sólo se conocía de Lugo (Hancock *et al.*, 2015)

*Dicranoptycha livescens* Loew, 1871

Material estudiado

Ribes de Freser, 07/2014: 1 ♂.

Especie paleártica occidental. La captura de este ejemplar constituye la primera cita en la Península Ibérica.

*Limonia flavipes* (Fabricius, 1787)

Material estudiado

Río Fou de Bor (Bor), 4/06/2014: 1 ♂.

Especie paleártica occidental. En España estaba citada previamente de Huesca (Eiroa & Báez, 2002a) y Lugo (Hancock *et al.*, 2015).

*Limonia macrostigma* (Schummel, 1829)

Material estudiado

Río Fou de Bor (Bor), 9/09/2014: 6 ♂♂.

Especie paleártica. En España estaba citada previamente de Girona (Geiger *et al.*, 1994) y Lugo (Hancock *et al.*, 2015).

*Limonia nigropunctata nigropunctata* (Schummel, 1829)

Material estudiado

Llobera (Alinyá), 29/06/2013: 2 ♂♂.

Especie paleártica occidental. La captura de estos ejemplares constituye la primera cita en la Península Ibérica.

*Limonia nubeculosa* Meigen, 1804

Material estudiado

Río Fou de Bor (Bor), 4/06/2014: 1 ♀; 9/09/2014: 1 ♂ y 1 ♀.

Especie ampliamente distribuida en las regiones paleártica y neártica.

*Limonia phragmitidis* (Schrank, 1781)

Material estudiado

Llobera (Alinyá), 29/06/2013: 1 ♂ y 4 ♀♀; Coll de Veça (Alinyá), 30/06/2013: 1 ♀; Río Fou de Bor (Bor), 4/06/2014: 1 ♂.

Especie paleártica.

*Lipsothrix remota* (Walker, 1848)

Material estudiado

Coll de Veça (Alinyá), 30/06/2013: 1 ♂.

Especie paleártica occidental. Se confirma su presencia en la Península Ibérica, ya que sólo se conocía de Girona (Geiger *et al.*, 1994).

*Rhipidia (Rhipidia) maculata* Meigen, 1818

Material estudiado

Río Fou de Bor (Bor), 4/06/2014: 1 ♂.

Especie ampliamente distribuida en las regiones paleártica y neártica.

**Familia Tipulidae** Latreille, 1802

**Subfamilia Tipulinae** Latreille, 1802

*Nephrotoma flavescens* (Linnaeus, 1758)

Material estudiado

Llobera (Alinyá), 29/06/2013: 3 ♂♂ y 2 ♀♀.

Especie de distribución neártica y paleártica occidental.

*Nephrotoma guestfalica guestfalica* (Westhoff, 1879)

Material estudiado

Llobera (Alinyá), 29/06/2013: 2 ♂♂.

Especie paleártica occidental.

*Tipula (Acutipula) maxima* Poda, 1761

Material estudiado

Llobera (Alinyá), 29/06/2013: 1 ♂.

Especie paleártica occidental.



*Tipula (Emodotipula) obscuriventris* Strobl, 1900

Material estudiado

Río Fou de Bor (Bor), 4/06/2014: 1 ♂ y 2 ♀♀.

Especie paleártica occidental.

*Tipula (Lunatipula) longidens* Strobl, 1909

Material estudiado

Coll de Veça (Alinyà), 30/06/2013: 2 ♂♂.

Especie distribuida en Europa occidental: Alemania, Andorra, Bélgica, España, Francia y Suiza.

*Tipula (Lunatipula) lunata* Linnaeus, 1758

Material estudiado

Llobera (Alinyà), 29/06/2013: 8 ♂♂ y 5 ♀♀.

Especie paleártica.

*Tipula (Lunatipula) pilicauda* Pierre, 1922

Material estudiado

Llobera (Alinyà), 29/06/2013: 1 ♀.

Especie distribuida en Europa occidental: Andorra, Bélgica, España, Francia, Suiza y Portugal.

*Tipula (Lunatipula) trigona* Mannheims, 1966

Material estudiado

Llobera (Alinyà), 29/06/2013: 4 ♂♂.

Especie conocida de España y el sur de Francia.

*Tipula (Mediotipula) siebkei* Zetterstedt, 1852

Material estudiado

Llobera (Alinyà), 29/06/2013: 1 ♂ y 1 ♀.

Especie europea.

## Agradecimientos

A José A. Barrientos por su invitación y ayuda inestimable durante los muestreos realizados en Alinyà. A Jaroslav Starý por su amabilidad, observaciones precisas sobre algunas de las especies citadas y ayuda en la revisión de bibliografía. A Pjotr Oosterbroek, por su apoyo e interés en la fauna peninsular, su amable atención a las consultas sistemáticas y por el esfuerzo dedicado durante años a mantener actualizado el catálogo mundial de Tipuloidea (CCW). Finalmente, los autores agradecen a Juli Pujade Villar por la revisión del manuscrito y las valiosas sugerencias. Parte del material técnico utilizado en este estudio ha sido gracias al soporte ofrecido por las becas PRIC de la Fundació Zoo de Barcelona.

## Bibliografía

- CARLES-TOLRÁ, M. 2007a. Dos dípteros nuevos para España (Diptera: Tipulidae y Stratiomyidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 41: 320.
- CARLES-TOLRÁ, M. 2007b. Géneros y especies nuevos para España (Diptera: Limoniidae, Asilidae, Heleomyzidae, Psilidae, Calliphoridae). *Heteropterus, Revista de Entomología*, 7: 107-109.

CARLES-TOLRÁ, M. 2010. Algunos tipúlidos de España (Diptera: Tipulidae). *Heteropterus, Revista de Entomología*, 10: 55-57.

CARLES-TOLRÁ, M., CALVO, F. & ZABALEGUI, I. 2006. Nuevos datos sobre dípteros capturados en el Parque Natural de Aiako Harria (España, País Vasco: Gipuzkoa) (Insecta: Diptera). *Heteropterus, Revista de Entomología*, 6: 95-103.

CARLES-TOLRÁ, M. & LENCINA, J.L. 2007. Algunos dípteros capturados en la región de Murcia y otras provincias españolas, mediante trampas de interceptación de vuelo (España) (Insecta, Diptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 46: 483-489.

EIROA, E. 2002a. *Cylindrotomidae*. P. 48. In: Carles-Tolrá Hjorth-Andersen, M. (coord.). Catálogo de los Diptera de España, Portugal y Andorra (Insecta). Monografía Sociedad Entomológica Aragonesa, 8. Zaragoza. 323 p.

EIROA, E. 2002b. *Pediciidae*. P. 65. In: Carles-Tolrá Hjorth-Andersen, M. (coord.). Catálogo de los Diptera de España, Portugal y Andorra (Insecta). Monografía Sociedad Entomológica Aragonesa, 8. Zaragoza. 323 p.

EIROA, E. & BÁEZ, M. 2002a. *Limoniidae*. P. 54-57. In: Carles-Tolrá Hjorth-Andersen, M. (coord.). Catálogo de los Diptera de España, Portugal y Andorra (Insecta). Monografía Sociedad Entomológica Aragonesa, 8. Zaragoza. 323 p.

EIROA, E. & BÁEZ, M. 2002b. *Tipulidae*. P.79-81. In: Carles-Tolrá Hjorth-Andersen, M. (coord.). Catálogo de los Diptera de España, Portugal y Andorra (Insecta). Monografía Sociedad Entomológica Aragonesa, 8. Zaragoza. 323 p.

GEIGER, W., PODENAS, S. & BRUNHES, J. 1994. Contribution à la connaissance des Limoniidae (Diptera, Nematocera) des Pyrénées (France). I. Pyrénées Orientales. *Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles*, 117: 23-31.

HANCOCK, E.G., HEWITT, S.M., HORSFIELD, D., LYSZKOWSKI, M., MACGOWAN, I., RICARTE, A., ROTHERAY, G. & WATT, K. 2015. Nematocera flies recorded in Serra do Courel, northwest Spain, May 2012 (Diptera: Anisopodidae, Blepharoceridae, Cylindrotomidae, Limoniidae, Pediciidae, Tipulidae and Trichoceridae) including descriptions of two new species of Limoniidae. *Zootaxa*, 3911: 231-244.

MEDEROS, J. & EIROA, E. 2015. Nuevos datos de Limoniidae, Pediciidae y Tipulidae (Diptera: Tipuloidea) de los Pirineos Centrales (Cataluña, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 56: 265-268.

MEDEROS, J. & EIROA, E. 2016. Dos nuevas citas de Limoniidae de la Serra de Collserola (Cataluña, España) y lista actualizada de especies de Limoniidae y Tipulidae (Diptera) de Collserola. *Bulletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 80: 123-125

OOSTERBROEK, P. 2009. New distributional records for Palaearctic Limoniidae and Tipulidae (Diptera: Craneflies), mainly from the collection of the Zoological Museum, Amsterdam. *Zoosymposia*, 3: 179-197.

OOSTERBROEK, P. 2017. Catalogue of the Craneflies of the World (CCW). Disponible en <http://ccw.naturalis.nl>. (consultada en septiembre, 2017).

OOSTERBROEK, P. & EIROA, E. 2004. On the Tipulidae (Insecta, Diptera) of Spain, Portugal, and Andorra. *Studia dipterologica*, 11: 199-201.

STARÝ, J. 2011. Descriptions and records of the Palaearctic *Molophilus* Curtis (Diptera, Limoniidae). *Zootaxa*, 2999: 45-62.

STARÝ, J. 2014. Some records of Limoniidae and Pediciidae (Diptera) from Portugal and Spain. *Acta Musei Silesiae, Scientiae Naturales*, 63: 83-95.

STARÝ, J. & OOSTERBROEK, P. 2008. New records of West Palaearctic Limoniidae, Pediciidae and Cylindrotomidae (Diptera) from the collections of the Zoological Museum, Amsterdam. *Zootaxa*, 1922: 1-20.

STARÝ, J. & STUBBS, A. E. 2015. Five species under *Dicranomyia* (*Dicranomyia*) *mitis* (Meigen, 1830) (Diptera, Limoniidae). *Zootaxa*, 3964: 321-3.