

GEA, FLORA ET FAUNA

Novedades para la fauna de Limoniidae y Tipulidae (Diptera) del Parc Natural de la Serra de Collserola (Cataluña, España)

Jorge Mederos* & Eulalia Eiroa**

* Museu de Ciències Naturals de Barcelona. Laboratori de Natura. Col·lecció d'artròpodes. Passeig Picasso s/n. 08003 Barcelona. A/e: mederos@gmail.com** Departamento de Zoología. Genética y Antropología Física. Facultad de Veterinaria. Universidad de Santiago de Compostela. 27002 Lugo. A/e: lali.eiroa@usc.es

Rebut: 28.11.2017; Acceptat: 11.12.2017; Publicat: 28.12.2017

Resumen

Se actualizan los datos de las familias Limoniidae y Tipulidae del Parc Natural de la Serra de Collserola. Un total de 12 especies han sido determinadas en este estudio de las familias, entre las que destacan cinco nuevas citas para Collserola, de las cuales *Molophilus ibericus* Starý, 2011 y *Molophilus testaceus* Lackschewitz, 1940 son nuevas para Cataluña.

Palabras clave: Diptera, Limoniidae, Tipulidae, lista especies, Collserola, Cataluña.

Abstract

News for the fauna of Limoniidae and Tipulidae (Diptera) of the Parc Natural de la Serra de Collserola (Catalonia, Spain)

Limoniidae and Tipulidae family data of the Parc Natural de la Serra de Collserola are updated. A total of 12 species have been determined in this study, among which five new citations for Collserola stand out, of which *Molophilus ibericus* Starý, 2011 and *Molophilus testaceus* Lackschewitz, 1940 are new for Catalonia.

Key words: Diptera, Limoniidae, Tipulidae, species list, Collserola, Catalonia.

Resum

Novetats per a la fauna de Limoniidae i Tipulidae (Diptera) del Parc Natural de la Serra de Collserola (Catalunya, Espanya)

S'actualitzen les dades família Limoniidae i Tipulidae del Parc Natural de la Serra de Collserola. Un total de 12 espècies han estat determinades en aquest estudi, entre les quals destaquen cinc noves cites per Collserola, de les quals *Molophilus ibericus* Starý, 2011 i *Molophilus testaceus* Lackschewitz, 1940 són noves per a Catalunya.

Paraules clau: Diptera, Limoniidae, Tipulidae, llistat especies, Collserola, Catalunya.

Introducción

Recientemente (Mederos & Eiroa, 2016) se publicaron dos nuevas citas de la familia Limoniidae provenientes del Parc Natural de la Serra de Collserola, al tiempo que se ofrecía una lista preliminar de las especies de Limoniidae y Tipulidae muestreadas hasta el presente en este parque, todas ellas como resultado de los muestreos sistemáticos realizados en esta área desde 2009 bajo el proyecto Biodiversidad Insecta Collserola.

De las campañas realizadas se obtuvieron cinco nuevas citas para Collserola, de las cuales *Molophilus ibericus* Starý, 2011 y *Molophilus testaceus* Lackschewitz, 1940 son nuevas para Cataluña. Esta actualización eleva a ocho las especies de Limoniidae e igual número de Tipulidae conocidas del parque.

Material y métodos

Durante la primavera de 2016 y de la presente campaña de 2017 se realizaron los muestreos en la Sierra de Collserola (provincia de Barcelona, Cataluña, España), concretamente en el Turó de Balasc (Fig. 1a) y áreas cercanas próximas a la estación biológica del parque (Fig. 1b), así como en la Riera de Vallvidrera (Fig. 1c), un pequeño riachuelo activo durante todo el año, acompañado de bosque de galería típico de este ambiente, en este caso en el tramo que discurre en las inmediaciones de la población de Les Planes.

Para la identificación y la confirmación de estas citas, ha sido de especial utilidad la consulta del Catalogue of the Craneflies of the World CCW (Oosterbroek, 2017).

El material se encuentra conservado en alcohol al 70 % y depositado en la colección del Museu de Ciències Naturals



Figura 1. Diversos ambientes muestreados durante la campaña 2017 en la Serra de Collserola: (a) Turó de Balasc; (b) Camí de Can Balasc, cerca de la Estación Biológica del parque y (c) Riera de Vallvidrera, a su paso por la población de Les Planes.

de Barcelona (MCNB) y otra parte en la colección privada del primer autor (JM).

Resultados

Familia Limoniidae Rondani, 1856

Subfamilia Chioneinae Rondani, 1841

Erioptera fuscipennis Meigen, 1818 (Fig. 2a)

Material examinado

Riera de Vallvidrera (Les Planes), 20/04/2016, 5 ♂ & 2 ♀ (depositados en JM); 16/06/2017, 1 ♂ (depositado en JM); 07/07/2017, 6 ♂ & 1 ♀ (depositados en JM); 16/06/2017, 1 (depositado en MCNB: MZB 2017-0598).

Strobl (1900) y Czerny & Strobl (1909) citan esta especie de Tarifa (Cádiz) y Montserrat (Barcelona). Posteriormente, las citas incluidas en el Catálogo de los Díptera de España, Portugal y Andorra (Eiroa & Báez, 2002a) corresponden a Algeciras (Cádiz) y Brincola (Vizcaya). Starý (2014) cita también esta especie de diferentes localidades de Andalucía y de Mallorca. Esta es por tanto la segunda cita para Cataluña.

Molophilus ibericus Starý, 2011 (Fig. 2b)

Material examinado

Riera de Vallvidrera (Les Planes), 20/04/2016, 1 ♂ (depositado en JM); 20/04/2017, 3 ♂ & 2 ♀ (depositados en JM); 20/04/2017, 1 ♂ (depositado en MCNB: MZB 2017-0541).



Figura 2. Algunas de la especies presentes en la Serra de Collserola y muestreadas durante la campaña 2017: (a) *Erioptera fuscipennis*, (b) *Mophophilus ibericus*, (c) *Achyrolimonia decemmaculata* con el pseudoescorpión foronte *Pselaphochernes scorpioides*, (d) *Limonia phragmitidis*, (e) *Neolimonia dumetorum* y (f) *Nephrotoma flavescens*.

Starý (2011) la cita de diferentes localidades de Andalucía e incluye material tipo de esta especie de ejemplares de Lackschewitz (1940) (como *M. gladius* var. *obscura*) provenientes de Albarracín (Aragón). Primera cita para Cataluña.

Molophilus testaceus Lackschewitz, 1940

Material examinado

Riera de Vallvidrera (Les Planes, Parc Natural de la Serra de Collserola), 16/06/2017, 1 ♂ (depositado en JM); 20/04/2017, 2 ♂ (depositados en JM); 07/07/2017, 1 ♂ & 1 ♀ (depositados en JM).

Al igual que la anterior especie, Starý (2011) la cita de diferentes localidades de Andalucía y Albarracín (Aragón). Primera cita para Cataluña.

Subfamilia Limoniinae Rondani, 1856

Achyrolimonia decemmaculata (Loew, 1873) (Fig. 2c)

Material examinado

Camí de Can Balasc, 04/05/2017, 1 ♂ (depositado en MCNB: MZB 2017-1484). Segunda cita para España (citada solo de Cataluña).

Esta captura confirma la presencia en el parque de *A. decemmaculata* (Loew, 1873), una especie recientemente citada por primera vez para España, precisamente de la Serra de Collserola (Mederos & Eiroa, 2016). La peculiaridad de la presente cita es la presencia del pseudoescorpión *Psela-phochernes scorpoides* (Hermann, 1804) (Pseudoescorpiones: Chernetidae) adherido a la coxa de una pata trasera de este espécimen de limónido capturado cerca de la estación biológica del parque, en lo que sin dudas se trata de un caso de forensis. Mederos & Zaragoza (en prensa) abordan esta cita de *P. scorpoides* sobre *A. decemmaculata*, aportando algunos datos de interés. Casos de forensis de pseudoescorpiones sobre limónidos han sido documentados en varias ocasiones, pero al tratarse en su mayoría de documentos gráficos (fotos, videos) pocas veces logra determinarse la identidad del hospedador y casi nunca la del pseudoescorpión foronte.

Limonia nubeculosa Meigen, 1804

Material examinado

Camí de Can Balasc (Les Planes), 04/05/2017, 3 ♂ (depositados en JM).

Especie con una amplia distribución, ocupando todo el Holártico (Oosterbroek, 2017).

Limonia phragmitidis (Schrank, 1781) (Fig. 2d)

Material examinado

Camí de Can Balasc (Les Planes), 19/04/2017, 3 ♂ & 2 ♀ (depositado en JM); 04/05/2017, 1 ♂ & 2 ♀ (depositados en JM).

Neolimonia dumetorum (Meigen, 1804) (Fig. 2e)

Material examinado

Turó de Balasc, 20/04/2017, 1 ♂ (depositado en MCNB: MZB 2017-0540); Camí de Can Balasc (Les Planes), 04/05/2017, 1 ♂ (depositado en JM).

Especie bien distribuida en el Paleártico occidental (Oosterbroek, 2017).

Familia Tipulidae Latreille, 1802

Subfamilia Tipulinae Latreille, 1802

Nephrotoma cornicina cornicina (Linnaeus, 1758)

Material examinado

Riera de Vallvidrera (Les Planes), 16/06/2017, 1 ♂ & 1 ♀ (depositados en MCNB: MZB 2017-0597).

Especie holártica, bien distribuida en el Paleártico. Theowald & Oosterbroek (1981) la citan de Andorra, Lérida, Huesca, Navarra, Burgos, Santander, Guipúzcoa, Madrid y Granada. También Oosterbroek & Eiroa (2004) la citan de Portugal. Primera cita para la provincia de Barcelona.

Nephrotoma flavescens (Linnaeus, 1758) (Fig. 2f)

Material examinado

Riera de Vallvidrera (Les Planes), 04/05/2017, 1 ♂ & 2 ♀ (depositados en MCNB: MZB 2017-0573); 04/05/2017, 2 ♂ (depositados en JM).

Especie bien distribuida en el Paleártico (Oosterbroek, 2017).

Nephrotoma submaculosa Edwards, 1928

Material examinado

Riera de Vallvidrera (Les Planes), 04/05/2017, 1 ♂ & 1 ♀ (depositados en MCNB: MZB 2017-0574); 04/05/2017, 1 ♂ (depositado en JM).

Especie bien distribuida en el Paleártico occidental (Oosterbroek, 2017) y citada con anterioridad de España (Eiroa & Báez, 2002b) y algunas localidades de la provincia de Barcelona (Carles-Tolrá, 2010). Primera cita de Collserola.

Tipula (Lunatipula) longidens Strobl, 1909

Material examinado

Turó de Balasc, 19/04/2016, 2 ♂ (depositados en JM); 20/04/2017, 3 ♂ (depositados en MCNB: MZB 2017-0445 y MZB 2017-0446).

Especie distribuida en el Paleártico Occidental (Oosterbroek, 2017), en España circunscrita a la parte norte.

Tipula (Lunatipula) lunata Linnaeus, 1758

Material examinado

Turó de Balasc, 20/04/2017, 1 ♂ (depositado en MCNB: MZB 2017-0447); 20/04/2017, 1 ♂ (depositado en JM).

Especie distribuida por todo el Paleártico (Oosterbroek, 2017), en España circunscrita a la mitad norte.

A continuació se ofereix la llista provisional i actualitzada de espècies de la famílies Limoniidae i Tipulidae trobades en el Parc Natural de la Serra de Collserola, quedant pendent de la revisió de més material procedent de altres punts del parc.

Limoniidae

Chioneinae

- Erioptera fuscipennis* Meigen, 1818
Molophilus ibericus Starý, 2011
Molophilus testaceus Lackschewitz, 1940

Limnophilinae

- Austrolimnophila* (*Austrolimnophila*) *latistyla* Starý, 1977

Limoniinae

- Achyrolimonia decemmaculata* (Loew, 1873)
Limonia nubeculosa Meigen, 1804
Limonia phragmitidis (Schränk, 1781)
Neolimonia dumetorum (Meigen, 1804)

Tipulidae

Dolichopezinae

- Dolichopeza* (*Dolichopeza*) *hispanica* Mannheims, 1951

Tipulinae

- Nephrotoma cornicina* cornicina (Linnaeus, 1758)
Nephrotoma flavescens (Linnaeus, 1758)
Nephrotoma flavipalpis (Meigen, 1830)
Nephrotoma submaculosa Edwards, 1928
Tipula (*Lunatipula*) *helvola* Loew, 1873
Tipula (*Lunatipula*) *longidens* Strobl, 1909
Tipula (*Lunatipula*) *lunata* Linnaeus, 1758

Agradecimientos

Este estudio se enmarca dentro del proyecto Biodiversidad Insecta Collserola y se ha realizado gracias al soporte del Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola y a las becas y ayudas en el marco del «Programa de Recerca i Conservació (PRIC)» de la Fundació Zoo de Barcelona, correspondientes al periodo 2016-2017. A Lluís Cabañeros y resto del personal del Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola así como a Rafel Cebrián del Parc Zoològic de Barcelona por el apoyo permanente al proyecto. A la Asso-

ciació d'Amics del Museu de Ciències Naturals de Barcelona y los mecenas del proyecto durante su participación en #Sci-Fund Challenge, en especial a Nalini Nadkarni, Iñaki Gorostidi, Mary Canady, Jai Ranganathan y Jarrett Byrnes.

Bibliografía

- CARLES-TOLRÁ, M. 2010. Algunos tipúlidos de España (Diptera: Tipulidae). *Heteropterus Revista de Entomología*, 10: 55-57.
- CZERNY, L. & STROBL, P. G. 1909. Spanische Dipteren. 3. Beitrag. *Verhandlungen der Kaiserlich-Königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien*, 59: 121-301.
- EIROA, E. & BÁEZ, M. 2002a. *Limoniidae*. En: Carles-Tolrá, M. (ed.), *Catálogo de los Diptera de España, Portugal y Andorra (Insecta)*. Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa, 8: 54-57.
- EIROA, E. & BÁEZ, M. 2002b. *Tipulidae*. En: Carles-Tolrá, M. (ed.), *Catálogo de los Diptera de España, Portugal y Andorra (Insecta)*. Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa, 8: 79-81.
- LACKSCHEWITZ, P. 1940. Die paläarktischen Rhamphidiinen und Eriopterinen (Diptera) des Wiener Naturhistorischen Museums. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, 50: 1-67.
- 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. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 20: 123-125.
- MEDEROS, J. & ZARAGOZA, J. A. 2017. Nueva cita de *Pselaphochernes scorioides* (Hermann, 1804) (Pseudoscorpiones: Chernetidae) en asociación forestal con *Achyrolimonia decemmaculata* (Loew, 1873) (Diptera: Limoniidae). *Revista Ibérica de Aracnología* (en prensa)
- OOSTERBROEK, P. 2017. Catalogue of the Craneflies of the World (CCW). Disponible en: www.naturalis.nl [Fecha de consulta: 5 junio 2012].
- 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.
- STROBL, P. G. 1900. Spanischen Dipteren. 12 Theil. 23 Tipulinae. *Wiener Entomologische Zeitung*, 19: 207-216.
- THEOWALD, Br. & OOSTERBROEK, P. 1981. Zur Zoogeographie der westpaläarktischen Tipuliden, II. Die Tipuliden der iberischen Halbinsel. *Beaufortia*, 31: 31-50.