

## NOTA

## Primera cita de *Milichiella lacteipennis* (Loew, 1866) para Europa continental (Diptera: Milichiidae)

M. CARLES-TOLRÁ<sup>1</sup>, X. FERNÁNDEZ-AGUILAR<sup>2,3</sup><sup>1</sup>Avda. Príncipe de Asturias 30, ático 1; E-08012 Barcelona; España; E-mail: diptera@outlook.com<sup>2</sup>Wildlife Ecology & Health group – Servei d'Ecopatologia de Fauna Salvatge (SEFaS);  
Universitat Autònoma de Barcelona; 08193 Bellaterra; Spain<sup>3</sup>UAB; Centre de Recerca en Sanitat Animal (CRESA, IRTA-UAB); 08193 Bellaterra; Spain

### Resumen

La especie *Milichiella lacteipennis* (Loew, 1866), de la familia Milichiidae, se cita por primera vez de Europa continental (y España peninsular) a partir de ejemplares capturados en una granja de ovejas.

**Palabras clave:** Diptera, Milichiidae, *Milichiella lacteipennis*, cita nueva, Europa continental.

### Laburpena

***Milichiella lacteipennis* (Loew, 1866) lehenengo aipua Europa kontinentalean (Diptera: Milichiidae)**

*Milichiella lacteipennis* (Loew, 1866) espeziea, Milichiidae familiakoa, lehenengo aldiz aipatzen da Europa kontinentalean (eta Espainia penintsularrean) ardi-abeletxe batean harrapatutako aleak direla eta.

**Gako-hitzak:** Diptera, Milichiidae, *Milichiella lacteipennis*, aipu berria, Europa kontinentala.

### Abstract

***First record of Milichiella lacteipennis* (Loew, 1866) to mainland Europe (Diptera: Milichiidae)**

The species *Milichiella lacteipennis* (Loew, 1866), of the family Milichiidae, is recorded for the first time for mainland Europe (and peninsular Spain) from specimens collected in a sheep farm.

**Key words:** Diptera, Milichiidae, *Milichiella lacteipennis*, new record, mainland Europe.

## Introducción

Las moscas pueden tener un papel importante en la transmisión de patógenos en sanidad animal. Con la finalidad de estudiar su función como vectores para determinados patógenos, desde el Servei d'Ecopatologia de Fauna Salvatge y el Centre de Recerca en Sanitat Animal, ambos de la Universitat Autònoma de Barcelona, se realizaron capturas de moscas en granjas de ovejas domésticas (*Ovis aries*) con distintas características de interés en Cataluña. Entre las granjas

muestreadas se encuentra la granja de la Facultad de Veterinaria de la misma universidad.

## Material y métodos

El método utilizado para las capturas fue el manguero. Los dípteros se recolectaron en un recinto cubierto y abierto donde se mantenía un rebaño de ovejas domésticas. Las capturas se realizaron en las inme-

diaciones de las ovejas y sobre superficies, como las estructuras de los comederos o el sustrato del recinto, que concentraban abundantes insectos.

## Resultados

Entre los numerosos dípteros capturados, aparecieron dos pequeños ejemplares pertenecientes a la familia Milichiidae. Ambos dípteros pertenecen a *Milichiella* Giglio-Tos, 1895, un género con 110 especies conocidas y distribuido por todo el mundo (Brake, 2009). Es un género fácil de reconocer por presentar una escotadura posterior en el ojo y, en el caso de los machos, el primer terguito presenta una proyección triangular posteromedial sobre el segundo terguito.

De acuerdo con los trabajos de Carles-Tolrá (2001, 2005), Carles-Tolrá y Báez (2002), Carles-Tolrá y Ventura (2008) y Ventura y Pretus (2003), se han citado 4 especies de Europa (y de España): *Milichiella bimaculata* Becker, 1907 (de las Islas Canarias), *M. iberica* Carles-Tolrá, 2001 (de España peninsular), *M. lacteipennis* (Loew, 1866) (de la Isla de Menorca) y *M. tieffi* (Mik, 1887) (de España peninsular, citada como *M. argyrogastrer* (Perris, 1876)).

Los dos ejemplares (machos) han sido identificados, por el primer autor, como pertenecientes a la especie *Milichiella lacteipennis*. Para ello, se ha utilizado la clave dicotómica de Brake (2009) y la fig. 6 del esternito 5 y la fig. 7 de la genitalia de Carles-Tolrá (2001).

### Datos de captura:

Barcelona, Bellaterra, Universitat Autònoma de Barcelona, Facultat de Veterinaria, granja de la facultad, 150 m s.n.m., 1.11.2017, X. Fernández-Aguilar *leg.*

Los dos ejemplares se hallan conservados en alcohol (70%) en la colección particular del primer autor (MC-T).

## Discusión

### Distribución:

*M. lacteipennis* está citada de América (desde Canadá hasta Argentina y Chile), Japón, África, Australia e islas del Pacífico (Brake, 2009). En cuanto a Europa,

esta especie ha sido citada de Canarias, Menorca y Madeira. En consecuencia, estas capturas representan su primera cita para Europa continental (en España peninsular).

### Biología:

*M. lacteipennis* ha sido capturada sobre sustratos muy diversos (excrementos de cabras, vacas y cerdos, montones de estiércol, montones de hierba cortada, abono para jardines, flores de diversas especies, sobre hojas de papaya), así como mediante varios tipos de trampas (Malaise, de luz, de vuelo, de caída, de carroña y de excrementos). Se la puede encontrar en hábitats tan dispares como zonas áridas, bosques costeros, en los límites de bosques, prados de montaña o pinares. Por otro lado, ha sido criada a partir de piel podrida de plátano y en parcelas de cacahuete. Además, ha sido observada volando en enjambres junto a cactus y atraída por aceite de linaza. Se trata de una especie cleptoparásita de arañas que tenían pentatómidos (Hemiptera: Pentatomidae) como presa. (Según: Brake, 2009.)

En el caso del material citado de la Isla de Menorca, se capturó mediante trampa Malaise (Ventura y Pretus, 2003) y por manguero (Carles-Tolrá y Ventura, 2008).

## Agradecimiento

El segundo autor quiere agradecer la buena disponibilidad del Servicio de Granjas y Campos Experimentales de la Universitat Autònoma de Barcelona para la recolección de insectos en sus instalaciones.

## Bibliografía

- BRAKE I. 2009. Revision of *Milichiella* Giglio-Tos (Diptera, Milichiidae). *Zootaxa* **2188**: 1-166.
- CARLES-TOLRÁ M. 2001. A new species of *Milichiella* Giglio-Tos from Spain (Diptera, Milichiidae). *Studia Dipterologica* **8(2)**: 521-523.
- CARLES-TOLRÁ M. 2005. Fauna Europaea: Milichiidae. En: Pape T (Ed.). *Fauna Europaea: Diptera, Braconychera*. Fauna Europaea, versión 1.2. Disponible en: <http://www.faunaeur.org>. Última fecha de consulta: 20/02/2018.

CARLES-TOLRÁ M, BÁEZ M. 2002. Milichiidae (p: 174). En: Carles-Tolrá Hjorth-Andersen M (Coord.). *Catálogo de los Díptera de España, Portugal y Andorra (Insecta)*. Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa 8. Zaragoza.

CARLES-TOLRÁ M, VENTURA D. 2008. Algunos dípteros nuevos para las Islas Baleares (Insecta: Díptera). *Heteropterus Revista de Entomología* **8(2)**: 275-279.

VENTURA D, PRETUS JLL. 2003. Insectes del Parc

Natural de s'Albufera des Grau (Menorca). Descripció de la metodologia i resultats preliminars. *Butlletí Científic dels Espais Naturals Protegits de les Illes Balears* **1**(3era època): 7-13.

---

**Recibido / Hartua / Received: 24/02/2018**

**Aceptado / Onartua / Accepted: 30/04/2018**

**Publicado / Argitaratua / Published: 30/06/2018**