

## NOTA / NOTE

*Piezura pardalina* Rondani, 1866 y *Mesembrina intermedia* Zetterstedt, 1849, dos especies nuevas para España, y eliminación de *Sapromyza nitida* Czerny, 1932 de la lista española (Diptera: Lauxaniidae, Fanniidae, Muscidae).

Miguel Carles-Tolrà<sup>1</sup>, Sergio Albacete<sup>2</sup>, Arnau Matas<sup>2</sup> & Alberto Maceda-Veiga<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Av. Riera de Cassoles, 30, ático 1. E-08012 Barcelona, ESPAÑA. e-mail: diptera@outlook.com

<sup>2</sup> IRBio-Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals, Universitat de Barcelona. E-08028 Barcelona.

**Resumen:** En este trabajo, *Piezura pardalina* Rondani, 1866 (Diptera: Fanniidae) y *Mesembrina intermedia* Zetterstedt, 1849 (Diptera: Muscidae) se citan por primera vez de España. Por otro lado, la especie *Sapromyza nitida* Czerny, 1932 (Diptera: Lauxaniidae) debe ser eliminada de la lista española. El material fue capturado mediante trampas de cerveza en la provincia de Lugo (España).

**Palabras clave:** Diptera, Lauxaniidae, Fanniidae, Muscidae, citas nuevas, eliminación, España.

**Abstract:** *Piezura pardalina* Rondani, 1866 and *Mesembrina intermedia* Zetterstedt, 1849, two new species for Spain, and removal of *Sapromyza nitida* Czerny, 1932 from the Spanish list (Diptera: Lauxaniidae, Fanniidae, Muscidae). In this paper, *Piezura pardalina* Rondani, 1866 (Diptera: Fanniidae) and *Mesembrina intermedia* Zetterstedt, 1849 (Diptera: Muscidae) are recorded from Spain for the first time. On the other hand, the species *Sapromyza nitida* Czerny, 1932 (Diptera: Lauxaniidae) must be removed from the Spanish list. The material was collected by means of beer traps in the province of Lugo (Spain).

**Key words:** Diptera, Lauxaniidae, Fanniidae, Muscidae, new records, removal, Spain.

**Recibido:** 6 de noviembre de 2019

**Publicado on-line:** 25 de noviembre de 2019

**Aceptado:** 14 de noviembre de 2019

## Introducción

Con la finalidad de determinar los factores ambientales que condicionan la diversidad de artrópodos de los castaños (*Castanea sativa*), el último autor (AM-V) llevó a cabo un muestreo intensivo. La zona escogida para dicho estudio se situó en el municipio de O Incio, de la provincia de Lugo (Galicia, España), en las inmediaciones de los Lugares de Interés Comunitario Cabe (ES1120016) y Ancares-Courel (ES1120001). Para la captura del material se colocaron 33 trampas con la siguiente mezcla como cebo: 33 ml de cerveza, 50 ml de agua, 2 ml de vinagre de vino y 1 g de azúcar blanco. Dicho muestreo se llevó a cabo en los años 2017 y 2018. El periodo de captura se alargó durante 18 días consecutivos de los días 2 al 19 de agosto de cada año.

A pesar del breve periodo de trapeo se capturaron en total 11.447 insectos, muchos de los cuales pertenecen al Orden Diptera. Todo ese material dipterológico fue enviado al primer autor (MC-T). Tras su estudio, se identificaron bastantes especies de varias familias. Una parte muy pequeña de esas identificaciones se presentan en este trabajo por su interés faunístico.

En efecto, dos especies, pertenecientes a las familias Fanniidae y Muscidae, han resultado ser novedosas para la fauna dipterológica de España y se presentan en esta nota.

Por otro lado, se rectifica y corrige una identificación y publicación en la familia Lauxaniidae (ver más abajo).

El resto del material identificado se presentará en un futuro trabajo aún en preparación.

## Resultados

### Familia LAUXANIIDAE

#### *Sapromyza bisigillata* Rondani, 1868

Material capturado del 2 al 19 de agosto de 2017:

- 1 hembra, en el castañal del km 16 de la carretera LU-642 entre O Incio y O Hospital (Publicado en Carles-Tolrá et al., 2018).

Material capturado del 2 al 19 de agosto de 2018:

- 1 macho, en el camino de tierra hacia Piñeira en la carretera LU-653 delante del desvío a San Pedro.
- 1 macho y 1 hembra, en la carretera LU-653 entre O Hospital y el desvío a Dontide-Carralcova.
- 1 hembra, en el camino asfaltado desde la carretera LU-653 a San Pedro.

Recientemente, Carles-Tolrá et al. (2018) citaron a *Sapromyza nitida* Czerny, 1932 como especie nueva para España a partir de un único ejemplar hembra capturado en 2017 en el mismo lugar y con la misma metodología que el presentado en esta nota. La identificación se llevó a cabo mediante el trabajo de Shatalkin (2000). En el punto dicotómico 43 se opta por haber 1 par de manchas marrones únicamente en el teguito VI o en ambos terguitos V-VI. El ejemplar (hembra) presenta 2 pares de manchas y al tener los palpos marrones apicalmente se llegó a la especie *Sapromyza nitida*. En el nuevo muestreo de 2018 se capturaron cuatro ejemplares con los que, utilizando la clave de Shatalkin (2000), se llegaba de nuevo al punto 43. Afortunadamente, en esta ocasión se dispuso de dos machos, lo cual permitió identificarlos, sin lugar a dudas, como *Sapromyza bisigillata*, a pesar de que uno de ellos presenta 2 pares de manchas en los terguitos con lo que se llegaría a *S. nitida* al tener los palpos marrones apicalmente. Los otros dos ejemplares (hembras) presentan únicamente el terguito VI con un par de manchas, pero no cabe duda de que se trata de hembras de *S. bisigillata*, y no de *S. nitida*. Es evidente que la dicotomía entre tener manchas en los terguitos VI o V-VI no es un carácter útil ni fiable, al menos para *S. bisigillata*. Al revisar el ejemplar hembra capturado en 2017 (identificado como *S. nitida*) se pudo comprobar que presenta exactamente la misma genitalia que los dos ejemplares hembra de 2018, destacando que el esternito 7 es claramente mucho más ancho que los restantes. En consecuencia, *S. nitida* debe ser eliminada de la lista faunística de dípteros de la familia Lauxaniidae de España.

### Familia FANNIIDAE

#### *Piezura pardalina* Rondani, 1866

Material capturado del 2 al 19 de agosto de 2017:

- 1 macho, en el Rego de Tras das Penas en la carretera LU-653.
- 1 macho, cerca del Molino de Trascastro en la LU-642.
- 1 macho y 6 hembras, en la carretera asfaltada dirección Toldaos desde la LU-642.
- 4 machos y 4 hembras, en el km 16 de la LU-642 entre Incio y O Hospital.
- 2 hembras, en la carretera al Rego de Augas Rubias en la LU-642.

Material capturado del 2 al 19 de agosto de 2018:

- 2 hembras, en la carretera de San Pedro a Monteagudo desde la LU-653.
- 4 hembras, en la carretera asfaltada dirección Toldaos desde la LU-642.
- 1 macho y 2 hembras, en el km 16 de la LU-642 entre Incio y O Hospital.
- 1 macho y 1 hembra, en la carretera LU-653 entre O Hospital y el desvío a Dontide-Carralcova.
- 1 hembra, en la carretera a la casa do Souto Carralcova desde la LU-643.
- 1 macho, en la finca a Senra, acceso por pista de tierra desde la carretera LU-653 a Dontide-Carralcova.

Ejemplares identificados con el trabajo de Moores & Savage (2005).

Distribución (Pont, com. pers.): Alemania, Austria, Bélgica, China (Shanxi), Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, Estonia, Finlandia, Francia (incluida Córcega), Gran Breaña, Holanda, Hungría, Irlanda, Italia (incluida Cerdeña), Letonia, Noruega, Polonia, República Checa, Rumanía, Suecia y Suiza. Especie nueva para España (y la Península Ibérica).

### Familia MUSCIDAE

#### *Mesembrina intermedia* Zetterstedt, 1849

Material capturado del 2 al 19 de agosto de 2018:

- 1 hembra, en la Casa de Rúa de Foilebar, 20, en la misma villa de O Incio.

Ejemplar identificado con el trabajo de Kuchta & Savage (2008).

Distribución (Pont, com. pers.): Alemania, Austria, Bulgaria, China (Liaoning), Eslovaquia, Finlandia, Kirguistán, Lituania, Noruega, Polonia, Rusia (Europa, Siberia, Lejano Oriente) y Suecia. Especie nueva para España (y la Península Ibérica).

### Agradecimientos

Deseamos dar nuestro agradecimiento a los propietarios de las parcelas por permitirnos realizar el muestreo. Asimismo, el primer autor (MC-T) desea agradecer su inestimable colaboración a Adrian C. Pont (Goring-on-Thames, Inglaterra), por el envío de los trabajos de Kuchta & Savage (2008) y Moores & Savage (2005), así como la distribución actualizada de *Piezura pardalina* y *Mesembrina intermedia*.

### Referencias

Carles-Tolrá, M.; Albacete, S. & Maceda-Veiga, A. 2018. Tres especies nuevas de dípteros para España (Diptera: Lauxaniidae, Perisclididae, Fanniidae). *Arquivos Entomológicos*, **19**: 167-168.

Kuchta, J.S. & Savage, J. 2008. Revision of the new world fauna of *Mesembrina* Meigen (Diptera: Muscidae) with the description of a new neotropical species. *Zootaxa*, **1689**: 29-50.

Moores, A. & Savage, J. 2005. A taxonomic revision of *Piezura* Rondani (Diptera: Fanniidae). *Zootaxa*, **1096**: 41-59.

Shatalkin, A.I. 2000. Keys to the palaeartic flies of the family Lauxaniidae (Diptera). *Zoologicheskie Issledovania*, **5**: 101 pp. (en ruso). [Traducción al inglés en Schacht, W.; Kurina, O.; Merz, B. & Gaimari, S. 2004. Zweiflügler aus Bayern XXIII (Diptera: Lauxaniidae, Chamaemyiidae). *Entomofauna*, **25**(3): 41-80.]