

# Algunos dípteros capturados en la provincia de Segovia (España) (Insecta, Diptera)

MIGUEL CARLES-TOLRÁ<sup>1</sup> y JOSÉ F. GÓMEZ<sup>2</sup>

1. Avda. Príncipe de Asturias 30, ático 1. E-08012 Barcelona, España.  
e-mail: mcarlestolra@terra.es
2. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Dpto. de Biodiversidad y Biología Evolutiva. C/ José Gutiérrez Abascal 2. E-28006 Madrid, España. e-mail: jgomez@mncn.csic.es

Recibido: 28-04-2004. Aceptado: 28-06-2004  
ISSN: 0210-8984

## RESUMEN

En este trabajo se presentan los resultados obtenidos tras el estudio de parte del material dipterológico capturado en la provincia de Segovia. Se destacan la primera cita de *Pelomyiella mallochi* (Sturtevant) para la Península Ibérica y las numerosas citas nuevas en el ámbito de la comunidad autónoma y la provincia.

**Palabras clave:** Diptera, España, Segovia, faunística.

## ABSTRACT

### Some dipterans collected in the province of Segovia (Spain) (Insecta, Diptera)

The results are presented for the study of part of the dipterological material collected in the province of Segovia. We highlight the first record of *Pelomyiella mallochi* (Sturtevant) for the Iberian Peninsula and the numerous new records for the autonomous community and province.

**Key words:** Diptera, Spain, Segovia, faunistics.

## INTRODUCCION

Los estudios faunísticos de los dípteros de España y de la Península Ibérica han sido generalmente escasos. Prueba de ello son los totales obtenidos en la elaboración del reciente catálogo de dípteros al compararlos con

otros países europeos (CARLES-TOLRÁ HJORTH-ANDERSEN, 2002). En el caso de la mayoría de las familias incluidas en este trabajo, si se analiza el conocimiento dipterológico de las comunidades autónomas, se observa una diferencia muy grande entre ellas (datos personales no publicados del primer autor): las comunidades y provincias mejor estudiadas actualmente son las costeras, debido mayoritariamente a la afluencia de dipterólogos extranjeros que vienen a pasar sus vacaciones. Ello significa que, en general, las comunidades autónomas interiores presentan un menor conocimiento de las familias de dípteros incluidas en este trabajo. Precisamente una de ellas es la comunidad autónoma de Castilla y León. No obstante, aún peor es el conocimiento de estas familias en la provincia de Segovia, de donde procede el material objeto de este estudio. Prueba de todo ello son las numerosas citas nuevas que se han obtenido en este trabajo tanto a nivel de comunidad autónoma como provincial. Por ello con la intención de mejorar el conocimiento faunístico de los dípteros de esta comunidad autónoma se presentan en este trabajo los resultados obtenidos tras el estudio del material recolectado en la provincia de Segovia.

## ZONA DE ESTUDIO

Los muestreos se realizaron exclusivamente en el municipio de Chañe, en la provincia de Segovia (756 m, 30TUL8077 UTM). Concretamente, se llevaron a cabo en los cultivos de viveros de planta de fresa de la empresa Viveros Campiñas Sociedad Cooperativa Agrícola.

## MATERIAL Y METODOS

Se colocaron cinco trampas de caída, equidistantes a una distancia de 15 m y alineadas desde la zona más externa a la más interna del cultivo, el cual tenía una extensión total de 40 hectáreas. También fue colocada una trampa Malaise, a 75 m del borde del cultivo y alineada con las trampas de caída. La colocación de las primeras trampas se realizó el 18 de Mayo de 2000, mientras que la recogida de las últimas se hizo el 9 de Octubre del mismo año, con lo que se realizaron muestreos a lo largo de 5 meses con una peridiocidad de 15 días ( $\pm$  4 días aproximadamente), excepto el primero que tuvo una dilatación temporal de aproximadamente un mes y medio (desde el 18 de Mayo hasta el 3 de Julio). En total se realizaron siete muestreos.

El material incluido en este trabajo (1.433 ejemplares) ha sido capturado y procesado por el segundo autor (JFG), identificado por el primero (MCT) y se halla depositado en el servicio de colecciones del Departamento de Zoología y Antropología Física de la Facultad de Biología de la Universidad Complutense de Madrid y en la colección privada del primer autor.

## RESULTADOS

Tras el estudio de 1.433 ejemplares se ha identificado un total de 75 especies pertenecientes a 26 familias de los tres subórdenes de dípteros (Tabla 1 del Apéndice). Para la ordenación taxonómica en el presente trabajo se ha seguido la de CARLES-TOLRÁ HJORTH-ANDERSEN (2002). Todo el material fue capturado en el año 2000, por tanto se ha suprimido éste en la tabla indicándose sólo los días y meses. Salvo que se indique lo contrario el material fue capturado mediante la trampa Malaise. La proporción de sexos se separa mediante una barra inclinada (x/y = machos/hembras).

## DISCUSIÓN

Entre todos los resultados obtenidos destacamos el hallazgo de: a) 1 especie nueva (*Pelomyiella mallochi* (Sturtevant)) para la Península Ibérica; b) 1 familia (Tethinidae), 8 géneros y 21 especies nuevos para Castilla y León; y c) 13 familias, 26 géneros y 38 especies nuevos para la provincia de Segovia. Estos resultados demuestran lo poco conocidas que están estas familias de dípteros en la comunidad autónoma de Castilla y León y, más concretamente, en la provincia de Segovia.

## AGRADECIMIENTOS

El segundo autor desea expresar su agradecimiento a la empresa Viveros Campiñas Sociedad Cooperativa Agrícola de Chañe (Segovia) por permitir la colocación de las trampas así como a la Asociación Española de Viveristas de Planta de Fresa por financiar el estudio en el que se encuentra englobado el material estudiado en el presente trabajo.

## BIBLIOGRAFÍA

- CARLES-TOLRÁ HJORTH-ANDERSEN, M. 2002. *Catálogo de los Díptera de España, Portugal y Andorra (Insecta)*. Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa, 8: 323pp.
- ROHÁČEK, J. y MARSHALL, S.A. 2000. A world revision of the seaweed fly genus *Thoracochaeta* Duda (Diptera: Sphaeroceridae: Limosininae). Part 2: Palaeartic species. *Studia dipterologica*, 7(2): 313-372.

**Tabla 1.** Relación de especies encontradas en este trabajo. Las abreviaturas utilizadas son las siguientes (en orden alfabético): ec = especie nueva para Castilla y León; epi = especie nueva para la Península Ibérica; es = especie nueva para la provincia de Segovia; fc = familia nueva para Castilla y León; fs = familia nueva para la provincia de Segovia; gec = género y especie nuevos para Castilla y León; ges = género y especie nuevos para la provincia de Segovia; gs = género nuevo para la provincia de Segovia.

**Table 1.** List of species found in this paper. The abbreviations used are the following (in alphabetical order): ec = new species for Castilla y León; epi = new species for the Iberian Peninsula; es = new species for the province of Segovia; fc = new family for Castilla y León; fs = new family for the province of Segovia; gec = new genus and species for Castilla y León; ges = new genus and species for the province of Segovia; gs = new genus for the province of Segovia.

| <b>Suborden NEMATOCERA</b>                           |   |
|--|---|
| <b>BIBIONIDAE</b>                                    |   |
| <i>Bibio hortulanus</i> (Linnaeus, 1758)             | 18.5.-3.7. 0/1.                               |
| <i>Bibio marci</i> (Linnaeus, 1758)                  | 18.5.-3.7. 2/0.                               |
| <i>Dilophus humeralis</i> Zetterstedt, 1850          | 16.8.-4.9. 3/1, 4-22.9. 1/5, 22.9.-9.10. 1/0. |
| <b>SCATOPSIDAE</b>                                   |   |
| <i>Aspistes berolinensis</i> Meigen, 1818            | 1-17.7. 0/1.                                  |
| <b>Suborden ORTHORRHAPHA</b>                         |   |
| <b>ACROCERIDAE</b>                                   |   |
| <i>Paracrocera orbicula</i> (Fabricius, 1787)        | 16.8.-4.9. 0/2.                               |
| <b>ASILIDAE</b>                                      |   |
| <i>Antiphrisson trifarius</i> (Loew, 1849)           | 4-22.9. 0/1.                                  |
| <i>Dasypogon diadema</i> (Fabricius, 1781)           | 1-17.7. 2/0, 1-16.8. 1/0, 18.5.-3.7. 1/1.     |
| <i>Eriopogon laniger</i> (Meigen, 1804)              | 18.5.-3.7. 2/0, 1-17.7. 2/1.                  |
| <i>Leptogaster cylindrica hispanica</i> Meigen, 1838 | 18.5.-3.7. 0/1, 1-17.7. 1/1.                  |
| <i>Machimus aberrans</i> (Schiner, 1868)             | 4-22.9. 1/0.                                  |
| <i>Machimus chrysitis</i> (Meigen, 1820)             | 18.5.-3.7. 1/0, 1-17.7. 0/1.                  |
| <i>Machimus</i> sp.                                  | 18.5.-3.7. 0/1.                               |
| <i>Neomochtherus lepidus</i> (Loew, 1871)            | 17.7.-1.8. 1/0.                               |

|   |   |
|---|---|
| <b>SCENOPINIDAE fs</b>  |   |
| <i>Scenopinus bulbapennis</i> Kelsey, 1969 <b>ges</b>         | 18.5.-3.7. 2/0. 1-17.7. 1/0.  |
| <b>STRATIOMYIDAE</b>  |   |
| <i>Nemotelus pantherinus</i> (Linnaeus, 1758) <b>gec</b>      | 18.5.-3.7. 6/0.   |
| <i>Zabrachia minutissima</i> (Zetterstedt, 1838) <b>gec</b>   | 18.5.-3.7. 0/31, 1-17.7. 0/7, 1-16.8. 0/1, 16.8.-4.9. 0/2, 22.9.-9.10. 1/0. |
| <b>TABANIDAE</b>  |   |
| <i>Haematopota pluvialis</i> (Linnaeus, 1758)                 | 18.5.-3.7. 0/1.   |
|   |   |
| <b>Suborden CYCLORRHAPHA</b>                                  |   |
| <b>LONCHOPTERIDAE</b>   |   |
| <i>Lonchoptera bifurcata</i> (Fallén, 1810) <b>ges</b>        | 18.5.-3.7. 0/2.   |
| <i>Lonchoptera lutea</i> Panzer, 1809 <b>es</b>               | 16.8.-4.9. 0/1, 22.9.-9.10. 1/1.  |
| <b>ASTEIIDAE fs</b>   |   |
| <i>Asteia amoena</i> Meigen, 1830 <b>ges</b>                  | 18.5.-3.7. 1/0, 16.8.-4.9. 0/1, 22.9.-9.10. 1/3.                            |
| <b>CARNIDAE fs</b>  |   |
| <i>Carnus hemapterus</i> Nitzsch, 1818 <b>gec</b>             | 1-17.7. 1/1.  |
| <i>Meoneura furcata</i> Hennig, 1937 <b>ec</b>                | 22.9.-9.10. 2/0.  |
| <b>CHAMAEMYIIDAE</b>  |   |
| <i>Chamaemyia juncorum</i> (Fallén, 1823)                     | 18.5.-3.7. 1/1.   |
| <i>Leucopis (Leucopis)</i> sp.                                | 25 ejemplares sin identificar.  |
| <i>Parochthiphila coronata</i> (Loew, 1858) <b>ges</b>        | 18.5.-3.7. 1/0, 1-17.7. 0/1.  |
| <b>CHYROMYIDAE fs</b>   |   |
| <i>Gymnochiromyia homobifida</i> Carles-Tolrá, 2001 <b>ec</b> | 18.5.-3.7. 0/1.   |
| <i>Gymnochiromyia zernyi</i> (Czernyi, 1929) <b>ec</b>        | 18.5.-3.7. 3/5.   |
| <b>CONOPIIDAE</b>   |   |
| <i>Thecophora atra</i> (Fabricius, 1775) <b>ges</b>           | 1-17.7. 0/1, 1-16.8. 0/1, 22.9.-9.10. 0/1.                                  |
| <b>HELEOMYZIDAE</b>   |   |
| <i>Oecothea fenestralis</i> (Fallén, 1820) <b>ges</b>         | 18.5.-3.7. 2/2.   |
| <i>Suillia bistrigata</i> (Meigen, 1830) <b>es</b>            | 18.5.-3.7. 0/1.   |
| <i>Suillia flagripes</i> (Czerny, 1904) <b>es</b>             | 16.8.-4.9. 1/2 (trampa caída).  |
| <b>LAUXANIIDAE fs</b>   |   |
| <i>Calliopum aeneum</i> (Fallén, 1820) <b>ges</b>             | 22.9.-9.10. 0/1 (trampa caída).   |
| <i>Calliopum splendidum</i> Papp, 1978 <b>ec</b>              | 4-22.9. 0/1, 22.9.-9.10. 1/0 (trampa caída).                                |
| <i>Minettia plumicornis</i> (Fallén, 1820) <b>ec</b>          | 17.7.-1.8. 1/0.   |
| <b>MICROPEZIDAE fs</b>  |   |
| <i>Micropeza lateralis</i> Meigen, 1826 <b>gec</b>            | 16.8.-4.9. 0/1.   |

|  |  |
|--|--|
| <b>MILICHIIDAE fs</b>  |  |
| <i>Leptomotopa rufifrons</i> Becker, 1903 <b>ges</b>           | 16.8.-4.9. 1/0, 4-22.9. 0/1, 22.9.-9.10. 0/1.  |
| <i>Madiza glabra</i> Fallén, 1820 <b>ges</b>                   | 18.5.-3.7. 0/1, 1-17.7. 2/1, 17.7.-1.8. 0/1,<br>16.8.-4.9. 0/1, 22.9.-9.10. 0/1.   |
| <b>OPOMYZIDAE fs</b>   |  |
| <i>Geomyza tripunctata</i> Fallén, 1823 <b>ges</b>             | 22.9.-9.10. 0/1.   |
| <b>OTITIDAE fs</b>   |  |
| <i>Ceroxys hortulana</i> (Rossi, 1790) <b>gec</b>              | 1-16.8. 0/1, 22.9.-9.10. 1/5.  |
| <i>Myennis octopunctata</i> (Coquebert, 1798) <b>gec</b>       | 18.5.-3.7. 0/2, 1-17.7. 1/0, 1-16.8. 1/0.  |
| <b>PSILIDAE fs</b>   |  |
| <i>Psila rosae</i> (Fabricius, 1794) <b>ges</b>                | 22.9.-9.10. 1/2.   |
| <b>SEPSIDAE fs</b>   |  |
| <i>Sepsis fulgens</i> Meigen, 1826 <b>ges</b>                  | 18.5.-3.7. 2/1, 22.9.-9.10. 0/3.   |
| <i>Sepsis thoracica</i> (Robineau-Desvoidy, 1830) <b>es</b>    | 18.5.-3.7. 6/15, 16.8.-4.9. 3/2, 4-22.9. 0/1.  |
| <b>SPHAEROCERIDAE</b>  |  |
| <i>Coproica digitata</i> (Duda, 1918) <b>gs, ec</b>            | 18.5.-3.7. 1/0.  |
| <i>Coproica ferruginata</i> (Stenhammar, 1854) <b>es</b>       | 18.5.-3.7. 1/3, 1-17.7. 0/2.   |
| <i>Coproica hirticula</i> Collin, 1956 <b>ec</b>               | 18.5.-3.7. 6/5, 1-17.7. 12/30.   |
| <i>Coproica hirtula</i> (Rondani, 1880) <b>ec</b>              | 18.5.-3.7. 1/0, 1-17.7. 0/2.   |
| <i>Coproica lugubris</i> (Haliday, 1836) <b>es</b>             | 18.5.-3.7. 3/0, 1-17.7. 1/2, 16.8.-4.9. 0/2<br>(trampa caída).   |
| <i>Coproica vagans</i> (Haliday, 1833) <b>es</b>               | 18.5.-3.7. 95/133, 18.5.-3.7. 1/0 (trampa caída),<br>1-17.7. 269/318, 1-16.8. 1/0, 16.8.-4.9. 1/0,<br>4-22.9. 1/2, 22.9.-9.10. 4/7.              |
| <i>Copromyza equina</i> Fallén, 1820 <b>ges</b>                | 18.5.-3.7. 0/2.  |
| <i>Elachisoma aterrimum</i> (Haliday, 1833) <b>ges</b>         | 1-17.7. 0/1.   |
| <i>Elachisoma bajzae</i> Papp, 1983 <b>ec</b>                  | 22.9.-9.10. 1/0.   |
| <i>Ischiolepta pusilla</i> (Fallén, 1820) <b>ges</b>           | 18.5.-3.7. 3/0, 1-17.7. 2/1.   |
| <i>Leptocera nigra</i> Olivier, 1813 <b>ges</b>                | 18.5.-3.7. 1/5, 18.5.-3.7. 0/1 (trampa caída),<br>18.5.-3.7. 0/1 (trampa caída), 1-17.7. 3/3,<br>16.8.-4.9. 0/1, 22.9.-9.10. 1/0 (trampa caída). |
| <i>Lotophila atra</i> (Meigen, 1830) <b>ges</b>                | 18.5.-3.7. 1/0.  |
| <i>Minilimosina vitripennis</i> (Zetterstedt, 1847) <b>ges</b> | 18.5.-3.7. 0/1.  |
| <i>Opacifrons coxata</i> (Stenhammar, 1855) <b>ges</b>         | 18.5.-3.7. 1/1, 18.5.-3.7. 0/1 (trampa caída),<br>16.8.-4.9. 1/0, 22.9.-9.10. 1/1.   |
| <i>Opalimosina liliputana</i> (Rondani, 1880) <b>ges</b>       | 1-17.7. 1/0.   |
| <i>Opalimosina mirabilis</i> (Collin, 1902) <b>es</b>          | 1-17.7. 0/1.   |

|   |  |
|---|--|
| <i>Pullimosina heteroneura</i> (Haliday, 1836) <b>gec</b>   | 18.5.-3.7. 3/6, 18.5.-3.7. 0/1 (trampa caída),<br>1-17.7. 3/2, 17.7.-1.8. 1/0 (trampa caída),<br>16.8.-4.9. 1/1. |
| <i>Rachispoda gel</i> (Papp, 1978) <b>gs, ec</b>  | 1-17.7. 1/0.   |
| <i>Spelobia bifrons</i> (Stenhammar, 1854) <b>ges</b>   | 18.5.-3.7. 0/2, 1-17.7. 2/3.   |
| <i>Spelobia czizeki</i> (Duda, 1918) <b>ec</b>  | 18.5.-3.7. 1/2, 16.8.-4.9. 0/2, 22.9.-9.10.<br>1/0.  |
| <i>Spelobia quaesita</i> Roháček, 1983 <b>ec</b>  | 22.9.-9.10. 0/2.   |
| <i>Sphaerocera curvipes</i> Latreille, 1805 <b>ges</b>  | 18.5.-3.7. 1/0.  |
| <i>Thoracochaeta brachystoma</i> (Stenhammar, 1854) <b>gec</b><br>Todas las especies de este género están asociadas a los montones de algas depositados en la orilla de las playas, donde se desarrollan las larvas. Esta especie es muy frecuente en dichos montones, aunque ocasionalmente puede ser arrastrada hacia zonas interiores por el viento. Raramente se ha capturado lejos de la costa, ya que probablemente es incapaz de sobrevivir en hábitats interiores. Las escasas citas de zonas interiores han sido siempre de pocos ejemplares capturados sobre diversos substratos (ROHÁČEK y MARSHALL, 2000). En el caso de nuestros ejemplares las costas más cercanas se encuentran a unos 230 km de distancia del Mar Cantábrico por el norte y a unos 360 km de distancia del Océano Atlántico por el oeste. | 18.5.-3.7. 1/0, 1-17.7. 1/0.   |
| <i>Trachypella melania</i> (Haliday, 1936) <b>ges</b>   | 1-17.7. 1/1.   |
| <i>Trachypella straminea</i> Roháček & Marshall, 1986 <b>ec</b>   | 1-17.7. 0/1.   |
| <b>TETHINIDAE fc</b>  |  |
| <i>Pelomyiella mallochi</i> (Sturtevant, 1923) <b>epi</b>   | 18.5.-3.7. 5/0, 1-17.7. 1/0.   |
| <b>TRIXOSCELIDIDAE fs</b>   |  |
| <i>Trixoscelis curvata</i> Carles-Tolrá, 1993 <b>ges</b>  | 18.5.-3.7. 0/1, 16.8.-4.9. 0/1.  |
| <i>Trixoscelis frontalis</i> (Fallén, 1823) <b>es</b>   | 18.5.-3.7. 8/13, 1-17.7. 0/1, 4-22.9. 1/0,<br>22.9.-9.10. 1/0.   |
| <i>Trixoscelis gigans</i> Carles-Tolrá, 2001 <b>es</b>  | 1-17.7. 0/1.   |
| <i>Trixoscelis marginella</i> (Fallén, 1823) <b>es</b>  | 18.5.-3.7. 1/2.  |
| <i>Trixoscelis obscurella</i> (Fallén, 1823) <b>ec</b>  | 18.5.-3.7. 37/33, 1-17.7. 3/5, 1-16.8. 0/1, 16.8.-<br>4.9. 1/0, 4-22.9. 1/2, 22.9.-9.10. 0/2.                    |
| <i>Trixoscelis psammophila</i> Hackman, 1970 <b>es</b>  | 18.5.-3.7. 23/14, 1-17.7. 0/1, 1-16.8. 0/1, 16.8.-<br>4.9. 0/1, 4-22.9. 2/3, 22.9.-9.10. 2/0.                    |

|   |   |
|---|---|
| <b>ULIDIIDAE fs</b>                                   |   |
| <i>Physiphora alceae</i> (Preyssler, 1791) <b>ges</b> | 18.5.-3.7. 2/4, 1-17.7. 2/6, 17.7.-1.8. 5/8,<br>1-16.8. 3/11, 16.8.-4.9. 4/13, 4-22.9. 1/7,<br>22.9.-9.10. 0/4. |
| <b>OESTRIDAE</b>                                      |   |
| <i>Oestrus ovis</i> Linnaeus, 1758                    | 18.5.-3.7. 1/0.   |