

ALGUNOS DíPTEROS CAPTURADOS EN LA REGIÓN DE MURCIA Y OTRAS PROVINCIAS ESPAÑOLAS, MEDIANTE TRAMPAS DE INTERCEPTACIÓN DE VUELO (ESPAÑA) (INSECTA, DIPTERA)

Miguel Carles-Tolrá¹ y José Luis Lencina²

¹ Avda. Príncipe de Asturias 30, ático 1, E-08012 Barcelona, España. – mcarlestolra@terra.es

² Departamento de Zoología y Antropología Física, Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia. Campus de Espinardo. Apdo. 4021, E-30071 Murcia, España. – jjlg@um.es

Resumen: Se presentan los resultados obtenidos tras el estudio de parte del material dipterológico capturado en algunas provincias españolas. Se han estudiado 1234 ejemplares pertenecientes a 29 familias y 102 especies. Entre los resultados destacamos los siguientes hallazgos: a) cuatro especies (*Rhipidia ctenophora* Loew, *Zodion kroeberi* Szilady, *Herina oscillans* (Meigen) y *Taxigramma pluriseta* (Pandellé)) son nuevas para la Península ibérica; b) una especie (*Peplomyza intermedia* Remm) es nueva para España; y c) se extiende notablemente la distribución geográfica conocida de varias especies en España.

Palabras clave: Diptera, faunística, España.

Some dipterans collected in Murcia, and other parts of Spain, with flight interception traps (Spain) (Insecta, Diptera)

Abstract: The results obtained after the study of part of the dipterological material collected in some Spanish provinces are presented. 1234 specimens belonging to 29 families and 102 species have been studied. Among the results we would like to highlight the following findings: a) four species (*Rhipidia ctenophora* Loew, *Zodion kroeberi* Szilady, *Herina oscillans* (Meigen) and *Taxigramma pluriseta* (Pandellé)) are new to the Iberian Peninsula; b) one species (*Peplomyza intermedia* Remm) is new to Spain; and c) the known Spanish distribution of several species is notably extended.

Key words: Diptera, faunistics, Spain.

Introducción

En la última década se están llevando a cabo en la Región de Murcia, por un lado desde la Universidad de Murcia y por otro desde la Consejería de Agricultura, diferentes proyectos de investigación enfocados al estudio de plagas de insectos xilófagos en bosques de pinos, a la vez que se está elaborando un inventario de la fauna entomológica forestal de dicha Región.

Los dípteros forestales han sido un orden de los que hasta ahora no se habían hecho aportaciones a la fauna regional, si bien han sido censados ciertas especies en diferentes trabajos de especies implicadas en salud humana y animal, realizados desde otro enfoque científico (p.e. Andréu-Rubio, 1961; Carles-Tolrá, 2001, 2006, 2008; Marcos-García *et al.*, 2001; Ochando, 1994; Ortega *et al.*, 2003; y Romera *et al.*, 2003). Así, durante los últimos años se han ido obteniendo numerosas muestras recogidas en los mencionados proyectos y que damos a conocer, en parte, en este trabajo.

Material y métodos

Las muestras provienen principalmente de los estudios realizados para los siguientes proyectos: a) Inventario entomológico del Parque Regional de la Sierra del Carche y estudio de las poblaciones de *Ips* De Geer, 1775 (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) (Jumilla); b) Seguimiento de las poblaciones de insectos vectores de la grafiosis en la zona del noroeste de la Región de Murcia (Jumilla); c) Inventario entomológico del Parque Ecológico “Vicente Blanes” (El Rellano, Molina de Segura); y d) resultados de la Red de Estaciones de Seguimiento Forestal Permanente de la Región de Murcia. Además, se incluye también material dipterológico de mues-

treos puntuales de dentro y fuera de la Región de Murcia, concretamente de la Comunidad de Castilla-La Mancha, de la Comunidad Valenciana (Inventario entomológico del término municipal de Pinoso, Alicante) y de la Comunidad Aragonesa.

La mayoría de las muestras fueron recogidas mediante trampas de interceptación de vuelo tipo ventana (TIV) (Fig. 1) (modelo de utilidad U200900751), cebadas con etanol (modelo de utilidad 1068187), α -pineno (modelo de utilidad 1068299), y una mezcla de zumo de melocotón y vino tinto al 50%. Las TIV del Parque Regional de la Sierra del Carche portaban además feromonas de *Ips sexdentatus* (Boern, 1767) e *I. acuminatus* (Gyllenhal, 1827), mientras que las de los “vectores de la grafiosis” se complementaban con feromonas de *Scolytus multistriatus* Marsham, 1802 (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae).

Otros muestreos más esporádicos se realizaron mediante trampas de luz y directamente mediante manga entomológica, tal como se indica en la relación de especies.

Resultados

De todo el material dipterológico capturado se han estudiado solamente aquellas familias que le interesaban al primer autor (MC-T). Asimismo, se han identificado también ejemplares sueltos de algunas familias. Así, en total, se han estudiado 1234 ejemplares, habiéndose identificado 102 especies pertenecientes a 29 familias. Se han obtenido numerosas novedades faunísticas a diferentes niveles geográficos, tal como se muestra en la relación de especies que sigue.



Fig. 1. Trampa de interceptación de vuelo (y detalle de la misma) en el Parque Regional de la Sierra del Carche, Jumilla (Murcia).

Para la ordenación taxonómica se ha seguido la de Carles-Tolrá Hjorth-Andersen (2002), excepto la familia Otitidae que se incluye actualmente en los Ulidiidae como una subfamilia. Para cada captura se indica la fecha, la proporción de sexos, que se ha separado mediante una barra inclinada (ma-

chos/hembras), y el método de captura. El material ha sido identificado por el primer autor (MC-T), salvo que se indique lo contrario, y se halla conservado en alcohol (70°) en la colección particular del mismo (excepto un ejemplar de Limoniidae).

Relación de especies

Bibionidae

- *Bibio hortulanus* (Linnaeus, 1758)
Murcia: Jumilla, Olmeda del Portichuelo, 22.4.-2.5.2008 14/10 (TIV, 600 m), 2-12.5.2008 0/1 (TIV, 600 m), J.L. Lencina leg.
- *Bibio marci* (Linnaeus, 1758)
Murcia: Caravaca de la Cruz, Casas del Rey, VIII-2008 1/0 (TIV, 1044 m), D. Gallego leg.
- *Dilophus bispinosus* Lundström, 1913
Albacete: Villaverde de Guadalimar, Arroyo de la Puerta, 29.8.2005 1/1 (TIV, 1315 m), J.L. Lencina, C. Andújar y J.A. Ruiz leg.

Keroplastidae

- *Macrocera crassicornis* Winnertz, 1863
Murcia: Jumilla, Sierra del Carche, 15.5.-28.6.2008 0/1 (TIV, 900-1325 m), J.L. Lencina leg. y P.J. Chandler det.
- *Macrorrhyncha gallica* Chandler & Matile, 2001
Murcia: Jumilla, Sierra del Carche, 5-22.7.2008 0/2 (TIV, 900-1325 m), J.L. Lencina leg. y P.J. Chandler det.

Limoniidae

- *Ellipteroides ida* Starý & Mendl, 1984
Albacete: Villaverde de Guadalimar, Arroyo de la Puerta, 10.8.2005 1/0 (TIV, 1315 m), J.L. Lencina, C. Andújar y J.A. Ruiz leg. y E. Eiroa det. et col.

- *Rhipidia ctenophora* Loew, 1871
Murcia: Jumilla, Olmeda del Portichuelo, 11-24.6.2008 1/0 (TIV, 600 m), J.L. Lencina leg.
Especie nueva para la Península Ibérica.

Acroceridae

Familia nueva para la Región de Murcia

- *Ogcodes fumatus* (Erichson, 1846)
Murcia: Jumilla, Sierra del Carche, 22.7.-9.8.2008 1/0 (TIV, 900-1285 m), J.L. Lencina leg.
Género y especie nuevos para la Región de Murcia.
- *Ogcodes pallipes* Latreille, 1812
Murcia: Jumilla, Sierra del Carche, 22.7.-9.8.2008 1/0 (TIV, 900-1285 m), J.L. Lencina leg.
Especie nueva para la Región de Murcia.
- *Paracrocer orbicula* (Fabricius, 1787)
Murcia: Jumilla, Olmeda del Portichuelo, 21.8.-3.9.2008 0/1 (TIV, 600 m); Jumilla, Sierra del Carche, 5-22.7.2008 0/1 (TIV, 900-1325 m), 22.7.-9.8.2008 1/0 (TIV, 900-1285 m), J.L. Lencina leg.
Género y especie nuevos para la Región de Murcia.

Bombyliidae

- *Exoprosopa bowdeni* Sánchez Terrón, 1990
Albacete: Villaverde de Guadalimar, Arroyo de la Puerta, 10.8.2005 1/0 (TIV, 1315 m), J.L. Lencina, C. Andújar y J.A. Ruiz leg.

Especie nueva para la Comunidad de Castilla-La Mancha.

● *Hemipenthes velutina* (Meigen, 1820)
Albacete: Villaverde de Guadalimar, Arroyo de la Puerta, 10.8.2005 0/1 (TIV, 1315 m), J.L. Lencina, C. Andújar y J.A. Ruiz leg.

● *Parageron incisus* (Wiedemann, 1830)
Murcia: Jumilla, Sierra del Carche, 15.5.-28.6.2008 0/1 (TIV, 900-1325 m), J.L. Lencina leg.
Especie nueva para la Región de Murcia.

● *Phthiria conspicua* Loew, 1846
Murcia: Jumilla, Los Gavilanes, 5.6.2008 0/1 (TIV, 927 m), D. Gallego leg.

● *Phthiria gaedii* Wiedemann in Meigen, 1820
Murcia: Caravaca de la Cruz, Casas del Rey, 5.6.2008 0/2 (TIV, 1044 m), D. Gallego leg.

● *Phthiria pulicaria* (Mikan, 1796)
Murcia: Jumilla, Sierra del Carche, 9.6.-9.7.2009 0/1 (TIV, 900-1050 m), J.L. Lencina leg.

Mythicomyiidae

● *Glbellula sufflava* François, 1969
Albacete: Villaverde de Guadalimar, Arroyo de la Puerta, 10.8.2005 1/0 (TIV, 1315 m), J.L. Lencina, C. Andújar y J.A. Ruiz leg.
Género y especie nuevos para la Comunidad de Castilla-La Mancha.

Scenopinidae

Familia nueva para la provincia de Albacete.

● *Scenopinus bulbapennis* Kelsey, 1969
Albacete: Villaverde de Guadalimar, Arroyo de la Puerta, 27.7.2005 10/6 (TIV, 1315 m), 10.8.2005 3/2 (TIV, 1315 m), J.L. Lencina, C. Andújar y J.A. Ruiz leg.
Género nuevo para la provincia de Albacete y especie nueva para la Comunidad de Castilla-La Mancha.

● *Scenopinus verrucosus* Carles-Tolrá, 2001
Albacete: Villaverde de Guadalimar, Arroyo de la Puerta, 27.7.2005 2/3 (TIV, 1315 m), J.L. Lencina, C. Andújar y J.A. Ruiz leg.
Especie nueva para la Comunidad de Castilla-La Mancha.

Stratiomyidae

Familia nueva para la provincia de Albacete.

● *Oxycera trilineata* (Linnaeus, 1767)
Murcia: Jumilla, Olmeda del Portichuelo, 24.6.-15.7.2008 0/1 (TIV, 600 m), J.L. Lencina leg.
Género y especie nuevos para la Región de Murcia.

● *Zabrachia minutissima* (Zetterstedt, 1838)
Albacete: Villaverde de Guadalimar, Arroyo de la Puerta, 29.8.2005 0/1 (TIV, 1315 m), J.L. Lencina, C. Andújar y J.A. Ruiz leg.
Género y especie nuevos para la Comunidad de Castilla-La Mancha.

Phoridae

● *Phora atra* (Meigen, 1804)
Albacete: Villaverde de Guadalimar, Arroyo de la Puerta, 27.7.2005 1/0 (TIV, 1315 m), 10.8.2005 2/0 (TIV, 1315 m), 29.8.2005 4/0 (TIV, 1315 m), J.L. Lencina, C. Andújar y J.A. Ruiz leg.

● *Phora limpida* Schmitz, 1935
Alicante: Pinoso, Olmeda del Prado, 26.7.-5.8.2008 1/0 (TIV, 565 m), J.L. Lencina leg. Murcia: Jumilla, Sierra del Carche, 15.5.-28.6.2008 1/0 (TIV, 900-1325 m), J.L. Lencina leg.

Syrphidae

● *Callicera macquarti* Rondani, 1844
Murcia: Yecla, Sierra de Salinas, X-2008 0/1 (TIV, 896 m), D. Gallego leg.

● *Episyrphus balteatus* (De Geer, 1776)
Teruel: Manzanera, Sierra de Javalambre, Los Olmos, río Olmos, Fuente de la Teja, , 14.6.2001 1/0 (mangueando vegetación de ribera, 1120 m), J.L. Lencina y E. Petitpierre leg.

● *Eristalinus aeneus* (Scopoli, 1763)
Alicante: Pinoso, Olmeda del Prado, 26.7.-5.8.2008 0/1 (TIV, 565 m), J.L. Lencina leg. Murcia: Jumilla, Olmeda del Portichuelo, 24.6.-15.7.2008 0/1 (TIV, 600 m), J.L. Lencina leg.

● *Eristalis tenax* (Linnaeus, 1758)
Murcia: Jumilla, Sierra del Carche, 5-22.7.2008 1/0 (TIV, 900-1325 m), J.L. Lencina leg.

● *Ferdinandea fumipennis* Kassebeer, 1999
Murcia: Jumilla, Sierra del Carche, 15.4.-15.5.2008 0/1 (TIV, 900-1090 m), 2-15.5.2008 1/0 (TIV, 900-1050 m), J.L. Lencina leg.
Especie nueva para la Región de Murcia.

● *Myathropa florea* (Linnaeus, 1758)
Murcia: Jumilla, Sierra del Carche, 15.5.-28.6.2008 0/1 (TIV, 900-1325 m), J.L. Lencina leg.

● *Scaeva pyrastris* (Linnaeus, 1758)
Teruel: Manzanera, Sierra de Javalambre, Los Olmos, río Olmos, Fuente de la Teja, , 14.6.2001 1/0 (mangueando vegetación de ribera, 1120 m), J.L. Lencina y E. Petitpierre leg.

● *Sphaerophoria scripta* (Linnaeus, 1758)
Murcia: Jumilla, Sierra del Carche, 5-22.7.2008 1/0 (TIV, 900-1325 m), J.L. Lencina leg. Teruel: Manzanera, Sierra de Javalambre, Los Olmos, río Olmos, Fuente de la Teja, , 14.6.2001 1/0 (mangueando vegetación de ribera, 1120 m), J.L. Lencina y E. Petitpierre leg.

Aulacigasteridae

Familia nueva para la Región de Murcia.

● *Aulacigaster leucopeza* (Meigen, 1830)
Murcia: Jumilla, Olmeda del Portichuelo, 11-24.6.2008 1/2 (TIV, 600 m), 24.6.-15.7.2008 1/0 (TIV, 600 m), 21.8.-3.9.2008 1/0 (TIV, 600 m), J.L. Lencina leg.
Género y especie nuevos para la Región de Murcia.

Conopidae

● *Physocephala lacera* (Meigen, 1824)
Alicante: Pinoso, Olmeda del Prado, 26.7.-5.8.2008 1/0 (TIV, 565 m), J.L. Lencina leg.
Género y especie nuevos para la Comunidad Valenciana.

● *Zodion kroeberi* Szilády, 1926
Alicante: Pinoso, Las Tres Fuentes, 11.5.2008 1/0 (mangueando vegetación monte bajo, 715 m), J.L. Lencina leg.
Género nuevo para la Comunidad Valenciana y especie nueva para la Península Ibérica.

Cryptochetidae

Familia nueva para la Región de Murcia.

● *Cryptochetum buccatum* Hendel, 1933
Murcia: Jumilla, Sierra del Carche, 2-15.5.2008 0/1 (TIV, 900-1050 m), 5-22.7.2008 0/1 (TIV, 900-1325 m), J.L. Lencina leg.
Género y especie nuevos para la Región de Murcia.

Drosophilidae

● *Gitona distigma* Meigen, 1830
Murcia: Jumilla, Sierra del Carche, 15.4.-15.5.2008 1/0 (TIV, 900-1090 m), 2-15.5.2008 2/0 (TIV, 900-1050 m), 15.5.-28.6.2008 0/1 (TIV, 900-1325 m), 9.6.-9.7.2009 1/0 (TIV, 900-1050 m), J.L. Lencina leg.

● *Leucophenga maculata* (Dufour, 1839)
Murcia: Jumilla, Sierra del Carche, 15.5.-28.6.2008 1/3 (TIV, 900-1325 m), 5-22.7.2008 0/2 (TIV, 900-1325 m), 22.7.-9.8.2008 2/4

(TIV, 900-1285 m), 13.9.2008 1/3 (TIV, 900-1100 m), 9.6.-9.7.2009 11/18 (TIV, 900-1050 m), 23.7.-29.8.2009 11/8 (TIV, 900-1100 m), J.L. Lencina leg.

● *Phortica variegata* (Fallén, 1823)

Murcia: Jumilla, Sierra del Carche, 15.4.-15.5.2008 3/0 (TIV, 900-1090 m), 2-15.5.2008 1/0 (TIV, 900-1050 m), 15.5.-28.6.2008 2/1 (TIV, 900-1325 m), 5-22.7.2008 22/7 (TIV, 900-1325 m), 22.7.-9.8.2008 3/3 (TIV, 900-1285 m), 13.9.2008 4/0 (TIV, 900-1100 m), 9.6.-9.7.2009 6/1 (TIV, 900-1050 m), J.L. Lencina leg.

Heleomyzidae

Familia nueva para la Región de Murcia.

● *Heleomyza modesta* (Meigen, 1838)

Murcia: Jumilla, Sierra del Carche, 15.4.-15.5.2008 2/1 (TIV, 900-1090 m), J.L. Lencina leg.

Género y especie nuevos para la Región de Murcia.

● *Suillia flagripes* (Czerny, 1904)

Murcia: Jumilla, Sierra del Carche, 2-15.5.2008 7/3 (TIV, 900-1050 m), 15.5.-28.6.2008 3/1 (TIV, 900-1325 m), 5-22.7.2008 1/1 (TIV, 900-1325 m), 22.7.-9.8.2008 5/12 (TIV, 900-1285 m), 9.6.-9.7.2009 3/6 (TIV, 900-1050 m), 23.7.-29.8.2009 0/1 (TIV, 900-1100 m), J.L. Lencina leg.

Género y especie nuevos para la Región de Murcia.

● *Suillia notata* (Meigen, 1830)

Murcia: Jumilla, Sierra del Carche, 9.6.-9.7.2009 1/0 (TIV, 900-1050 m), 27.6.2009 2/1 (luz, 1325 m), J.L. Lencina leg.

Especie nueva para la Región de Murcia.

● *Suillia tuberiperda* (Rondani, 1867)

Murcia: Jumilla, Sierra del Carche, 15.4.-15.5.2008 0/1 (TIV, 900-1090 m), 2-15.5.2008 0/1 (TIV, 900-1050 m), 15.5.-28.6.2008 1/3 (TIV, 900-1325 m), 5-22.7.2008 8/4 (TIV, 900-1325 m), 22.7.-9.8.2008 6/4 (TIV, 900-1285 m), 9.6.-9.7.2009 8/2 (TIV, 900-1050 m), 23.7.-29.8.2009 1/0 (TIV, 900-1100 m), J.L. Lencina leg.

Especie nueva para la Región de Murcia.

● *Suillia variegata* (Loew, 1862)

Murcia: Jumilla, Sierra del Carche, 2-15.5.2008 1/0 (TIV, 900-1050 m), J.L. Lencina leg.

Especie nueva para la Región de Murcia.

Lauxaniidae

Familia nueva para la provincia de Albacete y la Región de Murcia.

● *Homoneura chelis* Carles-Tolrá, 1996

Murcia: Jumilla, Sierra del Carche, 13.9.2008 1/0 (TIV, 900-1100 m), J.L. Lencina leg.

Género y especie nuevos para la Región de Murcia.

● *Homoneura christophi* (Becker, 1895)

Murcia: Jumilla, Olmeda del Portichuelo, 11-24.6.2008 1/0 (TIV, 600 m), 24.6.-15.7.2008 9/9 (TIV, 600 m), 21.8.-3.9.2008 17/13 (TIV, 600 m), J.L. Lencina leg.

Especie nueva para la Región de Murcia.

● *Minettia andalusiaca* (Strobl, 1899)

Murcia: Molina de Segura, El Rellano, Parque Ecológico “Vicente Blanes”, 30.6.-4.8.2009 1/1 (TIV, 390-410 m), J.L. Lencina leg.

Género y especie nuevos para la Región de Murcia.

● *Minettia fasciata* (Fallén, 1826)

Murcia: Jumilla, Olmeda del Portichuelo, 6.6.-7.7.2009 1/0 (TIV, 600 m), J.L. Lencina leg.; Molina de Segura, El Rellano, Parque Ecológico “Vicente Blanes”, 30.6.-4.8.2009 0/1 (TIV, 390-410 m), J.L. Lencina leg.

Especie nueva para la Región de Murcia.

● *Minettia tinctiventris* (Rondani, 1868)

Murcia: Jumilla, Sierra del Carche, 13.9.2008 1/0 (TIV, 900-1100 m), J.L. Lencina leg.

Especie nueva para la Región de Murcia.

● *Peplominettia codinai* (Hennig, 1951)

Murcia: Jumilla, Sierra del Carche, 13.9.2008 2/0 (TIV, 900-1100 m), J.L. Lencina leg.

Género y especie nuevos para la Región de Murcia.

● *Peplomyza intermedia* Remm, 1979

Albacete: Villaverde de Guadalimar, Arroyo de la Puerta, 10.8.2005 0/1 (TIV, 1315 m), J.L. Lencina, C. Andújar y J.A. Ruiz leg.

Género nuevo para la Comunidad de Castilla-La Mancha y especie nueva para España.

Lonchaeidae

Familia nueva para la Región de Murcia.

● *Setisquamalonchaea fumosa* (Egger, 1862)

Murcia: Jumilla, Sierra del Carche, 9.6.-9.7.2009 1/0 (TIV, 900-1050 m), J.L. Lencina leg.

Género y especie nuevos para la Región de Murcia.

● *Silba adipata* McAlpine, 1956

Murcia: Jumilla, Olmeda del Portichuelo, 24.6.-15.7.2008 0/1 (TIV, 600 m), J.L. Lencina leg.

Género y especie nuevos para la Región de Murcia.

Milichiidae

● *Desmometopa m-nigrum* (Zetterstedt, 1848)

Alicante: Pinoso, Olmeda del Prado, 26.7.-5.8.2008 2/0 (TIV, 565 m), J.L. Lencina leg.

● *Milichia albomaculata* (Strobl, 1900)

Murcia: Jumilla, Sierra del Carche, 5-22.7.2008 1/0 (TIV, 900-1325 m), 23.7.-29.8.2009 1/0 (TIV, 900-1100 m), J.L. Lencina leg.; Molina de Segura, El Rellano, Parque Ecológico “Vicente Blanes”, 30.6.-4.8.2009 15/10 (TIV, 390-410 m), J.L. Lencina leg.

Género y especie nuevos para la Región de Murcia.

Odiinidae

Familia nueva para la Región de Murcia.

● *Odinia trifida* Carles-Tolrá, 1996

Murcia: Jumilla, Sierra del Carche, 15.5.-28.6.2008 1/1 (TIV, 900-1325 m), J.L. Lencina leg.

Género y especie nuevos para la Región de Murcia.

Perisclididae

Familia nueva para la Comunidad de Castilla-La Mancha y la Región de Murcia.

● *Perisclis annulata* (Fallén, 1813)

Murcia: Jumilla, Olmeda del Portichuelo, 22.4.-2.5.2008 0/1 (TIV, 600 m), 11-24.6.2008 2/5 (TIV, 600 m), 24.6.-15.7.2008 6/9 (TIV, 600 m), 21.8.-3.9.2008 5/2 (TIV, 600 m), J.L. Lencina leg.

Género y especie nuevos para la Región de Murcia.

● *Perisclis piricercus* Carles-Tolrá & Verdugo Páez, 2009

Albacete: Villaverde de Guadalimar, Arroyo de la Puerta, 27.7.2005 1/0 (TIV, 1315 m), J.L. Lencina, C. Andújar y J.A. Ruiz leg. Murcia: Jumilla, Olmeda del Portichuelo, 24.6.-15.7.2008 0/1 (TIV, 600 m), 21.8.-3.9.2008 0/2 (TIV, 600 m), J.L. Lencina leg.

Género nuevo para la Comunidad de Castilla-La Mancha y especie nueva para la Comunidad de Castilla-La Mancha y la Región de Murcia.

Sciomyzidae

● *Salicella fasciata* (Meigen, 1830)

Murcia: Jumilla, Sierra del Carche, 22.7.-9.8.2008 1/0 (TIV, 900-1285 m), J.L. Lencina leg. Murcia: Moratalla, Sierra de Villafuerte, 21.8.2009 0/1 (luz, 1710 m), J.L. Lencina y F.J. Sánchez leg.

Género y especie nuevos para la Región de Murcia.

Sphaoceridae

Familia nueva para la Región de Murcia.

- *Coproica vagans* (Haliday, 1833)
Murcia: Cieza, Rambla del Judío, Fuente del Judío, 4.7.2009 0/1 (luz, 305 m), F. Lencina y F. Albert leg.; Jumilla, Olmeda del Portichuelo, 24.6.-15.7.2008 0/1 (TIV, 600 m), J.L. Lencina leg.
Género y especie nuevos para la Región de Murcia.
- *Pullimosina heteroneura* (Haliday, 1836)
Murcia: Cieza, Rambla del Judío, Fuente del Judío, 4.7.2009 1/3 (luz, 305 m), F. Lencina y F. Albert leg.; Jumilla, Olmeda del Portichuelo, 11-24.6.2008 1/2 (TIV, 600 m), J.L. Lencina leg.; Jumilla, Sierra del Carche, 15.5.-28.6.2008 1/0 (TIV, 900-1325 m), J.L. Lencina leg.
Género y especie nuevos para la Región de Murcia.
- *Rachispoda fuscipennis* (Haliday, 1833)
Murcia: Cieza, Rambla del Judío, Fuente del Judío, 4.7.2009 0/1 (luz, 305 m), F. Lencina y F. Albert leg.
Género y especie nuevos para la Región de Murcia.
- *Rachispoda kabuli* (Papp, 1978)
Murcia: Cieza, Rambla del Judío, Fuente del Judío, 4.7.2009 0/1 (luz, 305 m), F. Lencina y F. Albert leg.
Especie nueva para la Región de Murcia.
- *Rachispoda lutoidea* (Duda, 1938)
Murcia: Cieza, Rambla del Judío, Fuente del Judío, 4.7.2009 1/2 (luz, 305 m), F. Lencina y F. Albert leg.
Especie nueva para la Región de Murcia.

Tephritidae

- *Bactrocera oleae* (Gmelin, 1790)
Murcia: Jumilla, Sierra del Carche, 9.6.-9.7.2009 1/0 (TIV, 900-1050 m), J.L. Lencina leg.
- *Ceratitidis capitata* (Wiedemann, 1824)
Murcia: Jumilla, Olmeda del Portichuelo, 21.8.-3.9.2008 2/0 (TIV, 600 m), J.L. Lencina leg.

Trioxscelididae

Familia nueva para la provincia de Alicante y la Región de Murcia.

- *Trioxscelis curvata* Carles-Tolrá, 1993
Murcia: Jumilla, Sierra del Carche, 5-22.7.2008 1/0 (TIV, 900-1325 m), J.L. Lencina leg.
Género y especie nuevos para la Región de Murcia.
- *Trioxscelis gigans* Carles-Tolrá, 2001
Alicante: Pinoso, Las Tres Fuentes, 11.5.2008 0/1 (mangueando vegetación monte bajo, 715 m), J.L. Lencina leg. Murcia: Jumilla, Sierra del Carche, 15.5.-28.6.2008 3/0 (TIV, 900-1325 m), 22.7.-9.8.2008 1/0 (TIV, 900-1285 m), 9.6.-9.7.2009 0/1 (TIV, 900-1050 m), 23.7.-29.8.2009 1/1 (TIV, 900-1100 m), J.L. Lencina leg.
Género nuevo para la provincia de Alicante y especie nueva para la Comunidad Valenciana y la Región de Murcia.

Ulidiidae

Familia nueva para la Región de Murcia.

- *Dorycera graminum* (Fabricius, 1794)
Alicante: Pinoso, Las Tres Fuentes, 11.5.2008 0/1 (mangueando vegetación monte bajo, 715 m), J.L. Lencina leg. Murcia: Jumilla, Sierra del Carche, 2-15.5.2008 1/1 (TIV, 900-1050 m), J.L. Lencina leg.
Género y especie nuevos para la provincia de Alicante y la Región de Murcia.
- *Herina oscillans* (Meigen, 1826)
Murcia: Molina de Segura, El Rellano, Parque Ecológico "Vicente Blanes", 30.6.-4.8.2009 1/0 (TIV, 390-410 m), J.L. Lencina leg.

Género nuevo para la Región de Murcia y especie nueva para la Península Ibérica.

- *Myennis octomaculata* (Coquebert, 1798)
Murcia: Jumilla, Olmeda del Portichuelo, 22.4.-2.5.2008 1/0 (TIV, 600 m), 2-12.5.2008 1/0 (TIV, 600 m), 6.6.-7.7.2009 3/1 (TIV, 600 m), 21.8.-3.9.2008 0/2 (TIV, 600 m), J.L. Lencina leg.
Género y especie nuevos para la Región de Murcia.
- *Otites maculipennis* (Olivier in Latreille, 1811)
Murcia: Jumilla, Sierra del Carche, 15.4.-15.5.2008 33/22 (TIV, 900-1090 m), 2-15.5.2008 12/13 (TIV, 900-1050 m), 15.5.-28.6.2008 59/72 (TIV, 900-1325 m), 5-22.7.2008 23/27 (TIV, 900-1325 m), 9.6.-9.7.2009 52/32 (TIV, 900-1050 m), J.L. Lencina leg.
Género y especie nuevos para la Región de Murcia.
- *Physiphora alceae* (Preyssler, 1791)
Murcia: Jumilla, Olmeda del Portichuelo, 6.6.-7.7.2009 1/1 (TIV, 600 m), J.L. Lencina leg.
Género y especie nuevos para la Región de Murcia.
- *Ulidia erythrophthalma* Meigen, 1826
Alicante: Pinoso, Las Tres Fuentes, 11.5.2008 0/1 (mangueando vegetación monte bajo, 715 m), J.L. Lencina leg.
Género y especie nuevos para la Comunidad Valenciana.

Calliphoridae

- *Chrysomya albiceps* (Wiedemann, 1819)
Murcia: Jumilla, Olmeda del Portichuelo, 6.6.-7.7.2009 1/0 (TIV, 600 m), J.L. Lencina leg.
- *Pollenia rudis* (Fabricius, 1794)
Murcia: Jumilla, Olmeda del Portichuelo, 6.6.-7.7.2009 2/0 (TIV, 600 m), J.L. Lencina leg.
- *Rhyncomyia zernyana* Villeneuve, 1926
Murcia: Jumilla, Sierra del Carche, 22.7.-9.8.2008 1/0 (TIV, 900-1285 m), J.L. Lencina leg.

Fanniidae

- *Fannia canicularis* (Linnaeus, 1761)
Murcia: Jumilla, Olmeda del Portichuelo, 11-24.6.2008 2/0 (TIV, 600 m), 24.6.-15.7.2008 1/0 (TIV, 600 m), 21.8.-3.9.2008 1/0 (TIV, 600 m), 6.6.-7.7.2009 3/0 (TIV, 600 m); Jumilla, Sierra del Carche, 15.4.-15.5.2008 1/0 (TIV, 900-1090 m), 5-22.7.2008 2/0 (TIV, 900-1325 m), 22.7.-9.8.2008 4/0 (TIV, 900-1285 m), 9.6.-9.7.2009 1/0 (TIV, 900-1050 m), J.L. Lencina leg.; Molina de Segura, El Rellano, Parque Ecológico "Vicente Blanes", 30.6.-4.8.2009 1/0 (TIV, 390-410 m), J.L. Lencina leg.
- *Fannia difficilis* (Stein, 1895)
Murcia: Jumilla, Sierra del Carche, 22.7.-9.8.2008 2/0 (TIV, 900-1285 m), 13.9.2008 1/0 (TIV, 900-1100 m), 9.6.-9.7.2009 1/0 (TIV, 900-1050 m), J.L. Lencina leg.

Sarcophagidae

- *Blaesoxipha ungulata* (Pandellé, 1896)
Murcia: Jumilla, Olmeda del Portichuelo, 6.6.-7.7.2009 1/0 (TIV, 600 m), J.L. Lencina leg.
- *Sarcophaga africa* (Wiedemann, 1824)
Murcia: Jumilla, Olmeda del Portichuelo, 2-12.5.2008 1/0 (TIV, 600 m); Jumilla, Sierra del Carche, 22.7.-9.8.2008 1/0 (TIV, 900-1285 m), J.L. Lencina leg.; Molina de Segura, El Rellano, Parque Ecológico "Vicente Blanes", 30.6.-4.8.2009 1/0 (TIV, 390-410 m), J.L. Lencina leg.
- *Sarcophaga argyrostoma* (Robineau-Desvoidy, 1830)
Murcia: Jumilla, Olmeda del Portichuelo, 6.6.-7.7.2009 2/0 (TIV, 600 m); Jumilla, Sierra del Carche, 13.9.2008 1/0 (TIV, 900-1100 m), J.L. Lencina leg.

- *Sarcophaga cultellata* Pandellé, 1896
Murcia: Jumilla, Sierra del Carche, 13.9.2008 4/0 (TIV, 900-1100 m), 23.7.-29.8.2009 3/0 (TIV, 900-1100 m), J.L. Lencina leg.; Molina de Segura, El Rellano, Parque Ecológico "Vicente Blanes", 4-29.8.2009 1/0 (TIV, 390 m), J.L. Lencina leg.
- *Sarcophaga dux* Thomson, 1869
Murcia: Jumilla, Olmeda del Portichuelo, 21.8.-3.9.2008 1/0 (TIV, 600 m), J.L. Lencina leg.
- *Sarcophaga ferox* Villeneuve, 1908
Murcia: Jumilla, Olmeda del Portichuelo, 6.6.-7.7.2009 4/0 (TIV, 600 m), J.L. Lencina leg.
- *Sarcophaga filia* Rondani, 1860
Murcia: Jumilla, Olmeda del Portichuelo, 6.6.-7.7.2009 4/0 (TIV, 600 m), J.L. Lencina leg.
- *Sarcophaga graeca* (Rohdendorf, 1937)
Murcia: Jumilla, Olmeda del Portichuelo, 24.6.-15.7.2008 1/0 (TIV, 600 m), 21.8.-3.9.2008 13/0 (TIV, 600 m), 6.6.-7.7.2009 42/0 (TIV, 600 m), J.L. Lencina leg.; Molina de Segura, El Rellano, Parque Ecológico "Vicente Blanes", 30.6.-4.8.2009 89/0 (TIV, 390-410 m), 4-29.8.2009 3/0 (TIV, 390 m), J.L. Lencina leg.
- *Sarcophaga hirticrus* Pandellé, 1896
Murcia: Jumilla, Olmeda del Portichuelo, 21.8.-3.9.2008 2/0 (TIV, 600 m), 6.6.-7.7.2009 6/0 (TIV, 600 m); Jumilla, Sierra del Carche, 15.5.-28.6.2008 1/0 (TIV, 900-1325 m), 22.7.-9.8.2008 1/0 (TIV, 900-1285 m), 13.9.2008 2/0 (TIV, 900-1100 m), J.L. Lencina leg.
- *Sarcophaga jacobsoni* (Rohdendorf, 1937)
Murcia: Jumilla, Olmeda del Portichuelo, 6.6.-7.7.2009 1/0 (TIV, 600 m), J.L. Lencina leg.
- *Sarcophaga javita* (Peris, González-Mora & Mingo, 1998)
Murcia: Jumilla, Sierra del Carche, 5-22.7.2008 1/0 (TIV, 900-1325 m), 22.7.-9.8.2008 1/0 (TIV, 900-1285 m) (T. Pape det.), 13.9.2008 5/0 (TIV, 900-1100 m), J.L. Lencina leg.
- *Sarcophaga lehmanni* Mueller, 1922
Murcia: Jumilla, Olmeda del Portichuelo, 22.4.-2.5.2008 4/0 (TIV, 600 m), 11-24.6.2008 2/0 (TIV, 600 m), 24.6.-15.7.2008 2/0 (TIV, 600 m), 21.8.-3.9.2008 1/0 (TIV, 600 m), 6.6.-7.7.2009 5/0 (TIV, 600 m); Jumilla, Sierra del Carche, 15.4.-15.5.2008 7/0 (TIV, 900-1090 m), 2-15.5.2008 3/0 (TIV, 900-1050 m), 15.5.-28.6.2008 1/0 (TIV, 900-1325 m), 5-22.7.2008 13/0 (TIV, 900-1325 m), 22.7.-9.8.2008 23/0 (TIV, 900-1285 m), 13.9.2008 4/0 (TIV, 900-1100 m), 9.6.-9.7.2009 4/0 (TIV, 900-1050 m), 23.7.-29.8.2009 3/0 (TIV, 900-1100 m), J.L. Lencina leg.
- *Sarcophaga nigriventris* Meigen, 1826
Murcia: Jumilla, Sierra del Carche, 9.6.-9.7.2009 1/0 (TIV, 900-1050 m), J.L. Lencina leg.
- *Sarcophaga novercoides* Böttcher, 1913
Murcia: Jumilla, Olmeda del Portichuelo, 6.6.-7.7.2009 1/0 (TIV, 600 m); Jumilla, Sierra del Carche, 5-22.7.2008 19/0 (TIV, 900-1325 m), 22.7.-9.8.2008 9/0 (TIV, 900-1285 m), 13.9.2008 13/0 (TIV, 900-1100 m), 9.6.-9.7.2009 6/0 (TIV, 900-1050 m), 23.7.-29.8.2009 4/0 (TIV, 900-1100 m), J.L. Lencina leg.
- *Sarcophaga pandellei* (Rohdendorf, 1937)
Albacete: Villaverde de Guadalimar, Arroyo de la Puerta, 29.8.2005 1/0 (TIV, 1315 m), J.L. Lencina, C. Andújar y J.A. Ruiz leg. Murcia: Jumilla, Olmeda del Portichuelo, 21.8.-3.9.2008 1/0 (TIV, 600 m), 6.6.-7.7.2009 5/0 (TIV, 600 m); Jumilla, Sierra del Carche, 5-22.7.2008 1/0 (TIV, 900-1325 m), 22.7.-9.8.2008 3/0 (TIV, 900-1285 m), J.L. Lencina leg.; Zarcilla de Ramos, Los Alagüeces, viii-2008 1/0 (TIV, 903 m), D. Gallego leg.
- *Sarcophaga perplexa* (Peris, González-Mora & Mingo, 1996)
Murcia: Molina de Segura, El Rellano, Parque Ecológico "Vicente Blanes", 4-29.8.2009 1/0 (TIV, 390 m), J.L. Lencina leg.
- *Sarcophaga teretirostris* Pandellé, 1896
Murcia: Jumilla, Olmeda del Portichuelo, 21.8.-3.9.2008 1/0 (TIV, 600 m), 6.6.-7.7.2009 1/0 (TIV, 600 m); Jumilla, Sierra del Carche, 5-22.7.2008 2/0 (TIV, 900-1325 m), 22.7.-9.8.2008 4/0 (TIV, 900-1285 m), 13.9.2008 1/0 (TIV, 900-1100 m), 9.6.-9.7.2009 3/0 (TIV, 900-1050 m), J.L. Lencina leg.
- *Sarcophaga tibialis* Macquart, 1851
Murcia: Jumilla, Olmeda del Portichuelo, 11-24.6.2008 1/0 (TIV, 600 m), 6.6.-7.7.2009 3/0 (TIV, 600 m), J.L. Lencina leg.
- *Sarcophaga unciurva* Pandellé, 1896
Murcia: Jumilla, Olmeda del Portichuelo, 22.4.-2.5.2008 1/0 (TIV, 600 m), 6.6.-7.7.2009 8/0 (TIV, 600 m); Jumilla, Sierra del Carche, 22.7.-9.8.2008 2/0 (TIV, 900-1285 m), J.L. Lencina leg. Molina de Segura, El Rellano, Parque Ecológico "Vicente Blanes", 30.6.-4.8.2009 11/0 (TIV, 390-410 m), 4-29.8.2009 7/0 (TIV, 390 m), J.L. Lencina leg.
- *Sarcophila meridionalis* Verves, 1982
Murcia: Jumilla, Olmeda del Portichuelo, 6.6.-7.7.2009 1/0 (TIV, 600 m), J.L. Lencina leg. y T. Pape det.
- *Taxigramma pluriseta* (Pandellé, 1895)
Albacete: Villaverde de Guadalimar, Arroyo de la Puerta, 10.8.2005 1/0 (TIV, 1315 m), J.L. Lencina, C. Andújar y J.A. Ruiz leg. y T. Pape det.
Esta especie está citada de España en Pape (1996), pero se basa en identificaciones erróneas. Por lo tanto, esta captura es la primera cita válida para la Península Ibérica (Pape com. pers.).
- *Wohlfahrtia magnifica* (Schiner, 1862)
Murcia: Jumilla, Sierra del Carche, 22.7.-9.8.2008 1/0 (TIV, 900-1285 m), J.L. Lencina leg. y T. Pape det.

Scathophagidae

- *Scathophaga lutaria* (Fabricius, 1794)
Albacete: Villaverde de Guadalimar, Arroyo de la Puerta, 10.8.2005 1/0 (TIV, 1315 m), J.L. Lencina, C. Andújar y J.A. Ruiz leg.
- *Scathophaga stercoraria* (Linnaeus, 1758)
Murcia: Jumilla, Sierra del Carche, 15.4.-15.5.2008 1/0 (TIV, 900-1090 m), 2-15.5.2008 0/1 (TIV, 900-1050 m), J.L. Lencina leg.

Conclusiones

Tras el estudio de 1234 ejemplares de dípteros pertenecientes a 29 familias se han identificado 102 especies. Entre los resultados obtenidos se destacan los siguientes: a) Cuatro especies (*Rhipidia ctenophora* Loew, *Zodion kroeberi* Szilady, *Herina oscillans* (Meigen) y *Taxigramma pluriseta* (Pandellé)) nuevas para la Península Ibérica, b) Una especie (*Peplomyza intermedia* Remm) nueva para España, c) Once familias, 24 géneros y 37 especies nuevos para la Región de Murcia, d) Una familia, cuatro géneros y seis especies nuevos para La Comunidad de Castilla-La Mancha, e) Tres familias y un género nuevos para la provincia de Albacete, f) Una familia, dos géneros y una especie nuevos para la provincia de Alicante, y g) Tres géneros y tres especies nuevos para la Comunidad Valenciana.

Agradecimiento

Nuestro más sincero agradecimiento a Peter J. Chandler (Melsham) por la identificación de los Keroplatidae, a Eulalia Eiroa (Universidad de Santiago de Compostela, España) por la identificación del ejemplar de *Ellipteroides ida* (Limoniidae), a Thomas Pape (København) por la identificación de *Sarcophaga javita* (un ejemplar, que ha permitido al primer autor, MC-T, identificar a los

otros ejemplares), *Sarcophila meridionalis*, *Taxigramma pluriseta* y *Wohlfahrtia magnifica* (Sarcophagidae). A Diego Gallego, Carmelo Andújar y Jesús Miñano por la cesión del material colectado en diferentes proyectos en los que han trabajado junto al segundo autor (JLL), y especialmente a F. Javier Sánchez que ha sido fiel y entrañable compañero, ayudándonos en numerosas recogidas de muestras de los últimos años.

Referencias

- ANDRÉU-RUBIO, J.M. 1961. Los Dípteros Bombílidos españoles y su distribución geográfica. *Instituto de Orientación y Asistencia Técnica del Sureste*, Murcia: 13-65.
- CARLES-TOLRÁ, M. 2001. Nuevos datos sobre dípteros iberobaleares (Diptera: Orthorrhapha y Cyclorrhapha). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **25**(1-2): 53-95.
- CARLES-TOLRÁ, M. 2006. Efidridos nuevos para la Península Ibérica (Diptera, Ephydriidae). *Heteropterus Revista de Entomología*, **6**: 137-143.
- CARLES-TOLRÁ, M. 2008. Nuevos datos sobre bombílidos de España y Portugal (Diptera: Bombyliidae). *Heteropterus Revista de Entomología*, **8**(2): 257-273.
- CARLES-TOLRÁ HJORTH-ANDERSEN, M. 2002. Catálogo de los Díptera de España, Portugal y Andorra (Insecta). *Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **8**: 323 pp.
- MARCOS-GARCÍA, M.A. & M. LOUIS 2001. Revisión de las colecciones de sírfidos (Diptera, Syrphidae) de la Colección J.Andréu. *Anales de Biología*, **23**: 49-62
- OCHANDO, M.D. 1994. Variabilidad genética aloenzimática en *Daucus oleae* (Gmelin) (Diptera: Tephritidae). I. Análisis de dos poblaciones naturales del Sureste español. *Boletín de sanidad vegetal. Plagas*, **20**(1): 35-44.
- ORTEGA, E., E. CONESA, P. MARTÍNEZ-YAGO & J. LUCIENTES 2003. *Sistemas de Control Biológico de las poblaciones de mosquitos en zonas húmedas. Los humedales de la Región de Murcia*. Vol 5. 53 pp.
- PAPE, T. 1996. A Catalogue of the Sarcophagidae of the World (Insecta: Diptera). *Memoirs of Entomology, International* **8**: 1-558.
- ROMERA, E., M.I. ARNALDOS, M.D. GARCÍA & D. GONZÁLEZ-MORA 2003. Los Sarcophagidae (Insecta, Diptera) de un ecosistema cadavérico en el sureste de la Península Ibérica. *Anales de Biología*, **25**: 49-63.