

## CITAS NUEVAS DE DIPTEROS PARA LA PENINSULA IBÉRICA Y ANDORRA (DIPTERA: ORTHORRHAPHA Y CYCLORRHAPHA)\*

M. Carles-Tolrá<sup>1</sup> & J. Pujade-Villar<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Avda. Príncipe de Asturias 30, ático 1; E-08012 Barcelona, España

<sup>2</sup> Universitat de Barcelona, Facultat de Biologia, Departament de Biologia Animal (Artròpodes), Avinguda Diagonal 645; E-08028 Barcelona, España

\* Este trabajo fue enviado inicialmente a la revista "Zapateri Revta. Aragon. Ent.", pero por razones editoriales se publica a través del Boln. S.E.A.

**Resumen:** Este trabajo presenta los resultados obtenidos en el estudio de parte de las capturas de dípteros realizadas mediante una trampa Malaise situada en Andorra. Estos resultados forman parte del proyecto de estudio de la biodiversidad de este país pirenaico.

El período de muestreo se realizó durante parte del año 1992 y todo el año 1993, habiéndose capturado más de 5.300 ejemplares pertenecientes a 41 familias y 257 especies de dos subórdenes de dípteros: Orthorrhapha y Cyclorrhapha. Entre los resultados obtenidos se destaca la primera cita de 1 familia (Strongylophthalmyiidae), 1 subfamilia (Periscelididae: Stenomicrocrinae), 5 géneros y 41 especies para la Península Ibérica, y de 26 familias, 89 géneros y 190 especies para Andorra.

**Palabras clave:** Diptera, Orthorrhapha, Cyclorrhapha, faunística, Andorra.

### New dipterous records for the Iberian Peninsula and Andorra (Diptera: Orthorrhapha and Cyclorrhapha)

**Abstract:** This paper presents the results obtained after the study of the Diptera captured by means of a Malaise trap set in Andorra. These results are part of a project aimed at the study of the biodiversity of this Pyrenean country.

The sampling period covered part of 1992 and all of 1993, and more than 5,300 specimens were collected, belonging to 41 families and 257 species of two dipterous suborders: Orthorrhapha and Cyclorrhapha. Among the most remarkable results are the first Iberian records of 1 family (Strongylophthalmyiidae), 1 subfamily (Periscelididae: Stenomicrocrinae), 5 genera and 41 species, and those of 26 families, 89 genera and 190 species new for Andorra.

**Key words:** Diptera, Orthorrhapha, Cyclorrhapha, faunistics, Andorra.

### Introducción

La trampa Malaise es un sistema pasivo de captura entomológica, eficaz y muy selectivo atendiendo al número y al tipo de ejemplares colectados. Se utiliza sobretodo para capturar insectos voladores, aunque los dípteros y los himenópteros son los órdenes que se colectan en mayor número. Esta trampa tiene la ventaja de que el material se obtiene limpio y en perfecto estado, ya que es colectado en alcohol siendo éste un medio ideal para la conservación de la mayoría de los artrópodos.

Con la finalidad de estudiar la biodiversidad de Andorra se instaló una trampa Malaise a lo largo de más de un año (16 meses) para recolectar el máximo número de ejemplares. Los resultados globales, a nivel de órdenes, se han publicado recientemente en SEGADÉ *et al.* (1997). Entre los muchos órdenes de artrópodos capturados cabe destacar el de los dípteros por ser el más abundante, lo cual motivó la reciente publicación de su estudio y análisis (DURAN-ALARCÓN *et al.*, 1998). Sin embargo, el análisis se realizó a nivel de familias y desde un punto de vista fenológico principalmente.

Algunas de las familias de dípteros han sido ya estudiadas con detalle, habiéndose obtenido resultados muy interesantes (CARLES-TOLRÁ, 1995, 1999, 2001a-e; CARLES-TOLRÁ & PUJADE-VILLAR, 1995; TSCHORSNIG & PUJADE-VILLAR, 1997). Ahora, continuando con el estudio

de dicho material se presentan, en este trabajo, los resultados faunísticos obtenidos en 41 familias pertenecientes a dos subórdenes: Orthorrhapha y Cyclorrhapha.

### Material y métodos

El material del presente trabajo fue colectado mediante una trampa Malaise, instalada por el segundo autor (JPV), en Santa Coloma. El tiempo de muestreo se extendió desde agosto de 1992 hasta diciembre de 1993, ininterrumpidamente. Sin embargo, las muestras se capturaron en diferentes tiempos, pues en 1992 fueron recogidas con una periodicidad mensual, mientras que en 1993 se hizo quincenalmente. Como es habitual para este tipo de muestreo, el medio colector y de conservación que se empleó fue etanol al 80%.

La trampa estuvo instalada en Santa Coloma (Andorra), concretamente en la Vall del Roc de Sant Vicenç, cerca del río d'Enclar, a 1.050 m de altitud.

A la hora de instalar la trampa se tuvieron en cuenta dos factores: la orografía del terreno y la vegetación presente en la zona de estudio. En cuanto a su orografía, destacamos que en la parte posterior se halla la base del valle del Roc de Sant Vicenç, lo que significa que se trata de una área de viento direccional, y en el lado derecho se

halla un muro natural de roca caliza de unos 30 metros de altitud que actúa como barrera natural. La trampa Malaise fue instalada en el espacio abierto presente entre una mancha densa de vegetación y el muro calizo. El recipiente colector fue orientado hacia la zona abierta de mayor luminosidad, mientras que la parte posterior se encontraba lateralizada con respecto a la desembocadura del valle. En DURAN-ALARCÓN *et al.* (1998) se pormenorizan estos detalles y se da cuenta de la flora de la zona, habiendo indicado los autores de este estudio tan sólo un resumen con la finalidad de no repetir aspectos ya publicados en otros trabajos.

## Resultados

El material (5.346 ejemplares) ha sido identificado por el primer autor (MCT) y se halla conservado en alcohol en su colección privada y en la Facultat de Biologia de Barcelona.

Los resultados de las familias pertenecientes a los Orthorrhapha (excepto Bombyliidae y Therevidae) y Aschiza capturados en el año 1993 han sido publicados recientemente en CARLES-TOLRÀ (1999).

Para una más cómoda y rápida localización, las familias, los géneros y las especies se han ordenado en orden alfabético dentro de la correspondiente categoría.

La proporción de sexos se ha separado mediante una / (machos/hembras).

## ORTHORRHAPHA

### ACROCERIDAE

1. *Acrocera sanguinea* Meigen, 1804  
1992: agosto 0/1. Género nuevo para Andorra.
2. *Opsebius inflatus* (Loew, 1857)  
1992: agosto 0/3, septiembre 0/1.

### BOMBYLIIDAE

Familia nueva para Andorra.

3. *Anthrax dentata* (Becker, 1906)  
1993: 16-31.VII. 0/2. Género nuevo para Andorra.
4. *Hemipenthes morio* (Linnaeus, 1758)  
1992: agosto 0/4. 1993: 1-15.VII. 1/4. Género nuevo para Andorra.
5. *Villa hottentota* (Linnaeus, 1758)  
1993: 16-30.VI. 0/1, 16-31.VIII. 0/1. Género nuevo para Andorra.

### SCENOPINIDAE

6. *Scenopinus bulbapennis* Kelsey, 1969  
1992: agosto 0/2.

### STRATIOMYIDAE

7. *Chorisops nagatomii* Rozkosny, 1979  
1992: agosto 1/0, septiembre 32/38, octubre 0/2.
8. *Chorisops tibialis* Meigen, 1820  
1992: agosto 27/7, septiembre 19/15.
9. *Microchrysa polita* (Linnaeus, 1758)  
1992: agosto 0/2. Género nuevo para Andorra.
10. *Pachygaster atra* (Panzer, 1798)  
1992: agosto 14/134, septiembre 0/5.
11. *Pachygaster leachii* (Curtis, 1824)  
1992: agosto 1/6.
12. *Sargus cuprarius* (Linnaeus, 1758)  
1992: agosto 1/0. Género nuevo para Andorra.

### THEREVIDAE

Familia nueva para Andorra.

13. *Thereva albovittata* Strobl, 1909  
1992: agosto 1/2, septiembre 1/2. 1993: 16-31.8. 1/0. Género nuevo para Andorra.
13. *Thereva nobilitata* (Fabricius, 1775)  
1992: agosto 1/0. 1993: 1-15.7. 0/1. Especie nueva para Andorra.
14. *Thereva plebeja* (Linnaeus, 1758)  
1992: agosto 0/1. Especie nueva para Andorra.
15. *Thereva unica* (Harris, 1780)  
1992: agosto 0/1. Especie nueva para andorra

### XYLOMYIDAE

16. *Solva marginata* (Meigen, 1820)  
1992: agosto 0/1.

## CYCLORRHAPHA

### ASCHIZA

#### LONCHOPTERIDAE

18. *Lonchoptera bifurcata* (Fallén, 1810)  
1992: agosto 0/9, septiembre 0/7, octubre 0/3.
19. *Lonchoptera lutea* Panzer, 1809  
1992: agosto 3/5, octubre 1/0.
20. *Lonchoptera tristis* Meigen, 1824  
1992: septiembre 0/2, octubre 0/1, noviembre 0/2.

#### PLATYPEZIDAE

21. *Callomyia speciosa* Meigen, 1824  
1992: agosto 2/0.
22. *Lindneromyia dorsalis* (Meigen, 1804)  
1992: agosto 1/8, septiembre 1/8. Género nuevo para Andorra.
23. *Platypeza hirticeps* Verrall, 1901  
1992: octubre 0/2, noviembre 0/3. Especie nueva para la Península Ibérica.
24. *Polyporivora boletina* (Fallén, 1815)  
1992: septiembre 0/1.
25. *Protoclythia modesta* (Zetterstedt, 1844)  
1992: octubre 0/8.
26. *Protoclythia rufa* (Meigen, 1830)  
1992: octubre 0/5, noviembre 0/4.

### SCHIZOPHORA

#### ACARTOPHTHALMIDAE

Familia nueva para Andorra.

27. *Acartophthalmus nigrinus* (Zetterstedt, 1848)  
1992: octubre 0/1. 1993: 16-31.V. 0/3, 1-15.VI. 0/1, 16-30.IX. 1/0. Género nuevo para Andorra.

#### ASTEIIDAE

Familia nueva para Andorra.

28. *Asteia amoena* Meigen, 1830  
1993: 16-30.VI. 1/0. Género nuevo para Andorra.
29. *Asteia elegantula* Zetterstedt, 1847  
1993: 16-31.V. 0/1. Especie nueva para la Península Ibérica.
30. *Leiomyza laevigata* (Meigen, 1830)  
1992: agosto 1/1, septiembre 0/4. 1993: 16-30.IX. 0/1. Género nuevo para Andorra.

#### AULACIGASTRIDAE

Familia nueva para Andorra.

31. *Aulacigaster leucopeza* (Meigen, 1830)  
1993: 16-31.I. 0/1, 1-15.III. 0/2. Género nuevo para Andorra.

32. *Aulacigaster neoleucopeza* Mathis and Freidberg, 1994  
1992: noviembre 0/1. 1993: 1-15.I. 0/1, 1-15.III. 0/1. Especie nueva para la Península Ibérica.

#### CAMILLIDAE

Familia nueva para Andorra.

33. *Camilla atrimana* Strobl, 1910  
1992: diciembre 0/1. Género nuevo para Andorra.

#### CAMPICHOETIDAE

Familia nueva para Andorra.

34. *Campichoeta grandiloba* McAlpine, 1962  
1993: 16-31.V. 1/1, 1-15.VII. 0/1. Género nuevo para Andorra.

#### CARNIDAE

Familia nueva para Andorra.

35. *Hemeromyia anthracina* Collin, 1949  
1992: agosto 0/1, septiembre 1/0. 1993: 16-30.VI. 2/0, 1-15.VII. 2/0. Género nuevo para Andorra.
36. *Hemeromyia longirostris* Carles-Tolrà, 1992  
1993: 1-15.VII. 1/0, 16-31.VII. 1/0. Especie nueva para Andorra.
37. *Meoneura acuticerca* Gregor, 1973  
1992: agosto 6/0. 1993: 16-31.VII. 1/0. Género nuevo para Andorra.
38. *Meoneura atoma* Papp, 1981  
1993: 16-31.VII. 1/0, 16-31.VIII. 1/0. Especie nueva para Andorra.
39. *Meoneura carpathica* Papp, 1977  
1993: 1-15.X. 1/0. Especie nueva para Andorra.
40. *Meoneura hungarica* Papp, 1977  
1993: 1-15.VI. 1/0. Especie nueva para Andorra.
41. *Meoneura perlamellata* Hennig, 1937  
1992: octubre 1/0. 1993: 1-15.I. 1/0, 16-31.I. 1/2, 1-15.II. 1/2, 16-28.II. 3/6, 1-15.III. 5/6, 16-30.III. 6/1, 1-15.IV. 0/2, 16-30.IV. 1/0, 16-31.V. 1/0, 16-30.IX. 1/0, 1-15.X. 1/4, 1-15.XII. 1/2. Especie nueva para Andorra.
42. *Meoneura triangularis* Collin, 1930  
1992: septiembre 1/0. 1993: 1-15.VII. 1/0. Especie nueva para Andorra.
- *Meoneura* sp.  
1992: agosto 0/6. 1993: 1-15.VI. 0/1, 1-15.VII. 0/1, 16-31.VII. 0/1, 16-31.VIII. 0/3. Las hembras de este género no se pueden identificar, salvo muy pocas excepciones.

#### CHAMAEMYIIDAE

Familia nueva para Andorra.

43. *Chamaemyia juncorum* (Fallén, 1823)  
1992: agosto 5/5, septiembre 1/1. 1993: 1-15.VII. 2/2, 16-31.VII. 2/2. Género nuevo para Andorra.
44. *Chamaemyia polystigma* (Meigen, 1830)  
1992: septiembre 1/9. 1993: 16-30.IV. 1/0, 16-31.V. 0/1, 1-15.VI. 3/2, 16-30.VI. 1/0, 1-15.VII. 1/1, 16-31.VII. 0/1, 1-15.VIII. 0/1, 16-31.VIII. 0/4. Especie nueva para Andorra.
- *Chamaemyia*  
1992: agosto 4/21, septiembre 1/1. 1993: 16-31.VII. 0/3, 1-15.VIII. 2/0. De momento no ha sido posible identificar estos ejemplares, por lo que se indican sólo sus datos de captura.
- *Leucopis* (*Leucopis*)  
1992: agosto 1/13, septiembre 1/2. 1993: 16-31.V. 0/1, 1-15.VI. 0/3, 16-30.VI. 0/4, 1-15.VII. 2/6, 1-15.VIII. 2/2, 16-31.VIII. 0/10, 1-15.IX. 0/11, 16-30.IX. 0/1. De momento no ha sido posible identificar estos ejemplares, por lo que se indican sólo sus datos de captura.
45. *Leucopis* (*Leucopomyia*) *alticeps* Czerny, 1936  
1992: septiembre 0/2. 1993: 16-30.VI. 0/2, 16-31.VII. 0/1, 1-

15.VIII. 0/1. Género nuevo para Andorra.

46. *Leucopis* (*Leucopomyia*) *silesiaca* Egger, 1862  
1992: agosto 0/3. Especie nueva para la Península Ibérica.
- *Leucopis* (*Leucopomyia*)  
1993: 16-30.VI. 0/1 (1 ac prsc sólo en la derecha), 1-15.VII. 1/0. De momento no ha sido posible identificar estos ejemplares, por lo que se indican sólo sus datos de captura.
47. *Leucopis* (*Neoleucopis*) *atratura* (Ratzeburg, 1844)  
1992: agosto 0/1. 1993: 16-31.VII. 0/1. Especie nueva para Andorra.
48. *Lipoleucopis praecox* de Meijere, 1928  
1993: 16-30.III. 0/1. Género nuevo para la Península Ibérica.

#### CHYROMYIDAE

Familia nueva para Andorra.

49. *Chyromya flava* (Linnaeus, 1758)  
1992: agosto 0/1. 1993: 1-15.VII. 0/1, 1-15.VIII. 1/0. Género nuevo para Andorra.
50. *Chyromya miladae* Andersson, 1976  
1992: agosto 0/1. Especie nueva para la Península Ibérica.

#### CLUSIIDAE

Familia nueva para Andorra.

51. *Clusia flava* (Meigen, 1830)  
1992: septiembre 0/1. 1993: 1-15.VI. 1/0, 1-15.VIII. 0/1. Género nuevo para Andorra.
52. *Clusiodes albimanus* (Meigen, 1830)  
1992: agosto 0/1, septiembre 4/9. 1993: 16-31.V. 0/2, 1-15.VI. 2/8, 16-30.VI. 1/4, 1-15.VII. 0/2, 16-31.VII. 0/2, 1-15.VIII. 0/2, 1-15.IX. 0/1. Género nuevo para Andorra.
53. *Clusiodes gentilis* (Collin, 1912)  
1992: agosto 0/2, septiembre 4/12, octubre 2/1. 1993: 16-31.V. 0/1, 1-15.VI. 0/1, 16-31.VIII. 0/1, 1-15.IX. 0/5, 16-30.IX. 1/0. Especie nueva para la Península Ibérica.

#### CONOPIDAE

54. *Conops flavipes* Linnaeus, 1758  
1992: agosto 2/1. Especie nueva para Andorra.
55. *Conops quadrifasciatus* De Geer, 1776  
1992: septiembre 0/1. Especie nueva para la Península Ibérica.
56. *Leopoldius coronatus* (Rondani, 1857)  
1992: agosto 1/1. Género nuevo para Andorra.
57. *Leopoldius signatus* (Wiedemann, 1824)  
1992: agosto 0/1. Especie nueva para Andorra.
58. *Sicus ferrugineus* (Linnaeus, 1761)  
1992: agosto 1/0.

#### CRYPTOCHETIDAE

Familia nueva para Andorra.

59. *Cryptochetum buccatum* Hendel, 1933  
1992: agosto 2/0. Género nuevo para Andorra.
60. *Cryptochetum jorgepastori* Cadahia, 1984  
1992: agosto 1/1, septiembre 0/4. Especie nueva para Andorra.

#### DIASTATIDAE

Familia nueva para Andorra.

61. *Diastata costata* Meigen, 1830  
1992: septiembre 1/0. 1993: 16-28.II. 2/3, 16-30.III. 1/0, 16-30.IV. 1/0, 16-31.V. 0/1. Especie nueva para la Península Ibérica. Género nuevo para Andorra.

#### DRYOMYZIDAE

62. *Dryomyza flaveola* (Fabricius, 1794)  
1992: septiembre 0/1, noviembre 1/2, diciembre 0/1. 1993: 16-31.I. 1/0, 16-31.V. 0/3, 1-15.VI. 3/0, 16-31.VII. 0/1, 16-30.IX. 0/1, 1-15.X. 0/1, 16-31.X. 0/6, 1-15.XI. 2/7, 16-31.XII. 1/0.

## HELEOMYZIDAE

Familia nueva para Andorra.

63. *Acantholeria vockerothi* Hackman, 1969  
1992: noviembre 0/1, diciembre 1/1. 1993: 16-28.II. 2/1, 1-15.III. 2/0, 1-15.IV. 1/1, 16-31.X. 1/0, 1-15.XI. 0/1, 16-30.XI. 0/1. Género nuevo para Andorra.
64. *Eccoptomera microps* (Meigen, 1830)  
1992: noviembre 1/0. 1993: 16-31.I. 1/0, 1-15.II. 0/1, 16-31.X. 0/1. Especie nueva para la Península Ibérica. Género nuevo para Andorra.
65. *Eccoptomera obscura* (Meigen, 1830)  
1992: noviembre 7/1, diciembre 1/1. 1993: 1-15.I. 3/0, 1-15.II. 1/1, 1-15.III. 0/2, 16-31.III. 3/4, 1-15.IV. 4/0, 16-30.IV. 0/1, 1-15.IX. 1/1, 16-31.X. 2/0, 1-15.XI. 4/1, 16-30.XI. 1/4, 1-15.XII. 6/3, 16-31.XII. 0/1. Especie nueva para Andorra.
66. *Gymnomus caesius* (Meigen, 1830)  
1993: 1-15.I. 1/0, 16-31.III. 0/1, 1-15.IV. 0/1, 1-15.XII. 0/1. Género nuevo para Andorra.
67. *Gymnomus martineki* Papp & Woznica, 1993  
1993: 16-28.II. 0/1. Especie nueva para la Península Ibérica.
68. *Gymnomus spectabilis* (Loew, 1862)  
1993: 1-15.V. 1/0. Especie nueva para Andorra.
69. *Heleomyza captiosa* (Gorodkov, 1962)  
1993: 1-15.I. 0/3, 16-31.I. 0/2, 1-15.II. 0/2, 16-28.II. 2/1, 1-15.III. 0/4, 16-31.III. 0/1, 1-15.IV. 1/0, 1-15.V. 1/0. Género nuevo para Andorra.
70. *Heleomyza modesta* (Meigen, 1838)  
1993: 16-31.I. 5/0, 1-15.II. 2/6, 16-28.II. 17/25, 1-15.III. 17/24, 16-31.III. 5/8, 1-15.IV. 0/6, 16-30.IV. 1/1, 1-15.V. 4/1, 16-31.V. 1/2. Especie nueva para Andorra.
71. *Heteromyza atricornis* Meigen, 1830  
1992: agosto 0/1, septiembre 0/6, octubre 0/2, noviembre 0/1. 1993: 1-15.II. 0/1, 16-28.II. 0/3, 1-15.III. 0/4, 16-31.III. 0/2, 1-15.IV. 0/2, 16-30.IV. 0/3, 1-15.V. 0/10, 16-31.V. 0/6, 1-15.VI. 0/2, 16-30.VI. 0/1, 16-31.VIII. 0/1, 1-15.IX. 0/2, 1-15.X. 0/1. Género nuevo para Andorra.
72. *Heteromyza oculata* Fallén, 1820  
1992: noviembre 0/4. 1993: 1-15.XI. 0/2, 16-31.XII. 0/1. Especie nueva para la Península Ibérica.
73. *Morpholeria ruficornis* (Meigen, 1830)  
1992: noviembre 1/1. Género nuevo para Andorra y especie nueva para la Península Ibérica.
- *Morpholeria*  
1992: octubre 1/0. 1993: 1-15.I. 0/1, 16-31.V. 0/1. De momento no ha sido posible identificar estos ejemplares, por lo que se indican sólo sus datos de captura.
74. *Neoleria ruficeps* (Zetterstedt, 1838)  
1992: noviembre 0/1. 1993: 1-15.XI. 0/1. Género nuevo para Andorra.
75. *Oecothea fenestralis* (Fallén, 1820)  
1992: agosto 1/0. 1993: 1-15.IV. 0/1, 16-30.IV. 1/0, 1-15.V. 0/1, 1-15.IX. 0/1. Género nuevo para Andorra.
76. *Oldenbergiella blascoi* Carles-Tolrá, 1995  
1993: 16-28.II. 0/1. Género nuevo para Andorra.
77. *Oldenbergiella calcarifera* Papp, 1980  
1993: 1-15.II. 1/0, 1-15.XI. 0/1. Especie nueva para Andorra.
78. *Oldenbergiella canalicata* Carles-Tolrá, 1998  
1992: octubre 3/2, diciembre 0/1. 1993: 1-15.I. 1/1, 16-31.I. 1/1, 1-15.II. 5/1, 16-28.II. 22/17, 1-15.III. 12/18, 16-31.III. 1/0, 1-15.X. 1/0, 16-31.X. 1/0, 16-30.XI. 1/1, 16-31.XII. 0/1. Especie nueva para Andorra.
79. *Suillia affinis* (Meigen, 1830)  
1992: agosto 8/4, septiembre 5/6. 1993: 16-30.IV. 0/1, 1-15.V. 2/5, 16-31.V. 9/7, 1-15.VI. 17/10, 16-30.VI. 15/7, 1-15.VII. 5/2, 16-31.VII. 0/4, 1-15.VIII. 3/3, 16-31.VIII. 3/3, 1-15.IX. 1/1. Género nuevo para Andorra.
80. *Suillia atricornis* (Meigen, 1830)  
1992: noviembre 0/1. 1993: 16-28.II. 1/0, 16-31.X. 1/0, 1-15.XI. 0/1. Especie nueva para Andorra.
81. *Suillia bicolor* (Zetterstedt, 1838)  
1992: septiembre 0/1. 1993: 1-15.VI. 0/1, 16-30.IX. 1/0. Especie nueva para Andorra.
82. *Suillia bistrigata* (Meigen, 1830)  
1993: 16-31.III. 0/1. Especie nueva para Andorra.
83. *Suillia humilis* (Meigen, 1830)  
1993: 16-28.II. 0/1, 1-15.III. 0/1, 16-31.X. 0/1. Especie nueva para Andorra.
84. *Suillia inornata* (Loew, 1862)  
1992: noviembre 1/0. 1993: 1-15.X. 1/1, 16-31.XII. 1/0. Especie nueva para Andorra.
85. *Suillia laevifrons* (Loew, 1862)  
1992: octubre 0/1. 1993: 16-31.X. 1/0. Especie nueva para la Península Ibérica. Esta especie fue citada erróneamente de España en CARLES-TOLRÁ (1993), pero en realidad se trataba de *S. similis* (Meigen, 1838).
86. *Suillia notata* (Meigen, 1830)  
1992: septiembre 1/1. 1993: 1-15.VI. 1/1, 16-30.VI. 1/0, 1-15.IX. 1/0, 16-30.IX. 0/2, 1-15.XI. 0/1. Especie nueva para Andorra.
87. *Suillia oxyphora* (Mik, 1900)  
1992: noviembre 0/1. 1993: 1-15.X. 1/0, 16-31.X. 0/1, 1-15.XI. 0/1. Especie nueva para Andorra.
88. *Suillia pallida* (Fallén, 1820)  
1992: noviembre 4/2, diciembre 1/2. 1993: 1-15.I. 1/0, 16-31.I. 1/0, 16-31.X. 1/0, 1-15.XI. 0/1, 16-30.XI. 0/1, 1-15.XII. 2/1, 16-31.XII. 2/0. Especie nueva para Andorra.
89. *Suillia tuberiperda* (Rondani, 1867)  
1992: agosto 0/1. 1993: 16-31.VII. 0/1, 1-15.VIII. 0/2, 1-15.IX. 0/1. Especie nueva para Andorra.
90. *Suillia umbratica* (Meigen, 1838)  
1992: agosto 1/1, septiembre 1/3. 1993: 16-31.III. 0/1, 1-15.IV. 0/1, 1-15.VI. 3/0, 16-30.VI. 1/1, 1-15.VII. 0/1, 16-31.VII. 1/0. Especie nueva para Andorra.
91. *Suillia vaginata* (Loew, 1862)  
1992: octubre 5/3, noviembre 5/7, diciembre 1/0. 1993: 16-31.V. 0/1, 1-15.X. 0/1, 16-31.X. 1/4, 1-15.XI. 3/2, 1-15.XII. 1/2. Especie nueva para la Península Ibérica.
92. *Suillia variegata* (Loew, 1862)  
1992: agosto 10/16, septiembre 4/17, octubre 2/1, noviembre 2/5, diciembre 0/1. 1993: 16-31.I. 1/3, 16-28.II. 1/1, 1-15.III. 0/3, 16-31.III. 3/7, 1-15.IV. 1/0, 16-30.IV. 0/2, 1-15.V. 5/3, 16-31.V. 5/12, 1-15.VI. 8/8, 16-30.VI. 4/5, 1-15.VII. 2/4, 16-31.VII. 3/2, 1-15.VIII. 2/3, 16-31.VIII. 2/2, 1-15.IX. 1/3. Especie nueva para Andorra.
93. *Tephrochlamys flavipes* (Zetterstedt, 1838)  
1992: septiembre 0/1, octubre 0/10, noviembre 0/12. 1993: 1-15.V. 1/0, 16-30.VI. 0/1, 16-30.IX. 0/1, 1-15.X. 0/2, 16-31.X. 0/5, 1-15.XI. 0/1, 16-30.XI. 0/1, 1-15.XII. 0/3. Género nuevo para Andorra.
94. *Tephrochlamys rufiventris* (Meigen, 1830)  
1992: octubre 4/3, noviembre 23/61, diciembre 2/10. 1993: 1-15.I. 2/3, 16-31.I. 2/3, 1-15.II. 2/1, 16-28.II. 12/19, 1-15.III. 13/10, 16-31.III. 1/0, 1-15.IV. 36/49, 16-30.IV. 19/29, 1-15.V. 12/59, 16-31.V. 2/21, 1-15.VI. 0/8, 16-30.VI. 29/29, 1-15.X. 1/0, 16-31.X. 0/6, 1-15.XI. 1/7, 16-30.XI. 1/5, 1-15.XII. 0/10, 16-31.XII. 0/1. Especie nueva para Andorra.

## LAUXANIIDAE

95. *Aulogastromyia anisodactyla* (Loew, 1845)  
1992: agosto 2/1, septiembre 0/2, octubre 1/0, noviembre 0/1. Género nuevo para la Península Ibérica.
96. *Calliopum aeneum* (Fallén, 1820)  
1992: agosto 8/6, septiembre 22/19, octubre 0/1. 1993: 1-15.V. 3/0, 16-31.V. 6/11, 1-15.VI. 7/6, 16-30.VI. 2/3, 1-15.VII. 0/1, 1-15.VIII. 4/0, 16-31.VIII. 2/2, 1-15.IX. 4/1.
97. *Calliopum simillimum* (Collin, 1933)  
1992: agosto 3/1. 1993: 16-30.VI. 1/0. Especie nueva para Andorra.

98. *Calliopum splendidum* Papp, 1978  
1992: agosto 26/37, septiembre 4/13, octubre 1/0. 1993: 16-30.VI. 0/2, 1-15.VII. 3/3, 16-31.VII. 2/1, 1-15.VIII. 3/3, 16-31.VIII. 0/2, 1-15.IX. 0/1, 16-30.IX. 0/2, 1-15.X. 0/1, 1-15.XI. 1/0. Especie nueva para Andorra.
99. *Calliopum tripodium* Carles-Tolrà, 2001  
1992: agosto 12/3, septiembre 9/0. 1993: 1-15.VI. 1/0, 16-30.VI. 2/0, 1-15.VII. 0/3, 16-31.VII. 2/0, 1-15.VIII. 5/0, 16-31.VIII. 1/0, 1-15.IX. 2/0, 16-30.IX. 1/0. Esta especie nueva se describe en CARLES-TOLRÀ, 2001d.
100. *Cnemacantha muscaria* (Fallén, 1823)  
1992: agosto 1/6, septiembre 0/1. 1993: 16-30.IV. 1/0, 1-15.V. 17/1, 16-31.V. 6/11, 1-15.VI. 4/4, 16-30.VI. 0/5, 1-15.VII. 0/4, 16-31.VII. 0/3, 1-15.VIII. 0/1. Género nuevo para Andorra.
101. *Homoneura chelis* Carles-Tolrà, 1996  
1992: agosto 15/20, septiembre 4/13. 1993: 1-15.VII. 1/4, 16-31.VII. 0/1, 1-15.VIII. 0/1, 16-30.IX. 0/1. Género nuevo para Andorra.
102. *Homoneura christophi* (Becker, 1895)  
1992: agosto 2/2. 1993: 1-15.VII. 0/2. Especie nueva para Andorra.
103. *Homoneura ericpoli* Carles-Tolrà, 1993  
1992: agosto 3/3, septiembre 1/3. Especie nueva para Andorra.
104. *Homoneura notata* (Fallén, 1820)  
1992: agosto 0/2, septiembre 0/1. 1993: 16-31.VII. 0/1, 1-15.VIII. 1/1. Especie nueva para Andorra.
105. *Homoneura thalhammeri* Papp, 1978  
1992: agosto 28/43, septiembre 13/16, octubre 1/1, noviembre 1/0. 1993: 16-31.VII. 0/4, 1-15.VIII. 0/6, 16-31.VIII. 0/1, 1-15.IX. 1/0, 16-30.IX. 0/3. Especie nueva para Andorra.
106. *Lyciella affinis* (Zetterstedt, 1847)  
1992: octubre 1/0. 1993: 1-15.IX. 0/1. Especie nueva para la Península Ibérica.
107. *Lyciella conjugata* (Becker, 1895)  
1993: 1-15.X. 0/1. Especie nueva para la Península Ibérica.
108. *Lyciella decempunctata* (Fallén, 1820)  
1992: agosto 0/1, septiembre 1/5, octubre 1/0. 1993: 16-31.VII. 1/0, 16-31.VIII. 0/1, 1-15.IX. 1/0, 16-30.IX. 1/1, 1-15.XI. 1/0. Especie nueva para Andorra.
109. *Lyciella rorida* (Fallén, 1820)  
1992: septiembre 1/0, octubre 1/0.
110. *Lyciella subfasciata* (Zetterstedt, 1838)  
1992: agosto 3/3, septiembre 1/0, noviembre 1/0. 1993: 16-30.VI. 1/0, 16-31.VIII. 0/1, 1-15.IX. 0/1. Especie nueva para la Península Ibérica.
111. *Minettia inusta* (Meigen, 1826)  
1992: agosto 26/27, septiembre 16/20, octubre 4/0, noviembre 0/1. 1993: 1-15.VI. 0/1, 16-30.VI. 2/0, 1-15.VII. 13/1, 16-31.VII. 8/13, 1-15.VIII. 5/5, 16-31.VIII. 3/5, 1-15.IX. 2/6, 16-30.IX. 1/1. Género nuevo para Andorra.
112. *Minettia longipennis* (Fabricius, 1794)  
1993: 16-30.VI. 1/0. Especie nueva para Andorra.
113. *Minettia longiseta* (Loew, 1847)  
1992: agosto 1/0. Especie nueva para Andorra.
114. *Minettia rivosa* (Meigen, 1826)  
1992: agosto 10/41, septiembre 4/3, octubre 1/0. 1993: 16-31.V. 11/3, 1-15.VI. 15/16, 16-30.VI. 6/15, 1-15.VII. 3/13, 16-31.VII. 4/11, 1-15.VIII. 2/6, 16-31.VIII. 1/6, 1-15.IX. 0/1. Especie nueva para Andorra.
115. *Minettia tubifer* (Meigen, 1826)  
1993: 1-15.VIII. 1/0. Especie nueva para Andorra.
116. *Peplominettia codinai* (Hennig, 1951)  
1992: septiembre 1/0. 1993: 16-31.VII. 1/0.
117. *Peplomyza intermedia* Remm, 1979  
1992: agosto 1/ 2. Especie nueva para la Península Ibérica.
118. *Peplomyza litura* (Meigen, 1826)  
1992: agosto 9/18, septiembre 4/17, octubre 13/4, noviembre 3/2. 1993: 1-15.VII. 2/5, 16-31.VII. 1/3, 1-15.VIII. 2/2, 16-31.VIII. 0/1, 1-15.IX. 0/4, 16-30.IX. 3/1, 1-15.X. 0/2, 16-31.X. 1/0, 1-15.XI. 1/0.
119. *Sapromyza (Sapromyza) bisigillata* Rondani, 1868  
1992: agosto 6/10, septiembre 1/6. 1993: 1-15.VIII. 0/1, 16-31.VIII. 0/5, 1-15.X. 0/1. Género nuevo para Andorra.
120. *Sapromyza (Sapromyza) intonsa* Loew, 1847  
1992: agosto 1/0. Especie nueva para Andorra.
121. *Sapromyza (Sapromyza) obscuripennis* Loew, 1847  
1992: agosto 2/2, septiembre 0/1. 1993: 16-31.V. 0/1, 1-15.VI. 1/0, 16-30.VI. 0/1, 16-31.VIII. 1/1. Especie nueva para Andorra.
122. *Sapromyza (Sapromyza) opaca* Becker, 1895  
1992: agosto 0/1, septiembre 0/1. 1993: 1-15.VII. 0/1. Especie nueva para Andorra.
123. *Sapromyza (Sapromyza) setiventris* Zetterstedt, 1847  
1992: noviembre 4/0, diciembre 1/0. 1993: 16-30.IX. 1/0, 16-31.X. 0/1, 1-15.XI. 1/0. Especie nueva para Andorra.
- *Sapromyza (Sapromyza)*  
1992: agosto 2/0, septiembre 1/1. De momento no ha sido posible identificar estos ejemplares, por lo que se indican sólo sus datos de captura.
124. *Sapromyza (Sapromyzosoma) laevatrispina* Carles-Tolrà, 1992  
1992: agosto 4/2, septiembre 1/0. Especie nueva para Andorra.
125. *Sapromyza (Sapromyzosoma) quadricincta* Becker, 1895  
1992: agosto 14/12, septiembre 2/1. 1993: 1-15.VII. 0/1, 16-31.VII. 0/9, 1-15.VIII. 0/4, 16-31.VIII. 0/3, 16-30.IX. 1/0, 16-31.X. 1/0. Especie nueva para Andorra.
126. *Sapromyza (Sapromyzosoma) quadripunctata* (Linnaeus, 1767)  
1992: agosto 23/29, septiembre 4/3. 1993: 16-31.V. 1/0, 1-15.VI. 24/17, 16-30.VI. 12/33, 1-15.VII. 2/25, 16-31.VII. 1/21, 1-15.VIII. 1/10, 16-31.VIII. 0/7. Especie nueva para Andorra.

#### LONCHAEIDAE

Familia nueva para Andorra.

127. *Chaetolonchaea brevopilosa* Czerny, 1934  
1993: 1-15.VI. 0/1. Género nuevo para la Península Ibérica.
128. *Dasiops calvus* Morge, 1959  
1993: 1-15.V. 0/1, 1-15.VI. 0/2, 1-15.VII. 0/1. Género nuevo para Andorra.
129. *Lonchaea fraxina* MacGowan and Rotheray, 2000  
1993: 1-15.IV. 0/1. Género nuevo para Andorra.
130. *Lonchaea laxa* Collin, 1953  
1992: agosto 0/3. 1993: 1-15.VII. 0/1, 1-15.VIII. 0/1. Especie nueva para la Península Ibérica.
131. *Lonchaea mallochii* MacGowan and Rotheray, 2000  
1992: agosto 0/4. 1993: 16-30.VI. 0/1, 1-15.VII. 0/1, 16-31.VII. 0/2, 1-15.VIII. 0/1, 16-31.VIII. 0/1, 1-15.IX. 0/2. Especie nueva para Andorra.
132. *Lonchaea nitens* (Bigot, 1885)  
1993: 1-15.V. 0/1, 16-31.V. 0/2, 1-15.VI. 0/1, 16-30.VI. 0/1. Especie nueva para la Península Ibérica.
133. *Lonchaea obscuritarsis* Collin, 1953  
1993: 16-31.VII. 0/1. Especie nueva para la Península Ibérica.
134. *Lonchaea palposa* Zetterstedt, 1847  
1993: 1-15.VII. 0/1. Especie nueva para la Península Ibérica.
135. *Lonchaea peregrina* Becker, 1895  
1993: 16-30.VI. 0/2. Especie nueva para Andorra.
136. *Lonchaea scutellaris* Rondani, 1874  
1992: agosto 0/1. 1993: 1-15.VI. 0/1, 16-30.VI. 0/1, 16-31.VII. 0/1, 1-15.VIII. 0/1, 1-15.IX. 0/1. Especie nueva para Andorra.
137. *Lonchaea stackelbergi* Czerny, 1934  
1993: 16-31.V. 0/1. Especie nueva para la Península Ibérica.
138. *Lonchaea sylvatica* Beling, 1873  
1993: 16-31.VIII. 0/1. Especie nueva para la Península Ibérica.

139. *Lonchaea ultima* Collin, 1953  
1993: 1-15.VI. 0/1. Especie nueva para la Península Ibérica.

— *Lonchaea*

1992: agosto 0/2, septiembre 0/1. 1993: 16-31.V. 1/2, 1-15.VI. 0/2, 16-30.IX. 0/1. De momento no ha sido posible identificar estos ejemplares, por lo que se indican sólo sus datos de captura.

140. *Protearomyia nigra* (Meigen, 1826)  
1992: agosto 1/10, septiembre 0/2. 1993: 1-15.V. 1/0, 16-31.V. 9/2, 1-15.VI. 7/1, 16-30.VI. 1/7, 1-15.VII. 1/6, 16-31.VII. 0/4, 1-15.VIII. 0/3, 16-31.VIII. 0/2. Género nuevo para Andorra.
141. *Setisquamalochaea fumosa* (Egger, 1862)  
1992: agosto 5/5, septiembre 6/4. 1993: 1-15.V. 0/1, 16-31.V. 1/14, 1-15.VI. 1/7, 16-30.VI. 0/2, 1-15.VII. 1/0, 16-31.VII. 0/1, 1-15.VIII. 0/1, 1-15.IX. 1/0, 16-30.IX. 0/1. Género nuevo para Andorra.
142. *Setisquamalonchaea setisquama* (Czerny, 1934)  
1992: septiembre 0/1. Especie nueva para Andorra.

### MEGAMERINIDAE

143. *Megamerina dolium* (Fabricius, 1805)  
1992: agosto 2/0.

### MICROPEZIDAE

144. *Micropeza lateralis* Meigen, 1826  
1993: 16-30.IX. 1/0. Género nuevo para Andorra.

### MILICHIIDAE

Familia nueva para Andorra.

145. *Desmometopa sordida* (Fallén, 1820)  
1992: agosto 1/14, septiembre 0/2. 1993: 16-31.V. 1/0, 16-30.VI. 0/6, 1-15.VII. 1/3, 16-31.VII. 1/3, 1-15.VIII. 2/1, 16-31.VIII. 1/1, 16-30.IX. 0/1. Género nuevo para Andorra.
146. *Leptomotopa latipes* (Meigen, 1830)  
1992: agosto 8/1, septiembre 7/1. 1993: 16-31.V. 1/0, 1-15.VI. 6/0, 16-30.VI. 8/1, 1-15.VII. 9/0, 16-31.VII. 10/1, 1-15.VIII. 0/1, 16-31.VIII. 1/1, 1-15.IX. 2/0, 16-30.IX. 1/0, 1-15.X. 1/0. Género nuevo para Andorra.
147. *Madiza eximia* Papp, 1993  
1992: septiembre 0/2. 1993: 16-30.VI. 0/1. Especie nueva para la Península Ibérica y género nuevo para Andorra.
148. *Madiza glabra* Fallén, 1820  
1992: agosto 0/1, octubre 1/1. 1993: 16-30.III. 0/1, 16-30.IV. 1/1, 16-31.V. 2/1, 1-15.VI. 4/1, 16-30.VI. 1/0, 1-15.VII. 0/1, 16-31.VII. 1/2, 1-15.X. 0/1. Especie nueva para Andorra.
149. *Milichia speciosa* Meigen, 1830  
1993: 16-30.III. 1/0, 16-30.IV. 0/1, 1-15.V. 0/2, 16-31.V. 1/2, 1-15.VI. 1/0, 16-30.VI. 1/2, 1-15.VII. 0/1. Género nuevo para Andorra.
150. *Neophyllomyza acyglossa* (Villeneuve, 1920)  
1992: agosto 0/3, septiembre 0/1. 1993: 16-30.VI. 6/10, 1-15.VII. 6/6, 16-31.VII. 0/5, 1-15.VIII. 0/4, 16-31.VIII. 0/1, 1-15.XI. 0/1. Género nuevo para Andorra.
151. *Phyllomyza equitans* (Hendel, 1919)  
1993: 16-30.IV. 1/0, 1-15.V. 0/1, 16-31.V. 0/2, 1-15.VI. 0/7, 16-30.VI. 0/1, 1-15.VII. 1/0, 1-15.IX. 1/0. Género nuevo para Andorra.
152. *Phyllomyza flavitarsis* (Meigen, 1830)  
1992: agosto 0/2. 1993: 16-31.V. 1/0, 16-30.VI. 0/2, 1-15.VII. 0/1, 16-31.VIII. 0/1. Especie nueva para la Península Ibérica.
153. *Phyllomyza securicornis* Fallén, 1823  
1992: agosto 0/5. 1993: 1-15.VI. 1/17, 16-30.VI. 1/16, 1-15.VII. 0/2, 16-31.VII. 0/1. Especie nueva para Andorra.

### ODINIIDAE

Familia nueva para Andorra.

154. *Odinia trifida* Carles-Tolrà, 1996  
1992: agosto 0/1. Género nuevo para Andorra.

### OPOMYZIDAE

Familia nueva para Andorra.

155. *Geomyza bifida* Carles-Tolrà, 1993  
1993: 16-30.IV. 1/0, 16-31.V. 0/1, 16-31.VII. 1/0, 16-31.VIII. 0/1, 16-30.IX. 0/1. Género nuevo para Andorra.
156. *Geomyza pilosula* Czerny, 1928  
1992: agosto 0/1. Especie nueva para la Península Ibérica.
157. *Geomyza tripunctata* Fallén, 1823  
1992: agosto 2/2, septiembre 6/0, octubre 1/1. 1993: 1-15.II. 0/1, 16-28.II.993 0/1, 1-15.III. 3/1, 16-30.III. 1/0, 1-15.IV. 0/1, 16-31.V. 0/1, 1-15.VI. 2/1, 16-30.VI. 0/2, 1-15.VII. 3/1, 16-31.VII. 1/2, 16-30.IX. 1/1, 1-15.XII. 0/1. Especie nueva para Andorra.
158. *Geomyza venusta* (Meigen, 1830)  
1992: agosto 0/1. 1993: 1-15.VI. 0/1, 1-15.VII. 0/1, 16-31.VII. 0/2, 16-31.VIII. 2/2, 1-15.IX. 1/0, 16-30.IX. 1/0. Especie nueva para la Península Ibérica.
159. *Geomyza zumetae* Carles-Tolrà, 1993  
1993: 1-15.IX. 1/0. Especie nueva para Andorra.
160. *Opomyza germinationis* (Linnaeus, 1758)  
1992: agosto 1/1, septiembre 9/12. 1993: 1-15.VI. 0/1, 16-30.VI. 4/0, 1-15.VII. 1/2, 16-31.VII. 2/0, 16-31.VIII. 1/1, 1-15.IX. 4/12, 16-30.IX. 1/6. Género nuevo para Andorra.

### OTITIDAE

Familia nueva para Andorra.

161. *Myennis octopunctata* (Coquebert, 1798)  
1992: agosto 1/0. Género nuevo para Andorra.

### PALLOPTERIDAE

162. *Palloptera umbellatarum* (Fabricius, 1775)  
1992: agosto 6/7, septiembre 2/4. 1993: 16-30.VI. 0/2, 1-15.VII. 0/3.
163. *Palloptera ustulata* Fallén, 1820  
1992: agosto 2/1, septiembre 0/5. 1993: 1-15.IX. 0/2, 16-30.IX. 0/1. Especie nueva para Andorra.
164. *Toxoneura modesta* (Meigen, 1830)  
1992: agosto 3/1. 1993: 1-15.VII. 1/0, 1-15.IX. 0/2, 16-30.IX. 0/3. Especie nueva para la Península Ibérica. Género nuevo para Andorra.
165. *Toxoneura muliebris* (Harris, 1780)  
1992: agosto 2/0. 1993: 1-15.VII. 1/0, 1-15.VIII. 2/1, 16-31.VIII. 1/2, 16-30.IX. 0/1. Especie nueva para Andorra.
166. *Toxoneura quinque maculata* (Macquart, 1835)  
1992: agosto 0/1. 1993: 1-15.VI. 0/1, 16-30.VI. 0/3. Especie nueva para Andorra.
167. *Toxoneura usta* (Meigen, 1826)  
1992: noviembre 0/1. Especie nueva para la Península Ibérica.

### PERISCELIDIDAE

Familia nueva para Andorra.

#### Periscelidinae

168. *Periscelis annulata* (Fallén, 1813)  
1993: 16-30.VI. 1/0, 1-15.VII. 0/1. Género nuevo para Andorra.

#### Stenomicroinae

Subfamilia nueva para la Península Ibérica.

— *Stenomicroa* (*Diadelops*)

1993: 16-30.VI. 0/1, 1-15.VII. 0/1. Género nuevo para la Península Ibérica. No se ha podido identificar por falta de ejemplares machos.

## PIOPHILIDAE

Familia nueva para Andorra.

169. *Mycetaulus bipunctatus* (Fallén, 1823)  
1992: septiembre 1/0. 1993: 1-15.IX. 0/1, 16-30.IX. 0/1.  
Género nuevo para Andorra.
170. *Parapiophila vulgaris* (Fallén, 1820)  
1992: agosto 0/2. 1993: 16-31.V. 1/0. Género nuevo para Andorra.
171. *Prochyliza nigrimana* (Meigen, 1826)  
1993: 1-15.IX. 1/0. Género nuevo para Andorra.
172. *Protopiophila latipes* (Meigen, 1838)  
1992: agosto 0/1. Género nuevo para Andorra.

## PLATYSTOMATIDAE

Familia nueva para Andorra.

173. *Platystoma lugubre* (Robineau-Desvoidy, 1830)  
1992: agosto 0/3, septiembre 0/1. 1993: 16-30.VI. 0/2, 1-15.VII. 1/0. Género nuevo para Andorra.

## PSILIDAE

174. *Chamaepsila clunalis* (Collin, 1944)  
1993: 1-15.V. 0/2, 16-31.V. 0/10, 1-15.VI. 2/5, 16-30.VI. 0/1.  
Especie nueva para Andorra.
175. *Chamaepsila longipennis* Séguy, 1936  
1992: agosto 0/1, septiembre 1/7, octubre 0/1, noviembre 1/0.  
1993: 16-31.VIII. 1/0, 1-15.IX. 4/5, 16-30.IX. 2/2. Especie nueva para Andorra.
176. *Chamaepsila morio* (Zetterstedt, 1835)  
1993: 16-30.VI. 0/1. Especie nueva para la Península Ibérica.
177. *Chamaepsila nigricornis* (Meigen, 1826)  
1992: octubre 2/0. 1993: 16-31.V. 3/0, 1-15.VI. 1/0. Especie nueva para Andorra.
178. *Chamaepsila persimilis* (Wakerley, 1959)  
1992: octubre 0/1, noviembre 1/2. 1993: 16-31.V. 0/1, 1-15.VI. 1/1, 1-15.IX. 5/4, 16-30.IX. 2/3. Especie nueva para Andorra.
179. *Chamaepsila rosae* (Fabricius, 1794)  
1992: noviembre 5/0. 1993: 1-15.IV. 1/0, 1-15.V. 2/0, 16-31.V. 1/0. Especie nueva para Andorra.
180. *Chamaepsila rozkosnyi* Carles-Tolrà, 1992  
1992: septiembre 3/0. 1993: 16-30.IX. 2/0. Especie nueva para Andorra.
- *Chamaepsila* sp.  
1992: septiembre 0/11, octubre 0/3. 1993: 1-15.IV. 0/2, 1-15.V. 0/2, 16-31.V. 0/4, 1-15.VI. 0/3, 16-30.IX. 0/3, 1-15.X. 0/4. Los ejemplares capturados, todos hembras, pertenecen a la especie *Ch. nigricornis* o bien a *Ch. rosae*, pero desafortunadamente, las hembras de estas dos especies no se pueden separar.
181. *Chyliza extenuata* (Rossi, 1790)  
1993: 1-15.VI. 1/0. Género nuevo para Andorra.
182. *Chyliza leptogaster* (Panzer, 1798)  
1993: 16-31.VII. 0/1. Especie nueva para Andorra.
183. *Loxocera aristata* (Panzer, 1801)  
1992: agosto 2/0, septiembre 0/2. 1993: 1-15.VI. 0/3, 16-30.VI. 1/4, 1-15.IX. 1/1, 16-30.IX. 1/0, 1-15.X. 0/1. Género nuevo para Andorra.

## SCIOMYZIDAE

184. *Coremacera tristis* Harris, 1780  
1992: septiembre 0/2. 1993: 16-31.VIII. 1/0.
185. *Euthycera chaerophylli* (Fabricius, 1798)  
1993: 1-15.IX. 0/1.
186. *Pherbellia annulipes* (Zetterstedt, 1846)  
1993: 16-31.VIII. 1/0. Género nuevo para Andorra.
187. *Pherbellia pallidiventris* (Fallén, 1820)  
1992: agosto 1/2, septiembre 1/0, noviembre 1/0. 1993: 16-

30.IX. 1/1, 16-31.X. 1/0, 1-15.XII. 1/0. Especie nueva para Andorra.

188. *Pherbellia scutellaris* (von Roser, 1840)  
1992: septiembre 1/0. 1993: 1-15.X. 1/0. Especie nueva para la Península Ibérica.
189. *Pherbellia sordida* (Hendel, 1902)  
1993: 1-15.XI. 0/1. Especie nueva para Andorra.
190. *Trypetoptera punctulata* (Scopoli, 1763)  
1992: agosto 1/1. 1993: 1-15.VII. 1/0, 16-31.VII. 1/0, 16-30.IX. 0/2. Género nuevo para Andorra.

## SEPSIDAE

Familia nueva para Andorra.

191. *Nemopoda nitidula* (Fallén, 1820)  
1992: agosto 13/27, septiembre 2/7. 1993: 16-31.V. 3/2, 1-15.VI. 0/6, 16-30.VI. 6/10, 1-15.VII. 4/4, 16-31.VII. 0/1, 1-15.VIII. 0/1. Género nuevo para Andorra.
192. *Sepsis cynipsea* (Linnaeus, 1758)  
1993: 1-15.IV. 1/0. Género nuevo para Andorra.
193. *Sepsis fulgens* Meigen, 1826  
1992: agosto 17/12, septiembre 1/4, octubre 1/0, noviembre 0/1. 1993: 16-31.I. 0/1, 16-28.II. 1/0, 1-15.III. 1/0, 16-31.III. 1/0, 1-15.IV. 0/1, 16-30.IV. 0/1, 1-15.V. 2/3, 16-31.V. 4/5, 1-15.VI. 18/8, 16-30.VI. 8/14, 1-15.VII. 3/2, 16-31.VII. 1/0, 1-15.VIII. 0/1, 1-15.IX. 1/0, 1-15.X. 2/0, 16-31.X. 2/6, 1-15.XI. 0/1, 16-30.XI. 2/1, 1-15.XII. 2/3. Especie nueva para Andorra.
194. *Sepsis neocynipsea* Melander & Spuler, 1917  
1992: agosto 1/1, septiembre 0/1, noviembre 1/0. 1993: 16-31.III. 2/2, 16-30.IV. 1/0, 1-15.V. 2/3, 1-15.VI. 1/1, 16-30.VI. 1/0. Especie nueva para Andorra.
195. *Sepsis punctum* (Fabricius, 1794)  
1992: agosto 0/2, septiembre 0/1. 1993: 16-30.IV. 0/1, 16-31.VII. 1/0, 1-15.IX. 1/0. Especie nueva para Andorra.
196. *Sepsis violacea* Meigen, 1826  
1992: agosto 1/3. 1993: 1-15.III. 1/0, 16-31.III. 0/1, 16-30.IV. 1/0, 1-15.V. 0/1, 1-15.VI. 2/3, 16-30.VI. 2/0, 1-15.XI. 1/0. Especie nueva para Andorra.

## SPHAEROCERIDAE

Familia nueva para Andorra.

197. *Chaetopodella scutellaris* (Haliday, 1836)  
1992: agosto 2/5. 1993: 1-15.VI. 2/0, 16-30.VI. 0/1, 1-15.VII. 1/0. Género nuevo para Andorra.
198. *Coproica acutangula* (Zetterstedt, 1847)  
1993: 16-30.IV. 1/0, 16-30.VI. 0/1. Género nuevo para Andorra.
199. *Coproica ferruginata* (Stenhammar, 1854)  
1993: 16-30.IV. 1/1, 1-15.V. 1/1, 16-30.VI. 1/1, 1-15.VII. 0/1, 16-31.VII. 1/0. Especie nueva para Andorra.
200. *Coproica hirtula* (Rondani, 1880)  
1992: septiembre 0/1. 1993: 1-15.VI. 0/2, 16-30.VI. 1/0, 1-15.XI. 1/0. Especie nueva para Andorra.
201. *Coproica lugubris* (Haliday, 1836)  
1993: 1-15.VI. 0/1, 1-15.VIII. 0/1, 16-31.VIII. 0/1. Especie nueva para Andorra.
202. *Coproica pusio* (Zetterstedt, 1847)  
1993: 1-15.VI. 0/1. Especie nueva para Andorra.
203. *Coproica vagans* (Haliday, 1833)  
1993: 1-15.IV. 1/0, 16-30.IV. 1/2, 1-15.V. 1/0, 1-15.VI. 1/2, 16-30.VI. 1/0, 1-15.X. 0/1. Especie nueva para Andorra.
204. *Copromyza equina* Fallén, 1820  
1993: 16-28.II. 1/1, 1-15.III. 3/5, 16-31.III. 2/8, 16-30.IV. 1/5, 1-15.V. 5/4, 16-31.V. 2/6. Género nuevo para Andorra.
205. *Copromyza nigrina* (Gimmerthal, 1847)  
1992: septiembre 1/0. 1993: 16-28.II. 1/0, 1-15.III. 21/14, 16-31.III. 3/11, 1-15.IV. 12/18, 16-30.IV. 10/11, 1-15.V. 12/13, 16-31.V. 6/8, 1-15.VI. 3/1, 16-30.VI. 3/1. Especie nueva para Andorra.

206. *Copromyza stercoraria* (Meigen, 1830)  
1992: noviembre 0/1. Especie nueva para Andorra.
207. *Crumomyia glabrifrons* (Meigen, 1830)  
1993: 16-31.I. 0/1, 16-28.II. 1/1, 1-15.III. 0/1, 1-15.IV. 2/0, 16-30.IV. 3/0, 1-15.V. 2/1, 16-31.V. 1/0, 1-15.VI. 1/0. Género nuevo para Andorra.
208. *Crumomyia nigra* (Meigen, 1830)  
1993: 1-15.II. 0/1, 16-28.II. 1/3, 1-15.III. 1/2, 1-15.IV. 3/1, 16-30.IV. 54/54, 1-15.V. 15/24, 16-31.V. 1/2, 1-15.VI. 1/1, 16-31.XII. 0/1. Especie nueva para Andorra.
209. *Crumomyia roserii* (Rondani, 1880)  
1993: 1-15.X. 0/1, 1-15.XII. 0/1. Especie nueva para Andorra.
210. *Gonioneura spinipennis* (Haliday, 1836)  
1993: 1-15.III. 2/0, 16-30.IV. 3/1, 1-15.V. 2/2, 16-31.V. 4/0, 1-15.VI. 5/4, 16-30.VI. 0/1. Género nuevo para Andorra.
211. *Ischiolepta denticulata* (Meigen, 1830)  
1993: 1-15.III. 1/0. Especie nueva para la Península Ibérica y género nuevo para Andorra.
212. *Ischiolepta pusilla* (Fallén, 1820)  
1993: 1-15.I. 1/0, 1-15.VI. 0/2. Especie nueva para Andorra.
213. *Leptocera caenosa* (Rondani, 1880)  
1992: noviembre 0/1. 1993: 16-31.V. 1/0, 1-15.VIII. 0/1. Género nuevo para Andorra.
214. *Leptocera fontinalis* (Fallén, 1826)  
1992: agosto 0/1, septiembre 0/1, octubre 1/0. 1993: 16-28.II. 1/0, 1-15.III. 2/1, 16-31.III. 1/0, 1-15.V. 2/0, 1-15.VI. 0/1. Especie nueva para Andorra.
215. *Leptocera nigra* Olivier, 1813  
1992: agosto 0/3, septiembre 2/1. 1993: 1-15.VI. 0/1, 16-30.VI. 1/2, 1-15.VII. 1/2, 16-31.VII. 2/2, 1-15.VIII. 1/0, 1-15.IX. 0/1. Especie nueva para Andorra.
216. *Minilimosina curvispina* Carles-Tolrá, 2001  
1993: 1-15.II. 0/1, 1-15.III. 1/2, 16-31.III. 0/1, 16-30.IX. 0/1, 1-15.XII. 0/1. Género nuevo para Andorra. Esta especie nueva se describe en CARLES-TOLRÁ, 2001e.
217. *Minilimosina fungicola* (Haliday, 1836)  
1992: agosto 0/1. 1993: 16-31.III. 1/0, 1-15.IV. 1/0, 16-31.V. 4/2, 1-15.VI. 2/5, 16-30.VI. 3/2, 1-15.VII. 2/0, 16-31.VIII. 1/0, 1-15.XII. 0/1. Especie nueva para Andorra.
218. *Minilimosina gemella* Roháček, 1983  
1992: octubre 0/1. 1993: 1-15.VI. 1/0. Especie nueva para la Península Ibérica.
219. *Minilimosina parvula* (Stenhammar, 1854)  
1992: octubre 0/1, noviembre 1/0. 1993: 16-28.II. 1/0, 1-15.III. 1/0, 1-15.IV. 1/1, 16-31.V. 1/0, 1-15.VI. 0/1, 1-15.VII. 1/0. Especie nueva para Andorra.
220. *Minilimosina pujadei* Carles-Tolrá, 2001  
1993: 16-30.VI. 1/0. Esta especie nueva se describe en CARLES-TOLRÁ, 2001e.
221. *Minilimosina vitripennis* (Zetterstedt, 1847)  
1992: agosto 1/0. 1993: 16-31.V. 2/1, 1-15.VI. 4/0, 16-30.VI. 3/0. Especie nueva para Andorra.
222. *Opacifrons coxata* (Stenhammar, 1854)  
1992: agosto 1/0. 1993: 16-31.V. 3/0, 1-15.VI. 0/1, 16-30.VI. 1/0, 1-15.VII. 1/0, 1-15.X. 1/1. Género nuevo para Andorra.
223. *Opalimosina czernyi* (Duda, 1918)  
1992: agosto 1/0, septiembre 2/1, noviembre 0/1. 1993: 16-31.III. 1/1, 16-31.V. 1/0, 1-15.VI. 1/1, 16-30.VI. 0/1, 16-31.VII. 0/2, 16-31.VIII. 1/0. Género nuevo para Andorra.
224. *Opalimosina denticulata* (Duda, 1924)  
1993: 16-30.VI. 1/1. Especie nueva para Andorra.
225. *Opalimosina liliputana* (Rondani, 1880)  
1992: agosto 1/2, septiembre 2/0. 1993: 1-15.III. 1/0, 16-31.III. 1/0, 1-15.V. 1/0, 1-15.VI. 1/1, 16-30.VI. 1/3, 1-15.VII. 2/0. Especie nueva para Andorra.
226. *Opalimosina mirabilis* (Collin, 1902)  
1992: agosto 1/0. 1993: 16-30.IV. 1/0. Especie nueva para Andorra.
227. *Paralimosina fucata* (Rondani, 1880)  
1992: septiembre 1/0. 1993: 1-15.V. 1/0, 16-31.V. 1/0, 1-15.VI. 3/0. Género nuevo para Andorra.
228. *Phthitia plumosula* (Rondani, 1880)  
1992: septiembre 3/5. 1993: 16-28.II. 1/0, 1-15.V. 0/2, 1-15.VI. 3/0, 16-30.VI. 0/4, 1-15.VII. 1/0, 1-15.VIII. 1/0, 16-31.VIII. 0/2, 1-15.X. 1/1. Género nuevo para Andorra.
229. *Pseudocollinella humida* (Haliday, 1836)  
1992: agosto 1/3. 1993: 1-15.VI. 0/1, 16-30.VI. 0/1, 1-15.VII. 1/0. Género nuevo para Andorra.
230. *Pteremis fenestralis* (Fallén, 1820)  
1993: 1-15.IV. 1/0, 16-31.V. 0/1, 16-30.VI. 1/1, 1-15.VII. 0/1, 16-30.IX. 0/1, 1-15.X. 5/2, 16-31.X. 1/1, 1-15.XI. 0/1. Género nuevo para Andorra.
231. *Pullimosina heteroneura* (Haliday, 1836)  
1992: agosto 3/2. 1993: 16-28.II. 1/0, 16-30.VI. 0/1. Género nuevo para Andorra.
232. *Pullimosina vulgesta* Roháček, 2000  
1992: agosto 3/2, septiembre 0/1, octubre 0/1, noviembre 1/0. 1993: 16-28.II. 0/1, 1-15.IV. 0/1, 16-30.IV. 1/0, 1-15.V. 0/1, 16-31.V. 1/0, 1-15.VI. 1/2, 16-30.VI. 0/1, 1-15.VII. 2/1, 16-31.VII. 1/0, 16-30.IX. 1/1. Especie nueva para la Península Ibérica.
233. *Puncticorpus cribatum* (Villeneuve, 1918)  
1992: agosto 4/0, septiembre 4/10. 1993: 1-15.VI. 1/4, 16-30.VI. 7/6, 1-15.VII. 1/2, 16-31.VII. 2/0, 1-15.VIII. 0/1, 16-31.VIII. 3/2, 1-15.IX. 1/0. Especie nueva para la Península Ibérica. Género nuevo para Andorra.
234. *Spelobia baezi* (Papp, 1977)  
1992: agosto 2/0. 1993: 1-15.VI. 5/5. Género nuevo para Andorra.
235. *Spelobia bifrons* (Stenhammar, 1854)  
1992: septiembre 0/1. 1993: 1-15.IV. 1/0, 16-31.VIII. 1/0, 16-30.IX. 1/0. Especie nueva para Andorra.
236. *Spelobia clunipes* (Meigen, 1830)  
1992: agosto 2/0, septiembre 1/2. 1993: 1-15.II. 1/0, 1-15.III. 1/1, 16-31.III. 1/2, 1-15.IV. 1/0, 16-30.IV. 7/3, 1-15.V. 2/1, 16-31.V. 13/10, 1-15.VI. 2/6. Especie nueva para Andorra.
237. *Spelobia czizeki* (Duda, 1918)  
1993: 1-15.IV. 0/2. Especie nueva para Andorra.
238. *Spelobia luteilabris* (Rondani, 1880)  
1992: septiembre 1/0. 1993: 16-30.IX. 1/0. Especie nueva para Andorra.
239. *Spelobia nana* (Rondani, 1880)  
1993: 16-30.IX. 0/3. Especie nueva para Andorra.
240. *Spelobia ochripes* (Meigen, 1830)  
1992: agosto 1/0. 1993: 1-15.VI. 1/0, 16-30.VI. 4/1, 1-15.VII. 1/2, 1-15.IX. 1/0, 1-15.XI. 0/1. Especie nueva para Andorra.
241. *Spelobia palmata* (Richards, 1927)  
1992: agosto 2/3, septiembre 0/3. 1993: 16-31.I. 1/0, 16-28.II. 1/0, 1-15.III. 1/2, 16-31.III. 1/0, 1-15.IV. 1/0, 1-15.V. 2/1, 1-15.VI. 0/4, 16-30.VI. 3/2, 1-15.VII. 0/1, 16-31.VIII. 2/0, 1-15.IX. 1/0, 1-15.X. 0/1. Especie nueva para Andorra.
242. *Spelobia parapusio* (Dahl, 1909)  
1992: agosto 1/14, septiembre 0/11, octubre 0/1, noviembre 1/2. 1993: 16-31.V. 2/29, 1-15.VI. 3/34, 16-30.VI. 1/9, 1-15.VII. 0/2, 16-31.VII. 0/1, 1-15.IX. 0/1. Especie nueva para Andorra.
243. *Spelobia pseudosetaria* (Duda, 1918)  
1992: agosto 3/3, septiembre 0/1. 1993: 16-28.II. 0/1, 1-15.III. 1/1, 1-15.IV. 0/1, 16-30.VI. 1/0. Especie nueva para Andorra.
244. *Spelobia talparum* (Richards, 1927)  
1992: agosto 0/1. 1993: 1-15.IV. 1/0, 1-15.V. 3/1, 1-15.VI. 2/0. Especie nueva para Andorra.
245. *Sphaerocera curvipes* Latreille, 1805  
1993: 16-30.IV. 2/2, 1-15.V. 0/1, 16-31.V. 1/0, 1-15.VI. 0/1, 16-30.VI. 1/0. Género nuevo para Andorra.
246. *Telomerina flavipes* (Meigen, 1830)  
1992: agosto 0/1. 1993: 16-30.VI. 0/1, 1-15.VII. 2/0, 16-31.VII. 0/1, 1-15.IX. 0/1. Género nuevo para Andorra.

247. *Telomerina pseudoleucoptera* (Duda, 1924)  
1993: 16-31.V. 1/0. Especie nueva para Andorra.
248. *Trachyopella leucoptera* (Haliday, 1836)  
1993: 16-30.IV. 0/1, 1-15.V. 1/0, 16-31.V. 1/0. Género nuevo para Andorra.
249. *Trachyopella melania* (Haliday, 1936)  
1993: 1-15.XII. 1/0. Especie nueva para Andorra.
250. *Trachyopella nuda* Roháček & Marshall, 1986  
1993: 1-15.VI. 1/0, 1-15.IX. 1/0. Especie nueva para Andorra.
251. *Trachyopella straminea* Roháček & Marshall, 1986  
1993: 1-15.VII. 1/0, 1-15.VIII. 2/1, 1-15.XI. 1/0. Especie nueva para Andorra.

#### STRONGYLOPHTHALMYIIDAE

Familia nueva para la Península Ibérica.

252. *Strongylophthalmyia ustulata* (Zetterstedt, 1847)  
1992: septiembre 0/1. Género nuevo para la Península Ibérica.  
Para más detalles ver CARLES-TOLRÁ, 2001a.

#### TRIXOSCELIDIDAE

Familia nueva para Andorra.

253. *Trixoscelis frontalis* (Fallén, 1823)  
1993: 16-31.VIII. 1/0. Género nuevo para Andorra.
254. *Trixoscelis gigans* Carles-Tolrà, 2001  
1992: agosto 1/6, septiembre 0/2. 1993: 1-15.VII. 2/0. Especie nueva para Andorra. Esta especie nueva se describe en CARLES-TOLRÁ, 2001f.
255. *Trixoscelis marginella* (Fallén, 1823)  
1992: agosto 0/1. 1993: 1-15.VIII. 1/0. Especie nueva para Andorra.
256. *Trixoscelis similis* Hackman, 1970  
1993: 1-15.VI. 1/0, 1-15.VII. 1/0. Especie nueva para Andorra.
- *Trixoscelis*  
1993: 1-15.VI. 0/1, 16-30.VI. 0/1, 16-31.VII. 0/1. Desafortunadamente, no se han podido identificar por falta de ejemplares machos.

#### ULIDIIDAE

Familia nueva para Andorra.

257. *Physiphora alceae* (Preysslér, 1791)  
1992: agosto 1/0. 1993: 16-30.VI. 0/1, 16-31.VII. 1/2. Género nuevo para Andorra.

#### Conclusiones

Se ha estudiado un total de 5.346 ejemplares habiéndose identificado 41 familias y 257 especies. Entre todos los resultados obtenidos cabe destacar: el hallazgo de 3 especies nuevas para la ciencia (Lauxaniidae: *Calliopum tripodium* sp.n.; Sphaeroceridae: *Minilimosina curvispina* sp.n. y *Minilimosina pujadei* sp.n.); la primera cita de 1 familia (Strongylophthalmyiidae), 1 subfamilia (Periscelididae: Stenomicroinae), 5 géneros y 41 especies para la Península Ibérica; y finalmente la primera cita de 26 familias, 89 géneros y 190 especies para Andorra. Estos resultados muestran que aunque el conocimiento de la fauna dipterológica ha sido sustancialmente incrementado en Andorra, aún dista mucho de ser mínimamente satisfactorio si se compara con el conocimiento que se tiene en España y Francia. Tanto las 3 especies nuevas para la ciencia como la familia nueva para la Península Ibérica se publican con más detalle en trabajos independientes (CARLES-TOLRÁ, 2001a,d,e) dado el evidente interés que representan dichas capturas.

#### Agradecimiento

Nuestro agradecimiento a la familia Mirabet-Gelabert, de la casa Miquelolça de Santa Coloma, por su autorización para poder colocar la trampa Malaise en su propiedad. Asimismo, gracias al Sr. Toni López y la Sra. Encarna Carmona, del Cos de Guardes de Caça i Pesca del Govern Andorrà, por haber realizado la recolección periódica de las muestras, así como por el seguimiento y conservación de la trampa durante todo el periodo de muestreo. Finalmente, muchas gracias al Dr. Iain MacGowan (Perth, Gran Bretaña) por confirmar la identificación de *Lonchaea nitens* (Lonchaeidae); y también muchas gracias al Sr. Kevin Holston (Urbana, EE.UU.) por confirmar la identificación de *Thereva albovittata* y *Thereva nobilitata* (macho), así como por la identificación de los dos restantes Therevidae.

#### Referencias

- CARLES-TOLRÁ, M. 1993. Algunas especies de dípteros nuevas o interesantes para España peninsular (Diptera, Acalypttratae). *Boln. Asoc. esp. Ent.*, **17**(1): 9-18.
- CARLES-TOLRÁ, M. 1995. Megamerinidae: nueva familia de dípteros acalípteros para la Península Ibérica. *Boln. Asoc. esp. Ent.*, **19** (3-4): 205-206.
- CARLES-TOLRÁ, M. 1999. Dípteros nuevos e interesantes para la Península Ibérica e Islas Baleares (Diptera: Xylomyiidae, Stratiomyidae, Acroceridae, Scenopinidae, Lonchopteridae, Opetiidae, Platypezidae, Conopidae). *Boln. Asoc. esp. Ent.*, **23**: 195-212.
- CARLES-TOLRÁ, M. 2001a. Strongylophthalmyiidae: familia nueva de dípteros para la Península Ibérica (Diptera: Strongylophthalmyiidae). *Boln. Asoc. esp. Ent.*, **25**(1-2): 189-190.
- CARLES-TOLRÁ, M. 2001b. Ragionidos nuevos para la Península Ibérica (Diptera, Rhagionidae). *Bol. S.E.A.*, **28**: 131.
- CARLES-TOLRÁ, M. 2001c. Nematóceros nuevos para la Península Ibérica (Diptera: Nematocera: Anisopodidae, Bibionidae, Blephariceridae, Bolitophilidae, Diadocidiidae, Dixidae, Keroplatidae, Ptychopteridae y Thaumaleidae). *Bol. S.E.A.*, **28**: 81-82.
- CARLES-TOLRÁ, M. 2001d. *Calliopum tripodium* sp.n.; a new lauxaniid species from Andorra (Diptera, Lauxaniidae). *ZAPATERI Revta. Aragon. Ent.*, **9**: 103-105.
- CARLES-TOLRÁ, M. 2001e. Two new *Minilimosina* Roháček species from Andorra (Diptera, Sphaeroceridae). *Boln. Asoc. esp. Ent.*, **25**(3-4): 9-15.
- CARLES-TOLRÁ, M. 2001f. Two new species of *Trixoscelis* Rondani from the Iberian Peninsula (Diptera, Trixoscelididae). *Zoologica baetica*, **12**: 15-21.
- CARLES-TOLRÁ, M. & J. PUJADE-VILLAR 1995. Tanypezidae: nueva familia de dípteros acalípteros para la Península Ibérica. *Boln. Asoc. esp. Ent.*, **19** (3-4): 210-211.
- DURAN-ALARCÓN, S., M. CARLES-TOLRÁ, J. BLASCO-ZUMETA & J. PUJADE-VILAR 1998. Familias de dípteros capturadas con trampa Malaise en Andorra (Insecta: Diptera). *ZAPATERI Revta. Aragon. Ent.*, **8**: 179-195.
- SEGADE, C., P. ROS-FARRÉ, A. ALGARRA, D. VENTURA & J. PUJADE-VILAR 1997. Estudio comparativo de las capturas realizadas con trampa Malaise en Andorra con especial atención a los himenópteros (Hymenoptera). *ZAPATERI Revta. Aragon. Ent.*, **7**: 71-82.
- TSCHORSNIG, H.-P. & J. PUJADE-VILLAR 1997. Records of Tachinidae (Diptera) from Andorra with the description of a new species. *ZAPATERI Revta. Aragon. Ent.*, **7**: 213-220.