

MONOGRAFIAS S.E.A.

Sociedad Entomológica Aragonesa

Vol. **8**



Catálogo de los Díptera de España,
Portugal y Andorra (Insecta)

Miguel Carles-Tolrá Hjorth-Andersen
(coord.)

ZARAGOZA, 2002

MONOGRAFÍAS S.E.A. — vol. 8

Primera Edición: Zaragoza, 31 Diciembre, 2002.

Título: Catálogo de los Díptera de España, Portugal y Andorra (Insecta)

Coordinador: Miguel Carles-Tolrá Hjorth-Andersen

Edita: Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA).

Avda. Radio Juventud, 37

50012 – Zaragoza (España)

Director de publicaciones: A. Melic

amelic@telefonica.net

<http://entomologia.rediris.es/sea>

Maquetación y Diseño: A. Melic

Portada: Díptero imaginario: Cabeza (Nematocera):

Tipula maxima Poda; tórax y alas

(Orthorrhapha): *Rhagio scolopaceus*

(Linnaeus); abdomen (Cyclorrhapha):

Cylindromyia brassicaria (Fabricius); patas

anteriores (Nematocera): *Bibio marci*

(Linnaeus); patas medias (Orthorrhapha):

Asilus crabroniformis Linnaeus; patas

posteriores (Cyclorrhapha): *Micropeza*

corrigiolata (Linnaeus).

Imprime: Gorfi, S.A.

c/.Menéndez Pelayo, 4

50009 – Zaragoza (España)

I.S.B.N.: 84 – 932807– 0 – 4

Depósito Legal: Z – 1789 – 94

© Los autores (por la obra)

© SEA (por la edición).

Queda prohibida la reproducción total o parcial del presente volumen, o de cualquiera de sus partes, por cualquier medio, sin el previo y expreso consentimiento por escrito de los autores y editora.

Publicación gratuita para socios SEA (ejercicio 2002).

Precio de venta al público: 18 euros (IVA incluido).

Gastos de envío no incluidos.

Solicitudes: SEA.



**Catálogo de los Díptera de España, Portugal
y Andorra (Insecta)**

Miguel Carles-Tolrá Hjorth-Andersen
(coordinador)

MONOGRAFÍAS SEA, vol. 8

ZARAGOZA, 2002

INDICE DE MATERIAS / ÍNDICE DE CONTEÚDOS / INDEX OF MATTERS

Introducción / Introdução / Introduction	4
Area de Estudio / Área de Estudo / Area of Study	4
Estructuración del CDEPA / Estrutura do CDEPA / Structure of the CDEPA	5
Clasificación del Orden Diptera / Classificação da Ordem Diptera / Classification of the Order Diptera	7
Autores y Familias / Autores e Famílias / Authors and Families	8
Resultados / Resultados / Results	12
Agradecimiento / Agradecimento / Acknowledgements	14
Lista de familias / Lista de famílias / List of families	15

NEMATOCERA	15
Anisopodidae	16
Bibionidae	17
Blephariceridae	19
Bolitophilidae	20
Cecidomyiidae	21
Ceratopogonidae	26
Chaoboridae	34
Chironomidae	35
Culicidae	45
Cylindrotomidae	48
Diadocidiidae	49
Ditomyiidae	50
Dixidae	51
Keroplastidae	52
Limoniidae	54
Mycetobiidae	58
Mycetophilidae	59
Pediciidae	65
Psychodidae	66
Ptychopteridae	69
Scatopsidae	70
Sciaridae	72
Simuliidae	75
Thaumaleidae	78
Tipulidae	79
Trichoceridae	82

ORTHORRHAPHA	83
Acroceridae	84
Asilidae	85
Athericidae	89
Bombyliidae	90
Coenomyiidae	95
Dolichopodidae	96
Empididae	100
Hybotidae	103
Microphoridae	106
Mydidae	107
Mythicomyiidae	108
Nemestrinidae	109
Rachiceridae	110
Rhagionidae	111
Scenopinidae	112
Stratiomyidae	113

Tabanidae	115
Therevidae	117
Vermileonidae	118
Xylomyidae	119
Xylophagidae	120

CYCLORRHAPHA	121
---------------------	-----

ASCHIZA	123
Lonchopteridae	123
Opetidae	124
Phoridae	125
Pipunculidae	130
Platyppezidae	131
Syrphidae	132

SCHIZOPHORA	137
--------------------	-----

Acalyptratae	137
Acartophthalmidae	137
Agromyzidae	138
Anthomyzidae	143
Asteiidae	144
Aulacigastridae	145
Braulidae	146
Camillidae	147
Campichoetidae	148
Canacidae	149
Carnidae	150
Chamaemyiidae	151
Chloropidae	152
Chyromyzidae	154
Clusiidae	155
Coelopidae	156
Conopidae	157
Cryptochetidae	158
Curtonotidae	159
Diastatidae	160
Drosophilidae	162
Dryomyzidae	163
Ephydriidae	164
Heleomyzidae	167
Lauxaniidae	169
Lonchaeidae	171
Megamerinidae	172
Micropezidae	173
Milichiidae	174

Nannodastiidae	175	Calypttratae	200
Odiniidae	176	Anthomyiidae	200
Opomyzidae	177	Calliphoridae	204
Otitidae	178	Fanniidae	206
Pallopteridae	179	Gasterophilidae	207
Periscelididae	180	Hippoboscidae	208
Phaeomyidae	181	Hypodermatidae	209
Piophilidae	182	Muscidae	210
Platystomatidae	183	Nycteribiidae	215
Psilidae	184	Oestridae	216
Sciomyzidae	185	Rhinophoridae	217
Sepsidae	187	Sarcophagidae	218
Sphaeroceridae	188	Scathophagidae	222
Strongylophthalmyiidae	191	Streblidae	224
Tanypezidae	192	Tachinidae	225
Tephritidae	193		
Tethinidae	196		
Trixoscelididae	197		
Ulidiidae	198		
Xenasteiidae	199		

Bibliografía / Bibliografia / References	235
--	-----

Índice / Indice / Index	279
-------------------------------	-----

CATÁLOGO DE LOS DIPTERA DE ESPAÑA, PORTUGAL Y ANDORRA (INSECTA)

Miguel Carles-Tolrá Hjorth-Andersen
(coordinador)

Resumen:

Se presenta, por primera vez, un catálogo de los dípteros citados en España, Portugal y Andorra, es decir, de la Península Ibérica, de las Islas Baleares, de las Islas Canarias, de Azores y de Madeira. En total se incluyen 115 familias con 6.433 especies en España, 1.941 en Portugal y 892 en Andorra. Se indica la distribución geográfica de cada especie en los diferentes países y áreas geográficas, así como el número total de especies europeas, paleárticas y mundiales de cada familia. El catálogo se presenta en tres idiomas: español, portugués e inglés.

Palabras clave: Catálogo, Díptera, España, Portugal, Andorra

Catálogo dos Díptera de Espanha, Portugal e Andorra (Insecta)

Resumo:

Apresenta-se, pela primeira vez, um catálogo dos dípteros citados de Espanha, Portugal e Andorra, ou seja, da Península Ibérica, das Ilhas Baleares e dos arquipélagos das Canárias, dos Açores e da Madeira. No total incluem-se 115 famílias com 6.433 espécies em Espanha, 1.941 em Portugal e 892 em Andorra. Indica-se a distribuição geográfica de cada espécie nos diferentes países e áreas geográficas, bem como o número total de espécies europeias, paleárticas e mundiais de cada família. O catálogo apresenta-se em três idiomas: espanhol, português e inglês.

Palavras-chave: Catálogo, Díptera, Espanha, Portugal, Andorra.

Catalogue of the Diptera of Spain, Portugal and Andorra (Insecta)

Abstract:

A catalogue of the recorded Diptera from Spain, Portugal and Andorra, that is, Iberian Peninsula, Balearic Islands, Canary Islands, Azores and Madeira, is presented for the first time. Altogether 115 families with 6.433 species in Spain, 1.941 in Portugal and 892 in Andorra are included. The geographical distribution of each species in the different countries and geographical areas, as well as the total number of European, Palaearctic and Worldwide species of each family are indicated. The catalogue is presented in three languages: Spanish, Portuguese and English.

Key words: Catalogue, Diptera, Spain, Portugal, Andorra

INTRODUCCION

En 1912, Arias Encobet publicó el trabajo “Datos para el Conocimiento de la Distribución Geográfica de los Dípteros de España”. De acuerdo con el título, este trabajo representa un catálogo de los dípteros de España, pero, sin embargo, se excluyen los de Canarias y, en cambio, se incluyen los de Portugal. Por tanto, el trabajo de Arias Encobet es en realidad un catálogo (el primero y hasta ahora el único) de los dípteros de la Península Ibérica y Baleares, es decir de los dípteros ibero-baleares. En total se citan 2201 especies (por error se puso 2146). Posteriormente, en el mismo año (1912b), el mismo autor (aunque en esta ocasión firmó como Arias, no como Arias Encobet), publicó su trabajo “Adiciones á la Fauna Dipterológica de España” y, al igual que en el primer trabajo, se excluyen las citas de Canarias y se incluyen las de Portugal. En esta segunda parte Arias incluye 288 especies o variedades, que sumadas a las 2201 del catálogo anterior dan un total de 2489 especies citadas en la Península Ibérica y Baleares. Es de destacar que en estos dos trabajos no se incluyen citas de Andorra, ni de Canarias, Azores y Madeira (Macaronesia).

Ahora, cerca de 100 años después, se presenta un nuevo catálogo de dípteros ibero-baleares incluyendo, además, la fauna de los tres archipiélagos macaronésicos pertenecientes a España y Portugal.

ÁREA DE ESTUDIO

El presente ‘Catálogo de los Díptera de España, Portugal y Andorra’ (CDEPA) tiene como finalidad, tal como su mismo nombre indica, la elaboración de un catálogo de los Dípteros citados en tres países: España, Portugal y Andorra. A su vez, los dos primeros países se han dividido en tres áreas bien delimitadas. Por una parte, España se ha dividido en: zona peninsular, Baleares y Canarias; mientras que Portugal se ha dividido en: zona peninsular, Azores y Madeira. Es de destacar que el CDEPA incluye el primer catálogo de dípteros de Andorra, de Canarias, de Azores y de Madeira.

No obstante, es importante resaltar el siguiente punto político. Como es sabido, Ceuta y Melilla pertenecen a España desde un punto de vista político, y no geográfico. Asimismo, Gibraltar pertenece a Gran Bretaña políticamente, pero no geográficamente. Por eso, por sentido común, se ha establecido que el CDEPA

INTRODUÇÃO

Em 1912, Arias Encobet publicou a obra “Datos para el Conocimiento de la Distribución Geográfica de los Dípteros de España” que, segundo o título, constituiria um catálogo dos dípteros de Espanha. Os dípteros das Ilhas Canárias não foram, no entanto, incluídos neste catálogo, ao passo que os de Portugal foram. Por esta razão, o trabalho de Arias Encobet representa, na realidade, um catálogo (o primeiro e, até ao presente, o único) dos dípteros da Península Ibérica e Ilhas Baleares, ao seja, dos dípteros ibero-baleares. Neste trabalho foram citadas 2201 espécies (embora, por lapso, seja referido como total 2146). Posteriormente, no mesmo ano (1912b), o mesmo autor (que nessa ocasião assinou como Arias e não como Arias Encobet) publicou o trabalho “Adiciones á la Fauna Dipterológica de España” o qual, tal como na primeira obra, incluiu citações para Portugal, mas não para as Ilhas Canárias. Neste segundo trabalho, Arias incluiu 288 espécies ou variedades que, somadas às 2201 do catálogo anterior, elevaram a 2489 o total das espécies citadas para a Península Ibérica e Ilhas Baleares. Deve destacar-se o facto das duas obras não incluírem citações para Andorra, nem para os arquipélagos das Canárias, dos Açores e da Madeira (Macaronésia).

Cerca de um século depois, apresenta-se agora um novo catálogo dos dípteros ibero-baleares contemplando, além disso, a fauna dos três arquipélagos macaronésicos pertencentes a Espanha e Portugal.

ÁREA DE ETUDO

O presente ‘Catálogo dos Díptera de Espanha, Portugal e Andorra’ (CDEPA) tem como finalidade, tal como o seu nome indica, a elaboração de um catálogo dos dípteros citados para os três países: Espanha, Portugal e Andorra. Os dois primeiros países foram, além disso, divididos em três áreas geográficas bem delimitadas que, no caso de Espanha, são a zona peninsular, as Ilhas Baleares e as Ilhas Canárias. No que diz respeito a Portugal, a divisão foi feita em área continental, Arquipélago dos Açores e Arquipélago da Madeira. Merece destaque o facto de o presente CDEPA incluir o primeiro catálogo dos dípteros de Andorra e dos Arquipélagos das Canárias, dos Açores e da Madeira.

É igualmente importante realçar o seguinte ponto político: como é sabido, Ceuta e Melilla pertencem a Espanha do ponto de vista político, mas não do ponto de vista geográfico. Do mesmo modo, Gibraltar pertence politicamente ao Reino

INTRODUCTION

In 1912, Arias Encobet published the paper “Datos para el Conocimiento de la Distribución Geográfica de los Dípteros de España”. In agreement with the title, this paper represents a catalogue of the Díptera of Spain, but, on one hand the one from the Canary Islands are excluded and, on the other hand the one from Portugal are included. Therefore, the paper of Arias Encobet is in reality a catalogue (the first one and up to now the only one) of the Díptera of the Iberian Peninsula and Balearic Islands, that is to say of the ibero-balearic Díptera. In total 2201 species are recorded (by mistake 2146 was written). Subsequently, in the same year (1912b), the same author (although in this occasion signed like Arias, not as Arias Encobet), published his paper “Adiciones á la Fauna Dipterológica de España” and, as in the first paper, the records of the Canary Islands are excluded and those of Portugal are included. In this second part Arias includes 288 species or varieties, that added to the 2201 of the previous catalogue gives a total of 2489 species recorded in the Iberian Peninsula and Balearic Islands. It is to emphasize that in these two papers there are no records of Andorra, neither of Canarias, Azores and Madeira (Macaronesia).

Now, almost 100 years later, a new catalogue of ibero-balearic dipterans including, moreover, the fauna of the three macaronesian archipelagos belonging to Spain and Portugal is presented.

AREA OF STUDY

The present ‘Catalogue of the Díptera of Spain, Portugal and Andorra’ (CDEPA) has like purpose, just as its same name indicates, the elaboration of a catalogue of the Díptera recorded in three countries: Spain, Portugal and Andorra. At the same time, the two first countries have been divided into three areas well delimited. By a part, Spain has been divided into: peninsular area, Balearic Islands and Canary Islands; while Portugal has been divided into: peninsular area, Azores and Madeira. It is to emphasize that the CDEPA includes the first catalogue of Díptera of Andorra, of the Canary Islands, of Azores and of Madeira.

Nevertheless, it is important to stand out the following political point. As it is known, Ceuta and Melilla belong to Spain under a political point of view, and not geographical. Likewise, Gibraltar belongs to Great Britain politically, but

incluya los dípteros citados en la Península Ibérica, Baleares, Canarias, Azores y Madeira. En consecuencia, las citas de Ceuta y Melilla han sido excluidas del CDEPA, mientras que las citas de Gibraltar han sido incluidas en el CDEPA y consideradas como citas pertenecientes a España peninsular.

Unido, mas encontra-se separado geograficamente deste. Por esta razão, ao estabelecer-se que o CDEPA inclui os dípteros citados para a Península Ibérica, Ilhas Baleares e Arquipélagos das Canárias, dos Açores e da Madeira, foram excluídas do CDEPA as referências de Ceuta e Melilla, ao passo que as de Gibraltar foram incluídas e consideradas como pertencentes a Espanha peninsular.

not geographically. Therefore, by common sense, it has been established that the CDEPA include the dipterans recorded in the Iberian Peninsula, Balearic Islands, Canary Islands, Azores and Madeira. Consequently, the records of Ceuta and Melilla have been excluded of the CDEPA, while the records of Gibraltar have been included in the CDEPA and considered like records belonging to peninsular Spain.

ESTRUCTURACION DEL CDEPA

Con la finalidad de conseguir una uniformidad entre las diferentes familias, se ha optado por subdividir cada una de ellas en los siguientes apartados: 1) Encabezamiento, 2) Lista de especies, 3) Observaciones (opcional), 4) Agradecimiento (opcional) y 5) Bibliografía.

Los idiomas que se han aceptado han sido el español, el portugués y el inglés. Cada autor ha sido libre de utilizar el idioma que ha deseado en los dos apartados opcionales (Observaciones y Agradecimiento).

1) ENCABEZAMIENTO

En esta primera parte se indican:

a) la familia (con sus respectivas sinonimias si las hubiere); b) el/los autor/es (en caso necesario se diferencia entre la zona ibero-baleares y la macaronésica) y c) el número total de especies por países y zona geográfica, para ello se han utilizado las siguientes abreviaciones:

España:

- E: España peninsular
- b: Baleares
- c: Canarias

Portugal:

- P: Portugal peninsular
- a: Azores
- m: Madeira

Andorra: A

2) LISTA DE ESPECIES

Inicialmente, el presente catálogo incluía todas las especies que habían sido citadas en España, Portugal y Andorra desde Linnaeus (1758) hasta el 31 diciembre 2000. Sin embargo, posteriormente esta fecha se prolongó hasta el 31 marzo 2001, pudiendo así incluir también especies que se encontraban en trabajos en prensa.

El CDEPA incluye sólo especies y citas consideradas como fiables, es decir, se han incluido sólo especies de las cuales se haya visto material auténtico del área o que provengan de citas bibliográficas fiables. Las especies y citas dudosas se han incluido en la sección de Observaciones. Con la finalidad de que el CDEPA sea lo más completo posible, se ha dado la posibilidad de incluir citas no publicadas

ESTRUTURA DO CDEPA

Com vista à uniformização da apresentação dos dados relativos às diferentes famílias, optou-se por uma subdivisão nas seguintes secções: 1) Apresentação, 2) Lista de espécies, 3) Observações (opcional), 4) Agradecimentos (opcional) e 5) Bibliografia.

Os idiomas aceites foram o espanhol, o português e o inglês. Os autores foram livres de escolher o idioma empregue nas duas secções opcionais (Observações e Agradecimentos).

1) APRESENTAÇÃO

Nesta primeira parte são indicados: a) A família (com as respectivas sinonimias, quando existirem); b) O autor ou autores (diferenciando-se, quando necessário, entre as áreas ibero-baleares e macaronésica); c) O número total de espécies por país e por área geográfica, utilizando-se para o efeito as abreviaturas seguintes:

Espanha:

- E: Espanha peninsular
- b: Ilhas Baleares
- c: Ilhas Canárias

Portugal:

- P: Portugal continental
- a: Arquipélago dos Açores
- m: Arquipélago da Madeira

Andorra: A

2) LISTA DE ESPÉCIES

Numa fase inicial, o presente catálogo incluía todas as espécies citadas para Espanha, Portugal e Andorra desde Lineu (1758) até 31 de Dezembro de 2000. Esta data foi, no entanto, prolongada até 31 de Março de 2001, por forma a contemplar espécies incluídas em trabalhos em publicação.

O CDEPA inclui apenas espécies e citações consideradas fiáveis, ou seja, espécies das quais foi observado material comprovadamente com origem na área de estudo e espécies registadas em fontes bibliográficas fiáveis. As espécies e as citações duvidosas foram incluídas na secção "Observações". Para tornar o CDEPA o mais completo possível, foi permitida a inclusão de citações não publicadas (resultantes, por exemplo, do estudo de mate-

STRUCTURE OF THE CDEPA

With the purpose to obtain a uniformity among the different families, it has been chosen to subdivide each one of them in the following sections: 1) Heading, 2) List of species, 3) Remarks (optional), 4) Acknowledgements (optional) and 5) References. The languages that have been accepted have been the Spanish, the Portuguese and the English. Each author has been free to use the language that he has desired in the two optional sections (Remarks and Acknowledgements).

1) HEADING.

The first part indicates: a) the family (with its synonymies if there is any); b) the author (if necessary the iberobalearic area and the macaronesian should be differentiated); c) the number of species by countries and zone, the following abbreviations have been used:

Spain:

- E: peninsular Spain
- b: Balearic Islands
- c: Canary Islands

Portugal:

- P: peninsular Portugal
- a: Azores
- m: Madeira

Andorra: A

2) LIST OF SPECIES

Initially, the present catalogue included all the species that had been recorded in Spain, Portugal and Andorra since Linnaeus (1758) to the 31 December 2000. However, later this date was prolonged to the 31 March 2001, being also able to include species of papers in press.

The CDEPA includes only reliable species and records, that is to say, only species from authentic seen material of the area have been included or whose origin is from reliable bibliographical records. The species and doubtful records have been included in the section of Remarks. With the purpose of being as complete as possible, the possibility to include unpublished records (for example of the study of the museums material, institutions, private collections or universities, etc.) has been given; in these cases

(por ejemplo del estudio de material de museos, instituciones, colecciones privadas o universidades, etc.), para ello se han dado, si es posible, los datos completos de captura en la sección de Observaciones.

En cuanto a la nomenclatura empleada, se ha utilizado como base la del "Catalogue of Palaearctic Diptera" (Soós & Papp, 1984-1993). No obstante, en caso necesario se han empleado, evidentemente, trabajos más actualizados.

Las categorías taxonómicas aceptadas han sido: subfamilias, géneros, subgéneros y especies (incluidas las subespecies y variedades). Los taxones se han colocado en orden alfabético dentro de su categoría taxonómica superior.

En la lista propiamente dicha se han aceptado únicamente sinonimias de especies, mientras que las sinonimias de otros taxones se han colocado en la sección de Observaciones. Las sinonimias se han indicado precediéndolas del signo "=".

3) OBSERVACIONES (opcional)

En esta sección se incluyen todos los comentarios, aclaraciones, sinonimias de géneros y subgéneros, citas nuevas, datos de captura, etc. que el autor haya querido anotar.

4) AGRADECIMIENTO (opcional)

5) BIBLIOGRAFIA

Por una cuestión de comodidad y rapidez a la hora de encontrar la bibliografía referente a una área geográfica determinada se ha optado por separar la bibliografía en cuatro áreas geográficas bien delimitadas. En algunas familias se ha añadido, además, una bibliografía general del grupo: a) General (opcional); b) España (incluye la zona peninsular y Baleares); c) Portugal (incluye sólo la zona peninsular); d) Andorra, y e) Canarias, Azores y Madeira.

Ello significa que una misma referencia puede estar repetida en más de una área geográfica.

Como ya se ha comentado en el apartado anterior, se han incluido sólo trabajos que hayan sido publicados o que estuviesen en prensa antes del 31 marzo 2001. Por otro lado, es importante destacar que se han excluido de la bibliografía una serie de trabajos de autores de finales del siglo XIX por considerarse que las identificaciones no son fiables. No obstante, algunos pocos autores del CDEPA han preferido incluir alguna de ellas en su familia. Los trabajos que han sido excluidos son los siguientes: Antiga (1888), Barras de Aragón (1895), Cuní i Martorell (1879, 1880, 1881, 1883, 1885, 1888a, b, 1889a, b, c, 1891, 1898), Dusmet y Alonso (1897), Ferrer y Vert (1908), Martorell i Penya (1879), Moragues y de Manzanos (1894), Rivas Mateos (1897) y Salvaña (1889).

rial depositado em museus, instituições, colecções privadas e universidades). Para este efeito, os dados completos de captura são apresentados, quando possível, na secção "Observações".

Relativamente à nomenclatura empregue, utilizou-se como base o "Catalogue of Palaearctic Diptera" (Soós & Papp, 1984-1993), complementado, quando necessário, por trabalhos mais atualizados.

As categorias taxonómicas aceites foram a subfamília, o género, o subgénero e a espécie (incluindo subespécies e variedades). Dentro de cada categoria taxonómica, os taxa de categoria inferior foram ordenados alfabeticamente.

Na lista propriamente dita, apenas foram aceites as sinonimias de espécies, enquanto as sinonimias de outros taxa foram colocadas na secção "Observações". As sinonimias são precedidas do sinal "=".

3) OBSERVAÇÕES (opcional)

Nesta secção incluem-se todos os comentários, clarificações, sinonímias de géneros e subgéneros, novas citações, dados de captura, etc., que o autor tenha desejado apresentar.

4) AGRADECIMENTOS (opcional)

5) BIBLIOGRAFIA

Por uma questão de comodidade e rapidez na procura da bibliografia referente a uma área geográfica determinada, optou-se por separar a bibliografia em quatro áreas geográficas bem delimitadas. Para algumas famílias acrescentou-se, além disso, uma bibliografia geral referente ao grupo. As áreas geográficas em questão são: a) Geral (opcional); b) Espanha (inclui a zona peninsular e as Ilhas Baleares); c) Portugal (inclui apenas a área continental); d) Andorra; e) Arquipélagos das Canárias, dos Açores e da Madeira.

A separação nas áreas geográficas mencionadas significa que uma referência poderá ser apresentada em mais que uma das áreas geográficas.

Tal como já foi comentado na secção anterior, apenas foram incluídos trabalhos publicados e trabalhos que se encontrassem em publicação antes de 31 de Março de 2001. Por outro lado, é importante destacar a exclusão da bibliografia de uma série de trabalhos de autores do final do século XIX, por se considerar que as suas identificações não são fiáveis. Não obstante, alguns (poucos) autores do CDEPA preferiram incluir algumas dessas referências na respectivas famílias. Os trabalhos excluídos são os seguintes: Antiga (1888), Barras de Aragón (1895), Cuní i Martorell (1879, 1880, 1881, 1883, 1885, 1888a, b, 1889a, b, c, 1891, 1898), Dusmet y Alonso (1897), Ferrer y Vert (1908), Martorell i Penya (1879), Moragues y de Manzanos (1894), Rivas Mateos (1897) e Salvaña (1889).

the complete collecting data have been included, when possible, in the section of Remarks.

The used nomenclature is that from the "Catalogue of Palaearctic Diptera" (Soós & Papp, 1984-1993). Nevertheless, if necessary it has been used, evidently, more brought up to date papers.

The accepted taxonomic categories have been: subfamilies, genera, subgenera and species (included the subspecies and varieties). The taxa have been placed in alphabetical order inside their upper taxonomic category.

In the list only synonymies of species have been accepted, while the synonymies of other taxa have been placed in the section of Remarks. The synonymies have been indicated preceding them with the equal sign "=".

3) REMARKS (optional)

In this section all the comments, explanations, synonymies (of genera and subgenera), new records, collecting data, etc. that the author wanted to stand up are included.

4) ACKNOWLEDGEMENTS (optional)

5) REFERENCES

By a question of comfort and rapidity to find the references of a specific geographical area, it has been chosen to separate the references in four geographical areas well delimited. Besides, in some families a general bibliography of the group has been added:

a) General (optional); b) Spain (includes the peninsular area and the Balearic Islands); c) Portugal (includes only the peninsular area); d) Andorra; e) Canary Islands, Azores and Madeira.

It means that a same reference can be repeated in more than one geographical area.

As it has been commented in the previous section, only papers that have been published or that were in press before the 31 March 2001 have been included. Apart from that, it is important to emphasize that a serie of authors from the XIX century have been excluded of the bibliography because it was considered that the identifications were not reliable. Nevertheless, some few authors of the CDEPA have preferred to include some of them in its family. The papers that have been excluded are the following: Antiga (1888), Barras de Aragón (1895), Cuní i Martorell (1879, 1880, 1881, 1883, 1885, 1888a, b, 1889a, b, c, 1891, 1898), Dusmet y Alonso (1897), Ferrer y Vert (1908), Martorell i Penya (1879), Moragues y de Manzanos (1894), Rivas Mateos (1897) and Salvaña (1889).

CLASIFICACIÓN DEL ORDEN DIPTERA

Para la clasificación del orden Díptera se ha seguido básicamente la del Catalogue of Palaearctic Díptera (Soós & Papp, 1984-1993) y la del Manual of Palaearctic Díptera (Papp & Darvas, 1997-2000). Uno de los problemas que se planteaban en el CDEPA era cómo ordenar las familias dentro del orden Díptera. Consultando catálogos recientes de otros países europeos (Hackman, 1980a, 1980b; Grootaert et al., 1991; Razowski, 1991; Minelli et al., 1995; Chvála, 1997b; Chandler, 1998; Merz et al., 1998; Schumann et al., 1999; Pakalniškis et al., 2000; Petersen & Meier, 2001) se observa que no existe una ordenación homogénea. Ello es debido a que no existe actualmente una aceptación global de la clasificación del Orden en subórdenes y superfamilias. Por eso, las 115 familias que se incluyen en este catálogo se han agrupado siguiendo la clasificación tradicional de los dípteros tal como se muestra a continuación y, por una cuestión de comodidad y rapidez a la hora de encontrar una familia concreta, éstas se han colocado en orden alfabético dentro de su correspondiente categoría taxonómica superior (al lado de cada una de ellas se indica el número total de familias incluidas).

CLASSIFICAÇÃO DA ORDEM DIPTERA

Para a classificação da ordem Díptera seguiram-se basicamente o “Catalogue of Palaearctic Díptera” (Soós & Papp, 1984-1993) e o “Manual of Palaearctic Díptera” (Papp & Darvas, 1997-2000). Um dos problemas que surgiram na elaboração do CDEPA foi como ordenar as famílias dentro da ordem Díptera. Consultando catálogos recentes de vários países europeus (Hackman, 1980a, 1980b; Grootaert et al., 1991; Razowski, 1991; Minelli et al., 1995; Chvála, 1997b; Chandler, 1998; Merz et al., 1998; Schumann et al., 1999; Pakalniškis et al., 2000; Petersen & Meier, 2001) verificou-se que não existe uma ordenação homogénea. Tal deve-se ao facto de, actualmente, não existir uma aceitação global da classificação da Ordem em subordens e superfamilias. Por esta razão, as 115 famílias que se incluem no presente catálogo foram agrupadas seguindo a classificação tradicional apresentada a seguir. Por uma questão de facilidade na procura de famílias concretas, as famílias foram ordenadas alfabeticamente dentro das suas correspondentes categorias taxonómicas superiores (indicando-se junto de cada uma destas o número total de famílias incluídas).

CLASSIFICATION OF THE ORDER DIPTERA

For the classification of the order Díptera the Catalogue of Palaearctic Díptera (Soós & Papp, 1984-1993) and the Manual of Palaearctic Díptera (Papp & Darvas, 1997-2000) has been mainly followed. One of the problems that were presented in the CDEPA was how to order the families inside the order Díptera. Consulting recent catalogues of other European countries (Hackman, 1980a, 1980b; Grootaert et al., 1991; Razowski, 1991; Minelli et al., 1995; Chvála, 1997b; Chandler, 1998; Merz et al., 1998; Schumann et al., 1999; Pakalniškis et al., 2000; Petersen & Meier, 2001) it is observed that an homogeneous order does not exist. That is because there is not a global acceptance of the classification of the Order in suborders and superfamilies. Therefore, the 115 families that are included in this catalogue have been grouped following the traditional classification of the Díptera just as it is shown subsequently and, by a question of comfort and rapidity to find a concrete family, these have been placed in alphabetical order inside its taxonomic corresponding upper category (next to each one of them the total number of families is indicated).

**Suborden / Subordem / Suborder
NEMATOCERA (26)**

Anisopodidae
Bibionidae
Blephariceridae
Bolitophilidae
Cecidomyiidae
Ceratopogonidae
Chaoboridae
Chironomidae
Culicidae
Cylindrotomidae
Diadocidiidae
Ditomyiidae
Dixidae
Keroplastidae
Limoniidae
Mycetobiidae
Mycetophilidae
Pediciidae
Psychodidae
Ptychopteridae
Scatopsidae
Sciaridae
Simuliidae
Thaumaleidae
Tipulidae
Trichoceridae

**Suborden / Subordem / Suborder
ORTHORRHAPHA (21)**

Acroceridae
Asilidae
Athericidae
Bombyliidae
Coenomyiidae
Dolichopodidae
Empididae
Hybotidae
Microphoridae
Mydidae
Mythicomyiidae
Nemestrinidae
Rachiceridae
Rhagionidae

Scenopinidae
Stratiomyidae
Tabanidae
Therevidae
Vermileonidae
Xylomyidae
Xylophagidae

**Suborden / Subordem / Suborder
CYCLORRHAPHA (68)****División / Divisão / Division
ASCHIZA (6)**

Lonchopteridae
Opetiidae
Phoridae
Pipunculidae
Platypezidae
Syrphidae

**División / Divisão / Division
SCHIZOPHORA (62)****Sección / Secção / Section
Acalyptratae (48)**

Acartophthalmidae
Agromyzidae
Anthomyzidae
Asteiidae
Aulacigastridae
Braulidae
Camillidae
Campichoetidae
Canacidae
Carnidae
Chamaemyiidae
Chloropidae
Chyromyidae
Clusiidae
Coelopidae
Conopidae
Cryptochetidae
Curtonotidae
Diastatidae
Drosophilidae

Dryomyzidae
Ephydriidae
Heleomyzidae
Lauxaniidae
Lonchaeidae
Megamerinidae
Micropezidae
Milichiidae
Nannodastiidae
Odiniidae
Opomyzidae
Otitidae
Pallopteridae
Periscelididae
Phaeomyiidae
Piophilidae
Platystomatidae
Psilidae
Sciomyzidae
Sepsidae
Sphaeroceridae
Strongylophthalmyiidae
Tanypezidae
Tephritidae
Tethinidae
Trioxscelididae
Ulidiidae
Xenasteiidae

**Sección / Secção / Section
Calyptratae (14)**

Anthomyiidae
Calliphoridae
Fanniidae
Gasterophilidae
Hippoboscidae
Hypodermatidae
Muscidae
Nycteribiidae
Oestridae
Rhinophoridae
Sarcophagidae
Scathophagidae
Streblidae
Tachinidae

AUTORES Y FAMILIAS

El CDEPA ha sido elaborado por 42 autores europeos. La zona correspondiente a la Península Ibérica y Baleares, es decir la zona iberobalear, ha sido elaborada por autores continentales, mientras que la zona macaronésica, es decir Canarias, Azores y Madeira, ha sido elaborada por el Dr. Marcos Báez, de las Islas Canarias. No obstante, algunas familias han sido elaboradas completamente por el autor continental, hecho que se aprecia en la correspondiente familia. A continuación de cada autor se indican, en orden filogenético y alfabético, las familias elaboradas por el mismo.

AUTORES E FAMÍLIAS

O CDEPA foi elaborado por 42 autores europeus. A zona correspondente à Península Ibérica e Ilhas Baleares, ou seja, a Zona Ibero-Balear, foi tratada por autores continentais, enquanto a Zona Macaronésica, isto é, os Arquipélagos das Canárias, dos Açores e da Madeira, foi tratada pelo Dr. Marcos Báez, das Ilhas Canárias. Não obstante, algumas famílias foram estudadas completamente pelo autor continental, o que se verifica nas famílias correspondentes. A seguir a cada autor indicam-se, por ordem filogenética e alfabética, as famílias por si tratadas.

AUTHORS AND FAMILIES

The CDEPA has been elaborated by 42 European authors. The area pertaining to the Iberian Peninsula and Balearic Islands, that is to say the iberobalearic area, has been elaborated by continental authors, while the macaronesian area, that is to say the Canary Islands, Azores and Madeira, has been elaborated by Dr. Marcos Báez, of the Canary Islands. Nevertheless, some families have been elaborated completely by the continental author, a fact that is appreciated in the corresponding family. Next to each author, in a phylogenetical and alphabetical order, the families the author elaborated himself are indicated.

Dípteros Iberobaleares (España peninsular, Portugal peninsular, Andorra y Baleares)
Dípteros Ibero-baleares (Espanha peninsular, Portugal continental, Andorra e Ilhas Baleares)
Iberobaleartic Diptera (peninsular Spain, peninsular Portugal, Andorra and Balearic Islands)

ARANDA, Carlos

Servicio de Control de Mosquitos, Consell Comarcal del Baix Llobregat, Parc Torreblanca CN 340 s/n,
 Sant Feliu de Llobregat 08980, España
 Culicidae (junto con Eritjà).

BÄCHLI, Gerhard

Zoological Museum, Winterthurerstr. 190, CH-8057 Zürich, Switzerland
 Drosophilidae.

BLASCO-ZUMETA, Javier

c/ Hispanidad 8, E-50750 Pina de Ebro, Zaragoza, España
 Cecidomyiidae (junto con Pujade-Villar y Skuhřavá).

CARLES-TOLRÁ [HJORTH-ANDERSEN], Miguel

Avda. Príncipe de Asturias 30, ático 1, E-08012 Barcelona, España
 Acroceridae, Athericidae, Bombyliidae, Coenomyiidae, Mydidae, Mythicomyiidae, Nemestrinidae, Rachiceridae, Rhagionidae, Scenopinidae, Stratiomyidae, Therevidae, Vermileonidae, Xylomyidae, Xylophagidae, Lonchopteridae, Opetiidae, Pipunculidae, Platyppezidae, Acartophthalmidae, Anthomyzidae, Asteiidae, Aulacigastridae, Braulidae, Camillidae, Campichoetidae, Canacidae, Carnidae, Chamaemyiidae, Chyromyiidae, Clusiidae, Coelopidae, Conopidae, Cryptochetidae, Curtonotidae, Diastatidae, Dryomyzidae, Heleomyzidae, Lauxaniidae, Lonchaeidae, Megamerinidae, Micropezidae, Milichiidae, Nannodastiidae, Odiniidae, Opomyzidae, Otitidae, Pallopteridae, Periscelididae, Phaeomyiidae, Piophilidae, Platystomatidae, Psilidae, Sciomyzidae, Sepsidae, Sphaeroceridae, Strongylophthalmyiidae, Tanyppezidae, Tethinidae, Trixoscelididae, Ulidiidae, Xenasteiidae, Hippoboscidae, Nycteribiidae y Streblidae.

CHANDLER, Peter J.

606B Berryfield Lane, Melksham, Wilts SN12 6EL, Great Britain
 Bolitophilidae, Diadocidiidae, Ditomyiidae, Keroplatidae, Mycetobiidae y Mycetophilidae.

COBO, Fernando

Departamento de Biología Animal, Facultade de Biología, Universidade de Santiago de Compostela,
 15782 Santiago de Compostela, A Coruña, España
 Chironomidae (junto con Soriano).

CROSSKEY, Roger W.

Department of Entomology, The Natural History Museum, Cromwell Road, London SW7 5BD, Great Britain
 Simuliidae (junto con González).

DAHL, Christine

Department of Systematic Zoology, Uppsala University, Norbyvägen 18 D, SE-752 36 Uppsala, Sweden
 Trichoceridae (junto con Krzeminska).

DE BRUYN, Luc

Institute of Nature Conservation, Kliniekstraat 25, 1070 Brussel, Belgium or Evolutionary Biology, Department of Biology,
 University of Antwerp, Groenenborgerlaan 171, 2020 Antwerpen, Belgium
 Chloropidae.

DELÉCOLLE, Jean-Claude

Université Louis Pasteur, Musée Zoologique, 29, boulevard de la Victoire, F-67000 Strasbourg, France
 Ceratopogonidae.

EIROA, Eulalia

Departamento de Biología Animal, Facultad de Veterinaria, Universidad de Santiago de Compostela,
 E-27002 Lugo, España
 Cylindrotomidae, Limoniidae, Pediciidae y Tipulidae.

ERITJÀ, Roger

Servicio de Control de Mosquitos, Consell Comarcal del Baix Llobregat, Parc Torreblanca CN 340 s/n,
 Sant Feliu de Llobregat 08980, España
 Culicidae (junto con Aranda).

GARCÍA ROMERA, Carlos

Universidad Autónoma de Barcelona, Facultad de Ciencias, Departamento de Biología Animal, de Biología Vegetal y de Ecología,
 Unidad de Zoología, Edificio C, E-08193 Bellaterra, Barcelona, España
 Phoridae.

GONZÁLEZ, Gloria

United Research Services España S.L., Bruc 168, entlo-2ª, E-08037 Barcelona, España
 Simuliidae (junto con Crosskey).

GONZÁLEZ-MORA, Dolores

Departamento de Biología Animal I (Entomología), Facultad de Biología, Universidad Complutense,
E-28040 Madrid, España
Sarcophagidae (junto con Pape y Peris).

HAENNI, Jean-Paul

Muséum d'Histoire Naturelle, rue des Terreaux 14, CH-2000 Neuchâtel, Suisse
Anisopodidae, Bibionidae y Scatopsidae.

KRZEMINSKA, Ewa

Institute of Systematics and Evolution of Animals, Polish Academy of Sciences, ul. Slawkowska 17,
31-016 Krakow, Poland
Trichoceridae (junto con Dahl).

LUCIENTES, Javier

Departamento de Patología Animal, Facultad de Veterinaria, Universidad de Zaragoza, 50013 Zaragoza, España
Psychodidae (Phlebotominae), Gasterophilidae, Hypodermatidae y Oestridae.

MARCOS-GARCÍA, María Ángeles

Centro Iberoamericano de la Biodiversidad, CIBIO. Universidad de Alicante, E-03080 Alicante, España
Syrphidae (junto con Rojo y Pérez-Bañón).

MARTINEZ, Michel

INRA, UFR d'Écologie animale et Zoologie agricole, 2 place Pierre Viala, 34060 Montpellier Cedex 01, France
Agromyzidae.

MARTÍNEZ SÁNCHEZ, Ana Isabel

Unidad de Entomología, Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales, Universidad de Alicante, Apdo. 99, E-03080 Alicante, España
Calliphoridae (junto con Rognes).

MENZEL, Frank

ZALF e.V., Deutsches Entomologisches Institut, PF 100238, D-16202 Eberswalde, Germany
Sciaridae.

MERZ, Bernhard

Muséum d'Histoire Naturelle, C. P. 6434, CH-1211 Genève, Suisse
Tephritidae.

MICHELSSEN, Verner

Zoological Museum, University of Copenhagen, Universitetsparken 15, DK-2100 Copenhagen, Denmark
Anthomyiidae y Scathophagidae.

PAPE, Thomas

Swedish Museum of Natural History, PO Box 50007, SE-104 05 Stockholm, Sweden
Sarcophagidae (junto con González-Mora y Peris).

PÉREZ-BAÑÓN, Celeste

Centro Iberoamericano de la Biodiversidad, CIBIO. Universidad de Alicante, E-03080 Alicante, España
Syrphidae (junto con Marcos-García y Rojo).

PERIS, Salvador V.

Departamento de Biología Animal I (Entomología), Facultad de Biología, Universidad Complutense, E-28040 Madrid, España
Sarcophagidae (junto con González-Mora y Pape).

POLLET, Marc

Scientific Advisor sr., Grant Coordinator,
Institute for the Promotion of Innovation by Science and Technology in Flanders (IWT-V),
Bischoffsheimlaan 25, B-1000 Brussels, Belgium
Dolichopodidae (junto con Ventura).

PONT, Adrian C.

Oxford University Museum of Natural History, Parks Road, Oxford OX1 3PW, Great Britain
Fanniidae y Muscidae.

PORTILLO, Manuel

Departamento de Biología Animal, Ecología, Parasitología, Edafología y Química Agrícola, Facultad de Biología, Universidad de Salamanca, E-37071 Salamanca, España
Asilidae (junto con Sierra) y Tabanidae.

PUJADE-VILLAR, Juli

Departamento de Biología Animal, Ecología, Parasitología, Edafología y Química Agrícola, Facultad de Biología, Universidad de Barcelona, Avda. Diagonal 645, E-08028 Barcelona, España
Cecidomyiidae (junto con Skuhravá y Blasco-Zumeta).

ROGNES, Knut

Havørnbrautene 7a, Hafsfjord, N-4048, Norway
Calliphoridae (junto con Martínez Sánchez).

ROJO, Santos

Centro Iberoamericano de la Biodiversidad, CIBIO. Universidad de Alicante, E-03080 Alicante, España
Syrphidae (junto con Marcos-García y Pérez-Bañón).

SIERRA, M^a Elena

Departamento de Zoología, Facultad de Biología, Universidad de Salamanca, E-37071 Salamanca, España
Asilidae (junto con Portillo).

SKUHRAVÁ, Marcela

Bitovska 1227, CZ-140 00 Praha 4, Czech Republic
Cecidomyiidae (junto con Blasco-Zumeta y Pujade-Villar).

SORIANO, Oscar

C.S.I.C., Museo Nacional de Ciencias Naturales, c/ José Gutiérrez Abascal 2, E-28006 Madrid, España
Chironomidae (junto con Cobo).

TSCHORSNIG, Hans-Peter

Staatliches Museum für Naturkunde, Rosenstein 1, D-70191 Stuttgart, Germany
Rhinophoridae y Tachinidae.

VENTURA, Daniel

c/ Primer de Maig 24, 3^ª 4^a, 08320 El Masnou, Barcelona, España
Dolichopodidae (junto con Pollet), Empididae, Hybotidae y Microphoridae.

WAGNER, Rüdiger

Limnologische Fluss-Station des Max-Planck-Instituts für Limnologie, Postfach 260, D-36105 Schlitz, Germany
Chaoboridae, Dixidae, Psychodidae (Bruchomyiinae, Psychodinae, Sycoracinae, Trichomyiinae) y Thaumaleidae.

ZATWARNICKI, Tadeusz

Museum and Institute of Zoology, Polish Academy of Sciences, ul. Wilcza 64, 00-679, Warsaw, Poland
Ephydriidae.

ZWICK, Peter

Limnologische Fluss-Station des Max-Planck-Instituts für Limnologie, Postfach 260, D-36105 Schlitz, Germany
or Damenweg 1, D-36110 Schlitz, Germany
Blephariceridae y Ptychopteridae.

Dípteros Macaronésicos (Canarias, Azores y Madeira)**Dípteros Macaronésicos (Arquipélagos das Canárias, dos Açores e da Madeira)****Macaronesian Diptera (Canary Islands, Azores and Madeira)****BÁEZ, Marcos**

Departamento de Biología Animal, Zoología, Universidad de La Laguna, Islas Canarias, 38206 La Laguna, Tenerife, España
Anisopodidae, Bibionidae, Bolitophilidae, Chironomidae, Culicidae, Dixidae, Keroplatidae, Limoniidae, Mycetophilidae, Psychodidae, Scatopsidae, Sciaridae (junto con Menzel), Simuliidae, Thaumaleidae, Tipulidae, Trichoceridae, Acroceridae, Asilidae, Bombyliidae, Dolichopodidae, Empididae, Hybotidae, Microphoridae, Mythicomyiidae, Scenopinidae, Stratiomyidae, Tabanidae, Therevidae, Vermileonidae, Xylomyidae, Lonchopteridae, Phoridae, Platypezidae, Anthomyzidae, Asteiidae, Aulacigastridae, Braulidae, Camillidae, Campichoetidae, Canacidae, Carnidae, Chamaemyiidae, Chloropidae, Chyromyidae, Coelopidae, Conopidae, Drosophilidae, Dryomyzidae, Heleomyzidae, Lauxaniidae, Lonchaeidae, Milichiidae, Opomyzidae, Otitidae, Piophilidae, Platystomatidae, Psilidae, Sciomyzidae, Sepsidae, Sphaeroceridae, Tephritidae, Tethinidae, Trixoscelididae, Ulidiidae, Anthomyiidae, Calliphoridae, Fanniidae, Hippoboscidae, Muscidae, Oestridae, Rhinophoridae, Sarcophagidae, Scathophagidae y Tachinidae.

RESULTADOS

El CDEPA incluye un total de 115 familias pertenecientes a los tres subórdenes. En cuanto al número total de especies por grupo, país y área geográfica es necesario consultar la Tabla 1, dados los numerosos totales obtenidos al comprender tres países y varias áreas geográficas. Como ya se ha comentado en la Introducción, el catálogo de Arias [Encobet] de 1912 incluye el total de especies ibero-baleares, sin desglosarlo en países ni áreas geográficas. En consecuencia, no se disponen de los totales de especies citadas en España peninsular, Portugal peninsular ni Baleares. Ello significa también que el CDEPA contiene el primer catálogo de dípteros de Andorra, de Canarias, de Azores y de Madeira. Desafortunadamente, el único dato previo del que se dispone es el ibero-balear de Arias [Encobet] (1912), dando un total de 2489 especies. Si lo comparamos con el actual, o sea 6184, se observa que ha aumentado casi dos veces y media. Este valor, sin embargo, si bien es mucho más alto, no deja de ser bajo si lo comparamos con los totales de especies presentes en otros países europeos (Tablas 2 y 3). Es más, teniendo en cuenta la gran extensión, la variada climatología y la diversa orografía de la Península Ibérica, es más que evidente que las 6184 especies ibero-baleares presentes en este catálogo están bastante o muy lejos de mostrar de una manera aceptable y satisfactoria su diversidad dipterológica. Es obvio que este valor tan relativamente bajo es consecuencia de una falta de interés dipterológico en estos tres países (a diferencia de en otros muchos países europeos). Por tanto, considero que un estudio exhaustivo de la fauna dipterológica de la zona ibero-balear podría dar como resultado, en mi modesta y personal opinión, un total que podría rondar las 10.000 especies.

Asimismo, y de acuerdo a los totales dados por los diferentes autores, se presentan los totales aproximados de especies europeas, paleárticas y mundiales. Finalmente, se indica también el número de familias presentes en cada país y área geográfica (Tablas 4-6).

RESULTADOS

O CDEPA inclui um total de 115 famílias, pertencentes às três subordens reconhecidas. O número total de espécies por grupo, país e área geográfica é apresentado na Tabela 1, em virtude dos numerosos totais que se obtém pelo facto de ser estudada a fauna de três países e de várias áreas geográficas. Como já foi referido na Introdução, o catálogo de Arias [Encobet] de 1912 inclui o total das espécies ibero-baleares, sem separação em países ou áreas geográficas. Consequentemente, os totais de espécies citadas para Espanha peninsular, Portugal continental e Ilhas Baleares não estão disponíveis. Isso significa também que o CDEPA contém o primeiro catálogo dos dípteros de Andorra e dos Arquipélagos das Canárias, dos Açores e da Madeira. Infelizmente, os únicos dados prévios disponíveis são os apresentados no catálogo ibero-balear de Arias [Encobet] (1912), com um total de 2489 espécies. Comparando este valor com o actual, ou seja 6184, verifica-se que o número de espécies aumentou quase duas vezes e meia. Este valor, embora muito mais elevado, pode ainda considerar-se reduzido, quando comparado com os totais de espécies presentes noutros países europeus (Tabelas 2 e 3). Além disso, tendo em conta a grande extensão, a variedade climatológica e a diversidade orográfica da Península Ibérica, é evidente que as 6184 espécies ibero-baleares incluídas no presente catálogo estão ainda longe de retratar de forma adequada a diversidade dipterológica presente. É, portanto, óbvio que este valor relativamente baixo é uma consequência da falta de interesse dipterológico nos três países (ao contrário do que acontece em muitos países europeus). Por esta razão, considero que um estudo exhaustivo da fauna dipterológica da Zona Ibero-Balear poderia resultar, na minha modesta opinião pessoal, num total aproximado de 10.000 espécies.

Assim, de acordo com os totais apresentados pelos diferentes autores, apresentam-se os totais aproximados de espécies europeias, paleárticas e mundiais. Finalmente, indica-se também o número de famílias presentes em cada país e área geográfica (Tabelas 4-6).

RESULTS

The CDEPA includes a total of 115 families belonging to the three suborders. For the total number of species by group, country and geographical area it is necessary to consult the Table 1, due to the big amount of them obtained in the three countries and several geographical areas. As it has already been commented in the Introduction, the catalogue of Arias [Encobet] of 1912 includes the total of ibero-balearic species, without separating them in countries or geographical areas. Consequently, there is no evidence of the total of species recorded nor in the peninsular Spain, in the peninsular Portugal neither in the Balearic Islands. It is also signified that the CDEPA contains the first catalogue of Diptera of Andorra, of the Canary Islands, of Azores and of Madeira. Unfortunately, the only prior data is the ibero-balearic of Arias [Encobet] (1912), giving a total of 2489 species. If we compare it with the present one, that is to say 6184, it is observed that it has enlarged almost twice and a half. This fact, however, though it is higher, still remains low if we compare it with the present total of species in other European countries (Tables 2 and 3). It is more, keeping in mind the great extension, the various climates and the diverse orography of the Iberian Peninsula, it is more than evident that the 6184 ibero-balearic species recorded in this catalogue are enough or very far from showing in an acceptable and satisfactory way their dipterological diversity. It is obvious that this relatively low value is a consequence of a lack of dipterological interest in these three countries (as opposed to in other many European countries). Therefore, I consider that a deep study of the dipterological fauna of the ibero-balearic area could give, in my modest and personal opinion, a total of around 10.000 species.

Likewise, and according to the totals given by the different authors, the approximate total number of European, Palaearctic and Worldwide species are presented. Finally, the present number of families in each country and geographical area is indicated (Tables 4-6).

Tabla 1. Número total de especies por grupo, país y área geográfica.
Tabela 1. Número total de espécies por grupo, país e área geográfica.
Table 1. Total number of species by group, country and geographical area.

Abreviaturas: ESPAÑA: E: España peninsular; b: Baleares; c: Canarias; PORTUGAL: P: Portugal peninsular; a: Azores; m: Madeira; A: ANDORRA; Iber: Ibéricas; Ibba: Iberobaleares; Mac: Macaronésicas; Eur: Europeas; Pal: Paleárticas; Mun: Mundiales

	ESPAÑA				PORTUGAL				A	Iber	Ibba	Mac	Eur	Pal	Mun
	Total	E	b	c	Total	P	a	m							
Nematocera	1873	1704	119	300	730	592	81	150	234	1843	1859	391	6660	12537	48648
Orthorrhapha	1253	1108	54	170	285	217	41	38	57	1134	1144	226	3243	7610	29948
Cyclorrhapha	3307	2988	386	676	926	666	262	301	601	3129	3181	839	7537	14552	53515
Aschiza	653	597	84	100	221	196	38	43	52	636	642	127	1612	3034	9899
Schizophora	2654	2391	302	576	705	470	224	258	549	2493	2539	712	5925	11518	43616
Acalyptatae	1381	1197	177	368	357	178	154	167	305	1268	1303	459	3297	5734	23537
Calyptatae	1273	1194	125	208	348	292	70	91	244	1225	1236	253	2628	5784	20079
Totales	6433	5800	559	1146	1941	1475	384	489	892	6106	6184	1456	17440	34699	132111

Tabla 2. Comparación del número total de especies, en orden decreciente, por país y área geográfica.
Tabela 2. Comparação do número total de espécies, por ordem decrescente, por país e área geográfica.
Table 2. Comparison of the total number of species, in decreasing order, by country and geographical area.

ÁREA GEOGRÁFICA	ESPECIES
Alemania	9183
Checoslovaquia	7640
Chequia	6675
Gran Bretaña	6668
Polonia	6620
Italia	6552
Eslovaquia	6498
España	6433
Iberobaleares	6184
Ibéricas	6106
Suiza	6088
España peninsular	5800
Finlandia	4852
Bélgica	4474
Dinamarca	4361
Irlanda	2832
Lituania	2283
Portugal	1941
Portugal peninsular	1475
Macaronésicas	1456
Canarias	1146
Andorra	892
Baleares	559
Madeira	489
Azores	384

Tabla 3. Comparación del número total de especies por país y área geográfica, en orden alfabético.
Tabela 3. Comparação do número total de espécies por país e área geográfica, por ordem alfabética.
Table 3. Comparison of the total number of species by country and geographical area, in alphabetical order.

ÁREA GEOGRÁFICA	ESPECIES
Alemania	9183
Andorra	892
Azores	384
Baleares	559
Bélgica	4474
Canarias	1146
Checoslovaquia	7640
Chequia	6675
Dinamarca	4361
Eslovaquia	6498
España	6433
España peninsular	5800
Finlandia	4852
Gran Bretaña	6668
Ibéricas	6106
Iberobaleares	6184
Irlanda	2832
Italia	6552
Lituania	2283
Macaronésicas	1456
Madeira	489
Polonia	6620
Portugal	1941
Portugal peninsular	1475
Suiza	6088

AGRADECIMIENTO

Es mi deseo dar mi más sincero agradecimiento a José Manuel Grosso-Silva (Porto) y a Jesús Quesada (Barcelona) por haber traducido toda la parte introductoria del CDEPA al portugués e inglés, respectivamente. Asimismo, muchas gracias a Silvia Collado Lorente (Barcelona) por haber hecho el dibujo de la portada.

AGRADECIMENTOS

É meu desejo apresentar os meus mais sinceros agradecimentos a José Manuel Grosso-Silva (Porto) e a Jesús Quesada (Barcelona) pela tradução da parte introdutória do CDEPA para português e inglês, respectivamente. Do mesmo modo, muito obrigado a Silvia Collado Lorente (Barcelona) pela ilustração da capa.

ACKNOWLEDGEMENTS

It is my desire to give my most sincere gratitude to José Manuel Grosso-Silva (Porto) and to Jesús Quesada (Barcelona) for having translated all the introductory part of the CDEPA to the Portuguese and English, respectively. Likewise, many thanks to Silvia Collado Lorente (Barcelona) to have done the drawing of the cover.

*Suborden / Subordem / Suborder***NEMATOCERA****Tabla 4. Número total de especies por familia, país y área geográfica.****Tabela 4. Número total de espécies por família, país e área geográfica.****Table 4. Total number of species by family, country and geographical area.**

Abreviaturas: ESPAÑA: E: España peninsular; b: Baleares; c: Canarias; PORTUGAL: P: Portugal peninsular; a: Azores; m: Madeira; A: ANDORRA; Iber: Ibéricas; Ibba: Iberobaleares; Mac: Macaronésicas; Eur: Europeas; Pal: Paleárticas; Mun: Mundiales

NEMATOCERA	ESPAÑA				PORTUGAL				A	Iber	Ibba	Mac	Eur	Pal	Mun
	Total	E	b	c	Total	P	a	m							
Anisopodidae	3	2	0	1	2	1	1	2	4	4	4	3	9	13	100
Bibionidae	24	20	4	4	10	8	0	2	9	22	22	6	40	120	700
Blephariceridae	10	10	0	0	3	3	0	0	2	11	11	0	57	109	308
Bolitophilidae	9	9	0	0	2	2	0	1	2	9	9	1	33	38	65
Cecidomyiidae	229	221	25	3	122	120	0	2	29	260	265	5	1650	2900	5500
Ceratopogonidae	193	153	2	55	47	42	5	2	44	174	174	57	500	1000	5365
Chaoboridae	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	9	15	90
Chironomidae	482	461	22	71	236	202	26	47	21	480	481	85	1000	1400	4000
Culicidae	63	60	9	11	43	39	3	6	0	60	60	13	99	202	3209
Cylindrotomidae	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	6	25	70
Diadocidiidae	1	1	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	5	8	11
Ditomyiidae	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	4	19	90
Dixidae	8	7	0	1	2	0	1	1	3	9	9	2	40	60	600
Keroplastidae	33	30	4	5	8	4	3	1	10	36	36	8	85	155	850
Limoniidae	110	89	4	24	26	11	9	11	13	97	98	31	530	1500	10500
Mycetobiidae	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	4	15	22
Mycetophilidae	231	212	12	39	95	67	9	38	7	225	227	69	820	1280	3500
Pediciidae	9	9	0	0	0	0	0	0	4	10	10	0	55	200	500
Psychodidae	84	69	7	25	24	10	7	14	3	71	71	32	367	570	4700
Ptychopteridae	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	16	29	64
Scatopsidae	20	18	2	5	3	2	1	2	9	21	21	6	90	110	350
Sciaridae	144	129	11	38	31	15	13	10	4	132	132	45	500	836	1850
Simuliidae	51	47	4	7	33	32	1	2	19	49	50	9	160	500	1760
Thaumaleidae	12	10	1	1	1	0	0	1	4	11	12	2	80	100	300
Tipulidae	145	135	12	8	40	33	1	7	38	143	148	15	450	1250	4000
Trichoceridae	5	5	0	2	2	1	1	1	8	10	10	2	51	83	144
26	1873	1704	119	300	730	592	81	150	234	1843	1859	391	6640	12537	48648
Familias	26	26	14	17	19	17	14	18	20	26	26	18			

ANISOPODIDAE

Phryneidae

Rhyphidae

NEMATOCERA**Jean-Paul HAENNI** (Dípteros iberobaleares)**Marcos BÁEZ** (Dípteros macaronésicos)

España	3	E peninsular	2	b Baleares	0	c Canarias	1	Ibéricas	4
Portugal	2	P peninsular	1	a Azores	1	m Madeira	2	Iberobaleares	4
Andorra (A)	4							Macaronésicas	3

Sylvicola Harris, 1776E – – P a m A *cinctus* (Fabricius, 1787) (1)– – c – – A *fenestralis* (Scopoli, 1763) (2)– – – – – A *fuscatus* (Fabricius, 1775) (3)– – – – – m – *oceanus* (Frey, 1949) (4)E – – – – – A *punctatus* (Fabricius, 1787) (5)**REMARKS**

There has been much confusion by ancient authors between species of the genus *Sylvicola* especially in the *fenestralis* / *cinctus* group, since identification has long been based upon unreliable and variable characters of coloration. Therefore, older records of species quoted below (2, 3, 5) must be considered as unreliable without checking of the relevant material.

- 1 *Sylvicola cinctus* (Fabricius, 1787)
New record for Madeira: Chao, laurel forest, 1997-1998, numerous specimens, Dora Aguin Pombo leg. (Laurissilva project), University of Madeira and Museum of Funchal.
- 2 *Sylvicola fenestralis* (Scopoli, 1763)
Older records exist for this species from Spain (Seebold, 1903, Strobl, 1906, Fuente y Morales, 1926), Portugal and Açores (Séguy, 1936).
- 3 *Sylvicola fuscatus* (Fabricius, 1775)
Older unreliable records from Spain by Martorell i Peña (1879) and Antiga (1888).
- 4 *Sylvicola oceanus* (Frey, 1949)
This very distinctive endemic species was overlooked by Krivosheina (1986a) in the *Catalogue of Palaearctic Diptera* and is not mentioned in the key by Krivosheina & Menzel (1998).
- 5 *Sylvicola punctatus* (Fabricius, 1787)
Older unreliable records from Spain by Martorell i Peña (1879) and Antiga (1888).

It is very likely that all four species recorded from continental Iberic peninsula do occur in the 3 considered countries. Their apparent absence is most probably only due to lack of collecting.

ACKNOWLEDGEMENTS

We are pleased to thank Dora Aguin Pombo, University of Madeira for submitting material from Laurissilva Project Madeira, and Miguel Carles-Tolrá, Barcelona for his appreciated help with poorly known literature.

BIBLIOGRAFIA

General: HAENNI (1997b) [key for the identification], KRIVOSHEINA & MENZEL (1998) [key for the identification], MICHELSEN (1999) [taxonomy].

España: ANTIGA (1888), ARIAS ENCOBET (1912a), CARLES-TOLRÁ (2001i), FUENTE Y MORALES (1926), MARTORELL Y PEÑA (1879), SEEBOLD (1903), STROBL (1906).

Portugal: CARLES-TOLRÁ (2001i), SÉGUY (1936).

Andorra: CARLES-TOLRÁ (2001i), DURAN-ALARCÓN *et al.* (1998).

Canarias, Azores y Madeira: BÁEZ (1977c), CHANDLER (1979), EDWARDS (1923), FREY (1945), FREY (1949), HUTSON (1976), KRIVOSHEINA (1986a), SÉGUY (1936).

BIBIONIDAE

NEMATOCERA

Jean-Paul HAENNI (Dípteros iberobaleares)

Marcos BÁEZ (Dípteros macaronésicos)

España	24	E peninsular	20	b Baleares	4	c Canarias	4	Ibéricas	22
Portugal	10	P peninsular	8	a Azores	0	m Madeira	2	Iberobaleares	22
Andorra (A)	9							Macaronésicas	6

BIBIONINAE

Bibio Geoffroy, 1762

- E – – – – – *anglicus* Verrall, 1869
E – – – – – *clavipes* Meigen, 1818
– – c – – – – *elmoi* Papp, 1982
E b – – – – – *gineri* Gil Collado, 1932 (1)
E b – P – – – *hortulanus* (Linnaeus, 1758) (2)
= *hortulanus* var. *hispanicus* Duda, 1930
= *hortulanus* var. *siculus* Loew, 1846
E – – – – – A *johannis* (Linnaeus, 1767)
E – – P – – A *lanigerus* Meigen, 1818 (3)
E – – – – – *laufferi* Strobl, 1906
E b – P – – A *marci* (Linnaeus, 1758) (4)
– – – – – A *nigriventris* Haliday, 1833
E – – – – – A *pomona* (Fabricius, 1775)
E – – – – – *reticulatus* Meigen, 1846
E – – – – – *varipes* Meigen, 1830 (5)
E – – – – – *venosus* Meigen, 1804 (6)

Dilophus Meigen, 1803

- E b – P – – – *antipedalis* Wiedemann in Meigen, 1818 (7)
= *femoratus* var. *andalusiacus* Strobl, 1900
= *andalusiacus* Strobl, 1900
– – c – – – – *beckeri* Hardy, 1948
= *minor* Becker, 1908
= *beckeri* Pecina, 1971
E – – – – – A *bispinosus* Lundström, 1913
E – – – – – *borealis* Skartveit, 1993
E – – P – – A *febrilis* (Linnaeus, 1758) (8)
= *vulgaris* Meigen, 1818
E – – P – – A *femoratus* Meigen, 1804 (9)
– – c – – – – *hiemalis* Becker, 1908
E – – P – – *humeralis* Zetterstedt, 1850 (10)
– – – – – m – *maderae* Wollaston, 1858 (11)
E – – – – – *minor* Strobl, 1900
= *tenuis* var. *minor* Strobl, 1900
= *strobl* Duda, 1930
– – – – – A *neglectus* Haenni, 1982
– – – – – m – *oceanus* Haenni & Báez, 2001
E – – P – – *tenuis* Wiedemann in Meigen, 1818
= *ternatus* Loew, 1846
– – c – – – – *tridentatus* Walker, 1848
= *africanus* Becker, 1908

REMARKS

1 *Bibio gineri* Gil Collado, 1932

This species was described from Ibiza. It was later recorded from Peninsular Spain (Río Lanjarón) by Pecina (1971) but this record may probably refer to another species, since male genitalia figured by Pecina obviously differ from those of Balearic specimens of *B. gineri*. An authentic record from Peninsular Spain is: Málaga, Torcal de Antequera, 31.III. 1984, 1 male, J.-P. Haenni, Muséum d'Histoire naturelle Neuchâtel (MHNN).

2 *Bibio hortulanus* (Linnaeus, 1758)

Bibio hortulanus var. *siculus* Loew 1846 recorded from Peninsular Spain by Strobl (1906) is considered here as a mere variety of *hortulanus*, although Krivosheina (1986) gave it specific status. A thorough revision of the complex of *Bibio hortulanus* over its whole range of occurrence will be necessary before the taxonomic status of the varieties described by Duda (1930) can be ascertained. The records of *Bibio hortulanus* var. *siculus* from Canarias should refer to *B. elmoi* (see Báez, 1984).

B. hortulanus was recorded from Baleares by Moragues (1894), an unreliable paper, but a new record from Mallorca is: Arenal, 28.III.1956, 1 male, L. Bigot, Naturhistorisches Museum, Basel (NHMB).

3 *Bibio lanigerus* Meigen, 1818

The old record by Moragues (1894) from Mallorca is unreliable, although the species may well be present in the Baleares.

4 *Bibio marci* (Linnaeus, 1758)

The records of this species from Canarias should refer to *B. elmoi* (see Báez, 1984).

5 *Bibio varipes* Meigen, 1830

There is only one old record of this species from Ciudad Real (Arias, 1912b).

6 *Bibio venosus* Meigen, 1804

The old record from Bilbao by Seebold (1903) remains the only precise quotation from Spain for this unmistakable species.

7 *Dilophus antipedalis* Wiedemann in Meigen, 1818

The synonymy of *andalusiacus* Strobl with *antipedalis* Wiedemann in Meigen established by Haenni (1982) was overlooked by Krivosheina (1986b) in *Catalogue of Palaearctic Diptera*.

New record for Baleares: Mallorca, Pas d'Escassi, 1.IV. 1992, 1 female, C. Bijleveld, Muséum d'Histoire naturelle Neuchâtel (MHNN).

8 *Dilophus febrilis* (Linnaeus, 1758)

There is an old record (under the junior name *vulgaris* Meig.) from Mallorca in the unreliable paper by Moragues (1894).

The presence of this species in Balears is very probable.

- 9 *Dilophus femoratus* Meigen, 1804
Hardy (1951), followed by Krivosheina (1986), mentions *femoratus* from Canarias, but this assessment is based on old records and dubious synonymies: no material was seen by Hardy (1951). The reports of *femoratus* from Madeira by Becker (1908b) should refer to *oceanus* and those by Hardy (1951) and Krivosheina (1986) to *maderae* (Haenni & Báez, 2001).
- 10 *Dilophus humeralis* Zetterstedt, 1850
Old quotations from Canarias refer to other species (see Báez, 1984).
- 11 *Dilophus maderae* Wollaston, 1858
This distinctive species was considered a possible synonym of *minor* Becker (that is *beckeri* Hardy, 1951) by Duda (1930) and Frey (1949). On the other hand it was wrongly synonymized with *femoratus* Meigen by Hardy (1951) and Krivosheina (1986b). See Haenni & Báez (2001) for full discussion.

Faunistic data for Peninsular Portugal are almost completely lacking. No doubt that many more species are present there.

ACKNOWLEDGEMENTS

The authors gratefully thank Miguel Carles-Tolrá, Barcelona for appreciated help with poorly known literature and constant support during the project, Michel Brancucci, Naturhistorisches

Museum, Basel and Luis F. Mendes, Instituto de Investigação Científica Tropical, Centro de Zoologia, Lisboa, for loan of material.

BIBLIOGRAFIA

General: DUDA (1930) [keys for the identification of most species].

España: ARIAS ENCOBET (1912a), ARIAS [ENCOBET] (1912b), BARRAS DE ARAGÓN (1895), CARLES-TOLRÁ (2001i), CODINA (1912), COMPTE SART (1968), CZERNY & STROBL (1909), DUDA (1930), FUENTE Y MORALES (1926), GIL COLLADO (1932c), HAENNI (1982, 1994), HAENNI & BLASCO ZUMETA (1996), HARDY (1967), KRIVOSHEINA (1986b), LUNDSTRÖM (1913), PECINA (1971), MORAGUES Y DE MANZANOS (1894), PORTILLO (1978a), SEEBOLD (1903), SKARTVEIT & HAENNI (1997), STROBL (1900c, 1906b), YERBURY (1901).

Portugal: CARLES-TOLRÁ (2001i, 2001j), DUDA (1930), HAENNI (1982), HARDY (1967), KRIVOSHEINA (1986b), MEIGEN (1818).

Andorra: CARLES-TOLRÁ (2001i), HAENNI (1994).

Canarias, Azores y Madeira: BÁEZ (1984), BECKER (1908a, 1908b), BIGOT (1892), CHANDLER (1979), DUDA (1930), FREY (1936, 1949), HAENNI & BÁEZ (2001), HARDY (1950, 1951, 1967), KRIVOSHEINA (1986b), PAPP (1982), WOLLASTON (1858).

BLEPHARICERIDAE**NEMATOCERA**

Asthenidae
 Blepharoceratidae
 Blepharoceridae
 Liponeuridae

Peter ZWICK

España	10	E peninsular	10	b Baleares	0	c Canarias	0	Ibéricas	11
Portugal	3	P peninsular	3	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	11
Andorra (A)	2							Macaronésicas	0

BLEPHARICERINAE***Blepharicera*** Macquart, 1843 (1)E – – P – – – *fasciata fasciata* (Westwood, 1842)***Liponeura*** Loew, 1844E – – P – – – *angelieri* Giudicelli & Lavandier, 1974– – – – – A *brevirostris* Loew, 1877E – – P – – A *cinerascens cinerascens* Loew, 1844= *pyrenaica* Vaillant, 1968= '*tyrrhenaica* Edw.': Grenier & Bertrand 1951 (2)E – – – – – *decampi* Giudicelli & Lavandier, 1975E – – – – – *deceptiva* Vaillant, 1968E – – – – – *deceptrix* Zwick, 1978E – – – – – *decipiens* Bezzi, 1913E – – – – – *hispanica* Zwick, 1992E – – – – – *isabellae* Zwick, 1992E – – – – – *nevadensis* Zwick, 1978**REMARKS**

The number of species given for Europe (Table 4) includes those in the Palaearctic portion of North Africa and in Asia Minor, as defined in the Limnofauna Europaea (Illies, 1978).

- 1 *Blepharicera* Macquart, 1843
 = *Asthenia* Westwood, 1842 (not Hübner, 1825)
 = *Blepharocera* Loew, 1858

- 2 The name *tyrrhenaica* was published in error, instead of *tyrrhenica*; the name was not intended to designate a new species.

BIBLIOGRAFIA**España:** ILLIES (1978), ZWICK (1978, 1992a, 1992b).**Andorra:** CARLES-TOLRÁ (2001i), GRENIER & BERTRAND (1951).

BOLITOPHILIDAE**NEMATOCERA****Peter CHANDLER** (Dípteros iberobaleares)**Marcos BÁEZ** (Dípteros macaronésicos)

España	9	E peninsular	9	b Baleares	0	c Canarias	0	Ibéricas	9
Portugal	2	P peninsular	2	a Azores	0	m Madeira	1	Iberobaleares	9
Andorra (A)	2							Macaronésicas	1

Bolitophila* Meigen, 1818(Bolitophila* Meigen, 1818)E – – – – – *cinerea* Meigen, 1818E – – P – m A *saundersii* (Curtis, 1836)E – – – – – *spinigera* Edwards, 1925 (1)E – – – – – *tenella* Winnertz, 1863 (2)*(Cliopisa* Enderlein, 1936)E – – – – – *dubia* Siebke, 1863 (3)E – – – – – *hybrida* (Meigen, 1804)E – – – – – *maculipennis* Walker, 1836= *coronata* Mayer, 1951E – – – – – *modesta* Lackschewitz, 1937 (4)E – – P – – A *pseudohybrida* Landrock, 1912**REMARKS**

- Bolitophila spinigera* Edwards, 1925
Spain: Zaragoza: Sierra de Moncayo, Fuente de la Teja, 23.x.1978, leg. P.J. Chandler.
- Bolitophila tenella* Winnertz, 1863
Spain: Gerona: Ribas de Freser, 17.x.1978, leg. P.J. Chandler.
Huesca: near Anialarra, 29.v.1975, leg. A.E. Stubbs.
- Bolitophila dubia* Siebke, 1863
Spain: Huesca: near Anialarra, 29.vi.1975, leg. A.E. Stubbs.
- Bolitophila modesta* Lackschewitz, 1937
Spain: Gerona: near La Molina, 17.x.1978, leg. P.J. Chandler.

BIBLIOGRAFIA

España: BURGHELE- BALACESCO (1966), CHANDLER (1999a), CHANDLER & BLASCO-ZUMETA (2000), PLASSMANN & SCHACHT (1990), STROBL (1900a-e).

Portugal: RIBEIRO (1990a, 1991b, 1992), TOLLET (1948).

Andorra: CARLES-TOLRÁ (2001i).

Canaries, Azores y Madeira: CHANDLER & RIBEIRO (1995).

CECIDOMYIIDAE

Itonididae

NEMATOCERA**Marcela SKUHRAVÁ, Javier BLASCO-ZUMETA & Juli PUJADE-VILLAR**

España	229	E peninsular	221	b Baleares	25	c Canarias	3	Ibéricas	260
Portugal	122	P peninsular	120	a Azores	0	m Madeira	2	Iberobaleares	265
Andorra (A)	29							Macaronésicas	5

CECIDOMYIINAE*Acodiplosis* Kieffer, 1895

(Neurodiplosis Kieffer, 1913)

E – – P – – – *pulicariae* Kieffer, 1913*Ametrodiplosis* Rübsaamen, 1910E – – – – – *auripes* (F. Löw, 1888) (1)E – – – – – *nivea* Tavares, 1916E – – P – – – *thalitricola* (Rübsaamen, 1895)*Aphidoletes* Kieffer, 1904– – c – – – – *aphidimyza* (Rondani, 1847) (2)*Arceuthomyia* Kieffer, 1913E – – P – – – *valerii* (Tavares, 1904)*Arnoldiola* Strand, 1926E – – – – – A *quercus* (Binnie, 1877)= *quercina* Tavares, 1920*Arthrocnodax* Rübsaamen, 1895E – – – – – *vitis* Rübsaamen, 1895 (3)*Asphondylia* Loew, 1850E – – P – – – *adenocarpi* Tavares, 1902– b – P – – – *borzi* (Stefani, 1898)E b – – – – – *calycotomae* (Kieffer in Houard, 1912)E – c – – – – *conglomerata* Stefani, 1900E – – – – – *coronillae* (Vallot, 1828)E – – P – – – *cytisi* Frauentfeld, 1873E b – – – – – *dorycnii* (Müller, 1870)– – – P – – – *ervi* Rübsaamen, 1896– – – P – – – *genistae* (Loew, 1850)– b – – – – – *gennadii* (Marchal, 1904)E – – P – – – *melanopus* Kieffer, 1890)E – – P – – – *menthae* Kieffer, 1901E b – P – – – *ononidis* F. Löw, 1873E – – P – – – *pterosparti* Tavares, 190E – – – – – *rosmarini* Kieffer, 1896 (4)E – – – – – *rutae* Kieffer, 1909E – – P – – – *sarothamni* Loew, 1850E – – P – – – *scrophulariae* Schiner, 1856= *scrophularina* Tavares, 1919E – – P – – – A *serpylli* Kieffer, 1898E – – – – – *suaedae* Kieffer, 1909– – – P – – – *tavaresi* (Rübsaamen, 1916)– b – – – – – *trabutii* Marchal, 1896E – – P – – – *ulicis* Trail, 1873E b – P – – – *verbasci* (Vallot, 1827)*Baldratia* Kieffer, 1897E b – P – – – *salicorniae* Kieffer, 1897E – c – – – – *suaedae* Möhn, 1969*Bayerioli* Gagné, 1991 (5)E – – P – – – *salicariae* (Kieffer, 1888)E – – P – – – A *thymicola* (Kieffer, 1888)*Blastodiplosis* Kieffer, 1912E – – P – – – A *cocciferae* (Tavares, 1902)E – – – – – *thalitricina* Tavares, 1916*Blastomyia* Kieffer, 1913– – – P – – – *origani* (Tavares, 1902)*Braueriella* Kieffer, 1896E b – P – – – *phillyreae* (F. Löw, 1877)*Clinodiplosis* Kieffer, 1894E – – – – – *cilicrus* (Kieffer, 1889)= *Alethediplosis pulchricornis* Tavares, 1916*Contarinia* Rondani, 1860– – – P – – – *anthobia* (F. Löw, 1877)E – – – – – *camphorosmae* (Tavares, 1920)– b – – – – – *cocciferae* Tavares, 1902E – – – – – *coryli* (Kaltenbach, 1859)E b – P – – – A *ilicis* Kieffer, 1898E – – P – – – *lamii* Kieffer, 1909E – – P – – – A *loti* (De Geer, 1776)E – – P – – – A *luteola* Tavares, 1902E – – – – – *nasturtii* (Kieffer, 1888)= *ruderalis* Kieffer, 1890= *pontevedrensis* Tavares, 1916= *gallaica* Tavares, 1916= *tudensis* Tavares, 1916E – – – – – *petioli* (Kieffer, 1898)– – – P – – – *pimpinellae* Tavares, 1902E – – – – – *piri* Tavares, 1922E – – P – – – *quercina* (Rübsaamen, 1890)= *quasita* Tavares, 1916E – – – – – *rumicina* Tavares, 1919– – – P – – – *rumicis* (Loew, 1850)E – – P – – – *scoparii* (Rübsaamen, 1889)– – – P – – – *scrophulariae* Kieffer, 1896)E – – – – – *silenei* Tavares, 1916E – – – – – *tiliarum* (Kieffer, 1890)E – – – – – *viticola* Rübsaamen, 1906*Craneiobia* Kieffer, 1913E – – – – – *corni* (Giraud, 1863)*Cystiphora* Kieffer, 1892E – – – – – *sanguinea* (Brems, 1847)= *hieracii* F. Löw, 1874– b – – – – – *schmidtii* (Rübsaamen, 1914)E – – – – – *sonchi* (Brems, 1847)*Dasineura* Rondani, 1840E – – P – – – A *acrophila* (Winnertz, 1853)E – – P – – – A *affinis* (Kieffer, 1886)– – – P – – – A *albipennis* (Loew, 1850)E – – – – – *alyssi* (Kieffer, 1901)– – – P – – – *andrieuxi* (Tavares, 1902)

E – – – – – *aparines* (Kieffer, 1889)
 E – – P – – – *asparagi* (Tavares, 1902)
 E – – P – – – *asperulae* (F. Löw, 1875)
 E – – – – – *axillaris* (Kieffer, 1896) (6)
 – – – P – – – *bragancae* (Tavares, 1904)
 E – – P – – – *broteri* (Tavares, 1902)
 E – – – – – *brunellae* (Kieffer, 1909)
 E b – P – – – *capsulae* (Kieffer, 1901)
 – – – P – – – *cerastii* (Binnie, 1877)
 E – – – – – *clausilia* (Bremi, 1847)
 – – – P – – – *coronillae* (Tavares, 1902)
 E – – P – – – *crataegi* (Winnertz, 1853)
 E – – – – – *daphnes* (Kieffer, 1901)
 E – – – – – *dioicae* (Rübsaamen, 1895)
 – – – P – – – *elegans* (Tavares, 1907)
 E – – P – – – *ericaescopariae* (Dufour, 1837)
 – – – P – – – *erodiicola* Sylvén, 1993
 E – – P – – – *filicina* (Kieffer, 1889)
 E – – – – – A *fraxini* (Bremi, 1847)
 E – – – – – *galiicola* (F. Löw, 1880)
 E – – P – – – *halimii* (Tavares, 1902)
 E – – P – – – *herminii* (Tavares, 1902)
 – – – P – – – *hygrophila* (Mik, 1883)
 – – – P – – – *hyperici* (Bremi, 1847)
 – – – P – – – *ilicis* (Tavares, 1919)
 E – – – – – *kiefferi* (Marchal, 1896)
 E – – – – – *lithospermi* (Loew, 1850)
 E – – – – – *mali* (Kieffer, 1904)
 E – – – – – *marginemtorquens* (Bremi, 1847)
 E – – – – – *mariae* Sylvén, 1993
 E – – – – – *medicaginis* (Bremi, 1847)
 = *ignorata* Wachtl, 1884
 E – – – – – *odoratae* Stelter, 1982
 – – – P – – – *oleae* (F. Löw, 1885)
 E – – – – – *oxyacanthae* (Rübsaamen, 1914)
 = *oyensis* Tavares, 1922
 E – – – – – *panteli* (Kieffer, 1909)
 E – – P – – – *perichlymeni* (Rübsaamen, 1889)
 E – – P – – – *pierrei* (Kieffer, 1896)
 E b – P – – – *plicatrix* (Loew, 1850)
 E – – – – – *populeti* (Rübsaamen, 1889)
 E – – – – – *pyri* (Bouché, 1847)
 E – – – – – *ranunculi* (Bremi, 1847)
 E – – – – – *rhododendri* Kieffer, 1909
 E – – P – – – *rosmarini* (Tavares, 1902)
 – b – P – – – *rufescens* (Stefani, 1898)
 – – – P – – – *sampaina* (Tavares, 1902)
 E – – – – – *scorpii* (Kieffer, 1909)
 – – – P – – – *serotina* (Winnertz, 1853)
 E – – – – – *sisymbrii* (Schränk, 1803)
 E – – – – – *squamosa* (Tavares, 1919)
 E – – P – – – *subpatula* (Bremi, 1847)
 E – – P – – – *teucarii* (Tavares, 1903)
 E – – – – – *tiliae* (Schränk, 1803)
 = *tiliamvolvans* Rübsaamen, 1889
 E – – – – – *trifolii* (F. Löw, 1874)
 E – – P – – – *trotteri* (Tavares, 1902)
 E – – P – – – *tubicola* (Kieffer, 1889)
 E b – – – – – *turionum* (Kieffer & Trotter, 1904)
 E – – – – – *ulmaria* (Bremi, 1847)
 E – – – – – *ulmicola* (Kieffer, 1909)
 E – – P – – – *urticae* (Perris, 1840)
 E – – P – – – A *viciae* (Kieffer, 1888)
 – – – P – – – *vicicola* (Tavares, 1905)
 E – – – – – *vincae* (Kieffer & Trotter, 1904)
 E – – – – – A *violae* (F. Löw, 1880)
 E b – P – – – *zimmermanni* (Tavares, 1902) (7)

Dicrodiplosis Kieffer, 1895

E – – – – – *pseudococci* (Felt, 1914)

Dictyomyia Tavares, 1919

E – – – – – *navasiana* Tavares, 1919
 E – – – – – *salsolae* Tavares, 1924
 E – – P – – – *setubalensis* (Tavares, 1902)

Dryomyia Kieffer, 1898

E – – – – – *circinans* (Giraud, 1861)
 E – – P – – – *cocciferae* (Marchal, 1897)
 E – – – – – *dubia* Tavares, 1906
 E b – P – – – A *lichtensteini* (F. Löw, 1878)

Endosylla de Meijere, 1907

– – – P – – – *endogena* (Kieffer, 1907)

Etsuhia Inouye, 1959

E – – – – – *sabinae* (Kieffer, 1890)
 = *Oligotrophus sabinae* Kieffer, 1890
 E – – – – – *thuriferae* Skuhrová, 1996 (8)

Geocrypta Kieffer, 1913

E – – – – – *braueri* (Handlirsch, 1884)
 = *hypericina* Tavares, 1919
 E – – P – – – *galii* (Loew, 1850)

Gephyraululus Rübsaamen, 1915

E – – P – – – *raphanistri* (Kieffer, 1896)

Harmandiola Skuhrová, 1997 (9)

E – – – – – *cavernosa* (Rübsaamen, 1899)
 E – – – – – *globuli* (Rübsaamen, 1889)
 E – – – – – *tremulae* (Winnertz, 1853)
 = *loewii* Rübsaamen, 1892

Hartigiola Rübsaamen, 1912

E – – – – – *annulipes* (Hartig, 1839)

Inulomyia Stelter, 1965

E – – – – – *subterranea* (Frauenfeld, 1861)

Iteomyia Kieffer, 1913

E – – P – – – *capreae* (Winnertz, 1853)

Jaapiella Rübsaamen, 1915

E – – P – – – *bryoniae* (Bouché, 1847)
 E – – – – – *cucubali* (Kieffer, 1909)
 = *cucubalina* Tavares, 1919
 – – – P – – – *genistamtorquens* (Kieffer, 1888)
 E – – P – – – *genisticola* (F. Löw, 1877)
 E – – P – – – *loticola* (Rübsaamen, 1899)
 E – – – – – *medicaginis* (Rübsaamen, 1912)
 E – – P – – – *parvula* (Liebel, 1899)
 E – – – – – *sarothamni* Rübsaamen, 1917
 E – – P – – – *veronicae* (Vallot, 1827)

Janetia Kieffer, 1896

E – – – – – *cerris* (Kollar, 1850)

Janetiella Kieffer, 1898

E – – – – – *lemeei* (Kieffer, 1904)
 E – – P – – – *maculata* Tavares, 1902
 E – – P – – – *oenophila* (Haimhoffen, 1875)
 E – – P – – – A *thymi* (Kieffer, 1888)
 E – – P – – – *tuberculi* (Rübsaamen, 1889)

Kiefferia Mik, 1895

E b – P – – – *pericarpiicola* (Bremi, 1847)
 = *Schizomyia pimpinellae* F. Löw, 1877

Kiefferiella Tavares, 1920

E – – – – – *panteli* (Kieffer, 1909)

Kochiomyia Mamaev, 1969

E – – – – – *kochiae* (Kieffer, 1909)

Lasioptera Meigen, 1818

- E – – – – – *ariasis* Skuhravá & García, 2001 (10)
 E – – – – – *berlesiana* Paoli, 1907
 E b – P – – – *carophila* F. Löw, 1874
 E b – – – – – *eryngii* (Vallot, 1829)
 E – – – – – A *populnea* Wachtl, 1883
 E – – – – – A *rubi* (Schrank, 1803)

Lestodiplosis Kieffer, 1894

- E – – – – – *aestiva* (Tavares, 1916)
 E – – – – – *hyperici* (Tavares, 1919)
 E – – – – – *marini* (Tavares, 1919)
 – – – P – – – *quercina* (Tavares, 1922)
 E – – – – – *quercus* (Tavares, 1919)

Macrodiptosis Kieffer, 1895

- E – – P – m A *dryobia* (F. Löw, 1877) (11)
 E b – P – – A *volvans* Kieffer, 1895

Macrolabis Kieffer, 1892

- – – P – – – *aquilegiae* (Kieffer, 1909)
 E – – P – – – *brunellae* Tavares, 1907
 E – – P – – – *heraclei* (Kaltenbach, 1862)
 = *corrugans* F. Löw, 1877
 = *tamujana* Tavares, 1922
 E – – – – – *hippocrepidis* Kieffer, 1898
 E – – – – – *martelli* Kieffer, 1892
 E – – P – – – *scrophulariae* Tavares, 1906

Mayetiola Kieffer, 1896

- E – – P – – – *destructor* (Say, 1817)

Mikiola Kieffer, 1896

- E – – – – – *fagi* (Hartig, 1839)

Misopatha Kieffer, 1913

- E – – – – – *salsolae* Tavares, 1924

Monarthropalpus Rübsaamen, 1892

- E – – – – – A *flavus* (Schrank, 1776)
 = *buxi* Laboulbène, 1873

Myricomyia Kieffer, 1900

- E b – P – – – *mediterranea* (F. Löw, 1885)

Neomikiella Hedicke, 1938

- – – P – – – *beckiana* (Mik, 1885)

Oligotrophus Latreille, 1805

- E – – P – – A *juniperinus* (Linné, 1758)
 E – – P – – A *panteli* Kieffer, 1898

Ozirhincus Rondani, 1840

- E b – – – – – *anthemidis* (Rübsaamen, 1915)
 = *mallorcensis* Möhn, 1968
 = *ibericus* Möhn, 1968
 E – – – – – *longicollis* Rondani, 1840
 – – – P – – – *millefolii* (Wachtl, 1884)
 = *lusitanicus* Möhn, 1968
 E – – – – – *tanaceti* (Kieffer, 1889)
 = *hispanicus* Möhn, 1968

Parallelodiplosis Rübsaamen, 1910

- E – – – – – A *galliperda* (F. Löw, 1889)

Phegomyia Kieffer, 1913

- E – – – – – *fagicola* (Kieffer, 1901)

Planetella Westwood, 1840

- (*Dyodiplosis* Rübsaamen, 1910)
 – – – P – – – *arenariae* (Rübsaamen, 1899)

Polystepha Kieffer, 1897

- E – – – – – *quercus* Kieffer, 1897

Probrugmanniella Möhn, 1961

- b – P – – – *phillyreae* (Tavares, 1907)

Psectrosema Kieffer, 1904

- – – P – – – *provincialis* Kieffer, 1912
 – – – P – – – *tamaricis* (Stefani, 1902)

Putoniella Kieffer, 1896

- E – – – – – *pruni* (Kaltenbach, 1872) (12)

Rabdophaga Westwood, 1847 (13)

- – – P – – – *clavifex* (Kieffer, 1891)
 E – – – – – A *heterobia* (Loew, 1850)
 E – – – – – *karschi* (Kieffer, 1891)
 – – – P – – – A *rosaria* (Loew, 1850)
 E – – P – – – *salicis* (Schrank, 1803)
 E – – – – – *terminalis* (Loew, 1850)

Resseliella Seitner, 1906

- E – – – – – *oleisuga* (Targioni-Tozzetti, 1886)

Rhopalomyia Rübsaamen, 1892

- E – – – – – *artemisiae* (Bouché, 1834)
 E – – P – – – *baccarum* (Wachtl, 1883)
 E – – – – – *hispanica* Tavares, 1904
 E – – – – – *hypogaea* (F. Löw, 1885) (14)
 E – – P – – – *millefolii* (Loew, 1850)
 E – – – – – *navasi* Tavares, 1904
 E – – – – – *producticeps* Kieffer, 1912
 E – – – – – A *santolinae* Tavares, 1902
 E – – – – – *tavaresi* Gagné, 1975
 E – – – – – *tubifex* (Bouché, 1847)

Sackenomyia Felt, 1908

- E – – – – – A *reaumurii* (Bremi, 1847)
 = *Oligotrophus solmsii* Kieffer, 1905

Schizomyia Kieffer, 1889

- E – – P – – – *galiorum* Kieffer, 1889

Spartiomyia Kieffer, 1913

- – – P – – – *martinsi* (Tavares, 1902)

Spurgia Gagné, 1990 (15)

- E – – – – – *capitigena* (Bremi, 1847)
 = *Bayeria capitigena* Bremi, 1847

Stefaniella Kieffer, 1898

- – – P – – – *brevipalpis* Kieffer, 1898
 E – – – – – *trinacriae* Stefani, 1900

Stefaniola Kieffer, 1913

- E – – – – – *bilobata* (Kieffer, 1913)
 E – – – – – *gloma* Möhn, 1971
 E – – – – – *parva* (Tavares, 1919)
 E – – P – – – *salsolae* (Tavares, 1904)
 E – – – – – *vastita* Möhn, 1971

Taxomyia Rübsaamen, 1912

- E – – – – – *taxi* (Inchbald, 1861)

Thecodiplosis Kieffer, 1895

- E – – – – – *brachyptera* (Schwägrichen, 1835)

Trisopsis Kieffer, 1912

- E – – – – – *hyperici* Tavares, 1919

Wachtliella Rübsaamen, 1915

- E – – P – – – *ericina* (F. Löw, 1885)
 E – – – – – *persicariae* (Linné, 1767)
 – – – P – – – *riparia* (Winnertz, 1853)
 E – – P – – – A *rosarum* (Hardy, 1850)

Xerephedromyia Mamaev, 1972

- E – – – – – *ustjurtensis* Fedotova, 1992 (16)

Zeuxidiplosis Kieffer, 1904E – – P – – – *giardi* (Kieffer, 1896)**LESTREMIINAE****Anaretella** Enderlein, 1911E – – – – – *defecta* (Winnertz, 1870)**Aprionus** Kieffer, 1894E – – – – – *wildeni* Jaschhof, 1997**Bryomyia** Kieffer, 1895E – – – – – *producta* (Felt, 1908)**Campylomyza** Meigen, 1818E – – – – – *flavipes* Meigen, 1818E – – – – – *fusca* Winnertz, 1870
= *obscura* Winnertz, 1870**Catocha** Haliday, 1833E – – – – – *latipes* Haliday, 1833**Gongromastix** Enderlein, 1936E – – – – – A *angustipennis* (Strobl, 1904) (17)
= *Lestremia andorrana* Enderlein, 1936**Lestremia** Macquart, 1826E – – – – m – *cinerea* Macquart, 1826
= *fusca* Meigen, 1830**Micromya** Rondani, 1840E – – – – – *lucorum* Rondani, 1840**Neurolyga** Rondani, 1840 (18)E – – – – – *fenestralis* Rondani, 1840
= *Campylomyza rudis* Winnertz, 1870
= *Campylomyza fuscinervis* Winnertz, 1870**Peromyia** Kieffer, 1894E – – – – – *palustris* (Kieffer, 1895)E – – – – – *suberis* Jaschhof, 1997E – – – – – *truncata* Yukawa, 1967**Polyardis** Pritchard, 1947E – – – – – *adela* Pritchard, 1947E – – – – – *bispinosa* (Mamaev, 1963)E – – – – – *silvalis* (Rondani, 1840)**Xylopriona** Kieffer, 1913E – – – – – *toxicodendri* (Felt, 1907)**REMARKS**

Comments to single countries and areas.

Gall midge species which were described or found to occur in the territory of Spain, Portugal and Andorra in period 1900–1996, which have been mentioned in many scattered papers, are summarized in the paper of Skuhravá et al. (1996) where also a complete bibliography to each species is given. Comments to species described or recorded after 1996, citations referring to new established genera, synonymies and replacing names, are given below (3–20).

Balearic Islands. Little is known about the gall midge fauna of these islands. Investigations directed to recognize the composition of gall midge fauna of the greatest of these islands, the Mallorca, was carried out in 1997 by Skuhravá and Skuhravý (in press).

Canary Islands. Rübsaamen (1902) and Frey (1936) wanted to contribute to the knowledge but their effort remained without results of knowledge on a species level. Rübsaamen (1902) described several galls without determined the causer and Frey (1936) identified several gall midges only to the genus level. Only three gall midge species are known to occur in Canary Islands, viz. *Baldratia suaedae* Möhn, 1969, larvae of which cause galls on *Suaeda vera* Gmelin (= *S. fruticosa auctorum*) (Chenopodiaceae), *Aphidoletes aphidimyza* (Rondani, 1847), larvae of which are zoophagous on various species of aphids (Carnero Hernandez et al., 1999), and *Asphondylia conglomerata* Stefani, 1900, parasitoids of which were given by Graham & Gijswijt (1998).

Azores. Nothing is known about the gall midge fauna of this archipelago.

Madeira. Several galls attributed to gall midges were found by Tavares (1903, 1905, 1914) and Rübsaamen (1902). Their causer were not determined to the species level. At present only two gall midge species are known from Madeira. Frey (1949) gives the only one species, *Lestremia cinerea* Macquart, 1826, and Juli Pujade recently found galls of *Macrodiplosis dryobia* (F. Löw, 1877) on leaves of *Quercus* sp. Extensive material of gall midge adults obtained by various methods were gathered by Dr. Dora Pombo, Madeira University, Funchal. This material has not been identified. Many new taxa both on genus and species levels may be expected.

Andorra. Galls of gall midge species collected in Andorra by J. Pujade in the course of 1995 and several previous years were included in the paper of Skuhravá et al. (1996).

Number of gall midge species in Europe, Palaearctic region and world (Table 4) has been actually counted and all species described up to the date 31 December, 2000, as far as it was possible to find data in scattered and sometimes difficult accessible journals, are included in these numbers.

- Ametrodiplosis auripes* (F. Löw, 1888)
Spain: Barcelona: Malla, 1.5.1937, ex *Galium parisiense* (Vilarrúbia leg), (Bellido & Pujade-Villar data). New record for Spain.
- Aphidoletes aphidimyza* (Rondani, 1847)
Carnero Hernandez et al. (1999) observed larvae of this species as one of natural enemies of aphids which occur in Canary Islands.
- Arthrocnodax vitis* Rübsaamen, 1895
R. Ocete found larvae of *A. vitis* preying on eriophyid mites *Colomerue vitis* (Pagenstecher) on leaves of *Vitis vinifera silvestris* at Sierra de Grazalema (province Cádiz) and Sierra de Las Nieves (province of Málaga), 6.12.1994. First record to Spain.
- Asphondylia rosmarini* Kieffer, 1896
Galls caused by this species on leaves of *Rosmarinus officinalis* L. (Lamiaceae) were found by J. Blasco-Zumeta at the locality La Retuerta, 1st October, 1998. It is first record for Spain.
- Bayerioli* Gagné, 1991
Gagné (1991) established a new name *Bayerioli* for *Bayeria* Rübsaamen, 1914, preoccupied by Fritsch 1905 for Pisces.
- Dasineura axillaris* (Kieffer, 1896)
Spain: Barcelona: Balenyà 27.7.1937, ex *Trifolium* sp. (Vilarrubia leg, col & det), (Bellido & Pujade-Villar data). New record for Spain.
- Dasineura zimmermanni* (Tavares, 1902)
Balearic Islands: Es Grau, S'Albufera, 24.5.1998, gall on *Erica multiflora*, D. Bellido leg., det. y col. New record for Balearic Islands.

- 8 *Etsuhoa thuriferae* Skuhráv, 1996
J. Blasco-Zumeta discovered galls on twigs of *Juniperus thurifera* in Los Monegros in 1991 caused by an undescribed gall midge species. The causer was described as *Etsuhoa thuriferae* by Skuhráv (1996).
- 9 *Harmandiola* Skuhráv, 1997
Skuhravá (1997) established a new name *Harmandiola* for *Harmandia* Kieffer, 1896, preoccupied by Rochebrune, 1892, for Mollusca.
- 10 *Lasioptera ariasis* Skuhráv et García, in litt.
New gall midge species damaging fruits of *Prunus cerasus* discovered in the Valle del Jerte in the province Cáceres (Extremadura) in 1995.
- 11 *Macrodiplosis dryobia* (F. Löw, 1877)
Madeira: 8.9.2001, gall on *Quercus* sp. (Pujade-Villar data).
New records for Madeira.
- 12 *Putoniella pruni* (Kaltenbach, 1872)
Spain: Barcelona: Hostalets de Balenyà, 4.7.1937, ex. *Prunus spinosa* (Fusté leg. and Vilarrubia col.); Malla, 12.7. 1937, ex. *Prunus spinosa* (Vilarrubia leg. and col), (Bellido & Pujade-Villar data). New record for Spain.
- 13 *Rabdophaga* Westwood, 1840
Stelter (1993) gave synonyms of several gall midge species of this genus larvae of which are associated with various species of *Salix* where their larvae cause galls of specific shape.
- 14 *Rhopalomyia hypogaea* (F. Löw, 1885)
Spain: Barcelona: Balenyà, 29.7.1937, ex *Leucanthemum vulgare* (Vilarrubia leg. y col.), (Bellido & Pujade-Villar data). New record for Spain.
- 15 *Spurgia* Gagné, 1900
Gagné (1990) established a new genus for gall midge species previously interpreted under the genus *Bayeria* Rübsaamen, 1914.
- 16 *Xerephedromyia ustjurtensis* Fedotova, 1992
Galls on *Ephedra distachya* (Ephedraceae) were found by J. Blasco-Zumeta in Los Monegros (6358) firstly in 1995 and then in subsequent years. He was successful in rearing adults which are identical with adults described from Kazakhstan (Middle Asia) by Fedotova in 1992 (Fedotova, 2000).
- 17 *Gongromastix angustipennis* (Strobl, 1904)
Jaschhof (1998) synonymized *Gongromastix andorrana* Enderlein, 1936 with *Gongromastix angustipennis* (Strobl).
- 18 *Neurolyga fenestralis* Rondani, 1840
Jaschhof (1998) removed from synonymy the genus *Neurolyga*

Rondani, 1840, with type-species *N. fenestralis* Rondani, 1840 and synonymized *Campylomyza rudis* Winnertz, 1870, and *C. fuscinervis* Winnertz, 1870, with *N. fenestralis*.

ACKNOWLEDGEMENTS

The first author would like to express thanks to Javier Blasco-Zumeta for his kindness that he called me for collaboration on his large project to establish the protection of Los Monegros in the preparing phase of which he collected galls of gall midges and gathered extensive material of adults of various insect groups including large number of gall midges. Our thanks are due to Dr. Marcos Baez for critical reading of the manuscript and for calling our attention to the fact that two gall midge species are known to occur in Canaries and one gall midge species in Madeira. We would like to thank David Bellido (Barcelona) for findings of several gall midge galls the causer of which are new for the fauna of Spain.

BIBLIOGRAFIA

España: COGOLLUDO (1921), FEDOTOVA (2000), GAGNÉ (1990, 1991), HARRIS (1968), HIERONYMUS (1890), HOUPARD (1906, 1917), JASCHHOF (1998), MÖHN (1966–1971), OCETE & SKUHRAVÁ (1996), SKUHRAVÁ (1986, 1989, 1996, 1997), SKUHRAVÁ & GARCÍA (in press), SKUHRAVÁ & SKUHRAVÝ (in press), SKUHRAVÝ & SKUHRAVÁ (2000), SKUHRAVÁ *et al.* (1993, 1996), STELTER (1993), STROBL (1900c, 1906b), SYLVÉN & TASTAS-DUQUE (1993), TAVARES (1904a, 1916a, 1916b, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1924, 1930, 1931), TRAVESET (1994), TROTTER (1902), VENTALLÓ (1905), VILARRÚBIA (1936).

Portugal: SKUHRAVÁ (1986, 1989, 1997), SKUHRAVÁ *et al.* (1996), SYLVÉN & TASTAS-DUQUE (1993), TAVARES (1902a, 1902b, 1902c, 1902d, 1903b, 1904b, 1905a, 1905c, 1906a, 1907a, 1907b, 1909, 1913, 1914a, 1916a, 1918, 1919, 1920, 1922, 1924, 1931), TROTTER (1899, 1900, 1902).

Andorra: ENDERLEIN (1936), JASCHHOF (1998), MÖHN (1966–1971), SKUHRAVÁ (1986, 1989), SKUHRAVÁ *et al.* (1996).

Canarias, Azores y Madeira: FREY (1936), GRAHAM & GIJSWIJT (1998), MÖHN (1966–1971), RÜBSAAMEN (1902), TAVARES (1903a, 1905b, 1914b).

CERATOPOGONIDAE

NEMATOCERA

Jean-Claude DELÉCOLLE

España	193	E peninsular	153	b Baleares	2	c Canarias	55	Ibéricas	174
Portugal	47	P peninsular	42	a Azores	5	m Madeira	2	Iberobaleares	174
Andorra (A)	44							Macaronésicas	57

CERATOPOGONINAE

Alluaudomyia Kieffer, 1913E - - - - - *limosa* Clastrier, 1961E - - - - - *meridiana* Clastrier, 1978 (1)E - - - - - *mynistensis* Remm, 1979 (2)E - - - - - *riparia* Clastrier, 1978= *bohemiae* Boorman, 1997= *falcata* Knoz & Ratajsky, 1987E - - - - - A *siebenschwabi* Havelka, 1982 (3)*Bezzia* Kieffer, 1899

(Bezzia Kieffer, 1899)

E - - - - - *atrifemorata* Clastrier, 1962 (4)E - - - - - *numidiana* Clastrier, 1962 (5)

(Homobezzia Macfie, 1932)

E - - - - - *algeriana* Clastrier, 1962 (6)E - - - - - *leucogaster* (Zetterstedt, 1850)= *xanthocephala* Goetghebuer, 1911= *parvidens* Kieffer, 1914= *danica* Kieffer, 1915= *grisea* Kieffer, 1919= *brachycera* Kieffer, 1919= *belgica* Kieffer, 1919= *hungarica* Zilahi-Sebess, 1930= *picticornis* Kieffer, 1914E - - - - - *multiannulata* (Strobl, 1905)- - c - - - - *solstitialis* (Winnertz, 1852)= *hydrophila* Kieffer, 1909= *sieberti* Kieffer, 1921= *aquaticus* Goetghebuer, 1923= *stagnalis* Kieffer, 1925= *circumdata* (Staeger, 1839)

(Pygobezzia Remm, 1974)

E - - - - - *albicornis* (Meigen, 1818)= *pallidetarsata* (Strobl, 1900)= *brevinervis* Kieffer, 1919= *strobl* Kieffer, 1919= *atrata* (Macfie, 1944)E - - - - - *calceata* (Walker, 1856)= *trilobata* Kieffer, 1922E - - - - - *fuliginata* Clastrier, 1962 (7)*Brachypogon* Kieffer, 1899

(Brachypogon Kieffer, 1899)

E - - - - - *defectivus* (Strobl, 1906)E - - - - - *kokocinskii* Szadziewski, 1983 (8)E - - - - - A *nieves* (Havelka, 1976) (9)E - - - - - *vitiosus* (Winnertz, 1852)= *minimus* (Kieffer, 1924)= *niger* (Mayer, 1934)

(Isohelea Kieffer, 1917)

- - c - - - - *clavatus* (Clastrier, 1966)- - - - a - - *griseipennis* (Stora, 1945)E - - - - - *vaillanti* (Mayer, 1955) (10)= *ajjerensis* (Clastrier, 1961)

(subgénero indefinido)

- - c - - - - *rufigastis* (Santos Abréu, 1918)- - c - - - - *singularis* (Santos Abréu, 1918)*Ceratoculicoides* Wirth & Ratanaworabhan, 1971E - - - - - *havelkai* Wirth & Grogan, 1988 (11)= *gracilipes* (Remm, 1967)= *remmi* Gosseries, 1989= *moravicus* Knoz, 1987*Ceratopogon* Meigen, 1803- - c - - - - *lacteipennis* Zetterstedt, 1838= *edentatus* (Edwards, 1921)= *sphagnicola* (Kieffer, 1924)= *conjunctus* (Kieffer, 1925)= *longitarsis* (Mayer, 1940)E - - - - - *niveipennis* Meigen, 1804= *candidatus* Winnertz, 1852*Culicoides* Latreille, 1809

(Avaritia Fox, 1955)

E - - - - - *chiopterus* (Meigen, 1830)= *amoenus* Winnertz, 1852= *dobyi* Callot & Kremer, 1969= *similis* (Goetghebuer, 1927)E - - P - - - *imicola* Kieffer, 1913= *pallidipennis* Carter, Ingram & Macfie, 1920= *iraquensis* Khalaf, 1957= *minutus* Sen & Das Gupta, 1959= *pseudoturgidus* Das Gupta, 1962E - - - - - *montanus* Shakirzjanova, 1962 (12)E - c P a - A *obsoletus* (Meigen, 1818) (13)= *varius* (Winnertz, 1852)= *yezoensis* (Matsumura, 1911)= *obscuripes* Santos Abréu, 1918= *lacteinervis* Kieffer, 1919= *clavatus* Kieffer, 1921= *rivicola* Kieffer, 1921= *heterocerus* Kieffer, 1921= *concitus* Kieffer, 1922= *pegobius* Kieffer, 1922= *kabylensis* Kieffer, 1922= *intermedius* Okada, 1941= *sintensis* Cambournac, 1956= *seimi* Shevchenko, 1967E - - P - - A *scoticus* Downes & Kettle, 1952 (14)

(Beltranmyia Vargas, 1953)

E - - - - - *brevifrons* Smatov & Isimbekov, 1971E - - P - - - *circumscripatus* Kieffer, 1918= *nadayanus* Kieffer, 1918= *edwardsi* Goetghebuer, 1921= *algarum* Kieffer, 1924= *salicola* Kieffer, 1924= *pictidorsum* Kieffer, 1924= *albonotatus* Vimmer, 1932= *albosignatus* Vimmer, 1932= *polymaculatus* Vimmer, 1932= *pulcher* Zilahi-Sebess, 1934= *kirovabadicus* Dzhabarov, 1964

(Culicoides Latreille, 1809)

- E – – P – – – *almeidae* Cambournac, 1970
 E – – P – – – *fagineus* Edwards, 1939 (15)
 E – – P – – – *impunctatus* Goetghebuer, 1920
 = *minor* Tokunaga, 1941
 E – – P – – – *newsteadi* Austen, 1921
 = *halophilus* Kieffer, 1924
 = *biclavatus* Kieffer, 1924
 = *edwardsianus* Goetghebuer, 1933
 E – – P – – – *pulicaris* (Linné, 1758)
 = *setosinervis* Kieffer, 1913
 = *pullatus* Kieffer, 1915
 = *cinerellus* Kieffer, 1919
 = *quinquepunctatus* Goetghebuer, 1921
 = *flaviplumus* Kieffer, 1924
 = *sawamotoi* Kono & Takahasi, 1940
 = *stephensi* Carter, 1916
 E – – P – – – *punctatus* (Meigen, 1818)
 = *ocellaris* Kieffer, 1921
 = *kasachstanicus* Shakirzjanova, 1963
 = *remmi* Damian–Georgescu, 1972
 E – – – – – *subfagineus* Delécolle & Ortega, 1999

(Monoculicoides Khalaf, 1954)

- E – – P – – – *nubeculosus* (Meigen, 1830)
 = *punctaticollis* Goetghebuer, 1920
 E – – P – – – *parroti* Kieffer, 1922
 E b – P – – – *puncticollis* (Becker, 1903)
 = *algecirensis* Strobl, 1900
 = *impressus* Kieffer, 1918
 = *distigma* Kieffer, 1922
 = *donatieni* Kieffer, 1922
 = *sciniphes* Kieffer, 1925
 = *bipunctata* Vimmer, 1932
 = *tripunctata* Vimmer, 1932
 = *wenigi* Vimmer, 1932
 = *flavitaris* Vimmer, 1932
 = *griseovittatus* Vimmer, 1932
 = *luteosignatus* Vimmer, 1932
 = *vavrai* Vimmer, 1932
 E – – P – – – *riethi* Kieffer, 1914
 = *cordatus* Kieffer, 1921
 = *crassiforceps* Kieffer, 1924

(Pontoculicoides Remm, 1968)

- E – – – – – *saevus* Kieffer, 1922
 = *drenskii* Zilahi–Sebess, 1934
 = *micromaculithorax* Khalaf, 1957
 = *puncticeps* Goetghebuer, 1934

(Silvaticulicoides Glukhova, 1977)

- E – – P – – A *fascipennis* (Staeger, 1839) (16)
 = *distictus* Kieffer, 1916
 = *turficola* Kieffer, 1925
 = *albonotatus* Kieffer, 1918
 – – – P – – – *pallidicornis* Kieffer, 1919
 = *susae* Kieffer, 1919
 = *dileucus* Kieffer, 1921
 = *brunneiscutellatus* Zilahi–Sebess, 1933
 = *bruneoscutellatus* Zilahi–Sebess, 1934
 = *niger* Root & Hoffman, 1937
 E – – – – – *picturatus* Kremer & Déduit, 1961
 E – – P – – – *subfascipennis* Kieffer, 1919
 = *analisis* Kieffer, 1925

(Synhelea Kieffer, 1925)

- E – – – – – *corsicus* Kremer, Leberre & Beaucournu–Saguez, 1971

(Wirthomyia Vargas, 1973)

- – – – – A *cameroni* Campbell & Pelham–Clinton, 1960 (17)
 E – – – – – A *minutissimus* (Zetterstedt, 1855) (18)
 = *albihalter* Kieffer, 1919
 = *nanulus* Kieffer, 1919

= *bychowski* Dzhanfarov, 1964= *tugaicus* Dzhanfarov, 1960

- E – – – – – *segnis* Campbell & Pelham–Clinton, 1960

(subgénero indefinido)

- E – – P – – – *albihalteratus* Goetghebuer, 1935
 = *pseudoheliophilus* Callot & Kremer, 1961
 – – c – – – – *analisis* Santos Abréu, 1918
 – – – P – – – *atripennis* Shevchenko, 1972
 E – – P – – – *begueti* Clastrier, 1957 (19)
 E – – P – – – *brunnicans* Edwards, 1939
 E – – P – – – *cataneii* Clastrier, 1957
 E – – – – – *duddingstoni* Kettle & Lawson, 1955
 E – – – – – *dzhanfarovi* Remm, 1967 (20)
 = *dzhanfarovi* Callot, Kremer, Molet & Bach, 1968
 E – – P – – – *festivipennis* Kieffer, 1914
 = *odibilis* Austen, 1921
 = *winnertzi* Edwards, 1926
 = *pictimargo* Tokunaga & Shogaki, 1953
 – – – P – – – *furcillatus* Callot, Kremer & Paradis, 1962
 E – – P – – – *gejgelensis* Dzhanfarov, 1964
 E – – P – – – *haranti* Rioux, Descous & Pech, 1959
 E – – P – – – *heteroclitus* Kremer & Callot, 1965
 – – – P – – – *indistinctus* Khalaf, 1961
 E – – P – – – *jumineri* Callot & Kremer, 1970
 E – – P – – A *kibunensis* Tokunaga, 1937 (21)
 = *cubitalis* Edwards, 1939
 = *ponkikiri* Kono & Takahasi, 1940
 = *sitinoensis* Okada, 1941
 E – – P – – – *kurensis* Dzhanfarov, 1960
 = *badooshensis* Khalaf, 1961
 E – – P – – – *longipennis* Khalaf, 1957
 = *flavisimilis* Dzhanfarov, 1964
 E – – – – – *malevillei* Kremer & Coluzzi, 1971 (22)
 E – – P – – – *maritimus* Kieffer, 1924
 – – – P – – – *nuntius* Cambournac, 1970
 E – – P – – – *odiatus* Austen, 1921
 = *niger* Dzhanfarov, 1960
 = *lailae* Khalaf, 1961
 = *kureksthais* Dzhanfarov, 1962
 = *conicus* Remm, 1968
 E – – P – – – *pictipennis* (Staeger, 1839)
 = *arcuatus* (Winnertz, 1852)
 = *guttularis* Kieffer, 1919
 = *maculatus* Zilahi–Sebess, 1936
 = *subgriseus* Dzhanfarov, 1964
 = *achkamalicus* Dzhanfarov, 1964
 = *luganicus* Shevchenko, 1972
 – – – P – – – *pseudopallidus* Khalaf, 1961
 – – – P – – – *ribeiroi* Lemblé, Messaddeq, Capela & Kremer, 1990
 – – – P – – – *rochenus* Cambournac, 1970
 E – – P – – – *sahariensis* Kieffer, 1923
 = *baghdadensis* Khalaf, 1957
 = *coluzzii* Callot, Kremer & Bailly–Choumara, 1970
 E – – – – – *santonius* Callot, Kremer, Rault & Bach, 1966 (23)
 E – – – – – *shaklawensis* Khalaf, 1957
 = *caspius* Gutsevich, 1959
 E – – – – – *simulator* Edwards, 1939 (24)
 E – – – – – *submaritimus* Dzhanfarov, 1962 (25)
 E – – – – – *truncorum* Edwards, 1939
 = *sylvarum* Callot & Kremer, 1961
 E – – P – – – *univittatus* Vimmer, 1932
 = *agathensis* Callot, Kremer & Rioux, 1963
 E – – – – – *vexans* (Staeger, 1839)
 = *pungens* Kieffer, 1901
 = *perpungens* Kieffer, 1919
 = *ajbassovi* Shakirzjanova, 1962
 E – – – – – *vidourens* Callot, Kremer, Molet & Bach, 1968

Homohoelea Kieffer, 1917

E – – – – – *iberica* Delécolle, Blasco-Zumeta & Rieb, 1997

Kolenohoelea De Meillon & Wirth, 1981

– – – – – A *calcarata* (Goetghebuer, 1920) (26)
= *sharpi* (Edwards, 1929)
= *fusca* (Goetghebuer, 1932)

Macropeza Meigen, 1818

E – – – – – *navasi* (Séguy, 1934)

Nilobezzia Kieffer, 1921

(*Parrotia* Kieffer, 1923)

E – – – – – *zibanensis* Clastrier, 1962

Palpomyia Meigen, 1818

(*Glukhovia* Remm, 1976)

E – – – – – *miki* Goetghebuer, 1934

(*Palpomyia* Meigen, 1818)

E – – – – – *brachialis* (Haliday, 1833)

= *longipennis* Kieffer, 1919

= *fusciclava* Kieffer, 1919

= *nemorivaga* Goetghebuer, 1920

– – c – – – – *calderana* Stora, 1936

E – – – – – *castellana* (Strobl, 1900)

E – c – – – – A *flavipes* (Meigen, 1804) (27)

= *hortulana* (Meigen, 1818)

= *semifumosa* Goetghebuer, 1922

= *mutabilis* Clastrier, 1962

– – c – – – – *flavitibialis* Santos Abréu, 1918

E – – – – – *flaviventris* (Czerny & Strobl, 1909)

E – – – – – *helviscutellata* Borkent, 1997

= *flavoscutellata* (Strobl, 1900)

– – c – – – – *luteiventris* Santos Abréu, 1918

E – – – – – *macracantha* Clastrier, 1962

E – – – – – *morenae* (Strobl, 1900)

E – – – – – *nigripalpis* Goetghebuer, 1934

E – – – – – *nigripes* (Meigen, 1830)

= *pratensis* (Meigen, 1830)

= *bryocrypta* Kieffer, 1925

E – – – – – *nigritarsalis* Remm, 1976

E – – – – – *quadristriata* (Strobl, 1910)

E – – – – – *serripes* (Meigen, 1818)

= *tarsata* (Zetterstedt, 1855)

= *ruficeps* Kieffer, 1918

= *transfuga* (Staeger, 1839)

E – – – – – *tinctipennis* Kieffer, 1919

= *obscuripennis* Kieffer, 1919

= *adusta* Kieffer, 1925

= *nigritella* Clastrier, 1962

E – – – – – *zernyi* Goetghebuer, 1934

Schizohoelea Kieffer, 1917

E – – – – – *incerta* (Clastrier, 1963)

E – – – – – A *leucopeza* (Meigen, 1804) (28)

= *albitarsis* (Wiedeman, 1817)

= *copiosa* (Winnertz, 1852)

= *stecki* (Kieffer, 1915)

= *gorana* (Mayer, 1937)

= *xanthopeza* (Clastrier, 1963)

Serromyia Meigen, 1818

E – – – – – A *femorata* (Meigen, 1804) (29)

= *armata* Meigen, 1818

= *foersteri* Meigen, 1838

= *inermipes* Kieffer, 1919

= *flavipes* (Gimmerthal, 1847)

= *flavicus* (Kieffer, 1906)

Stilobezzia Kieffer, 1911

(*Acanthohoelea* Kieffer, 1917)

– – – – – A *cereola* Clastrier, 1963 (30)

E – – – – – A *gracilis* (Haliday, 1833) (31)

= *dorsalis* (Zetterstedt, 1850)

E – – – – – *ochracea* (Winnertz, 1852)

= *rufithorax* Kieffer, 1919

= *scutellata* Goetghebuer, 1920

DASYHELEINAE**Dasyhelea** Kieffer, 1911

(*Dasyhelea* Kieffer, 1911)

– – c – – – – *Abréui* (Kieffer, 1921)

= *flaviventris* (Santos Abréu, 1918)

– – c – – – – *albidipes* (Santos Abréu, 1918)

= *intermedia* (Santos Abréu, 1918)

= *guanchense* Clastrier, 1966

– – c – – – – *canariensis* (Santos Abréu, 1918)

= *brunnea* (Santos Abréu, 1918)

= *fenestralis* (Santos Abréu, 1918)

= *ornatigaster* (Santos Abréu, 1918)

= *hiemalis* (Santos Abréu, 1918)

= *albidigaster* (Santos Abréu, 1918)

= *inmaculata* (Santos Abréu, 1918)

= *quinquetaeniata* Clastrier, 1966

– – c – a – – *dufouri* (Laboulbène, 1869)

= *sensualis* Kieffer, 1919

= *bilineata* Goetghebuer, 1920

= *geleiana* Zilahi-Sebess, 1940

= *montana* Zilahi-Sebess, 1940

E – – – – – *gigantea* Ramos & Sahuquillo, 1986 (32)

– – c – – – – *flavimana* (Santos Abréu, 1918)

– – c – – – – *luteipalpis* (Santos Abréu, 1918)

E – – – – – A *malleola* Remm, 1962 (33)

– – c – – – – *pulchripes* (Santos Abréu, 1918)

= *tenerifensis* Clastrier, 1966

– – c – – – – *quinquetaeniata* Clastrier, 1966

E – – – – – *septuosa* Borkent & Wirth, 1997

= *obscura* (Winnertz, 1852)

E – c – – – – A *versicolor* (Winnertz, 1852) (34)

= *hippocastani* (Mik, 1888)

= *brevitibialis* Goetghebuer, 1919

= *goetghebueri* Kieffer, 1919

(*Dicryptoscena* Enderlein, 1936)

E – – – – – A *modesta* (Winnertz, 1852) (35)

= *aestiva* (Winnertz, 1852)

= *longipalpis* Kieffer, 1913

= *strobli* Kieffer, 1919

= *pratensis* Goetghebuer, 1920

= *bihamata* Kieffer, 1923

= *moascari* Macfie, 1943

= *densipilosa* Tokunaga, 1963

E – – – – – *notata* Goetghebuer, 1920

= *semistriata* Goetghebuer, 1921

= *sziladyi* Zilahi-Sebess, 1936

(*Prokempia* Kieffer, 1913)

– – – – – A *luteiventris* Goetghebuer, 1934 (36)

= *spiralis* Remm, 1966

(*Pseudoculicoides* Malloch, 1915)

– – c – – – – *albohalterata* (Santos Abréu, 1918)

E – – – – – *arenivaga* Macfie, 1943

E – – – – – *arenosa* Kieffer, 1924

E – – – – – *bicrenata* Kieffer, 1923

– – c – – – – *corinneae* Gosseries, 1991

= *scutellata* (Meigen, 1830)

E – – – – – *europaea* Remm, 1962

E – – – – – *fasciigera* Kieffer, 1925

= *furcata* Zilahi-Sebess, 1940

= *nigra* Zilahi-Sebess, 1940

E – c – a – m – *flavoscutellata* (Zetterstedt, 1850)

= *egens* (Winnertz, 1852)

= *alonensis* (Strobl, 1906)

- = *heracleae* Kieffer, 1919
 = *halobia* (Kieffer, 1924)
 E - - - - - *leptoclada* Remm, 1967
 - - c - - - - *luteoscutellata* (Santos Abréu, 1918)
 E - - - - - *palustris* (Meigen, 1804)
 E - - - - - *punctiventris* Goetghebuer, 1940
 = *sericatoides* Zilahi-Sebess, 1940
 = *siccicola* Remm, 1968
 - - c - - - - *sericata* (Winnertz, 1852)
 = *major* (Strobl, 1905)
 - - c - - - - *storai* Borkent & Wirth, 1997
 = *canariensis* Stora, 1936
 E - c - - - - *turficola* Kieffer, 1925
 = *grenieri* Clastrier, 1966
 E - - - - - *wuelkeri* Mayer, 1959

(subgénero indefinido)

- - c - - - - *abdominalis* (Santos Abréu, 1918)
 - - c - - - - *erythrogaster* (Santos Abréu, 1918)
 - - c - - - - *eximia* (Santos Abréu, 1918)
 - - c - - - - *fratercula* (Santos Abréu, 1918)
 - - c - - - - *tigalatensis* (Santos Abréu, 1918)
 - - c - - - - *varicornis* (Santos Abréu, 1918)

FORCIPOMYIINAE*Atrichopogon* Kieffer, 1906(*Atrichopogon* Kieffer, 1906)

- - c - - - - *brunnipes* (Meigen, 1804)
 = *longinervis* Kieffer, 1919
 = *semiensis* Remm, 1972
 E - - - - - *flavitarisatus* (Becker, 1903) (37)
 E - - - - - *fulvipes* Remm, 1972
 E - c - - - - *fuscus* (Meigen, 1804)
 = *fuscipes* (Zetterstedt, 1850)
 = *fossicola* Kieffer, 1922
 E - - - - - *hortensis* Sahuquillo & Gil, 1982 (38)
 E - - - - - *infuscus* Goetghebuer, 1929
 E - - - - - A *minutus* (Meigen, 1830) (39)
 = *fortiserra* Kieffer, 1924
 = *turficola* Kieffer, 1925
 = *parviforceps* Tokunaga, 1940
 E - - - - - *pavidus* (Winnertz, 1852)

(*Lophomyidium* Cordero, 1929)

- E - - - - - *fuscus* (Coquillett, 1901)
 = *polydactylus* Nielsen, 1951
 E - c - - - - *rostratus* (Winnertz, 1852) (40)
 = *putredinis* Kieffer, 1922

(*Melohelea* Wirth, 1956)

- E - - - - - A *lucorum* (Meigen, 1818) (41)
 = *sylvaticus* (Winnertz, 1852)
 = *bidentatus* Kieffer, 1924
 = *seminitidus* Goetghebuer, 1947
 = *torgnyensis* Goetghebuer, 1949
 - - - - - A *oedemerarum* Stora, 1939 (42)
 E - - - - - A *winnertzi* Goetghebuer, 1922 (43)
 = *meloesugans* Kieffer, 1922

(*Psammopogon* Remm, 1979)

- E - - - - - A *albiscapula* Kieffer, 1918 (44)
 = *bilineatus* Kieffer, 1922
 E - - - - - *flavolineata* (Strobl, 1880)
 = *trifasciatus* Kieffer, 1918
 E - - - - - *hispaniae* Havelka, 1979
 E - - - - - *latipygus* Vaillant, 1957
 E - c - - - - *luteicollis* (Becker, 1902)
 = *flavoscutellatus* (Becker, 1908)
 = *aegyptius* Kieffer, 1925
 = *phrixus* De Meillon, 1943
 - - c - - - - *montium* Stora, 1936

- - - - - A *muelleri* (Müller, 1905) (45)
 = *muelleri* Kieffer, 1906
 = *cornutus* Nielsen, 1951
 - - c - - - - *nemestrina* (Santos Abréu, 1918)
 = *albidipes* (Santos Abréu, 1918)
 = *distinctus* (Santos Abréu, 1918)
 = *flavicans* (Santos Abréu, 1918)
 = *flavihaliteratus* (Santos Abréu, 1918)
 = *fulviventrus* (Santos Abréu, 1918)

Forcipomyia Meigen, 1818(*Dycea* Debenham, 1987)

- - - - - m A *madeira* Clastrier, 1991 (46)

(*Euprojoannisia* Brèthes, 1914)

- E - - - - - *maricarmenae* Sahuquillo & Gil, 1982
 - - c - - - - *nitens* (Santos Abréu, 1918)
 = *soranus* de Meillon, 1943
 E - c - a - A *pilonota* (Kieffer, 1911) (47)
 = *aplnota* (Kieffer, 1911)
 = *seychelleana* (Kieffer, 1911)
 = *fulvithorax* (Kieffer, 1911)
 = *indecora* Kieffer, 1914
 = *litoralis* Santos Abréu, 1918
 = *ingrami* Carter, 1919
 = *egypti* Macfie, 1924
 = *hathor* Kieffer, 1925
 = *congolensis* Goetghebuer, 1933
 = *flavipilosella* Goetghebuer, 1933
 = *lulengaensis* Goetghebuer, 1935
 = *superata* Goetghebuer, 1935
 = *griseipluma* Goetghebuer, 1935
 = *griseolella* Goetghebuer, 1948

(*Forcipomyia* Meigen, 1818)

- - c - - - - *acanthophora* Remm, 1976
 E - - - - - *armendarizi* Sahuquillo & Gil, 1982
 - - c - - - - *biannulata* Ingram & Macfie, 1924
 = *quatuorguttata* Goetghebuer, 1935
 = *bicolorata* Goetghebuer, 1935
 = *marginella* Goetghebuer, 1935
 = *nigricosta* Goetghebuer, 1935
 = *pallidula* Goetghebuer, 1948
 = *abonnenci* Clastrier, 1959
 E - c P - - A *bipunctata* (Linné, 1767) (48)
 = *trichoptera* (Meigen, 1804)
 = *ambigua* (Meigen, 1804)
 = *geniculata* (Guerin, 1833)
 = *palmensis* Santos Abréu, 1918
 = *squamaticrus* (Kieffer, 1919)
 = *laguncula* Kieffer, 1925
 E - - - - - *brevipedicillata* (Kieffer, 1901)
 E - - - - - *brevipennis* (Macquart, 1826)
 = *specularis* (Coquillett, 1901)
 = *coprophila* Kieffer, 1914
 = *disticta* (Kieffer, 1919)
 = *hirtidorsum* (Kieffer, 1919)
 = *nigrimana* (Kieffer, 1919)
 = *subnigra* Tokunaga, 1940
 E - - - - - A *ciliata* (Winnertz, 1852) (49)
 = *boleti* (Kieffer, 1901)
 = *turfosa* Kieffer, 1925
 = *canicularis* Goetghebuer, 1948
 E - - - - - *costata* (Zetterstedt, 1838)
 = *picea* (Winnertz, 1852)
 = *latipalpis* (Kieffer, 1901)
 = *meinerti* Kieffer, 1915
 = *corticicola* (Kieffer, 1919)
 = *turficola* Kieffer, 1925
 - - c - - - - *flavicincta* Santos Abréu, 1918
 E - - - - - *myrmecophila* (Egger, 1863)
 E - c - - - - A *nigra* (Winnertz, 1852) (50)
 - - c - - - - A *pallida* (Winnertz, 1852) (51)
 - - c - - - - *pallidipes* Santos Abréu, 1918

- = *rustica* (Kieffer, 1919)
 = *cataneii* Kieffer, 1923
 - - c - - - - *praecincta* Santos Abréu, 1918
 - - - - - A *pseudonigra* Delécolle & Schiegg, 1999 (52)
 E - - - - - A *pulchrithorax* Edwards, 1924 (53)
 E - - - - - *regula* (Winnertz, 1852)
 = *metatarsis* Tokunaga, 1940
 = *longimaculata* Tokunaga, 1940
 E - - - - - *squamigera* Kieffer, 1916
 - - - - - A *squamipes* (Coquillett, 1902) (54)
 = *brumalis* (Long, 1902)
 - - - - - A *suberis* Clastrier, 1956 (55)
 = *flavirustica* Remm, 1968
 - - - - - A *tenuis* (Winnertz, 1852) (56)
 E - - - - - A *tenuisquama* Kieffer, 1924 (57)
 = *flavipubens* Goetghebuer, 1927
 - - - - - A *tuzeti* Huttel & Huttel, 1952 (58)
 (*Lasiohelea* Kieffer, 1921)
 E - - - - - *velox* (Winnertz, 1852)
 = *halterata* (Winnertz, 1852)
 = *nitens* (Kieffer, 1919)
 = *pilosipennis* (Kieffer, 1919)
 = *hungarica* (Kieffer, 1921)
 = *decrescens* Kieffer, 1924
 = *silesiae* (Kieffer, 1925)
 = *montschadskyi* (Dzhafarov, 1962)
 (*Lepidohelea* Kieffer, 1917)
 E - c - - - - *pulcherrima* Santos Abréu, 1918
 = *formosae* (Kieffer, 1922)
 = *lepidota* Ingram & Macfie, 1924
 = *ornatipes* (Kieffer, 1921)
 = *variegata* Goetghebuer, 1933
 (*Microhelea* Kieffer, 1917)
 - - c - - - - *fuliginosa* (Meigen, 1818)
 = *villosa* (Zetterstedt, 1850)
 = *crudelis* (Karsch, 1886)
 = *hirtipes* (De Meijere, 1907)
 = *brevimana* Lundström, 1910
 = *callithorax* (Kieffer, 1911)
 = *erucicida* Knab, 1914
 = *coquilletti* (Kieffer, 1917)
 = *tropica* (Kieffer, 1917)
 = *obscura* Santos Abréu, 1918
 = *alboclavata* (Kieffer, 1919)
 = *canaliculata* (Goetghebuer, 1920)
 = *nilotheres* Macfie, 1924
 = *ornaticrus* Ingram & Macfie, 1924
 = *atripennis* Goetghebuer, 1935
 = *auripila* Goetghebuer, 1935
 = *curtimana* Goetghebuer, 1935
 = *grisescens* Goetghebuer, 1935
 = *vicina* Goetghebuer, 1935
 = *longiradialis* Tokunaga, 1940
 = *takagii* Tokunaga, 1941
 = *wasoni* (Harant & Baur, 1946)
 = *brookmani* Wirth, 1952
 = *santosi* Remm, 1981
 E - c - - - - *kaltenbachii* (Winnertz, 1852)
 (*Panhelea* Remm, 1980)
 E b - - - - A *brevicubitus* (Goetghebuer, 1920) (59)
 = *pontica* Remm, 1968
 (*Synthyridomyia* Saunders, 1957)
 E - - - - - *knockensis* Goetghebuer, 1938 (60)
 = *bequaerti* Goetghebuer, 1938
 = *abludens* Remm, 1968
 E - c - - - - A *murina* (Winnertz, 1852) (61)
 = *abdominalis* (Santos Abréu, 1918)
 = *aurosparsum* (Kieffer, 1919)
 = *sulfurea* Kieffer, 1923
 = *hirtipalpis* Kieffer, 1924
 = *sate* Kieffer, 1925
 = *longitarsis* Tokunaga, 1940
 = *moascari* Macfie, 1943
 = *attonsa* Goetghebuer, 1950
 = *tokunagai* Wirth, 1973
 = *submurina* Remm, 1980
 (*Thyridomyia* Saunders, 1925)
 E - - - - - A *biskraensis* Kieffer, 1923 (62)
 = *sergenti* Clastrier, 1956
 = *imeretica* Remm, 1967
 E - - - - - A *blascoi* Delécolle & Rieb, 1993 (63)
 E - c - - - - A *frutetorum* (Winnertz, 1852) (64)
 = *seneveti* Kieffer, 1922
 = *aethiopiae* Ingram & Macfie, 1924
 = *japonica* (Tokunaga, 1937)
 = *aspinosa* Saunders, 1957
 - - c - - - - A *monilicornis* (Coquillett, 1905) (65)
 = *hirta* (Lundström, 1910)
 = *palustris* (Saunders, 1925)
 = *curticornis* Goetghebuer, 1933
 = *kabashae* De Meillon, 1959
 (*Trichohelea* Goetghebuer, 1920)
 - - - - - A *tonnoiri* (Goetghebuer, 1920) (66)
 = *auronitens* (Kieffer, 1919)
 = *papilionivora* Edwards, 1923
 = *umbellicola* Remm, 1971

LEPTOCONOPINAE

Leptoconops Skuse, 1889

(*Holoconops* Kieffer, 1918)

E - - - - - *kerteszi* Kieffer, 1908

(*Leptoconops* Skuse, 1889)

E - - - - - *bezzii* (Noè, 1905)

= *muganicus* Dzhafarov, 1962

OBSERVACIONES

- 1 *Alluaudomyia meridiana* Clastrier, 1978
 Especie citada por primera vez en España: Málaga, Casa Bermeja, Cortijo Alcaide; trampa de luz, 10.9.1990: 1 macho
 1 hembra; Málaga, Marbella, La Juanita; trampa de luz, 2.9.1991: 1 macho; Jaén, Bailén, Burguillos; trampa de luz, 19.6.1995: 1 macho; leg. M.-C. Ortega.
- 2 *Alluaudomyia mynistensis* Remm, 1979
 Esta especie es muy probablemente sinónima de *Alluaudomyia riparia* Clastrier, 1978, especie descrita de Francia (Hérault) a partir de un macho en muy mal estado.

- 3 *Alluaudomyia siebenschwabi* Havelka, 1982
 Especie citada por primera vez en Andorra: Santa Coloma; trampa Malaise 1-15.6.1993: 1 macho; leg. J. Pujade- Villar.
- 4 *Bezzia atrifemorata* Clastrier, 1962
 Especie citada por primera vez en España: Málaga, Gaucin, El Peso; trampa de luz, 15.10.1990: 1 macho; leg. M.-C. Ortega.
- 5 *Bezzia numidiana* Clastrier, 1962
 Especie citada por primera vez en España: Málaga, Marbella, La Juanita; trampa de luz, 3.9.1990: 1 macho; Sevilla, Ecija, Alcorin; trampa de luz, 3.10.1990: 1 hembra; leg. M.-C. Ortega.

- 6 *Bezzia algeriana* Clastrier, 1962
Especie citada por primera vez en España: Sevilla, La Vega; trampa de luz, 17.8.1990: 1 hembra; leg. M.-C. Ortega.
- 7 *Bezzia fuliginata* Clastrier, 1962
Especie citada por primera vez en España: Málaga, Rincon Victoria, Los Nogales; trampa de luz, 10.9.1990: 1 macho; Sevilla, Ecija, Alcorin; trampa de luz, 3.10.1990: 1 hembra; leg. M.-C. Ortega.
- 8 *Brachypogon kokocinski* Szadziewski, 1983
Especie citada por primera vez en España: Cádiz, San Roque, Sotogrande; trampa de luz, 13.3.1991: 1 macho; leg. M.-C. Ortega.
- 9 *Brachypogon nieves* (Havelka, 1976)
Especie citada por primera vez en Andorra: Santa Coloma; trampa Malaise 1-31.7.1993: 4 machos 6 hembras; 16-31.8.1993: 1 hembra; 1-15.9.1993: 1 hembra; leg. J. Pujade-Villar.
- 10 *Brachypogon vaillanti* (Mayer, 1955)
Especie citada por primera vez en España: Málaga, Ronda, La Portezuela; trampa de luz, 27.8.1990: 2 hembras; Málaga, Cabeza Bermeja, Cortijo Alcaide; trampa de luz, 4.9.1990: 1 hembra; Málaga, Casa Bermeja, Cortijo Alcaide; trampa de luz, 10.9.1990: 1 macho 1 hembra; leg. M.-C. Ortega.
- 11 *Ceratoculicoides havelkai* Wirth & Grogan, 1988
Especie citada por primera vez en España: Caldes de Montbui (Barcelona); trampa de luz ultravioleta, 1.7.1998: 1 hembra, leg. C. Torras.
- 12 *Culicoides montanus* Shakirzjanova, 1962
Especie citada por primera vez en España: Málaga, Alhaurin, Torre Los Bancales; trampa de luz, 30.4.1991: 1 hembra; leg. M.-C. Ortega.
- 13 *Culicoides obsoletus* (Meigen, 1818)
Especie citada por primera vez en Andorra: Santa Coloma; trampa Malaise 16-31.5.1993: 1 macho; 1-15.10.1993: 1 hembra; leg. J. Pujade-Villar.
- 14 *Culicoides scoticus* Downes & Kettle, 1952
Especie citada por primera vez en Andorra: Santa Coloma; trampa Malaise 1-15.6.1993: 1 hembra; leg. J. Pujade-Villar.
- 15 *Culicoides fagineus* Edwards, 1939
Es muy probable que algunos ejemplares atribuidos a esta especie, por diferentes autores, pertenezcan, tras su revisión, a *Culicoides subfagineus* Delécolle & Ortega, 1999.
- 16 *Culicoides fascipennis* (Staeger, 1839)
Especie citada por primera vez en Andorra: Santa Coloma; trampa Malaise 1-15.9.1993: 1 hembra; leg. J. Pujade-Villar.
- 17 *Culicoides cameroni* Campbell & Pelham-Clinton, 1960
Especie citada por primera vez en Andorra: Santa Coloma; trampa Malaise 1-15.10.1993: 1 macho; leg. J. Pujade-Villar.
- 18 *Culicoides minutissimus* (Zetterstedt, 1855)
Especie citada por primera vez en Andorra: Santa Coloma; trampa Malaise 16-30.6.1993: 1 hembra; 1-31.7.1993: 2 machos 6 hembras; 1-31.8.1993: 1 macho 5 hembras; leg. J. Pujade-Villar.
- 19 *Culicoides begueti* Clastrier, 1957
Especie citada por primera vez en España: Huelva, Rozal Frontera, B. Fresno; trampa de luz, 7.1991: 1 hembra; leg. M.-C. Ortega.
- 20 *Culicoides dzhafarovi* Remm, 1967
Especie citada por primera vez en España: Málaga, Ronda, La Portezuela; trampa de luz, 27.8.1990: 3 hembras; leg. M.-C. Ortega.
- 21 *Culicoides kibunensis* Tokunaga, 1937
Especie citada por primera vez en Andorra: Santa Coloma; trampa Malaise 16-30.6.1993: 2 machos; 1-31.7.1993: 7 machos 6 hembras; 1-31.8.1993: 3 machos 2 hembras; 1-15.9.1993: 1 macho; leg. J. Pujade-Villar.
- 22 *Culicoides malevillei* Kremer & Coluzzi, 1971
Primera cita para España: Huelva, Aracena; trampa de luz, 17.5.1995: 5 machos 6 hembras; leg. M.-C. Ortega.
- 23 *Culicoides santonicus* Callot, Kremer, Rault & Bach, 1966
Especie citada por primera vez en España: Sevilla, Alcolea del Río San Antonio; trampa de luz, 8.5.1991: 1 macho 6 hembras; Sevilla, Constantina, Dehesa Fria; trampa de luz, 16.5.1991: 5 machos 1 hembra; leg. M.-C. Ortega.
- 24 *Culicoides simulator* Edwards, 1939
Especie citada por primera vez en España: Málaga, Gaucin, El Peso; trampa de luz, 15.5.1991: 1 hembra; 30.5.1991: 2 hembras; 26.9.1991: 1 hembra; Málaga, Ronda, La Portezuela; trampa de luz, 10.7.1991: 2 machos; Toledo; trampa de luz, 29.6.1993: 1 hembra; leg. M.-C. Ortega.
- 25 *Culicoides submaritimus* Dzhanfarov, 1962
Esta especie ha sido sinonimizada con *Culicoides maritimus* Kieffer, 1924 (Kremer & Delécolle, 1974). El examen de numerosos ejemplares mediterráneos permite reconsiderar esta sinonimia. La hipótesis de que *C. submaritimus* no sería más que una subespecie de *C. maritimus* no hay que excluirla. Investigaciones ecológicas más profundas y el empleo de nuevas técnicas de identificación genéticas o citogenéticas deberían permitir encontrar otros criterios de determinación para distinguir estos dos taxones.
- 26 *Kolenohalea calcarata* (Goetghebuer, 1920)
Especie citada por primera vez en Andorra: Santa Coloma; trampa Malaise 1-31.7.1993: 2 hembras; leg. J. Pujade Villar.
- 27 *Palpomyia flavipes* (Meigen, 1804)
Especie citada por primera vez en Andorra: Santa Coloma; trampa Malaise 16-30.6.1993: 1 macho; leg. J. Pujade Villar.
- 28 *Schizohalea leucopeza* (Meigen, 1804)
Especie citada por primera vez en Andorra: Santa Coloma; trampa Malaise 16-30.6.1993: 4 hembras; 1-31.7.1993: 5 hembras; leg. J. Pujade-Villar.
- 29 *Serromyia femorata* (Meigen, 1804)
Especie citada por primera vez en Andorra: Santa Coloma; trampa Malaise 16-30.6.1993: 1 hembra; leg. J. Pujade Villar.
- 30 *Stilobezzia cereola* Clastrier, 1963
Especie citada por primera vez en Andorra: Santa Coloma; trampa Malaise 16-31.7.1993: 1 hembra; 1-31.8.1993: 3 machos; 1-15.9.1993: 2 machos; leg. J. Pujade-Villar.
- 31 *Stilobezzia gracilis* (Haliday, 1833)
Especie citada por primera vez en Andorra: Santa Coloma; trampa Malaise 16-31.7.1993: 1 hembra; leg. J. Pujade Villar.
- 32 *Dasyhelea gigantea* Ramos & Sahuquillo, 1986
Esta especie no sería más que una variedad o subespecie de *Dasyhelea dufouri* (Laboulbène, 1869).
- 33 *Dasyhelea malleola* Remm, 1962
Especie citada por primera vez en Andorra: Santa Coloma; trampa Malaise 1-30.6.1993: 2 machos 2 hembras; 1-31.7.1993: 1 macho 7 hembras; 1-31.8.1993: 1 macho 11 hembras; 16-30.9.1993: 1 hembra; leg. J. Pujade-Villar.
- 34 *Dasyhelea versicolor* (Winnertz, 1852)
Especie citada por primera vez en Andorra: Santa Coloma; trampa Malaise 16-31.1.1993: 1 hembra; 1-15.5.1993: 1 hembra; 1-15.6.1993: 1 macho; 16-31.10.1993: 1 hembra; leg. J. Pujade-Villar.
- 35 *Dasyhelea modesta* (Winnertz, 1852)
Especie citada por primera vez en Andorra: Santa Coloma; trampa Malaise 1-15.7.1993: 1 hembra; 1-15.8.1993: 1 hembra; 1-15.9.1993: 1 hembra; leg. J. Pujade-Villar.
- 36 *Dasyhelea luteiventris* Goetghebuer, 1934
Primera cita para Andorra: Santa Coloma; trampa Malaise 16-30.9.1993: 2 machos; leg. J. Pujade Villar.
- 37 *Atrichopogon flavitarsatus* (Becker, 1903)
Especie citada por primera vez en España: Málaga, Alhaurin Torre; trampa de luz, 3.9.1990: 2 machos 11 hembras; Málaga, Cabeza Bermeja, Cortijo Alcaide; trampa de luz, 4.9.1990: 1 hembra; 10.9.1990: 4 hembras; Málaga, Rinco Victoria, Los

- Nogales; trampa de luz, 10.9.1990: 2 hembras; leg. M.-C. Ortega.
- 38 *Atrichopogon hortensis* Sahuquillo & Gil, 1982
Esta especie no sería más que una variedad o subespecie de *Atrichopogon minutus* (Meigen, 1830).
- 39 *Atrichopogon minutus* (Meigen, 1830)
Especie citada por primera vez en Andorra: Santa Coloma; trampa Malaise 16-31.5.1993: 1 hembra; 1-30.6.1993: 3 machos 4 hembras; 16-31.7.1993: 1 hembra; 1-31.8.1993: 2 machos 1 hembra; 1-15.9.1993: 1 macho; leg. J. Pujade-Villar.
- 40 *Atrichopogon rostratus* (Winnertz, 1852)
Especie citada por primera vez en España: Barcelona, Cabrlis; trampa toldo 11.8.1998: 1 macho; 13.8.1998: 2 machos; 22.8.1998: 1 hembra; 11.8.1999: 1 hembra; leg. M. Carles-Tolrà.
- 41 *Atrichopogon lucorum* (Meigen, 1818)
Especie citada por primera vez en Andorra: Santa Coloma; trampa Malaise 1-15.6.1993: 1 macho; 16-31.7.1993: 2 machos; leg. J. Pujade-Villar.
- 42 *Atrichopogon oedemerarum* Stora, 1939
Especie citada por primera vez en Andorra: Santa Coloma; trampa Malaise 1-15.5.1993: 1 macho 1 hembra; 1-15.6.1993: 4 hembras; 16-31.7.1993: 1 macho; 1-15.8.1993: 1 macho 1 hembra; 16-30.9.1993: 1 hembra; leg. J. Pujade-Villar.
- 43 *Atrichopogon winnertzi* Goetghebuer, 1922
Especie citada por primera vez en España y Andorra. España: Barcelona, Caldes de Montbui; trampa de luz, 10.7.1998: 1 hembra; leg. C. Torras. Andorra: Santa Coloma; trampa Malaise 1-30.6.1993: 7 machos 3 hembras; 1-31.7.1993: 8 hembras; 1-31.8.1993: 1 macho 5 hembras; 1-15.9.1993: 1 hembra; 16-31.10.1993: 2 hembras; 1-15.11.1993: 1 macho 3 hembras; leg. J. Pujade-Villar.
- 44 *Atrichopogon albiscapula* Kieffer, 1918
Especie citada por primera vez en Andorra: Santa Coloma; trampa Malaise 1-15.5.1993: 3 hembras; 16-30.9.1993: 1 macho; leg. J. Pujade-Villar.
- 45 *Atrichopogon muelleri* (Müller, 1905)
Especie citada por primera vez en Andorra: Santa Coloma; trampa Malaise 1-30.4.1993: 4 machos 4 hembras; 1-15.5.1993: 1 hembra; 1-15.6.1993: 1 hembra; 16-30.9.1993: 1 hembra; 1-15.10.1993: 1 macho; leg. J. Pujade-Villar.
- 46 *Forcipomyia madeira* Clastrier, 1991
Especie citada por primera vez en Andorra: Santa Coloma; trampa Malaise 1-15.7.1993: 1 hembra; 1-15.9.1993: 2 hembras; leg. J. Pujade-Villar.
- 47 *Forcipomyia psilonota* (Kieffer, 1911)
Especie citada por primera vez en Andorra: Santa Coloma; trampa Malaise 1-30.6.1993: 2 hembras; 1-31.8.1993: 1 macho 1 hembra; 1-15.9.1993: 1 hembra; leg. J. Pujade-Villar.
- 48 *Forcipomyia bipunctata* (Linné, 1767)
Especie citada por primera vez en Andorra: Santa Coloma; trampa Malaise 1-31.1.1993: 2 hembras; 16-31.3.1993: 10 hembras; 1-30.4.1993: 7 hembras; 1-31.5.1993: 10 hembras; 1-30.6.1993: 17 hembras; 1-31.7.1993: 4 hembras; 1-31.8.1993: 8 hembras; 1-31.10.1993: 2 hembras; leg. J. Pujade-Villar.
- 49 *Forcipomyia ciliata* (Winnertz, 1852)
Especie citada por primera vez en Andorra: Santa Coloma; trampa Malaise 1-15.4.1993: 1 hembra; 16-31.5.1993: 1 macho; 1-15.6.1993: 1 hembra; 16-30.6.1993: 3 hembras; 16-37.7.1993: 2 hembras; leg. J. Pujade-Villar.
- 50 *Forcipomyia nigra* (Winnertz, 1852)
Especie citada por primera vez en Andorra: Santa Coloma; trampa Malaise 1-30.4.1993: 2 machos 2 hembras; 1-31.5.1993: 2 machos 2 hembras; 1-30.6.1993: 2 machos 5 hembras; 1-31.7.1993: 6 hembras; 1-31.8.1993: 11 hembras; 1-30.9.1993: 6 hembras; leg. J. Pujade-Villar.
- 51 *Forcipomyia pallida* (Winnertz, 1852)
Especie citada por primera vez en Andorra: Santa Coloma; trampa Malaise 16-31.5.1993: 2 machos 2 hembras; 1-30.6.1993: 2 machos 11 hembras; 1-15.7.1993: 2 hembras; 16-31.8.1993: 2 hembras; 1-30.9.1993: 4 machos 10 hembras; 16-31.10.1993: 1 hembra; 16-31.12.1993: 1 hembra; leg. J. Pujade-Villar.
- 52 *Forcipomyia pseudonigra* Delécolle & Schiegg, 1999
Especie citada por primera vez en Andorra: Santa Coloma; trampa Malaise 16-31.1.1993: 1 macho; 1-15.3.1993: 2 machos; 1-30.4.1993: 3 machos 1 hembra; 1-31.5.1993: 3 hembras; 1-30.6.1993: 1 macho 7 hembras; 1-31.7.1993: 5 hembras; 16-31.8.1993: 2 hembras; 1-15.10.1993: 1 hembra; leg. J. Pujade-Villar.
- 53 *Forcipomyia pulchrithorax* Edwards, 1924
Especie citada por primera vez en Andorra: Santa Coloma; trampa Malaise 1-30.4.1993: 2 machos 1 hembra; 1-31.5.1993: 14 machos 6 hembras; 1-30.6.1993: 44 machos 10 hembras; 1-31.7.1993: 6 machos 6 hembras; 1-31.8.1993: 2 machos 5 hembras; 1-30.9.1993: 8 machos 2 hembras; 1-15.10.1993: 1 macho 1 hembra; 1-15.11.1993: 1 macho; leg. J. Pujade-Villar.
- 54 *Forcipomyia squamipes* (Coquillett, 1902)
Especie citada por primera vez en Andorra: Santa Coloma; trampa Malaise 16-31.3.1993: 1 hembra; 16-30.4.1993: 1 hembra; 1-31.5.1993: 3 hembras; 1-30.6.1993: 6 hembras; 1-31.7.1993: 6 hembras; 16-31.8.1993: 1 hembra; 1-15.9.1993: 2 hembras; leg. J. Pujade-Villar.
- 55 *Forcipomyia suberis* Clastrier, 1956
Especie citada por primera vez en Andorra: Santa Coloma; trampa Malaise 16-31.5.1993: 1 macho; 1-30.6.1993: 5 hembras; 1-15.7.1993: 1 hembra; 16-31.8.1993: 1 macho 3 hembras; 1-15.9.1993: 1 hembra; 1-15.10.1993: 1 hembra; leg. J. Pujade-Villar.
- 56 *Forcipomyia tenuis* (Winnertz, 1852)
Especie citada por primera vez en Andorra: Santa Coloma; trampa Malaise 1-31.5.1993: 18 hembras; 1-30.6.1993: 2 machos 15 hembras; 1-31.7.1993: 1 macho 3 hembras; leg. J. Pujade-Villar.
- 57 *Forcipomyia tenuisquama* Kieffer, 1924
Especie citada por primera vez en Andorra: Santa Coloma; trampa Malaise 16-31.5.1993: 3 hembras; 1-30.6.1993: 6 machos y 5 hembras; 1-31.7.1993: 9 machos 8 hembras; 1-15.8.1993: 1 hembra; 1-15.9.1993: 1 macho; leg. J. Pujade-Villar.
- 58 *Forcipomyia tuzeti* Huttel & Huttel, 1952
Especie citada por primera vez en Andorra: Santa Coloma; trampa Malaise 16-29.2.1993: 1 macho; 1-31.3.1993: 4 machos; 1-30.4.1993: 2 machos; 1-31.5.1993: 5 machos; 1-30.6.1993: 11 machos; 16-31.8.1993: 1 macho; 1-15.9.1993: 1 macho; leg. J. Pujade-Villar.
- 59 *Forcipomyia brevicubitus* (Goetghebuer, 1920)
Especie citada por primera vez en Andorra: Santa Coloma; trampa Malaise 1-31.5.1993: 19 hembras; 1-30.6.1993: 5 machos 54 hembras; 1-31.7.1993: 18 hembras; 1-31.8.1993: 3 machos 3 hembras; 1-30.9.1993: 1 macho 1 hembra; leg. J. Pujade-Villar.
- 60 *Forcipomyia knockensis* Goetghebuer, 1938
Los ejemplares que he tenido la ocasión de identificar bajo este nombre (Delécolle & Rieb, 1993) podrían pertenecer, en realidad, a *Forcipomyia margaritae* Szadziewski, 1983, especie descrita de Algeria a partir de tres machos.
- 61 *Forcipomyia murina* (Winnertz, 1852)
Especie citada por primera vez en Andorra: Santa Coloma; trampa Malaise 1-30.6.1993: 3 hembras; leg. J. Pujade-Villar.

- 62 *Forcipomyia biskraensis* Kieffer, 1923
Especie citada por primera vez en Andorra: Santa Coloma; trampa Malaise 16–31.5.1993: 1 macho; 1–30.6.1993: 1 macho 3 hembras; leg. J. Pujade-Villar.
- 63 *Forcipomyia blascoi* Delécolle & Rieb, 1993
Especie citada por primera vez en Andorra: Santa Coloma; trampa Malaise 1–30.4.1993: 2 machos 6 hembras; 1–31.5.1993: 4 hembras; 1–30.6.1993: 2 machos 1 hembra; 1–31.7.1993: 1 macho 5 hembras; 1–31.8.1993: 3 hembras; 16–30.9.1993: 1 macho; leg. J. Pujade-Villar.
- 64 *Forcipomyia frutetorum* (Winnertz, 1852)
Especie citada por primera vez en España y Andorra. España: Málaga, Rincon Victoria, Los Nogales; trampa de luz, 4.9.1990: 1 macho; leg. M.–C. Ortega. Andorra: Santa Coloma; trampa Malaise 1–31.5.1993: 6 hembras; 1–30.6.1993: 2 machos 21 hembras; 1–31.7.1993: 21 hembras; 1–31.8.1993: 2 machos 23 hembras; 1–30.9.1993: 8 hembras; leg. J. Pujade-Villar.
- 65 *Forcipomyia monilicornis* (Coquillett, 1905)
Especie citada por primera vez en Andorra: Santa Coloma; trampa Malaise 1–31.5.1993: 5 hembras; 1–30.6.1993: 1 macho 14 hembras; 1–31.7.1993: 2 machos 5 hembras; 1–15.8.1993: 6 hembras; 1–30.9.1993: 2 machos 1 hembra; leg. J. Pujade-Villar.

- 66 *Forcipomyia tonnoiri* (Goetghebuer, 1920)
Especie citada por primera vez en Andorra: Santa Coloma; trampa Malaise 16–31.5.1993: 1 hembra; 1–15.6.1993: 3 hembras; 1–15.8.1993: 1 macho; leg. J. Pujade-Villar.

BIBLIOGRAFIA

España:

BOORMAN (1997), BORKENT (1997), BORKENT & WIRTH (1997), DELÉCOLLE (1998), DELÉCOLLE & ORTEGA (1998), DELÉCOLLE & RIEB (1993), DELÉCOLLE & SCHIEGG (1998), DELÉCOLLE *et al.* (1997), GARCÍA-SANCHEZ & SAHUQUILLO-HERRAIZ (1986), GIL-COLLADO & SAHUQUILLO-HERRAIZ (1983), HAVELKA (1979, 1982), KREMER & DELÉCOLLE (1974), MAYER (1959), MELLOR *et al.* (1983), RAMOS-RAMIS & SAHUQUILLO-HERRAIZ (1983, 1986), REMM (1988), SAHUQUILLO-HERRAIZ & GIL-COLLADO (1982a, 1982b, 1986), SAHUQUILLO-HERRAIZ *et al.* (1982), SANCHEZ-COVISA VILLA *et al.* (1979), SZADZIEWSKI (1986, 1996).

Portugal: CAMBOURNAC (1956, 1970a, 1970b), CAPELA *et al.* (1990), LEMBLE *et al.* (1990).

Canarias, Azores y Madeira: CLASTRIER (1966, 1967, 1991).

CHAOBORIDAE

NEMATOCERA

Rüdiger WAGNER

España	2	E peninsular	2	b Baleares	0	c Canarias	0	Ibéricas	2
Portugal	0	P peninsular	0	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	2
Andorra (A)	0							Macaronésicas	0

Chaoborus Lichtenstein, 1800 (1)

- E – – – – – *crystallinus* (De Geer, 1776)
 = *pilicornis* (Fabricius, 1787)
 = *hafniensis* (Gmelin, 1790)
 = *plumicornis* (Fabricius, 1794)
 = *antisepticus* Lichtenstein, 1800
 = *lateralis* (Meigen, 1804)
 = *fusca* (Staeger, 1839)
 = *pilipes* (Gimmerthal, 1845)
 = *pellucens* (Saccardo, 1864)
 E – – – – – *flavicans* (Meigen, 1830)
 = *alpinus* Peus, 1938

REMARKS

- 1 *Chaoborus* Lichtenstein, 1800
 = *Corethra* Meigen, 1803
 = *Proboscistoma* Saccardo, 1864

There is an almost complete lack of information of this family from the Iberian Peninsula. The following two species are likely to occur there:

- Mochlonyx* Loew, 1844
fuliginosus (Felt, 1905)
 = *martini* Edwards, 1930
 = *simplex* Sasa & Takahashi, 1948
velutinus (Ruthé, 1831)
 = *culiciformis* (De Geer, 1776)
 = *rufus* (Zetterstedt, 1838)
 = *effoetus* Walker, 1856

BIBLIOGRAFIA

España: BOIX & SALA (2002), CZERNY & STROBL (1909), WAGNER (1978a, 1990a).

CHIRONOMIDAE

Eretmopteridae

Tendipedidae

NEMATOCERA**Fernando COBO & Oscar SORIANO** (Dípteros ibero baleares)**Marcos BÁEZ** (Dípteros macaronésicos)

España	482	E peninsular	461	b Baleares	22	c Canarias	71	Ibéricas	480
Portugal	236	P peninsular	202	a Azores	26	m Madeira	47	Iberobaleares	481
Andorra (A)	21							Macaronésicas	85

BUCHONOMYIINAE*Buchonomyia* Fittkau, 1955E – – – – – *thienemanni* Fittkau, 1955**CHIRONOMINAE***Baeotendipes* Kieffer, 1913E – – – – – *noctivaga* (Kieffer, 1911)*Chironomus* Meigen, 1803

(Camptochironomus Kieffer, 1918)

E – – – – – *pallidivittatus* (Malloch, 1915)E b – – – – – *tentans* Fabricius, 1805

(Chironomus Meigen, 1803)

E – – – – – *annularius* Auctt., nec. De Geer, 1776 in Meigen, 1818 (1)E – – – – – *aprilinus* Meigen, 1830= *halophilus* Kieffer, 1913E – – – – – *bernensis* Klötzli in Wülker & Klötzli, 1973E – – P – – – *calipterus* Kieffer, 1908= *hexastictus* Kieffer, 1925E – c P a m – *dorsalis* Auctt. nec Meigen, 1818 (2)E – – – – – *inermifrons* Goetghebuer, 1921E – – – – – *luridus* Strenzke, 1959E – – – – – *nuditarsis* Keyl, 1961E – – – – – *piger* Strenzke, 1959= *thummi piger* Strenzke, 1959E – c P – – – *plumosus* Auctt., nec. Linnaeus, 1758 (3)= *annularius* (De Geer, 1776)= *ferrugineovittatus* Zetterstedt, 1850E – – – – – *prasinus* Meigen, 1804= *intermedius* Staeger, 1839– – – – – m – *pseudothummi* Strenzke, 1959 (4)E b – P a m – *riparius* Meigen, 1804 (5)= *thummi* (Kieffer, 1911)E b – – – – – *salinarius* Kieffer in Thienemann, 1915E – – – a – – *venustus* Staeger, 1839 (6)

– – c – – – – Pe20 in Langton, 1995

– – c – – – – Pe21 in Langton, 1995

Cladopelma Kieffer, 1921– – – P – – – *edwardsi* Kruseman, 1933)E – – P – – – *virescens* (Meigen, 1818)E – – P – – – *viridula* (Linnaeus, 1767)*Cladotanytarsus* Kieffer, 1921E – c P – – – *atridorsum* Kieffer, 1924 (7)

= Pe 2 in Langton, 1984

E – – P – – – *lepidocalcar* Krüger, 1938E – – P – – – *mancus* (Walker, 1856)E – – – – – *pallidus* Kieffer, 1922E – – – – – *vanderwulpi* (Edwards, 1929)

= Pe 1 in Langton, 1984

= Pe 5a in Langton, 1991

Cryptochironomus Kieffer, 1918E – – – – – *defectus* (Kieffer, 1913) (8)E – – – – – *psittacinus* (Meigen, 1830)E – – P – – – *rostratus* Kieffer, 1921E – – – – – *supplicans* (Meigen, 1830)*Cryptotendipes* Lenz, 1941E – – – – – *nigronitens* (Edwards, 1929)E – – – – – *pseudotener* (Goetghebuer, 1922)E – – – – – *usmaensis* (Pagast, 1931)*Demicryptochironomus* Lenz, 1941E – – P – – – *vulneratus* (Zetterstedt, 1838)= *nigrimanus* (Staeger, 1839)*Dicrotendipes* Kieffer, 1913E – – – – – *fuscotatus* (Kieffer, 1922)– – – P – – – *modestus* (Say, 1823)E – c P – – – *nervosus* (Staeger, 1839)= *brevitibialis* (Zetterstedt, 1850)E – – P – – – *notatus* (Meigen, 1818)E – – – – – *pallidicornis* (Goetghebuer, 1934)E – – P – – – *peringueyanus* (Kieffer, 1924)E – c P – m – *septemmaculatus* (Becker, 1908)= *sexnotatus* (Goetghebuer, 1931)E – – – – – *tritonus* (Kieffer in Thienemann & Kieffer, 1916)*Einfeldia* Kieffer, 1924E – – – – – *longipes* (Staeger, 1839)*Endochironomus* Kieffer, 1918

(Endochironomus Kieffer, 1918)

E – – – – – *albipennis* (Meigen, 1830)E – – P – – – *tendens* (Fabricius, 1775)E – – – – – *dispar* (Meigen, 1830)*Glyptotendipes* Kieffer, 1913E – – – – – *glaucus* (Meigen, 1818)E – – P – – – *gripekoveni* (Kieffer, 1913)– – – P – – – *imbecillis* (Walker, 1856)= *severini* (Goetghebuer, 1923)E – – P – m – *pallens* (Meigen, 1804)*Harnischia* Kieffer, 1921E – – – – – *angularis* Albu & Botnariuc, 1966E – – P – – – *fuscimana* Kieffer, 1921*Kiefferulus* Goetghebuer, 1922E – – P – – – *tendipediformis* (Goetghebuer, 1921)*Lauterborniella* Thienemann & Bause, 1913E – – – – – *agrayloides* (Kieffer, 1911)*Lithotanytarsus* Thienemann, 1933E – – – – – *dadesi* Reiss, 1991E – – – – – *emarginatus* (Goetghebuer, 1933)

Microchironomus Kieffer, 1918

- E – – – – – *deribae* (Freeman, 1957)
 = *paraderibae* Laville & Tourenq, 1967
 E b – P – – – – *tener* (Kieffer, 1918)

Micropsectra Kieffer, 1909

- E – – P – – – – *apposita* (Walker, 1856)
 E – – P – – – – *aristata* Pinder, 1976
 E – c P – m – *atrofasciata* (Kieffer, 1911) (9)
 = *andalusiaca* Marcuzzi, 1950
 E – – – – – *attenuata* Reiss, 1969
 E – – P – – – – *bidentata* (Goetghebuer, 1921)
 – – – P – – – – *bodanica* Reiss, 1969
 E – – P – – – – *contracta* Reiss, 1965
 E – – P a m – *junci* (Meigen, 1818)
 = *praecox* (Wiedemann in Meigen, 1818)
 = *gmundensis* (Egger, 1863)
 = *subviridis* (Goetghebuer, 1922)
 E – c P – m – *lindrothi* Goetghebuer in Goetghebuer &
 Lindroth, 1931 (10)
 = *foliata* Laville, 1965
 E – c – – m – *notescens* (Walker, 1856) (11)
 E – – – – – *radialis* Goetghebuer, 1928
 = *coracina* (Kieffer, 1911)
 E – – – – – *recurvata* Goetghebuer, 1928
 E – – – – – *seguyi* Casas & Laville, 1990
 – – – – – m – *subviridis* (Goetghebuer, 1922)

Microtendipes Kieffer, 1915

- E – – – – – *britteni* (Edwards, 1929)
 E – – P – – – – *chloris* (Meigen, 1818)
 E – – – – – *confinis* (Meigen, 1830)
 E – – – – – *diffinis* (Edwards, 1929)
 E – – P – – – – *pedellus* (De Geer, 1776)
 E – – P – – – – *rydalensis* (Edwards, 1929)
 E – – – – – Pe 1 in Langton, 1991

Neozavrelia Goetghebuer, 1941

- E – – – – – *fuldensis* Fittkau, 1954
 E – – – – – *luteola* Goetghebuer in Goetghebuer &
 Thienemann, 1941
 E – – – – – Pe 1 in Langton, 1991

Nilothauma Kieffer, 1921

- E – – P – – – – *brayi* (Goetghebuer, 1921)

Pagastiella Brundin, 1949

- E – – P – – – – *orophila* (Edwards, 1929)

Parachironomus Lenz, 1921

- E – – P – – – – *arcuatus* (Goetghebuer, 1919)
 E – – P – – – – *frequens* (Johannsen, 1905)
 E – – P – – – – *parilis* (Walker, 1856)
 E – – – – – Pe 3 in Langton, 1991

Paracladopelma Harnisch, 1923

- E – – P – – – – *camptolabis* (Kieffer, 1913)
 E – – P – – – – *laminata* (Kieffer, 1921)
 E – – – – – *mikiana* (Goetghebuer in Goetghebuer &
 Lenz, 1937)
 = *schlitzensis* Ringe, 1974
 E – – – – – *nigritula* (Goetghebuer, 1942)

Parapsectra Reiss, 1969

- – c – – – – – *nana* (Meigen, 1818)
 E – – – – – *styriaca* (Reiss, 1969)

Paratanytarsus Thienemann & Bause, 1913

- E – – – – – *austriacus* (Kieffer in Albrecht, 1924)
 E – – P – – – – *bituberculatus* (Edwards, 1929)
 = *handlirschi* (Goetghebuer, 1931)
 E b – P – – – – *dissimilis* Johannsen, 1905
 = *confusus* Palmén, 1960

- E – – – – – *grimmii* (Schneider, 1885)
 E – – P – – – – *inopertus* (Walker, 1856)
 E – – P – – – – *laccophilus* (Edwards, 1929)
 = *boreoalpinus* (Thienemann, 1951)
 E – – P – – – – *laetipes* (Zetterstedt, 1850)
 E – – – – – *lauterborni* (Kieffer, 1909)
 E – – – – – *mediterraneus* Reiss & Säwedall, 1981
 E – – – – – *natvigi* (Goetghebuer, 1933)
 – – – P – – – – *setosimanus* (Goetghebuer, 1933)
 E – – – – – *tenellulus* (Goetghebuer, 1921)
 E – – – – – *tenuis* (Meigen, 1830)

Paratendipes Kieffer, 1911

- E – – – – – *albimanus* (Meigen, 1818)
 = *annularis* (Meigen, 1804) (12)
 E – – – – – *nudisquama* (Edwards, 1929)
 E – – – – – Pe 1 in Langton, 1984

Phaenopsectra Kieffer, 1921

- E – – P – – – – *flavipes* (Meigen, 1818)
 = Pe 1 in Langton, 1984
 E – – – – – "Pe f. Bala" in Langton, 1984

Polypedilum Kieffer, 1912

- (*Pentapedilum* Kieffer, 1913)
 E – – – – – *exsectum* (Kieffer in Thienemann, 1916)
 E – – P – – – – *nubens* (Edwards, 1929)
 E – c P – – – – *sordens* (van der Wulp, 1874) (13)
 E – c P – – – – *tritum* (Walker, 1856)
 = *unicus* (Becker, 1980)
 = *praeornatus* (Santos-Abréu, 1918)
 E – – P – – – – *uncinatum* (Goetghebuer, 1921)

(Polypedilum Kieffer, 1912)

- E – – – – – *acutum* Kieffer, 1915
 E – – P – – – – *albicorne* (Meigen, 1838)
 E – – – – – *apfelbecki* (Strobl, 1900)
 E – – P – m – *convictum* (Walker, 1856)
 E – – P – – – – *cultellatum* Goetghebuer, 1931
 E – – – – – *laetum* (Meigen, 1818)
 – – c – – – – – *lene* (Becker, 1908)
 = *noctivagus* (Santos-Abréu, 1918)
 E – – P a – – – *nubeculosum* (Meigen, 1804)
 E – – P – – – – *nubifer* (Skuse, 1889)
 = *pharao* Kieffer, 1925
 E – – P – – – – *pedestre* (Meigen, 1830)
 = Pe 1 in Langton, 1984
 E – – P – – – – *quadrinaculatum* (Meigen, 1838) (14)

(Tripodura Townes, 1945)

- E – – P – – – – *aegyptium* Kieffer, 1925
 E – – – – – *bicrenatum* Kieffer, 1921
 E – – – – – *pulchrum* Albu, 1980
 E – – P – – – – *pullum* (Zetterstedt, 1838)
 E b – – – – – *quadrigitatum* Kieffer, 1921
 E – – P – – – – *scalaenum* (Schränk, 1803)
 E – – – – – *tetracrenatum* Hirvenoja, 1962
 E – – – – – Pe 1 in Langton, 1991

Rheotanytarsus Thienemann & Bause, 1913

- E – – – – – *curtistylus* (Goetghebuer, 1921)
 E – – P – – – – *distinctissimus* (Brundin, 1947)
 – – – – – m – *guineensis* (Kieffer, 1918)
 E – – – – – *musculicola* Thienemann, 1929
 E – – P – – – – *nigricauda* Fittkau, 1960
 E – – P – – – – *pentapoda* (Kieffer, 1909)
 E – – – – – *photophilus* (Goetghebuer, 1921)
 E – – P – – – – *reissi* Lehmann, 1970
 E – – P – – – – *rhenanus* Klink, 1983
 E – – P – – – – *ringei* Lehmann, 1970
 – – c – – – – – *rioensis* Langton & Armitage, 1995

– – – P – – – Pe 1 in Langton, 1991

Sergentia Kieffer, 1922

E – – – – – *coracina* (Zetterstedt, 1850)

Stempellina Thienemann & Bause, 1913

E – – P – – – *bausei* (Kieffer, 1911)

Stempellinella Brundin, 1947

E – – P – – – *brevis* (Edwards, 1929)

E – – – – – *minor* (Edwards, 1929)

E – – – – – *reissi* Casas & Vilchez, 1991

Stenochironomus Kieffer, 1919

E – – P – – – *gibbus* (Fabricius, 1794)

= Pe 1 in Langton, 1984

E – – – – – Pe 3 in Langton, 1991

Stictochironomus Kieffer, 1919

E – c P – – – *maculipennis* (Meigen, 1818) (15)

E – – – – – *pictulus* (Meigen, 1830)

E b – P – – – *sticticus* (Fabricius, 1794)

= *histrio* (Fabricius, 1794)

E – – – – – Pe 2 in Langton, 1991

Tanytarsus van der Wulp, 1874

E – – – – – *bathophilus* Kieffer, 1911

E – – P – – – *brundini* Lindeberg, 1963

E – c P – – – *chinyensis* Goetghebuer, 1934

– – – – – m – *curticornis* Kieffer, 1911 (16)

E – – – – – *debilis* (Meigen, 1830)

E – – P – – – *ejuncidus* (Walker, 1856)

E – – P – – – *eminulus* (Walker, 1856)

E – – – – – *fimbriatus* Reiss & Fittkau, 1971

E – – P – – – *gracilentus* (Holmgren, 1883)

E – – – – – *gregarius* Kieffer, 1909

= *macrosandalum* Kieffer, 1925

E – – P – – – *heusdensis* Goetghebuer, 1923

E – – – – – *horni* Goetghebuer, 1934

= *nigrocinctus* Freeman, 1957

– – – P – – – *inaequalis* Goetghebuer, 1921

E – – – – – *lugens* (Kieffer in Thienemann & Kieffer, 1916)

E – – P – – – *medius* Reiss & Fittkau, 1971

E – – P – – – *mendax* Kieffer, 1925

= *holochlorus* Edwards, 1929

E – – – – – *miriforceps* (Kieffer, 1921)

E – – – – – *occultus* Brundin, 1949

E – – – – – *pallidicornis* (Walker, 1856)

E – – – – – *quadridentatus* Brundin, 1947

E – – P – – – *signatus* (Van der Wulp, 1858)

E – – – – – *striatulus* Lindeberg, 1976

E – – P – – – *usmaensis* Pagast, 1931

E – – – – – Pe 5a in Langton, 1991

E – – – – – Pe 9 in Langton, 1991

– – – P – – – Pe 23 in Langton, 1991

Virgatanytarsus Pinder, 1982

– – c P – m – *albisutus* (Santos–Abréu, 1918)

E – – – – – *arduennensis* (Goetghebuer, 1922)

E – – P – – – *triangularis* (Goetghebuer, 1928)

E b – – – – – Pe 1 in Langton, 1991

Xenochironomus Kieffer, 1921

E – – P – – – *xenolabis* (Kieffer in Thienemann & Kieffer, 1916)

DIAMESINAE

Boreoheptagyia Brundin, 1966

E – – P – m – *legeri* (Goetghebuer, 1933)

= *punctulata* (Goetghebuer, 1934)

E – – – – – *monticola* (Serra–Tosio, 1964)

Diamesa Meigen, 1835

E – – – – – *aberrata* Lundbeck, 1889

– – – – a m – *alata* Stora, 1945

E – – – – – *bertrami* Edwards, 1935

E – – – – – *cinerella* Meigen in Gistel, 1835 (17)

E – – – – – A *hamaticornis* Kieffer, 1924

E – – – – – *insignipes* Kieffer in Kieffer & Thienemann, 1908

E – – – – m A *latitarsis* (Goetghebuer, 1921) (18)

E – – – – – *lavillei* Serra–Tosio, 1969

E – – – – – *permacra* (Walker, 1856)

E – – – – – *steinboeckii* Goetghebuer, 1933

E – – – – m – *tonsa* (Walker, 1856) (19)

E – – P – – – *veletensis* Serra–Tosio, 1971

E – – – – – *zernyi* Edwards, 1933

Potthastia Kieffer, 1922

E – – P – – – *gaedii* (Meigen, 1838)

E – – P – – – *longimana* (Kieffer, 1922)

E – – – – – *montium* (Edwards, 1929)

= *iberica* (Serra–Tosio, 1971)

E – – – – – Pe 1 in Langton, 1991.

Pseudodiamesa Goetghebuer, 1939

E – – – – – *branickii* (Nowicki, 1873)

E – – – – – *nivosa* (Goetghebuer, 1928)

Pseudokiefferiella Zavrel, 1941

E – – P – – – *parva* (Edwards, 1932)

Sympotthastia Pagast, 1947

E – – – – – *spinifera* Serra–Tosio, 1968

E – – – – – *zavreli* Pagast, 1947

Syndiamesa Kieffer, 1918

E – – – – – *edwardsi* (Pagast, 1947)

E – – – – – *hygropetrica* (Kieffer, 1909)

ORTHOCLADIINAE

Acamptocladius Brundin, 1956

E – – – – – *reissi* Cranston & Saether, 1982

Acricotopus Kieffer, 1921

E – – – – – *lucens* (Zetterstedt, 1850)

Brillia Kieffer, 1913

E – – P – – – *longifurca* Kieffer, 1921 (20)

E – – P – – – *bifida* (Kieffer, 1909)

= *modesta* (Meigen, 1830)

E – – – – – *pudorosa* Cobo, González & Vieira–Lanero, 1995

Bryophaenocladius Thienemann, 1934

– – c – – – – *cuneiformis* Armitage, 1987

– – c – – – – *filipes* (Santos Abréu, 1918)

E – – – – – *flexidens* (Brundin, 1947)

E – – P – – – *ictericus* (Meigen, 1830)

= *bipunctellus* (Zetterstedt, 1850)

E – – – – – *illimbatus* (Edwards, 1929)

E – – – – – *muscicola* (Kieffer, 1906)

E – – – – – *scanicus* (Brundin, 1947).

E – – P – – – *subvernalis* (Edwards, 1929)

E – – – – – *vernalis* (Goetghebuer, 1921)

Camptocladius van der Wulp, 1874

E – – – a m – *stercorarius* (De Geer, 1776)

= *byssinus* (Schränk, 1803)

Cardiocladius Kieffer, 1912

E – c P – m – *capucinus* (Zetterstedt, 1850) (21)

– c – a m – *freyi* Stora in Frey, 1936
E b – P – – – *fuscus* Kieffer, 1924

***Chaetocladius* Kieffer, 1911**

E – – – – – *algericus* Moubayed, 1989
E – – – – – *dentiforceps* Edwards, 1929
E – – – – – *laminatus* Brundin, 1947
E – – – a m – *melaleucus* (Meigen, 1818)
E – – P – – – *perennis* (Meigen, 1830)
– – – P – – – *piger* (Goetghebuer, 1913)
E – – – – – *suecicus* (Kieffer in Thienemann & Kieffer, 1916)

***Clunio* Haliday, 1855**

– b – – – – – *adriaticus* Schiner, 1856
E – – – – – *marinus* Haliday, 1855

***Corynoneura* Winnertz, 1846**

E – – P – – – *arctica* Kieffer, 1923
E – – – – – *carriana* Edwards, 1924
E – – – – – *celtica* Edwards, 1924
E – – – – – *coronata* Edwards, 1924
E – – – – – *edwardsi* Brundin, 1949
E – – – – – *fittkau* Schlee, 1968
E – – – – – *gratias* Schlee, 1968
E – – – – – *lacustris* Edwards, 1924
E – – P – – – *lobata* Edwards, 1924
E – – – – – *minuscula* Brundin, 1949
E – – – – – *scutellata* Winnertz, 1846
E – – P – – – Pe 2a in Langton, 1991

***Cricotopus* van der Wulp, 1874**

(*Cricotopus* Van der Wulp, 1874)

E – – – – – *albiforceps* (Kieffer in Thienemann & Kieffer, 1916)

E b c P – – A *annulator* Goetghebuer, 1927
= *alpestris* Goetghebuer, 1941

E – – – – m – *beckeri* Hirvenoja, 1973

E b – P – – – *bicinctus* (Meigen, 1818)

– – – P – – – *caducus* Hirvenoja, 1973

E – – P – – – *curtus* Hirvenoja, 1973 (22)

E – – – – – *cylindraceus* (Kieffer in Kieffer & Thienemann, 1908)

E – – – – – *ephippium* (Zetterstedt, 1838)

E – – P – – – *festivellus* (Kieffer, 1906)

E – – – – – *flavocinctus* (Kieffer, 1924)

E – – – – – A *fuscus* (Kieffer, 1909)

E – – – – – *levantinus* Moubayed & Hirvenoja, 1986

E – – P – – – *nevadensis* Casas, 1992

E – – – – – *pallidipes* Edwards, 1929

E – – – – – *pirifer* Hirvenoja, 1973

E – – P – – – *pulchripes* Verrall, 1912

E – c P – – – *similis* Goetghebuer, 1921

E – – P – – – *tibialis* (Meigen, 1804)

E – – P – – A *tremulus* (Linnaeus, 1758)

E – c P – – – *triannulatus* (Macquart, 1826)

E – – P – – – *trifascia* Edwards, 1929

E b c – – m A *vierriensis* Goetghebuer, 1935
= Pe 10 in Langton, 1984

E – – – – – Pe 8 in Langton, 1984

E – – – – – Pe 16 in Langton, 1991

(*Isocladius* Kieffer, 1909)

E – – – – – *laricomalis* Edwards, 1932

E – c P a – – *ornatus* (Meigen, 1818)

E – – – – – *pilitarsis* (Zetterstedt, 1850)

E – – – – – *speciosus* Goetghebuer, 1921

E b c P – – – *sylvestris* (Fabricius, 1794)

= *motatrix* (Linnaeus, 1758)

= *annulipes* (Meigen, 1818)

E – – P – – – *tricinctus* (Meigen, 1818)

E – – P – – – *trifasciatus* (Meigen in Panzer, 1813)

E – – – – – Pe 5 in Langton, 1991

(*Nostococladius* Ashe & Murray, 1980)

E – – – – – *lygropis* Edwards, 1929

***Epoicocladius* Sulc & Zavrel, 1924**

E – – – – – *flavens* (Malloch, 1915)
= *ephemerae* (Kieffer in Sulc & Zavrel, 1924)

***Eukiefferiella* Thienemann, 1926**

E – – – – – *bedmari* Vilchez & Lavielle, 1987

E – – – – – *brehmi* Gouin, 1943

E – c P – – A *brevicalcar* (Kieffer, 1911)

E – c P – – A *claripennis* (Lundbeck, 1898)

E – – P – – – *clypeata* (Kieffer, 1923)

E – – P – – – *coerulescens* (Kieffer in Zavrel, 1926)

E – – P – – – *cyanea* Thienemann, 1936

E – c P – m – *devonica* (Edwards, 1929)

E – – – – – *dittmari* Lehmann, 1972

E – – – – – *fittkau* Lehmann, 1972

E – – P – – A *fuldensis* Lehmann, 1972

E – – – a – – *gracei* (Edwards, 1929) (23)

= *pothasti* Lehmann, 1972

E – c P – – – *ilkleyensis* (Edwards, 1929)

E – – – – – *lobifera* Goetghebuer, 1934

E – c P – – – *minor* (Edwards, 1929)

E – – – – – *pseudomontana* Goetghebuer, 1935

E – – P – – A *similis* Goetghebuer, 1939

E – – – – – *tirolensis* Goetghebuer, 1938

E – – – – – sp1 in Wilson & Wilson, 1984.

***Eurynemus* Van der Wulp, 1874**

E – – – – – *crassipes* (Panzer, 1813)
= *elegans* (Meigen, 1818)

***Georthocladius* Strenzke, 1941**

E – – P – – – *luteicornis* (Goetghebuer in Strenzke, 1941)

***Gymnometriocnemus* Goetghebuer, 1932**

(*Raphidocladius* Saether, 1983)

E – – – – – *brumalis* (Edwards, 1929)

***Halocladius* Hirvenoja, 1973**

(*Halocladius* Hirvenoja, 1973)

E – – – – – *fucicola* Edwards, 1926

E – c – – – – *millenarius* (Santos–Abréu, 1918) (24)

= *stagnorum* (Goetghebuer, 1937)

= *pulchrigaster* Santos–Abréu, 1918

= *sororians* Santos–Abréu, 1918

= *formosus* Santos–Abréu, 1918

E b – – – – – *variabilis* (Staeger, 1839)

= *variabilis* var. *obscuripes* Strobl (1905)

E – – P a m – *varians* (Staeger, 1839)

(*Psammocladius* Hirvenoja, 1973)

E – – – – – *braunsi* Goetghebuer, 1942

***Heleniella* Gouin, 1943**

E – – P – – – *ornaticollis* (Edwards, 1929)

E – – – – – *serratosioi* Ringe, 1976

***Heterotanytarsus* Spärck, 1923**

E – – P – – – *apicalis* (Kieffer, 1921)

***Heterotrissocladius* Spärck, 1923**

E – – P – – – *marcidus* (Walker, 1856)

***Hydrobaenus* Fries, 1830**

E – – – – – *cranstoni* Langton & Cobo, 1992

E – – – – – *distylus* (Kieffer, 1915)

***Krenosmittia* Thienemann & Krüger, 1939**

E – – – – – *boreoalpina* (Goetghebuer, 1944)

- E – – P – – – *camptophlebs* (Edwards, 1929)
 E – – – – – *halvorseni* (Cranston & Saether, 1986)
 E – – – – – *hispanica* Wülker, 1957
- Limnophyes** Eaton, 1875
 E – – – – – *edwardsi* Saether, 1990
 E – – – – – *gurgicola* (Edwards, 1929)
 – – – – – m – *madeirae* Saether, 1990
 E b c P a m – *minimus* (Meigen, 1818) (25)
 = *pusillus* Eaton, 1875
 = *exiguus* (Goetghebuer, 1913)
 – – c – – m – *natalensis* (Kieffer, 1914)
 E – – – – – *ninae* Saether, 1975
 – – c – – – – *palmensis* (Santos–Abréu, 1918)
 E – – – – m – *prolongatus* (Kieffer in Thienemann, 1921) (26)
 = *pentaplastus prolongatus* (Kieffer in Thienemann, 1921)
 E – – – – – *punctipennis* (Goetghebuer, 1921)
 E – – – – – *scalpellatus* Brundin, 1947 (27)
 E – – – – – *truncorum* Goetghebuer, 1921
 E – – – – – Pe 1a in Langton, 1991
 – – – – – m – sp A in Saether, 1990
- Mesosmittia** Brundin, 1956
 E – – – – – *flexuella* (Edwards, 1929)
- Metriocnemus** van der Wulp, 1874
 (*Inermipupa* Langton & Cobo, 1997)
 E – – P – – – *carmencitabertarum* Langton & Cobo, 1997
 (*Metriocnemus* van der Wulp, 1874)
 E – – – – – *albolineatus* (Meigen, 1818)
 E – c – – m – *eurynotus* (Holmgren, 1883) (28)
 = *obscuripes* (Holmgren, 1869)
 = *hygropetricus* Kieffer, 1912
 E – c – a m – *fuscipes* (Meigen, 1818)
 E – – – – – *hirticollis* (Staeger, 1839) (29)
 – – – – – m – *martinii* Thienemann, 1921 (30)
 E – – – – – *picipes* (Meigen, 1818)
 E – – – – – *ursinus* (Holmgren, 1869) (31)
- Nanocladius** Kieffer, 1913
 E – – – – – *balticus* (Palmen, 1959)
 E – – P – – – *bicolor* (Zetterstedt, 1838)
 E – – – – – *parvulus* (Kieffer, 1909)
 E – – P – – A *rectinervis* (Kieffer, 1911)
- Orthocladius** van der Wulp, 1874
 (*Eudactylocladius* Thienemann, 1935)
 E – c P – m – *fuscimanus* (Kieffer in Kieffer & Thienemann, 1908)
 = *bipunctellus* Auctt. nec Zetterstedt, 1850
 = *pectinatus* (Kieffer in Kieffer & Thienemann, 1908)
 (*Euorthocladius* Thienemann, 1935)
 E – – – – – *ashei* Sponis, 1990
 = *rivicola* sensu Langton, 1984 nec Kieffer, 1921
 E – – – – – *calvus* Pinder, 1985
 E – – – – – *luteipes* Goetghebuer, 1938
 E – c P – – A *rivicola* Kieffer, 1921
 E b – P – – A *rivulorum* Kieffer, 1909
 E – – – – – *saxosus* (Tokunaga, 1939)
 E – – – – – A *thienemanni* Kieffer in Kieffer & Thienemann, 1906
 (*Orthocladius* van der Wulp, 1874)
 E – – P – – – *frigidus* (Zetterstedt, 1838)
 E – – – – – *glabripennis* (Goetghebuer, 1921)
 = Pe 5 in Langton, 1984
 E – – – – – A *oblidens* (Walker, 1856)
 E – – P – – – *obumbratus* Johannsen, 1905
 = *excavatus* Brundin, 1947
 = *rhyacobius* Kieffer, 1911
 E – c – – – – *pedestris* Kieffer, 1909
 – – c – – – – *rivinus* Kieffer, 1915
 E – – P – – A *rubicundus* (Meigen, 1818)
 = *saxicola* Kieffer, 1911
 E – – P – – – *ruffoi* Rossaro & Prato, 1991
 = *Rheorthocladius* sp A Thienemann, 1944
 = Pe 1 in Langton, 1984
 E – – – – – Pe 4 Langton, 1991
- Paracladius** Hirvenoja, 1973
 E – – – – – *alpicola* (Zetterstedt, 1850)
 E – – – – – *conversus* (Walker, 1856)
- Paracricotopus** Thienemann & Harnisch, 1932
 E – – P – – – *niger* (Kieffer, 1913)
 = Pe 1 in Langton, 1984
- Parakiefferiella** Thienemann, 1936
 E – – P – – – *bathophila* (Kieffer, 1912)
 E – – – – – *coronata* (Edwards, 1929)
 E – – P – – – *fennica* Tuiskunen, 1986
 E – – – – – *wuelkeri* Moubayed, 1994
 E – – – – – Pe 1 in Langton, 1991
- Parametriocnemus** Goetghebuer, 1932
 E – – – – – *boreoalpinus* Gouin in Gouin & Thienemann, 1942
 E b c P a m – *stylatus* (Kieffer, 1924) (32)
 E – – – – – Pe 1 in Langton, 1991
- Paraphaenocladius** Thienemann, 1924
 E – – – – m – *impensus* Walker, 1856
 E – – P – – – *irritus* (Walker, 1856)
 E – – P – – – *pseudoirritus* Strenzke, 1950
 = Pe 3 in Langton, 1984
 E – – – – – *penerasus* (Edwards, 1929)
- Paratrachocladius** Santos Abréu, 1918
 E – – – – – *micans* (Kieffer, 1918)
 E b c P – m – *rufiventris* (Meigen, 1830)
 E – – – – – *skirwithensis* (Edwards, 1929)
 = *nivalis* (Goetghebuer, 1938)
- Paratrissocladius** Zavrel, 1937
 E – – P – – – *excerptus* (Walker, 1856)
 = *fluviatilis* (Goetghebuer in Zavrel, 1937)
- Parorthocladius** Thienemann, 1935
 E – – – – – A *nudipennis* (Kieffer in Kieffer & Thienemann, 1908)
 = Pe 1 in Langton, 1984
- Psectrocladius** Kieffer, 1906
 (*Allopsectrocladius* Wülker 1956)
 E – – P – – – *obvius* (Walker, 1856)
 E b – P – – – *platypus* (Edwards, 1929)
 (*Psectrocladius* Kieffer, 1906)
 E – – – – – *barbimanus* (Edwards, 1929)
 E – c P – – – *limbatellus* (Holmgren, 1869)
 = *edwardsi* Brundin, 1949
 E – – P – – – *octomaculatus* Wülker, 1956
 – – – P – – – *oligosetus* Wülker, 1956 (33)
 E – – – – – *psilopterus* (Kieffer in Kieffer & Thienemann, 1906)
 E – – P – – – *schlienzi* Wülker, 1956
 E – c P a – – *sordidellus* (Zetterstedt, 1838)
- Pseudorthocladius** Goetghebuer, 1932
 E – – P – – – *berthelemyi* Moubayed, 1990
 = *seguyi* Casas & Vilchez, 1990
 E – c – – – – *curtistylus* (Goetghebuer, 1921)

- E – – P – – – *filiformis* (Kieffer in Kieffer & Thienemann, 1908)
 E – – P – – – Pe 2 in Langton, 1991
 E – – P – – – Pe 3 in Langton, 1991

Pseudosmittia Goetghebuer, 1932

- E – – – – – *danconai* (Marcuzzi, 1947)
 E – – – – – *gracilis* (Goetghebuer, 1913)
 E – – – – – *holsata* Thienemann & Strenzke, 1940
 E – – – – – *oxoniana* (Edwards, 1922)
 E – – – – – *recta* (Edwards, 1929)
 = Pe 1 in Langton, 1984
 E – – – – – *trilobata* (Edwards, 1929)
 E – – – – – Pe 2 in Langton, 1991

Rheocricotopus Thienemann & Harnish, 1932
 (*Psilocricotopus* Saether, 1985)

- E – c P a m – *atripes* (Kieffer, 1913) (34)
 = *foveatus* (Edwards, 1929)
 = *iridipennis* Stora in Frey, 1945
 E – – P – – – *chalybeatus* (Edwards, 1929)
 E – – P – – – *gallicus* Lehmann, 1969 (35)
 E – c – – – – *glabricollis* (Meigen, 1830)
 = *gouini* (Goetghebuer in Gouin, 1936)
 – – – P – – – *notabilis* Caspers, 1987
 E – – P – – – *tirolus* Lehmann, 1969

(*Rheocricotopus* Thienemann & Harnish, 1932)

- E – – P – – – *effusus* (Walker, 1856)
 E – – P – – – *fuscipes* (Kieffer, 1909)

Rheosmittia Brundin, 1956

- E – – – – – *spincornis* (Brundin, 1956)

Smittia Holmgren, 1869

- E – c – a m – *aterrima* (Meigen, 1818)
 = *opaca* (Meigen, 1830)
 – – – – a – – *brevifurcata* (Edwards, 1926)
 E – – – – – *contingens* (Walker, 1956)
 – – – – – m – *nudipennis* (Goetghebuer, 1913)

Stilocladius Rossaro, 1979

- E – – – – – *montanus* Rossaro, 1979 (36)

Symbiocladius Kieffer, 1925

- E – – – – – *rhithrogenae* (Zavrel in Sulc & Zavrel, 1924)

Symposiocladius Cranston, 1982

- E – – P – – – *lignicola* (Kieffer in Potthast, 1915)

Synorthocladius Thienemann, 1935

- E – – P – m A *semivirens* (Kieffer, 1909)

Thalassosmittia Strenzke & Remmert, 1957

- – c – a m – *atlantica* (Storå in Frey, 1936)

Thienemannia Kieffer, 1909

- E – – – a – – *gracei* (Edwards, 1929)
 E – – P – – – *gracilis* Kieffer, 1909
 E – – P – – – *libanica* Laville & Moubayed, 1985.

Thienemanniella Kieffer, 1911

- E – – – – – *acuticornis* (Kieffer, 1912)
 E – c P a m – *clavicornis* (Kieffer, 1911)
 E – – – – – *majuscula* (Edwards, 1929)
 E – – – – – *obscura* Brundin, 1947
 E – – – – – *vittata* (Edwards, 1924)
 E – – – – – Pe 1b in Langton, 1991
 E – – – – – Pe 2a in Langton, 1991
 E – – – – – Pe 2b in Langton, 1991

Trissocladius Kieffer, 1908

- E – – – – – *brevipalpis* Kieffer in Kieffer & Thienemann, 1908

Tvetenia Kieffer, 1922

- E – – – – – *bavarica* (Goetghebuer, 1934)
 E – – P – – A *calvescens* (Edwards, 1929)
 E – – – – – *discoloripes* (Goetghebuer in Thienemann, 1936)
 E – – P – – – *verralli* (Edwards, 1929)

Zalutschia Lipina, 1939

- E – – – – – *humphresiae* Dowling & Murray, 1980

PODONOMINAE

Paraboreochlus Thienemann, 1939

- – – P – – – *minutissimus* (Strobl, 1894)

PRODIAMESINAE

Odontomesa Pagast, 1947

- E – – – – – *fulva* (Kieffer, 1919)

Prodiamesa Kieffer, 1906

- E – – P – – – *olivacea* (Meigen, 1818)

TANYPODINAE

Ablabesmyia Johannsen, 1905

- – c – – – – *dusoleili* Goetghebuer, 1935
 E – c P – – – *longistyla* Fittkau, 1962
 E – c P – – – *monilis* (Linnaeus, 1758)
 E – – – – – *phatta* (Egger, 1863)

Anatopynia Johannsen, 1905

- E – – – – – *plumipes* (Fries, 1823)

Apsectrotanypus Fittkau, 1962

- E – – – – m – *trifascipennis* (Zetterstedt, 1838)

Conchapelopia Fittkau, 1957

- E – c P – – – *melanops* (Meigen, 1818)
 E b – – – – A *pallidula* (Meigen, 1818)
 E – – P – – – *viator* (Kieffer, 1911)

Hayesomyia Murray & Fittkau, 1985

- – – P – – – *tripunctata* (Goetghebuer, 1922)

Krenopelopia Fittkau, 1962

- E – c P – – – *nigropunctata* (Staeger, 1839)

Larsia Fittkau, 1962

- E – – – – – *atrocineta* (Goetghebuer, 1942)
 E – – P – – – *curticalcar* (Kieffer, 1918)

Macropelopia Thienemann, 1916

- E – – P – – – *adaucta* Kieffer in Thienemann & Kieffer, 1916
 = *goetghebueri* (Kieffer, 1818)
 E – c P a m – *nebulosa* (Meigen, 1804)
 E – – – – – *notata* (Meigen, 1818)

Monopelopia Fittkau, 1962

- E – c – – – – *tenuicalcar* (Kieffer, 1918)

Nilotanypus Kieffer, 1923

- E – – P – – – *dubius* (Meigen, 1804)

Paramerina Fittkau, 1962

- E – c – a – – *cingulata* (Walker, 1856)
 E b – P – – – *divisa* (Walker, 1856)
 E – c – – – – *mauretanica* Fittkau, 1962
 E – – P – – – spec. Grienchenland in Fittkau, 1962
 E – – P – – – Pe 1 in Langton, 1984 (37)
 – – c – – – – *vaillanti* Fittkau, 1962

Pentaneurella Fittkau & Murray, 1983

- E – – – – – *katterjokki* Fittkau & Murray, 1983

Procladius Skuse, 1889

(Holotanypus Roback, 1982)

- E - c P - - - choreus (Meigen, 1804)
 E - - - - - culiciformis (Linnaeus, 1767)
 E - - - - - sagittalis (Kieffer, 1909)
 E - - - - - signatus (Zetterstedt, 1850)
 E - - - - - Pe 1 in Langton, 1991
 E - - - - - Pe 3 in Langton, 1991

(Psilotanypus Kieffer, 1906)

- E - - - - - flavifrons Edwards, 1929
 E - - - - - rufovittatus (Van der Wulp, 1874)

Psectrotanypus Kieffer, 1909

(Psectrotanypus Kieffer, 1909)

- E - - - - - varius (Fabricius, 1787) (38)

Rheopelopia Fittkau, 1962

- E - - P - - - maculipennis (Zetterstedt, 1838)
 E - - - - - ornata (Meigen, 1838)

Tanypus Meigen, 1803

- E - - - - - kraatzi (Kieffer, 1912)
 E - - P - - - punctipennis Meigen, 1818
 E - - - - - vilipennis (Kieffer, 1918)

Telmatopelopia Fittkau, 1962

- - - - a - - nemorum (Goetghebuer, 1921)

Telopelopia Roback, 1971

- E - - - - - fascigera (Verneaux, 1970)

Thienemannimyia Fittkau, 1957

- E - c - - - - carnea (Fabricius, 1805)
 E - - - - - festiva (Meigen, 1838)
 E - - P - - - geijeskesi (Goetghebuer, 1934)
 E - - - - - A laeta (Meigen, 1818)
 E - - - - - lentiginosa (Fries, 1823)
 E - - P - - - northumbrica (Edwards, 1929)

Trissopelopia Kieffer, 1923

- E - - P - - - longimana (Staeger, 1839)
 - - c - - - - flavida Kieffer, 1923 (39)

Xenopelopia Fittkau, 1962

- E - - - - - falcigera (Kieffer, 1911)
 E - - - - - nigricans (Goetghebuer, 1927)

Zavreliomyia Fittkau, 1962

- E - c P - - - barbatipes (Kieffer, 1911) (40)
 E - - - - - hirtimana (Kieffer, 1918)
 E - c - - - - melanura (Meigen, 1804)
 E - c - a m - nubila (Meigen, 1830)

TELMATOGETONINAE**Thalassomyia** Schiner, 1856

- E - c - a m - frauenfeldi Schiner, 1856
 = pedestris (Wollaston, 1858)

OBSERVACIONES

En la primera lista faunística de los Quironómidos ibéricos (Cobo *et al.*, 1987) se recogían las citas ibéricas y baleares hasta aquel momento, pero tan sólo se exponían las provincias administrativas donde fueron encontradas las especies. En un reciente catálogo (Soriano *et al.*, 1997), que corrige y amplía el anterior, se reúne una buena cantidad de referencias bibliográficas y de citas inéditas de especies ibéricas, manteniendo la provincia administrativa como unidad de trabajo. Cobo (en prensa) y Cobo *et al.* (en prensa) realizan los inventarios pormenorizados de los Quironómidos de Galicia y de Portugal, respectivamente, en los que se reflejan las localidades de captura de ese material y otras complementarias, añadiéndose especies que hasta entonces no se habían citado en el ámbito geográfico que incluye este CDEPA; por esta razón, hemos optado por incluir aquí dichas referencias a pesar de no contar todavía con su publicación definitiva.

- 1 *Chironomus annularius* Auctt., nec. De Geer, 1776 in Meigen, 1818

La existencia de homonimias dificulta la asignación de las citas a una especie concreta. *Chironomus annularis* De Geer, 1776 in Meigen, 1818; *Chironomus annularis* De Geer in Meigen, 1804 y las variantes *annularia*, *annulatus* y *annhulatus* pertenecen a *Chironomus annulatus* Auctt. *Chironomus annularius* (De Geer, 1776) es sinónimo de *Chironomus plumosus* (Linnaeus, 1758) y, finalmente, *Chironomus annularius* Meigen, 1804 (homónimo secundario de *Tipula annularis* De Geer, 1776 al ser transferido a *Chironomus*) corresponde a la especie *Paratendipes albimanus* (Meigen, 1818). Tan sólo la revisión del material de referencia podría aclarar la identidad específica de las citas.

- 2 *Chironomus dorsalis* Auctt. nec Meigen, 1818
Einfeldia dorsalis (Meigen, 1818) fue descrita como *Chironomus dorsalis* Meigen, 1818 y es considerado actualmente como nomen dubium. Debido a la homonimia existente, las

citas de *Chironomus dorsalis* aquí recogidas, y anteriores a 1924, podrían corresponder a *Einfeldia dorsalis* ya que no ha sido revisado el material al que se hace referencia.

- 3 *Chironomus plumosus* Auctt., nec. Linnaeus, 1758
 La cita de Portugal (Reiss, 1989) necesita confirmación.
- 4 *Chironomus pseudothummi* Strenzke, 1859
 La cita de Madeira (Báez y Armitage, 1990) necesita confirmación
- 5 *Chironomus riparius* Meigen, 1804
 Es necesario hacer constar que existen una gran cantidad de citas de *Chironomus thummi* o *C. thummi thummi* en trabajos generales, citas basadas en material larvario y cuya identificación es más que dudosa.
- 6 *Chironomus venustus* Staeger, 1839
 Según Ashe y Cranston (1991) es un homónimo de *Chironomus venustus* Wiedemann, 1828 que requiere, por lo tanto, de un nombre de sustitución para la especie. La cita de Azores, de Stora in Frey (1945), se refiere a *Chironomus cingulatus* var. *venustus*.
- 7 *Cladotanytarsus atridorsum* Kieffer, 1924
 La cita de Canarias (Armitage in Nilsson *et al.*, 1998) debe ser confirmada con material suplementario.
- 8 *Cryptochironomus defectus* (Kieffer, 1913)
 La presencia de esta especie en la Península necesita confirmación.
- 9 *Micropsectra atrofasciata* (Kieffer, 1911)
Micropsectra andalusiaca Marcuzzi, 1950 fue incluida como nomen dubium en Ashe & Cranston (1991) pero anteriormente había sido sinonimizada con *Micropsectra atrofasciata* por Fittkau & Reiss (1978). La cita de Madeira (Langton in Hughes *et al.*, 1998) debe ser confirmada con material suplementario.
- 10 *Micropsectra lindrothi* Goetghebuer in Goetghebuer & Lindroth, 1931
 Las citas de la Macaronesia necesitan confirmación (Langton in Hughes *et al.*, 1998).

- 11 *Micropsectra notescens* (Walker, 1856)
Las citas de la Macaronesia necesitan confirmación (Armitage in Nilsson et al., 1998; Langton in Hughes et al., 1998).
- 12 *Paratendipes annularis* (Meigen, 1804)
Homónimo de *Chironomus annularis*, De Geer, 1776.
- 13 *Polypedilum sordens* (van der Wulp, 1874)
La cita de Canarias (Armitage in Nilsson et al., 1998) debe ser confirmada con material suplementario.
- 14 *Polypedilum quadrimaculatum* (Meigen, 1838)
La cita de Portugal (Reiss, 1989) necesita confirmación.
- 15 *Stictochironomus maculipennis* (Meigen, 1818)
La cita de Canarias (Armitage in Nilsson et al., 1998) debe ser confirmada con material suplementario.
- 16 *Tanytarsus curticornis* Kieffer, 1911
La cita de Madeira (Langton in Hughes et al., 1998) debe ser confirmada con material suplementario.
- 17 *Diamesa cinerella* Meigen in Gistel, 1835
Las citas de *D. waltlii* de Strobl (1900, 1906), al parecer son recogidas por Arias (1912a) como *D. cinerella* Meigen in Gistel, 1835. (*Lapsus calami*, *D. cineela* Meig. en Arias, 1912a).
Ashe & Cranston (1991) consideran a *D. waltlii* Meigen nec. Edwards como nomen dubium pero Goetghebuer (1932) sinonimiza *D. arctica* Edwards, 1922 nec Boheman, 1865 y *D. poultoni* Edwards, 1922 con *D. waltlii* Meigen. Sin embargo *D. poultoni* Edwards es sinónima de *D. arctica* Boheman, 1865, y *D. arctica* Edwards, 1922 lo es de *D. bohemani* Goetghebuer según Ashe & Cranston (1991). Por lo tanto *D. waltlii* puede ser tanto *D. arctica* Boheman, 1865 como *D. bohemani* Goetghebuer, 1932.
- 18 *Diamesa latitarsis* (Goetghebuer, 1921)
La cita de Madeira (Langton in Hughes et al., 1998) debe ser confirmada con material suplementario.
- 19 *Diamesa tonsa* (Walker, 1856)
La cita de Madeira (Langton in Hughes et al., 1998) debe ser confirmada con material suplementario.
- 20 *Brillia longifurca* Kieffer, 1921
Sublette & Sublette (1979) y Makarchenko et al. (1989) han considerado a *B. longifurca* como sinónima de *B. flavifrons* Johannsen, 1905, sin embargo, Cobo et al. (1995) separan ambas especies a partir del estudio de las hembras. Todas las citas ibéricas de *B. flavifrons* pertenecen a *B. longifurca*.
- 21 *Cardiocladius capucinus* Zetterstedt, 1850
La cita de Madeira (Langton in Hughes et al., 1998) debe ser confirmada con material suplementario.
- 22 *Cricotopus curtus* Hirvenoja, 1973
La cita de Portugal (Reiss, 1989) necesita confirmación.
- 23 *Eukiefferiella gracei* (Edwards, 1929)
La cita de las Islas Canarias (Ashe y Cranston, 1991) necesita confirmación.
- 24 *Halocladius millenarius* (Santos-Abréu, 1918)
La cita que aquí se recoge se refiere a larvas capturadas en una salina de la bahía de Cádiz. Esta especie, de distribución circummediterránea y descrita de las islas Canarias, presenta serias dificultades de identificación en sus estadios larvarios, pudiendo ser fácilmente confundida, si no se capturan exuvias de referencia, con *H. (s. str.) fucicola*, ya que las diferencias entre las larvas se limitan al grado de esclerotización de las piezas bucales y a ligeras variaciones de la morfología de la lígula y del peine de la epifaringe. Por ello, y dado que los autores mantienen ciertas reservas en cuanto a su determinación (Drake, com. pers.), su presencia en la Península necesita confirmación.
- 25 *Limnophyes minimus* (Meigen, 1818)
La cita de las Islas Canarias (Báez y Armitage, 1990) necesita confirmación.
- 26 *Limnophyes prolongatus* (Kieffer in Thienemann, 1921)
La presencia desta especie en Madeira necesita confirmación.
- Saether (1990) apunta la posibilidad de que el único ejemplar citado por Freeman (1959), que está perdido, perteneciera a la especie *Limnophyes madeirae*.
- 27 *Limnophyes scalpellatus* Brundin, 1947
La presencia de esta especie en la Península necesita confirmación.
- 28 *Metriocnemus eurynotus* (Holmgren, 1883)
Saether (1989) describe una variedad de Madeira como *Metriocnemus obscuripes* var., y apunta la posibilidad de que se trate de una nueva especie por la especial quetotaxia de la hembra.
- 29 *Metriocnemus hirticollis* (Staeger, 1839)
Saether (1989) señala que *Metriocnemus hirticollis* (Staeger, 1839) es probablemente sinónima de *M. albolineatus* (Meigen, 1818) pero el *M. hirticollis* figurado por Edwards (1929) y el figurado por Pinder (1978) son idénticos a *M. eurynotus* (Holmgren, 1883) (= *M. obscuripes* (Holmgren, 1869)). La alta probabilidad de que las citas existentes hayan sido identificadas a partir de la clave de Pinder (1978), hace suponer que las citas deberían referirse a *M. eurynotus*. Sin embargo, dado que existe la duda, mantenemos las citas como *M. hirticollis* (Staeger, 1839).
- 30 *Metriocnemus martinii* Thienemann, 1921
La cita de Madeira (Báez y Armitage, 1990) necesita confirmación.
- 31 *Metriocnemus ursinus* (Holmgren, 1869)
La presencia de esta especie en la Península necesita confirmación.
- 32 *Parametriocnemus stylatus* (Kieffer, 1924)
Según Langton (in Hughes et al., 1998), probablemente se trate de una especie diferente, la cita de Madeira debe ser confirmada con material suplementario.
- 33 *Psectrocladius oligosetus* Wülker, 1956
La cita de Portugal (Rieradevall et al., 1998) necesita confirmación.
- 34 *Rheocricotopus atripes* (Kieffer, 1913)
La cita de Madeira debe ser confirmada con material suplementario, según Langton (in Hughes et al., 1998), probablemente se trate de una especie próxima a *R. gallicus*.
- 35 *Rheocricotopus gallicus* Lehmann, 1969
La cita de Portugal (Reiss, 1989) necesita confirmación.
- 36 *Stilocladius montanus* Rossaro, 1979
Stilocladius es un género monotípico del cual se tiene constancia de su presencia en la península Ibérica tan sólo a partir de material larvario. La identidad específica necesita, por tanto, ser confirmada.
- 37 *Paramerina* Pe 1 in Langton, 1984
Esta exuvia pupal de la clave de Langton (1984) podría ser incluida en el rango de variación de *P. cingulata*. Es necesario, por tanto, el análisis de más ejemplares para establecer su correcta identidad.
- 38 *Psectrotanypus varius* (Fabricius, 1787)
(= *Tanypus punctatus* Meigen, 1804)
Gracias a la colaboración del Dr. Spies (com. pers.), podemos afirmar que las únicas citas de *Tanypus punctatus* Fbr. de Barcelona, señaladas por Czerny & Strobl (1909) y recogidas por Arias (1912a) y Cobo et al. (1987), fueron erróneamente asignadas a *Natarsia punctata* (Fabricius, 1805) por Soriano et al. (1997), quienes además incurren en otro error al señalar como autor de esta última especie a Meigen, 1804, en la falsa creencia de que era una sinonimia de *Tanypus punctatus* Meigen 1804. En consecuencia, *Natarsia punctata* (Fabricius, 1805) debe ser eliminada del catálogo de especies ibéricas.
- 39 *Trissopelopia flavida* Kieffer, 1923
Las citas de las Islas Canarias (Malmqvist et al., 1993 y Nilsson et al., 1998) necesitan confirmación.
- 40 *Zavrelimyia barbatipes* (Kieffer, 1911).
La cita de Portugal (Reiss, 1989) necesita confirmación.

Nomina dubia

Aunque posiblemente la revisión del material depositado en muchas instituciones europeas aclarará las dudas sobre la aplicación correcta de un buen número de nombres específicos mediante una satisfactoria tipificación, hemos optado por reflejar como nomina dubia a aquellos que así fueron considerados por otros autores [entre corchetes], aún en el caso de que lo fueran de manera provisional, y siempre que no nos conste la existencia de su rehabilitación por un posterior estudio de sus tipos.

Chironomus flaveolus Meigen, 1818 [Ashe & Cranston, 1991]
Chironomus multiannulatus Strobl in Czerny & Strobl, 1909 [Ashe & Cranston, 1991]
Cryptocladopelma laccophila (Kieffer, 1922) [Ashe & Cranston, 1991]
Einfeldia dorsalis (Meigen, 1818) [Ashe & Cranston, 1991]. Véase observación (2) en *Chironomus dorsalis*.
Paratendipes albitibia Kieffer, 1922 [Ashe & Cranston, 1991]
Micropsectra (*Gowiniella*) *bavarica* Thienemann, s. d. Nomen dubium. El nombre *Gowiniella* (= *Krenopsectra* Reiss, 1969) fue utilizado por primera vez por Thienemann en 1950, sin una descripción formal del taxon. Por otro lado, no tenemos constancia de que este autor haya utilizado el epíteto *bavarica*.
Micropsectra freyi Stora, 1945 [Ashe & Cranston, 1991]
Tanytarsus latus (Staeger, 1839) [Ashe & Cranston, 1991]
Tanytarsus pusio Meigen, 1830 [Ashe & Cranston, 1991]
Tanytarsus vernus (Meigen, 1818) [Ashe & Cranston, 1991]
Camptocladus punctaticollis Santos Abréu, 1918 [Cranston & Armitage, 1988]
Camptocladus fulviscutellatus Santos Abréu, 1918 [Cranston & Armitage, 1988]
Corynoneura atomaria (Zetterstedt, 1850) [Ashe & Cranston, 1991]
Halocladus vitripennis (Meigen, 1818) [Ashe & Cranston, 1991]
Metriocnemus canariensis Santos Abréu, 1918 [Cranston & Armitage, 1988]
Metriocnemus decor Santos Abréu, 1918 [Cranston & Armitage, 1988]
Metriocnemus hirsutulus Santos Abréu, 1918 [Cranston & Armitage, 1988]
Metriocnemus lurulentus Santos Abréu, 1918 [Cranston & Armitage, 1988]
Metriocnemus nanus (Meigen, 1818) [Ashe & Cranston, 1991]
Metriocnemus ochraceus van der Wulp, 1858 [Ashe & Cranston, 1991]
Metriocnemus palmensis Santos Abréu, 1918 [Cranston & Armitage, 1988]
Metriocnemus sociatus Santos Abréu, 1918 [Cranston & Armitage, 1988]
Orthocladus articulatus Santos Abréu, 1918 [Cranston & Armitage, 1988]
Orthocladus barbicornis (Linnaeus, 1767) Nomen dubium. Existe la posibilidad de que Czerny & Strobl (1909) confundieran el autor de *Orthocladus barbicornis* al hacer constar a Fabricius como autor de esta especie. Además, según Goetghebuer (1932) existe *O. barbicornis* de Kieffer como sinonimo de *O. pectinatus* Kieffer, que a su vez es una sinonimia cuestionable de *O. (Eudactylocladus) fuscimanus* (Kieffer in Kieffer & Thienemann, 1908).
Orthocladus griseicollis Santos Abréu, 1918 [Cranston & Armitage, 1988]
Orthocladus lineolatus Santos Abréu, 1918 [Cranston & Armitage, 1988]
Orthocladus minutus (Zetterstedt, 1850) [Ashe & Cranston, 1991]

Orthocladus pulchralis Santos Abréu, 1918 [Cranston & Armitage, 1988]
Orthocladus rivularis Storå in Frey, 1945 [Ashe & Cranston, 1991]
Orthocladus thoracicus Meigen, sine data [Ashe & Cranston, 1991]
Orthocladus umbraticus Santos Abréu, 1918 [Cranston & Armitage, 1988]
Orthocladus vicinus Santos Abréu, 1918 [Cranston & Armitage, 1988]
Paratrachocladus luteoligaster Santos Abréu, 1918 [Cranston & Armitage, 1988]
Paratrachocladus multicolor Santos Abréu, 1918 [Cranston & Armitage, 1988]
Paratrachocladus nigrovittatus Santos Abréu, 1918 [Cranston & Armitage, 1988]
Paratrachocladus ornaticollis Santos Abréu, 1918 [Cranston & Armitage, 1988]
Paratrachocladus pseudoictericus Santos Abréu, 1918 [Cranston & Armitage, 1988]
Smittia (*Pseudosmittia*) *azorica* Storå in Frey, 1945 [Ashe & Cranston, 1991]
Ablabesmyia suturalis Santos Abréu, 1918 [Cranston & Armitage, 1988]
Ablabesmyia pseudornata Santos Abréu, 1918 [Cranston & Armitage, 1988]
Ablabesmyia viriduliventris Santos Abréu, 1918 [Cranston & Armitage, 1988]
Tanytus castellanus Strobl, 1900 [Ashe & Cranston, 1991]
Tanytarsus hiemalis Santos Abréu, 1918 [Cranston & Armitage, 1988]
Tanytarsus trilineatus Santos Abréu, 1918 [Cranston & Armitage, 1988]
Procladius parvulus (Kieffer, 1919) [Ashe & Cranston, 1991]

Nomina nuda

Chironomus leopardinus in Santos Abréu, 1918
Orthocladus tagojeanus in Santos Abréu, 1918

AGRADECIMIENTO

Los autores quieren expresar su agradecimiento al Dr. Peter H. Langton por su inestimable ayuda en la recopilación de las citas de la fauna macaronésica y al Dr. Martin Spies por sus acertados comentarios sobre el estatus taxonómico de alguna de las especies aquí inventariadas.

BIBLIOGRAFIA

España: ARIAS [ENCOBET] (1912b), ASHE & CRANSTON (1991), COBO (1998, en prensa), COBO & BLASCO-ZUMETA (2001), FITTKAU (1962), GOETGHEBUER (1932), JORDÁ *et al.* (1996), LANGTON & CASAS (1999), MAKARCHENKO *et al.* (1988), MALO & GARCÍA-AVILÉS (1999), RIERADEVALL & PRAT (1999, 2000), SORIANO *et al.* (1997), STROBL (1900d, 1906a), SUBLETTE. & SUBLETTE (1979).
Portugal: ASHE & CRANSTON (1991), COBO *et al.* (2002), MALO *et al.* (1998), RIERADEVALL & PRAT (1999), RIERADEVALL *et al.* (1998), SORIANO *et al.* (1997).
Andorra: SORIANO *et al.* (1997).
Canarias, Azores y Madeira: ARMITAGE (1986, 1987), ARMITAGE & TUISKUNEN (1988), ARMITAGE *et al.* (1995), BÁEZ &

ARMITAGE (1990), BECKER (1908), COBO *et al.* (2002), CRANSTON & ARMITAGE (1988), FREY (1936, 1945, 1949), FREEMAN (1959), HUGHES *et al.* (1998), LANGTON (1995, 1996), LANGTON &

ARMITAGE (1995), LANGTON *et al.* (1993), MALMQVIST *et al.* (1998), SAETHER (1989, 1990), SANTOS ABRÉU (1918), WOLLASTON (1858).

CULICIDAE

NEMATOCERA

Roger ERITJÀ y Carles ARANDA (Dípteros iberobaleares)
Marcos BÁEZ (Dípteros macaronésicos)

España	63	E peninsular	60	b Baleares	9(1)	c Canarias	11	Ibéricas	60
Portugal	43	P peninsular	39	a Azores	3	m Madeira	6	Iberobaleares	60
Andorra (A)	0(1)							Macaronésicas	13

ANOPHELINAE

Anopheles Meigen, 1818

(*Anopheles* Meigen, 1818)

- E – – P – – – *algeriensis* Theobald, 1903
E b – P – – – *atroparvus* Van Thiel, 1927
E b – P – – – *claviger* (Meigen, 1804)
E – – – – – *hyrcanus* (Pallas, 1771)
E – – – – – *labbranchiae* Falleroni, 1926 (2)
E – – P – – – *maculipennis* s.s. Meigen, 1818 (3)
E – – P – – – *marteri* Senevet & Prunelle, 1927
E – – P – – – *melanoon* Hackett, 1934
E – – P – – – *petragnani* Del Vecchio, 1939
E – – P – – – *plumbeus* Stephens, 1828

(*Cellia* Theobald, 1902)

- E – c P – m – *cinereus hispaniola* (Theobald, 1903) (4)
E – c – – – – *multicolor* Cambouliou, 1902
– c – – – – *sergentii* (Theobald, 1907)
E – – P – – – *subalpinus* Hackett & Lewis 1935 (5)
E – – – – – *superpictus* Grassi, 1899 (6)

CULICINAE

Aedes Meigen, 1818

(*Aedes* Meigen, 1818)

- E – – – – – *geminus* Peus, 1970 (7)

(*Aedimorphus* Theobald, 1903)

- E b – P – – – *vexans* (Meigen, 1830)
E b – P – – – *vittatus* (Bigot, 1861)

(*Stegomyia* Theobald, 1901)

- E b – P – – – *aegypti* (Linnaeus, 1762) (8)

Culex Linnaeus, 1758

(*Barraudius* Edwards, 1921)

- E – – P – – – *modestus* Ficalbi, 1889

(*Culex* Linnaeus, 1758)

- E – c P – – – *laticinctus* Edwards, 1913
E – – P – – – *mimeticus* Noé, 1899
E b c P a m – *pipiens* Linnaeus, 1758 (9)
E – c P – m – *theileri* Theobald, 1903
E – – P – – – *torrentium* Martini, 1925 (10)
E – – P – – – *univittatus* Theobald, 1901 (11)

(*Maillotia* Theobald, 1907)

- E – – – – – *deserticola* Kirkpatrick, 1924 (12)
E b c P – – – *hortensis* Ficalbi, 1889
– – – – – m – *hortensis madeirensis* Mattingly, 1955

(*Neoculex* Dyar, 1905)

- – c – – – – *arbieeni* Salem 1938
E – – P – – – *impudicus* Ficalbi, 1890
E – – P – – – *territans* Walker, 1856

Culiseta Felt, 1904

(*Culicella* Felt, 1904)

- E – – P – – – *fumipennis* (Stephens, 1825)
E – – P – – – *litorea* (Shute, 1928)
E – – – – – *morsitans* (Theobald, 1901) (13)

(*Culiseta* Felt, 1904)

- E b – P – – – *annulata* (Schrank, 1776)
– – – – a – – *atlantica* (Edwards, 1932)
E b c P a m – *longiareolata* (Macquart, 1838)
E – – P – – – *subochrea* (Edwards, 1921)

Coquillettidia Dyar, 1905

(*Coquillettidia* Dyar, 1905)

- E – – P – – – *richiardii* (Ficalbi, 1899)
E – – – – – *buxtoni* (Edwards, 1923) (14)

Ochlerotatus Lynch Arribalzaga, 1891

(*Finlaya* Theobald, 1903)

- – c – – m – *eatoni* (Edwards, 1920)
E – – P – – – *echinus* (Edwards, 1920)
E – – P – – – *geniculatus* (Olivier, 1791)
E – – – – – *gilcolladoi* Sánchez-Covisa *et al.*, 1985 (15)

(*Ochlerotatus* Lynch Arribalzaga, 1891)

- E – – P – – – *berlandi* Ségué, 1921
E – – – – – *cantans* (Meigen, 1818)
E – c P – – – *caspianus* (Pallas, 1771)
E – – – – – *cataphylla* Dyar, 1916
E – – P – – – *detritus* (Haliday, 1833)
E – – – – – *dorsalis* (Meigen, 1830) (16)
E – – – – – *flavescens* (Muller, 1764)
E – – – – – *leucomelas* (Meigen, 1804)
E – – P – – – *mariae* (Sergent & Sergent, 1903)
E – – P – – – *pulcritarsis* (Rondani, 1872)
E – – – – – *pullatus* (Coquillett, 1904)
E – – P – – – *punctator* (Kirby, 1837)
E – – – – – *sticticus* (Meigen, 1838)
E – – – – – *surcoufi* Theobald, 1912 (17)
= *excrucians* (Walker, 1856)
E – – – – – *zammitii* (Theobald, 1903) (18)

(*Rusticoides* Shevchenko & Prudkina, 1973)

- E – – – – – *quasirusticus* Torres Cañamares, 1951
E – – – – – *refiki* Medschid, 1928
E – – P – – – *rusticus* (Rossi, 1790)

Orthopodomyia Theobald, 1904

- E – – P – – – *pulcricarpis* (Rondani, 1872)

Uranotaenia Lynch Arribalzaga, 1891

(*Pseudoficalbia* Theobald, 1912)

- E – – P – – – *unguiculata* Edwards, 1913

OBSERVACIONES

- 1 No conocemos datos publicados de Andorra, y el conocimiento de la culicidofauna balear es extremadamente pobre, por lo que el Catálogo de la Familia en ambas regiones debe considerarse totalmente abierto.
- 2 *Anopheles labranchiae* Falleroni, 1926
Presente en la región del Bajo Segura (Alicante – Murcia) desde por lo menos 1933 (Gil Collado 1940), aún se la encontraba habitualmente en 1946 (Clavero & Romeo Viamonte 1948b). Posteriormente desaparecida según muestreos en 1973, 1978 y 1979 (Blázquez & De Zulueta 1980). La drástica disminución de cultivos de regadío puede ser la responsable de su desaparición de esta zona y por ende de España.
- 3 *Anopheles maculipennis* Meigen, 1818
Se trata en la actualidad como un complejo de especies (que incluyen *Anopheles maculipennis* sensu stricto), definidas en los años 30 por Van Thiel y Hackett entre otros. Las citas españolas de *An. maculipennis* sensu lato, previas al desglose han sido atribuidas siguiendo a Torres Cañamares (1934, 1944c), Gil Collado (1940), y Romeo Viamonte (1950).
- 4 *Anopheles cinereus hispaniola* (Theobald, 1903)
Citada originalmente y durante muchos años como *Anopheles hispaniola*, hasta su recolocación como subespecie de *An. cinereus*.
- 5 *Anopheles subalpinus* Hackett & Lewis 1935
Ha sido tratada como especie válida en la última revisión del Catalog of the mosquitoes of the world (Ward 1992), y como tal los autores portugueses de referencia lo incluyen en sus relaciones de especies. A falta de trabajos españoles sobre esta especie posteriores a 1992, se ha incluido España en su distribución puesto que con anterioridad abundaron las citas en ese país bajo *An. melanoon* ssp *subalpinus*.
- 6 *Anopheles superpictus* Grassi, 1899
Citada por MacDonald en 1903 en Huelva, y por De Buen y Peralbo en Córdoba y Murcia. Según Romeo Viamonte (1950), Torres Cañamares (1979), Encinas Grandes (1982) y Ramsdale & Snow (1999), se trata de una identificación errónea por confusión con la variedad de *Anopheles hispaniola* (*An. cinereus* ssp. *hispaniola* en la actualidad) descrita por Gil Collado (1930b) y que presenta coloración blanca en el extremo de los palpos maxilares. Aún así, algunos autores aceptan que la cita de Murcia podría corresponder a *An. superpictus*, teniendo en cuenta el clima local y la presencia de la especie en Córcega y Sicilia (Torres Cañamares 1979).
- 7 *Aedes geminus* Peus 1970
La cita de *Aedes cinereus* de Clavero (1945) ha sido asignada a la especie *Aedes geminus* Peus 1970, descrita con posterioridad. El mismo Peus (1970 en Encinas Grandes 1982) así como Torres Cañamares (1979), indican que en la ilustración original del hipopigio el gonostilo tiene su extremo dividido, con una rama externa más larga que la interna. Otra cita de *Aedes cinereus* de la que se tiene conocimiento indirecto (Estellés y Mulero en Encinas Grandes 1982) no puede considerarse puesto que los autores sólo examinaron larvas, que se consideran actualmente como indistinguibles entre ambas especies. Por lo tanto, *Aedes geminus* ha sido incluida en la lista para España.
- 8 *Aedes aegypti* (Linnaeus, 1762)
A causa de introducciones repetidas desde el Norte de África, *Aedes aegypti* fue común en España hasta la década de 1930. Su primera cita en España está fechada en 1899 en Gibraltar, provincia de Cádiz, y hay referencias en 1939 de Barcelona (Margalef 1949, bajo el nombre anterior de *Ae. fasciatus* Fabricius) e incluso 1953 (Rico-Avelló y Rico 1953). La última cita de Portugal es de 1956 (Ribeiro y Ramos 1999); existe por tanto un cierto consenso en considerar que la especie ha desaparecido totalmente de la Península Ibérica al no haber sido citada recientemente a pesar de su abundancia anterior. Se considera erradicado en Canarias (Fernández y Sierra, 1973).
- 9 *Culex pipiens* Linnaeus, 1758
Varios trabajos recientes, incluyendo la clave de clasificación para Portugal (Ribeiro & Ramos 1999) usan aún la denominación *Culex molestus* como especie diferente de *Culex pipiens*. Ahora bien, si bien esto puede ser práctico para designar variantes fisiológicas, no es válido taxonómicamente (Ward 1992, Harbach et al., 1984), dada la inconstancia e irregularidad de los parámetros fisiológicos, y la inexistencia de caracteres morfológicos diagnósticos. Por lo tanto, sólo se considera aquí *Culex pipiens*.
- 10 *Culex torrentium* Martini, 1925
Común en el lado francés de los Pirineos, ha representado la incorporación más reciente a la culicidofauna española (Aranda et al., 2000), si bien ya estaba citada en la Península Ibérica al haber sido hallada en Portugal (Ribeiro et al., 1977).
- 11 *Culex perexiguus* Theobald (1903)
Fue promocionado desde sinonimia de *Cx. univittatus* a especie válida en el Suplemento del Catalog of the Mosquitoes of the World (Knight 1978) a consecuencia de los trabajos de White (1975). Harbach (1999) opina que la especie del grupo *univittatus* que se encuentra en el Mediterráneo en realidad debe interpretarse como *Cx. perexiguus*. Este punto de vista es secundado por Darsie & Samanidou-Voyadjoglou (1997) en sus claves de determinación de los mosquitos de Grecia. Ahora bien, el mismo White (1975) opinó que los ejemplares españoles pertenecían a *Cx. univittatus* s.str. La opinión definitiva al respecto la asumimos por una parte, de Encinas Grandes (1982) al afirmar que sus propios ejemplares de Salamanca son inequívocamente *Cx. univittatus* a causa del tamaño del brazo ventral del falsosoma; y por otra, de los investigadores portugueses, quienes adoptan también este criterio.
- 12 *Culex deserticola* Kirkpatrick, 1924
Es una adquisición reciente para la Culicidofauna española (Ramos et al., 1998) tras su hallazgo en la provincia de Zaragoza, siendo ésta la primera cita en Europa continental. Los hallazgos previos de Séguy en Córcega (1965, en Schaffner 1998) no se han aceptado (Schaffner 1998) a causa de la falta de especímenes, la descripción únicamente de larvas y la concurrencia de *Cx. hortensis* en el mismo punto.
- 13 *Culiseta morsitans* (Theobald, 1902)
Sólo ha sido citada dos veces en España. La primera muestra, de fases larvarias (Estellés & Mulero 1949 en Torres Cañamares 1979) fue recolectada en el Delta del Llobregat en Barcelona. Sin embargo, un muestreo intensivo y rutinario de esta zona por el Servicio de Control de Mosquitos, a lo largo de los últimos 18 años, no ha permitido hallar esta especie. La otra cita (Clavero 1950) no especifica ni fecha, ni fase biológica muestreada, ni localidad; ni siquiera la provincia. Según Torres Cañamares (1979) los hipopigios masculinos son necesarios para discriminar esta especie de *Culiseta litorea*, por lo cual el autor considera *Cs. morsitans* altamente dudosa. Aunque Maslov en su extensa revisión de los *Culisetina* (1989) cita la distribución de *Cs. morsitans* como "(...) en toda Europa, Marruecos y Argelia (...)", y describe algunos caracteres larvarios con valor taxonómico frente a *Cs. litorea*, la información existente es de calidad extremadamente baja como para aceptar esta especie.
- 14 *Coquillettidia buxtoni* (Edwards, 1923)
Ha sido recolectada en la costa Mediterránea catalana, primeramente en la región del Empordà (Anónimo 1989) y posteriormente en estadio adulto en el Baix Llobregat (19/8/ 1992,

municipio de Viladecans, trampa EVS de CO₂ y luz).

- 15 *Ochlerotatus gilcolladoi* Sánchez-Covisa *et al.* (1985)
Nueva especie, próxima a *Aedes geniculatus*, descrita por los autores en su estudio sobre el subgénero *Finlaya* (Sánchez-Covisa *et al.*, 1985a, 1985b). Constituiría la vicariante española de *Ae. Echinus*, pero desgraciadamente desde su denominación no han sido publicados, que sepamos, ningún tipo de trabajo sobre esta especie.
- 16 *Ochlerotatus dorsalis* (Meigen, 1830)
Existe de esta especie una sola cita, sobre un solo ejemplar larvario recolectado en el delta del Ebro (Curto 1990). La sistemática del grupo *dorsalis* en el subgénero *Ochlerotatus* es aún confusa; dada su presencia en el sur de Francia (Rioux 1958), esta cita es posible, pero deberá confirmarse su presencia con más hallazgos.
- 17 *Ochlerotatus surcoufi* Theobald, 1912
Especie recuperada de sinonimia con *Ae. excrucians* (Knight 1978), esta denominación se aplica actualmente al miembro europeo del complejo *excrucians*. Puesto que se trata de un simple cambio de nombres, se han sustituido todas las citas originales de *Ae. excrucians* por *Aedes surcoufi* (en un primer tiempo) y a *Ochlerotatus surcoufi* tras la reciente reordenación del género *Aedes* por Reinert (2000).
- 18 *Ochlerotatus zammitii* (Theobald, 1903)
Algunas de las citas españolas de *Ochlerotatus mariae* mencionaban la forma varietal *zammitii* (Gil Collado 1932a, 1935a; Nájera 1943, Clavero 1946). Este táxon fue elevado a rango de especie (Knight & Stone, 1977) siguiendo a Coluzzi & Bullini (1971 in Encinas Grandes 1982). Coluzzi *et al.* consideraron (1974) que *Oc. zammitii* ocupa el Mediterráneo oriental mientras que *Oc. mariae* es el vicariante occidental. Bajo este criterio las citas españolas deberían ser consideradas como *Oc. mariae* s.s., sobretodo considerando las localidades citadas, sitas en la costa Atlántica española (Huelva y Santander). Ahora bien, las dos revisiones más recientes sobre los Culicidos españoles (Torres Cañamares 1979, Encinas Grandes 1982) consideran ambas que la especie *Oc. zammitii* debe ser conservada porque existen caracteres morfológicos suficientes para diferenciarla de *Oc. mariae* (Encinas Grandes 1982). Sin embargo, la cita de Santander consiste sólo en 3

especímenes adultos (Clavero 1946), y los datos de la de Huelva se desconocen (Gil Collado 1932a), por lo cual esta especie es altamente dudosa, máxime cuando no se considera su presencia en Portugal (Ribeiro & Ramos 1999).

BIBLIOGRAFIA

General: COLUZZI *et al.* (1974), DARSIE *et al.* (1997), HARBACH (1999), HARBACH *et al.* (1984), KNIGHT (1978), KNIGHT & STONE (1977), MASLOV (1989), RAMSDALE & SNOW (1999), REINERT (1999, 2000), RIOUX (1958), SCHAFFNER (1998), SICART (1954), WARD (1984, 1992), WHITE (1975).

España: ANÓNIMO (1989), ARANDA *et al.* (2000), ARIAS ENCOBET (1911, 1912a.), BERMUDEZ (1946), BLÁZQUEZ (1974), BLÁZQUEZ & DE ZULUETA (1980), CLAVERO (1945, 1946, 1950), CLAVERO & OLAVARRIA (1944), CLAVERO & ROMEO VIAMONTE (1945, 1946, 1947, 1948a, 1948b), CURTO (1990), DE BUEN (1931), DE BUEN (1922a, 1922b, 1935), DE BUEN & GIL COLLADO (1933), DIAZ & GIL COLLADO (1932), DOMINGUEZ & DOMINGUEZ (1948), ELVIRA (1930, 1931), ENCINAS GRANDES (1982), ERITJA *et al.* (2000), GALLIARD (1928), GARCÍA CALDER-SMITH (1965), GIL COLLADO (1926, 1929a, 1930a, 1930c, 1932a, 1932b, 1933, 1934c, 1935a, 1935b, 1940, 1954, 1959), JIMENEZ & PANIAGUA (1934), LOZANO (1953), MARGALEF (1949), NÁJERA (1943), RAMOS *et al.* (1998), REMMERT (1953b), RICO-AVELLÓ Y RICO (1950, 1953), ROMEO VIAMONTE (1946, 1950), SÁNCHEZ-COVISA VILLA *et al.* (1985a, 1985b), TORRES CAÑAMARES (1934, 1944a, 1944b, 1944c, 1945, 1946, 1951a, 1951b, 1957, 1979).

Portugal: CAPELA *et al.* (1983), PIRES *et al.* (1982), RAMOS *et al.* (1977, 1982), RIBEIRO *et al.* (1977a, 1977b, 1980, 1983a, 1983b, 1985, 1988, 1989).

Canarias, Azores y Madeira: BÁEZ (1987a), BÁEZ & FERNÁNDEZ (1980), BECKER (1908), CAPELA (1979a, 1979b, 1981, 1982), CHRISTOPHERS (1929), CLAVERO (1947), CLAVERO & ROMEO VIAMONTE (1945, 1946), CUNHA RAMOS & RIBEIRO (1980), EDWARDS (1921), FREY (1936, 1949), MACQUART (1839), FERNÁNDEZ (1946, 1947a, 1951), FERNÁNDEZ & SIERRA (1973), RIBEIRO & RAMOS (1999), ROMEO VIAMONTE (1946), SÉGUY (1921), STAUDER (1991).

CYLINDROTOMIDAE**NEMATOCERA****Eulalia EIROA**

España	1	E peninsular	1	b Baleares	0	c Canarias	0	Ibéricas	1
Portugal	0	P peninsular	0	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	1
Andorra (A)	0							Macaronésicas	0

CYLINDROTOMINAE

Cylindrotoma Macquart, 1834

E – – – – – *distinctissima distinctissima* (Meigen, 1818) (1)

OBSERVACIONES

- 1 *Cylindrotoma distinctissima distinctissima* (Meigen, 1818)
Solamente 4 especies de la familia Cylindrotomidae están ampliamente distribuidas en Europa, y hasta el momento no se había constatado la presencia de ninguna de ellas en la Península Ibérica. La captura de *Cylindrotoma distinctissima* supone una primera cita de la familia para la entomofauna ibérica.

Material estudiado: España: Lugo, Cabana Vella, Sierra de Ancares, 17.VII.1984, 2 machos, E. Eiroa leg. (material depositado en la colección de E. Eiroa, Universidad de Santiago de Compostela).

BIBLIOGRAFIA

España: SOÓS & OOSTERBROEK (1992), PEUS (1952).

DIADOCIDIIDAE

NEMATOCERA

Peter CHANDLER

España	1	E peninsular	1	b Baleares	0	c Canarias	0	Ibéricas	2
Portugal	0	P peninsular	0	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	2
Andorra (A)	1							Macaronésicas	0

Diadocidia Ruthe, 1831(*Diadocidia* Ruthe, 1831)E – – – – – *ferruginosa* (Meigen, 1830) (1)– – – – – *A spinosula* Tollet, 1948

REMARKS

1 *Diadocidia ferruginosa* (Meigen, 1830)

Although Strobl (1900) recorded only the female, when other European species were not known, a male of *D. ferruginosa* has been examined from Spain: Santander: near Barcena, Rio Deva, 17.vi.1980, leg. P.J. Chandler.

BIBLIOGRAFIA

España: STROBL (1900a-e).**Andorra:** CARLES–TOLRÁ (2001i).

DITOMYIIDAE**NEMATOCERA****Peter CHANDLER**

España	1	E peninsular	1	b Baleares	0	c Canarias	0	Ibéricas	1
Portugal	0	P peninsular	0	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	1
Andorra (A)	0							Macaronésicas	0

Symmerus Walker, 1848E – – – – – *annulatus* (Meigen, 1830) (1)**REMARKS****1** *Symmerus annulatus* (Meigen, 1830)

Spain: Huesca: Ordesa National Park, 3.vii.1973, leg. P.S. Cranston, BMNH; Canfranc, 6.vii.1975, leg. A.E. Stubbs and 22.vi.1980, leg. P.J. Chandler. Santander: near Cosgaya and east of Pesaguero, both 18.vi.1980, leg. P.J. Chandler.
New family to the Iberian Peninsula.

DIXIDAE

NEMATOCERA

Rüdiger WAGNER (Dípteros iberobaleares)

Marcos BÁEZ (Dípteros macaronésicos)

España	8	E peninsular	7	b Baleares	0	c Canarias	1	Ibéricas	9
Portugal	2	P peninsular	0	a Azores	1	m Madeira	1	Iberobaleares	9
Andorra (A)	3							Macaronésicas	2

Dixa Meigen, 1818 (1)

- E – – – – – *dilatata* Strobl, 1900
 = *djurdjurensis* Vaillant, 1965
 = *riparia* Vaillant, 1959
 – – – – – A *nubilipennis* Curtis, 1832
 = *subnebulosa* Strobl, 1900
 – – – – – A *puberula* Loew, 1849
 = *sobrina* Peus, 1934
 E – – – – – *submaculata* Edwards, 1920
 = *provincialis* Vaillant, 1956
 = *helenae* Sicart, 1958
 = *peusi* Vaillant, 1965
 – – c – – m – *tetrica* Peus, 1934

Dixella Dyar & Shannon, 1924 (2)

- E – – – – – *aestivalis* (Meigen, 1818)
 = *aprilina* (Meigen, 1818)
 E – – – – – *amphibia* (De Geer, 1776)
 = *humilis* (Ruthé, 1831)
 = *fuliginosa* (Walker, 1832)
 = *lineata* (Macquart, 1834)
 = *aquilonaris* (Bergroth, 1889)
 E – – – – – *attica* (Pandazis, 1933)
 = *numidica* (Sicart, 1955)
 E – – – – – *autumnalis* (Meigen, 1838)
 = *vitripennis* (Meigen, 1838)
 – – – – a – *laeta* (Loew, 1849) (3)
 = *fuscifrons*, Edwards, 1928)
 = *mediterranea* (Martini, 1929)
 = *lateralis* (Nielsen, 1937)
 E – – – – – A *martinii* (Peus, 1934)

REMARKS

- 1 *Dixa* Meigen, 1818
 = *Palaeodixa* Contini, 1965
- 2 *Dixella* Dyar & Shannon, 1924
 = *Paradixa* Tonnoir, 1924
 = *Dixina* Enderlein, 1936
- 3 *Dixella laeta* (Loew, 1849)
 This record from Azores has to be validated.

Species recorded from the Pyrenees, localities close to the Spanish–French border, likely to occur in Spain:

- Dixa maculata* Meigen, 1818
D. nebulosa Meigen, 1830
D. nubilipennis Curtis, 1832
 = *subnebulosa* Strobl, 1900
D. puberula Loew, 1849
 = *sobrina* Peus, 1934

Dixella obscura (Loew, 1849)

= *pyrenaica* (Séguy, 1921)

Species recorded from France and North Africa, likely to occur in Portugal and Spain:

- Dixella filicornis* (Edwards, 1926)
 = *filicornis* var. *immaculosa* (Sicart, 1956)
D. serotina (Meigen, 1818).

BIBLIOGRAFIA

España: CARLES–TOLRÁ (2001i), DISNEY (1999b), MARTINI (1929), PEUS (1934), ROZKOŠNÝ (1990), SÉGUY (1929), VAILLANT (1969), WAGNER (1978a), WAGNER & BÁEZ (1987).

Andorra: CARLES–TOLRÁ (2001i).

Canarias, Azores y Madeira: BECKER (1908), FREY (1948), STORÁ (1942), WAGNER & BÁEZ (1987).

KEROPLATIDAE

NEMATOCERA

Peter CHANDLER (Dípteros iberobaleares)

Marcos BÁEZ (Dípteros macaronésicos)

España	33	E peninsular	30	b Baleares	4	c Canarias	5	Ibéricas	36
Portugal	8	P peninsular	4	a Azores	3	m Madeira	1	Iberobaleares	36
Andorra (A)	10							Macaronésicas	8

KEROPLATINAE

Antlemon Loew, 1871

(Antlemon Loew, 1871)

E b c – – m – *halidayi* (Loew, 1871)*Cerotelion* Rondani, 1856– – – – a – – *striatum* (Gmelin, 1790)
= *lineatum* (Fabricius, 1775)*Isoneuromyia* Brunetti, 1912E – – – – – *czernyi* (Strobl, 1909)E – – – – – *semirufa* (Meigen, 1818)
= *vitripennis* (Meigen, 1830)*Keroplatus* Bosc, 1792E – – – – – A *reaumurii* (Dufour, 1839) (1)E – – – – – *testaceus* (Dalman, 1818)*Macrorrhyncha* Winnertz, 1846E – – – – – *gallica* Chandler & Matile, 2001E – – – – – *hispanica* (Strobl, 1909)*Monocentrotia* Edwards, 1925– – – P – – – *favonii* Chandler, 1987 (2)*Neoplatyura* Malloch, 1928E – – – – – A *biumbrata* (Edwards, 1913) (3)– – – – – A *modesta* (Winnertz, 1863) (4)E b – P – – A *nigricauda* (Strobl, 1893) (5)*Orfelía* Costa, 1857 (6)E – – – – – *discoloria* (Meigen, 1818)E – – – – – *excelsa* Chandler, 1994 (7)E – – – – – *fasciata* (Meigen, 1804)E – – – – – *nemoralis* (Meigen, 1818) (8)
= *succincta* (Meigen, 1830)
= *cincta* (Winnertz, 1863)– – – – a – – *nigricornis* (Fabricius, 1805)*Platyura* Meigen, 1803E – – – – – *marginata* Meigen, 1804 (9)*Pyratula* Edwards, 1929– – – – – A *alpicola* Chandler, 2001– – c – – – – *canariae* Chandler & Ribeiro, 1995E – – – – – *ebroensis* Chandler & Blasco-Zumeta, 2001– – – – – A *oracula* Chandler, 1994– – – – – A *zonata* (Zetterstedt, 1855) (10)*Urytalpa* Edwards, 1929E – – – – – *ochracea* (Meigen, 1818) (11)

MACROCERINAE

Macrocera Meigen, 1803E – – – – – *anglica* Edwards, 1925 (12)– – – – a – – *azorica* Storå in Frey, 1945E – – – – – *centralis* Meigen, 1818E b – – – – – *crassicornis* Winnertz, 1863– – c – – – – *diversimaculata* Santos Abréu, 1920E – c P – – – *fasciata* Meigen, 1804– – c – – – – *incompleta* Becker, 1908– – – – – A *inversa* Loew, 1869 (13)E – – – – – *lutea* Meigen, 1804 (14)E – – – – – *nigricoxa* Winnertz, 1863E b – – – – – *parcehirsuta* Becker, 1907E – – – – – *parva* Lundström, 1914 (15)E – – P – – A *phalerata* Meigen, 1818 (16)E – – – – – *pusilla* Meigen, 1830E – – – – – *stigma* Curtis, 1837 (17)E – – – – – A *stigmoides* Edwards, 1925 (18)E – – – – – *striatipennis* Strobl, 1906E – – – – – *vittata* Meigen, 1830 (19)

REMARKS

- Keroplatus reaumurii* (Dufour, 1839)
Spain: Barcelona: Cabriels, 19.vii.1988, 5.ix.1988, leg. M. Carles-Tolrà. Gerona: Las Planas, 12–18.vii.1965, leg. A.M. Hutson, BMNH.
Andorra: Santa Coloma, vii and xi.1992, leg. J. Pujade.
- Monocentrotia favonii* Chandler, 1987
Portugal: Sintra Mountains, 11.viii.1972, leg. A.M. Hutson, BMNH.
- Neoplatyura biumbrata* (Edwards, 1913)
Spain: Barcelona: Vilassar de Dalt, 21–27.v.1995, 4–10.vi.1995, leg. J.L. Jara.
Andorra: Santa Coloma, ix and xi.1992, leg. J. Pujade.
- Neoplatyura modesta* (Winnertz, 1863)
Andorra: Santa Coloma, frequent in Malaise trap 1992–1993, leg. J. Pujade.

- Neoplatyura nigricauda* (Strobl, 1893)
Mallorca: Formentor, 15.v.1967, leg. C.N. Colyer, BMNH.
Portugal: Sintra Mts, 11.viii.1972, leg. A.M. Hutson, BMNH; Burraco, viii–ix.1930, leg. A.D. Chapan, MNHN.
Andorra: Santa Coloma, frequent in Malaise trap 1992–1993, leg. J. Pujade.
- Orfelía* Costa, 1857
The record by Strobl (1909) of *Platyura basalis* Winnertz, 1863 is probably *Orfelía bicolor* (Macquart, 1826), of which this is a synonym, but confirmation is desirable.
Material has also been examined from Spain, Portugal and Andorra of a further *Orfelía* species, allied to *O. persimilis* Caspers, 1981.
- Orfelía excelsa* Chandler, 1994
Spain: Barcelona: Caldes de Montbui, 2.x.1999, leg. C. Torras.

- 8 *Orfelia nemoralis* (Meigen, 1818)
Platyura succincta Meigen, 1830 and *P. cincta* Winnertz, 1863, recorded from Spain by Strobl (1909), are synonyms of *Orfelia nemoralis*. Occurrence of *O. nemoralis* in Spain is confirmed by material from three sites in Huesca and Palencia provinces.
- 9 *Platyura marginata* Meigen, 1804
 Spain: Granada: Guéjar Sierra, 18.v.1991; Capileira, 21.v.1991, leg. A.E. Stubbs.
- 10 *Pyratula zonata* (Zetterstedt, 1855)
 Andorra: Santa Coloma, vi.1993, leg. J. Pujade.
- 11 *Urytalpa ochracea* (Meigen, 1818)
 Spain: Barcelona, Vilassar de Dalt, vi.1993, leg. J.L. Jara. Palencia, north of Cervera de Pisuerga, 18.vi.1980, leg. P.J. Chandler.
- 12 *Macrocera anglica* Edwards, 1925
 Spain: Barcelona: west of Vall Gorguina, 20.x.1978, leg. P.J. Chandler.
- 13 *Macrocera inversa* Loew, 1869
 Andorra: Santa Coloma, 15.ix.1992, leg. J. Pujade.
- 14 *Macrocera lutea* Meigen, 1804
 Spain: Barcelona, Cabriels, 30.vi.1998, 4.iv.1999, 6.vi.1999, leg. M. Carles-Tolrá. Huesca: Ordesa National Park, 30.vii.1973, leg. P.S. Cranston, BMNH. Jaén: Cazorla, by River Guadalquivir, 13.v.1991, leg. A.E. Stubbs.
- 15 *Macrocera parva* Lundström, 1914
 Spain: Palencia: Piedras Luengas, 18.v.1980, leg. P.J. Chandler; Huesca: near Anialarra, 29.vi.1975, leg. A.E. Stubbs.
- 16 *Macrocera phalerata* Meigen, 1818
 Spain: Barcelona, Cabriels, frequent, ii–iii, v–vii and x. 1999, leg. M. Carles-Tolrá. Gerona: near Ripoll, 19.x.1978, leg. P.J. Chandler. Zaragoza: Monasterio de Piedra, 21.x.1978; near Sigües, by Río Esca, 21.vi.1980, leg. P.J. Chandler. Huesca: Jaca, 27.vi–6.vii.1975, leg. A.E. Stubbs, BMNH.
- Andorra: Santa Coloma, viii 1992, iii 1993 and vi 1993, leg. J. Pujade.
- 17 *Macrocera stigma* Curtis, 1837
 Spain: Palencia: Piedras Luengas, 18.vi.1980, leg. P.J. Chandler.
- 18 *Macrocera stigmoides* Edwards, 1925
 Spain: Barcelona: Torreblanca, 18.x.1978, leg. P.J. Chandler; Cabriels, 26.x.1996, 2.iii.1997, 22.xi.1998, leg. M. Carles-Tolrá. Huesca: Canfranc, 6.vii.1975, leg. A.E. Stubbs; Ordesa National Park, 3.vii.1973, leg. P.S. Cranston, BMNH. Andorra: Santa Coloma, vi and x.1993, leg. J. Pujade.
- 19 *Macrocera vittata* Meigen, 1830
 Spain: Barcelona: Sierra de Montseny, 18.x.1978, leg. P.J. Chandler; between Montseny and Santa Fè, 31.v.1978, leg. H. Malicky. Gerona: near Vallfogona, 19.x.1978, leg. P.J. Chandler. Huesca: Canfranc, 6.vi.1978, leg. A.E. Stubbs. Santander: Desfilado de la Hermida, 25.x.1978, leg. P.J. Chandler.
- Nomen dubium**
Orfelia intincta Meigen, 1818, described from Portugal.

BIBLIOGRAFIA

- España:** CARLES-TOLRÁ (2001i), CHANDLER (1994, 1999), CHANDLER & BLASCO-ZUMETA (2001), MATILE (1975, 1977b), PLASSMANN & SCHACHT (1990), STROBL (1900a-e, 1906b, 1909a).
- Portugal:** CARLES-TOLRÁ (2001i), MEIGEN (1818), RIBEIRO (1991a), TOLLET (1948).
- Andorra:** CHANDLER & BLASCO-ZUMETA (2001).
- Canarias, Azores y Madeira:** BÁEZ (1988a), BÁEZ & SANTOS PINTO (1981), BECKER (1908a), CHANDLER & RIBEIRO (1995), FREY (1945), SANTOS ABRÉU (1920).

LIMONIIDAE

NEMATOCERA

Eulalia EIROA (Dípteros iberobaleares)

Marcos BÁEZ (Dípteros macaronésicos)

España	110	E peninsular	89	b Baleares	4	c Canarias	24	Ibéricas	97
Portugal	26	P peninsular	11	a Azores	9	m Madeira	11	Iberobaleares	98
Andorra (A)	13							Macaronésicas	31

CHIONEINAE (1)

Baeoura Alexander, 1924E – – – – – *ebenina* Starý, 1981E – – – – – *longefiliger* Mendl, 1986*Cheilotrichia* Rossi, 1848

(Empeda Osten Sacken, 1869)

E – c – – – – *cinerascens* (Meigen, 1804)– – – P – – – *mendli* Starý, 1987– – c – – m – *nemorensis* (Santos Abréu, 1923)*Chionea* Dalman, 1816

(Sphaeconophilus Becker, 1912)

E – – – – – A *alpina* Bezzi, 1908E – – – – – *catalonica* (Bourne, 1979)E – – P – – – *lutescens lutescens* Lundström, 1907 (2)*Crypteria* Bergroth, 1913E – – – – – *limnophiloides* Bergroth, 1913*Ellipteroides* Becker, 1907

(Ellipteroides Becker, 1907)

E – – – – – *lateralis* (Macquart, 1835)

(Protogonomyia Alexander, 1934)

E – – – – – *alboscuteclatus* (von Roser, 1840)E – – – – – *ida* Starý y Mendl, 1984*Eriocnopa* Starý, 1976E – – – – – *diuturna* (Walker, 1848)E – – – – – A *trivialis* (Meigen, 1818)*Erioptera* Meigen, 1803

(Erioptera Meigen, 1803)

E – – – – – *flavata* (Westhoff, 1882)E – – – – – *fuscipennis* Meigen, 1818E – – – – – *lutea lutea* Meigen, 1804E – – – – – *squalida* Loew, 1871*Gonomyia* Meigen, 1818

(Gonomyia Meigen, 1818)

– – c – – – – *copulata* (Becker, 1908)E – – – – – *tenella* (Meigen, 1818) (3)*Hoplolabis* Osten Sacken, 1869

(Parilisia Savchenko, 1976)

E – – – – – *areolata* (Siebke, 1872)– – – P – – – *subalpina* (Bangerter, 1947)*Idiocera* Dale, 1842

(Idiocera Dale, 1842)

– – c – – – – *pulchripennis* (Loew, 1856)– – c – – – – *sziladyi* (Lackschewitz, 1940)*Ilisia* Rondani, 1856E – – – – – *maculata* (Meigen, 1804)*Molophilus* Curtis, 1833

(Molophilus Curtis, 1833)

E – – – – – A *aduncus* Starý, 1978 (4)E – – – – – *appendiculatus* (Staeger, 1840)– – c – – m – *baezi* Theowald, 1981E – c – – – – *griseus* (Meigen, 1804)= *testaceus* Lackschewitz, 1940E – – – – – *nigrescens* Lackschewitz, 1940E – – – – – *obscurus* (Meigen, 1818)E – – – – – *occultus* de Meijere, 1918E – – – – – *ochraceus* (Meigen, 1818)E – – – – – *pieltaini* Edwards, 1938E – – – – – *propinquus propinquus* (Egger, 1863)= *obscurus* Lackschewitz, 1940*Neolimnophila* Alexander, 1920E – – – – – A *carteri* (Tonnoir, 1921) (5)*Phyllolabis* Osten Sacken, 1877– – c – – – – *hemmingseni* Nielsen, 1959– – c – – – – *mannheimsiana* Nielsen, 1961– – c – – – – *savtshenkoi* Theowald, 1981*Rhypholophus* Kolenati, 1860E – – – – – *crassipes* Strobl, 1900*Symplecta* Meigen, 1830

(Psiloconopa Zetterstedt, 1838)

E b – – – – – *stictica stictica* (Meigen, 1818) (6)

(Symplecta Meigen, 1830)

E – – – a – – *hybrida* (Meigen, 1804)*Trimicra* Osten Sacken, 1861E – c – a m – *pilipes pilipes* (Fabricius, 1787)= *hirsutipes* (Macquart, 1839)= *haligena* (Wollaston, 1858)= *andalusiaca* (Strobl, 1900)

DACTYLOLABINAE

Dactylolabis Osten Sacken, 1860

(Dactylolabis Osten Sacken, 1860)

– – – – – A *sexmaculata* (Macquart, 1826)E – – – – – *transversa* (Meigen, 1804)= *angustipennis* Lackschewitz, 1940

LIMNOPHILINAE (7)

Austrolimnophila Alexander, 1920

(Austrolimnophila Alexander, 1920)

– – c – – – – *analisis* (Santos Abréu, 1923)E – – – – – *latistyla* Starý, 1977E – – – – – *ochracea* (Meigen, 1804)*Eloeophila* Rondani, 1856E – – – – – *apicata* (Loew, 1871)E – – – – – *czernyi* (Strobl, 1909)E – – – – – *maculata* (Meigen, 1804)E – – – – – *verralli* (Bergroth, 1912)*Epiphragma* Osten Sacken, 1860E – – – – – *ocellare ocellare* (Linnaeus, 1761) (8)

Euphylidorea Alexander, 1972

- E – – P – – – *dispar* (Meigen, 1818) (9)
 E – – – – – *lineola* (Meigen, 1804) (10)
 – – – – – A *meigenii* (Verrall, 1887) (11)

Hexatoma Latreille, 1809

(Hexatoma Latreille, 1809)

- E – – – – – *bicolor* (Meigen, 1818)
 E – – – – – *gaedii* (Meigen, 1830)
 = *tenuipes* Lackschewitz, 1940
 E – – – – – A *nigra* Latreille, 1809 (12)
 E – – P – – – *obscura* (Meigen, 1818)

Limnophila Macquart, 1834

(Limnophila Macquart, 1834)

- E – – – – – *schranksi* Oosterbroek, 1992 (13)

Neolimnomyia Ségué, 1937

(Brachylimnophila Alexander, 1966)

- E – – – – – *adjuncta* (Walker, 1848)
 – – – P – – – A *nemoralis* (Meigen, 1818) (14)

Paradelphomyia Alexander, 1936

(Oxyrhiza de Meijere, 1946)

- E – – – – – *senilis* (Haliday, 1833)

Phylidorea Bigot, 1854

(Paraphylidorea Savchenko, 1986)

- – – P – – – *fulvonervosa* (Schummel, 1829) (15)

(Phylidorea Bigot, 1854)

- E – – – – – *axillaris* (Strobl, 1906)
 E – – – – – *brevifurcata* (Strobl, 1906)
 – – – – – m – *contraria* (Wollaston, 1858)
 – – c – – – – *costalis* (Santos Abréu, 1923)
 E – – – – – *ferruginea* (Meigen, 1818)

Pilaria Sintenis, 1889

- E – – – – – *discicollis discicollis* (Meigen, 1818)

Prionolabis Osten Sacken, 1860

- E – – – – – *hospes* (Egger, 1863)
 = *platyptera* (Macquart, 1834)

Pseudolimnophila Alexander, 1919

- E – – – – – *lucorum* (Meigen, 1818)

LIMONIINAE**Antocha** Osten Sacken, 1860

(Antocha Osten Sacken, 1860)

- E – – – – – *vitripennis* (Meigen, 1830)

Atypophthalmus Brunetti, 1911

(Atypophthalmus Brunetti, 1911)

- – c – – – – *quinquevittatus* (Santos Abréu, 1923)

Dicranomyia Stephens, 1829

(Dicranomyia Stephens, 1829)

- E – – – – – *autumnalis* (Staeger, 1840)
 – – c – – – – *chorea* (Meigen, 1818)
 E – – P – – – *didyma* (Meigen, 1804)
 = *trinotata* (Meigen, 1818)
 = *novemmaculata* (Strobl, 1906)
 E – – – – – *eulaliae* Geiger y Starý, 1994
 E – – – – – *goritiensis* (Mik, 1864)
 – – c – – – – *intermedia* Santos Abréu, 1923
 E – – – – – *longicollis* (Macquart, 1846)
 E – – – – – *longipennis* (Schummel, 1829)
 – – – – – m – *maderensis* (Wollaston, 1858)
 – – c – a m – *michaeli* (Theowald, 1977)
 E – – – – – A *mitis* (Meigen, 1830)
 = *infusata* Lackschewitz, 1928

- E – – – – – *modesta* (Meigen, 1818)

- E – – P – – – *ornata* (Meigen, 1818)

- E – – – – – *spinosissima* Geiger y Starý, 1994

- E – – – – – *ventralis* (Schummel, 1829)

- – c – a m – *vicina* (Macquart, 1838)

(Glochina Meigen, 1830)

- – – – – A *bangerteri* (Mendl, 1974) (16)

- E – – – – – *mediterranea* Lackschewitz, 1942

- E b – – – – – *sericata* (Meigen, 1830) (17)

- b – – – – – *staryi* Geiger y Mendl, 1994

- E – – – – – *tristis* (Schummel, 1829)

= *maculosa* (Strobl, 1900)

(Idiopyga Savchenko, 1987)

- E – – – – – *stigmatica* (Meigen, 1830)

(Melanolimonia Alexander, 1965)

- – – – a – – *azorica* (Nielsen, 1963)

- – c – a – – *hamata* Becker, 1908

Dicranoptycha Osten Sacken, 1860

- E – – – – – *fuscescens* (Schummel, 1829)

- E – – – – – *pseudocinerea* Starý, 1972 (18)

Discobola Osten Sacken, 1865

- – – – a – – *freyana* (Nielsen, 1961)

Geranomyia Haliday, 1833

- – c – – – – *atlantica annulirostris* Pierre, 1921

- – – – a m – *atlantica atlantica* (Wollaston, 1858)

- – c – – – – *bezzii* Alexander y Leonard, 1912

- – – – – m – *bivittata* Becker, 1908

- – c – – m – *canariensis* Bergroth, 1889

- E – – – – – *obscura* Strobl, 1900

- – c – a m – *unicolor* (Haliday, 1833)

Helius Lepeletier y Serville, 1828

- E – – – – – *hispanicus* Lackschewitz, 1928

Limonia Meigen, 1803

- E – – – – – *flavipes* (Fabricius, 1787) (19)

- E – – – – – *hercegovinae* (Strobl, 1898)

- E – – – – – *macrostigma* (Schummel, 1829)

- E – – P – – – *maculipennis* (Meigen, 1818)

= *laufferi* (Strobl, 1906)

- E b c P – – – *nubeculosa* Meigen, 1804 (20)

- E – – – – – A *phragmitidis* (Schränk, 1781) (21)

= *tripunctata* (Fabricius, 1782)

- E – – – – – *taurica* (Strobl, 1895)

Lipsothrix Loew, 1873

- E – – – – – *remota* (Walker, 1848)

Metalimnobia Matsumura, 1911

- E – – – – – *quadrinotata quadrinotata* (Meigen, 1818)

Neolimonia Alexander, 1964

- E – – – – – *dumetorum* (Meigen, 1804)

Orimarga Osten Sacken, 1869

- E – – – – – A *attenuata* (Walker, 1848) (22)

- – – – – A *virgo* (Zetterstedt, 1851) (23)

Rhipidia Meigen, 1818

(Rhipidia Meigen, 1818)

- E – – – – – *maculata* Meigen, 1818 (24)

Thaumastoptera Mik, 1866

- E – – – – – *insignis* Lackschewitz, 1940

OBSERVACIONES

- 1 *Chioneinae*
= *Eriopterinae*
- 2 *Chionea (Sphaeconophilus) lutescens lutescens* Lundström, 1907
En la Península Ibérica sólo se conocía de España. Primera cita en Portugal.
Portugal: Rodeio Grande – Seia (Guarda). Octubre 1999. 1 macho (USC: material depositado en la colección de E. Eiroa, Universidad de Santiago de Compostela), J.M. Grosso-Silva leg.
- 3 *Gonomyia (Gonomyia) tenella* (Meigen, 1818)
Savchenko et al. (1992) muestran dudas acerca de su presencia en España, aunque está citada de diversas localidades de la España peninsular (Strobl, 1900, 1906 y Czerny & Strobl, 1909).
- 4 *Molophilus (Molophilus) aduncus* Starý, 1978
En la Península Ibérica sólo se conocía de España. Primera cita en Andorra.
Andorra: Canillo, 1500 m, 4/23.VII.1979, 1 macho y 3 hembras (USC), J.B. Wolschrijn leg.
- 5 *Neolimnophila carteri* (Tonnoir, 1921)
Primera cita para la Península Ibérica.
España: Huesca, Torla, 1035 m, 8/26.VII.1974, 55 machos y 6 hembras (MZA: material depositado en el Instituut voor Systematiek en Populatiebiologie, Museo de Zoología de Amsterdam), 1 macho (USC), J. Wolschrijn leg.
Andorra: Canillo, 1500 m, 4/23.VII.1979, 2 machos y 2 hembras (USC), 7 machos y 5 hembras (MZA), J.B. Wolschrijn leg.
- 6 *Symplecta (Psiloconopa) stictica stictica* (Meigen, 1818)
Esta especie era conocida de la España peninsular, el material siguiente supone la primera cita para las Islas Baleares.
Baleares: Mallorca, Pto. de Pollensa, 7/13.V.1977, 1 hembra (MZA), W.H. & A.F.E. Gravestien leg.
- 7 *Limnophilinae*
= *Hexatominae*
- 8 *Epiphragma ocellare ocellare* (Linnaeus, 1761)
Primera cita para la Península Ibérica.
España: Santander, Pto. de San Glorio 20 Km SW Potes, 1500 m, 29.VI.1981, 1 hembra (MZA), M.J. & J.P. Duffels leg.
- 9 *Euphyllidorea dispar* (Meigen, 1818)
Primera cita para la Península Ibérica.
España: Madrid, Sierra de Guadarrama, Pto. de los Cotos, 20 Km SW of Rascafría, 1850 m, 14.VII.1978, 16 machos y 3 hembras (MZA), 2 machos y 2 hembras (USC), M.J. & J.P. Duffels leg.
Portugal: Rodeio Grande – Seia (Guarda), Julio 1999, 2 machos y 2 hembras (USC), J.M. Grosso-Silva leg.
- 10 *Euphyllidorea lineola* (Meigen, 1804)
Primera cita para la Península Ibérica.
España: Huesca, Sallent de Gállego, 1600 m, 12.VI.1983, 1 macho (USC), J.P. Duffels leg.; Valladolid, 7Km S of Villardefrades, 6.V.1979, 1 macho y 1 hembra (USC), 2 hembras (MZA), C. & A. Jeekel leg.
- 11 *Euphyllidorea meigenii* (Verrall, 1887)
Primera cita para la Península Ibérica.
Andorra: Telec. Soldeu, >2000m, 24.VI.1965, 1 macho (MZA), J.H. Lourens leg.; Port d'Envalira, 2400m, 11.VI.1967, 1 hembra (MZA), Theowald leg.; El Serrat, 1600 m, 15.VII.1981, 1 macho (MZA), R.T.A. Schouten leg.
- 12 *Hexatoma (Hexatoma) nigra* Latreille, 1809
En la Península Ibérica sólo se conocía de España. Primera cita en Andorra.
- Andorra: Canillo, 1500 m, 4/23.VII.1979, 1 macho (MZA), J.B. Wolschrijn leg.
- 13 *Limnophila (Limnophila) schranki* Oosterbroek, 1992
Primera cita para la Península Ibérica.
España: Huesca, 8 Km N of Sallent de Gállego, 1650 m, 12.VI.1981, 6 machos (MZA), M.J. & J.P. Duffels leg.
- 14 *Neolimnomyia (Brachylimnophila) nemoralis* (Meigen, 1818)
Primera cita para la Península Ibérica.
Andorra: Canillo, 1500 m, 4/23.VII.1979, 6 machos y 1 hembra (MZA), 2 machos (USC), J.B. Wolschrijn leg.
Portugal: Rodeio Grande – Seia (Guarda), Julio 1999, 5 machos y 12 hembras (USC), J.M. Grosso-Silva leg., Agosto 1999, 2 machos (USC), J.M. Grosso-Silva leg.
- 15 *Phyllidorea (Paraphyllidorea) fulvonervosa* (Schummel, 1829)
Primera cita para la Península Ibérica.
Portugal: Rodeio Grande – Seia (Guarda), Julio 1999, 1 macho (USC), J.M. Grosso-Silva leg.
- 16 *Dicranomyia (Glochina) bangerteri* (Mendl, 1974)
Primera cita para la Península Ibérica.
Andorra: Canillo, 1500 m, 4/23.VII.1979, 1 macho (MZA), J.B. Wolschrijn leg.
- 17 *Dicranomyia (Glochina) sericata* (Meigen 1830)
Esta especie era conocida de la España peninsular, el material siguiente supone la primera cita para las Islas Baleares.
Baleares: Mallorca, Capdellá, 15.III.1980, 1 macho (MZA), W.H. Gravestien leg., 3/12.IV.1981, 1 macho (MZA), W.H. Gravestien leg.
- 18 *Dicranoptycha pseudocinerea* Starý, 1972
Primera cita para la Península Ibérica.
España: Huesca, Torla, 1035m, 8/26.VII.1974, 6 hembras (MZA), J. Wolschrijn leg.
- 19 *Limonia flavipes* (Fabricius, 1787)
Primera cita para la Península Ibérica.
España: Huesca, Panticosa, 900m, 1.VII.60, 1 hembra (MZA), F. Bink leg.
- 20 *Limonia nubeculosa* Meigen, 1804
Esta especie era conocida de la España peninsular y de las Islas Canarias, el material siguiente supone la primera cita para las Islas Baleares y para Portugal.
Baleares: Mallorca, Soller, 22.IV/5.V.1976, 2 machos (MZA), B.J. Lempke leg.; Calvia, Capdellá, 1/5.V.1979, 1 macho (MZA), W.H. & A.F.E. Gravestien leg.
Portugal: Monchique, 25.V.1982, 1 hembra (MZA).
- 21 *Limonia phragmitidis* (Schrank, 1781)
En la Península Ibérica sólo se conocía de España. Primera cita en Andorra.
Andorra: Canillo, 1500 m. 4/23.VII.1979, 1 macho y 1 hembra (USC), 1 hembra (MZA), J.B. Wolschrijn leg.
- 22 *Orimarga attenuata* (Walker, 1848)
Primera cita para la Península Ibérica.
España: Huesca, Torla, 1035m, 8/26.VII.1974, 4 machos y 1 hembra (MZA), J. Wolschrijn leg.
Andorra: Canillo, 1500 m, 4/23.VII.1979, 6 machos y 2 hembras (MZA), 2 machos y 2 hembras (USC), J.B. Wolschrijn leg.
- 23 *Orimarga virgo* (Zetterstedt, 1851)
Primera cita para la Península Ibérica.
Andorra: Canillo, 1500 m, 4/23.VII.1979, 2 machos y 1 hembra (MZA), J.B. Wolschrijn leg.
- 24 *Rhipidia (Rhipidia) maculata* Meigen, 1818
Savchenko et al. (1992) muestran dudas acerca de su presencia en España, que queda demostrada con el material referido a continuación.
España: Guipúzcoa, Aranzazu, 700m, 10.VII. 1973, 1 macho (MZA), V.S.v.d. Goot & J.A.w. Lucas leg.

AGRADECIMIENTO

Eulalia Eiroa quiere expresar su más sincero agradecimiento al Dr. Pjotr Oosterbroek por toda su ayuda, ya que, entre otras cosas, puso a su disposición la colección de Tipuloideos del Museo de Zoología de Amsterdam. Parte del material de dicha colección es citado por primera vez en este trabajo.

BIBLIOGRAFIA

General: SAVCHENKO *et al.* (1992), STARÝ (1992, 1996).

España: ARIAS ENCOBET (1912a), CZERNY & STROBL (1909), CZIZEK (1931), ESCOLÀ & BELLÉS (1977), ESPAÑOL COLL (1955), GEIGER (1986, 1993), GEIGER & MENDEL (1994), GEIGER & STARÝ

(1994), GEIGER *et al.* (1994), KRZEMINSKI (1982), LACKSCHEWITZ (1928, 1939a, 1939b), LACKSCHEWITZ & PAGAST (1940–1942), MENDEL (1978, 1986), NOLL (1985), SAVCHENKO (1982), STARÝ (1970, 1972, 1977, 1978, 1980, 1981, 1987, 1990), STARÝ & MENDEL (1984), STARÝ & ROZKOŠNÝ (1970), STROBL (1900e, 1906b).

Portugal: LACKSCHEWITZ & PAGAST (1940–1942), MACQUART (1834), MENDEL (1978), STARÝ (1987, 1990).

Andorra: ESCOLÀ & BELLÉS (1977), GEIGER *et al.* (1994).

Canarias, Azores y Madeira: BECKER (1908a,, 1908b), SÉGUY (1936), FREY (1936, 1945, 1949), JONG (1987), LESNE (1921), MACQUART (1839), NIELSEN (1966), OSTEN-SACKEN (1884), SANTOS ABRÉU (1923), STAUDER (1991), THEOWALD (1977, 1981).

MYCETOBIIDAE

NEMATOCERA

Peter CHANDLER

España	1	E peninsular	1	b Baleares	0	c Canarias	0	Ibéricas	1
Portugal	0	P peninsular	0	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	1
Andorra (A)	0							Macaronésicas	0

Mycetobia Meigen, 1818
E - - - - - *pallipes* Meigen, 1818

BIBLIOGRAFIA

España: STROBL (1909a).

MYCETOPHILIDAE

NEMATOCERA

Peter CHANDLER (Dípteros iberobaleares)

Marcos BÁEZ (Dípteros macaronésicos)

España	231	E peninsular	212	b Baleares	12	c Canarias	39	Ibéricas	225
Portugal	95	P peninsular	67	a Azores	9	m Madeira	38	Iberobaleares	227
Andorra (A)	7							Macaronésicas	69

GNORISTINAE

Apolephthisa Grzegorzek, 1885E – – – – – *subincana* (Curtis, 1837)*Boletina* Staeger, 1840 (1)E – – – – – *augusta* Chandler & Blasco-Zumeta, 2001E – – – – – *basalis* (Meigen, 1818) (2)E – – P – – – *digitata* Lundström, 1914E – – – – – *dispecta* Dziedzicki, 1885E – c P – – – *gripha* Dziedzicki, 1885E – – – – – *lundstroemi* Landrock, 1912– – – – – m – *nigravena* Chandler & Ribeiro, 1995E – – – – – *nitida* Grzegorzek, 1885 (3)E – – – – – *sciarina* Staeger, 1840E – – – – – *trivittata* (Meigen, 1818)*Coelosia* Winnertz, 1863 (4)E – – – – – *flava* (Staeger, 1840)E – c P – – – *fusca* Bezzi, 1892= *silvatica* Landrock, 1918E – – – – – *truncata* Lundström, 1909*Ectrepesthoneura* Enderlein, 1911E – – P – – – *gracilis* Edwards, 1928 (5)*Gnoriste* Meigen, 1818E – – – – – *apicalis* Meigen, 1818*Synapha* Meigen, 1818E – – P – – – *fasciata* Meigen, 1818 (6)*Syntemna* Winnertz, 1863E – – – – – *setigera* (Lundström, 1914)

LEIINAE

Docosia Winnertz, 1863 (7)– – c – – – – *canaripes* Chandler & Ribeiro, 1995E – – – – – *carbonaria* Edwards, 1941E – c – – – – *fuerteventurae* Chandler & Ribeiro, 1995E – – – – – *fuscipes* (von Roser, 1840)E – – P – m – *gilvipes* (Haliday in Walker, 1856)E – – – – – *helveola* Chandler, 1994E – – – – – *moravica* Landrock, 1916E – – – – – *morionella* Mik, 1884E – – – – – *pallipes* Edwards, 1941E – – – – – *setosa* Landrock, 1916E – – – – – *similis* Landrock, 1928 (8)*Greenomyia* Brunetti, 1912– – c – – – – *lucida* (Becker, 1908)*Leia* Meigen, 1818 (9)– – c – a m – *arsona* Hutson, 1978= *fasciata* Storå, 1937E – c – – – – *beckeri* Landrock, 1940E b – P – – – *bimaculata* (Meigen, 1804)E – – – – – *cylindrica* (Winnertz, 1863) (10)– – – – – A *fascipennis* Meigen, 1818 (11)E – – – – – *subtrifasciata* (Strobl, 1906)*Megophthalmidia* Dziedzicki, 1889E – – – – – *crassicornis* (Curtis, 1837)– – c – – – – *decora* (Santos Abréu, 1920)*Novakia* Strobl, 1893E – – – – – *scatopsiformis* Strobl, 1893 (12)E – – – – – *simillima* Strobl, 1910*Rondaniella* Johannsen, 1909E – – – – – *dimidiata* (Meigen, 1804) (13)

MYCETOPHILINAE

Allodia Winnertz, 1863

(Allodia Winnertz, 1863)

E – – P – – – *lugens* (Wiedemann, 1817)– – c P – m – *ornaticollis* (Meigen, 1818)

(Brachycampta Winnertz, 1863)

E – – – – – *alternans* (Zetterstedt, [1838]) (14)E – – – – – *grata* (Meigen, 1830) (15)E – – – – m – *pistillata* (Lundström, 1911)*Allodiopsis* Tuomikoski, 1966E – – – – – *domestica* (Meigen, 1830)E – – P – – – *rustica* (Edwards, 1941)*Anatella* Winnertz, 1863– – – – – m – *atlanticiliata* Chandler & Ribeiro, 1995– – – P – – – *ciliata* Winnertz, 1863E – – – – – *concava* Plassmann, 1990 (16)*Brevicornu* Marshall, 1896 (17)E – – – – – *auriculatum* (Edwards, 1925) (18)E – – – – – *fissicauda* (Lundström, 1911)E – c – a m – *griseicollis* (Staeger, 1840)E – – – – – *griseolum* (Zetterstedt, 1852)E b c – – m – *intermedium* (Santos Abréu, 1920)E – – – – – *serenum* (Winnertz, 1863) (19)E b – P – m – *sericoma* (Meigen, 1830) (20)E – – – – – *subfissicauda* Zaitzev, 1985E – c – – m – *verralli* (Edwards, 1925) (21)*Cordyla* Meigen, 1803E – – P – – – *brevicornis* (Staeger, 1840)E – – – – m – *crassicornis* Meigen, 1818E – – – – – *fasciata* Meigen, 1830 (22)E – – – – – *fissa* Edwards, 1925E – – P – – – *fusca* Meigen, 1804E – – – – – *monegrensis* Chandler & Blasco-Zumeta, 2001E – – – – m – *murina* Winnertz, 1863 (23)E – – P – – – *nitidula* Edwards, 1925E – c P – – – *styliforceps* (Bukowski, 1934)

***Dynatosoma* Winnertz, 1863**

- E – – – – – *majus* Landrock, 1912 (24)
 E – – – – – *reciprocum* (Walker, 1848) (25)

***Epicypta* Winnertz, 1863**

- E – – – – – *aterrima* (Zetterstedt, 1852)
 E – – – – – *torquata* Matile, 1977

***Exechia* Winnertz, 1863**

- – – – a – – *atlantis* Storå, 1945
 E – – P – m – *bicincta* (Staeger, 1840) (26)
 – – – – a – – *brinckiana* Nielsen, 1966
 E – – P – – – *cincta* Winnertz, 1863 (27)
 – – – – – m – *cinctiformis* Storå, 1941
 E – – – – – *confinis* Winnertz, 1863
 E – – P – – – *dorsalis* (Staeger, 1840)
 E – – – – – *exigua* Lundström, 1909 (28)
 E – – – – – *festiva* Winnertz, 1863
 E – c P – – – *fulva* Santos Abréu, 1920
 = *peyerimhoffi* Burghel–Balacesco, 1967
 E – c P – m – *fusca* (Meigen, 1804)
 E – – – – – *parvula* (Zetterstedt, 1852) (29)
 E – – P – – – *separata* Lundström, 1912
 E – – P – – – *seriata* (Meigen, 1830) (30)
 E – – P – – – *spinuligera* Lundström, 1912

***Exechiopsis* Tuomikoski, 1966**

(Exechiopsis Tuomikoski, 1966)

- E – – P – – – *coremura* (Edwards, 1928)
 – – c – – – *corona* Chandler & Ribeiro, 1995
 – – – P – – – *dryaspagensis* Chandler, 1977
 E – – P – – – *indecisa* (Walker, 1856)
 E – – – – – *intersecta* (Meigen, 1818) (31)
 E – – – – – *jenkinsoni* (Edwards, 1925)
 – – – P – – – *ligulata* (Lundström, 1913)
 E – – – – – *magnicauda* (Lundström, 1911) (32)
 E – – – – – *pseudindecisa* Lastovka & Matile, 1974
 E – – – – – *subulata* (Winnertz, 1863) (33)
 E – – P – – – *unguiculata* (Lundström, 1911)
 E – – – – – *vizzavonensis* (Edwards, 1928)

(Xenexechia Tuomikoski, 1966) (34)

- E – – – – – *pollicata* (Edwards, 1925)

***Mycetophila* Meigen, 1803**

- E – – P – – – *alea* Laffoon, 1965
 – – – – a – – *atlantica* Nielsen, 1966
 E – – – – – *bialorussica* Dziedzicki, 1884 (35)
 E – – P – m – *blanda* Winnertz, 1863 (36)
 E – – P a m – *britannica* Lastovka & Kidd, 1975
 E – – – – – *confluens* Dziedzicki, 1884
 E – – – – – *curviseta* Lundström, 1911
 E – – – – – *disparata* Plassmann & Schacht, 1990
 E – c – – m – *edwardsi* Lundström, 1913
 E – – – – – *evanida* Lastovka, 1972
 E – – – – – *formosa* Lundström, 1911
 E – – – – – *fraterna* Winnertz, 1863
 E – – P – – – *fungorum* (De Geer, 1776)
 E – – – – – *gibbula* Edwards, 1925
 E – – – – – *gratiosa* Winnertz, 1863
 E – – – – – *hetschkoi* Landrock, 1918 (37)
 E – – – – – *hyrcania* Laštovka & Matile, 1969
 E – – – – – *ichneumonea* Say, 1823 (38)
 E – – P – – – *luctuosa* Meigen, 1830
 – – – – – m – *madocella* Chandler & Ribeiro, 1995
 E – – P – – – *marginata* Winnertz, 1863
 E – – – – – *morosa* Winnertz, 1863 (39)
 E – – – – – *nigrofusca* Dziedzicki, 1884 (40)
 – – – – – m – *nigromadera* Chandler & Ribeiro, 1995
 E – – – – – *occultans* Lundström, 1913

- E – c P – m – *ocellus* Walker, 1848
 E – – – – – *ornata* Stephens, 1846 (41)
 – – c – – – *parvifasciata* Santos Abréu, 1920
 E – – P – m – *perpallida* Chandler, 1993
 E b – P – m – *pictula* Meigen, 1830 (42)
 E – c – – m – *pumila* Winnertz, 1863
 E – – P – – – *ruficollis* Meigen, 1818
 E – – – – – *scotica* Edwards, 1941 (43)
 E – – – – – *sigillata* Dziedzicki, 1884 (44)
 E – – – – – *signata* Meigen, 1830 (45)
 E – – P – – – *signatoides* Dziedzicki, 1884
 = *assimilis* Matile, 1967
 E – – – – – *sordida* van der Wulp, 1874
 E b – P – – – *spectabilis* Winnertz, 1863 (46)
 E – – – – – *stolida* Walker, 1856 (47)
 – – – – a – – *storai* Chandler & Ribeiro, 1995
 E – – – – – *strigata* Staeger, 1840 (48)
 E – – – – – *strigatoides* (Landrock, 1927)
 = *pseudoquadroides* Matile, 1967
 E – – – – – *strobli* Laštovka, 1972
 – – c – – m – *suffusala* Chandler & Ribeiro, 1995
 E – – – – m – *trinotata* Staeger, 1840
 E – – – – – *uliginosa* Chandler, 1988 (49)
 E – c – – – – *unicolor* Stannius, 1831 (50)
 E – – – – – A *unipunctata* Meigen, 1818 (51)
 E – c – – – A *vittipes* Zetterstedt, 1852 (52)
 E – – – – – *xanthopyga* Winnertz, 1863

***Notolopha* Tuomikoski, 1966**

- E – – – – – *cristata* (Staeger, 1840) (53)

***Phronia* Winnertz, 1863**

- – c – – – *abbreviata* (Becker, 1908)
 E b – P – – – *basalis* Winnertz, 1863
 E – c P – m – *biarcuata* (Becker, 1908)
 E – – P – – – *cinerascens* Winnertz, 1863
 E – – – – – *conformis* (Walker, 1856)
 E – – – – – *coritanica* Chandler, 1992 (54)
 E – – P – m – *exigua* (Zetterstedt, 1852) (55)
 – – – P – – – *flavipes* Winnertz, 1863
 E – – – – – *forcipata* Winnertz, 1863 (56)
 E – – – – – *forcipula* Winnertz, 1863
 E – – P – – – *humeralis* Winnertz, 1863 (57)
 – – – – m – *maderina* Chandler & Ribeiro, 1995
 – – – – m – *maderopulchra* Chandler & Ribeiro, 1995
 – – – P – – – *nigricornis* (Zetterstedt, 1852)
 E – – P – m – *nitidiventris* (van der Wulp, 1859)
 – b – – – – *petulans* Dziedzicki, 1889 (58)
 E – – – – – *signata* Winnertz, 1863
 E b – P – – – *tenuis* Winnertz, 1863 (59)
 E – – – – – *tyrrhenica* Edwards, 1928 (60)
 E – – – – – *willistoni* Dziedzicki, 1889

***Platurocypta* Enderlein, 1910**

- E – – – – m – *punctum* (Stannius, 1831) (61)

***Pseudexechia* Tuomikoski, 1966**

- E – – – – – *latevittata* Chandler & Blasco-Zumeta, 2001
 E – – P – – – *tresignata* (Edwards, 1913)
 E – c P – m – *trivittata* (Staeger, 1840) (62)

***Pseudobrachypeza* Tuomikoski, 1966**

- E – – – – – *helvetica* (Walker, 1856) (63)

***Rymosia* Winnertz, 1863 (64)**

- E b – P – – – *affinis* Winnertz, 1863
 – – – – a – – *azorensis* Chandler & Ribeiro, 1995
 E – – P – – – *beaucourmui* Matile, 1963
 E – – P – – – *fasciata* (Meigen, 1804) (65)
 – – – – m – *lauricola* Chandler & Ribeiro, 1995

- – – – – *A lundstroemi* Dziedzicki, 1910 (66)
 – – – – – m – *maderensis* Storå, 1941
 E – – P – – – *pseudocretensis* Burghel–Balacesco, 1967
 – – c – – – – *santosi* Chandler & Ribeiro, 1995
 – – c – – – – *scopulosa* Becker, 1908
 E – c P – m – *spinipes* Winnertz, 1863
 – – c – – – – *tenuivittata* Santos Abréu, 1920

***Sceptonia* Winnertz, 1863**

- E – – – – – *costata* (van der Wulp, 1859) (67)
 – – – P – – – *cryptocauda* Chandler, 1991
 E – – – – – *flavipuncta* Edwards, 1925
 E – – – – – *intestata* Plassmann & Schacht, 1990
 E – – – – – *membranacea* Edwards, 1925
 E – – – – – A *nigra* (Meigen, 1804) (68)

***Stigmatomeria* Tuomikoski, 1966**

- E – – – – – *crassicornis* (Stannius, 1831) (69)

***Synplasta* Skuse, 1890**

- E – – – – – *excogitata* (Dziedzicki, 1910) (70)
 E – – – – – *sintensis* (Lackschewitz, 1937) (71)

***Tarnania* Tuomikoski, 1966**

- E b – P – – – *dziedzickii* (Edwards, 1941)
 E – – P – – – *fenestralis* (Meigen, 1818)
 – – – P – – – *nemoralis* (Edwards, 1941)

***Trichonta* Winnertz, 1863**

- – c – – – – *apicalis* Strobl, 1898
 E – – – – – *brevicauda* Lundström, 1906
 E – – – – – *clavigera* Lundström, 1913
 E – – – – – *falcata* Lundström, 1911 (72)
 – – – a – – – *floresiana* Storå, 1945
 – – – P – – – *foeda* Loew, 1869
 E – – – – – *fusca* Landrock, 1918 (73)
 E – – – – – *hamata* Mik, 1880
 E – – – – – *icenica* Edwards, 1925
 – – c – – m – *laura* Chandler & Ribeiro, 1995 (74)
 E – – – – – *melanura* (Staeger, 1840)
 E – – – – – *subfusca* Lundström, 1909
 E – – – – – *terminalis* (Walker, 1856)
 E b c – – – – *vitta* (Meigen, 1830)

***Zygomyia* Winnertz, 1863**

- E – – – – – *humeralis* (Wiedemann, 1817)
 E – – – – – *notata* (Stannius, 1831)
 E – – – – – *pictipennis* (Staeger, 1840)
 E – – – – – *pseudohumeralis* Caspers, 1980
 E – – – – – *semifusca* (Meigen, 1818) (75)
 E – – – – – *valeriae* Chandler, 1991 (76)
 E – c – – – – *valida* Winnertz, 1863
 E – – – – – *vara* (Staeger, 1840) (77)

MYCOMYINAE***Mycomya* Rondani, 1856**

(*Cymomyia* Väisänen, 1984)

- E – – – – – *circumdata* (Staeger, 1840)

(*Mycomya* Rondani, 1856) (78)

- E – – – – – *alpina* Matile, 1972 (79)
 E – – – – – *annulata* (Meigen, 1818)
 – – c – – – – *canariornata* Chandler & Ribeiro, 1995
 E – – – – – *cinerascens* (Macquart, 1826)
 E – – – – – *festivialis* Väisänen, 1984
 E – – P – – – *flavicollis* (Zetterstedt, 1852) (80)
 E – – – – – *hiisi* Väisänen, 1984
 – – – – – A *indistincta* Polevoi, 1995 (81)
 – – – – – A *lambi* Edwards, 1941
 E – – – – – *marginata* (Meigen, 1818) (82)
 E – – P – m – *prominens* (Lundström, 1913) (83)
 E – – P – – – *pygmalion* Väisänen, 1984
 – – c – – – – *rivalis* Santos Abréu, 1920
 E – – – – – *tenuis* (Walker, 1856)
 E – – – – – *tumida* (Winnertz, 1863)
 E – – – – – *winnertzi* (Dziedzicki, 1885)

(*Mycomyopsis* Väisänen, 1984)

- E – – P – – – *maura* (Walker, 1856)
 E – – – – – *permixta* Väisänen, 1984

***Neoempheria* Osten-Sacken, 1878**

- E – – – – – *bimaculata* (von Roser, 1840) (84)
 E – – – – – *proxima* (Winnertz, 1863) (85)
 E – – – – – *striata* (Meigen, 1818) (86)

SCIOPHILINAE***Acnemia* Winnertz, 1863**

- E – – – – – *amoena* Winnertz, 1863
 E – – – – – *nitidicollis* (Meigen, 1818)

***Azana* Walker, 1856**

(*Azana* Walker, 1856)

- E – – – – – *anomala* (Staeger, 1840)
 E – – – – – *flavohalterata* Strobl in Czerny & Strobl, 1909
 – – c – – – – *palmensis* Santos Abréu, 1920

***Monoclona* Mik, 1886**

- E – – – – – *rufilatera* (Walker, 1837) (87)

***Polylepta* Winnertz, 1863**

- E – – – – – *guttiventris* (Zetterstedt, 1852) (88)
 E – – – – – *meridionalis* Bechev, 1990 (89)

***Sciophila* Meigen, 1818 (90)**

- E – – – – – *iberolutea* Chandler & Blasco-Zumeta, 2001 (91)
 – b c – – – – *insolita* Santos Abréu, 1920
 E – c P – – – *parviareolata* Santos Abréu, 1920 (92)
 = ? *rubida* Santos Abréu, 1920
 E – – – – – *rufa* Meigen, 1830 (93)

***Speolepta* Edwards, 1925**

- E – – – – – *leptogaster* (Winnertz, 1863)

REMARKS

- Boletina* Staeger, 1840
Boletina analis var. *postposita* Strobl, 1900 and *Boletina sciarina* var. *trebevicensis* Strobl, 1909, both described from Spain, are regarded as nomina dubia, type material not having been revised.
- Boletina basalis* (Meigen, 1818)
 Spain: Palencia: north of Cervera de Pisuerga and Piedras Luengas, 18.vi.1980, leg. P.J. Chandler.
- Boletina nitida* Grzegorzec, 1885
 Spain: Huesca: Ordesa National Park, 3.vii.1977, P.S. Crans-ton, BMNH (British Museum of Natural History, London).
- Coelosia* Winnertz, 1863
 The Spanish record by Strobl (1906) of *Coelosia tenella* (Zetterstedt, 1852) requires confirmation.
- Ectrepesthoneura gracilis* Edwards, 1928
 Spain: Barcelona: Vilassar de Dalt, 1–7.i.1995, 12–18.ii.

- 1995, 19–25.xi.1995, leg. J.L. Jara.
- 6 *Synapha fasciata* Meigen, 1818
Portugal: Guarda, Rodeio Grande, viii.1999, J.M. Grosso-Silva.
 - 7 *Docosia* Winnertz, 1863
Docosia flavicoxa Strobl, 1900 and *D. nigricoxa* Strobl, 1900 were described from Spain as forms of *D. valida* Winnertz, 1863 (a synonym of *D. sciarina* (Meigen, 1830)) and their identity has not been confirmed. *D. flavicoxa* has been regarded as a good species in an unpublished revision by Petr Laštovka, but Spanish material of this species has not been examined. The record of *D. sciarina* by Strobl (1906) also requires confirmation.
 - 8 *Docosia similis* Landrock, 1928
Spain: Burgos: near Oña, by R. Oca, 19.vi.1980, leg. P.J. Chandler. *D. similis* Landrock is a junior primary homonym of *D. similis* Garrett, 1925, a Canadian species.
 - 9 *Leia* Meigen, 1818
The record by Strobl (1909) of *Neoglapyroptera unicolor* (Winnertz, 1863) may refer to a species of *Leia* or *Clastobasis*. The record of *Leia subfasciata* (Meigen, 1818) by Strobl (1900) was based on a female and requires confirmation.
 - 10 *Leia cylindrica* (Winnertz, 1863)
Spain: Barcelona: Cabriels, 30.vi.1998, leg. M. Carles-Tolrá; Vilassar de Dalt, x–xii.1995, leg. J.L. Jara.
 - 11 *Leia fascipennis* Meigen, 1818
Andorra: near Ordino, 7–9.vii.1973, leg. P.S. Cranston, BMNH.
 - 12 *Novakia scatopsiformis* Strobl, 1893
Spain: Barcelona: Vilassar de Dalt, vi–vii and ix–xi.1995, leg. J.L. Jara.
 - 13 *Rondaniella dimidiata* (Meigen, 1804)
Spain: Barcelona: Sierra de Montseny, west of Santa Fè, 28.ix.1981, leg. H. Malicky.
 - 14 *Allodia (Brachycampta) alternans* (Zetterstedt, [1838])
Spain: Huesca: near Anatores, 1.vii.1975, leg. A.E. Stubbs; Canfranc, 17.vi.1980, leg. P.J. Chandler.
 - 15 *Allodia (Brachycampta) grata* (Meigen, 1830)
Spain: Santander: near Cosgaya, 18.vi.1980, leg. P.J. Chandler.
 - 16 *Anatella concava* Plassmann, 1990
Spain: Jaén: Cazorla National Park, 13.v.1991, leg. A.E. Stubbs.
 - 17 *Brevicornu* Marshall, 1896
The Spanish record by Strobl (1900) of *Brachycampta hastata* Winnertz, 1863 may refer to *B. ruficorne* (Meigen, 1838), of which *hastata* is a synonym, but this requires confirmation. The Spanish record of *Brachycampta bicolor* (Macquart) by Strobl (1906) probably also refers to a *Brevicornu* species.
 - 18 *Brevicornu auriculatum* (Edwards, 1925)
Spain: Huesca: near Anialarra, 1.vii.1975, leg. A.E. Stubbs.
 - 19 *Brevicornu serenium* (Winnertz, 1863)
Spain: Gerona: Las Planas, 12–18.vii.1965, leg. A.M. Hutson, BMNH.
 - 20 *Brevicornu sericoma* (Meigen, 1830)
Balearic I.: Mallorca: slopes of Puig Major, 16.v.1978, leg. H. Malicky.
 - 21 *Brevicornu verralli* (Edwards, 1925)
Spain: Barcelona: below Ventola, 1.vi.1978, leg. H. Malicky. Huesca: Canfranc, 6.vii.1975 and near Anialarra, 29.vi.1975, leg. A.E. Stubbs. Santander: by R. Deva, 17.vi.1980 and east of Pesaguero, 18.vi.1980, leg. P.J. Chandler. Madeira: several records ix.1997–x.1998, laurisilva project, via D. Aguin Pombo.
 - 22 *Cordyla fasciata* Meigen, 1830
Spain: Barcelona: Sierra de Montseny, 20.x.1978, leg. P.J. Chandler; Vilassar de Dalt, 5–11.xi.1995, leg. J.L. Jara.
 - 23 *Cordyla murina* Winnertz, 1863
Madeira: 19–20.ii.1998, laurisilva project, via D. Aguin Pombo.
 - 24 *Dynatosoma majus* Landrock, 1912
Spain: Huesca: near Anialarra, 29.vi.1975; San Juan de la Peña, 30.vi.1975, leg. A.E. Stubbs.
 - 25 *Dynatosoma reciprocum* (Walker, 1848)
Spain: Huesca: near Anialarra, 29.vi.1975, leg. A.E. Stubbs.
 - 26 *Exechia bicincta* (Staeger, 1840)
Madeira: 10.x.1998, laurisilva project, via D. Aguin Pombo.
 - 27 *Exechia cincta* Winnertz, 1863
Spain: Gerona: Ribas de Freser, 29.x.1978, leg. P.J. Chandler. Santander: Ulda, 29.x.1978 and east of Pesaguero, 18.vi.1980, leg. P.J. Chandler.
 - 28 *Exechia exigua* Lundström, 1909
Spain: Gerona: near Vallfogona, 19.x.1978, leg. P.J. Chandler.
 - 29 *Exechia parvula* (Zetterstedt, 1852)
Spain: Barcelona: west of Vall Gorguina, 20.x.1978, leg. P.J. Chandler.
 - 30 *Exechia seriata* (Meigen, 1830)
Spain: several sites in Barcelona, Gerona, Palencia and Santander provinces, leg. P.J. Chandler.
Portugal: Sintra Mts, 13.viii.1977, leg. A.M. Hutson, BMNH.
 - 31 *Exechiopsis intersecta* (Meigen, 1818)
Spain: Huesca: San Juan de la Peña, 30.vi.1975, leg. A.E. Stubbs.
 - 32 *Exechiopsis magnicauda* (Lundström, 1911)
Spain: Santander, east of Pesaguero, 10.vi.1980, leg. P.J. Chandler.
 - 33 *Exechiopsis subulata* (Winnertz, 1863)
Spain: Gerona, Ribas de Freser, 17.x.1978, leg. P.J. Chandler.
 - 34 *Exechiopsis (Xenexechia) Tuomikoski*, 1966
Strobl (1900) recorded a female of *E. leptura* (Meigen, 1830) from Spain, but this requires confirmation.
 - 35 *Mycetophila bialorussica* Dziedzicki, 1884
Spain: Santander: Ulda, 20.x.1978; Fuente Dé, 25.x.1978; near Penedes, R. Deva, 25.x.1978 (all leg. P.J. Chandler).
 - 36 *Mycetophila blanda* Winnertz, 1863
Spain: Gerona: Collado Santigosa, 6–14.x.1987, leg. J.–P. Haenni, MHNN (Muséum d'Histoire Naturelle, Neuchâtel). Santander: near Balnearia, 24.x.1978, leg. P.J. Chandler. Huesca: Biescas, 21.vi.1980, leg. P.J. Chandler. Madeira: 17–19.xi.1997, laurisilva project, via D. Aguin Pombo.
 - 37 *Mycetophila hetschkoi* Landrock, 1918
Spain: Santander: near Cosgaya, 18.vi.1980, leg. P.J. Chandler.
 - 38 *Mycetophila ichneumonaea* Say, 1823
Spain: Santander: Fuente Dé, 25.x.1978, leg. P.J. Chandler.
 - 39 *Mycetophila morosa* Winnertz, 1863
Spain: Santander: Fuente Dé, 17.vi.1980, leg. P.J. Chandler.
 - 40 *Mycetophila nigrofusca* Dziedzicki, 1884
Spain: Santander: Fuente Dé, 25.x.1978, leg. P.J. Chandler. Granada: Pamponiera, 21.v.1991, leg. A.E. Stubbs.
 - 41 *Mycetophila ornata* Stephens, 1846
Spain: Granada: Sierra Nevada, near Guéjar, 28.ix.1989, leg. C. Dufour and J.–P. Haenni, MHNN; Guéjar Sierra, v.1991, leg. A.E. Stubbs.
 - 42 *Mycetophila pictula* Meigen, 1830
The identity of *Mycetophila pictula* var. *laufferi* Strobl, 1909, described from Spain, requires confirmation.
 - 43 *Mycetophila scotica* Edwards, 1941
Spain: Gerona: Ribas de Freser, 17.x.1978, leg. P.J. Chandler. Granada: Guéjar, 18.v.1991, leg. A.E. Stubbs.
 - 44 *Mycetophila sigillata* Dziedzicki, 1884
Spain: Barcelona: El Purgatori, 19.x.1978, leg. P.J. Chandler.

- Gerona: Ribas de Freser, 17.x.1978 and near Vallfogona, 19.x.1978, leg. P.J. Chandler. Logroño; Villanueva de Cameros, 21.vi.1980, leg. P.J. Chandler. Santander: Desfilado de la Hermida, 17.vi.1980, leg. P.J. Chandler.
- 45 *Mycetophila signata* Meigen, 1830
Spain: Barcelona: east of Vall Gorguina, 20.x.1978; Sierra de Montseny, Sant Bernat, 29.x.1978, leg. P.J. Chandler.
- 46 *Mycetophila spectabilis* Winnertz, 1863
Spain: Huesca: near Anialarra, 29.vi.1975, leg. A.E. Stubbs. Santander: east of Pesaguero, 15.vi.1980, leg. P.J. Chandler.
- 47 *Mycetophila stolidus* Walker, 1856
Spain: Soria: Rio Zarranzano, 22.x.1978, leg. P.J. Chandler.
- 48 *Mycetophila strigata* Staeger, 1840
Spain: Santander: Desfilado de la Hermida, 28.x.1978, leg. P.J. Chandler.
- 49 *Mycetophila uliginosa* Chandler, 1988
Spain: Zaragoza: Monasterio de la Piedra, 21.x.1978, leg. P.J. Chandler.
- 50 *Mycetophila unicolor* Stannius, 1831
Spain: Granada: Pamponiera, Lanjaron, 20.v.1991, leg. A.E. Stubbs.
- 51 *Mycetophila unipunctata* Meigen, 1818
Spain: Gerona: near Vallfogona, 19.x.1978, leg. P.J. Chandler. Andorra: Font de Joans, 16.x.1978, leg. P.J. Chandler.
- 52 *Mycetophila vittipes* Zetterstedt, 1852
Andorra: Font de Joans, 16.x.1978, leg. P.J. Chandler.
- 53 *Notolopha cristata* (Staeger, 1840)
Spain: Gerona: near Vallfogona, 19.x.1978, leg. P.J. Chandler.
- 54 *Phronia coritanica* Chandler, 1992
Spain: Huesca: Canfranc, 6.vii.1975, leg. A.E. Stubbs.
- 55 *Phronia exigua* (Zetterstedt, 1852)
Spain: Jaén: Cazorla National Park, 13.v.1991, leg. A.E. Stubbs.
- 56 *Phronia forcipata* Winnertz, 1863
Spain: Santander: near Barcena, by Rio Deva, 17.vi.1980, leg. P.J. Chandler.
- 57 *Phronia humeralis* Winnertz, 1863
Spain: Huesca: Canfranc, 6.vii.1975, leg. A.E. Stubbs. Jaén: Cazorla National Park, 13.v.1991, leg. A.E. Stubbs.
- 58 *Phronia petulans* Dziedzicki, 1889
Balearic I.: Mallorca: Calobra, 9.v.1978, leg. H. Malicky.
- 59 *Phronia tenuis* Winnertz, 1863
Portugal: Guarda, Cabeça, ii.1999, leg. J.M. Grosso-Silva.
- 60 *Phronia tyrrenica* Edwards, 1928
Spain: Huesca: San Juan de la Peña, 30.vi.1975, leg. A.E. Stubbs. Jaén: Cazorla National Park, 15.v.1991, leg. A.E. Stubbs.
- 61 *Platurocypta punctum* (Stannius, 1831)
Madeira: ix.1997, vii, ix and x.1998, laurisilva project, via D. Aguin Pombo.
- 62 *Pseudexechia trivittata* (Staeger, 1840)
The record from Spain of *P. trivittata* (Staeger) by Strobl (1909) is confirmed by a specimen in BMNH: Guipuzcoa: near San Sebastian, 26–28.viii.1972, leg. J.P. Dear.
- 63 *Pseudobrachypeza helvetica* (Walker, 1856)
Spain: Barcelona: east of Vall Gorguina and Sierra de Montseny, Sant Bernat, 20.x.1978, leg. P.J. Chandler.
- 64 *Rymosia* Winnertz, 1863
The records from Spain of *Rymosia connexa* Winnertz, 1863 by Strobl (1900, 1906) require confirmation.
- 65 *Rymosia fasciata* (Meigen, 1804)
Spain: Barcelona: Sierra de Montseny, 20.x.1978, leg. P.J. Chandler. Logroño: by Rio Iregua, 23.x.1978, leg. P.J. Chandler.
- 66 *Rymosia lundstroemi* Dziedzicki, 1910
Andorra: Valle del Nord, north of Llorts, 16.x.1978, leg. P.J. Chandler.
- 67 *Sceptonia costata* (van der Wulp, 1859)
Spain: Barcelona: Sierra de Montseny, Sant Bernat, 20.x.1978, leg. P.J. Chandler.
- 68 *Sceptonia nigra* (Meigen, 1804)
Andorra: near Ordino, 7–9.vii.1973, leg. P.S. Cranston, BMNH.
- 69 *Stigmatomeria crassicornis* (Stannius, 1831)
The records from Spain of *Allodia obscura* Winnertz, 1863 (Strobl, 1900, 1909) probably relate to *S. crassicornis*. This species was recorded by Plassmann & Schacht (1990) and other recent material has been examined.
- 70 *Synplasta excogitata* (Dziedzicki, 1910)
Spain: Huesca: near Anialarra, 22.vi.1975, leg. A.E. Stubbs. Santander: above Valdeprado, 18.vi.1980, leg. P.J. Chandler.
- 71 *Synplasta sintenisi* (Lackschewitz, 1937)
Spain: Santander: Desfilado de la Hermida, Coto Arenal, 17.vi.1980, leg. P.J. Chandler.
- 72 *Trichonta falcata* Lundström, 1911
Spain: Logroño: near Pajares, 22.x.1978, leg. P.J. Chandler. Granada: Pamponiera, Lanjaron, 21.v.1991, leg. A.E. Stubbs.
- 73 *Trichontafusca* Landrock, 1918
Spain: Huesca: Ordesa National Park, 3.vii.1973, leg. P.S. Cranston, BMNH.
- 74 *Trichonta laura* Chandler & Ribeiro, 1995
Madeira: xi.1997, I–ii.1998, xi.1998, laurisilva project, via D. Aguin Pombo.
- 75 *Zygomyia semifusca* (Meigen, 1818)
Spain: Huesca: Canfranc, 22.vi.1980, leg. P.J. Chandler.
- 76 *Zygomyia valeriae* Chandler, 1991
Spain: Huesca: Canfranc, 6.vii.1975, leg. A.E. Stubbs. Granada: Sierra Nevada, Veleta, 30.vii.1960, leg. J.R. Vockeroth, CNC (Canadian National Collection, Ottawa).
- 77 *Zygomyia vara* (Staeger, 1840)
Spain: Huesca: near Anialarra, 29.vi.1975, leg. A.E. Stubbs. Santander: east of Pesaguero, 18.vi.1980, leg. P.J. Chandler.
- 78 *Mycomya* (*Mycomya*) Rondani, 1856
The identity of the Spanish records of *Sciophila ornata* Meigen, 1818 and of *S. apicalis* Winnertz, 1863 (Strobl, 1900), both based on females, is dubious. The Spanish record of *Sciophila melania* Winnertz, 1863 (Strobl, 1906) is also of uncertain identity. All of these were probably species of *Mycomya* sensu stricto. An undescribed species of this subgenus, also known from Switzerland, has been examined from mainland Spain.
- 79 *Mycomya alpina* Matile, 1972
Spain: Huesca: near Anialarra, 29.vi.1975, leg. A.E. Stubbs.
- 80 *Mycomya flavicollis* (Zetterstedt, 1852)
Spain: Gerona: Collado Santigosa, 6–14.x.1987, leg. J.–P. Haenni, MHNN.
- 81 *Mycomya indistincta* Polevoi, 1995
Andorra: Encamp, 1.x.1935, leg. F.W. Edwards, BMNH.
- 82 *Mycomya marginata* (Meigen, 1818)
Portugal: Sintra Mts, 11.viii.1972, leg. A.M. Hutson, BMNH.
- 83 *Mycomya prominens* (Lundström, 1913)
Spain: Barcelona: Vilassar de Dalt, 8–14.x.1995, leg. J.L. Jara. Huesca: near Anialarra, 29.vi.1975, leg. A.E. Stubbs.
- 84 *Neoempheria bimaculata* (von Roser, 1840)
Spain: Barcelona: Vilassar de Dalt, 22–28.x.1995, leg. J.L. Jara.
- 85 *Neoempheria proxima* (Winnertz, 1863)
Spain: Santander, near Pambes, 25.x.1978, leg. P.J. Chandler.
- 86 *Neoempheria striata* (Meigen, 1818)
Spain: Barcelona: Cabriels, 30.vii.1998, leg. M. Carles-Tolrà.
- 87 *Monoclonia rufilatera* (Walker, 1837)
Spain: Lérida: La Guingueta, 6–7.vii.1973, leg. P.S. Cranston, BMNH.

- 88 *Polylepta guttiventris* (Zetterstedt, 1852)
Spain: Gerona: Sant Joan les Fonts, 19.x.1978, leg. P.J. Chandler.
The record of *Polylepta undulata* Winnertz, 1863 from Spain (Strobl, 1909) could apply either to this or to *P. meridionalis* Bechev.
- 89 *Polylepta meridionalis* Bechev, 1990
Spain: Huesca: Ordesa National Park, 3.vii.1973, leg. P.S. Cranston, BMNH.
- 90 *Sciophila* Meigen, 1818
The Spanish records of *Sciophila thoracica* Staeger, 1840 (Strobl, 1906, 1909) are of uncertain identity.
- 91 *Sciophila iberolutea* Chandler & Blasco-Zumeta, 2001
Since the recognition of this species as distinct from *S. lutea* Macquart, 1826, the record of *S. lutea* from Portugal (Ribeiro, 1990) needs confirmation.
- 92 *Sciophila parviareolata* Santos Abréu, 1920
Since the recognition of *S. parviareolata* as a distinct species from *S. hirta* Meigen, 1818 (Chandler, 2001), the records of *S. hirta* from Spain (Strobl, 1906; Plassmann & Schacht, 1991) and Portugal (Ribeiro, 1990) require confirmation.

- 93 *Sciophila rufa* Meigen, 1830
Spain: Lérida: La Guingueta, 6–7.vii.1973, leg. P.S. Cranston, BMNH.

BIBLIOGRAFIA

España: BECHEV (1995), BURGHELE (1965), BURGHELE-BALACESCO (1966), CHANDLER (1981, 1993, 1994, 1999a, 2001a), CHANDLER & BLASCO-ZUMETA (2001), COHER (1995), GAGNÉ (1975, 1981), MATILE (1977a), PLASSMANN & SCHACHT (1990), STROBL (1900a-e, 1906b, 1909a), VÄISÄNEN (1984).

Portugal: CHANDLER (2001a), RIBEIRO (1990a, 1990b, 1991a, 1991b, 1991c, 1992), TOLLET (1948).

Andorra: VÄISÄNEN (1984).

Canaries, Azores y Madeira: BÁEZ (1988a), BECKER (1908a), CHANDLER (2001a), CHANDLER & RIBEIRO (1995), FREY (1936, 1945, 1949), GAGNÉ (1974), NIELSEN (1966b), SANTOS ABRÉU (1920), STORÅ (1942), VÄISÄNEN (1984), ZAITZEV (1982).

PEDICIIDAE

NEMATOCERA

Eulalia EIROA

España	9	E peninsular	9	b Baleares	0	c Canarias	0	Ibéricas	10
Portugal	0	P peninsular	0	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	10
Andorra (A)	4							Macaronésicas	0

PEDICIINAE

Dicranota Zetterstedt, 1838*(Paradicranota* Alexander, 1934)E – – – – – A *brevicornis* Bergroth, 1891 (1)– – – – – A *flammatra* Starý, 1981E – – – – – *pallens* Lackschewitz, 1940 (2)*(Raphidolabina* Alexander, 1916)E – – – – – *claripennis* (Verrall, 1888) (3)*Pedicia* Latreille, 1809*(Amalopsis* Haliday, 1856)E – – – – – A *occulta* (Meigen, 1830)*(Crunobia* Kolenati, 1859)E – – – – – *littoralis* (Meigen, 1804) (4)E – – – – – *straminea* (Meigen, 1838) (5)*Tricyphona* Zetterstedt, 1837*(Tricyphona* Zetterstedt, 1837)E – – – – – A *immaculata* (Meigen, 1804)E – – – – – *pyrenaica* (Verrall, 1888) (6)

ULINAE

Ula Haliday, 1833E – – – – – *sylvatica* (Meigen, 1818)

OBSERVACIONES

1 *Dicranota (Paradicranota) brevicornis* Bergroth, 1891

Primera cita para la Península Ibérica.

España: Huesca, Torla, 1035 m, 8/26.VII.1974, 1 macho y 2 hembras (MZA: material depositado en el Instituut voor Systematiek en Populatiebiologie, Museo de Zoología de Amsterdam), J. Wolschrijn leg.

Andorra: Canillo, 1500 m, 4/23.VII.1979, 2 machos y 1 hembra (MZA) y 1 macho (USC: material depositado en la colección de E. Eiroa, Universidad de Santiago de Compostela), J.B. Wolschrijn leg.

2 *Dicranota (Paradicranota) pallens* Lackschewitz, 1940

Primera cita para la Península Ibérica.

España: Huesca, Torla, 1035 m, 8/26.VII.1974, 1 macho (MZA), J. Wolschrijn leg.

3 *Dicranota (Raphidolabina) claripennis* (Verrall, 1888)

Mendl (1985) la cita del sur de España, sin especificar localidad alguna, quizá por ello Savchenko et al. (1992) no la incluyen en su catálogo. Con el material referido a continuación se confirma su presencia en la Península Ibérica.

España: León, La Magdalena, Sierra de Ancares, 10.V.1984, 1 macho (USC), E. Eiroa leg.; Madrid, Barranco de Navacerrada, 20.X.1990, 1 macho (USC), E. Eiroa leg.

4 *Pedicia (Crunobia) littoralis* (Meigen, 1804)

Primera cita para la Península Ibérica.

España: Gerona, Ribas de Freser, 1000–1200 m, 16/21.VII.1967, 3 machos (MZA), H. & T. v. Oorschot y J. & M. Lourens leg.

5 *Pedicia (Crunobia) straminea* (Meigen, 1838)

Primera cita para la Península Ibérica.

España: Huesca, Ordesa, 1400–1600 m, 26.VII/2.VIII.1963, 1 macho (MZA), M. Thiel, R. de Jong y J.H. Lourens leg.

6 *Tricyphona (Tricyphona) pyrenaica* (Verrall, 1888)

Esta especie está descrita de los Pirineos, sin precisar localidad alguna de Andorra, España o Francia. Savchenko et al. (1992) la refieren de España/Francia.

AGRADECIMIENTO

En el año 1991, el Dr. Pjotr Oosterbroek puso a mi disposición la colección de Tipuloideos del Museo de Zoología de Amsterdam. Allí inicié el estudio de los Pedicidos y parte del material de esta familia perteneciente a dicha colección es citado por primera vez en este trabajo. A Pjotr le quiero expresar mi más sincero agradecimiento por toda su ayuda.

BIBLIOGRAFIA

España:

ARIAS ENCOBET (1912a), CZERNY & STROBL (1909), CZIZEK (1931), GEIGER *et al.* (1994), MENDEL (1985), NOLL (1985), SAVCHENKO *et al.* (1992), STROBL (1900e).

Andorra: GEIGER *et al.* (1994).

PSYCHODIDAE

NEMATOCERA

Rüdiger WAGNER (Dípteros iberobaleares: Bruchomyiinae, Psychodinae, Sycoracinae, Trichomyiinae)

Javier LUCIENTES (Dípteros iberobaleares: Phlebotominae)

Marcos BÁEZ (Dípteros macaronésicos)

España	84	E peninsular	69	b Baleares	7	c Canarias	25	Ibéricas	71
Portugal	24	P peninsular	10	a Azores	7	m Madeira	14	Iberobaleares	71
Andorra (A)	3							Macaronésicas	32

BRUCHOMYIINAE

Nemopalpus Macquart, 1838

– – c – – – – *flavus* (Macquart, 1838)

PHLEBOTOMINAE

Phlebotomus Rondani, 1843

(*Adlerius* Nitzulescu, 1931)

E – – – – – *mascittii* Grassi, 1908

(*Anaphlebotomus* Theodor, 1948)

– – c – – – – *fortunatarum* Úbeda Ontiveros et al., 1982

(*Larrousius* Nitzulescu, 1931)

E b c P – – A *ariasii* Tonnoir, 1921

E – – – – – *langeroni* Nitzulescu, 1930

E – – – – – *longicuspis* Nitzulescu, 1930 (1)

E b c P – – – *perniciosus* Newstead, 1911

(*Paraphlebotomus* Theodor, 1948)

E – – – – – *alexandri* Sinton, 1928

= *Phlebotomus sergenti* var. Newstead, 1920

= *Phlebotomus sergenti* var. *alexandri* Sinton, 1928

E – – – – – *chabaudi* Croset, Abonnenc y Rioux, 1970

E – – – – – *riouxi* Depaquit, Leger & Killick-Kendrick, 1998

E b c P – m – *sergenti* Parrot, 1917

(*Phlebotomus* Rondani, 1843)

E b – P – – – *papatasi* (Scopoli, 1786)

= *Bibio papatasi* Scopoli, 1786

Sergentomyia França y Parrot, 1920

(*Sergentomyia* França y Parrot, 1920)

– – c – – – – *fallax* (Parrot, 1921)

E b c P – – A *minuta* (Rondani, 1843)

= *Phlebotomus minimus* Rondani, 1843

= *Phlebotomus minutus* var. *meridionalis* Pierantoni, 1924

= *Phlebotomus parroti* var. *italicus* Adler y Theodor, 1931

= *Phlebotomus parroti* var. *sardous* Bogliolo, 1934

= *Phlebotomus sequens* Perfiliew, 1941

PSYCHODINAE

Bazarella Vaillant, 1961

E – – – – – *atra* (Vaillant, 1955)

Berdeniella Vaillant, 1976

E – – – – – *bertrandi* Vaillant, 1976

E – – – – – *cambuerina* (Vaillant, 1958)

E – – – – – *freyi* (Berdén, 1954)

E – – – – – *gredosica* (Vaillant, 1958)

E – – – – – *huescana* (Vaillant, 1958)

E – – – – – *incisa* (Sarà, 1958)

E – – – – – *longispinosa* (Vaillant, 1958)

E – – – – – *nevadensis* Vaillant, 1976

E – – – – – *ordesia* Wagner 1977

E – – – – – *pyrenaica* Vaillant, 1976

E – – – – – *thomasi* Vaillant, 1976

Clogmia Enderlein, 1937 (2)

E – c – a m – *albipunctata* (Williston, 1893) (3)

= *meridionalis* (Eaton, 1894)

Clytocerus Eaton, 1904 (4)

(*Boreoclytocerus* Duckhouse, 1978)

– – – – – m – *wollastoni* Satchell, 1955

Mormia Enderlein, 1935 (5)

(*Mormia* Enderlein, 1935)

E – – – – – *tenebricosa* Vaillant, 1954

(*Palpomormia* Salamanna & Raggio, 1984)

– – – – – m – *maderensis* Wagner & Báez, 1993

– – c – – – – *tenebrosa* (Satchell, 1955)

Neoarisemus Botosaneanu & Vaillant, 1970

E – – – – – *ibericus* Wagner, 1977

Nielsenella Vaillant, 1972

– – c – – m – *brincki* (Nielsen, 1964)

– – – – – m – *maderensis* (Satchell, 1955)

Paramormia Enderlein, 1935 (6)

– – c – – m – *cornuta* (Nielsen, 1964)

E – c – a m – *ustulata* (Walker, 1856)

= *limosus* (Vaillant, 1972)

Pericoma Walker, 1856 (7)

(*Pachypericoma* Vaillant, 1978)

E – – – – – *blandula* Eaton, 1893

(*Pericoma* Walker, 1856)

E – – – – – *alhambrana* Vaillant, 1978

E b – – – – – *barbarica* Vaillant, 1955

E – – – – – *diversa* Tonnoir, 1919

E – – – – – *granadica* Vaillant, 1978

– – – – – m – *improvisa* Wagner & Báez, 1993

E – – – – – *pallida* Vaillant, 1978

E – – – – – *pseudoexquisita* Tonnoir, 1940

E b – – – – – *trifasciata* (Meigen, 1818)

E – – – – – *volpina* Vaillant, 1978

Philosepedon Eaton, 1904

– – c – a – – *humeralis* Meigen, 1818 (8)

E – – – – – *ibericus* Vaillant, 1974

E – – – – – *pyrenaicus* Vaillant, 1974

Psychoda Latreille, 1796

E – – – a – – *albipennis* Zetterstedt, 1850

E – c – a m – *cinerea* Banks, 1894 (3)

- - - P - - - *lusitanica* Vaillant & Terra, 1987
 E - - - m - *minuta* (Banks, 1894) (3)
 = *spreti* Tonnoir, 1940
 - - c - - - - *nugatrix* Báez & Vaillant, 1988
 E - c - - - - *parthenogenetica* Tonnoir, 1940 (3)
 E - - - - - *phalaenoides* Linné, 1758 (3)
 - - c - a m - *severini* Tonnoir, 1940
 E - - - - - *setigera* Tonnoir, 1922 (3)
 E - - - - m - *surcoufi* Tonnoir, 1922 (9)
 E - - - - - *trinodulosa* Tonnoir, 1922 (3)

Saraiella Vaillant, 1976

- E - - - - - *andalusica*, Wagner, 1979
E - - - - - *auberti* (Sarà, 1954)
E - - - - - *iberica* Vaillant, 1981
E - - - - - *iuncta* (Sarà, 1958)
= *spanica* (Vaillant, 1963)

Satchelliella Vaillant, 1979

- E - - - - - *ariegica* (Vaillant, 1963)
 - - c - - - - *binunciolata* (Satchell, 1955)
 - - c - - - - *canariensis* (Tonnoir, 1922) (10)
 - - c - - - - *canescens* (Meigen, 1818) (11)
 E - - - - - *extricata* (Eaton, 1893)
 E - - - - - *nubila* (Meigen, 1818) (12)
 E - - - - - *pilularia* (Tonnoir, 1940)
 - - c - - - - *tenerifensis* Satchell, 1955
 E - - - - - *thomasi* (Vaillant, 1967)
 E - - - - - *trivialis* (Eaton, 1893)
 E - - - - - A *vandeli* (Mirouse, 1960) (13)

Telmatoscopus Eaton, 1904 (14)

- — — P — — — *fraudulentus* (Eaton, 1904) (10)

Thornburghiella Vaillant, 1982

- E - - - - - *quezeli* (Vaillant, 1955)

Threticus Eaton, 1904

- E - - - - - *pyrenaicus* Vaillant, 1972

Tinear Schellenberg, 1803

- E – c P a m – *alternata* (Say, 1824)
– – – P – – – *lativentris* (Berdén, 1952) (10)

Tonnoiriella Vaillant, 1971

- — c — — — — *mollis* (Satchell, 1955)
E — — — — — — *pulchra* (Eaton, 1893)

Ulomyia Walker, 1856 (15)

- E - - - - - *cognata* (Eaton, 1893) (16)
E - - - - - *fuliginosa* (Meigen, 1818)
E - - - - - *hispanica* (Sarà, 1954) (17)
E - - - - - *scurina* (Vaillant, 1958)

Vaillantodes Wagner, 2001 (18)

- E - - - - - *andalusiacus* Wagner, 2001
- - c - - - - *margaretae* Wagner, 1988
- - c - - - - *santosAbréui* (Báez, 1979)

SYCORACINAE

Sycorax Haliday, 1839 (19)

- E - - P - - - *similis* (Müller, 1927) (16)

TRICHOMYIINAE

Trichomyia Haliday in Curtis, 1839

- E - - - - - *carlestolrai* Wagner, 2001

REMARKS

- 1 *Phlebotomus longicuspis* Nitzulescu, 1930
At the present moment Collantes y Martínez Ortega (1997) question the validity of *Phlebotomus longicuspis* and on the basis of biometric studies they propose it as a synonymy of *Phlebotomus perniciosus*.
- 2 *Clogmia* Enderlein, 1937
= *Lepiseodina* Enderlein, 1937
= *Telmatoscopus* Vaillant 1972
- 3 occurrence in Portugal highly probable.
- 4 *Clytocyrtus* Eaton, 1904
= *Synseodais* Enderlein, 1937
- 5 *Mormia* Enderlein, 1935
= *Eomormia* Krek, 1970
- 6 *Paramormia* Enderlein, 1935
= *Duckhousiella* Vaillant, 1972
- 7 *Pericoma* Walker, 1856
= *Leptopericoma* Vaillant, 1978
- 8 *Philosepedon humeralis* Meigen, 1818
Occurrence of this species highly improbable, probably an undescribed endemism.
- 9 *Psychoda surcoufi* Tonnoir, 1922
In recent collections from Madeira (unpublished).
- 10 species unclear.
- 11 *Satchelliella canescens* (Meigen, 1818)
Occurrence highly improbable.
- 12 *Satchelliella nubila* (Meigen, 1818)
Occurrence on Canary Islands highly improbable.
- 13 *Satchelliella vandeli* (Mirouse, 1960)
Andorran specimen in RW collection.

- 14 *Telmatoscopus* Eaton, 1904
= *Xenapates* Eaton, 1904
= *Scoria* Enderlein, 1935
= *Seoda* Enderlein, 1935
= *Krekiella* Vaillant, 1972
- 15 *Ulomyia* Walker, 1856
= *Colpopteryx* Enderlein, 1937
= *Tinearia* Enderlein, 1937
= *Marsypia* Enderlein, 1937
= *Pericomina* Enderlein, 1937
- 16 determination unclear.
- 17 *Ulomyia hispanica* (Sarà, 1954)
Probably a synonymy of *undulata* (Tonnoir, 1919).
- 18 *Vaillantodes* Wagner, 2001
= *Vaillantia* Wagner, 1988
- 19 *Sycorax* Haliday, 1839
= *Microdixa* Müller, 1927

Doubtful genera/species:

- Lepipneumia* Enderlein, 1937
E. galicica Enderlein, 1937
Telmatoscopus Eaton, 1904
c. Abréui Tonnoir, 1934
= *unicolor* Santos Abréu, 1930
Psychoda Latreille, 1796
c. obscura Santos Abréu, 1930
c. pseudoalbipennis Santos Abréu, 1930
Pericoma Walker, 1856
c. pseudo-canescens Santos Abréu, 1930
c. unicolor Santos Abréu, 1930
c. vicina Santos Abréu, 1930

Species highly probable to occur in Spain:

Panimerus Eaton, 1913
 = *Lepiseoda* Enderlein, 1935
 = *Mogisetia* Enderlein, 1937
P. goetghebuerei (Tonnoir, 1919)
P. maynei (Tonnoir, 1919)
 = *thienemanni* (Vaillant, 1954)
Pericoma exquisita Eaton, 1893
Satchelliella longistylis (Mirouse, 1960)
S. pyrenaica Vaillant, 1981
Telmatoscopus fraudulentus (Eaton, 1904)
Tinearia lativentris (Berdén, 1952)

BIBLIOGRAFIA

España: ARIAS ENCOBET (1912a), BÁEZ & VAILLANT (1988), COLLANTES & MARTINEZ ORTEGA (1997), DEPAQUIT *et al.* (1998), ENDERLEIN (1935b, 1937), JE_EK (1977), JUNG (1958, 1963), MARTINEZ ORTEGA *et al.* (1992), MORILLAS MARQUEZ *et al.*

(1982), PITTALUGA & DE BUEN (1917, 1918), RIOUX *et al.* (1974a, 1974b, 1984), SARÀ (1954a, 1954b, 1955), TONNOIR (1921a, 1922a, 1922c, 1934), VAILLANT (1958a, 1958b, 1961a, 1961b, 1971–1981), WAGNER (1978b, 1979, 1983, 2001).

Portugal: ALVES-PIRES & RIBEIRO (1991), AZEVEDO (1946), FERREIRA & MEIRA (1945), FRANÇA (1918), MEIRA & FERREIRA (1944), VAILLANT & TERRA (1987).

Andorra: LUCIENTES *et al.* (2001).

Canarias, Azores y Madeira: ALVES-PIRES & CAPELA (1996), BÁEZ & VAILLANT (1988), FREY (1945, 1949), JUNG (1958, 1963), LANE & ALEXANDER (1988), LÉGER *et al.* (1995), MALMQVIST *et al.* (1995), MARTÍNEZ ORTEGA *et al.* (1988), MORILLAS MÁRQUEZ *et al.* (1984), NIELSEN (1964), NILSSON *et al.* (1998), SANTOS ABRÉU (1930), SARÀ (1965), SATCHELL (1955), SÉGUY (1936), TONNOIR (1921b, 1922b, 1922c, 1934), ÚBEDA ONTIVEROS *et al.* (1982), VAILLANT (1971–1981), WAGNER (1988), WAGNER & BÁEZ (1993).

PTYCHOPTERIDAE

Liriopidae

NEMATOCERA**Peter ZWICK**

España	2	E peninsular	2	b Baleares	0	c Canarias	0	Ibéricas	2
Portugal	0	P peninsular	0	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	2
Andorra (A)	0							Macaronésicas	0

Ptychoptera Meigen, 1803 (1)E – – – – – *albimana* (Fabricius, 1787)E – – – – – *lacustris* Meigen, 1830 (2)**REMARKS**

The number of species given for Europe (Table 4) includes those in the Palaearctic portion of North Africa and in Asia Minor, as defined in the Limnofauna Europaea (Illies, 1978).

- Liriope* Meigen, 1800 refers to the same taxon but is nevertheless not a synonym in the normal sense because it is a suppressed and hence unavailable name.
- The record of *P. lacustris* is from my own unpublished collections in the Macizo del Montseny (río Tordera, at road crossing near Montseny, 22.5.1981, 1 male, 1 female; Santa Fe del Montseny, swampy spring area, 14.5.1983, 2 males).

BIBLIOGRAFIA

España: CARLES–TOLRÁ (2001i), ILLIES (1978), KRZEMINSKI & ZWICK (1993).

SCATOPSIDAE

NEMATOCERA

Jean–Paul HAENNI (Dípteros iberobaleares)

Marcos BÁEZ (Dípteros macaronésicos)

España	20	E peninsular	18	b Baleares	2	c Canarias	5	Ibéricas	21
Portugal	3	P peninsular	2	a Azores	1	m Madeira	2	Iberobaleares	21
Andorra (A)	9							Macaronésicas	6

ASPISTINAE

Aspistes Meigen, 1818E – – – – – *berolinensis* Meigen, 1818

PSECTROSCIARINAE

Anapausis Enderlein, 1912E – – – – – *aratrix* Haenni & Brunhes, 1981 (2)E – – – – – *dalmatina* Duda, 1928– – c – – – – *dudai* Haenni, 2002 (3)– – – – – A *dufourella* Haenni, 1984 (4)– – – – – A *helvetica* Haenni, 1984 (5)E – – P – – – *pollicata* Chandler, 1999 (6)– – – – – m – *wollastoni* Cook, 1970
= *tristis* Wollaston, 1858

SCATOPSINAE

Apiloscatopse Cook, 1974E – – – – – A *flavicollis* (Meigen, 1838) (7)E – – – – – A *picea* (Meigen, 1818) (8)E – – – – – *scutellata* (Loew, 1846) (9)*Coboldia* Melander, 1916E b c P a m A *fuscipes* (Meigen, 1830) (10)*Colobostema* Enderlein, 1926E – – – – – A *triste* (Zetterstedt, 1850) (11)*Holoplagia* Enderlein, 1912– – – – – A *lucifuga* (Loew, 1870) (12)*Parascatopse* Cook, 1955E b – – – – – *minutissima* (Verrall, 1886) (13)
= *cingulipes* Strobl, 1909*Quateiella* Cook, 1975E – – – – – *inexpectata* Haenni, 1988*Reichertella* Enderlein, 1912E – – – – – *geniculata* (Zetterstedt, 1850) (14)E – – – – – *nigra* (Meigen, 1804) (15)E – – – – – *pulicaria* (Loew, 1846) (16)*Rhexoza* Enderlein, 1936– – c – – – – *freyi* (Duda, 1936)*Scatopse* Geoffroy, 1762E – c – – – A *notata* (Linnaeus, 1758) (17)*Swammerdamella* Enderlein, 1912E – c – – – A *brevicornis* (Meigen, 1830) (18)*Thripomorpha* Enderlein, 1905E – – – – – *coxendix* (Verrall, 1912) (19)E – – – – – *vockerothi* (Cook, 1969)

REMARKS

- The fauna of Scatopsidae of the Iberic peninsula has been very unsufficiently investigated. Faunistical data are very sparse, particularly for Portugal. Many additional species should occur in the region, especially in the mountains. On the other hand, 8 species new to science but still undescribed are known to the first author in the genera *Anapausis* (1 sp.), *Apiloscatopse* (2 spp.) *Colobostema* (4 spp.) and *Swammerdamella* (1 sp).
- Anapausis aratrix* Haenni & Brunhes, 1981
New record for Spain: Leon, San Glorio pass, 1580 m, 16.VI.1983, 1f, R. Hall leg., Zoological Museum, University of Lund (ZMUL)
- Anapausis dudai* Haenni, 2002
This is the species recorded as *Anapausis* sp. by Duda (1936).
- Anapausis dufourella* Haenni, 1984
New record for Andorra: Puerto de Envalira, 1800 m, 8.VII.1990, 1m, M. Barták leg., coll. Barták, Prague.
- Anapausis helvetica* Haenni, 1984
New record for Andorra: Vall de Sant Roc, Santa Coloma, 1050 m, 16–30.VI.1993, 2mm 2ff, J. Pujade leg., Coll. Pujade, University of Barcelona (and other dates from the same locality).
- Anapausis pollicata* Chandler, 1999
New record for Portugal: Baixo Alentejo, Odemira, 18.III.1979, 2ff, J.–P. Haenni leg., Muséum d'Histoire naturelle Neuchâtel (MHNN).
- Apiloscatopse flavicollis* (Meigen, 1838)
New record for Andorra: Vall de Sant Roc, Santa Coloma, 1050 m, 1–15.X.1993, 2mm, J. Pujade, Coll. Pujade, University of Barcelona (and other dates from the same locality). This species was recorded as dubious from Spain by Krivosheina & Haenni (1986). An authentic recent record is: Lugo, Monforte, 24.–XI.1999, 1f, J. Pérez–Valcárcel leg., coll. Carles–Tolrà, Barcelona.
- Apiloscatopse picea* (Meigen, 1818)
New record for Spain: Gerona, Setcases, 1200 m, 6–14.X.1987, 2mm 3ff, J.–P. Haenni leg., Muséum d'Histoire naturelle Neuchâtel (MHNN).
New record for Andorra: Vall de Sant Roc, Santa Coloma, 1050 m, XI.1992, 1m, J. Pujade leg., Coll. Pujade, University of Barcelona (and other dates from the same locality).
- Apiloscatopse scutellata* (Loew, 1876)
This species was first recorded from Spain by Krivosheina &

- Haenni (1986), but no precise locality was given. This record was based on the following material: Gerona, Ripoll, Collado de Santicosa, 1064 m, 6–14.X.1987, 10mm 4ff, J.–P. Haenni leg., Muséum d'Histoire naturelle Neuchâtel (MHNN).
- 10** *Coboldia fuscipes* (Meigen, 1830)
New record for Balears: Mallorca, Galilea (Ca'n Cart), 19.VIII.1987, 1f, C. Dufour leg., Muséum d'Histoire naturelle Neuchâtel (MHNN).
New record for Portugal: Santarém, Rio Maior, 12.IX.1998, 1f, J.M. Grosso–Silva leg., coll. Carles–Tolrà, Barcelona.
New record for Andorra: Vall de Sant Roc, Santa Coloma, 1050 m, VIII.1992, 7mm 3ff, J. Pujade leg., Coll. Pujade, University of Barcelona (and other dates from the same locality).
- 11** *Colobostema triste* (Zetterstedt, 1850)
New record for Andorra: Puerto de Envalira, 1400 m, 8.VII.1990, 1m, M. Barták leg., coll. Barták, Prague.
- 12** *Holoplaga lucifuga* (Loew, 1870)
New record for Andorra: Vall de Sant Roc, Santa Coloma, 1050 m, VIII.1992, 1f, J. Pujade leg., Coll. Pujade, University of Barcelona (and other dates from the same locality).
- 13** *Parascatopse minutissima* (Verrall, 1886)
New record for Balears: Mallorca: Ciudad de los Lagos, 17.VII.1969, 1m 1f, A.C.&W.N. Ellis leg., Zoologisch Museum, University Amsterdam (ZMA).
- 14** *Reichertella geniculata* (Zetterstedt, 1850)
New record for Spain: Gerona, Palau Sabadera, 6–14.X.1987, 6mm 3ff, J.–P. Haenni leg., Muséum d'Histoire naturelle Neuchâtel (MHNN).
- 15** *Reichertella nigra* (Meigen, 1804)
According to Duda (1928) the female of *R. pulicaria* from Spain (Irun) recorded by Strobl (1906) belongs in fact to this species.
- 16** *Reichertella pulicaria* (Loew, 1846)
The record of this species from Spain by Strobl (1906) and Arias Encobet (1912a) is based on a misidentification (Duda, 1928) (see remarks under *R. nigra* (15) and *Apiloscatopse styriaca* (20)). An authentic record from Spain is: Gerona, Port de la Selva (val Santa Creu), 11.VI.1991, 1f, Y. Gonseth leg., Muséum d'Histoire naturelle Neuchâtel (MHNN).
- 17** *Scatopse notata* (Linnaeus, 1758)
New record for Andorra: Vall de Sant Roc, Santa Coloma, 1050 m, 1–15.V.1993, 1m, J. Pujade leg., Coll. Pujade, University of Barcelona (and other dates from the same locality).
- 18** *Swammerdamella brevicornis* (Meigen, 1830)
New record for Andorra: Vall de Sant Roc, Santa Coloma, 1050 m, VIII.1992, 2mm 3ff, J. Pujade leg., Coll. Pujade, University of Barcelona (and other dates from the same locality).
- 19** *Thripomorpha coxendix* (Verrall, 1912)
New record for Spain: Barcelona, Tordera, 5.VII.1990, 1f, M. Barták leg., coll. Barták, Prague.
- 20** The 3 following species are not included in the checklist since published records are based on misidentifications:
Anapausis inermis (Ruthé, 1831): recorded from Spain by Strobl (1906) (followed by Arias Encobet, 1912a), but Duda (1928) considered that the Strobl specimens belong to *tenuicauda* Duda, 1928 (now a junior synonym of *soluta* Loew). A reexamination of these specimens (Chandler, 1999) has shown that 2 species of the *soluta* group are present in this material, *dalmatina* Duda and *pollicata* Chandler.
Anapausis soluta (Loew, 1846): Chandler (1999) has shown that *soluta* is a complex of species. The former record of this species from Portugal (Haenni, 1984, Krivosheina & Haenni, 1986) should refer in fact to *pollicata* (see under this species).
Apiloscatopse styriaca (Enderlein, 1926): Duda (1928) states that the male of *Scatopse pulicaria* recorded by Strobl (1900) from Irun (Spain) belongs in fact to *Apiloscatopse styriaca*. This is however very unlikely since this species is a mountainous element that occurs at the upper level of forest. The record should certainly refer to another species of *Apiloscatopse*.
- 21** The following 3 species recorded in former literature are not retained in the present list even if their occurrence in the region is not excluded:
Efcookella albitarsis (Zetterstedt, 1850): this species has been recorded as dubious from Spain by Krivosheina & Haenni (1986). Since no precise data is known, *E. albitarsis* is excluded from the present list, although its occurrence in the Iberic peninsula is very probable.
Holoplaga transversalis (Loew, 1846): this species has been recorded as dubious from Spain by Krivosheina & Haenni (1986). No precise data is known.
Thripomorpha halteratum (Meigen, 1838): Strobl (1906) (followed by Arias Encobet, 1912a) recorded this species from Spain. Several vicinuous species have been described in this genus since that time and the identity of the species mentioned by Strobl cannot be ascertained. However the occurrence of *Th. halteratum* is very likely in the Iberic peninsula.
- 22** *Scatopse atrata* Say, 1824
Arias (1912b) report of this species from Spain is unreliable. The true identity of this Nearctic species remains questionable, though subsequent authors have considered it a synonym of *S. fuscipes* Meig.

ACKNOWLEDGEMENTS

We are pleased to thank the following colleagues who kindly submitted material collected by them or under their responsibility: Miroslav Barták, Prague, Peter J. Chandler, Slough, U. K., Roy Danielsson, Zoological Museum of the University, Lund, Christophe Dufour, Muséum d'histoire naturelle, Neuchâtel, Yves Gonseth, CSCF, Neuchâtel, Piotr Oosterbroek, Zoological Museum of the University, Amsterdam, Juli Pujade–Villar, Department of Animal Biology, University of Barcelona, and Miguel Carles–Tolrà, Barcelona, who also provided great help with regional literature.

BIBLIOGRAFIA

General: HAENNI (1997a) [key to genera with complete references for identification at specific level].

España: ARIAS ENCOBET (1912a, 1912b), CHANDLER (1999b), COOK (1957, 1969), CZERNY & STROBL (1909), DUDA (1928), FUENTE Y MORALES (1926), HAENNI (1988), HAENNI & BLASCO ZUMETA (1996), KRIVOSHEINA & HAENNI (1986), STROBL (1900c, 1906b).

Portugal: HAENNI (1984), KRIVOSHEINA & HAENNI (1986).

Andorra: DURAN–ALARCÓN *et al.* (1998).

Canarias, Azores y Madeira: BECKER (1908), COOK (1970, 1972), DUDA (1928, 1936), FREY (1945, 1949), HAENNI (2002), KRIVOSHEINA & HAENNI (1986), WOLLASTON (1858).

SCIARIDAE

Lycoriidae

NEMATOCERA**Frank MENZEL** (Dípteros iberobaleares)**Frank MENZEL & Marcos BÁEZ** (Dípteros macaronésicos)

España	144	E peninsular	129	b Baleares	11	c Canarias	38	Ibéricas	132
Portugal	31	P peninsular	15	a Azores	13	m Madeira	10	Iberobaleares	132
Andorra (A)	4							Macaronésicas	45

Bradysia Winnertz, 1867

- E – – – – – *alpicola* (Winnertz, 1867) (1)
= *obscura* (Winnertz, 1867)
- E – – – – – *alutacea* Mohrig & Dimitrova, 1993
- E – c – a m – *amoena* (Winnertz, 1867) (3)
= *incomta* (Winnertz, 1867)
= *nanella* (Frey, 1936)
= *triseriata* (Winnertz, 1867)
= *silvatica* (Meigen, 1818); misidentification
- E – – – – – *atrorubens* Mohrig, 1994
- E – – – – – *atrospina* Mohrig, 1994
- E – – – – – *barbarossae* Mohrig & Mamaev, 1970
- E – – P – – – *breviallata* Mohrig & Menzel, 1992
- E b – – – – – *brevispina* Tuomikoski, 1960
- E – c – a – – *brunnipes* (Meigen, 1804) (1)
= *rufipodex* (Frey, 1945)
= *elysiaca* (Frey, 1945)
= *annulata* (Meigen, 1818); misidentification
- E b – – – – – *bulbigera* Mohrig & Kauschke, 1994
- E – – – – – *bulbostyla* Mohrig & Menzel, 1990
- E – – P – – – *cinerascens* (Grzegorzczek, 1884)
- – – P – – – *confinis* (Winnertz, 1867)
- E – c – – – – *difformis* Frey, 1948
- E – – – – m – *diversispina* Mohrig & Blasco-Zumeta, 1996
- – c – – – – *drakenbergensis* Hövemeyer, 1989
- E – – – – – *dubia* (Winnertz, 1867) (1)
- E – – – – – *elobata* Mohrig, 1994
- E – – – – – *fungicola* (Winnertz, 1867) (1)
= *sylvicola* (Winnertz, 1869)
- E – – – – – *individua* Mohrig & Krivosheina, 1985
- E – – – – – *lembkei* Mohrig & Menzel, 1990
- E – – P – – – *leptoptera* Tuomikoski, 1960
- E – – – – – *longistylia* Mohrig & Krivosheina, 1982
- E – – – – – *luteicauda* Mohrig & Mamaev, 1989
- E – – – – – *mediterranea* Mohrig & Menzel, 1992
- E – c – a m – *nitidicollis* (Meigen, 1818) (2) (3)
= *alacris* (Winnertz, 1867)
= *tenella* (Winnertz, 1867)
= *lepida* (Winnertz, 1867); misidentification
= *lugubris* (Winnertz, 1867); misidentification
= *rogenhoferi* (Winnertz, 1867); misidentification
= *vagans* (Winnertz, 1868); misidentification
- – c – – – – *nomica* Mohrig & Röschmann, 1996
- – c – – – – *ocellaris* (Comstock, 1882)
- E – – – – – *pectoralis* (Staeger, 1840)
- E – – – – – *placida* (Winnertz, 1867)
- E – c – – – – *praecox* (Meigen, 1818) (1)
= *albinervis* (Winnertz, 1867)
= *macilenta* (Winnertz, 1867)
= *nocticolor* (Winnertz, 1867)
= *leucopeza* Mohrig & Mamaev, 1989; misidentification
- E – – – – – *promissa* Mohrig & Röschmann, 1999
- – – P – – – *pseudopolonica* Mohrig & Röschmann, 1994

- E – – – – – *reflexa* Tuomikoski, 1960
= *brunnipes* (Meigen, 1804); misidentification
= *obtusicauda* (Strobl, 1900); misidentification
- E – – – – – *regularis* (Lengersdorf, 1934)
- E – – – – – *ruginosa* Mohrig, 1994
- E – – – – – *scabricornis* Tuomikoski, 1960
= *triseriata* (Winnertz, 1867); misidentification
- E – – – – – *senilis* (Winnertz, 1867) (1)
- E – – – – – *splendida* Mohrig & Krivosheina, 1989
- E – c – – – – *strenua* (Winnertz, 1867) (1)
- E – – – – – *subfungicola* Mohrig & Krivosheina, 1989
- E b – – – – – *submarginata* Tuomikoski, 1959
- – c – – – – *subsantorina* Mohrig & Kauschke, 1997
- E – – – – – *subscabricornis* Mohrig & Menzel, 1990
- E b c – a m – *trivittata* (Staeger, 1840) (3)
= *basalis* (Winnertz, 1867)
= *nanella* (Frey, 1936); misidentification
= *elysiaca* (Frey, 1945); misidentification
- – – – a – – *truncorum* (Frey, 1945)
- E – – – – – A *vagans* (Winnertz, 1868)
= *praecox* (Meigen, 1818); misidentification
= *rufescens* (Zetterstedt, 1852); misidentification
- E – – – – – *variopalpa* Mohrig & Blasco-Zumeta, 1996
- E – – – – – *vernalis* (Zetterstedt, 1851)
= *monticola* (Winnertz, 1867)
- E – – – – – *xenoreflexa* Mohrig & Menzel, 1993

Bradysiopsis Tuomikoski, 1960

- E – – – a – – *vittata* (Meigen, 1830) (2)
= *alpujarrensis* (Strobl, 1900)
= *nigripes* (Strobl, 1898)

Camptochaeta Hipparia & Vilkamaa, 1994

- E – – – – – *camptochaeta* (Tuomikoski, 1960)

Corynoptera Winnertz, 1867

- E – – – – – *alpina* Mohrig, 1978
- E – – – – – *applanata* Mohrig & Dimitrova, 1992
- E – c – – – – *bispinulosa* Mohrig & Dimitrova, 1992
- E – – – – – *blanda* (Winnertz, 1867) (1)
= *villica* (Winnertz, 1867)
- E – – P – – – *boletiphaga* (Lengersdorf, 1940)
- E – – – – – *cavipes* Mohrig, 1993
- E – – – – – *cincinnata* Mohrig & Blasco-Zumeta, 1996
- E – – – – – *concinna* (Winnertz, 1867)
- E – – – – – *contusa* Mohrig, 1994
- – c – – – – *cuniculata* (Lengersdorf, 1942)
- E – c P – – – *dentiforceps* (Bukowski & Lengersdorf, 1936)
- E – – – – – *disporata* Mohrig, 1994
- E – c – a m – *globiformis* (Frey, 1945)
- E – – – – – *hemiacanatha* Mohrig & Mamaev, 1992
- E – – – – – *hypopygialis* (Lengersdorf, 1926)
- – – – m – *laureti* (Frey, 1949)
- E – c – – – – *melanochaeta* Mohrig & Menzel, 1992
- E – – – – – *minima* (Meigen, 1818)

- = *brachyptera* (Lengersdorf, 1941)
 E b c P a – – *perpusilla* Winnertz, 1867
 E b – P – – – *postglobiformis* Mohrig, 1993
 E – – – – – *praefurcifera* Mohrig, 1994
 E – c – – – A *praeparvula* Mohrig & Krivosheina, 1983
 – – c – – – – *praevia* (Mohrig & Menzel, 1992)
 = *perpusilla* Winnertz, 1867; misidentification
 E b – – – – – *saccata* Tuomikoski, 1960
 E – – – – – *semipedestris* Mohrig & Blasco-Zumeta, 1996
 E – – – – – *semisaccata* Mohrig & Mamaev, 1987
 E – – – – – *setosa* Freeman, 1983
 E b – P – – – *simonae* Rudzinski, 1992
 E – – – – – *stipidaria* Mohrig, 1994
 E – c – – – – *subparvula* Tuomikoski, 1960
 E – – – – – *tridentata* Hondru, 1968
 E – – – – – *trispinulosa* Mohrig & Blasco-Zumeta, 1996
 E – – – – – *tristricula* (Winnertz, 1867) (1)
 E – – – – – *winnertzi* Mohrig, 1993
- Cratyna** Winnertz, 1867
 (*Cratyna* Winnertz, 1867)
 E – – – – – *alpina* (Mohrig & Menzel, 1992)
 E – – – – – *betulae* (Mohrig & Mamaev, 1992)
 E – c – – – – *symplecta* (Rudzinski, 1991)
- (*Peyerimhoffia* Kieffer, 1903)
 E – – – – – *obtusicauda* (Strobl, 1900)
 E – – – – – *vagabunda* (Winnertz, 1867)
- (*Spathobdella* Frey, 1948)
 – – c – – – – *falcata* (Tuomikoski, 1960)
 E – – – – – *nobilis* (Winnertz, 1867)
 E – – P – – – *perplexa* (Winnertz, 1867) (1)
 = *gregaria* (Beling, 1872)
- Ctenosciara** Tuomikoski, 1960
 E b c – – – – *hyalipennis* (Meigen, 1804)
 = *annulata* (Meigen, 1818)
 = *insularis* (Frey, 1936)
- Epidapus** Haliday, 1851
 (*Epidapus* Haliday, 1851)
 E b – P – – – *atomarius* (De Geer, 1778)
 E – – – – – *gracilis* (Walker, 1848)
 – – c – – – – *semifactus* Mohrig & Röschmann, 1999
 E – – – – – *spinosulus* Mohrig & Blasco-Zumeta, 1996
- (*Pseudoaptanogyna* Vimmer, 1926)
 E – – – – – *gracillimus* Mohrig, 1994
- Hyperlasion** Schmitz, 1919
 – – c – a – – *viridiventrís* (Frey, 1945)
 – – c – – – – *wasmanni* Schmitz, 1919
- Leptosciarella** Tuomikoski, 1960
 (*Hirtipennia* Mohrig & Menzel, 1997)
 E – c – – – – *parcepilosa* (Strobl, 1900)
 = *quadristrigata* (Strobl, 1909)
 E – – P – – – *tomentosa* (Mohrig & Kauschke, 1994)
- (*Leptosciarella* Tuomikoski, 1960)
 E – – – – – *brevipalpa* (Mohrig & Menzel, 1992)
 E – – P – – – *dimera* (Tuomikoski, 1960)
 E – c – – – – *juniperi* (Mohrig & Blasco-Zumeta, 1996)
 E – – – – – *mediterranea* (Mohrig & Kauschke, 1994)
 E – – – – – *rejecta* (Winnertz, 1867)
 E – – – – – A *scutellata* (Staeger, 1840)
 = *elegans* (Winnertz, 1867)
- Lycoriella** Frey, 1942
 (*Hemineurina* Frey, 1942)
 – – – – – m – *conspicua* (Winnertz, 1867) (3)
- E – – – – – *gerbatshevskayae* Antonova, 1975
 E – – – – – *venosa* (Staeger, 1840) (1)
 = *lepida* (Winnertz, 1867)
- (*Lycoriella* Frey, 1942)
 E – – – – – *aberrans* Tuomikoski, 1960
 E b c – a m – *castanescens* (Lengersdorf, 1940) (3)
 = *fucorum* (Frey, 1948)
 = *vivida* (Winnertz, 1867); misidentification
 E – – – – – *cellaris* (Lengersdorf, 1934)
 E – – – – – *inconspicua* Tuomikoski, 1960
 E – – – a m – *ingenua* (Dufour, 1839) (3)
 = *nanella* (Frey, 1936); misidentification
 E – – – – – *lundstromi* (Frey, 1948)
- Moehnia** Pritchard, 1960
 – – c – – – – *erema* Pritchard, 1960
- Parapnyxia** Mohrig & Mamaev, 1970
 (*Parapnyxia* Mohrig & Mamaev, 1970)
 E – – – – – *hispanica* Mohrig & Blasco-Zumeta, 1996
 E – – – – – *intermedialis* Mohrig & Blasco-Zumeta, 1996
- Phytosciara** Frey, 1942
 (*Dolichosciara* Tuomikoski, 1960)
 – – – P – – – *flavipes* (Meigen, 1804)
 E – – – – – *ornata* (Winnertz, 1867)
- (*Prosciara* Frey, 1942)
 E – – – – – *ungulata* (Winnertz, 1867)
- Pseudolycoriella** Menzel & Mohrig, 1998
 E – c – – m – *bruckii* (Winnertz, 1867) (1) (3)
 = *virgultorum* (Winnertz, 1867)
 = *dubia* (Winnertz, 1867); misidentification
 = *thomae* (Linnaeus, 1767); misidentification
 – – – – a – – *campanulata* (Frey, 1945)
 E – – – – – *fuscorubroides* (Mohrig & Blasco-Zumeta, 1996)
 E – – – – – *hispana* (Lengersdorf, 1957)
 E – – – – – *japonensis* (Mohrig & Menzel, 1992)
 E – – – – – *morenae* (Strobl, 1900)
- Scatopsciara** Edwards, 1927
 (*Scatopsciara* Edwards, 1927)
 E – c – – – A *atomaria* (Zetterstedt, 1851)
 = *falsaria* (Winnertz, 1867)
 = *silvestris* (Frey, 1936)
 = *vivida* (Winnertz, 1867)
 E – – – – – *calamophila* Frey, 1948
 – – c – – – – *curviforceps* (Bukowski & Lengersdorf, 1936)
 – – c – – – – *edwardsi* Freeman, 1983
 E – – – – – *multispina* (Bukowski & Lengersdorf, 1936)
 E – – – – – *platyventralis* (Lengersdorf, 1957)
 E – – – – – *pusilla* (Meigen, 1818)
 E – – – – – *vitripennis* (Meigen, 1818)
 = *quinquelineata* (Macquart, 1834)
- (*Xenopygina* Frey, 1948)
 E – c – – – – *curvilinea* (Lengersdorf, 1934)
 – – c – a – – *dentifera* (Frey, 1936)
 = *siccata* Mohrig & Kauschke, 1997
 = *neglecta* (Johannsen, 1912); misidentification
 E – c – – – – *subarmata* Mohrig & Mamaev, 1983
 – – c – – – – *ventrospinula* Mohrig & Mamaev, 1983
- Schwenckfeldina** Frey, 1942
 E – – – – – *carbonaria* (Meigen, 1830)
- Sciara** Meigen, 1803
 E – – – – – *flavimana* Zetterstedt, 1851
 E – – – – – *hemerobioides* (Scopoli, 1763)
 = *thomae* (Linnaeus, 1767)

E – – – – – *incerta* Winnertz, 1867

E – – – – – *ruficauda* Meigen, 1818

Scythropochroa Enderlein, 1911

E – – – – – *quercicola* (Winnertz, 1869)
= *nevadensis* (Strobl, 1900)

Trichosia Winnertz, 1867

(*Trichosia* Winnertz, 1867)

E – – – – – *confusa* Menzel & Mohrig, 1997

E – – – – – *morio* (Fabricius, 1794)
= *longiventris* (Zetterstedt, 1851)

REMARKS

Classification, nomenclature and systematics follow the revision of the Palaearctic Black Fungus Gnats (Diptera: Sciaridae) by Menzel & Mohrig (2000). Unpublished records (localities, collecting data, new records for the Sciarid fauna of Spain and Portugal) or other information on the revised material (e. g. misidentifications, synonyms, 30 new species) are given by Menzel (in press). Undescribed new species are omitted.

- 1 Unrevised material from the Iberian peninsula (Spain). The identification should be considered doubtful.
- 2 Unrevised material from the Azores. The identification should be considered doubtful.
- 3 Unrevised material from Madeira. The identification should be considered doubtful.

Doubtful species:

Nomen dubium after Menzel & Mohrig (2000).

E *capillata* Lengersdorf, 1957 [*Neosciara*]

Species incertae sedis after Menzel & Mohrig (2000).

P *costata* Meigen, 1818 [*Sciara*]

P *pulicaria* Meigen, 1818 [*Sciara*]

E *suavis* Grzegorzec, 1884 [*Sciara*]

Sciara coenata Walker, 1848 have been described from the Neotropical region. The occurrence of Madeira should be considered doubtful. The material was not revised.

BIBLIOGRAFIA

España: ANTIGA (1888), LENGERSDORF (1957), GERBACHEVSKAJA-PAVLUCHENKO (1986), MARTORELL Y PEÑA (1879), MENZEL (1992a, in press), MENZEL & MOHRIG (1993, 2000), MOHRIG & BLASCO-ZUMETA (1994, 1996), MOHRIG & MENZEL (1997), MORAGUES Y DE MANZANOS (1894), STROBL (1900c, 1909a).

Portugal: GERBACHEVSKAJA-PAVLUCHENKO (1986), HIPPA & VILKAMAA (1994), MEIGEN (1818), MENZEL (in press), MENZEL & MOHRIG (2000).

Andorra: MENZEL (1992b).

Canarias, Azores y Madeira: BECKER (1908a, 1908b), FREY (1936, 1945, 1949), GERBACHEVSKAJA-PAVLUCHENKO (1986), MENZEL (1992b, in press), MENZEL & MOHRIG (2000), MENZEL *et al.* (1997), MOHRIG & MENZEL (1992, 1997), MOHRIG *et al.* (1997), RULIK *et al.* (1999).

SIMULIIDAE

NEMATOCERA

Gloria GONZÁLEZ & Roger W. CROSSKEY (Dípteros iberobaleares)
Marcos BÁEZ (Dípteros macaronésicos)

España	51	E peninsular	47	b Baleares	4	c Canarias	7	Ibéricas	49
Portugal	33	P peninsular	32	a Azores	1	m Madeira	2	Iberobaleares	50
Andorra (A)	19							Macaronésicas	9

Greniera Doby & David, 1959

E – – – – – *fabri* Doby & David, 1959 (1)

Metacnephia Crosskey, 1969

E – – P – – – *blanci* (Grenier & Théodoridès, 1953)

E – – P – – – *nuragica* Rivoecchi, Raastad & Contini, 1975

Prosimulium Roubaud, 1906

(*Prosimulium* Roubaud, 1906)

– b – – – – – *aculeatum* Rivoecchi, 1963 (2)

E – – – – – *faurei* Bernard, Grenier & Bailly-Choumara 1972 (3)

E – – – – – A *hirtipes* (Fries, 1824) (complex) (4)

E – – P – – – *latimucro* (Enderlein, 1925) (5)
= *inflatum* Davies, 1957

E – – – – – A *rufipes* (Meigen, 1830) (6)

E – – P – – – A *tomosvaryi* (Enderlein, 1921)
= *arvernense* (Grenier, 1947)

Simulium Latreille, 1802

(*Boophthora* Enderlein, 1925)

E – – P – – – *erythrocephalum* (De Geer, 1776)

(*Eusimulium* Roubaud, 1906)

E – – P – – – *angustipes* Edwards, 1915
= *latizonum* (Rubtsov, 1956)

– – – – a – – – *azorense* Carlsson, 1963 (7)

– – c – – – – *guimari* Becker, 1908 (8)
= *submorsitans* Séguy, 1921

E – – P – m – *petricolum* (Rivoecchi, 1963) (9)
= *latizonum petricolum* Rivoecchi, 1963

– – c – – – – *tenerificum* Crosskey, 1988 (10)

E b c P – – – A *velutinum* (Santos Abréu, 1922) (11)
= *latinum* (Rubtsov, 1962)
= *nigripes* (Santos Abréu, 1922)
= *pseudolatipes* (Santos Abréu, 1922)

(*Hellichella* Rivoecchi & Cardinali, 1975)

E – – – – – *latipes* (Meigen, 1804) (12)

(*Nevermannia* Enderlein, 1921)

E – – P – – – *angustitarse* (Lundström, 1911) (13)

E – – P – – – *armoricanum* Doby & David, 1961 (14)

E – – – – – A *bertrandi* Grenier & Dorier, 1959 (15)

E – – – – – *brevidents* (Rubtsov, 1956) (16)

– – – – – A *carpathicum* (Knoz, 1961) (17)

E – – – – – A *carthusiense* (Grenier & Dorier, 1959) (18)

E – – – – – *costatum* Friederichs, 1920 (19)

E b – P – – – A *cryophilum* (Rubtsov, 1959) (complex) (20)
= *brevicaulis* Dorier & Grenier, 1961
= *brevicaule* Davies, 1966

E – – P – – – *lundstromi* (Enderlein, 1921) (21)
= *latigonium* (Rubtsov, 1956)

E – – P – – – *naturale* Davies, 1966 (22)

– – – P – – – *pinhaoi* Santos Grácio, 1985 (23)

E – – – – – A *quasidecolletum* Crosskey, 1988

(substitute name) (24)

= *truncatum* Dorier & Grenier, 1961

= *truncatum* (Rivoecchi & Cardinali, 1975)

E b c P – – – *ruficornis* Macquart, 1838

= *annulipes* Becker, 1908

E – – P – – – A *vernum* Macquart, 1826 (complex)
= *latipes*: authors, not Meigen, part.

(*Obuchovia* Rubtsov, 1947)

E – – P – – – A *auricoma* Meigen, 1818 (25)

E – – – – – *galloprovinciale* Giudicelli, 1963 (26)

E – – P – – – *ibericum* Crosskey & Santos Grácio, 1985 (27)

(*Rubzovia* Petrova, 1983)

E – – – – – *lamachi* Doby & David, 1960 (28)

– – c – – – – *paraloutetense* Crosskey, 1988 (29)

(*Simulium* Latreille, 1802)

E – – – – – A *argenteostriatum* Strobl, 1898 (30)
= *rupicolum* Séguy & Dorier, 1936

E – – P – – – A *argyreatum* Meigen, 1838

= *rheophilum* (Knoz, 1961)

= *monticola*: authors, not Friederichs

E b – – – – – A *bezzii* (Corti, 1914) (31)

E – – P – – – *hispaniola* Grenier & Bertrand, 1954 (32)

E b c P – m A *intermedium* Roubaud, 1906 (33)

= *nitidifrons* Edwards, 1920

= *ornatum* var. *nitidifrons* Edwards, 1920

= *h-nigrum* (Santos Abréu, 1922)

= *insolitum* (Santos Abréu, 1922)

= *maderense* (Carlsson, 1963)

E – – P – – – A *maximum* (Knoz, 1961) (34)

E – – P – – – A *monticola* Friederichs, 1920

= *dorieri* Doby & Rault, 1960

E – – P – – – *ornatum* Meigen, 1818 (complex) (35)

E – – P – – – *reptans* (Linnaeus, 1758) (36)

= *pictum* Meigen 1838

E – – P – – – *trifasciatum* Curtis, 1839 (37)

= *spinosum* Doby & Deblock, 1957

= *ornatum* f. *spinosum* Doby & Deblock, 1957

E – – P – – – A *tuberosum* (Lundström, 1911) (complex) (38)

E – – P – – – A *variegatum* Meigen, 1818

E – – – – – *xanthinum* Edwards, 1933 (39)

= *gaudi* Grenier & Faure, 1957

(*Wilhelmia* Enderlein, 1921)

E – – P – – – *equinum* (Linnaeus, 1758)

E – – P – – – *lineatum* (Meigen, 1804)

= *salopiense* Edwards, 1927

E – c P – – – *pseudequinum* Séguy, 1921

= *canariense* Séguy, 1921

= *mediterraneum* Puri, 1925

E – – – – – *quadrifila* Grenier, Faure & Laurent, 1957 (40)

E – – P – – – *sergenti* Edwards, 1923 (41)

= *ariasi* Séguy, 1925

REMARKS

The following remarks are given to facilitate knowledge of the species distribution.

- 1 *Greniera fabri* Doby & David
First record of the species in the Iberian Peninsula in Crosskey & Howard (1997). Rare species; identified in Ciudad Real province (Crosskey & Crosskey, 2000).
- 2 *Prosimulium aculeatum* Rivoisechi
The species is reported only from Majorca (Crosskey, 1991a).
- 3 *Prosimulium faurei* Bernard, Grenier & Bailly-Choumara
Species reported in southern Spain by Crosskey & Crosskey (2000). Previous records report the species as *Prosimulium* (*Urosimulium* sp.) (in González Peña et al., 1986), as *P. juncii*, error for *juccii* (in González, 1990) and as *P. aculeatum* –gr. sp. (González, 1997).
- 4 *Prosimulium hirtipes* (Fries) (complex)
Records of Grenier & Bertrand (1954) from southern Spain are considered to have been incorrect identifications (= *latimucro*). The species is reported in rivers born in the Pyrenees (including Andorra) and associated tributaries in Spain (González, 1980, 1981 a–b, 1990; Vinçon & Clergue–Gazeau, 1993).
- 5 *Prosimulium latimucro* (Enderlein)
According to Crosskey & Crosskey (2000) this species is referred to in the following Spain records: Grenier & Bertrand (1954) as *hirtipes*, Grenier & Dorier (1959) as *hirtipes*, Carlsson (1969) as *rufipes* and *inflatum* and Beaucournu–Sagüez (1975a) as *Prosimulium* sp.
- 6 *Prosimulium rufipes* (Meigen)
Records from Sierra Nevada (Carlsson, 1969) are not valid and refer to *P. latimucro*.
- 7 *Simulium azorense* Carlsson
According to Crosskey (1986) this is the only blackfly inhabiting the Azores islands.
- 8 *Simulium guimari* Becker
Endemic species in the Canary Island, occurring in the islands of Tenerife, Gran Canaria and La Palma (Crosskey, 1988); also reported in La Gomera (new data).
- 9 *Simulium petricolum* (Rivoisechi)
According Crosskey & Crosskey (2000) this species is included in the Spain records from Grenier & Bertrand (1954, as *aureum*, in part), Beaucournu–Sagüez (1975b as *latizonum*) and González Peña (1985, as *latizonum*).
- 10 *Simulium tenerificum* Crosskey
Endemic species in the Canary Islands occurring in Tenerife (Crosskey, 1988) and La Gomera (new data).
- 11 *Simulium velutinum* (Santos Abréu)
Probably referred to as *S. aureum* in old references. Reported as *aureum* s.l. and *rubzovianum* in Beaucournu–Sagüez (1975a and 1972). See Crosskey (1988) for Canary Islands references.
- 12 *Simulium latipes* (Meigen)
The identification of the species is based on one specimen (larva with pupal gills developed) from the Adaja river (Avila province) (González, 1990, 1997). Even though the larval and gill morphology is definitively clear, the presence of this species in the Iberian Peninsula should be confirmed.
- 13 *Simulium angustitarse* (Lundström)
In Spain, this species is reported from Andalusia as *Simulium* (*Nevermannia*) sp. in González (1990) (Crosskey & Crosskey, 2000). Grácio (1985) has recorded this species from Portugal but verification is needed because of the likelihood that this record relates at least partly to *S. lundstromi*.
- 14 *Simulium armoricanum* Doby & David
Part of the material identified by Carlsson (1969) as *Eusimulium latipes* is *S. armoricanum* (Crosskey & Crosskey, 2000).
- 15 *Simulium bertrandi* Grenier & Dorier
Grenier (1953) reported the species as *Simulium* sp. IV. The species is only from the Pyrenees (including Andorra).
- 16 *Simulium brevidens* (Rubtsov)
Reported from the Pyrenees (González 1990, Vinçon & Clergue–Gazeau, 1993) and from the Sierra de la Demanda (Vinçon & Clergue–Gazeau, 1993).
- 17 *Simulium carpathicum* (Knoz)
This species is included in the Pyrenean blackflies inventory (Clergue, 1991) and reported in rivers near Andorra (Vinçon & Clergue–Gazeau, 1993).
- 18 *Simulium carthusiense* (Grenier & Dorier)
Reported as *Simulium* sp. in Grenier & Bertrand (1954). Part of the material identified by Carlsson (1969) as *Eusimulium latipes* corresponds to this species (Crosskey & Crosskey, 2000).
- 19 *Simulium costatum* Friederichs
This species is reported only from the Demanda and Guadarrama mountains (Vinçon & Clergue–Gazeau, 1993).
- 20 *Simulium cryophilum* (Rubtsov) (complex)
The species is named as *latipes* in Grenier & Bertrand (1954) and Grenier & Dorier (1959), by misidentification.
- 21 *Simulium lundstromi* (Enderlein)
This species is named as *S. angustitarse* in González (1990 and 1997) and Grácio (1985).
- 22 *Simulium naturale* Davies
The species is reported only from Galicia (Beaucournu–Sagüez, 1975b) and Portugal (Grácio, 1985b).
- 23 *Simulium pinhaoi* Santos Grácio, 1985
Endemic species from Portugal.
- 24 *Simulium quasidocolletum* Crosskey
Reported as *carthusiense* f. *truncata* in González (1990) from Pyrenean headwaters.
- 25 *Simulium auricoma* Meigen
Distribution restricted to northern areas of Spain (Pyrenees and Picos de Europa (Beaucournu–Sagüez, 1975b) and Portugal (Grácio, 1985b).
- 26 *Simulium galloprovinciale* Giudicelli
Rare species restricted, in Spain, to Guadalquivir river headwaters area.
- 27 *Simulium ibericum* Crosskey & Santos Grácio
Endemic species from the Iberian Peninsula. It was described with material from northern Portugal and western Spain (Cáceres Province).
- 28 *Simulium lamachi* Doby & David
This species was reported at a single locality in Granada (Spain) (Clergue–Gazeau and Vinçon, 1990 and Vinçon and Clergue–Gazeau, 1993).
- 29 *Simulium paraloutetense* Crosskey
The species was described from adult material collected in 1931 in Gran Canaria. The aquatic stages have now been found at a single site in Gran Canaria and this endemic Canarian species described in detail (Crosskey et al., 1998).
- 30 *Simulium argenteostriatum* Strobl
In the Iberian Peninsula, this species is restricted to the Pyrenean range.
- 31 *Simulium bezzii* (Corti)
Reported in previous references as *Tetisimulium* or *Simulium* (*Tetisimulium*) *bezzii*. Presence in the Balearic islands (Majorca, in González, 1990) has not been confirmed.
- 32 *Simulium hispaniola* Grenier & Bertrand
Northern area of the Iberian Peninsula.
- 33 *Simulium intermedium* Roubaud
See taxonomy and distribution in the Iberian Peninsula comments in Crosskey & Crosskey (2000).
- 34 *Simulium maximum* (Knoz)
This species is reported by Vinçon & Clergue–Gazeau (1993)

from Pyrenees, Sierra de Candelario, Sierra Nevada (Spain) and Monchique mountains (Portugal). Crosskey & Crosskey (2000) consider that the material they have seen from Andalusia should be identified as *monticola*. Therefore all *S. maximum* reports should be revised.

35 *Simulium ornatum* Meigen (complex)

See taxonomy and distribution in the Iberian Peninsula comments in Crosskey & Crosskey (2000).

36 *Simulium reptans* (Linnaeus)

The species was reported as *Simulium pictum*, from Asturias (Puig et al., 1984). It is distributed in the north and centre of the Iberian Peninsula (Grenier & Bertrand, 1954; Grácio, 1985; González, 1990–97). It is present in the Pyrenees and probably in Andorra, despite not being listed in current references.

37 *Simulium trifasciatum* Curtis

Widely distributed in Portugal (northern and central areas) (Grácio, 1985). In Spain the species has been reported only from the Pyrenees (González, 1990–1997; Vinçon & Clergue-Gazeau, 1993) and from Asturias and Galicia (Beaucournu-Saguez, 1975b).

38 *Simulium tuberosum* (Lundström) (complex)

The complex is located in mountain areas in the north and centre of the Iberian Peninsula (Grenier & Bertrand, 1954; González, 1980, 1981 a–b, 1990, 1997; Grácio, 1985b).

39 *Simulium xanthinum* Edwards

The species was described on the basis of material from Algeciras. It is known in southern France, north-eastern and southern Spain and Morocco. In Spain it has been collected in various Catalan streams (González, 1990–97) and in the source region of the Guadalquivir river and Serranía de Ronda (Crosskey & Crosskey, 2000).

40 *Simulium quadrifila* Grenier, Faure & Laurent

Rare species reported from the Albacete Province (Beaucournu-Saguez, 1975 a), and from the Trabancos river (Valladolid

province) (González, 1990–97) and in the provinces of Cuenca, Toledo and Zaragoza (Crosskey & Crosskey, 2000).

41 *Simulium sergenti* Edwards

Part of the material identified as *Wilhelmia mediterranea* by Carlsson (1969) corresponds to this species according to Crosskey & Crosskey (2000).

BIBLIOGRAFIA

General: CLERGUE-GAZEAU (1991), CROSSKEY & HOWARD (1997), CROSSKEY (1999).

España: ARIAS ENCOBET (1912a, 1912b), BEAUCOURNU-SAGUEZ (1975a, 1975b), CARLSSON (1969), CLERGUE-GAZEAU & VINÇON (1990), CROSSKEY (1991a, 1991b), CROSSKEY & CROSSKEY (2000), CROSSKEY & GRACIO (1985), CZERNY & STROBL (1909), DOBY *et al.* (1964), EDWARDS (1933), GONZÁLEZ (1985, 1990, 1997), GONZÁLEZ *et al.* (1986, 1987), GRENIER & BERTRAND (1954), GRENIER & DORIER (1959), PUIG *et al.* (1984), SÉGUY (1925), STROBL (1900c, 1906b), VINÇON & CLERGUE-GAZEAU (1993).

Portugal: ABRÉU & RIBEIRO (1961), BEAUCOURNU-SAGUEZ (1972), CAMBOURNAC (1971), CROSSKEY & GRACIO (1985), GRÁCIO (1982, 1983, 1984, 1985a, 1985b, 1988a, 1988b), LUNA DE CARVALHO (1963).

Andorra: CLERGUE-GAZEAU (1991), GONZÁLEZ (1980, 1981a, 1981b, 1990, 1997), GRENIER (1953), GRENIER & BERTRAND (1949), VINÇON & CLERGUE-GAZEAU (1993).

Canarias, Azores y Madeira: BÁEZ (1996), BECKER (1908), BIGOT (1891), CARLSSON (1963), CROSSKEY (1986, 1987, 1988, 1995), CROSSKEY *et al.* (1998), FREY (1945), GRACIO (1986), SANTOS ABRÉU (1922), SÉGUY (1921, 1936).

THAUMALEIDAE

Chenesinae

Orphnephilidae

NEMATOCERA**Rüdiger WAGNER** (Dípteros iberobaleares)**Marcos BÁEZ** (Dípteros macaronésicos)

España	12	E peninsular	10	b Baleares	1	c Canarias	1	Ibéricas	11
Portugal	1	P peninsular	0	a Azores	0	m Madeira	1	Iberobaleares	12
Andorra (A)	4							Macaronésicas	2

Androprosopa Mik, 1898 (1)E – – – – – *demandana* (Vaillant & Vinçon, 1988)*Protothaumalea* Vaillant, 1977– b – – – – – *algira* (Vaillant, 1953)*Thaumalea* Ruthé, 1831 (2)E – – – – – *alticola* Schmid, 1951E – – – – – A *austriaca* Edwards, 1929– – – – – m – *brincki* Vaillant, 1960E – – – – – *curtior* Schmid, 1958E – – – – – *gredosensis* Schmid, 1951E – – – – – *micomicon* Schmid, 1951– – – – – A *miki* Edwards, 1929E – – – – – A *pyrenaica* Vaillant, 1968– – c – – – – *subafricana* Becker, 1908E – – – – – *testacea* Ruthé, 1831 (3)E – – – – – *veletensis* Vaillant, 1977E – – – – – A *verralli* Edwards, 1929**REMARKS****1** *Androprosopa* Mik, 1898= *Psychothaumalea* Vaillant, 1970= *Orphnephilina* Enderlein, 1936**2** *Thaumalea* Ruthé, 1831= *Orphnephila* Haliady, 1832= *Chenesia* Macquart, 1834= *Prothaumalea* Enderlein, 1936**3** *Thaumalea testacea* Ruthé, 1831Probably confused with the very similar *T. pyrenaica* Vaillant.

Species described from the Pyrenees, type localities close to the Spanish–French border, likely to occur in Spain:

Thaumalea angelieri Vaillant & Vinçon, 1986*T. miki* Edwards, 1929*T. pachystyla* Vaillant, 1977*T. thomasi* Vaillant, 1968.**BIBLIOGRAFIA****España:** CARLES–TOLRÁ (2001i), EDWARDS (1929), ENDERLEIN (1936), LINDNER (1930), MARTINOVSKY & ROZKOŠNÝ (1976, 1990), PETERSON *et al.* (1989), SCHMID (1951, 1958), VAILLANT (1968, 1977), VAILLANT & VINÇON (1986, 1988), WAGNER (1981, 1987), WAGNER & COBO (2001).**Portugal:** PETERSON *et al.* (1989).**Andorra:** CARLES–TOLRÁ (2001i), MARTINOVSKY & ROZKOŠNÝ (1976, 1990), VAILLANT (1968), WAGNER & COBO (2001).**Canarias, Azores y Madeira:** BECKER (1908), LINDNER (1930), PETERSON *et al.* (1989), STORÁ (1936, 1942), VAILLANT (1960).

TIPULIDAE

NEMATOCERA

Eulalia EIROA (Dípteros ibero baleares)

Marcos BÁEZ (Dípteros macaronésicos)

España	145	E peninsular	135	b Baleares	12	c Canarias	8	Ibéricas	143
Portugal	40	P peninsular	33	a Azores	1	m Madeira	7	Iberobaleares	148
Andorra (A)	38							Macaronésicas	15

Ctenophora Meigen, 1803 (1)

(Cnemoncosis Enderlein, 1921)

E - - - - - *festiva* Meigen, 1804E - - - - - *ornata* Meigen, 1818

(Ctenophora Meigen, 1803)

E - - - - - *elegans* Meigen, 1818= *pilosa* Pierre, 1924E - - - - - *flaveolata* (Fabricius, 1794)E - - - - - *pectinicornis* (Linnaeus, 1758)*Dictenidia* Brullé, 1833E - - - - - *bimaculata* (Linnaeus, 1761)*Dolichozepe* Curtis, 1825

(Dolichozepe Curtis, 1825)

E - - - P - - - *albipes* (Ström, 1768)= *silvicola* Meigen, 1830- b - - - - - *fuscipes* Bergroth, 1889E - - - - - *hispanica* Mannheims, 1951*Nephrotoma* Meigen, 1803 (2)- - - - - A *aculeata* (Loew, 1871) (3)E - - - - - A *analís* (Schummel, 1833)- - - - - m - *antithrix* (Mannheims, 1962)E - - P - - - *appendiculata pertenua* Oosterbroek, 1978- - - - - m - *brevipennis* (Wollaston, 1858)E - - - - - A *cornicina cornicina* (Linnaeus, 1758)- - - - - A *crocata crocata* (Linnaeus, 1758) (4)E - - P - - - *crocata luteata* (Meigen, 1818)= *castellana* (Strobl, 1906)= *zonata* (Pierre, 1919)E - - - - - *croceiventris croceiventris* (Strobl, 1909)E - - - - - *dorsalis* (Fabricius, 1782)E - - P - - A *flavescens* (Linnaeus, 1758) (5)E - - P - - - *flavipalpis* (Meigen, 1830)= *flavirostris* (Strobl, 1909)E - - - - - *forcipata* (Pierre, 1919)E b - P - - - *guestfalica guestfalica* (Westhoff, 1879)= *escorialensis* (Strobl, 1909)- b - - - - - *lempkei* Oosterbroek, 1978- - - - - m - *lucida* (Schiner, 1868)- - - - - A *lunulicornis* (Schummel, 1833) (6)E - - - - - *pratensis eepi* Oosterbroek, 1979E - - - - - *quadrifaria quadrifaria* (Meigen, 1804)E - - - - - *quadristriata* (Schummel, 1833)E - - - - - A *scalaris scalaris* (Meigen, 1818)E - - - - - *scurra* (Meigen, 1818)E - - P - - - *semiflava* (Strobl, 1909)= *pyrenaica* (Pierre, 1917)E - - - - - *spatha* Oosterbroek, 1975E - - P - - - *submaculosa* Edwards, 1928E - - P - - - *sullingtonensis* Edwards, 1938- - - - - A *tenuipes* (Riedel, 1910) (7)*Tanyptera* Latreille, 1804

(Tanyptera Latreille, 1804)

E - - - - - *atrata atrata* (Linnaeus, 1758)*Tipula* Linnaeus, 1758

(Acutipula Alexander, 1924)

E - - - - - *aureola* Mannheims, 1952- b - - - - - *doriae* Pierre, 1926E - - - - - A *fulvipennis* De Geer, 1776E - - - - - *luna* Westhoff, 1879E - - P - - A *maxima* Poda, 1761= *pseudogigantea* Strobl, 1900E - - - - - *nevada* Dufour, 1990E - - P - - - *niethermeri* Mannheims, 1969E - - P - - - *repanda* Loew, 1864E - - - - - *triangulifera* Loew, 1864E - - - - - *vittata* Meigen, 1804

(Beringotipula Savchenko, 1961)

E - - - - - A *unca* Wiedemann, 1817

(Dendrotipula Savchenko, 1964)

E - - - - - *flavolineata* Meigen, 1804

(Emodotipula Alexander, 1966)

E - - - - - *leo* Dufour, 1991E - - - - - A *obscuriventris* Strobl, 1900

(Lunatipula Edwards, 1931)

E - - - - - *acuminata* Strobl, 1900E - - - - - *albostrigata* Strobl, 1909E - - P - - - *ampullifera* Mannheims, 1965E b - - - - - *balearica* Mannheims, 1968E - - - - - *bimacula* Theowald, 1980- - c - - - - *canariensis* Theischinger, 1979E - - P - - A *cava* Riedel, 1913E - - - - - *cinereicolor* Pierre, 1924= *conchifera* Mannheims, 1968E - - - - - *cirrata* de Jong, 1995E - - - - - *dolores* Mannheims, 1967E - - - - - *engeli* Theowald, 1957E - - - - - *fabiola* Mannheims, 1968E - - - - - *fascipennis* Meigen, 1818E - - - - - *gallaeca* Eiroa, 1989E - - - - - *gibbifera* Strobl, 1906= *adepts* Riedel, 1913E - - - - - *helvola* Loew, 1873E - - P - - - *hispanolivida* Mannheims, 1968E - - P - - A *iberica iberica* Mannheims, 1963E - - - - - *jativensis* Strobl, 1909E - - - - - *livida livida* van der Wulp, 1858E - - - - - A *longidens* Strobl, 1909E - - - - - A *lunata* Linnaeus, 1758- - c - - - - *macquarti lesnei* Pierre, 1918

- - c - - - - *macquarti macquarti* Becker, 1908
 E - - - - - *magnicauda* Strobl, 1895
 - b - - - - - *mallorca* Theischinger, 1982
 E - - P - - - - *morenae* Strobl, 1900
 E - - P - - - - *parallela* Theischinger, 1977
 E - - - - - A *pelio stigma pelio stigma* Schummel, 1833
 E - - - - - *pilicauda* Pierre, 1922
 E - - P - - - - *pseudocinerascens* Strobl, 1906
 = *kuehnelti* Theischinger, 1979
 E - - P - - - - *pustulata* Pierre, 1920
 E - - - - - *rocina* Theischinger, 1979
 E - - - - - *seline* Meigen, 1830
 E - - P - - - - *selenitica* Meigen, 1818
 E - - P - - - - *subcava* Mannheims, 1963
 E - - - - - *subfalcata* Mannheims, 1967
 E - - - - - *subselenitica* Theowald, 1957
 E - - - - - *trifasciculata* Strobl, 1900
 E - - - - - *trigona* Mannheims, 1966
 E - - - - - *vernalis* Meigen, 1804
 E - - - - - A *verrucosa verrucosa* Pierre, 1919
 = *brunneinervis* Pierre, 1921
 = *fulvicolor* Pierre, 1924
 E - - - - - *zarcoi* Mannheims, 1967

(*Mediotipula* Pierre, 1924)

- - - - - A *brolemanni* Pierre, 1922
 E - - - - - A *cataloniensis* Theowald, 1978
 = *aragoniensis* Theowald, 1978
 E - - P - - - - *galiciensis* Theowald, 1978
 E - - - - - *nitidicollis* Strobl, 1909
 E - - - - - A *sarajevensis* Strobl, 1898
 E - - - - - *siebkei* Zetterstedt, 1852

(*Odonatisca* Savchenko, 1956)

E - - - - - *nodicornis nodicornis* Meigen, 1818

(*Platytipula* Matsumura, 1916)

E - - - - - *luteipennis luteipennis* Meigen, 1830
 E - - - - - *melanoceros* Schummel, 1833

(*Pterelachisus* Rondani, 1842)

E - - P - - - - *curvistylus* Eiroa, 1990
 E - - P - - - - *gredosi* Theowald, 1980
 E - - - - - *irrorata* Macquart, 1826
 E - - - - - A *neurotica* Mannheims, 1966
 E - - - - - *pabulina* Meigen, 1818
 E - - - - - *pseudovariipennis* Czizek, 1912
 E - - - - - *submarmorata* Schummel, 1833
 E - - - - - A *varipennis* Meigen, 1818

(*Savtshenkia* Alexander, 1966)

E - - - - - *alpium* Bergroth, 1888
 E - - - - - *breviantennata* Lackschewitz, 1933
 E - - - - - *cheethami* Edwards, 1924
 E - - - - - *confusa* van der Wulp, 1887
 = *marmorata* Meigen, 1818
 = *guadarramensis* Strobl, 1906
 E - - - - - *gimmerthali gimmerthali* Lackschewitz, 1925
 E - - - - - *haennii* Dufour, 1991
 E - - - - - *holoptera* Edwards, 1939
 E - - - - - *invenusta microinvenusta* Dufour, 1990

- - - - - A *invenusta subinvenusta* Slipka, 1950
 E b - - - - - *jeekeli* Mannheims y Theowald, 1959
 - - - - - m - *lundbladi* Mannheims, 1963
 - - - - - a - - *macaronesica* Savchenko, 1961
 = *stenoptera* Mannheims, 1962
 - - c - - - - *multipicta* Becker, 1908
 E - - - - - A *obsoleta* Meigen, 1818
 E - - - - - *pagana* Meigen, 1818
 - - - - - A *pechlaneri* Mannheims y Theowald, 1959
 - - - - - m - *rufina maderensis* Lackschewitz, 1936
 E - c P - - - A *rufina rufina* Meigen, 1818
 = *guttipennis* Meigen, 1818
 = *consanguinea* Macquart, 1838
 E - - - - - A *serrulifera* Alexander, 1942
 = *plicata* Pierre, 1922
 = *serrulata* Lackschewitz, 1936
 E - - - - - A *signata* Staeger, 1840
 E - - - - - *staegeri* Nielsen, 1922
 - - - - - A *subnodicornis* Zetterstedt, 1838
 E - - - - - *subsignata cazorla* Dufour, 1991
 E - - - - - *subvafra* Lackschewitz, 1936
 E - - - - - *villeneuvei* Strobl, 1909

(*Schummelia* Edwards, 1931)

E - - - - - *variicornis variicornis* Schummel, 1833
 E - - P - - - A *yerburi* Edwards, 1924
 E - - - - - *zernyi* Mannheims, 1952

(*Tipula* Linnaeus, 1758)

- - - - - m - *atlantica* Mannheims, 1963
 E - - P - - - - *kleinschmidt* Mannheims, 1950
 E b c P - - - - *mediterranea* Lackschewitz, 1930
 E b - P - - - - *oleracea* Linnaeus, 1758
 E - c P - m - *paludosa* Meigen, 1830
 = *flavolutescens* Pierre, 1921
 = *wollastoni* Lackschewitz, 1936
 - b - - - - - *subcunctans* Alexander, 1921

(*Vestiplex* Bezzi, 1924)

E - - - - - A *excisa excisa* Schummel, 1833
 = *hemiptera pyrenaei* Theowald, 1968
 - - c - - - - *fernandezi* Theowald, 1972
 E - - - - - A *montana montana* Curtis, 1834
 E - - - - - A *pallidicosta pallidicosta* Pierre, 1924
 E - - - - - *scripta intermixta* Riedel, 1913
 E - - - - - A *scripta scripta* Meigen, 1830
 E - - - - - *vaillanti andalucia* Dufour y Oosterbroek, 1990

(*Yamatotipula* Matsumura, 1916)

E - - - - - *afriberia afriberia* Theowald y Oosterbroek, 1980
 E - - P - - - - *afriberia italia* Theowald, Dufour y Oosterbroek, 1982
 E b - - - - - *barbarensis* Theowald y Oosterbroek, 1980
 E - - - - - *caesia* Schummel, 1833
 E b - P - - - A *lateralis* Meigen, 1804
 = *intermedia* Eiroa, 1988
 E - - - - - *marginella* Theowald, 1980
 E - - - - - A *montium* Egger, 1863
 E - - - - - A *submontium* Theowald y Oosterbroek, 1981

OBSERVACIONES

- 1 *Ctenophora* Meigen, 1803
= *Flabellifera* Meigen, 1800
- 2 *Nephrotoma* Meigen, 1803
= *Pales* Meigen, 1800
= *Pachyrhina* Macquart, 1834
- 3 *Nephrotoma aculeata* (Loew, 1871)
Oosterbroek y Theowald (1992) la citan en España (Pirineos) y no en Andorra, pero las citas de esta especie en los Pirineos dadas por Oosterbroek (1978) y Theowald y Oosterbroek (1981) corresponden a Andorra.

4 *Nephrotoma crocata crocata* (Linnaeus, 1758)

Oosterbroek (1979a) la cita en España, concretamente de las localidades de Sort y Tossa del Mar, en la cara sur de los Pirineos, separándola claramente de la subespecie *N. crocata luteata*; Theowald y Oosterbroek (1981) vuelven a citar a las dos subespecies en distintas provincias españolas; pero Oosterbroek y Theowald (1992) la excluyen explícitamente de España en su catálogo de dípteros paleárticos.

El material referido a continuación prueba su presencia en la Península Ibérica.

Andorra: Sta. Coloma, 16/30.VI.1993, 2 machos y 1 hembra (USC: material depositado en la colección de E. Eiroa, Universidad de Santiago de Compostela), Pujade leg.; 1/15.VII. 1993, 2 machos y 2 hembras (USC), Pujade leg.

5 *Nephrotoma flavescens* (Linnaeus, 1758)

Arias Encobet (1912a) la refiere también de las Islas Baleares, aunque la cita es de Moragues y de Manzanos (1894), por lo que no se considera fiable.

6 *Nephrotoma lunulicornis* (Schummel, 1833)

Oosterbroek y Theowald (1992) la citan en España (norte) y no en Andorra, pero tanto Oosterbroek (1979b) como Tangelder (1984) la refieren sólo en Andorra.

7 *Nephrotoma tenuipes* (Riedel, 1910)

Oosterbroek y Theowald (1992) la citan en España (Pirineos) y no en Andorra, pero las citas de esta especie en los Pirineos dadas tanto por Oosterbroek (1978), como por Theowald (1958) y Theowald y Oosterbroek (1981) corresponden a Andorra.

Tipula (Lunatipula) bifasciculata Loew, 1873

Czerny y Strobl (1909) mencionan la cita de un macho en la provincia de Orense, esa misma cita es recogida por Arias Encobet (1912a); pero la presencia de esta especie en la Península Ibérica no vuelve a ser referida. Probablemente esta cita corresponde a *T. (Lunatipula) verrucosa* Pierre, 1919.

Tipula (Lunatipula) cinerascens Loew, 1873

Strobl (1900) la cita en Játiva, pero Mannheims y Theowald (1951–1980) señalan que los ejemplares referidos por Strobl (2 hembras) corresponden a la especie *T. (Lunatipula) pseudocinerascens* Strobl, 1906.

AGRADECIMIENTO

Eulalia Eiroa quiere expresar su más sincero agradecimiento al Dr. Pjotr Oosterbroek por toda su ayuda, y principalmente por sus comentarios sobre la distribución de algunas de las especies aquí citadas.

BIBLIOGRAFIA

España: ANDREU (1912), ARIAS ENCOBET (1912a), CZERNY & STROBL (1909), DUFUR (1990, 1991a, 1991b, 1992), DUFUR & BRUNHES (1991, 1995), DUFUR & OOSTERBROEK (1990), EIROA (1988a, 1988b, 1989a, 1989b, 1990, 1994), EIROA & NOVOA (1985), JONG (1995a, 1995b, 1998), MANNHEIMS (1969a, 1969b), MANNHEIMS & THEOWALD (1951–1980), MORAGUES Y DE MANZANOS (1894), OOSTERBROEK (1975, 1978, 1979a, 1979b, 1979c, 1982, 1994a, 1994b), OOSTERBROEK & THEOWALD (1992), PIERRE (1917), STROBL (1900e, 1906b), THEISCHINGER (1977, 1979a, 1979b, 1982), THEOWALD (1955, 1957, 1958, 1968, 1970, 1984), THEOWALD & OOSTERBROEK (1980, 1981), VERMOOLEN (1983).

Portugal: ARIAS ENCOBET (1912a), EIROA (1993), MANNHEIMS & THEOWALD (1951–1980), OOSTERBROEK (1978, 1979a, 1982, 1994a, 1994b), OOSTERBROEK & THEOWALD (1992), THEISCHINGER (1977), THEOWALD & OOSTERBROEK (1981).

Andorra: DUFUR (1991a), DUFUR & BRUNHES (1995), JONG (1995b), LACKSCHEWITZ (1936), MANNHEIMS & THEOWALD (1951–1980), OOSTERBROEK (1978, 1979b, 1979c, 1994), OOSTERBROEK & THEOWALD (1992), TANGELDER (1984), THEOWALD (1958, 1968), THEOWALD & OOSTERBROEK (1980, 1981), VERMOOLEN (1983).

Canarias, Azores y Madeira: BECKER (1908a, 1908b), CHANDLER (1979), FREY (1949), HEMMINGSEN (1958), HEMMINGSEN *et al.* (1959), JONG (1987), LACKSCHEWITZ (1936), LESNE (1921), MACQUART (1839), MANNHEIMS (1962a, 1962b), NIELSEN (1963), OOSTERBROEK (1980), PIERRE (1921), SANTOS ABRÉU (1926a), SAVCHENKO (1961), THEISCHINGER (1979a), THEOWALD (1972, 1977, 1981, 1984), THEOWALD & OOSTERBROEK (1980), WOLLASTON (1858).

TRICHOCERIDAE

Petauristidae

NEMATOCERA**Christine DAHL & Ewa KRZEMINSKA** (Dípteros iberobaleares)**Marcos BÁEZ** (Dípteros macaronésicos)

España	5	E peninsular	5	b Baleares	0	c Canarias	2	Ibéricas	10
Portugal	2	P peninsular	1	a Azores	1	m Madeira	1	Iberobaleares	10
Andorra (A)	8							Macaronésicas	2

TRICHOCERINAE**Trichocera** Meigen 1803

(Trichocera Meigen 1803)

– – – – – *A. andorrensis* Krzeminska 2000E – c P – m *A. annulata* Meigen, 1818 (1)= *multicincta* Santos Abréu, 1923– – – – – *A. calva* Stary, 1999 (2)– – – – – *A. implicata* Dahl, 1976 (3)E – c – a – – *maculipennis* Meigen, 1818 (4)= *cinerea* Fabricius, 1779= *dubitata* (Séguy, 1940)= *versicolor* Loew, 1871E – – – – – *major* Edwards, 1921 (5)E – – – – – *A. parva* Meigen, 1804 (6)E – – – – – *A. regelationis* (Linnaeus, 1758) (7)= *georgianus* (Brethès, 1925)– – – – – *A. rufescens* Edwards, 1921 (8)– – – – – *A. saltator* (Harris, 1776) (9)= *fuscata* Meigen, 1818**REMARKS****1** *Trichocera annulata* Meigen

Spain: Barcelona: Caldes de Montbui, trampa luz, 31.III.1998 1m, 1f; 1.X.1998 4m, 10f; C. Torras leg., M. Carles–Tolrá coll.

Canary Islands: Gran Canaria: Barranco La Mina (Báez leg.).

Andorra: Santa Coloma, Malaise, X.1992 1m; XI.1992 2m, 1f; 15–30.IV.1993 1m; 1–15.XI.1993 1m; J. Pujade leg. and M. Carles–Tolrá coll.

Madeira: 2.5 km N of Funchal, 700m, 20.XII.1974 1m, 1f; Ponto do Poiso, 28 km N of Funchal 20.XII.1974 1m, 1f; Ribeira Frio, 35 km N of Funchal, Cab do Rosmarina, 20.XII.1974 1m; M. Carlsson leg., ZIL coll.

2 *Trichocera calva* Stary

Andorra: Santa Coloma, Malaise trap, J. Pujade leg. 1–15.XI.1992 1f, M. Carles–Tolrá coll.

3 *Trichocera implicata* Dahl

Andorra: V. del Norte de Llorts, 16.X.1978 (wooded fields) 1f, P.J.Chandler leg., MNHL coll.

4 *Trichocera maculipennis* Meigen

Spain: Almería, Bares, Cueva Larga, Sierra de los Filabres, 22.III.1997 4 m; 7.II.1998 3m, 9f; P. Barranco–J. Amate leg., M. Carles–Tolrá coll. Gerona: La Molina R.N. de Caza (mixed wood), 17.X.1978 1f, P.J.Chandler leg., MNHL coll.

Canary Islands: La Palma (Ashmole leg.), Tenerife (Rando leg.).

5 *Trichocera major* Edwards

Spain: Gerona, near Vall–Fogona (beech–hazel), 19.X.1978 1m, P.J.Chandler leg., MNHL coll.

6 *Trichocera parva* Meigen

Spain: Gerona, Ribas de Freser (ashwood), P.J.Chandler leg., 17.X.1978 2m, MNHL coll.

Andorra: Santa Coloma, Malaise trap, X.1992 1m; XI.1992 2m, 1f; 1–15.XII.1993 1m; P. Pujade leg., M. Carles–Tolrá coll.

7 *Trichocera regelationis* (Linnaeus)

Spain: Gerona, La Molina, R.N. de Caza (mixed wood), P.J.Chandler leg., 17.X.1978 1m, MNHL coll.

Andorra: Santa Coloma, Malaise trap, XI.1992 4m, 1f; XII.1992 3m, 1f; 1–15.I.1993 1f; 15–30.I.1993 1m; 15–28.II.1993 4m, 2f; 15–30.IV.1993 1m, 1f; 1–15.XI.1993 1f; J. Pujade leg. and M. Carles–Tolrá coll.

8 *Trichocera rufescens* Edwards

Andorra: Santa Coloma, Malaise trap, X.1992 4m, 3f; XI.1992 1m; 1–15.X.1993 1m; 15–30. XI.1993 1m, 3f; J. Pujade leg. and M. Carles–Tolrá coll.

9 *Trichocera saltator* (Harris)

Andorra: Santa Coloma, Malaise trap, XII.1992 1f; 1–15.XI.1993 1m; J. Pujade leg. and M. Carles–Tolrá coll.

The records from Portugal of *T. forcipula* Nielsen, *hiemalis* (De Geer), *major* Edwards, *parva* Meigen and *saltator* (Harris) in the *Catalogue of Palaearctic Diptera* by Dahl (1992) refer in fact to Poland. The abbreviation in the catalogue should read PL and not P.

The material from Andorra has been identified by E. Krzeminska. Part of material is kept in ISEA for further study by E. Krzeminska. ISEA = Institute of Systematics and Evolution of Animals, Krakow, Poland, ZIL = Zoological Institute, Academy of Sciences Leningrad, Russia; MNHL = Museum of Natural History, London.

BIBLIOGRAFIA**España:** KERTESZ (1903), STROBL (1900e), DAHL (1992), KRZEMINSKA (2000a).**Portugal:** CARLES–TOLRÁ (2001).**Andorra:** KRZEMINSKA (1999, 2000b), STARY (1999).**Canarias, Azores y Madeira:** FREY (1945), DAHL (1992), SANTOS ABRÉU (1923), SÉGUY (1936).

Suborden / Subordem / Suborder**ORTHORRHAPHA****Tabla 5. Número total de especies por familia, país y área geográfica.****Tabela 5. Número total de espécies por família, país e área geográfica.****Table 5. Total number of species by family, country and geographical area.**

Abreviaturas: ESPAÑA: E: España peninsular; b: Baleares; c: Canarias; PORTUGAL: P: Portugal peninsular; a: Azores; m: Madeira; A: ANDORRA; Iber: Ibéricas; Ibba: Iberobaleares; Mac: Macaronésicas; Eur: Europeas; Pal: Paleárticas; Mun: Mundiales

	ESPAÑA				PORTUGAL				A	Iber	Ibba	Mac	Eur	Pal	Mun
	Total	E	b	c	Total	P	a	m							
Acroceridae	21	18	0	3	2	2	0	0	4	18	18	3	40	90	520
Asilidae	232	208	6	24	37	30	3	6	2	212	214	31	470	1400	5500
Athericidae	4	4	0	0	1	1	0	0	1	4	4	0	10	20	85
Bombyliidae	219	198	19	23	90	88	3	2	3	199	199	26	330	1300	4500
Coenomyiidae	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	12	29
Dolichopodidae	207	176	9	50	37	5	18	17	4	179	182	74	750	1500	6000
Empididae	154	145	4	8	25	11	8	6	7	152	153	22	700	1100	2500
Hybotidae	137	114	3	25	8	1	7	2	1	115	116	30	380	500	1700
Microphoridae	10	9	0	1	1	0	1	0	2	9	9	2	15	30	60
Mydidae	2	2	0	0	1	1	0	0	0	2	2	0	6	50	360
Mythcomyiidae	16	10	0	6	0	0	0	0	0	10	10	6	22	85	330
Nemestrinidae	10	10	0	0	0	0	0	0	0	10	10	0	14	80	250
Rachiceridae	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	3	60
Rhagionidae	16	16	0	0	5	5	0	0	4	21	21	0	92	150	560
Scenopinidae	9	7	0	4	4	2	1	2	3	9	9	4	14	70	400
Stratiomyidae	71	65	4	6	14	14	0	0	11	67	68	6	131	374	2600
Tabanidae	96	95	8	2	53	53	0	0	10	96	97	2	175	540	3500
Therevidae	33	23	0	11	6	4	0	2	4	23	23	13	75	230	815
Vermileonidae	8	4	1	3	0	0	0	0	0	4	5	3	6	19	40
Xylomyidae	5	1	0	4	1	0	0	1	1	1	1	4	5	44	120
Xylophagidae	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	6	13	19
21	1253	1108	54	170	285	217	41	38	57	1134	1144	226	3243	7610	29948
Familias	21	21	8	14	15	13	7	8	14	21	21	14			

ACROCERIDAE

Cyrtidae
Ogcodidae

ORTHORRHAPHA

Miguel CARLES–TOLRÁ (Dípteros iberobaleares)
Marcos BÁEZ (Dípteros macaronésicos)

España	21	E peninsular	18	b Baleares	0	c Canarias	3	Ibéricas	18
Portugal	2	P peninsular	2	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	18
Andorra (A)	4							Macaronésicas	3

ACROCERINAE

Acrocera Meigen, 1803
– – c – – – – *bacchulus* (Frey, 1936)
– – c – – – – *cabreræ* Frey, 1936
E – – – – – *obscura* Gil Collado, 1929
E – – – – – A *sanguinea* Meigen, 1804
= *trigramma* Loew, 1845

Corononcodes Speiser, 1920
– – c – – – – *siculus* Bezzi, 1923

Cyrtus Latreille, 1796
E – – – – – *dentatus* Macquart, 1838
E – – P – – – – *gibbus* (Fabricius, 1794)
E – – – – – *pusillus* Macquart, 1834

Ogcodes Latreille, 1796
E – – – – – *fumatus* (Erichson, 1846)
E – – – – – *gibbosus* (Linnaeus 1758)
E – – – – – *pallipes* Latreille, 1812
E – – – – – *varius* Latreille, 1812
E – – – – – *zonatus* Erichson, 1840

Opsebius A.Costa, 1856
E – – – – – A *inflatus* (Loew, 1857)
E – – – – – *pepo* (Loew, 1870)
E – – – – – *perspicillatus* Costa, 1856

Paracrocera Mik, 1886
E – – – – – *borealis* (Zetterstedt, 1838)
E – – – – – A *manevali* (Séguy, 1926)
E – – – – – *minuscule* (Séguy, 1934)
E – – – – – A *orbicula* (Fabricius, 1787)
= *globula* (Panzer, 1804)

PANOPINAE

Astomella Latreille, 1809
E – – P – – – – *hispaniae* Lamarck, 1816
= *curviventris* Dufour, 1833
= *aurea* Erichson, 1840
= *apiformis* Westwood, 1876

BIBLIOGRAFIA

España: ARIAS ENCOBET (1912a), CARLES–TOLRÁ (1999a, 2001f), CODINA (1912), CZERNY & STROBL (1909), DUFOUR (1850), GIL COLLADO (1929b), LAMARCK (1816), LOEW (1857a, 1870a), LYNEBORG (1969a), NARTSHUK (1988), SACK (1926), SCHINER (1868), SÉGUY (1926, 1934b), STROBL (1906b).

Portugal: CARLES–TOLRÁ (2001l), ERICHSON (1840).

Andorra: CARLES–TOLRÁ (1999a), CARLES–TOLRÁ & PUJA-DE-VILLAR (en prensa).

Canarias, Azores y Madeira: FREY (1936).

ASILIDAE

ORTHORRHAPHA

Manuel PORTILLO y María Elena SIERRA (Dípteros ibero baleares)
Marcos BÁEZ (Dípteros macaronésicos)

España	232	E peninsular	208	b Baleares	6	c Canarias	24	Ibéricas	212
Portugal	37	P peninsular	30	a Azores	3	m Madeira	6	Iberobaleares	214
Andorra (A)	2							Macaronésicas	31

APOCLEINAE

Promachus Loew, 1848

- – c – – – – *consanguineus* (Macquart, 1839)
- – c – – – – *gomeræ* Frey, 1936
- – c – – – – *latitarsatus* (Macquart, 1839)
- – c – – – – *palmensis* Frey, 1936
- – c – – – – *vexator* Becker, 1908

ASILINAE

Acanthopleura Engel, 1927

- E – – – – – *brunnipes* (Fabricius, 1794)
- E – – – – – *collarti* Bequaert, 1964
- E – – – – – *naxia* (Macquart, 1838)

Antipalus Loew, 1849

- E – – – – – *varipes* (Meigen, 1820)

Antiphrisson Loew, 1849

- E – – P – – – *trifarius* (Loew, 1849)

Asilus Linnaeus, 1758

- E – – – – – *barbarus* Linnaeus, 1758
- E – – – – – *crabroniformis* Linnaeus, 1758
- – – P – – – *versicolor* Meigen, 1830 (1)

Cerdistus Loew, 1849

- E – – – – – *blascozumetai* Weinberg & Bächli, 2001
- – c – – – – *dimidiatus* (Macquart, 1839)
- E – – – – – *erythrurus* (Meigen, 1820)
- E – – – – – *lativentris* (Pandellé, 1905) (2)
- E – – – – – *melleus* (Macquart, 1838)
- E – – – – – *zelleri* Schiner, 1862

Dysmachus Loew, 1860

- E – – – – – *atripes* Loew, 1871
- E – – P – – – *cristatus* (Wiedemann in Meigen, 1820)
- E – – – – – *dasynotus* Loew, 1871
- E – – P – – – *decipiens* (Wiedemann in Meigen, 1820)
- E – – – – – *femoratellus* Loew, 1871
- E – – – – – *hamulatus* (Loew, 1854)
- E – – – – – A *harpagonis* Ségué, 1929
- E – – – – – *harpax* Villeneuve, 1904
- E – – – – – *hiulcus* (Pandellé, 1905)
- E – – – – – *praemorsus* (Loew, 1854)
- E – – – – – *setiger* (Loew, 1848)
- E – – – – – *stylifer* (Loew, 1854)
- E b – – – – A *trigonus* (Meigen, 1804)

Eccoctopus Loew, 1860

- E – – – – – *longitarsis* (Macquart, 1838)

Epitriptus Loew, 1849

- E – – – – – *arthriticus* (Zeller, 1840)
- E – – – – – *cingulatus* (Fabricius, 1871)
- E – – P – – – *inconstans* (Wiedemann in Meigen, 1820)
- E – – – – – *maximus* Schiner, 1868

- E – – – – – *setosulus* (Zeller, 1840)

Erax Scopoli, 1763

- E – – – – – *punctipennis* (Meigen, 1820) (3)

Eutolmus Loew, 1848

- E – – – – – *annulatus* Becker, 1923
- E – – – – – *kiesenwetteri* Loew, 1854
- E – – – – – *leucacanthus* Loew, 1871
- – – P – – – *lusitanicus* Loew, 1854
- E – – – – – *mediocris* Becker, 1923
- E – – – – – *rufibarbis* (Meigen, 1820)

Machimus Loew, 1849

(*Allomachimus* Bequaert, 1964)

- E – – – – – *barcelonicus* Bequaert, 1964

(*Machimus* Loew, 1849)

- E – c – – – – *aberrans* (Schiner, 1868)
- – c – – – – *antennatus* (Becker, 1908)
- E – – – – – *blascoi* Weinberg & Bächli, 2001
- E – – – a m – *caliginosus* (Meigen, 1820) (4)
- E – – P – – – *chrysitis* (Meigen, 1820)
- E – – – – – *chrysitis nigrofemoratus* Strobl, 1909
- E – – – – – *concinus* Loew, 1870
- E – – – – – *dasyptygus* (Loew, 1849)
- E – – – – – *debilis* Becker, 1923
- E – – – – – *elegans* (Loew, 1849)
- E – – P – – – *fimbriatus* (Meigen, 1804)
- – c – – – – *fuscus* (Macquart, 1829)
- E – – – – – *fortis* (Loew, 1849)
- E – – – – – *globifer* Strobl, 1906
- E – – – – – *gonatistes* (Zeller, 1840)
- b – – – – – *ibizensis* Gil Collado, 1932
- E – – – – – *javieri* Weinberg & Bächli, 2001
- E – – – – – *lacinulatus* Loew, 1854
- E – – – – – *linearis* Becquer, 1923
- E – – – – – *lucentinus* (Strobl, 1909)
- – – – – m – *madeirensis* (Schiner, 1868)
- E – – – – – *margaretæ* Weinberg y Tsacas, 1975
- – c – – – – *mixtus* (Becker, 1908)
- – – – – m – *monticola* Frey, 1939
- E – – – – – *nevadensis* (Strobl, 1909)
- – c – – – – *nigrifemoratus* (Macquart, 1839)
- – – – – m – *novarensis* Schiner, 1868
- E – – – – – *pilipes* (Meigen, 1820)
- – – – – m – *portosantanus* Cockerell, 1921
- E – – – – – *pyrenaicus* Becker, 1923
- E – – – – – *rusticus* (Meigen, 1820)
- E – – – – – *setibarbis* (Loew, 1849)
- E – – – – – *subdulus* Loew, 1871
- – – P – – – *tephraeus* (Wiedemann in Meigen, 1820)

Neoitamus Osten-Sacken, 1878

- E – – – – – *cyanurus* (Loew, 1849)
- E – – – – – *socius* (Loew, 1871)

Neomochtherus Osten-Sacken, 1878

- E – – – – – *aquitanus* Tsacas, 1964
 E – – – – – *confusus* Tsacas, 1965
 E – – – – – *flavipes* (Meigen, 1820)
 – – c – – – – *fuscifemoratus* (Macquart, 1839)
 – – c – – – – *gomeræ* Weinberg y Báez, 1989
 E – – – – – *lepidus* (Loew, 1871)
 E – – – – – *ochriventris* (Loew, 1854)
 E – – – – – *pallipes* (Meigen, 1820)
 E – – – – – *schineri* (Egger, 1855)
 – – c – – – – *schistaceus* (Becker, 1908)

Paritamus Verrall, 1909

- E – – – – – *alpinus* (Meigen, 1820)
 E – – – – – *geniculatus* (Meigen, 1820)

Pashshenkoa Lehr, 1995

- – c – – – – *lanzarotæ* (Weinberg y Báez, 1989)

Phileris Tsacas & Weinberg, 1976

- E – – – – – *possompesi* Tsacas y Weinberg, 1976

Philonicus Loew, 1849

- E – – P – – – – *albiceps* (Meigen, 1820)
 E – – – – – *albiceps elutus* Loew, 1871

Stilpnogaster Loew, 1849

- E – – – – – *stabilis* (Zeller, 1840) (5)

Templasilus Peris, 1957

- E – – – – – *bolivari* (Arias, 1912)

Tolmerus Loew, 1849

- E – – – – – *albiceps* Becker, 1923
 E – – P – – – – *atricapillus* (Fallén, 1814)
 E – c – – – – *atripes* Loew, 1854
 E – – – – – *eximius* Becker, 1923
 E – – – – – *ferox* Becker, 1923
 E – – – – – *impiger* Becker, 1923
 E – – – – – *perfectus* Becker, 1923
 E – – – – – *poecilogaster* (Loew, 1849)
 E – – – a – – – *pyragra* (Zeller, 1840) (4)
 E – – P – – – – *senex* (Wiedemann in Meigen, 1820)
 E – – – – – *trifissilis* (Séguy, 1929)

Yksdarhus Hradsky & Huttinger, 1983

- E – – – – – *lyneborgi* Hradsky y Huttinger, 1983

ATOMOSINAE

Goneccalypsis Hermann, 1912

- E – – – – – *gooti* Hradsky y Geller–Grimm, 2000

Loewinella Hermann, 1912

- E – – – – – *virescens* (Loew, 1871)

DASYPOGONINAE

Dasyopogon Meigen, 1803

- E – – – – – *atratus* (Fabricius, 1794)
 E – – P – – – – *bacescui* Weinberg, 1979
 E – – – – – *brevipennis* (Meigen, 1838)
 E – – – – – *diadema* (Fabricius, 1781)
 E – – – – – *gougeleti* (Bigot, 1878)
 – – – P – – – – *ibericus* Tomasovic, 1999
 E – – – – – *melanopterus* Loew, 1869
 E – – – – – *nigriventris* Dufour, 1833

Paraphamartania Engel, 1930

- E – – – – – *stukei* Geller–Grimm, 1997

Saropogon Loew, 1847

- E – – – – – *aberrans* Loew, 1857

- E – – P – – – – *flavicinctus* (Wiedemann in Meigen, 1820)

- E – – – – – *frontalis* Loew, 1869
 E – – – – – *fucatus* Loew, 1869
 E – – – – – *jugulum* (Loew, 1847)
 E – – P – – – – *leucocephalus* (Meigen, 1820)
 E – – – – – *leucocephalus hispanicus* Strobl, 1906
 E – – P – – – – *luctuosus* (Wiedemann in Meigen, 1820)
 E – – – – – *maroccanus* Séguy, 1930
 E – – – – – *obesulus* Loew, 1869
 E – – – – – *obesulus sodalis* Loew, 1869
 E – – – – – *obscuripennis* (Macquart, 1849)
 E – – – – – *platynotus* (Loew, 1847)
 E – – – – – *pollinosus* Loew, 1869
 – – c – – – – *punctipennis* Frey, 1958

LAPHRIINAE

Andrenosoma Rondani, 1856

- E – – – – – *albibarbe* (Meigen, 1820)
 E b – – – – – *atra* (Linnaeus, 1758)
 – – c – – – – *jenisi* Kovar y Hradsky, 1996

Choerades Walker, 1851

- – c – – – – *fortunatus* Báez & Weinberg, 1981
 E – – – – – *dioctriaeformis* (Meigen, 1820)
 E – – – – – *fuliginosa* (Panzer, 1798)
 E – – – – – *gilva* (Linnaeus, 1758)
 E – – – – – *marginata* (Linnaeus, 1758)

Laphria Meigen, 1803

- E – – – – – *coarctata* Dufour, 1833 (6)
 E – – – – – *flava* (Linnaeus, 1761)
 E – – – – – *flavescens* Macquart, 1838 (7)
 E – – – – – *gibbosa* (Linnaeus, 1758)
 E – – – – – *nitidula* (Fabricius, 1794)

Pogonosoma Rondani, 1856

- E b – – – – – *maroccanum* (Fabricius, 1794)

LAPHYSTINAE

Glyphotriclis Hermann, 1920

- E – – P – – – – *ornatus* (Schiner, 1868)

Laphystia Loew, 1847

- E – – – – – *hispanica* Strobl, 1906
 E – – – – – *erberi* (Schiner, 1865)

Psilocurus Loew, 1874

- E – – – – – *blascoi* Weinberg & Bächli, 2001

Scytomedes von Röder, 1882

- E – – – – – *haemorrhoidalis* (Fabricius, 1794)

LEPTOGASTRINAE

Leptogaster Meigen, 1803

- E – – – – – *cylindrica* (De Geer, 1776)
 E – – – – – *cylindrica hispanica* Meigen, 1838
 E – – – – – *cylindrica pedunculata* Loew, 1847
 – – c – – – – *fragilissima* Frey, 1936
 E – – – – – *gracilis* Loew, 1847
 E – – – – – *pumila* (Macquart, 1834)
 E b – – – – – *subtilis* Loew, 1847

STENOPOGONINAE

Amphisbetetus Hermann, 1906

- E – – – – – *favillaceus* (Loew, 1856)

Ancylorhynchus Berthold, 1827

- E – – – – – *limbatus* (Fabricius, 1794)

E - - - - - *senes* (Dufour, 1833)

Cyrtopogon Loew, 1847

E - - - - - *fulvicornis* (Macquart, 1834)

E - - - - - *perrisi* Séguy, 1927

E - - - - - *pyrenaeus* Villeneuve, 1913

E - - - - - *tenuibarbis* (Loew, 1856)

Dioctria Meigen, 1803

(*Dioctria* Meigen, 1803)

E - - P - - - *atricapilla* Meigen, 1804

E - - - - - *baumhaueri* Meigen, 1820

E - - - - - *bicinta* Meigen, 1820

E - - - - - *conspicua* Becker, 1923

- b - - - - - *flavicinta* von Röder, 1884

E - - P - - - *gagates* Wiedemann in Meigen, 1820

E - - - - - *harcyniae* Loew, 1844

E - - - - - *hyalipennis* (Fabricius, 1794)

E - - - - - *meyeri nigripes* Engel, 1929

E - - - - - *navasi* Séguy, 1929

E - - - - - *ochrifacies* Becker, 1906

E - - - - - *pollinosa* Loew, 1870

E - - - - - *reinhardi* Meigen, 1820

E - - - - - *rufa* Strobl, 1906

E - - - - - *rufipes* (De Geer, 1776)

E - - P - - - *speculifrons* Wiedemann in Meigen, 1820

Eriopogon Loew, 1847

E - - P - - - *laniger* (Meigen, 1804) (8)

= *Holopogon flavescens* Jaennicke, 1867

Habropogon Loew, 1847

E - - - - - *appendiculatus* Schiner, 1867

E - - - - - *exquisitus* (Wiedemann in Meigen, 1820)

E - - - - - *longiventris* Loew, 1847

- - c - - - - *pertusus* Becker, 1908

E - - - - - *rubriventris* (Macquart, 1849)

Heteropogon Loew, 1847

E - - - - - *aurocinctus* Séguy, 1934

E - - P - - - *erinaceus* Loew, 1871

E - - - - - *loewi* Lehr, 1970

E - - - - - *manicatus* (Meigen, 1820)

E - - P - - - *nubilus* (Wiedemann in Meigen, 1820)

E - - - - - *waltlii* (Meigen, 1838)

Holopogon Loew, 1847

E - - - - - *binotatus* Loew, 1870

E - - - - - *chalcogaster* (Dufour, 1850)

E - - - - - *claripennis* (Loew, 1856)

E - - - - - *dusmetii* Strobl, 1909

E - - - - - *flavotibialis* Strobl, 1909)

E - - - - - *fumipennis* (Meigen, 1820)

E - - - - - *melas* (Dufour, 1852)

E - - - - - *nigripennis* (Meigen, 1820)

E - - - - - *rugiventris* Strobl, 1906

E - - - - - *siculus* (Macquart, 1834)

E - - P - - - *venustus* (Rossi, 1790)

Lasiopogon Loew, 1847

E - - - - - *cinctus* (Fabricius, 1781)

E - - P - - - *montanus* Schiner, 1862

Lithoeciscus Bezzi, 1927

E - - - - - *heydenii* (Loew, 1871)

E - - - - - *heydenii castellanus* (Strobl, 1906)

Molobratia Hull, 1958

E - - - - - *teutonius* (Linnaeus, 1767)

Pycnopogon Loew, 1847

E - - - - - *apiformis* (Macquart, 1849)

E - - - a m - *fasciculatus* (Loew, 1847) (4)

E - - - - - *laniger* (Dufour, 1833)

Rhadinus Loew, 1856

E - - - - - *laurae* Bezzi, 1922

Stenopogon Loew, 1847

E - - P - - - *brevipennis* (Wiedemann in Meigen, 1820)

E - - - - - *cervinus* Loew, 1861

E - - P - - - *costatus* Loew, 1871

E - - - - - *costatus escorialensis* Strobl, 1906

E - - - - - *elongatus* (Meigen, 1804)

E - - - - - *fulvus* (Meigen, 1838)

E - - - - - *gruenbergi* Becker, 1911

E - - - - - *inermipes* Strobl, 1909

E - - - - - *junceus* (Wiedemann in Meigen, 1820)

E - - - - - *ochripes* Loew, 1861

E - - - - - *ochripes escalerae* Strobl, 1906

E - - - - - *sabaudus* (Fabricius, 1794)

E - - - - - *taboarde* Strobl, 1909

Stichopogon Loew, 1847

(*Stichopogon* Loew, 1847)

E - - - - - *albofasciatus* (Meigen, 1820)

- - c - - - - *bedae* Hradsky y Geller-Grimm, 1996

- - c - - - - *canariensis* Becker, 1908

E - - P - - - *elegantulus* (Wiedemann in Meigen, 1820)

E - - P - - - *inaequalis* Loew, 1847

E - - - - - *pusio* (Macquart, 1849)

E - - - - - *schineri* Koch, 1872

- - c - - - - *septemcinctus* Becker, 1908

OBSERVACIONES

- 1 *Asilus versicolor* Meigen, 1830
Lehr (1988) cuestiona la validez de esta especie.
- 2 *Cerdistus lativentris* (Pandellé, 1905)
Lehr (1988) cuestiona la validez de esta especie.
- 3 *Erax punctipennis* (Meigen, 1820)
Lehr (1988) cita a esta especie de España con interrogación, siendo ésta la única cita conocida.
- 4 *Machimus caliginosus* (Meigen, 1820), *Tolmerus pyragra* (Zeller, 1840) y *Pycnopogon fasciculatus* (Loew, 1847). La presencia de estas tres especies en Azores y Madeira debe ser confirmada.
- 5 *Stilpnogaster stabilis* (Zeller, 1840)
El único autor que cita a esta especie para España es Lehr

(1988) por lo que cabe la posibilidad de que, al no existir ninguna otra cita para España, ésta sea errónea.

- 6 *Laphria coarctata* Dufour, 1833
Lehr (1988) cuestiona la validez de esta especie.
- 7 *Laphria flavescens* Macquart, 1838
Arias (1912a) la cita de Pirineos sin especificar localidad, Engel (1938) la cita como dudosa para España y Lehr (1988) incluso cuestiona la validez de esta especie.
- 8 *Eriopogon laniger* (Meigen, 1804)
Geller-Grimm (1999) ha sinonimizado *Holopogon flavescens* Jaennicke, 1867, citada en España, con *Eriopogon laniger* (Meigen, 1804), por lo que ya no se incluye en las especies ibero baleares del género *Holopogon*.

BIBLIOGRAFIA

España: ARIAS ENCOBET (1912a, 1912b, 1912c), BARRAS DE ARAGÓN (1895), BEQUAERT (1964), CASTELLANI (1964, 1965, 1966), CASTELLANI & CRIVARO (1965), CZERNY & STROBL (1909), DUFOUR (1833, 1850, 1852), DUSMET Y ALONSO (1897), ENGEL (1938), GAYUBO *et al.* (1987), GELLER–GRIMM (1977, 1999), GIL COLLADO (1932c), HRADSKY & GELLER–GRIMM (2000), HRADSKY & HUTTINGER (1983), LEHR (1988), LOEW (1854, 1856, 1859a, 1861a, 1870a, 1870b), MEIGEN (1838), NAVÁS (1901, 1933), OLDROYD (1972), PÉREZ ANDUEZA & PORTILLO (1991), PERIS (1957), RÖDER (1884), SCHINER (1868), SCHUMANN (1973), SEEBOLD (1903), SÉGUY (1927, 1929, 1930a, 1934b), STROBL (1898, 1906b), THEODOR (1980), TOMASOVIC (1996), TSACAS (1960, 1968), TSACAS & WEINBERG (1976),

VERRALL (1909), WEINBERG (1967, 1975, 1979, 1982, 1987, 1989), WEINBERG & BÄCHLI (2001), WEINBERG & BLASCO–ZUMETA (2001), WEINBERG & TSACAS (1975).

Portugal: ARIAS ENCOBET (1912a, 1912b), BECKER (1908b), CASTELLANI & CRIVARO (1965), ENGEL (1938), LEHR (1988), MEIGEN (1830), SCHUMANN (1973), SÉGUY (1930a, 1934b), STROBL (1906b), TOMASOVIC (1998, 1999), VERRALL (1909).

Andorra: SÉGUY (1929).

Canarias, Azores y Madeira: BÁEZ (1987b), BÁEZ & WEINBERG (1981), BECKER (1908a), FREY (1936, 1945, 1949, 1958), HRADSKY & GELLER–GRIM (1996), KOVAR & HRADSKY (1996), MACQUART (1839), OSTEN–SACKEN (1884), SÉGUY (1936), WEINBERG & BÁEZ (1989, 1992).

ATHERICIDAE**ORTHORRHAPHA****Miguel CARLES-TOLRÁ**

España	4	E peninsular	4	b Baleares	0	c Canarias	0	Ibéricas	4
Portugal	1	P peninsular	1	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	4
Andorra (A)	1							Macaronésicas	0

Atherix Meigen, 1803E – – – – – *A. ibis* (Fabricius, 1798)E – – – – – *nebulosa* (Fabricius, 1798)*Atrichops* Verrall, 1909E – – – – – *crassipes* (Meigen, 1820)*Ibisia* Rondani, 1856E – – P – – – *marginata* (Fabricius, 1781)**BIBLIOGRAFIA****España:** CARLES-TOLRÁ (2001f), SÉGUY (1934b), STROBL (1906b).**Andorra:** CARLES-TOLRÁ (2001f), SÉGUY (1929).

BOMBYLIIDAE**ORTHORRHAPHA****Miguel CARLES-TOLRÁ** (Dípteros iberobaleares)**Marcos BÁEZ** (Dípteros macaronésicos)

España	219	E peninsular	198	b Baleares	19	c Canarias	23	Ibéricas	199
Portugal	90	P peninsular	88	a Azores	3	m Madeira	2	Iberobaleares	199
Andorra (A)	3							Macaronésicas	26

ANTHRACINAE*Anthrax* Scopoli, 1763E – – P – – – *aethiops* (Fabricius, 1781)E b c P – m – *anthrax* (Schränk, 1781) (1)
= *sinuata* Meigen, 1804E – – P – – – *binotatus* Wiedemann in Meigen, 1820
= *subnotata* Wiedemann in Meigen, 1820– – c – – – – *bowdeni* Báez, 1983E – – – – – A *dentata* (Becker, 1906)
= *fuscipennis* (Ricardo, 1903)E – – – – – *leucogaster* Wiedemann in Meigen, 1820E – – – – – *pilosulus* Strobl, 1902E – – P – – – *trifasciatus* Meigen, 1804 (2)E – – – – – *varius* Fabricius, 1794E – – – – – *virgo* Egger, 1859*Cononedys* Hermann, 1907E – – P – – – *scutellatus* (Meigen, 1835)*Desmatoneura* Williston, 1895E – – – – – *flavifrons* (Becker, 1915)*Exhyalanthrax* Becker, 1916E b – P – – – *afer* (Fabricius, 1794)= *fimbriata* (Meigen, 1804)= *marginalis* (Wiedemann in Meigen, 1820)– – c – – – – *canarionae* Báez, 1990E – – – – – *collarti* (François, 1962)E – – P – – – *melanchlaenus* (Loew, 1869) (3)E – – P – – – *muscarius* Pallas in Wiedemann, 1818
= *vagans* (Loew, 1862)– – c – – – – *simonae* (François, 1970)*Exoprosopa* Macquart, 1840E b – – – – – *bowdeni* Sánchez Terrón, 1990 (4)E – – – – – *capucina* (Fabricius, 1781)E – – – – – *cleomene* Egger, 1859 (5)E – – P – – – *grandis* (Wiedemann in Meigen, 1820)
= *fasciata* (Dufour, 1850)E b – P – – – *italica* (Rossi, 1794) (6)= *megaera* (Wiedemann in Meigen, 1820)E – – P – – – *jacchus* (Fabricius, 1805) (7)E – – – – – *minos* (Meigen, 1804)
= *germari* (Wiedemann in Meigen, 1820)E – – – – – *munda* Loew, 1869E – – P – – – *rutila* (Pallas & Wiedemann in Wiedemann, 1818)
= *miegii* (Dufour, 1850)*Hemipenthes* Loew, 1869E – – P – – – *maura* (Linnaeus, 1758)E b – P – – – A *morio* (Linnaeus, 1758) (8)E b – P – – – *velutina* (Meigen, 1820) (9)E – – – – – *villeneuvei* François, 1970 (10)E – – – – – *vockerothi* François, 1969*Heteralonia* Rondani, 1863

(Zygodiola Bezzi, 1924)

E – – P – – – *aeaca* (Meigen, 1804)= *bombyciformis* (Dufour, 1833)= *lutea* (Macquart, 1840)E – – – – – *algira* (Fabricius, 1794)

(subgénero indefinido)

E – – P – – – *dispar* (Loew, 1869)E – – P a – – – *rivularis* (Meigen, 1820) (11)= *argyrocephala* (Macquart, 1840)*Micomitra* Bowden, 1964E – – – – – *iris* (Loew, 1869)E – – P – – – *stupidia* (Rossi, 1790)*Petrorossia* Bezzi, 1908– – c – – – – *guanchorum* François, 1970E b – P – – – *hespera* (Rossi, 1790) (12)E – – – – – *letho* (Wiedemann, 1828)*Plesiocera* Macquart, 1840E – – – – – *algira* Macquart, 1840*Satyramoeba* Sack, 1909E – – – – – *hetrusca* (Fabricius, 1794)= *formosa* (Dufour, 1852)*Spogostylum* Macquart, 1840E – – P – – – *isis* Meigen, 1820= *subnotata* Walker, 1871E – c – – – – *trinotatum* (Dufour, 1852)E – – P – – – *tripunctatum* (Wiedemann in Meigen, 1820) (13)*Stomylomyia* Bigot, 1887E – – P – – – *tenella* (Loew, 1869) (14)*Thyridanthrax* Osten Sacken, 1886E – – P – – – *alphonsi* Sánchez Terrón & Roldán Bravo, 2000E b – P – – – *elegans* (Wiedemann in Meigen, 1820)E – – P – – – *fenestratus* (Fallén, 1814)E – – – – – *hispanus* (Loew, 1869)– – c – – – – *indigenus* (Becker, 1908)– – c – – – – *insularis* Báez, 1991E – – – – – *lotus* (Loew, 1869)E – – – – – *loustaii* Andréu Rubio, 1961E – – – – – *nebulosus* (Dufour, 1852)= *occipitalis* (Loew, 1869)E – – P a – – – *perspicillaris* (Loew, 1869) (15)E – – P – – – *polyphemus* (Wiedemann in Meigen, 1820)*Villa* Lioy, 1864E – – – – – *abbadon* (Fabricius, 1794)= *concinna* (Meigen, 1820)– – c – – – – *albiventris* Frey, 1936

E - - - - - *brunnea* Becker, 1916
 E - - - - - *cana* Meigen, 1804
 = *quinquefasciata* (Wiedemann in Meigen, 1820)
 E - - - - - *castellana* Strobl in Czerny & Strobl, 1909
 E b - P - - - *cingulata* (Meigen, 1804)
 E - - P - - - *cingulum* (Wiedemann in Meigen, 1820)
 E - - - - - *claripennis* (Kowarz, 1868)
 E - - - - - *distincta* (Meigen in Wärtl, 1835)
 E - - - - - *euzona* (Loew, 1869)
 E b - - - - - *fasciata* Meigen, 1804
 = *circumdata* (Meigen, 1820)
 E b - - - - - *fasciculata* Becker, 1916 (16)
 E - - - - - *halteralis* (Kowarz, 1883)
 E b - P - - - A *hottentotta* (Linnaeus, 1758) (17)
 = *flava* (Meigen, 1820)
 E - - P - - - *humilis* (Ruthe, 1831) (18)
 E - - - - - *ixion* (Fabricius, 1794)
 E - - - - - *leucostoma* (Meigen, 1820)
 E - - - - - *melanura* (Loew, 1869)
 E - - - - - *modesta* (Meigen, 1820)
 - - c - - - - *nigriceps* (Macquart in Webb & Berthelot, 1839)
 - - c - - - m - *nigrifrons* (Macquart in Webb & Berthelot, 1839) (19)
 E - - - - - *niphobleta* (Loew, 1869)
 E - - - - - *occulta* (Wiedemann in Meigen, 1820)
 E - - - - - *panisca* (Rossi, 1790)
 = *bimaculata* (Macquart, 1834)
 E - - - - - *venusta* (Meigen, 1820)
 = *margaritifera* (Dufour, 1833)
 = *dolosa* (Jaenicke, 1867)
 = *turbidus* (Loew, 1869)

BOMBYLIINAE

Anastoechus Osten Sacken, 1877
 E - - - - - *andalusiacus* Paramonov, 1930
 E - - - - - *bitinctus* Becker, 1916
 E - - P - - - *exalbidus* (Wiedemann in Meigen, 1820)
 E - - - - - *fulvipes* Becker in Becker & Stein, 1913
 E - - - a - - *hyrcanus* (Pallas & Wiedemann in Wiedemann, 1818) (20)
 - - c - - - - *latifrons* (Macquart in Webb & Berthelot, 1839)
 E - - P - - - *nitidulus* (Fabricius, 1794)
 E - - P - - - *stramineus* (Wiedemann in Meigen, 1820)

Bombomyia Greathead 1995

E - - - - - *discoidea* (Fabricius, 1794)
 = *analisis* (Fabricius, 1794)
 E - - P - - - *stictica* (Boisduval, 1835)
 = *punctatus* (Fabricius, 1794)
 E - - - - - *vertebralis* (Dufour, 1833)

Bombylrella Greathead, 1995

E - - P - - - *atra* Scopoli, 1763 (21)

Bombylisoma Rondani, 1856

E - - P - - - *breviusculum* (Loew, 1855)
 E - - P - - - *croaticum* (Kertész, 1901)
 = *barbula* (Loew, 1855)
 E - - P - - - *melanocephalum* (Fabricius, 1794)
 E - - P - - - *minimum* (Scopoli, 1771)
 E - - - - - *nigriceps* (Loew, 1862)
 E - - - - - *notatum* (Engel, 1933)
 E - - P - - - *unicolor* Loew, 1855 (22)

Bombylius Linnaeus, 1758

(*Bombylius* Linnaeus, 1758)

- - c - - - - *aaroni* Báez, 1983

E - - - - - *ambustus* Pallas & Wiedemann in Wiedemann, 1818
 E - - P - - - *analisis* Olivier, 1789
 = *undatus* Mikan, 1796
 E - - P - - - *analisis diagonalis* Wiedemann in Meigen, 1820
 E - - - - - *canescens* Mikan, 1796
 = *variabilis* Loew, 1855
 E b - P - - - *cinerascens* Mikan, 1796 (23)
 E - - P - - - *citrinus* Loew, 1855
 E - - P - - - *discolor* Mikan, 1796
 E - - P - - - *fimbriatus* Meigen, 1820 (24)
 E - - - - - *flavipes* Wiedemann, 1828
 E - - P - - - *fulvipes* Wiedemann in Meigen, 1820
 E - - - - - *fumosus* Dufour, 1852
 E - - P - - - *fuscus* Fabricius, 1781
 - - - P - - - *lusitanicus* Meigen, 1830
 E - - P - - - *major* Linnaeus, 1758
 E - - P - - - *medius* Linnaeus, 1758
 = *concolor* Mikan, 1796
 = *pallipes* Loew, 1855
 = *pictipennis* Loew, 1855
 = *poecilopterus* Bezzi, 1925
 E - - P - - - *minor* Linnaeus, 1758
 = *dilutus* Wiedemann in Meigen, 1820
 = *subcinctus* Wiedemann in Meigen, 1820
 E b - P - - - *mus* Bigot, 1862
 = *argentifrons* Loew, 1873
 E - - - - - *niveus* Meigen, 1804
 E - - - - - *nubilus* Mikan, 1796
 - - c - - - - *oceanus* Becker, 1908
 E b - P - - - *pallens* Wiedemann in Meigen, 1820
 E - - - - - *pardalotus* François, 1969
 - - c - - - - *pintuarius* Báez, 1983
 E b - P - - - *posticus* Fabricius, 1805
 = *fugax* Wiedemann in Meigen, 1820
 = *vulpinus* Wiedemann in Meigen, 1820
 E - - P - - - *pumilus* Meigen, 1820
 E - - - - - *punctipennis* Loew, 1855
 E - - - - - *semifuscus* Meigen, 1820
 E - - P - - - *torquatus* Loew, 1855
 E - - - - - *trichurus* Pallas in Wiedemann, 1818
 = *fuliginosus* Wiedemann in Meigen, 1820
 E - - P - - - *venosus* Mikan, 1796

(Zephyrectes) Evenhuis, 1978

E - - - - - *cinerarius* Pallas & Wiedemann in Wiedemann, 1818
 E - - P - - - *cruciatus* Fabricius, 1798 (25)
 E - - - - - *leucopygus* Macquart, 1846

Conophorus Meigen, 1803

E - - - - - *flavescens* (Meigen, 1820)
 E - - P - - - *fuliginosus* (Wiedemann in Meigen, 1820)
 E - - - - - *fuminervis* (Dufour, 1852)
 E - - P - - - *fuscipennis* (Macquart, 1840)
 E - - P - - - *griseus* (Fabricius, 1787) (26)
 E - - P - - - *lusitanicus* (Guérin-Ménéville, 1835)
 E - - - - - *macroGLOSSUS* (Dufour, 1852)
 E - - - - - *mauritanicus* Bigot, 1892
 E - - - - - *pictipennis* (Macquart, 1840)
 E - - P - - - *virescens* (Fabricius, 1787)

Dischistus Loew, 1855

- - c - - - - *atlanticus* (Santos Abréu, 1926)
 E - - - - - *biroi* (Becker, 1906) (27)
 E - - P - - - *senex* (Wiedemann in Meigen, 1820)
 = *deses* (Meigen in Wärtl, 1835)
 = *violaceipes* (Strobl in Czerny & Strobl, 1909)
 E - - - - - *separatus* (Becker, 1906)

Neobombylodes Evenhuis, 1978E – – – – – *multisetosus* (Loew, 1857)**Systoechus** Loew, 1855E – – P – – – *aurulentus* (Wiedemann in Meigen, 1820)E – – – – – *autumnalis* Pallas & Wiedemann in Wiedemann, 1818E – – P – – – *ctenopterus* (Mikan, 1796)
= *sulphureus* (Mikan, 1796)E b – P – – – *gradatus* (Wiedemann in Meigen, 1820) (28)
= *leucophaeus* (Wiedemann in Meigen, 1820)
= *gallicus* Villeneuve, 1904E – – P – – – *longirostris* Becker, 1916E – – – – – *lucidus* (Loew, 1855)E – – – – – *microcephalus* (Loew, 1855)E – – – – – *pumilio* Becker, 1915E – – – – – *tesquorum* Becker, 1916**Triplasius** Loew, 1855E – – P – – – *pictus* Panzer, 1794**CYTHEREINAE****Amictus** Wiedemann, 1817E – – – – – *compressus* (Fabricius, 1805)E – – – – – *pulchellus* Macquart, 1846E – – P – – – *variegatus* (Meigen in Walzl, 1835) (29)**Chalcochiton** Loew, 1844E – – – – – *holosericea* (Fabricius, 1794)**Cyllenia** Latreille, 1802E – – – – – *rustica* (Rossi, 1790)
= *maculata* Latreille, 1802**Cytharea** Fabricius, 1794E – – – – – *infuscata* (Meigen, 1820)E – – P – – – *obscura* Fabricius, 1794 (30)
= *beckeri* Paramonov, 1930E – – P – – – *semiargyrea* (Strobl, 1906)**HETEROTROPINAE****Heterotropus** Loew, 1873E – – – – – *nigrithorax* François, 1969**LOMATIINAE****Canariellum** Strand, 1928– – c – – – – *brunnipenne* (Macquart in Webb & Berthelot, 1839)**Lomatia** Meigen, 1822E – – P – – – *belzebul* (Fabricius, 1794) (31)
= *loewii* Paramonov, 1931E – – – – – *gratiosa* Loew, 1869E – – – – – *lachesis* Egger, 1859E – – – – – *lateralis* (Meigen, 1820)E – – – – – *obscuripennis* Loew, 1869E – – – – – *sabaea* (Fabricius, 1781)E – – P – – – *tysiphone* Loew in Schiner, 1860 (32)
= *infernalis* Schiner, 1868**PHTHIRIINAE****Phthiria** Meigen, 1820– – c – – – – *antiqua* Báez, 1985E – – – – – *barbatula* François, 1969E – – P – – – *canescens* Loew, 1846E b – – – – – *conspicua* Loew, 1846 (33)– – c – – – – *freyi* Báez, 1985E – – – – – *gaedei* Wiedemann in Meigen, 1820
= *maculata* Wiedemann in Meigen, 1820E – – – – – *lacteipennis* Strobl in Czerny & Strobl, 1909E b – P – – – *pulicaria* (Mikan, 1796) (34)
= *major* Strobl in Czerny & Strobl, 1909E – – P – – – *scutellaris* Wiedemann in Meigen, 1820– – c – – – – *simonyi* Becker, 1908 (35)E – – – – – *subnitens* Loew, 1846 (36)E – – P – – – *umbripennis* Loew, 1846 (37)E – – – – – *vagans* Loew, 1846
= *pallescens* Engel, 1933**TOXOPHORINAE****Geron** Meigen, 1820E – – P – – – *halteralis* Wiedemann in Meigen, 1820
= *albidulus* François, 1969– – c – – – – *hesperidum* Frey, 1936E – – P – – – *intonsus* Bezzi, 1925E – – P – – – *krymensis* Paramonov, 1929E – – – – – *mystacinus* Bezzi, 1924E – – – – – *olivieri* Macquart, 1840**Toxophora** Meigen, 1803E – – – – – *fasciculata* (Villiers, 1789)
= *maculata* Meigen, 1804**USIINAE****Apolysis** Loew, 1860E – – – – – *andalusiaca* (Strobl, 1898)E – – – – – *langemarki* François, 1969E – – – – – *montivaga* François, 1969**Parageron** Paramonov, 1929E – – – – – *gratus* Loew in Rosenhauer, 1856 (38)E – – P – – – *incisus* (Wiedemann, 1830)– – c – – – – *striatus* Báez, 1982**Usia** Latreille, 1802

(Micrusia Evenhuis, 1990)

E – – – – – *aurata* (Fabricius, 1794)E – – – – – *loewi* Becker, 1906E – – P – – – *pusilla* Meigen, 1820E – – – – – *versicolor* (Fabricius, 1787)

(Usia Latreille, 1802)

E – – P – – – *aenea* (Rossi, 1794)E – – – – – *aeneoides* Paramonov, 1950E – – – – – *angustifrons* Becker, 1906– – c – – – – *arida* Báez, 1982E – – P – – – *atrata* (Fabricius, 1798)
= *pubera* Strobl, 1906E – – – – – *engeli* Paramonov, 1950E – – – – – *florea* (Fabricius, 1794)E – – – – – *ignorata* Becker, 1906E – – – – – *martini* François, 1969E – – – – – *pallescens* Becker, 1906E – – – – – *similis* Paramonov, 1950E – – – – – *vestita* Macquart, 1846

OBSERVACIONES

- 1 *Anthrax anthrax* (Schränk, 1781)
Cita nueva para Madeira.
- 2 *Anthrax trifasciatus* Meigen, 1804
Cita nueva para Portugal: Guarda: Manteigas, 8.6.2000, 1 hembra, J.M. Grosso-Silva leg., M. Carles-Tolrá col.
- 3 *Exhyalanthrax melanchlaenus* (Loew, 1869)
Cita nueva para Portugal: Faro: Cabo de São Vicente, Ilha de Tavira, D. Greathead col.
- 4 *Exoprosopa bowdeni* Sánchez Terrón, 1990
Cita nueva para España peninsular (Greathead com. pers. y col.).
- 5 *Exoprosopa cleomene* Egger, 1859
Baleares (Andréu Rubio, 1961): según Greathead (com.pers.) es una cita errónea.
- 6 *Exoprosopa italica* (Rossi, 1794)
= *megaera* (Wiedemann in Meigen, 1820)
Según Evenhuis & Greathead (1999), *megaera* es especie válida, pero según Greathead (com. pers.) es una sinonimia.
- 7 *Exoprosopa jacchus* (Fabricius, 1805)
Cita nueva para Portugal: Leiria: Nazaré (D. Greathead col.); Porto: Porto, 27.7.1994, 1 hembra, J.M. Grosso-Silva leg., M. Carles-Tolrá col.
- 8 *Hemipenthes morio* (Linnaeus, 1758)
Cita nueva para Portugal peninsular (Greathead com. pers. y col.).
- 9 *Hemipenthes velutina* (Meigen, 1820)
Cita nueva para Baleares: Mallorca, Santuario de la Victoria, D. Greathead col.; Menorca, Maó, 11.7.1996, 1 hembra, bandeja amarilla, J. Pujade leg., M. Carles-Tolrá col.
- 10 *Hemipenthes villeneuvei* François, 1970
Cita nueva para España peninsular (Greathead com. pers. y col.).
- 11 *Heteralonia rivularis* (Meigen, 1820)
La cita de Azores es dudosa.
- 12 *Petrorossia hespera* (Rossi, 1790)
Cita nueva para Portugal: Faro: Quarteira, D. Greathead col.
- 13 *Spogostylum tripunctatum* (Wiedemann in Meigen, 1820)
Cita nueva para Portugal: Guarda: Almendra (Vila Nova de Foz Côa), 30.3.1997, 1 macho, J.M. Grosso-Silva leg. M. Carles-Tolrá col.
- 14 *Stomylomyia tenella* (Loew, 1869)
Cita nueva para Portugal (Greathead com. pers., British Museum of Natural History = BMNH).
- 15 *Thyridanthrax perspicillaris* (Loew, 1869)
La cita de Azores es dudosa.
- 16 *Villa fasciculata* Becker, 1916
Cita nueva para Baleares: Menorca, Cala Biniparratx, 8.7.2001, 1 hembra, M. Carles-Tolrá leg. y col.
- 17 *Villa hottentotta* (Linnaeus, 1758)
Cita nueva para Portugal: Évora, D. Greathead col.
- 18 *Villa humilis* (Ruthe, 1831)
Cita nueva para Portugal peninsular (Faro) (Greathead com. pers. y col.).
- 19 *Villa nigrifrons* (Macquart in Webb & Berthelot, 1839)
Cita nueva para Madeira.
- 20 *Anastoechus hyrcanus* (Pallas & Wiedemann in Wiedemann, 1818)
La cita de Azores es dudosa.
- 21 *Bombylisma atra* Scopoli, 1763
Cita nueva para Portugal peninsular: Greathead com. pers. (BMNH) y Vila Real: Galafura (Peso da Régua), 9.4.1996, 1 macho, P. Ribeiro leg.
- 22 *Bombylisoma unicolor* Loew, 1855
Cita nueva para Portugal peninsular (Greathead com. pers. y col.).
- 23 *Bombylius (Bombylius) cinerascens* Mikan, 1796
Cita nueva para Baleares (Cabrera) (Greathead com. pers., Museo de Zoología de Barcelona) y Portugal peninsular (Greathead com. pers., University Museum, Oxford).
- 24 *Bombylius (Bombylius) fimbriatus* Meigen, 1820
Cita nueva para Portugal peninsular: Guarda (Greathead com. pers. y col.) y Guarda: Quinta da Ervamoira, Muxagata (Vila Nova de Foz Côa), 28.3.-2.4.2000, 1 macho, J.M. Grosso-Silva leg., M. Carles-Tolrá col.
- 25 *Bombylius (Zephyrectes) cruciatus* Fabricius, 1798
Cita nueva para Portugal peninsular: Faro (Greathead com. pers. y col.) y Guarda: Almendra (Vila Nova de Foz Côa), 23.6.1996, 1 hembra, J.M. Grosso-Silva leg., M. Carles-Tolrá col.
- 26 *Conophorus griseus* (Fabricius, 1787)
Cita nueva para Portugal peninsular (Greathead com. pers. y col.).
- 27 *Dischistus biroii* (Becker, 1906)
Según Andreu Rubio (1961) fue descrita de Portugal, pero no es verdad (Evenhuis & Greathead, 1999).
- 28 *Systoechus gradatus* (Wiedemann in Meigen, 1820)
Cita nueva para Baleares (Mallorca) (Greathead com. pers., BMNH).
- 29 *Amictus variegatus* (Meigen in Wältl, 1835)
Cita nueva para Portugal: Évora y Faro (Quarteira), D. Greathead col.
- 30 *Cytherea obscura* Fabricius, 1794
Cita nueva para Portugal: Faro: Cabo de São Vicente, D. Greathead col.
- 31 *Lomatia belzebul* (Fabricius, 1794)
Cita nueva para Portugal peninsular (Greathead com. pers., BMNH).
- 32 *Lomatia tysiophone* Loew in Schiner, 1860
Cita nueva para Portugal peninsular (Greathead com. pers., BMNH).
- 33 *Phthiria conspicua* Loew, 1846
Cita nueva para Baleares: Menorca, Playa de Es Grau, 25.9.1997, 1 hembra, D. Ventura leg.
- 34 *Phthiria pulicaria* (Mikan, 1796)
Cita nueva para Baleares: Menorca, Ciutadella, 22.5.1998, 1 macho 4 hembras, D. Bellido leg.
- 35 *Phthiria simonyi* Báez, 1985
Las subespecies *Ph. simonyi intermedia*, *Ph. simonyi lazaroii* y *Ph. simonyi ombriosus* descritas por Báez (1985), y elevadas a especie por Evenhuis & Greathead (1999), no se consideran taxones válidos y han sido eliminados del listado de especies canarias.
- 36 *Phthiria subnitens* Loew, 1846
Cita nueva para la Península Ibérica. España: Madrid: Torres de la Alameda, 16.6.2000, 1 macho, trampa Malaise, A. Baz leg., M. Carles-Tolrá col.
- 37 *Phthiria umbripennis* Loew, 1846
Cita nueva para Portugal: Leiria: Amoreira (Óbidos), 8.8.1995, 1 macho, J. Pujade leg., M. Carles-Tolrá col.; Santarém: Muge (Salvaterra da Magos), 7.10.1969, 1 hembra, T. Branco leg., M. Carles-Tolrá col.
- 38 *Parageron gratus* Loew in Rosenhauer, 1856
Evenhuis & Greathead (1999) incluyen por error a las Islas Canarias en su distribución.
Anastoechus bahirae Becker, 1915
Citada de España por Zaitzev (1989) y Evenhuis & Greathead (1999) por error (Greathead com.pers.).
Anthrax tajikistanus Evenhuis & Greathead, 1999
= *maculosus* (Sack, 1909)
Citada de España (Albacete) por Andréu Rubio (1961): identificación errónea según Greathead (com. pers.).

Apolysis eremophila Loew, 1873

Citada de España por Zaitzev (1989) y Canarias: identificación errónea según Greathead (com. pers.).

Bombylisoma aligum (Macquart, 1840)

Citada de España por Zaitzev (1989) y Evenhuis & Greathead (1999) por error (Greathead com. pers.).

Bombylisoma flavibarbum (Loew, 1855)

Citada de España por Zaitzev (1989) y Evenhuis & Greathead (1999) por error (Greathead com. pers.).

Bombylius callopterus Loew, 1855

Citada de España (Madrid) por Andréu Rubio (1961): cita errónea según Greathead (com. pers.).

Bombylius leucopygus Macquart, 1846

Citada de España por Zaitzev (1989) por error (Greathead com. pers.).

Geron gibbosus (Olivier, 1789)

Citada de España por Andréu Rubio (1961), Czerny & Strobl (1909) y Ségué (1934b) y de Portugal por Zaitzev (1989), pero según Evenhuis & Greathead (1999) se trata de identificaciones dudosas, puede ser *olivieri* Macquart, *macquarti* Greathead u otra especie.

Hemipenthes hamifera (Loew, 1854)

Citada de España de Andalucía por Zaitzev (1966) y de Madrid por Andréu Rubio (1961): malidentificación, según Greathead (com.pers.) es *vockerothi* o *villeneuvei*.

Heteralonia megerlei (Meigen, 1820)

Citada de España por Zaitzev (1989) por error (Greathead com. pers.).

Lomatia abbreviata Villeneuve, 1911

Citada de España por Zaitzev (1989) y Evenhuis & Greathead (1999) por error (Greathead com. pers.).

Lomatia erinnys Loew, 1869

Citada de España por Zaitzev (1989) y Evenhuis & Greathead (1999) por error (Greathead com. pers.).

Oestranthrax pallifrons Bezzi, 1926

Citada de España por Zaitzev (1989) y Evenhuis & Greathead (1999) por error (Greathead com. pers.).

Ogcodocera leucoprocta (Wiedemann, 1828)

Citada de España por Zaitzev (1989) por error (Greathead com. pers.).

Systoechus gomezmenori Andréu Rubio, 1959

Zaitzev (1989) y Evenhuis & Greathead (1999) la citan por error de España (Greathead com. pers.). Esta especie fue

descrita de Marruecos, no de Portugal como pone en Zaitzev (1989) y Evenhuis & Greathead (1999), por tanto debe ser borrada también de Portugal.

Villa ceballosi Andréu Rubio, 1959

Citada de España por Zaitzev (1989) y Evenhuis & Greathead (1999) por error (Greathead com. pers.).

AGRADECIMIENTO

El primer autor desea expresar su más sincero agradecimiento al Dr. David J. Greathead (Ascot) por la identificación del material que se indica en las observaciones.

BIBLIOGRAFIA

General: EVENHUIS & GREATHEAD (1999).

España: ANDREU RUBIO (1961), ARIAS ENCOBET (1912a, 1912b), BECKER (1906, 1916), CAÑIZO (1943), CODINA (1912), CZERNY & STROBL (1909), DUFUR (1833, 1850, 1852), ENGEL (1932–1937), EVENHUIS & GREATHEAD (1999), FABRICIUS (1787), FRANÇOIS (1962, 1969, 1970a), FUENTE Y MORALES (1926), GIL COLLADO (1932c), GREATHEAD (2001), JAENNICKÉ (1867), LOEW (1855, 1856, 1857b, 1869a, 1870b, 1873), MACQUART (1840), MEIGEN (1820, 1838), PARAMONOV (1930, 1931, 1950), SANCHEZ RODRIGUEZ *et al.* (2001), SANCHEZ TERRON (1990), SANCHEZ TERRON & ROLDAN BRAVO (2000), SCHINER (1868), SEEBOLD (1903), SÉGUÉ (1926, 1929, 1934b), STROBL (1898, 1906b), WALTL (1835), WIEDEMANN (1830), YERBURY (1901), ZAITZEV (1966, 1989).

Portugal: ANDRÉU RUBIO (1959, 1961), ARIAS ENCOBET (1912a), ENGEL (1932–1937), EVENHUIS & GREATHEAD (1999), FRANÇOIS (1969), GUERIN-MENEVILLE (1835), LOEW (1855), MACQUART (1840), MEIGEN (1804, 1820, 1830), SANCHEZ TERRON & ROLDAN BRAVO (2000), ZAITZEV (1989).

Andorra: CARLES-TOLRÁ & PUJADE-VILLAR (en prensa).

Canarias, Azores y Madeira: BÁEZ (1982e, 1983d, 1983c, 1985, 1990a, 1991), BÁEZ & SÁNCHEZ-TERRÓN (1990), BECKER (1908), ENGEL (1937), FRANÇOIS (1970), FREY (1936, 1958), MACQUART (1839), BIGOT (1891), SANTOS ABRÉU (1926b).

COENOMYIIDAE**ORTHORRHAPHA****Miguel CARLES-TOLRÁ**

España	1	E peninsular	1	b Baleares	0	c Canarias	0	Ibéricas	1
Portugal	0	P peninsular	0	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	1
Andorra (A)	0							Macaronésicas	0

Coenomyia Latreille, 1796E – – – – – *ferruginea* (Scopoli, 1763)**BIBLIOGRAFIA****España:** CARLES-TOLRÁ (2001f).

DOLICHOPODIDAE**ORTHORRHAPHA****Daniel VENTURA y Marc POLLET** (Dípteros iberobaleares)**Marcos BÁEZ** (Dípteros macaronésicos)

España	207	E peninsular	176	b Baleares	9	c Canarias	50	Ibéricas	179
Portugal	37	P peninsular	5	a Azores	18	m Madeira	17	Iberobaleares	182
Andorra (A)	4							Macaronésicas	74

DIAPHORINAE*Argyra* Macquart, 1834E – – – – – *argentina* (Meigen, 1824)E – c – – – – *argyria* (Meigen, 1824)– – c – – – – *canariensis* Becker, 1918E – – – – – *grata* Loew, 1857*Asyndetus* Loew, 1869E – – – – – *aurocupreus* Strobl, 1909E – – – – – *connexus* (Becker, 1902)E – – – – – *latifrons* (Loew, 1857)*Chrysotus* Meigen, 1824E – c – – – – *albibarbus* Loew, 1857– – – – – m – *barretoi* Becker, 1908E – – – – – m – *cilipes* Meigen, 1824= *subfemoratus* Frey, 1940E – – – – – *collini* Parent, 1923– – – – – a – – *elongatus* Parent, 1934= *azoricus* Frey, 1945= *azoricus* var. *subciliatus* Frey, 1945– – – – – m – *femoratus* Zetterstedt, 1843E – – – – – A *gramineus* (Fallén, 1823)= *andorrensis* Parent, 1938E – – – – – *laesus* (Wiedemann, 1817)E – c – – – – *melampodius* Loew, 1857E – – – – – m – *neglectus* (Wiedemann, 1817)= *lundbladi* Frey, 1940– – – – – a – – *polychaetus* Frey, 1945= *polychaetus* var. *intermedius* Frey, 1945= *polychaetus* var. *minor* Frey, 1945E – – – – – *pulchellus* Kowarz, 1874E – c – – – – *suavis* Loew, 1857– – – – – a – – *vulcanicola* Frey, 1945– – – – – a – – *xanthoprasinus* Bezzi, 1906*Cryptophleps* Lichtwardt, 1898E – – – – – *kerteszi* Lichtwardt, 1898*Diaphorus* Meigen, 1824E – – – – – *africus* Parent, 1924E – – – – – *disjunctus* Loew, 1857E – – – – – *gredleri flavomaculatus* Strobl, 1909E – – – – – *nigricans* Meigen, 1824– – – P – – – *vitripennis* Loew, 1859*Falbouria* Dyte, 1980 (1)– – – – – a – – *acorensis* (Parent, 1933)**DOLICHOPODINAE***Dolichopus* Latreille, 1796 (2)– – – – – A *agilis* Meigen, 1824– – – – – a – – *anacrostitichus* Frey, 1945E – – – – – *andalusiacus* Strobl, 1899– – – – – A *andorrensis* Parent, 1930E – – – – – *atratus* Meigen, 1824E – – – – – *atripes* Meigen, 1824E – – – – – *clavipes* Haliday, 1832E – – – – – *diadema* Haliday, 1832E – – – – – *excisus* Loew, 1859E – – – – – *festivus* Haliday, 1832E – – – – – *genicupallidus* Becker, 1889= *genupallidus* Auct.E b – – – – – *griseipennis* Stannius, 1831E – – – – – *latilimbatus* Macquart, 1827E – – – – – *longitarsis* Stannius, 1831– – – – – a – – *marshalli* Parent, 1933E – – – – – *melanopus* Meigen, 1824E – – – – – *nitidus* Fallén, 1823E – – – – – *nubilus* Meigen, 1824E – – P – – – *pennatus* Meigen, 1824E – – – – – *picipes* Meigen, 1824= *fastuosus* Haliday, 1832E – – – – – *plumipes* (Scopoli, 1763)E b – – – – – *sabinus* Haliday, 1838 (3)E – – – – – *signatus* Meigen, 1824E – – – a – – *signifer* Haliday, 1838– – – – – a – – *simillimus* Parent, 1933E b – – – – – *strigipes* Verrall, 1875 (4)E – – – – – *strigipes* var. *eciliata* Strobl, 1909E – – – – – *trivialis* Haliday, 1832E – – – – – *ungulatus* (Linnaeus, 1758)= *aeneus* (De Geer, 1776)E – – – – – *vitripennis* Meigen, 1824*Hercostomus* Loew, 1857 (5)

(Gymnopternus Loew, 1857)

E – – – – – *angustifrons* (Staeger, 1842)E – c – – – – *cupreus* (Fallén, 1823)

(Hercostomus Loew, 1857)

E – – – – – *appendiculatus* (Loew, 1859)– – c – – – – *canariensis* Santos Abréu, 1929E – – – – – *chetifer* (Haliday in Walker, 1849)E – – – – – *chrysozygos* (Wiedemann, 1817)E – c – – – – *convergens* (Loew, 1857)E – – – – – *discriminatus* Parent, 1925E – c – – – – *exarticulatus* (Loew, 1857)E – – – – – *exciens* Becker, 1907E – – – – – *fugax* (Loew, 1857)E – – – – – *fuscipennis* (Meigen, 1824)E – – – – – A *germanus* (Wiedemann, 1817)= *chaerophylli* (Meigen, 1824)E – – – – – *gracilis* (Stannius, 1831)= *bicolor* (Macquart, 1827)E – – – – – *inornatus* (Loew, 1857)– – c – – – – *insularum* Becker, 1917E – – – – – *laufferi* Strobl, 1909E – – – – – *morenae* (Strobl, 1899)

- E - - - - - *nigriplantis* (Stannius, 1831)
 E - - - - - *parvilamellatus* (Macquart, 1827)
 = *quadrifilatus* Strobl, 1899
 E - - - - - *parvulus* Parent, 1928
 E - - - - - *pilifer* (Loew, 1859)
 E - - - - - *plagiatus* (Loew, 1857)
 E - - - - - *rostellatus* (Loew, 1871)
 E - - - - - *rusticus* (Meigen, 1824)
 - - c - - - - *santosi* Parent in Santos Abréu, 1929
 E - - - - - *verbekei* Pollet, 1993
 E - - - - - *vivax* (Loew, 1857)

Ludovicus Rondani, 1843 (6)

- E b - - - - - *dufourii* (Macquart, 1834)
 = *spatulatus* Loew, 1861
 E - - - - - *eucerus* (Loew, 1861)
 E - - - - - *spectabilis* Parent, 1928

Muscidideicus Becker, 1917

- E - - - - - *praetextatus* (Haliday, 1855)

Orthochile Latreille, 1809

- E - - - - - *barbicoxa* Strobl, 1909
 E b - - - - - *nigrocoerulea* Latreille, 1809
 = *nigrocoerulea* var. *walkeri* Rondani, 1859
 E - - - - - *unicolor* Loew, 1850

Poecilobothrus Mik, 1878

- E - - - - - *bigoti* (Mik, 1883)
 E - - P - - - - *ducalis* (Loew, 1857)
 = *infuscatus* (Stannius, 1831)
 E - - - - - *nobilitatus* (Linnaeus, 1767)
 E - - - - - *principalis* (Loew, 1861)
 = *fumipennis* (Stannius, 1831)
 E - - - - - *regalis* (Meigen, 1824)

Tachytrechus Haliday, 1851 (7)

- E - - - - - *genualis* Loew, 1857
 E - - - - - *insignis* (Stannius, 1831)
 E - c - - - - - *notatus* (Stannius, 1831)
 - - c - - - - *planitarsis* Becker, 1907
 E - - - - - *robustus* Lichtwardt, 1917

HYDROPHORINAE**Anahydrophorus** Becker, 1917

- E - - - - - *cinereus* (Fabricius, 1805) (8)

Aphrosylus Haliday, 1851

- - - - a - - - *argyreatus* Frey, 1945
 - - - - m - *atlanticus* Dahl, 1960
 - - c - - - - *beckeri* Parent, 1927
 - - - - a - - - *calcarator* Frey, 1945
 - - c - - - - *canariensis* Parent, 1929
 E - - - - - *celtiber* Haliday, 1855
 E - - P - - - - *ferox* Haliday in Walker, 1851
 E - - - - - *fur* Parent, 1928
 E - - - - - *fuscipennis* Strobl, 1909
 - - c - - m - *jucundus* Becker, 1908 (9)
 - - - - m - *madeirensis* Frey, 1949
 - - c - - - - *occultus* Becker, 1908
 E - c - - - - *raptor* Haliday in Walker, 1851
 E - c - - m - *venator* Loew, 1857 (10)

Hydrophorus Fallén, 1823

- E - - - - - *balticus* (Meigen, 1824)
 E - - - - - *oceanus* (Macquart, 1838)
 = *bisetus* Loew, 1857
 E - c - a - - - *praecox* (Lehmann, 1822) (11)

Liancalus Loew, 1857 (12)

- - - - - m - *glaucus* Becker, 1908
 E - - - - m - *virens* (Scopoli, 1763)

Machaerium Haliday, 1832

- E - - - - - *maritimae* Haliday, 1832
 - - c - - - - *sordidum* Becker, 1908

Orthoceratium Schrank, 1803 (13)

- E - - - - m - *lacustre* (Scopoli, 1763) (14)

Schoenophilus Mik, 1878 (15)

- E - - - - - *versutus* (Haliday in Walker, 1851)
 = *maculipennis* Strobl, 1899

Teneriffa Becker, 1908

- - c - - m - *spicata* Becker, 1908

Thinophilus Wahlberg, 1844

- E - - - - - *achilleus* Mik, 1900
 E - - - - - *flavipalpis* (Zetterstedt, 1843)
 E - - - - - *mirandus* Becker, 1907
 E - - - - - *ruficornis* (Haliday, 1838)

MEDETERINAE**Cyrturella** Collin, 1952 (16)

- E - - - - - *albasetosa* (Strobl, 1909)

Dolichophorus Lichtwardt, 1902

- E - - - - - *kerteszi* Lichtwardt, 1902

Medetere Fischer von Waldheim, 1819 (17)

- E - - - - - *annulitarsus* von Roser, 1840
 E - - - - - *dendrobaena* Kowarz, 1877 (18)
 E - - - - - *diadema* (Linnaeus, 1767)
 E - c - - - - *flavipes* Meigen, 1824
 E - - - - - *gussakovskii* Negrobov, 1966
 E - - - - - *micacea* Loew, 1857
 E - - - - - *pallipes* (Zetterstedt, 1843)
 - - c - - - - *parvicornis* Santos Abréu, 1929
 E - - - - - *perplexa* (Becker, 1917)
 E - - - - - *petrophila* Kowarz, 1877
 - - c - - - - *pulchrifacies* Santos Abréu, 1929
 - b - - - - - *roghii* Rampini & Canzoneri, 1979
 E - - - - - *saxatilis* Collin, 1941
 - - c - - - - *storai* Frey, 1935
 E - c - - - - *sylvestris* (Becker, 1908)
 E - - - a - - - *truncorum* Meigen, 1824

Systemus Loew, 1857

- E - - - - - *scholtzii* (Loew, 1850)

Thrypticus Gerstäcker, 1864

- E - - - - - *bellus* Loew, 1869

NEURIGONINAE**Neurigona** Rondani, 1856

- E - - P - - - *biflexa* Strobl, 1909

PELOROPEODINAE**Acropsilus** Mik, 1878

- E - - - - - *niger* (Loew, 1869)

Chrysotimus Loew, 1857

- - c - - - - *varicoloris* Becker, 1908

Epithalassius Mik, 1891

- E - - - - - *sanctimarci* Mik, 1891
 = *czernyi* Strobl, 1909

Micromorphus Mik, 1878 (19)

- E b - - - - - *albipes* (Zetterstedt, 1843)
 E - - - - - *claripennis* (Strobl, 1899)

Peloropecodes Wheeler, 1890 (20)

- E - - - - - *meridionalis* Parent, 1928

RHAPHIINAE**Rhaphium** Meigen, 1803 (21)

- E - - - - - *appendiculatum* Zetterstedt, 1849
 = *macrocerum* Meigen, 1824
 E - c - - - - - *brevicorne* Curtis, 1835
 = *pectinatum* Becker, 1908
 E - - - - - *commune* (Meigen, 1824)
 = *spinicoxa* Loew, 1850
 E - - - - - *elegantulum* (Meigen, 1824)
 E - - - - - *fascipes* (Meigen, 1824)
 E - - - - - *fissum* Loew, 1850
 = *bilamellatum* (Becker, 1918)
 E - - - - - *lanceolatum* Loew, 1850
 = *caliginosum* Meigen, 1824
 E - - - - - *micans* (Meigen, 1824)
 - - c - - - - - *speciosum* (Santos Abréu, 1929)

SCIAPODINAE**Sciapus** Zeller, 1842 (22)

- E - - - - - *albovittatus* Strobl, 1909
 E - - - - - *algirus* Macquart in Lucas, 1849
 = *albimanus* Becker, 1918
 E - - - - - *calceolatus* (Loew, 1859)
 E - - - - - *contristans* (Wiedemann, 1817)
 E - - - - - *euzonus* (Loew, 1859)
 E - - - - - *evanidus* Bezzi, 1898
 - - c - a m - *glauescens* (Loew, 1856)
 - - - - a - - *glauescens brioni* (Becker, 1918)
 - - c - - - - *glauescens occultus* (Santos Abréu, 1929)
 E - - - - - *heteropygus* Parent, 1926
 E - - - - - *lobipes* (Meigen, 1824)
 E - - - - - *longulus* (Fallén, 1823)
 - b - - - - - *maritimus* Becker, 1918 (23)
 - - c - - - - *montium* Becker, 1908
 E - - - - - *opacus* (Loew, 1866)
 E - - - - - *pallens* (Wiedemann, 1830)
 E - - - - - *platypterus* (Fabricius, 1805)
 E - - - - - *wiedemanni* (Fallén, 1823)
 E - - - - - *zonatulus* (Zetterstedt, 1843)

SYMPYCNINAE**Campsicnemus** Haliday, 1851 (24)

- - - - a - - *atlanticus* Dyte, 1980
 = *mirabilis* Frey, 1945
 E - c - - - - *crinitarsis* Strobl, 1906
 E - c - a m - *curvipes* (Fallén, 1823)
 = *fuscipennis* Macquart, 1839

- E - - - - - *loripes* (Haliday, 1832)
 E - - - - - *magius* (Loew, 1845)
 E - - - - - *simplicissimus* Strobl, 1906
 E - - - - - *umbripennis* Loew, 1856
 E - - - - - *umbripennis hispanicus* Strobl, 1899

Lamprochromus Mik, 1878

- E - - - - - *bifasciatus* (Macquart, 1827)
 = *elegans* (Meigen, 1830)
 E - - - - - *defectivus* Strobl, 1899
 - - c - - - - *speciosus* (Loew, 1871)

Sympycnus Loew, 1857

- E - c - - - - *aeneicoxa* (Meigen, 1824)
 E - c - - - - *annulipes* (Meigen, 1824)
 - b - - - - - *balearicus* Tsacas, 1960
 - - - - m - *hispidus* Becker, 1908
 E - - - - - *ignotus* Parent, 1928
 - - c - - - - *pugiopes* Becker, 1908
 - - c - - - - *pugiopes* var. *fulvithorax* Santos Abréu, 1929
 - - c - - - - *pulicarius* var. *brunnitibialis* Santos Abréu, 1929
 E - c - - - - *simplicipes* Becker, 1908
 - - c - - - - *thoracicus* Santos Abréu, 1929

Syntormon Loew, 1857 (25)

- - c - - - - *abbreviatum* Becker, 1918
 = *brevicornis* Frey, 1935
 E - - - - - *aulicum* (Meigen, 1824)
 = *calcaratum* (Becker, 1907)
 E - - - - - *codinai* Parent, 1924
 E - - - - - *fuscipes* (von Roser, 1840)
 = *spicatum* (Loew, 1857)
 E - - - - - *luteicornis* Parent, 1927
 E - - - - - *metathesis* (Loew, 1850)
 E - - - - - *mikii* Strobl, 1899
 E - c - a m - *pallipes* (Fabricius, 1794)
 - - c - - - - *pallipes immaculatus* Santos Abréu, 1929
 E - - - - - *pseudospicatus* Strobl, 1899
 E - c - - - - *pumilum* (Meigen, 1824)
 = *denticulatum* Zetterstedt, 1843
 E - - - - - *triangulipes* Becker, 1902
 E - - - - - *zelleri* (Loew, 1850)

Teuchophorus Loew, 1857

- E - c - - m - *bipilosus* Becker, 1908
 = *longipilus* Strobl, 1909
 - - c - - - - *bipilosus cupreoobscurus* Santos Abréu, 1929
 E - - - - - *monacanthus* Loew, 1859
 E - - - - - *spinigerellus* (Zetterstedt, 1843)
 E - - - - - *tenuemarginatus* Strobl, 1909

Xanthochlorus Loew, 1857

- - c - - - - *ornatus* (Haliday, 1832)

OBSERVACIONES

- 1 *Falbouria* Dyte, 1980
= *Balfouria* Parent, 1933
- 2 *Dolichopus* Latreille, 1796
= *Hygroceleuthus* Loew, 1857
= *Macrodolichopus* Stackelberg, 1933
- 3 *Dolichopus sabinus* Haliday, 1838
Balears: Mallorca: Alcúdia, 16.4.1952 1 ex., S. Berden leg., L. Hedstrom det. 1967.
- 4 *Dolichopus strigipes* Verrall, 1875
Balears: Mallorca: Alcúdia, 16.4.1952 1 ex., S. Berden leg., L. Hedstrom det. 1967.
- 5 *Hercostomus* Loew, 1857
= *Dasyarthrus* Mik, 1878
- 6 *Ludovicus* Rondani, 1843
= *Haltericerus* Rondani, 1856
- 7 *Tachytrechus* Haliday, 1851
= *Ammobates* Stannius, 1831
- 8 *Anahydrophorus cinereus* (Fabricius, 1805)
España: La Coruña: Cabanas, 8.6.1977 4 ex., B.R.Pitkin & D.Hollis leg., British Museum of Natural History, 1995–37, P. Dyte det.
- 9 *Aphrosylus jucundus* Becker, 1908
Especie también citada de las Islas Salvajes (Oromí et al., 1976).
- 10 *Aphrosylus venator* Loew, 1857
Especie también citada de la localidad española de Ceuta en el Norte de África (Czerny & Strobl, 1909) y de las Islas Salvajes (Oromí et al., 1976).
- 11 *Hydrophorus praecox* (Lehmann, 1822)
Especie también citada de la localidad española de Ceuta en el Norte de África (Parent, 1924).
- 12 *Liancalus* Loew, 1857
= *Anoplomerus* Rondani, 1856
= *Anoplopus* Rondani, 1857
- 13 *Orthoceratium* Schrank, 1803
= *Liancalus* Loew, 1857
- 14 *Orthoceratium lacustre* (Scopoli, 1763)
España: Castellón: Benicàssim, olivar, 21.4.1987 1 ex., P. Ardo leg., I. Grishanov det. 2001.
- 15 *Schoenophilus* Mik, 1878
= *Pseudacropsilus* Strobl, 1899
- 16 *Cyrturella* Collin, 1952
= *Micromorphus* Mik, 1878
= *Cyrtura* Parent, 1938
- 17 *Medetera* Fischer von Waldheim, 1819
= *Medeterus* Meigen, 1824
= *Taechobates* Haliday, 1832
= *Orthobates* Wahlberg, 1844
= *Anorthus* Loew, 1850
= *Oligochaetus* Mik, 1878
- 18 *Medetera dendrobaena* Kowarz, 1877
Parent (1928) cita también esta especie de Gibraltar.
- 19 *Micromorphus* Mik, 1878
= *Pseudacropsilus* Strobl, 1899
- 20 *Pelorocephodes* Wheeler, 1890
= *Anomalopyga* Oldenberg, 1916
- 21 *Rhaphium* Meigen, 1803
= *Porphyrops* auct. nec Meigen, 1824
= *Xiphandrium* Loew, 1857
- 22 *Sciapus* Zeller, 1842
= *Leptopus* Fallén, 1823
= *Psilopus* Meigen, 1824
= *Stenarus* Gistel, 1848
= *Psilopodius* Rondani, 1861
= *Psilopodinus* Bigot, 1888
= *Sciopus* Auct.
- 23 *Sciapus maritimus* Becker, 1918
Balears: Mallorca: Villafranca (¿Vilafranca de Bonany?), 17.4.1952 1 ex., S. Berden leg., L. Hedstrom det. 1967.
- 24 *Campsicnemus* Haliday, 1851
= *Camptosceles* Haliday, 1832
= *Camptoscelus* Kertész, 1909
- 25 *Syntormon* Loew, 1857
= *Plectropus* Haliday, 1832
= *Eutarsus* Haliday, 1857
= *Synarthrus* Loew, 1857
= *Drymonoeca* Becker, 1907

Campsicnemus mammiculatus Parent, 1929
Especie citada de España por Negrobov (1991). Se trata de un error, pues Parent (1929) la describe de una localidad de la vertiente francesa de los Pirineos Orientales.
Dolichopus urbanus Meigen, 1824
Hydrophorus viridis (Meigen, 1824)
Syntormon monilis (Haliday, 1851)
Syntormon rufipes (Meigen, 1824)
Especies citadas como probables por Vaillant (1978b) de la zona 1 (Península Ibérica, Islas Baleares, Azores y Madeira).
Hercostomus aerosus (Fallén, 1823)
Especie citada por Vaillant (1978b) de la zona 1 (Península Ibérica, Islas Baleares, Azores y Madeira). Especie a confirmar.
Hercostomus canariensis femoratus Santos Abréu, 1929
Se ha excluido de las Islas Canarias por considerarse que es una variedad / subespecie no aceptada.
Hercostomus santosi testaceus Santos Abréu, 1929
Se ha excluido de las Islas Canarias por considerarse que es una variedad / subespecie no aceptada.
Medetera cupreus Macquart, 1838
Especie descrita de las Islas Canarias por Macquart (1839), según Negrobov (1991) es una especie dudosa.
Sciapus fasciatus (Macquart, 1834)
Especie citada por Czerny & Strobl (1909) de España, según Negrobov (1991) es una especie dudosa.

AGRADECIMIENTO

Queremos agradecer al Dr. Roy Danielsson y al Dr. Nigel Wyatt la información facilitada sobre la distribución de algunas especies conservadas en el Museo de Zoología de la Universidad de Lund (Suecia) y en el Museo de Historia Natural de Londres (Reino Unido), respectivamente.

BIBLIOGRAFIA

España: BECKER (1917–1918), BRUNEL & BLASCO-ZUMETA (2001), CARLES-TOLRÁ (2001b), CODINA (1921, 1923, 1927), CZERNY & STROBL (1909), DANIELSSON (Actualizado el 31 enero 2002), GROOTAERT *et al.* (1995), LICHTWARDT (1917), LOEW (1859a, 1861c, 1871), MELIC & BLASCO-ZUMETA (1999), MEUFFELS & GROOTAERT (1990), NEGROBOV (1991), PARENT (1924, 1928, 1938), POLLET (1993), RAMPINI & CANZONERI (1979), STROBL (1899b, 1906b), TSACAS (1960), VAILLANT (1978b).

Portugal: CODINA (1923), DYTE & POULDING (1992), NEGROBOV (1991), STANNIUS (1831), VAILLANT (1978b).

Andorra: CODINA (1923), PARENT (1930, 1938).

Canarias, Azores y Madeira: BECKER (1908a, 1908b, 1917–1918), DAHL (1960), DYTE (1980), FREY (1936, 1939, 1945, 1949, 1958), MACQUART (1839), NEGROBOV (1991), OROMI *et al.* (1976), PARENT (1927, 1933, 1934, 1938), SANTOS ABRÉU (1929), SÉGUY (1936), VAILLANT (1978b).

EMPIDIDAE

ORTHORRHAPHA

Daniel VENTURA (Dípteros ibero baleares)

Marcos BÁEZ (Dípteros macaronésicos)

España	154	E peninsular	145	b Baleares	4	c Canarias	8	Ibéricas	152
Portugal	25	P peninsular	11	a Azores	8	m Madeira	6	Iberobaleares	153
Andorra (A)	7							Macaronésicas	22

CLINOCERINAE

Bergenstammia Mik, 1881— — — — — A *thomasi* Vaillant & Vinçon, 1998*Clinocera* Meigen, 1803

(Archiclinocera Frey, 1945)

— — — — a — — *sexmaculata* Frey, 1945

(Clinocera Meigen, 1803)

E — — — — — *appendiculata* (Zetterstedt, 1838)E — — — — — *nigra* Meigen, 1804E — — — — — *schremmeri* (Vaillant, 1964)

(Hydrodromia Macquart, 1835)

E — — — — — *fontinalis* (Haliday, 1833)E b — — a — — *stagnalis* (Haliday, 1833) (1)E — — — — — *wesmaeli* (Macquart, 1835)

(Hypoclinocera Frey, 1945)

— — — — a — — *storai* Frey, 1945

(Kowarzia Mik, 1881)

— — c — — — — *amarantha* (Becker, 1908)— — — — a — — *azorica* Wagner & Stauder, 1991 (2)E — — — — — *barbatula* Mik, 1880— — — — m — *biacuminata* Wagner & Stauder, 1991E — — — — — *bipunctata* (Haliday, 1833)— — — — a — — *dahli* (Vaillant, 1964)— b — — — — — *dieuzeidei* (Vaillant, 1953)— — — — m — *haemorrhoidalis* (Becker, 1908)E — — — — — *jalonae* Wagner, 1984— — — — m — *maderensis* Wagner & Stauder, 1991E — — — — — *madicola* (Vaillant, 1964)— — — — m — *rabacali* Frey, 1940E — — — — — *tenella* (Wahlberg, 1844)— — — — m — *tetracuminata* Wagner & Stauder, 1991

(Phaeobalia Mik, 1881)

— — — P — — — *dimidiata* Loew, 1869E — — — — — *lyneborgi* Vaillant & Chvála, 1973*Dolichocephala* Macquart, 1823 (3)E — — — — — *guttata* (Haliday, 1833)E — — — — — *ocellata* (Costa, 1854)= *novemguttata* Strobl, 1893*Roederiodes* Coquillett, 1901— — — — m — *longirostris* Frey, 1940*Wiedemannia* Zetterstedt, 1838

(Chamaedipsia Mik, 1881)

E — — — — — *digitata* Vaillant & Vinçon, 1986E — — — — — *lota* Walker, 1851

(Philolutra Mik, 1881)

E — — — — — *aquilex* (Loew, 1869)E — — — — — *fallaciosa* (Loew, 1873)E — — — — — *hygrobia* (Loew, 1858)— — c — — — — *lagunae* (Becker, 1908)E — — — — — *tiburica* Wagner & Cobo, 2001E — — — — — *veletica* Vaillant & Chvála, 1973

(Pseudowiedemannia Engel, 1918)

E — — — — — *microstigma* (Bezzi, 1904)

(Roederella Engel, 1918)

E b — — — — — *ouedorum* Vaillant, 1951

(Wiedemannia Zetterstedt, 1838)

E — — — — — *arvernensis* Vaillant, 1964E — — — — — *falcifera* Vaillant, 1967E — — — — — *mirousei* Vaillant, 1956E — — — — — *nevadensis* Wagner, 1990E — — — — — *oxystoma* (Bezzi, 1905)E — — — — — *tricuspidata* (Bezzi, 1905)

EMPIDINAE

Empis Linnaeus, 1758

(Anacrostichus Bezzi, 1909)

E — — P — — — *bistortae* Meigen, 1822= *truncata* Wiedemann in Meigen, 1822

(Coptophlebia Bezzi, 1909)

E — — — — — *albinervis* Meigen, 1822 (4)E — — — — — *confluens* Becker, 1907= *albipennis* Meigen, 1838E — — — — — *coracina* Bezzi, 1909 (5)— — — P — — — *gravis* Wiedemann in Meigen, 1822E — — — — — *hyalipennis* Fallén, 1816E — — — a — A *vitripennis* Meigen, 1822E — — P — — — *volucris* Wiedemann in Meigen, 1822 (6)= *pavesii* Bezzi, 1895

(Empis Linnaeus, 1758)

— — — — a — — *aestiva* Loew, 1867E — — — — — *alpicola* Strobl, 1893— — — P — — — *ardesiaca* Wiedemann in Meigen, 1822— — c — — — — *basilaris* Becker, 1908E — — — — — *cantabrica* Strobl, 1899E — — — — — *dasyprocta* Loew, 1867= *rapida* Meigen, 1838E — — — — — *decora* Meigen, 1822= *andalusiaca* Engel, 1946= *decora* var. *pallipes* Engel, 1946E — — — — — *decorella* Chvála, 1981E — — — — — *dusmetii* Strobl, 1909E — — P — — — *fulvipes* Wiedemann in Meigen, 1822E — — — — — *genualis* Strobl, 1893E — — — — — *gibbipes* Strobl, 1906E — — — — — *gracilitarsis* Strobl, 1899E — — — — — *lepidopus* Meigen, 1822E — — — — — *lyneborgi* Chvála, 1981

E - - - - - *mediocris* Becker, 1907
 E - - - - - *nigricoma* Loew, 1867
 E - - - - - *nigripes* Fabricius, 1794
 = *pennaria* Fallén, 1816
 E - - - - - *nitidiventris* Loew, 1873
 E - - - - - *pennipes* Linnaeus, 1758
 E - - P - - - *ptilopoda* Wiedemann in Meigen, 1822
 E - - - - - *sicula* Loew, 1867
 - - c - - - - *similis* Becker, 1908
 E - - - - - *simulium* (Nowicki, 1868)
 = *lamellicornis* Becker, 1887
 E - - - - - *tanysphyra* Loew, 1873
 (*Euempis* Frey, 1953)
 E - - - - - *ciliata* Fabricius, 1787
 = *elongata* Meigen, 1838
 E - - - - - *mikii* Strobl, 1899
 E - - - - - *mirandica* Chvála, 1981
 E - - - - - *morenae* Strobl, 1899
 E - - - - - *morio* Fabricius, 1794
 = *hispanica* Loew in Rosenhauer, 1856
 = *tessellata castellana* Strobl, 1899
 E - - - - - *pilicornis* Loew, 1867
 E - - - - - *sericans* Brullé, 1832
 = *nepticula* Loew, 1869
 E - - P - - - *tessellata* Fabricius, 1794 (7)
 (*Kritempis* Collin, 1926)
 - - - P - - - *hoffmannseggii* Loew, 1869
 = *grisea* Wiedemann in Meigen, 1822
 E - - - - - *livida* Linnaeus, 1758
 (*Leptempis* Collin, 1926)
 E - - - - - *abdominalis* Daugeron, 1999
 E - - - - - *confusa* Loew, 1865
 E - - - - - *sinuosa* Daugeron, 1999
 (*Lisempis* Bezzi, 1909)
 E - - - - - *nigritarsis* Meigen, 1804
 (*Pachymeria* Stephens, 1829)
 E - - - - - *mediterranea* (Loew, 1864)
 E - - - - - *tumida* Meigen, 1822
 (*Polyblepharis* Bezzi, 1909)
 E - - - - - *dedecor* Loew, 1869
 E - - - - - *opaca* Meigen, 1804
 (*Xanthempis* Bezzi, 1909)
 E - - - - - *algecirasensis* Strobl, 1909
 E - - - - - *caceresensis* Daugeron, 2000
 E - - - - - *concolor* Verrall, 1872
 E - - - - - *dispina* Chvála, 1996
 E - - - - - *lutea* Meigen, 1804
 E - - - - - *moncayoensis* Daugeron, 2000
 E - - - - - *nevadensis* Chvála, 1981
 E - - - - - A *testacea* Fabricius, 1805
 E - - P - - - *trigramma* Wiedemann in Meigen, 1822
***Hilara* Meigen, 1822**
 E - - - - - *abdominalis* Zetterstedt, 1838
 E - - - - - *algecirasensis* Strobl, 1899
 E - - - - - *almeriensis* Strobl, 1906
 E - - - - - *cantabrica* Strobl, 1899
 E - - - - - *cinereomicans* Strobl, 1892
 E - - - - - *clypeata* Meigen, 1822
 = *pinetorum* Zetterstedt, 1849
 E - - - - - *cornicula* Loew, 1873 (8)
 E - - - - - *czernyi* Strobl, 1909
 E - - - - - *discolor* Strobl, 1892
 E - - - - - *diversipes* Strobl, 1892
 - - c - - - - *empidioides* Frey, 1958

E - - - - - *escorialensis* Strobl, 1909
 E - - - - - *flavipes* Meigen, 1822
 E - - - - - *fulvibarba* Strobl, 1899
 E - - - - - *fusitibia* Strobl, 1899
 - - c - - - - *laureae* Becker, 1908
 - - - P - - - *lindbergi* Vaillant, 1963
 E - - - - - *longeciliata* Strobl, 1906
 E - - - - - *manicata* Meigen, 1822
 E - - - - - *marginipennis* Strobl, 1909
 E - - - - - *martini* Chvála, 1981
 E - - - - - A *maura* (Fabricius, 1776)
 E - - - - - *morata* Collin, 1927
 E - - - - - *morenae* Strobl, 1899
 - - - - - A *nigrina* (Fallén, 1816)
 E - - - - - *palmarum* Strobl, 1906
 E - - - - - *ponti* Chvála, 1981
 E - - - - - *pseudocornicula* Strobl, 1909
 E - - - - - *quadriclavata* Strobl, 1899
 E - - - - - *quadrifaria* Strobl, 1892
 E - - - - - *strakai* Chvála, 1981
 E - - - - - *sturmii* Wiedemann in Meigen, 1822
 = *cingulata* Dahlbom, 1850
 E - - - - - *thoracica* Macquart, 1827
 E - - - - - *trigemina* Strobl, 1909
 E - - - - - *veletica* Chvála, 1981

***Rhamphomyia* Meigen, 1822**(*Aclonempis* Collin, 1926)

E - - - - - *andalusiaca* Strobl, 1899
 E - - - - - *galactoptera* Strobl, 1893
 E - - - - - *gibbifera* Strobl, 1906
 E - - - - - *umbripes* Becker, 1887

(*Amydroneura* Collin, 1926)

E - - - - - *bipila* Strobl, 1909
 E - - - a - - *gibba* (Fallén, 1816)

(*Holoclera* Schiner, 1860)

E - - - - - *morenae* Strobl, 1899
 E - - - - - *nigripennis* (Fabricius, 1794)
 E - - - - - *tenuipes* Becker, 1907 (9)
 E - - - - - *umbripennis* Meigen, 1822

(*Lundstroemiella* Frey, 1922)

E - - - - - *granadensis* Chvála, 1981
 E - - - - - *hybotina* (Zetterstedt, 1838) (10)
 E - - - - - *longefilata* Strobl, 1906

(*Megacyttarus* Bigot, 1880)

E - - - - - A *crassirostris* (Fallén, 1816)
 = *nigripes* Fabricius, 1794
 E - - - - - *poissoni* (Trehen, 1966) (11)

(*Pararhamphomyia* Frey, 1922)

E - - - - - *obscuripennis* Meigen, 1830

(*Rhamphomyia* Meigen, 1822)

E - - - - - *nevadensis* Lindner, 1962
 E - - - - - *stigmata* Macquart, 1827 (12)
 E - - - - - *sulcata* (Meigen, 1804)
 E - - - - - *tibialis* Meigen, 1822

HEMERODROMIINAE***Chelifera* Macquart, 1823**

E - - - - - *giraudae* Vaillant, 1981 (13)
 - - c - - - - *nubecula* (Becker, 1908)
 E - - - - - *precabunda* Collin, 1961
 E - - - - - A *precatoria* (Fallén, 1816)
 E - - - - - *stigmatica* (Schiner, 1862)
 E - - - - - *vockerothi* Vaillant & Chvála, 1973

Hemerodromia Meigen, 1822E - - - - - *adulatoria* Collin, 1927E b - - - - - *baetica* Collin, 1927E - - - - - *cataluna* Strobl, 1909- - c - - - - *claripennis* Frey, 1958E - - - - - *gaditana* Wagner & Cobo, 2001E - - - - - *oratoria* (Fallén, 1816)E - - - - - *unilineata* Zetterstedt, 1842**OBSERVACIONES**

- 1 *Clinocera stagnalis* (Haliday, 1833)
Balears: Mallorca: Villafranca (¿Vilafranca de Bonany?), 17.4.1952 1 ex.
- 2 *Clinocera azorica* Wagner & Stauder, 1991
Según Wagner & Stauder (1991) esta especie fue erróneamente identificada por Frey (1945) y Vaillant (1964a) como *Clinocera (Kowarzia) bipunctata* (Haliday, 1833).
- 3 *Dolichocephala* Macquart, 1823
= *Ardoptera* Macquart, 1827
- 4 *Empis albinervis* Meigen, 1822
España: Santander: Fuente Dé, 24.6.1988 4 ex., 950–1050 m, leg.?
- 5 *Empis coracina* Bezzi, 1909
España: Santander: Fuente Dé, 24.6.1988 2 ex., 950–1050 m, leg.?; Fuente Dé – Espinama, 8.6.1981 2 ex., leg.?
- 6 *Empis volucris* Wiedemann en Meigen, 1822
España: Santander: Fuente Dé, 24.6.1988 3 ex., 950–1050 m, leg.?
- 7 *Empis tessellata* Fabricius, 1794
España: Santander: Fuente Dé, 28.6.1986 3 ex., 950–1050 m, leg.?
- 8 *Hilara cornicula* Loew, 1873
España: León: Oseja de Sajambre, 15.6.1983 1 ex., leg.?
- 9 *Rhamphomyia tenuipes* Becker, 1907
España: León: Oseja de Sajambre, 15.6.1983 8 ex., leg.?
- 10 *Rhamphomyia hybotina* (Zetterstedt, 1838)
España: León: Oseja de Sajambre, 15.6.1983 1 ex., leg.?
- 11 *Rhamphomyia poissoni* (Trehen, 1966)
España: León: Oseja de Sajambre, 15.6.1983 1 ex., leg.?
- 12 *Rhamphomyia stigmosa* Macquart, 1827
España: León: Puerto de San Glorio, 16.6.1983 15 ex., 1580 m, leg.?
- 13 *Chelifera berdeni* Vaillant, 1978
Está citada por Vaillant (1978a) de la zona 1 (Península Ibérica, Islas Baleares, Azores y Madeira), según Chvála & Wagner (1989) es nomen nudum y corresponde a *Chelifera giraudae* Vaillant, 1981.

Bergenstammia gredosica Vaillant, 1978*Wiedemannia hispanica* Vaillant, 1978*Wiedemannia nevadica* Vaillant, 1978

Especies citadas por Vaillant (1978a) de la zona 1 (Península Ibérica, Islas Baleares, Azores y Madeira), son nomina nuda.

Bergenstammia nudimana (Vaillant, 1973)Especie de presencia dudosa. Vaillant y Vinçon (1998) la citan de Gredos (Ávila, España) pero los mismos autores proponen confirmar su presencia por disponer sólo de un único ejemplar, que además posiblemente pudiera tratarse de una especie nueva cercana a *Bergenstammia nudimana* (Vaillant, 1973).*Bergenstammia nudipes* Loew, 1858

Citada con dudas de España por Chvála & Wagner (1989), a confirmar su presencia.

Chelifera monostigma (Meigen, 1822)*Chelifera obscura* Vaillant, 1968*Chelifera pyrenaica* Vaillant, 1981*Dolichocephala austriaca* Vaillant, 1968*Dolichocephala irrorata* (Fallén, 1816)*Hemerodromia maculata* Vaillant, 1968*Hemerodromia raptoria* Meigen, 1830*Wiedemannia (Chamaedipsia) oredonensis* Vaillant, 1967*Wiedemannia (Chamaedipsia) pyrenaica* Vaillant, 1967*Wiedemannia (Chamaedipsia) thomasi* Vaillant, 1968*Wiedemannia (Philolutra) angelieri* Vaillant, 1967*Wiedemannia (Philolutra) wachtli* (Mik, 1880)

Especies citadas de España por Chvála & Wagner (1989), no existen otras referencias bibliográficas que las citen de la región salvo Vaillant (1978a), pero este autor las cita de los Pirineos (zona 2) sin especificar si corresponden a la vertiente española, andorrana o francesa. Será necesario confirmar su presencia.

Chelifera trapezina (Zetterstedt, 1838)

Citada como dudosa de España por Chvála (1981) por disponer sólo de un ejemplar hembra. Citada también de España por Chvála & Wagner (1989). Especie dudosa.

Empis (Empis) umbrina Wiedemann in Meigen, 1822

Descrita en Meigen (1822) de Portugal, es considerada especie dudosa según Chvála & Wagner (1989).

Hemerodromia albicornis Meigen, 1822Citada por Engel & Frey (1938–1956) de España, es considerada especie dudosa según Chvála & Wagner (1989) y posible sinónimo de *Hemerodromia raptoria* Meigen, 1830.*Hilara cuneata* Loew, 1873= *strobiliana* Bezzi, 1899

Especie citada de Albarracín (Teruel, Aragón, España) por Engel & Frey (1938–1956), pero considerada como cita dudosa por Chvála & Wagner (1989).

Rhamphomyia (Rhamphomyia) pseudocrinita Strobl, 1909

Descrita en Czerny & Strobl (1909) de España, es considerada especie dudosa según Chvála & Wagner (1989).

AGRADECIMIENTO

Deseamos expresar nuestro más sincero agradecimiento al Dr. Rüdiger Wagner (Schlitz) por la aclaración de algunas dudas y la revisión crítica realizada a los empídeos acuáticos. Gracias también al Dr. Roy Danielsson por la información facilitada sobre la distribución de algunas especies conservadas en el Museo de Zoología de la Universidad de Lund (Suecia).

BIBLIOGRAFIA

España: CHVÁLA (1971, 1981, 1994, 1996a, 1996b, 1997a, 1998), CHVÁLA & WAGNER (1989), CZERNY & STROBL (1909), DANIELSSON (Actualizado el 6 de marzo de 2002), DAUGERON (1999, 2000), ENGEL & FREY (1938–1956), LINDNER (1962), LOEW (1867), MEIGEN (1838), ROSENHAUER (1856), SEEBOLD (1903), SÉGUY (1929, 1934b), STROBL (1899b, 1906b), SYROVÁTKA (1995), VAILLANT (1964b, 1978a, 1981), VAILLANT & CHVÁLA (1973), WAGNER (1984, 1990b, 1991, 1995), WAGNER & COBO (2001).

Portugal: CHVÁLA (1994), CHVÁLA & WAGNER (1989), LOEW (1869a, 1869b), MEIGEN (1822, 1838), VAILLANT (1963, 1978a).

Andorra: CHVÁLA (1994, 1996a), SÉGUY (1929), VAILLANT & VINÇON (1998).

Canarias, Azores y Madeira: BECKER (1908a, 1908b), CHVÁLA (1994, 1998), ENGEL & FREY (1938–1956), FREY (1936, 1939, 1945, 1949, 1958), SÉGUY (1936), VAILLANT (1964a, 1978a), WAGNER (1990c), WAGNER & STAUDER (1991).

HYBOTIDAE

ORTHORRHAPHA

Daniel VENTURA (Dípteros iberobaleares)

Marcos BÁEZ (Dípteros macaronésicos)

España	137	E peninsular	114	b Baleares	3	c Canarias	25	Ibéricas	115
Portugal	8	P peninsular	1	a Azores	7	m Madeira	2	Iberobaleares	116
Andorra (A)	1							Macaronésicas	30

HYBOTINAE

Hybos Meigen, 1803E – – – – – *culiciformis* (Fabricius, 1775)E – – – – – *femoratus* (Müller, 1776)E – – – – – *grossipes* (Linneus, 1767)*Syndyas* Loew, 1857E – – – – – *subsabinos* Chvála, 1975*Syneches* Walker, 1852E – – – – – *muscarius* (Fabricius, 1794)

OCYDROMIINAE

Anthalia Zetterstedt, 1838E – – – – – *brevicornis* (Strobl, 1899)*Bicellaria* Macquart, 1823E – – – – – *nigra* (Meigen, 1824)E – – – – – *spuria* (Fallén, 1816)E – – – – – *sulcata* (Zetterstedt, 1842)*Ocydromia* Meigen, 1820E – – – – – *glabricula* (Fallén, 1816)*Oropezella* Collin, 1926E – – – – – *sphenoptera* (Loew, 1873)*Trichina* Meigen, 1830E – – – – – *clavipes* Meigen, 1830E – – – – – *unilobata* Chvála, 1981

TACHYDROMIINAE

Ariasella Gil, 1923E – – – – – *pieltaini* Gil, 1936E – – – – – *semiaptera* Gil, 1923*Chersodromia* Walker, 1849– – c – – – – *colliniana* Frey, 1936 (1)E – – – – – *flavipes* Chvála, 1978– – c – – – – *gratiosa* Becker, 1908E – – – – – *nigrosetosa* Chvála, 1970 (2)E – – – a – – – *oraria* Collin, 1966– – c – – – – *pseudohirta* Chvála, 1970*Crossopalpus* Bigot, 1857E – c – a m – *aeneus* (Walker, 1871)E – – – – – *dilutipes* (Strobl, 1906)E – – – – – *nigritellus* (Zetterstedt, 1842)E – – – – – *pilipes* (Loew, 1859)E – – – – – *setiger* (Loew, 1859)*Drapetis* Meigen, 1822

(Drapetis Meigen, 1822)

E – – – – – *arcuata* Loew, 1859– – – – a m – *assimilis* (Fallén, 1815)E – c – a – – *disparilis* Frey, 1936 (3)E – – – – – *exilis* Meigen, 1822– – c – – – – *flavicoxalis* Frey, 1936E – – – – – *flavipes* Macquart, 1834E – – – – – *fumipennis* Strobl, 1906E – – – – – *pusilla* Loew, 1859 (4)– – c – – – – *storai* Frey, 1936

(Elaphropeza Macquart, 1827)

E – – – – – *hutsoni* Smith, 1967*Dusmetina* Gil, 1930E – – – – – *iberica* Gil, 1930*Dysaletria* Loew, 1864– – c – – – – *complicans* (Frey, 1958)– – c – – – – *varicolor* (Becker, 1908)*Pieltainia* Arias, 1919E – – – – – *iberica* Arias, 1919*Platypalpus* Macquart, 1827E – – – – – *agilis* (Meigen, 1822)E – – – – – *albiseta* (Panzer, 1806)E – – – – – *algirus* Macquart, 1849– – c – – – – *altuum* Frey, 1958 (5)E – – – – – *andalusiacus* (Strobl, 1899)E – – – – – *annulatus* (Fallén, 1815)E – – – – – *annulipes* (Meigen, 1822)E – – – – – *anomalitarsis* Chvála & Kovalev, 1974– – c – – – – *approximatus* (Becker, 1902)– – c – – – – *argenteomicans* (Becker, 1908)E – – – – – *articulatus* Macquart, 1827E – – – – – *australominutus* Grootaert, 1989– – c – – – – *baezi* Grootaert & Chvála, 1992E b – – – – – *bequaerti* Grootaert & Chvála, 1992E – – – – – *bequaertoides* Grootaert, 1995E – – – – – *bicoloratus* Chvála, 1981E – – – – – *blascoi* Grootaert, 1995E – – – – – *brachystylus* (Bezzi, 1892)E – – – – – *calceatus* (Meigen, 1822)– – c – – – – *canariensis* Grootaert & Chvála, 1992E – – – – – A *candicans* (Fallén, 1815)E – – – – – *carlestolrai* Grootaert & Chvála, 1992E – – – – – *chillcotti* Chvála, 1981E – – – – – *chrysonotus* (Strobl, 1899)E – – – – – *cinereovittatus* (Strobl, 1899)E – – – – – *crassiseta* (Strobl, 1906)E – – – – – *distichus* Grootaert & Chvála, 1992E – – – – – *excisus* (Becker, 1907)E – – – – – *falleni* Chvála, 1981E – – – – – *flavicornis* (Meigen, 1822)E – – – – – *flaviseta* Chvála, 1973– – c – – – – *fusicnemis* Grootaert & Chvála, 1992E – – – – – *granadensis* Chvála, 1981E – – – – – *hemispinosus* Grootaert, 1995E – – – – – *hispanicus* (Strobl, 1899)E – – – – – *incertoides* Grootaert & Chvála, 1992

- E – – – – – *incertus* (Collin, 1926)
 E – – – – – *javieri* Grootaert, 1995
 E – – – – – *kirtlingensis* Grootaert, 1986
 E – – – – – *longicornis* (Meigen, 1822)
 E – – – – – *lyneborgi* Chvála, 1981
 E – – – – – *macropalpus* (Strobl, 1899)
 E – – – – – *major* (Zetterstedt, 1842)
 E – – – – – *malagonensis* Grootaert & Chvála, 1992
 E – – – – – *maltensis* Grootaert & Chvála, 1992
 – – c – – – – *marcosbaezi* Grootaert & Chvála, 1992
 E – – – – – *minutissimus* (Strobl, 1899)
 E – – – a – – *minutus* (Meigen, 1804) (6)
 E – – – – – *monegrensis* Grootaert, 1995
 E – – – – – *morgei* Chvála, 1981
 E – – – – – *niger* (Meigen, 1804)
 E – – – – – *nigrinus* (Meigen, 1822)
 E – – – – – *nigritarsis* (Fallén, 1816)
 E – – – – – *niveiseta* (Zetterstedt, 1842)
 E – – – – – *niveocapillatus* Chvála, 1973
 E – – – – – *novakii* (Strobl, 1893)
 E – – – a – – *obscuripes* (Strobl, 1899)
 E – – – – – *obscurus* (von Roser, 1840)
 – – c – – – – *ornatipes* (Bigot, 1892)
 E b – – – – – *ostiorum* (Becker, 1902)
 E – – – – – *pallidicornis* (Collin, 1926)
 E – c – – – – *pallidiventris* (Meigen, 1822) (7)
 E – – – – – *pictitarsis* (Becker, 1902)
 E – – – – – *politus* (Collin, 1926)
 E – – – – – *praecinctus* (Collin, 1926)
 E – – – – – *pragensis* Chvála, 1989
 E – – – – – *pseudoexiguus* (Strobl, 1909)
 E – – – – – *pseudomaculipes* (Strobl, 1899)
 E – – – – – *pseudounguiculatus* (Strobl, 1909)
 E – – – – – *rhodosensis* Grootaert & Chvála, 1992
 E – – – – – *riojaensis* Chvála, 1981
 – – c – – – – *sejunctus* (Collin, 1949)
 – – c – – – – *simplicitarsis* Chvála & Kovalev, 1974
 E – – – – – *smirnovi* Kovalev, 1978
 E – – – – – *stigma* (Collin, 1926)
 – – c – – – – *submicans* Frey, 1958
 – – c – – – – *teneriffensis* (Becker, 1908)
 E – – – – – *tergestinoides* Grootaert & Chvála, 1992
 E – – – – – *tergestinus* Egger, 1860
 E – – – – – *turgidus* (Becker, 1907)
 E – – – – – *verbekei* Grootaert & Chvála, 1992
 E – – – – – *vividus* (Meigen, 1838)
 E – – – – – *vockerothi* Chvála, 1981
 – – c – – – – *vulcanicus* Frey, 1958
 E – – – – – *zernyi* Chvála, 1975
- Stilpon** Loew, 1859
 (*Pseudostilpon* Séguy, 1950)
 – b – – – – *intermedius* Raffone, 1994
- (*Stilpon* Loew, 1859)
 – – c – – – – *appendiculatus* Frey, 1936
 E – – – – – *graminum* (Fallén, 1815) (8)
 E – – – – – *lunatus* (Walker, 1851) (9)
 – – P – – – – *machadoi* Smith, 1965
 E – – – a – – *nubilus* Collin, 1926
- Tachydromia** Meigen, 1803
 E – – – – – *arrogans* (Linnaeus, 1761)
 E – – – – – *catalonica* (Strobl, 1906)
 E – – – – – *monserratisensis* (Strobl, 1906)
 – – c – – – – *pseudointerrupta* Chvála, 1970
 E – – – – – *smithi* Chvála, 1966
 E – – – – – *undulata* (Strobl, 1906)
- Tachypeza** Meigen, 1830
 E – – – – – *hispanica* Chvála, 1981
 E – – – – – *nubila* (Meigen, 1804)

OBSERVACIONES

- Chersodromia colliniana* Frey, 1936
Especie también citada de las Islas Salvajes (Oromí et al., 1976).
- Chersodromia nigrosetosa* Chvála, 1970
Citada también de la localidad española de Ceuta en el Norte de África (Chvála, 1981).
- Drapetis disparilis* Frey, 1936
Citada también de la localidad española de Ceuta en el Norte de África (Chvála, 1981).
- Drapetis pusilla* Loew, 1859
Citada de las Islas Canarias por Becker (1908a), se trata de una cita dudosa, ya que según Frey (1936), probablemente se trate de *Drapetis* (s. str.) *flavicoxalis* Frey, 1936.
- Platypalpus altuum* Frey, 1958
Especie también citada de las Islas Salvajes (Oromí et al., 1976).
- Platypalpus minutus* (Meigen, 1804)
España: Santander: Fuente Dé, 18.6.1983 2 ex., 950–1050 m, leg.?
- Platypalpus pallidiventris* (Meigen, 1822)
España: Santander: Fuente Dé, 18.6.1983 6 ex., 950–1050 m, leg.?

- Stilpon graminum* (Fallén, 1815)
Citada como dudosa de Azores por Chvála & Wagner (1989).
- Stilpon lunatus* (Walker, 1851)
Citada también como dudosa de Azores por Chvála (1975d).
Chersodromia cursitans (Zetterstedt, 1819)
Citada por Czerny & Strobl (1909), se trata de una identificación errónea según Chvála (1978).
Leptopeza flavipes (Meigen, 1820)
Citada por error por Chvála (1981) del sur de España siguiendo a Strobl (1899b), pero la cita de este último autor corresponde a la localidad italiana de Monte Baldo.
Platypalpus cursitans (Fabricius, 1775)
Citada por Becker (1908a) y por Frey (1936) como *Tachydromia bicolor* Meigen, 1804 de las Islas Canarias. Frey (1936) la señala con corchetes, dando a entender ciertas dudas en la identificación dada por Becker (1908a). Posteriormente, Frey (1958) no la cita. Especie dudosa.

AGRADECIMIENTO

Queremos agradecer al Dr. Roy Danielsson la información facilitada sobre la distribución de algunas especies conservadas en el Museo de Zoología de la Universidad de Lund (Suecia).

BIBLIOGRAFIA

España: ARIAS (1919), CHVÁLA (1970a, 1970b, 1973, 1975a, 1975b, 1975d, 1978, 1981, 1983, 1984), CHVÁLA & KOVALEV (1974), CZERNY & STROBL (1909), DANIELSSON (Actualizado el 6 de febrero de 2002), ENGEL & FREY (1938–1956), GIL COLLADO (1923, 1930b, 1936), GROOTAERT (1993, 1995), GROOTAERT & CHVÁLA (1992), RAFFONE (1994), SÉGUY (1929), SMITH (1967), STROBL (1899b, 1906b).

Portugal: SMITH (1965).

Andorra: GROOTAERT & CHVÁLA (1992).

Canarias, Azores y Madeira: BECKER (1908a), CHVÁLA (1970a, 1970b, 1975c, 1975d, 1978), CHVÁLA & KOVALEV (1974), CHVÁLA & WAGNER (1989), COLLIN (1961), ENGEL & FREY (1938–1956), FREY (1936, 1945, 1948, 1958), GROOTAERT & CHVÁLA (1992), OROMÍ *et al.* (1976), VAILLANT (1964a).

MICROPHORIDAE

ORTHORRHAPHA

Daniel VENTURA (Dípteros iberobaleares)
Marcos BÁEZ (Dípteros macaronésicos)

España	10	E peninsular	9	b Baleares	0	c Canarias	1	Ibéricas	9
Portugal	1	P peninsular	0	a Azores	1	m Madeira	0	Iberobaleares	9
Andorra (A)	2							Macaronésicas	2

MICROPHORINAE

Microphor Macquart, 1827 (1)
E – – – – – *albopilosus* Becker, 1910
E – – – – – *anomalus* (Meigen, 1824)
E – – – – – *crassipes* Macquart, 1827
E – – – – – A *holosericeus* (Meigen, 1804)
 = *velutinus* Macquart, 1827
E – – – – – A *intermedius* Collin, 1961
E – – – – – *pilimanus* Strobl, 1899
E – – – – – *rostellatus* Loew, 1864

Schistostoma Becker, 1902
– – c – – – – *discretum* Collin, 1949
E – – – – – *truncatum* (Loew, 1864)

PARATHALASSIINAE

Parathalassius Mik, 1891
E – – – a – – *blasigii* Mik, 1891

OBSERVACIONES

1 *Microphor* Macquart, 1827
 = *Microphorus* Macquart, 1834

BIBLIOGRAFIA

España: CHVÁLA (1981, 1986, 1987, 1988), CZERNY & STROBL (1909), ENGEL & FREY (1938–1956), STROBL (1899a, 1906b), VENTURA & PUJADE–VILLAR (2001).
Andorra: VENTURA & PUJADE–VILLAR (2001).
Canarias, Azores y Madeira: FREY (1945, 1958).

MYDIDAE**ORTHORRHAPHA****Miguel CARLES-TOLRÁ**

España	2	E peninsular	2	b Baleares	0	c Canarias	0	Ibéricas	2
Portugal	1	P peninsular	1	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	2
Andorra (A)	0							Macaronésicas	0

Hispanomydas Arias, 1914E – – – – – *hispanicus* Arias, 1914*Leptomydas* Gerstaecker, 1868E – – P – – – *lusitanicus* (Wiedemann in Meigen, 1820)
= *fulviventrís* (Dufour, 1850)**BIBLIOGRAFIA****España:** ARIAS (1914a, 1914b), DUFOUR (1850).**Portugal:** CARLES-TOLRÁ (2001f), DUFOUR (1850), MEIGEN (1820).

MYTHICOMYIIDAE

ORTHORRHAPHA

Miguel CARLES-TOLRÁ (Dípteros iberobaleares)
 Marcos BÁEZ (Dípteros macaronésicos)

España	16	E peninsular	10	b Baleares	0	c Canarias	6	Ibéricas	10
Portugal	0	P peninsular	0	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	10
Andorra (A)	0							Macaronésicas	6

EMPIDIDEICINAE

Empidideicus Becker, 1907

- – c – – – – *atomus* (Frey, 1958)
- E – – – – – *hackmani* François, 1969
- E – – – – – *hispanus* François, 1969

GLABELLULINAE

Glabellula Bezzi, 1902

- – c – – – – *canariensis* Frey, 1936
- E – – – – – *sufflava* François, 1969

MYTHICOMYIINAE

Reissa Evenhuis & Báez in Greathead & Evenhuis, 2001
 – – c – – – – *roni* Evenhuis & Báez in Greathead & Evenhuis, 2001

PLATYPYGINAE

Cephalodromia Becker 1914

- – c – – – – *bicolor* Santos Abréu, 1926
- – c – – – – *humeralis* Santos Abréu, 1926

Cyrtisiopsis Séguy, 1930

- E – – – – – *melleus* (Loew, 1856)
- E – – – – – *singularis* Séguy, 1930

Cyrtosia Perris, 1839

- – c – – – – *canariensis* (Engel, 1937)
- E – – – – – *flavorufa* Strobl, 1909
- E – – – – – *marginata* Perris, 1839
- E – – – – – *meridionalis* Rondani, 1863
- E – – – – – *pruinosa* François, 1969

Platypygus Loew, 1844

- E – – – – – *ridibundus* (A. Costa, 1863)

OBSERVACIONES

Cyrtosia nitens Loew, 1846

Está citada de Canarias, pero según Greathead (com.pers.) se trata de una identificación dudosa.

AGRADECIMIENTO

Nuestro más sincero agradecimiento al Dr. Neal L. Evenhuis (Honolulu) por sus comentarios, aunque especialmente por la adición del género *Reissa* al presente catálogo. Asimismo, muchas gracias al Dr. David Greathead (Ascot) por su comentario sobre *Cyrtosia nitens* Loew.

BIBLIOGRAFIA

España: ANDREU-RUBIO (1961), CZERNY & STROBL (1909), ENGEL (1932–1937), FRANÇOIS (1969), RONDANI (1863), SÉGUY (1926, 1930b), ZAITZEV (1989).

Canarias, Azores y Madeira: BECKER (1908), ENGEL (1937), FREY (1936, 1958), GREATHEAD & EVENHUIS (2001), SANTOS ABRÉU (1926b).

NEMESTRINIDAE

ORTHORRHAPHA

Miguel CARLES–TOLRÁ

España	10	E peninsular	10	b Baleares	0	c Canarias	0	Ibéricas	10
Portugal	0	P peninsular	0	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	10
Andorra (A)	0							Macaronésicas	0

Fallenia Meigen, 1820E – – – – – *fasciata* (Fabricius, 1805)*Nemestrinus* Latreille, 1802E – – – – – *ariasii* Lichtwardt, 1912E – – – – – *ater* (Olivier, 1810)E – – – – – *caucasicus* (Fischer, 1806)E – – – – – *graecus* Lichtwardt, 1907E – – – – – *nigrovillosus* Lichtwardt, 1909
= *nitidissimus* (Strobl in Czerny & Strobl, 1909)
= *trautmanni* (Gil Collado, 1934)E – – – – – *perezii* (Dufour, 1850)*Neorhynchocephalus* Lichtwardt, 1909E – – – – – *tauscheri* (Fischer, 1812)*Stenopteromyia* Lichtwardt, 1909E – – – – – *bolivari* (Strobl, 1906)*Trichopsidea* Westwood, 1839E – – – – – *costata* (Loew, 1857)
= *flavopilosa* Bigot, 1879

BIBLIOGRAFIA

España: ARIAS ENCOBET (1912a, 1913), CARLES–TOLRÁ (1995h, 2001f), CZERNY & STROBL (1909), DUFOUR (1850), GIL COLLADO (1934b), LICHTWARDT (1909, 1912), LYNEBORG (1969a), RICHTER (1988), SACK (1926), STROBL (1906b).

RACHICERIDAE**ORTHORRHAPHA****Miguel CARLES-TOLRÁ**

España	1	E peninsular	1	b Baleares	0	c Canarias	0	Ibéricas	1
Portugal	0	P peninsular	0	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	1
Andorra (A)	0							Macaronésicas	0

Rachicerus Walker, 1854E – – – – – *tristis* (Loew, 1869)**BIBLIOGRAFIA****España:** LOEW (1869a).

RHAGIONIDAE

Leptidae

ORTHORRHAPHA**Miguel CARLES-TOLRÁ**

España	16	E peninsular	16	b Baleares	0	c Canarias	0	Ibéricas	21
Portugal	5	P peninsular	5	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	21
Andorra (A)	4							Macaronésicas	0

***Chrysopilus* Macquart, 1826**

E – – P – – – *asiliformis* (Preyssler, 1791)
= *aureus* (Meigen, 1804)
E – – – – – A *auratus* (Fabricius, 1805)
– – – P – – – *flaveolus* (Meigen, 1820)
E – – – – – *pullus* Loew, 1869
E – – – – – *splendidus* (Meigen, 1820)
E – – – – – *torrentium* Thomas, 1978

***Ptiolina* Zetterstedt, 1842**

– – – – – A *obscura* (Fallén, 1814)

***Rhagio* Fabricius, 1775**

E – – – – – *guadarramensis* Strobl, 1909
– – – P – – – *latipennis* (Loew, 1856)
E – – P – – – *lineola* Fabricius, 1794

E – – – – – *lineola andalusiaca* (Strobl in Czerny & Strobl, 1909)
– – – – – A *maculatus* (De Geer, 1776)
– – – P – – – *niger* (Wiedemann in Meigen, 1820)
E – – – – – *notatus* (Meigen, 1820)
E – – – – – *perrisi* (Gobert, 1877)
E – – – – – *scolopaceus* (Linnaeus, 1758)
E – – – – – *strigosus* (Meigen, 1804)
= *mellinus* Becker, 1921
E – – – – – *tonsa* (Loew, 1869)
E – – – – – A *tringarius* (Linnaeus, 1758)
E – – – – – *tringarius nigriventris* (Loew, 1869)
E – – – – – *vitripennis* (Meigen, 1820)
= *striola* (Meigen, 1838)

OBSERVACIONES**Nomen dubium**

Rhagio atratus Fabricius, 1781
Vizcaya (Seebold, 1903).

BIBLIOGRAFIA

España: ARIAS [ENCOBET] (1912b), BECKER (1921), CARLES-TOLRÁ (2001j), CODINA (1915), CZERNY & STROBL (1909), LOEW (1869a), LYNEBORG (1969a), MAJER (1988), SEEBOLD (1903), SÉGUY (1929, 1934b), STROBL (1906b), THOMAS (1978).

Portugal: CARLES-TOLRÁ (2001i), MAJER (1988), MEIGEN (1820).

Andorra: CARLES-TOLRÁ (2001j), SÉGUY (1929).

SCENOPINIDAE

ORTHORRHAPHA

Omphralidae

Miguel CARLES-TOLRÁ (Dípteros iberobaleares)

Marcos BÁEZ (Dípteros macaronésicos)

España	9	E peninsular	7	b Baleares	0	c Canarias	4	Ibéricas	9
Portugal	4	P peninsular	2	a Azores	1	m Madeira	2	Iberobaleares	9
Andorra (A)	3							Macaronésicas	4

Caenoneura Kröber, 1923

E – – – – – *nigra* Kelsey, 1969

Scenopinus Latreille, 1802

E – c – – m – *albicinctus* (Rossi, 1794)

E – – P – – A *bulbapennis* Kelsey, 1969

– – c – – – – *canarius* Kelsey, 1969

– – – – – A *efflatouni* Kelsey, 1969

E – c – a m – *fenestralis* (Linnaeus, 1758) (1)
= *domesticus* Meigen, 1824
= *senilis* (Fabricius, 1794)

E – – P – – – *glabrifrons* Meigen, 1824
= *halteratus* Meigen, 1824

– – c – – – – *halteralis* Frey, 1936

– – – – – A *niger* (De Geer, 1776)

E – – – – – *retuertensis* Carles-Tolrá, 2001

E – – – – – *verrucosus* Carles-Tolrá, 2001

OBSERVACIONES

- 1 *Scenopinus fenestralis* (Linnaeus, 1758)
Cita nueva para las Islas Canarias.

BIBLIOGRAFIA

España: CARLES-TOLRÁ (1995h, 1998d, 2001e), CODINA (1912), CZERNY & STROBL (1909), FUENTE Y MORALES (1926), KELSEY (1969), STROBL (1906b).

Portugal: CARLES-TOLRÁ (2001f), MEIGEN (1824).

Andorra: CARLES-TOLRÁ (1999a, 1999b), CARLES-TOLRÁ & PUJADE-VILLAR (en prensa).

Canarias, Azores y Madeira: BECKER (1908), FREY (1936, 1945, 1949), KELSEY (1969), SÉGUY (1936).

STRATIOMYIDAE

ORTHORRHAPHA

Miguel CARLES-TOLRÁ (Dípteros iberobaleares)
 Marcos BÁEZ (Dípteros macaronésicos)

España	71	E peninsular	65	b Baleares	4	c Canarias	6	Ibéricas	67
Portugal	14	P peninsular	14	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	68
Andorra (A)	11							Macaronésicas	6

BERIDINAE

Actina Meigen, 1804

E - - - - - *chalybea* Meigen, 1804
 = *nitens* Latreille, 1805

Beris Latreille, 1802

E - - - - - *clavipes* (Linnaeus, 1767)
 E b - - - - - *morrisii* Dale, 1841
 E - - - - - *rozkošnyi* Kasseber, 1996
 E - - - - - *A vallata* (Forster, 1771)

Chorisops Rondani, 1856

- - - P - - - *A nagatomi* Rozkošný, 1979
 E - - - - - *A tibialis* Meigen, 1820
 E - - P - - - *tunisiae* (Becker, 1915)

CLITELLARIINAE

Clitellaria Meigen, 1803

E - - - - - *ephippium* (Fabricius, 1775)
 = *thoracicum* (Latreille, 1805)

Pycnomalla Gerstaecker, 1857

E - - P - - - *splendens* (Fabricius, 1787)

HERMETIINAE

Hermetia Latreille, 1804

E b c P - - - *illucens* (Linnaeus, 1758) (1)

NEMOTELINAE

Lasiopa Brullé, 1832

E - - - - - *rufitarsis* Strobl, 1906

Nemotelus Geoffroy, 1762

(*Camptopelta* Williston, 1917)
 E - - - - - *nigrinus* Fallén, 1817

(*Nemotelus* Geoffroy, 1762)

E - - - - - *argentifer* Loew, 1846
 E - - P - - - *atriceps* Loew, 1856
 = *longicornis* Lindner, 1937
 E - - - - - *cingulatus* Dufour, 1852
 = *lateralis* Dufour, 1852
 = *aemulus* Loew, 1871
 = *pulcher* Loew, 1871

E - - - - - *cylindricornis* Rozkošný, 1976
 - b - - - - - *danielssoni* Mason, 1989

- - c - - - - *insularis* Becker, 1908

E - - - - - *latiusculus* Loew, 1871
 = *cothurnatus* Bigot, 1879

E - - - - - *longirostris* Wiedemann, 1824
 = *gadenis* Schiner, 1868
 = *fuscineris* Loew, 1871
 = *pilosus* Loew, 1871

E - - - - - *maculiventris* Bigot, 1861
 = *andalusiacus* Lindner, 1937

E b - - - - - *notatus* Zetterstedt, 1842

= *balearicus* Lindner, 1937

= *zernyi* Lindner, 1937

E - - - - - *pantherinus* (Linnaeus, 1758)
 = *nigritus* Meigen, 1804

E - - - - - *pullus* Loew, 1871

E - - - - - *signatus* Frivaldszky, 1855

E - - - - - *subuliginosus* Rozkošný, 1974

PACHYGASTRINAE

Alliophleps Becker, 1908

- - c - - - - *elliptica* Becker, 1908

Eupachygaster Kertész, 1911

- - - - - *A tarsalis* (Zetterstedt, 1842)

Neopachygaster Austen, 1901

E - - - - - *meromelaena* (Dufour, 1841)

Pachygaster Meigen, 1803

E - - P - - - *atra* (Panzer, 1798)

E - - P - - - *leachii* (Curtis, 1824)

E - - P - - - *maura* Lindner, 1939

Zabrachia Coquillett, 1901

E - - - - - *minutissima* (Zetterstedt, 1838)

- - c - - - - *occidentalis* Rozkošný & Báez, 1983

SARGINAE

Chloromyia Duncan, 1837

E - - P - - - *formosa* (Scopoli, 1763)

E - - - - - *A speciosa* (Macquart, 1834)
 = *melampogon* (Zeller, 1842)

Microchrysa Loew, 1855

E - - - - - *cyaneiventris* (Zetterstedt, 1842)

E - - - - - *A polita* (Linnaeus, 1758)

Sargus Fabricius, 1798

E - - - - - *albibarbus* Loew, 1855

E - - - - - *bipunctatus* (Scopoli, 1763)

E - - - - - *A cuprarius* (Linnaeus, 1758)
 = *nubeculosus* Zetterstedt, 1842

E - - - - - *flavipes* Meigen, 1822

E - - - - - *iridatus* (Scopoli, 1763)
 = *infuscatus* Meigen, 1822

STRATIOMYINAE

Odontomyia Meigen, 1803

E - - - - - *angulata* (Panzer, 1798)

E - - - - - *annulata* (Meigen, 1822)

E - - - - - *discolor* Loew, 1846

E - - P - - - *flavissima* (Rossi, 1790)

= *nigripes* Macquart, 1847

= *laufferi* Strobl in Czerny & Strobl, 1909

E – – – – – *hydroleon* (Linnaeus, 1758)
 = *felina* (Panzer, 1798)
 E – – P – – – – *limbata* (Meigen, 1822)
 = *pacifica* (Meigen, 1822)
 E – – – – – *ornata* (Meigen, 1822)
 E – – – – – *tigrina* (Fabricius, 1775)

Oplodontha Rondani, 1863

E – – – – – *viridula* (Fabricius, 1775)

Oxycera Meigen, 1803

E – – – – – *flava* (Lindner, 1938)
 E – – – – – *germanica* (Szilády, 1932)
 – – c – – – – *grancanariensis* Frey, 1936
 E – – – – – *leonina* (Panzer, 1798)
 E – – – – – A *locuples* Loew, 1857
 E – – – – – *marginata* Loew, 1859
 = *hispanica* Lyneborg, 1969
 E – – – – – *morrisii* Curtis, 1833
 E – – – – – *pardalina* Meigen, 1822
 = *sahunica* (Séguy, 1934)
 E – – – – – *pygmaea* (Fallén, 1817)
 E – – – – – A *rara* (Scopoli, 1763)
 = *pulchella* Meigen, 1822

– – c – – – – *stigmosa* (Kertész, 1916)
 E – – P – – – – *trilineata* (Linnaeus, 1767)
 E – – P – – – – *varipes* Loew, 1870
 = *bolivari* Strobl, 1906
 = *pandellei* (Séguy, 1929)

Stratiomys Geoffroy, 1762

E – – – – – *cenisia* Meigen, 1822
 = *flaviventris* Loew, 1846
 E – – – – – *chamaleon* (Linnaeus, 1758)
 E – – – – – *hispanica* (Pleske, 1901)
 E – – P – – – – *longicornis* (Scopoli, 1763)
 = *anubis* Wiedemann, 1830
 E – – – – – *potamida* Meigen, 1822
 E – – – – – *singularior* (Harris, 1776)
 = *furcata* Fabricius, 1794
 = *riparia* Meigen, 1822

Vanoyia Villeneuve, 1908

E – – – – – *tenuicornis* (Macquart, 1834)
 = *nigra* (Macquart, 1834)

OBSERVACIONES

1 *Hermetia illucens* (Linnaeus, 1758)

Baleares: Mallorca: Sóller, zona urbana, 15.7.2001 1 macho, M. Palou leg. Género y especie nuevos para las Islas Baleares.

AGRADECIMIENTO

El primer autor desea expresar su agradecimiento a Lluç Garcia por el envío del ejemplar de *Hermetia illucens* (Linnaeus) de las Islas Baleares.

BIBLIOGRAFIA

General: WOODLEY (2001).

España: ARIAS ENCOBET (1912a, 1912b), BIGOT (1879), CARLES-TOLRÁ (1999a, 2001f), CAZURRO Y RUIZ (1888), CODINA

(1912), CZERNY & STROBL (1909), DUFOUR (1852), FUENTE Y MORALES (1926), HAENNI (1990), KEHLMAIER (2001b), LECLERCQ (1969, 1979), LINDNER (1936–1938, 1939, 1955), LOEW (1856, 1870a, 1870b, 1871), LYNEBORG (1969a), PERIS (1962), PLESKE (1901), PORTILLO (1977), RÖDER (1872), ROZKOŠNÝ (1976, 1979, 1982, 1983), SACK (1926), SCHINER (1868), SEEBOLD (1903), SÉGUY (1926, 1929, 1934b), STROBL (1898, 1906b), WOODLEY (2001).

Portugal: CARLES-TOLRÁ (2001f, 2001i), KRIVOSHEINA & ROZKOŠNÝ (1985), LOEW (1870a), MEIGEN (1822), ROZKOŠNÝ (1976, 1982, 1983), STROBL (1898).

Andorra: CARLES-TOLRÁ (1999a), CARLES-TOLRÁ & PUJADE-VILLAR (en prensa), ROZKOŠNÝ (1983), SÉGUY (1929), WOODLEY (2001).

Canarias, Azores y Madeira: BÁEZ (1975), BECKER (1908), FREY (1936, 1958), ROZKOŠNÝ & BÁEZ (1983, 1986).

TABANIDAE

ORTHORRHAPHA

Manuel PORTILLO (Dípteros iberobaleares)

Marcos BÁEZ (Dípteros macaronésicos)

España	96	E peninsular	95	b Baleares	8	c Canarias	2	Ibéricas	96
Portugal	53	P peninsular	53	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	97
Andorra (A)	10							Macaronésicas	2

CHRYSOPTERINAE

Chrysops Meigen, 1803*(Chrysops* Meigen, 1803)E – – P – – A *caecutiens* (Linnaeus, 1758) (1)E – – – – – *connexus* Loew, 1858E – – P – – *flavipes* Meigen, 1804E – – – – – *italicus* Meigen, 1804E – – – – – *mauritanicus* Costa, 1893E – – – – – *relictus* Meigen, 1820E – – P – – *viduatus* (Fabricius, 1794)
= *pictus* Meigen, 1820*Nemorius* Rondani, 1856E – – – – – *vitripennis* (Meigen, 1820)*Silvius* Meigen, 1820*(Silvius* Meigen, 1820)E – – – – – *alpinus* (Scopoli, 1763)
= *vituli* (Fabricius, 1805)E – – – – – *appendiculatus* Macquart, 1846E – – P – – *variegatus* (Fabricius, 1805)

PANGONIINAE

Pangonius Latreille, 1802*(Melanopangonius* Szilády, 1923)E – – – – – *brevicornis* Kröber, 1921E – – – – – *haustellatus* (Fabricius, 1781)E – – P – – *micans* Meigen, 1820*(Pangonius* Latreille, 1802)E – – – – – *affinis* Loew, 1859E – – – – – *dimidiatus* Loew, 1859E – – – – – *escalerae* Strobl, 1906E – – P – – *ferrugineus* (Meigen, 1804)E – – – – – *fumidus* Loew, 1859E – – P – – *granatensis* Strobl, 1906E – – P – – *griseipennis* Loew, 1859E – – P – – *hermanni* Kröber, 1921E – – P – – *obscuratus* Loew, 1859E – – – – – *sobradieli* Séguy, 1934E – – P – – *variegatus* Fabricius, 1805

TABANINAE

Atylotus Osten-Sacken, 1876E – – P – – *agrestis* (Wiedemann, 1828)– – c – – – *canarius* (Enderlein, 1929)E – – – – – *flavoguttatus* (Szilády, 1915)E – – P – – A *fulvus* (Meigen, 1820)E b – P – – *latistriatus* (Brauer, 1880)E b – – – – *loewianus* (Villeneuve, 1920)– b – – – – *mallorcanus* (Enderlein, 1925)E – – P – – *quadrifarius* (Loew, 1874)E – – – – – *rusticus* (Linnaeus, 1767)E – – – – – *venturii* Leclercq, 1967*Dasyrhamphus* Enderlein, 1922E – – P – – *atra* (Rossi, 1790)E – – – – – *denticornis* (Enderlein, 1925)E – – – – – *nigrita* (Fabricius, 1794)*Haematopota* Meigen, 1803E – – P – – *bigoti* Gobert, 1881E – – – – – A *crassicornis* Wahlberg, 1848E – – P – – *csikii* Szilády, 1922= *perisi* Salom, 1961E – – P – – *enriquei* Leclercq, 1971E – – P – – *eugeniae* Portillo y Schacht, 1982E – – – – – *grandis* Meigen, 1820E – – P – – *italica* Meigen, 1804 (1)E – – P – – *lambi* Villeneuve, 1921E – – P – – *ocelligera* (Kröber, 1922)E – – P – – *pandazisi* (Kröber, 1936)E – – P – – A *pluvialis* (Linnaeus, 1758)E – – P – – *pseudolusitanica* Szilády, 1923*Hybomitra* Enderlein, 1922E – – – – – A *aterrima* (Meigen, 1820)E – – – – – *caucasica* (Enderlein, 1925)E – – – – – *ciureai* (Séguy, 1937)E – – – – – *distinguenda* (Verral, 1909)E – – – – – *expollicata* (Pandellé, 1883)E – – – – – A *micans* (Meigen, 1804)E – – – – – *montana* (Meigen, 1820)E – – P – – *solstitialis* Meigen, 1820= *bimaculata* (Macquart, 1826)E – – – – – *valenciae* (Leclercq, 1957) (2)E – – P – – *vittata* (Fabricius, 1794)E – – P – – *tamujosoi* Schacht y Portillo, 1982E – – – – – *zaballosi* Portillo, 1988*Philipomyia* Olsufjev, 1964E – – P – – A *aprica* (Meigen, 1820)E – – – – – *graeca* (Fabricius, 1794)*Tabanus* Linnaeus, 1758*(Tabanus* Linnaeus, 1758)E – – – – – *albifrons* Szilády, 1914E b – P – – *autumnalis* Linnaeus, 1761E – – P – – *barbarus* Coquebert, 1804E – – – – – *bifarius* Loew, 1858E – – – – – *bovinus* Linnaeus, 1758E – – P – – *brassofortei* Travassos, 1980E – – – – – *briani* Leclercq, 1962E b – P – – A *bromius* Linnaeus, 1758E – – – – – *castellanus* Strobl, 1906E – – – – – *cognatus* Loew, 1858

E b c P – – – *cordiger* Meigen, 1820
 E – – P – – – *darimonti* Leclercq, 1964
 E – – P – – – *eggeri* Schiner, 1868
 E – – P – – – *exclusus* Pandellé, 1883
 E – – P – – – *flavofemoratus* Strobl, 1908
 E b – P – – – *glaucopis* Meigen, 1820
 E – – P – – – *indrae* Hauser, 1939
 E – – P – – – *lunatus* Fabricius, 1794
 E – – P – – A *maculicornis* Zetterstedt, 1842
 E – – – – – *martinii* Kröber, 1928
 E – – P – – – *miki* Brauer, 1880
 E – – P – – – *nemoralis* Meigen, 1820
 E – – – – – *paradoxus* Jaennicke, 1866

E – – P – – – *quatuornotatus* Meigen, 1820
 E – – P – – – *rectus* Loew, 1858
 E – – P – – – *regularis* Jaennicke, 1866
 E – – – – – *rupium* Brauer, 1880
 E – – P – – – *spectabilis* Loew, 1858
 E – – P – – – *spodopterus ibericus* Olsufjev, Moucha y Chvála, 1967
 E – – P – – – *spodopteroideus* Olsufjev, Moucha y Chvála, 1969
 E – – P – – A *sudeticus* Zeller, 1842
 E b – – – – – *tergestinus* Egger, 1859
 E – – P – – – *tinctus* Walker, 1850
 – – – P – – – *unifasciatus* Loew, 1858 (3)

OBSERVACIONES

- 1 *Chrysops caecutiens* (Linnaeus, 1758) y *Haematopota italica* Meigen, 1804
 La cita de estas especies en Azores por Séguy (1936) se considera errónea.
- 2 *Hybomitra valenciae* (Leclercq, 1957)
 Según la opinión de W. Schacht (com. pers.) esta especie es sinónima de *Hybomitra acuminata* (Loew, 1858), de la que se diferencia por no tener, las hembras, el abdomen telescopado ni comprimido lateralmente; pero esto es un efecto que se produce al matar los ejemplares con cianuro potásico, pues en los individuos vivos el abdomen tiene la forma típica de la mayoría de las especies.
- 3 *Tabanus unifasciatus* Loew, 1858
 Su presencia en la fauna iberobaleár debe ser confirmada.

BIBLIOGRAFIA

España: ARIAS ENCOBET (1912a, 1912b, 1914), BARRAS DE ARAGÓN (1895), BRAUER & BERGENSTAMM (1880), CHVÁLA *et al.* (1972), CODINA (1921), COMPTE (1958), CZERNY & STROBL

(1909), DUSMET Y ALONSO (1897), FUENTE Y MORALES (1926), GAYUBO *et al.* (1987), KERTESZ (1900), KRÖBER (1920, 1925a), LECLERCQ (1957b, 1957c, 1958a, 1958b, 1960a, 1960b, 1961, 1962, 1963, 1964c, 1966a, 1966b, 1967, 1970a, 1970b, 1970c, 1971a, 1971b, 1971d, 1972, 1974, 1977a, 1977b, 1980, 1981), LOEW (1856, 1859a, 1870a), MOUCHA & CHVÁLA (1960, 1965), NAVÁS (1904, 1905), OLSUFJEV *et al.* (1967), PEUS (1980), PORTILLO (1981, 1982, 1983, 1985a, 1985b, 1985c, 1986a, 1986b, 1986c, 1988, 1989), PORTILLO & SCHACHT (1984), SALOM (1961, 1967, 1968), SCHACHT (1980), SCHACHT & PORTILLO (1982), SCHINER (1868), SEEBOLD (1903), SÉGUY (1929, 1934b), STROBL (1898, 1906b), SURCOUF (1924).

Portugal: ARIAS [ENCOBET] (1912b, 1914), LECLERCQ (1958a, 1960a, 1964a, 1966a, 1980), SALOM (1961), TRAVASSOS (1980a, 1980b, 1983, 1984a, 1984b, 1984c, 1984d, 1984e, 1984f, 1984g, 1985a, 1985b, 1985c, 1985d, 1985e, 1986, 1987, 1988, 1990a, 1990b, 1992a, 1992b, 1992c).

Andorra: LECLERCQ (1957a, 1966a, 1970a, 1971d), SALOM (1961), SÉGUY (1929).

Canarias, Azores y Madeira: BÁEZ & PORTILLO (1982), BECKER (1908a), FREY (1936, 1958), SÉGUY (1936).

THEREVIDAE

ORTHORRHAPHA

Miguel CARLES-TOLRÁ (Dípteros iberobaleares)
Marcos BÁEZ (Dípteros macaronésicos)

España	33	E peninsular	23	b Baleares	0	c Canarias	11	Ibéricas	23
Portugal	6	P peninsular	4	a Azores	0	m Madeira	2	Iberobaleares	23
Andorra (A)	4							Macaronésicas	13

Acrosathe Irwin & Lyneborg, 1981

E - - - - - *annulata* (Fabricius, 1805)

E - - - - - *taurica* Lyneborg, 1986

Chrysanthemyia Becker, 1912

E - - - - - *rhagioniformis* (Dufour, 1833)

= *culiciformis* (Dufour, 1833)

Cionophora Egger, 1854

E - - - - - *kollari* Egger, 1854

Clorismia Enderlein, 1927

E - - - - - *ardea* (Fabricius, 1794) (1)

Irwinella Lyneborg, 1976

- - c - - - - *frontata* (Becker, 1908)

- - c - - - - *purpurariae* (Frey, 1958)

Psilocephala Zetterstedt, 1838

- - - - - m - *nana* (Wollaston, 1858)

- - - - - m - *nobilipennis* Frey, 1939

Ruppellia Wiedemann, 1830

- - c - - - - *atlantica* (Frey, 1936)

- - c - - - - *gloriae* Báez, 1982

Salentia A. Costa, 1857

E - - P - - - - *costalis* (Wiedemann, 1824)

E - - - - - *xestomyzina* (Czerny & Strobl, 1909)

Thereva Latreille, 1796

E - - - - - A *albovittata* Czerny & Strobl, 1909

E - - - - - *apicalis* Wiedemann, 1921

E - - - - - *cincta* Meigen, 1820

= *arcuata* Loew, 1847

E - - - - - *cinifera* Meigen, 1830

= *subfasciata* Schummel, 1839

E - - - - - *circumscripita* Loew, 1847

E - - - - - *fulva* (Meigen, 1804)

- - c - - - - *gomerae* Báez, 1982

- - c - - - - *grancanariensis* Báez, 1982

E - c - - - - *hispanica* Czerny & Strobl, 1909

E - - - - - *laufferi* Czerny & Strobl, 1909

E - - - - - *marginula* Meigen, 1820

E - - - - - A *nobilitata* (Fabricius, 1775)

- - c - - - - *occulta* Becker, 1908

E - - - - - A *plebeja* (Linnaeus, 1758)

E - - P - - - - *spiloptera* Wiedemann, 1824

= *poeciloptera* Loew, 1847

E - - - - - *spinulosa* Loew, 1847

- - c - - - - *teydea teydea* Frey, 1936

- - c - - - - *teydea intermedia* Báez, 1982

- - c - - - - *teydea orientalis* Báez, 1982

E - - P - - - - *tristis* Loew, 1847

E - - - - - *tuberculata* Loew, 1847

E - - P - - - - A *unica* (Harris, 1780)

= *bipunctata* Meigen, 1820

= *vulpina* Kröber, 1912

OBSERVACIONES

- 1 *Clorismia ardea* (Fabricius, 1794)
Gerona: Sant Pere Pescador (Illa de Caramany), 4.6.1996 1 macho (plantas, sombrío), M.Carles-Tolrá leg., det. y col.

Chrysanthemyia chrysanthemi (Fabricius, 1787)

Dufour (1850) y Séguy (1934b) la citan de España, pero según Lyneborg (1983) se trata de identificaciones erróneas.

BIBLIOGRAFIA

España: ARIAS [ENCOBET] (1912b), CODINA (1912, 1915), CZERNY & STROBL (1909), DUFOUR (1833, 1850), FUENTE Y MORALES (1926), LYNEBORG (1969a, 1983, 1986, 1989), SEEBOLD (1903), SÉGUY (1929, 1934b), STROBL (1906b).

Portugal: LYNEBORG (1989), WIEDEMANN (1824).

Andorra: CARLES-TOLRÁ & PUJADE-VILLAR (en prensa).

Canarias, Azores y Madeira: BÁEZ (1982d), BECKER (1908a, 1908b), BIGOT (1891), FREY (1936, 1958), MACQUART (1839), OSTEN-SACKEN (1884), WOLLASTON (1858).

VERMILEONIDAE

ORTHORRHAPHA

Miguel CARLES–TOLRÁ (Dípteros iberobaleares)
Marcos BÁEZ (Dípteros macaronésicos)

España	8	E peninsular	4	b Baleares	1	c Canarias	3	Ibéricas	4
Portugal	0	P peninsular	0	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	5
Andorra (A)	0							Macaronésicas	3

Lampromyia Macquart, 1835
– – c – – – – *canariensis* Macquart, 1839
– – c – – – – *fortunata* Stuckenberg, 1971
E – – – – – *funnebris* Dufour, 1850 (1)
– – c – – – – *hemmingseni* Stuckenberg, 1971
E – – – – – *iberica* Stuckenberg, 1998 (2)

Vermileo Macquart, 1834
– b – – – – – *balearicus* Wheeler, 1930
E – – – – – *nigriventris* (Strobl, 1906)
E – – – – – *vermileo* (Linnaeus, 1758)
= *degeeri* Macquart, 1834

OBSERVACIONES

- 1 *Lampromyia funnebris* Dufour, 1850
Según Stuckenberg (1998), esta especie fue malidentificada como *L. cylindrica* (Fabricius, 1794) por Arias (1912a), Codina (1912), Czerny & Strobl (1909) y Séguy (1926, 1934b).
- 2 *Lampromyia iberica* Stuckenberg, 1998
Según Stuckenberg (1998), esta especie fue malidentificada como *L. pallida* Macquart, 1835 por Arias (1912a), Codina (1912), Séguy (1926, 1934b) y Stuckenberg, 1960.

BIBLIOGRAFIA

España: ARIAS ENCOBET (1912a), CARLES–TOLRÁ (2001f), CODINA (1912), CZERNY & STROBL (1909), DUFOUR (1850), FUENTE Y MORALES (1926), SÉGUY (1926, 1934b), STROBL (1906b), STUCKENBERG (1960, 1998), WHEELER (1930).
Canarias, Azores y Madeira: BECKER (1908), FREY (1936), MACQUART (1839), FERNANDEZ (1952), HEMMINGSEN (1963), STUCKENBERG (1971, 1998).

XYLOMYIDAE

Solvidae

Xylomyiidae

ORTHORRHAPHA**Miguel CARLES-TOLRÁ** (Dípteros iberobaleares)**Marcos BÁEZ** (Dípteros macaronésicos)

España	5	E peninsular	1	b Baleares	0	c Canarias	4	Ibéricas	1
Portugal	1	P peninsular	0	a Azores	0	m Madeira	1	Iberobaleares	1
Andorra (A)	1							Macaronésicas	4

Solva Walker, 1860– – c – – – – *cabreræ* (Becker, 1908)E – – – – – *A marginata* (Meigen, 1820)– – c – – m – *nigritibialis* (Macquart, 1839)– – c – – – – *palmensis* Báez, 1988– – c – – – – *varicolor* (Bigot, 1891)**OBSERVACIONES***Xylomyia nubila* Enderlein, 1921

Andalucía (Enderlein, 1921): según Peris (1958) es sinonimia de *Solva varia* (Meigen, 1820), pero según Krivosheina (1988) es un error, ya que no pertenece, probablemente, a los Xylomyiidae.

BIBLIOGRAFIA

España: CARLES-TOLRÁ (1998d, 1999a, 2001f), KRIVOSHEINA (1988), PERIS (1958).

Andorra: CARLES-TOLRÁ (1999a), CARLES-TOLRÁ & PUJA-DE-VILLAR (en prensa).

Canarias, Azores y Madeira: BÁEZ (1988b), BECKER (1908), BIGOT (1891), ENDERLEIN (1929), FREY (1936, 1949, 1958), PERIS (1958), KUH BANDNER (1995), MACQUART (1839).

XYLOPHAGIDAE**ORTHORRHAPHA**

Erinnidae

Miguel CARLES-TOLRÁ

España	1	E peninsular	1	b Baleares	0	c Canarias	0	Ibéricas	1
Portugal	0	P peninsular	0	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	1
Andorra (A)	0							Macaronésicas	0

Xylophagus Meigen, 1803E – – – – – *compeditus* Wiedemann in Meigen, 1820 (1)**OBSERVACIONES**

- 1** *Xylophagus compeditus* Wiedemann in Meigen, 1820
 España: Navarra: Artikutza, 9.6.1996 4 machos 10 hembras,
 trampa Malaise, 600 m, L. Martínez de Murguía leg.
 Familia nueva para la Península Ibérica.

*Suborden / Subordem / Suborder***CYCLORRHAPHA**

Tabla 6. Número total de especies por familia, país y área geográfica.
Tabela 6. Número total de espécies por família, país e área geográfica.
Table 6. Total number of species by family, country and geographical area.

Abreviaturas: ESPAÑA: E: España peninsular; b: Baleares; c: Canarias; PORTUGAL: P: Portugal peninsular; a: Azores; m: Madeira; A: ANDORRA; Iber: Ibéricas; Ibba: Iberobaleares; Mac: Macaronésicas; Eur: Europeas; Pal: Paleárticas; Mun: Mundiales

	ESPAÑA				PORTUGAL				A	Iber	Ibba	Mac	Eur	Pal	Mun
	Total	E	b	c	Total	P	a	m							
ASCHIZA	653	597	84	100	221	196	38	43	52	636	642	127	1612	3034	9899
Lonchopteridae	4	4	1	2	2	1	1	1	3	4	4	2	13	20	45
Opetiidae	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	4	4
Phoridae	214	180	27	52	116	107	14	18	0	209	214	58	600	650	3000
Pipunculidae	62	55	0	12	2	2	0	0	0	55	55	12	155	480	1200
Platyppezidae	17	17	0	1	1	0	0	1	8	19	19	1	43	80	250
Syrphidae	355	340	56	33	100	86	23	23	41	348	349	54	800	1800	5400
SCHIZOPHORA	2654	2391	302	576	705	470	224	258	549	2493	2539	712	5925	11518	43616
ACALYPTRATAE	1381	1197	177	368	357	178	154	167	305	1268	1303	459	3297	5734	23537
Acartophthalmidae	2	2	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	3	4	4
Agromyzidae	228	206	14	66	46	16	19	24	0	212	216	78	860	1100	2750
Anthomyzidae	7	6	1	2	1	0	0	1	0	6	6	3	25	30	53
Asteiidae	15	10	5	3	1	0	1	1	3	10	13	3	16	32	130
Aulacigastridae	1	1	0	1	1	0	0	2	2	2	2	2	3	4	10
Braulidae	2	2	0	1	2	2	0	0	0	2	2	1	4	5	7
Camillidae	6	6	0	2	0	0	0	0	1	6	6	2	6	11	65
Campichoetidae	5	4	0	1	0	0	0	0	1	4	4	1	5	7	10
Canacidae	4	4	0	3	2	0	1	2	0	4	4	3	4	22	118
Carnidae	30	30	0	1	2	1	1	1	8	30	30	2	35	60	75
Chamaemyiidae	26	24	6	6	4	1	2	2	6	26	26	7	110	140	160
Chloropidae	80	67	0	25	18	1	12	11	0	67	67	32	350	570	1500
Chyromyzidae	41	27	6	16	5	0	5	2	2	28	30	17	30	80	100
Clusiidae	5	5	0	0	0	0	0	0	3	6	6	0	14	31	246
Coelopidae	4	4	1	0	2	1	1	1	0	4	4	1	4	6	25
Conopidae	51	48	4	3	11	10	0	2	6	50	51	5	81	170	800
Cryptochetidae	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	3	7	30
Curtonotidae	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	60
Diastatidae	2	2	0	0	1	1	0	0	1	3	3	0	9	11	39
Drosophilidae	55	44	7	28	36	29	18	20	16	46	46	35	120	250	3500
Dryomyzidae	2	2	0	1	1	1	0	0	1	2	2	1	4	17	20
Ephydriidae	145	110	46	61	41	7	30	24	15	114	127	71	280	400	1850
Heleomyzidae	62	60	2	2	13	9	1	5	31	66	66	6	150	240	340
Lauxaniidae	74	61	0	14	17	7	1	9	34	68	68	24	120	300	1500
Lonchaeidae	21	19	1	3	6	3	2	1	16	27	28	5	80	100	500
Megamerinidae	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	2	13
Micropezidae	6	6	0	0	2	2	0	0	2	6	6	0	23	40	450
Milichiidae	21	15	3	10	4	2	3	3	9	17	17	11	33	50	240
Nannodastiidae	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	2	3	5
Odiniidae	5	5	0	0	0	0	0	0	1	5	5	0	13	20	50
Opomyzidae	13	13	0	1	2	2	0	1	6	15	15	1	35	35	50
Otitidae	28	28	2	0	6	5	0	1	1	29	29	1	70	130	500

	ESPAÑA				PORTUGAL				A	Ibér	Ibba	Mac	Eur	Pal	Mun
	Total	E	b	c	Total	P	a	m							
Palloppteridae	8	8	0	0	1	1	0	0	6	10	10	0	23	30	60
Periscelididae	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	4	7	66
Phaeomyidae	2	2	0	0	1	1	0	0	0	2	2	0	3	3	3
Piophilidae	8	8	0	1	3	1	2	2	4	8	8	2	25	34	70
Platystomatidae	7	6	0	1	1	1	0	0	1	6	6	1	18	70	1000
Psilidae	21	21	0	1	3	2	1	0	11	23	23	2	45	110	205
Sciomyzidae	57	55	4	2	13	11	0	2	9	57	57	4	142	167	506
Sepsidae	19	18	7	5	10	6	5	4	6	18	18	8	45	75	280
Sphaeroceridae	146	125	32	59	54	28	34	27	55	133	138	72	200	370	1370
Strongylophthalmyiidae	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	2	8	41
Tanypezidae	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	21
Tephritidae	122	105	25	31	33	22	7	15	36	113	116	35	230	827	4257
Tethinidae	19	13	5	10	6	1	5	3	0	13	14	11	24	50	150
Trioxoscelididae	20	15	3	7	4	2	1	1	4	15	16	9	20	40	100
Ulidiidae	5	5	1	1	3	2	1	0	1	5	5	2	20	60	200
Xenasteiidae	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	3	8
CALYPTRATAE	1273	1194	125	208	348	292	70	91	244	1225	1236	253	2628	5784	20079
Anthomyiidae	180	169	16	24	24	17	6	13	51	173	177	31	500	1500	3000
Calliphoridae	48	45	6	10	19	11	9	7	19	46	46	12	100	300	1000
Fanniidae	35	33	4	7	9	7	6	6	0	33	34	9	82	112	275
Gasterophilidae	6	6	1	0	5	5	0	0	0	6	6	0	6	7	18
Hippoboscidae	20	16	2	9	11	10	1	3	0	16	16	9	20	55	200
Hypodermatidae	4	4	1	0	2	2	0	0	0	4	4	0	9	20	32
Muscidae	276	252	31	71	90	70	33	37	19	258	259	89	550	900	4000
Nycteribiidae	11	10	5	0	8	8	0	0	0	11	12	0	15	40	300
Oestridae	5	5	1	1	1	1	0	1	0	5	5	1	20	12	104
Rhinophoridae	14	10	3	4	6	3	1	2	2	10	10	7	35	60	100
Sarcophagidae	139	131	10	30	20	11	8	8	22	134	137	34	300	828	2550
Scathophagidae	20	20	1	1	2	1	2	2	4	20	20	2	150	190	250
Streblidae	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	10	250
Tachinidae	514	492	43	51	150	145	4	12	127	508	509	59	850	1750	8000
68	3307	2988	386	676	926	666	262	301	601	3129	3181	839	7537	14552	53515
Familias	65	64	38	46	54	48	34	40	47	67	68	48			

LONCHOPTERIDAE

Musidoridae

CYCLORRHAPHA: ASCHIZA**Miguel CARLES–TOLRÁ** (Dípteros iberobaleares)**Marcos BÁEZ** (Dípteros macaronésicos)

España	4	E peninsular	4	b Baleares	1	c Canarias	2	Ibéricas	4
Portugal	2	P peninsular	1	a Azores	1	m Madeira	1	Iberobaleares	4
Andorra (A)	3							Macaronésicas	2

Lonchoptera Meigen, 1803

E – c – a m A *bifurcata* (Fallén, 1810)
 = *cinerella* Zetterstedt, 1838
 = *rivalis* Meigen, 1824
 = *lacustris* Meigen, 1824
 = *furcata* (Fallén, 1823)
 = *pseudotrilineata* Strobl, 1899

E b c P – – A *lutea* Panzer, 1809
 = *punctum* Meigen, 1824
 = *trilineata* Zetterstedt, 1848
 = *riparia* Meigen, 1824
 = *cinerea* de Meijere, 1906
 = *palustris* Meigen, 1824

E – – – – A *tristis* Meigen, 1824

Neolonchoptera Vaillant, 1989E – – – – – *nevadica* Vaillant, 1989**AGRADECIMIENTO**

El primer autor desea expresar su más sincero agradecimiento al Dr. Jean-Paul Haenni (Neuchâtel) por la información sobre *Neolonchoptera nevadica* Vaillant.

BIBLIOGRAFIA

España: ARIAS [ENCOBET] (1912b), CARLES–TOLRÁ (1998d, 1999a, 2001f), CODINA (1912), CZERNY (1934a), CZERNY & STROBL (1909), FUENTE Y MORALES (1926), SMITH (1969), STROBL (1899d, 1906b), VAILLANT (1989, 1992).

Portugal: CARLES–TOLRÁ (2001f, 2001i).

Andorra: CARLES–TOLRÁ (1999a), CARLES–TOLRÁ & PUJA-DE–VILLAR (en prensa).

Canarias, Azores y Madeira: BECKER (1908a, 1908b), FREY (1936, 1945, 1949), SÉGUY (1936).

OPETIIDAE**CYCLORRHAPHA: ASCHIZA****Miguel CARLES-TOLRÁ**

España	1	E peninsular	1	b Baleares	0	c Canarias	0	Ibéricas	1
Portugal	0	P peninsular	0	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	1
Andorra (A)	0							Macaronésicas	0

Opetia Meigen, 1830E – – – – – *nigra* Meigen, 1830**BIBLIOGRAFIA****España:** CARLES-TOLRÁ (1999a), CHANDLER (1991).

PHORIDAE

CYCLORRHAPHA: ASCHIZA

Carlos GARCÍA ROMERA (Dípteros ibero baleares)

Marcos BÁEZ (Dípteros macaronésicos)

España	214	E peninsular	180	b Baleares	27	c Canarias	52	Ibéricas	209
Portugal	116	P peninsular	107	a Azores	14	m Madeira	18	Iberobaleares	214
Andorra (A)	0							Macaronésicas	58

AENIGMATIINAE

Aenigmatias Meinert, 1890– – – P – – – *lubbocki* (Verrall, 1877)E – – – – – *dorni* (Enderlein, 1908) (1)

METOPININAE

Chonocephalus Wandolleck, 1898– – c – – – – *bentacaisei* (Santos Abréu, 1921)*Gymnophora* Macquart, 1835E – – P – – – *arcuata* (Meigen, 1830)*Lepta* Schmitz, 1937– – – P – – – *mendesi* Schmitz, 1938*Megaselia* Rondani, 1856– – c – – – – *abditata* Schmitz, 1959E – – P – – – *aculeata* (Schmitz, 1919) (2)E – – P – – – *aequalis* (Wood, 1909)– – c – – – – *aequilateralis* Schmitz, 1936E – – – – – *affinis* (Wood, 1909)= *proxima* (Lundbeck, 1920)= *ornatipes* Schmitz, 1926E – – – – – *albicans* (Wood, 1908) (3)E – c P – – – *albicaudata* (Wood, 1910)E – – P – – – *albidohalteris* (Felt, 1896)E – – P – – – *albocingulata* (Strobl, 1906)= *languescens* (Schmitz, 1924)– – – P – – – *altifrons* (Wood, 1909)– – – P – – – *analís* (Lundbeck, 1920)= *acutangula* Schmitz, 1938– – – P – – – *angelicae* (Wood, 1910)– – – P – – – *angularis* (Schmitz, 1924)E – – P – – – *annulipes* (Schmitz, 1921) (4)– – – P – – – *apophysata* Schmitz, 1940– – c – – – – *apozona* Schmitz, 1936E – – – a m – *ardua* Schmitz, 1940E – – – – – *arquata* Schmitz, 1935– – c – – – – *ashmolei* Disney, 1990E – – – – – *atrosericea* Schmitz, 1927 (5)– – c – – – – *baezi* Disney, 1990E – – – – – *barbulata* (Wood, 1909)= *depilata* (Lundbeck, 1920)E b c P a m – *basispinata* (Lundbeck, 1920)E b c P – – – *berndseni* (Schmitz, 1919)= *pygmaeoides* (Lundbeck, 1921)= *rieli* Schmitz, 1937E – – – – – *bifurcata* Disney, 1983 (6)– – c – – – – *bistruncata* Schmitz, 1936E – – P – – – *bovista* (Gimmerthal, 1848)= *exigua* (Wood, 1910)= *cinerella* (Lundbeck, 1920)E b c P – – – *brevicostalis* (Wood, 1910)E – – – a – – – *brevior* (Schmitz, 1924)– b – – – – – *brevipes* (Lundbeck, 1920)– – c – – – – *brevissima* (Schmitz, 1924)= *parvula* Schmitz, 1930– – c – – – – *brunneipennis* Costa, 1857= *costalis*: (Becker, 1901)= *rubicunda* (Lundbeck, 1920)E – – P – – – *campestris* (Wood, 1908)– – c – – – – *canaryae* Disney, 1990E – – P – – – *capronata* Schmitz, 1940 (7)E – – P – – – *ciliata* (Zetterstedt, 1848)= *confulgens*: Borgmeier, 1964E – – P – – – *cinereifrons* (Strobl, 1910) (8)= *anisodactyla* (Schmitz, 1919)= *griseifrons* (Lundbeck, 1920)E – – – – – *cirriventris* Schmitz, 1929= *pilifera*: Schmitz, 1936= *piliventris* Schmitz, 1937E – – – – – *clemonsi* Disney, 1984 (9)E – – – – – *coaetanea* Schmitz, 1929– – c – – – – *coccyx* Schmitz, 1965E – – P – – – *collini* (Wood, 1909)E – – P – – – *communiformis* (Schmitz, 1918) (10)= *armipes* Schmitz, 1933= *ericaria* Schmitz, 1942– – c – – – – *comosa* (Santos Abréu, 1921)= *intermedia* (Santos Abréu, 1921)– – – P – – – *compacta* Schmitz, 1940E – – – – – *consetigera* (Schmitz, 1925) (11)E – – – – – *costalis* (von Roser, 1840)E – – – – – *crassicosta* (Strobl, 1892)= *denotata* (Wood, 1909)E – – – – – *crassipes* (Wood, 1909) (12)= *dactylata* (Lundbeck, 1920)= *exclusa* (Lundbeck, 1921)– – – P – – – *crinita* Schmitz, 1939E – – – – – *curtivenia* Schmitz, 1928E – – – – – *curvicapilla* Schmitz, 1947 (13)E – – – – – *dahli* (Becker, 1901) (14)= *humilis* (Wood, 1909) n.syn.= *hibernica* (Schmitz, 1938) n.syn.E – – – – – *devia* Schmitz, 1936E – – P – – – *dimidia* Schmitz, 1926= *hybrida* Schmitz, 1939– b – – – – – *discreta* (Wood, 1909)= *nudiventris* (Wood, 1909)= *aperta* (Schmitz, 1921)E – – P – – – *diversa* (Wood, 1909)= *pollex* Schmitz, 1937E – – P – – – *elongata* (Wood, 1914)= *cuspidata* (Schmitz, 1919)= *pungens* (Lundbeck, 1920)– – – P – – – *emarginata* (Wood, 1908)E – – – – – *erecta* (Wood, 1910) (15)E – – – – – *errata* (Wood, 1912) (16)= *cilipes*: (Wood, 1909)= *decipiens*: (Wood, 1912)E – – – – – *exsecta* Schmitz, 1957

- E – – P – – – *fenestralis* (Schmitz, 1919)
 E – – P – – – *flava* (Fallén, 1823)
 = *matsutakei* (Sasaki, 1935)
 E – – P – – – *flavicans* Schmitz, 1935
 E – – P – – – *frameata* Schmitz, 1927 (17)
 = *imberbis* Schmitz, 1934
 = *buxtoni* Colyer, 1954
 E – – – – – *frontalis* (Wood, 1909) (18)
 E – – – – – *fumata* (Malloch, 1909) (19)
 E – – – – – *fuscovariana* Schmitz, 1933 (20)
 = *variabilis* (Wood, 1909)
 E b c P – m – *giraudii* (Egger, 1862)
 = *rata* (Collin in Wood, 1908)
 E – – – – – *glabrifrons* (Wood, 1909)
 – – – P – – – *goidanichi* Schmitz, 1927
 – – – P – – – *gregaria* (Wood, 1910)
 E b c P a – – *halterata* (Wood, 1910)
 = *plurispinosa* (Lundbeck, 1920)
 = *bovista*: Borgmeier, 1966
 – b – – – – – *hilaris* Schmitz, 1927
 E – c – – – – *hirsuta* (Wood, 1910) (21)
 = *atrimana* (Wood, 1912)
 = *pumila*: (Santos Abréu, 1921)
 = *egreria* (Lundbeck, 1922)
 = *hastata* (Schmitz, 1922)
 E – c P – – – *hirticrus* (Schmitz, 1918)
 = *luisieri* Schmitz, 1939
 = *ismayi* Disney, 1978
 E – – – – – *iberiensis* Disney, 1999
 E – – – – – *ignobilis* (Schmitz, 1919)
 E – – – – – *indifferens* (Lundbeck, 1920) (22)
 = *perciliata* (Lundbeck, 1920)
 E – – – – – *infrapospita* (Wood, 1909) (23)
 – – – P – – – *insons* (Lundbeck, 1920)
 = *irwini* Disney, 1979
 E – – – – – *intersecta* Schmitz, 1935
 E – – – – – *introlapsa* Schmitz, 1937
 E b – P – – – *involuta* (Wood, 1910)
 E – – P – – – *largifrontalis* Schmitz, 1939
 – b – P – m – *lata* (Wood, 1910)
 E – c P – – – *latifrons* (Wood, 1910) (24)
 E – c – – – – *latis* Schmitz, 1936 (25)
 E – – P – – – *longipalpis* (Wood, 1910) (26)
 E – – P – – – *longiseta* (Wood, 1909)
 E – – P – – – *lutea* (Meigen, 1830) (27)
 = *sulphuripes*: (Lundbeck, 1922)
 – – – P – – – *major* (Wood, 1912)
 E – – – – – *malhamensis* Disney, 1986 (28)
 E – – – – – *mallochi* (Wood, 1909) (29)
 = *melanosoma* (Schmitz, 1926)
 E b c P – – – *manicata* (Wood, 1910)
 = *hirsuta*: Schmitz, 1929
 = *evecta* Schmitz, 1957
 – – – – a m – *marina* Schmitz, 1937
 E – – P – – – *maura* (Wood, 1910)
 E – – P a – – *meconicera* (Speiser, 1925) (30)
 = *albipennis*: (Wood, 1909)
 – – c – – – – *meigeni* (Becker, 1901)
 E – – P – – – *melanocephala* (von Roser, 1840)
 – b – P – – – *melanostola* Schmitz, 1942
 = *balearica* (Colyer, 1969)
 E – c – – – – *minor* (Zetterstedt, 1848)
 = *angustifrons* (Wood, 1912)
 = *nitidifrons* (Strobl, 1892)
 E – – – – – *minuta* (Aldrich, 1892)
 = *minor politifrons* Schmitz, 1952
 = *luminosa* Schmitz, 1952
 E – – P – – – *nasoni* (Malloch, 1914)
 = *ciliata*: (Malloch, 1912)
 = *coaequalis* (Schmitz, 1919)
 = *gratiosa* Schmitz, 1939
 E b c P a m – *nigra* (Meigen, 1830)
 = *derasa* (Wood, 1909)
 = *armata*: (Santos Abréu, 1921)
 = *deflexa*: (Schmitz, 1940)
 E – – – – – *nigrescens* (Wood, 1910)
 – – – P – – – *nigriceps* (Loew, 1866)
 = *projecta* (Becker, 1901)
 = *funesta* Schmitz, 1935
 = *tulliolana* Schmitz, 1938
 = *dissimulans* Schmitz, 1957
 – – c – – – – *nigrifemorata* (Santos Abréu, 1921)
 – – – P – – – *oblongifrons* Schmitz, 1939
 – – – P – – – *occlifera* Schmitz, 1939
 – – c – – m – *oxybelorum* Schmitz, 1928
 = *aspera* Schmitz, 1930
 = *angustiata* Schmitz, 1936
 E – – – – – *pallidizona* (Lundbeck, 1920)
 E – – – – – *palmeni* (Becker, 1901) (31)
 = *grandicornis* (Strobl, 1910)
 – – c – – – – *parumlevata* Schmitz, 1936
 – – c – – – – *patula* Schmitz, 1936
 E – – P – – – *pectoralis* (Wood, 1910) (32)
 E – – – – – *pectorella* Schmitz, 1929 (33)
 E – – P – – – *pedatella* (Schmitz, 1926) (34)
 E – – P – – – *perdistans* (Schmitz, 1924)
 E – – – – – *picta* (Lehmann, 1822)
 E b c P a m – *pleuralis* (Wood, 1909)
 = *luteimana* (Santos Abréu, 1921)
 = *secunda*: (Brues, 1915)
 E – – P – – – *plurispinulosa* (Zetterstedt, 1860)
 = *submeigeni* (Wood, 1914)
 = *nigrans* Schmitz, 1935
 E – – – – – *posticata* (Strobl, 1898)
 = *flavicauda* (Wood, 1908)
 E – – P – – – *propinqua* (Wood, 1909) (35)
 E – – – – – *pseudociliata* (Strobl, 1910)
 E – c – – – – *pseudobrevior* Disney, 1988
 E – – – – – *pseudogiraudii* (Schmitz, 1920) (36)
 = *pseudopicta* (Lundbeck, 1922)
 E – c P – m – *pulicaria* (Fallén, 1823)
 = *angusta* (Wood, 1909)
 = *longifurca* (Lundbeck, 1921)
 = *eupygis* Schmitz, 1929
 = *angustina* Schmitz, 1936
 = *setulifera* Smith, 1977
 = *clementsii* Disney, 1978
 E – – P – – – *pumila* (Meigen, 1830)
 = *nigripes* (Wood, 1909)
 = *atripes* (Brues, 1915)
 E – – P – – – *pusilla* (Meigen, 1830)
 = *clavipes* (Wood, 1910)
 E b – P – – – *pygmaea* (Zetterstedt, 1848)
 = *brachyneura* (Egger, 1862)
 – – – P – – – *quadriseta* (Schmitz, 1918)
 E – – P – – – *rubella* (Schmitz, 1920) (37)
 – – – P – – – *rubescens* (Wood, 1912)
 E – – – – – *rufa* (Wood, 1908) (38)
 = *pallens* (Wood, 1910)
 = *rubra* (Schmitz, 1918)
 E – c P – m – *ruficornis* (Meigen, 1830)
 E – – – – – *rufifrons* (Wood, 1910) (39)
 = *popula*: (Schmitz, 1921)
 E b c P a m – *rufipes* (Meigen, 1804)
 E – – – – – *rupestris* Schmitz, 1934
 E – – – – – *ruralis* Schmitz, 1934
 – – c – – m – *scalaris* (Loew, 1866)
 = *conjuncta* (Becker, 1908)
 = *fissa* (Becker, 1908)
 = *pluviivorax* (Enderlein, 1929)

- E b - P - - - *scutellaris* (Wood, 1909)
 = *luteicornis* (Strobl, 1910)
 = *scutellariformis* (Schmitz, 1926)
 E - - - - - *setulipalpis* Schmitz, 1938 (40)
 E - - - - - *simulans* (Wood, 1912) (41)
 E - - P - - - *sinuata* Schmitz, 1926
 E - - - - - *sordida* (Zetterstedt, 1838)
 = *scaura* (Schmitz, 1921)
 = *semiscaura* Schmitz, 1927
 = *eminens* Schmitz, 1953
 E b - P - - - *spinicincta* (Wood, 1910)
 - - c - - - - *stenoterga* Disney, 1988
 - b c P - - - *stichata* (Lundbeck, 1920)
 - - - P - - - *striolata* Schmitz, 1920
 E - - - - - *styloprocta* (Schmitz, 1921) (42)
 E - - - - - *subconvexa* (Lundbeck, 1920) (43)
 = *dubiosa* (Lundbeck, 1921)
 E - - - - - *subfraudulenta* Schmitz, 1933 (44)
 - - c - - - - *subfuscipes* Schmitz, 1935
 - - - P - - - *subnudipennis* (Schmitz, 1919)
 E - - P - m - *subpleuralis* (Wood, 1909) (45)
 E - - P - - - *subtumida* (Wood, 1909)
 E b - - - - - *sulphuripes* (Meigen, 1830)
 = *minutissima*: (Wood, 1910)
 = *ledburiensis* (Brues, 1915)
 = *fuscogalterata* (Schmitz, 1919)
 = *xanthogastra* Schmitz, 1940
 E - - P - - - *superciliata* (Wood, 1910) (46)
 = *consimilis* (Lundbeck, 1920)
 = *angustipennis* (Lundbeck, 1920)
 E b - P - - - *sylvatica* (Wood, 1910)
 = *impolluta* (Schmitz, 1920)
 = *engelberti* Schmitz, 1936
 E - - - - - *tama* (Schmitz, 1926) (47)
 = *collapsa* Schmitz, 1936
 E b - P - - - *tarsalis* (Wood, 1910)
 E - - - - - *tarsella* (Lundbeck, 1921)
 = *vernalis*: (Lundbeck, 1922)
 - b - - - - - *tenebricola* Schmitz, 1934
 E - - - - - *teneripes* Schmitz, 1957
 E - - - - - *tumida* (Wood, 1909)
 - - - P - - - *uliginosa* (Wood, 1909)
 E - - P - - - *ultrabrevis* Schmitz, 1927
 - - c - - - - *umbrata* Schmitz, 1936
 - - - P - - - *undulans* Schmitz, 1940
 E - - P - - - *variana* Schmitz, 1926 (48)
 = *variabilis*: (Wood, 1909)
 E b - P - - - *verna* Schmitz, 1932
 = *vernalis*: (Lundbeck, 1922)
 E - - P - - - *vernalis* (Wood, 1909) (49)
 E - c P - - - *verralli* (Wood, 1910)
 = *albocingulata* (Santos Abréu, 1921)
 = *aterrima* (Santos Abréu, 1921)
 E - - - - - *villicauda* Schmitz, 1927
 E b - - - - - *xanthozona* (Strobl, 1892)
 = *euryprocta* Schmitz, 1957

Menoziola Schmitz, 1927

- - - P - - - *serialis* Schmitz, 1928

Metopina Macquart, 1835

- E - - - - - *braueri* (Strobl, 1880) (50)
 E - - - - - *galeata* (Haliday, 1833)
 = *inaequalis* Schmitz, 1927
 E - c - a - - *heselhausi* Schmitz, 1914
 E - - - - - *oligoneura* (Mik, 1867)
 = *galeata*: Lundbeck, 1922
 = *nevadae* Schmitz, 1957
 E - - - - - *pileata* Schmitz, 1936 (51)

Phalacrotophora Enderlein, 1912

- E - - P - - - *fasciata* (Fallén, 1823)
 = *nigrocincta* (de Meijere, 1907)

Plectanocnema Schmitz, 1926

- E - - - - - *nudipes* (Becker, 1901) (52)

Pseudacteon Coquillett, 1907

- E - - P - - - *brevicauda* Schmitz, 1925
 = *palpatus* Schmitz, 1938
 - - - P - - - *lundbecki* Schmitz, 1924
 = *lusitanus* Schmitz, 1938

Puliciphora Dahl, 1897

- - c - - - - *borinquenensis* Wheeler, 1906
 - - c - - m - *puerilis* Becker, 1908
 E - - - - - *rufipes* Silva Figueroa, 1916

Tubicera Schmitz, 1920

- E - - - - - *lichtwardti* Schmitz, 1920

PHORINAE**Anevrina** Liroy, 1864

- E - - P - - - *thoracica* (Meigen, 1804) (53)
 = *claripennis* (Becker, 1901)
 E - - - - - *unispinosa* (Zetterstedt, 1860)
 = *fennica* (Becker, 1901)

Borophaga Enderlein, 1924

- E - - - - - *agilis* (Meigen, 1830) (54)
 E - - - - - *erythrocerata* (Meigen, 1830)
 E - - - - - *femorata* (Meigen, 1830)
 E - - - - - *incrassata* (Meigen, 1830)

Chaetopleurophora Schmitz, 1922

- E - - - - - *erythronota* (Strobl, 1892)
 = *nigrodorsata* (Strobl, 1910)

Conicera Meigen, 1830

- E - c P a m - *dauci* (Meigen, 1830)
 = *atra* Meigen, 1830
 E - - P - - - *floricola* Schmitz, 1938
 = *similis*: Schmitz, 1920
 = *fulvipalpis* Schmitz, 1920
 = *minuscule* Schmitz, 1953
 E - - P - - - *similis* (Haliday, 1833)
 = *pauxilla* Schmitz, 1920
 - - c - a m - *sobria* Schmitz, 1936
 E - - - - - *tarsalis* Schmitz, 1920
 E - c P - - - *tibialis* Schmitz, 1925
 = *similis*: Schmitz, 1924
 = *sobria* Schmitz, 1936
 = *fallens* Schmitz, 1948

Diplonevra Liroy, 1864

- E - - - - - *abbreviata* (von Roser, 1840)
 E - - - - - *concinna* (Meigen, 1830)
 = *amplicornis* (Schmitz, 1926)
 E - - P - - - *florea* (Fabricius, 1794)
 = *versicolor* (Schmitz, 1920)
 E - c P a - - *funebria* (Meigen, 1830)
 = *concinna*: (Malloch, 1912)
 = *rostralis* (Schmitz, 1918)
 E - - - - - *glabra* (Schmitz, 1927) (55)
 E - - - - - *irregularis* (Wood, 1912) (56)
 E - - - - - *nitidula* (Meigen, 1830)
 E - - - - - *pachycera* (Schmitz, 1918) (57)
 E - - - - - *pilosella* (Schmitz, 1927)

Dohrniphora Dahl, 1898

- E - c P a m - *cornuta* (Bigot in de la Sagra, 1856)
 = *chlorogastra* (Becker, 1901)

= *basalis* Santos Abréu, 1921
 = *obscura* Santos Abréu, 1921
 = *fulva* Santos Abréu, 1921

Phora Latreille, 1796

E - c P - - - *atra* (Meigen, 1804)
 = *aterrima* (Fabricius, 1794)
 - - c - - m - *cilicrus* Schmitz, 1920
 = *fulviobscura* (Santos Abréu, 1921)
 E - - P - - - *edentata* Schmitz, 1920
 E - - P - - - *holosericea* Schmitz, 1920
 = *velutina*: de Meijere, 1919
 E b - - - - - *limpida* Schmitz, 1935
 E - - - - - *velutina* Meigen, 1830
 = *batava* Schmitz, 1920

Spiniphora Malloch, 1909

- b - - - - - *bergenstammi* (Mik, 1864)
 = *domestica* (Wood, 1906)
 = *pressata* (Becker in Keilin, 1919)
 = *intricata* (Schmitz, 1935)
 E - - - - - *lyneborgi* Colyer, 1969

- - - P - - - *maculata* (Meigen, 1830)
 - - c - - - - *punctipennis* (Zetterstedt, 1848)

Triphleba Rondani, 1856 (58)

E - - - - - *aequalis* (Schmitz, 1919) (59)
 E - - - - - *antricola* (Schmitz, 1918)
 = *bartholomei* (Schmitz, 1921)
 = *fantinii* Schmitz, 1933
 = *lagrecai* Venturi, 1967
 E - - - - - *autumnalis* (Becker, 1901) (60)
 E - - - - - *bicornuta* (Strobl, 1910) (61)
 = *uncinata* (Schmitz, 1918)
 E - - - - - *chandleri* Disney, 1987
 E - - - - - *distinguenda* (Strobl, 1892)
 E - - - - - *inaequalis* Schmitz, 1943
 E - - - - - *intempesta* (Schmitz, 1918) (62)
 E - - - - - *intermedia* (Malloch, 1908) (63)
 E - - - - - *opaca* (Meigen, 1830) (64)
 = *lehmanni* (Enderlein, 1927)
 E - - - - - *papillata* (Wingate, 1906)
 E - - - - - *trinervis* (Becker, 1901) (65)

OBSERVACIONES

Datos de citas nuevas españolas no publicados:

Aenigmatiinae

1 *Aenigmatias* Meinert, 1890
dorni (Enderlein, 1908): Villar de Ciervo (Salamanca).

Metopiniinae

Megaselia Rondani, 1856

- 2 *aculeata* (Schmitz, 1919): Sant Marçal, Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona) y Arbúcies (Parque Natural del Montseny, Girona).
- 3 *albicans* (Wood, 1908): Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona).
- 4 *annulipes* (Schmitz, 1921): Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona).
- 5 *atrosericea* Schmitz, 1927: Villar de Ciervo (Salamanca).
- 6 *bifurcata* Disney, 1983: Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona).
- 7 *capronata* Schmitz, 1940: Sant Marçal, Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona) y Arbúcies (Parque Natural del Montseny, Girona).
- 8 *cinereifrons* (Strobl, 1910): Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona) y Arbúcies (Parque Natural del Montseny, Girona).
- 9 *clemonsi* Disney, 1984: Arbúcies (Parque Natural del Montseny, Girona).
- 10 *communiformis* (Schmitz, 1918): Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona).
- 11 *consetigera* (Schmitz, 1925): Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona) y Arbúcies (Parque Natural del Montseny, Girona).
- 12 *crassipes* (Wood, 1909): Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona) y Arbúcies (Parque Natural del Montseny, Girona).
- 13 *curvicapilla* Schmitz, 1947: Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona) y Arbúcies (Parque Natural del Montseny, Girona).
- 14 *dahli* (Becker, 1901): Sant Marçal y Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona).
- 15 *erecta* (Wood, 1910): Arbúcies (Parque Natural del Montseny, Girona).
- 16 *errata* (Wood, 1912): Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona).

- 17 *frameata* Schmitz, 1927: Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona).
- 18 *frontalis* (Wood, 1909): Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona).
- 19 *fumata* (Malloch, 1909): Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona) y Arbúcies (Parque Natural del Montseny, Girona).
- 20 *fuscovariana* Schmitz, 1933: Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona).
- 21 *hirsuta* (Wood, 1910): Villar de Ciervo (Salamanca).
- 22 *indifferens* (Lundbeck, 1920): Arbúcies (Parque Natural del Montseny, Girona).
- 23 *infrapospita* (Wood, 1909): Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona) y Arbúcies (Parque Natural del Montseny, Girona).
- 24 *latifrons* (Wood, 1910): Sant Marçal, Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona) y Arbúcies (Parque Natural del Montseny, Girona).
- 25 *laticornis* Schmitz, 1936: Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona).
- 26 *longipalpis* (Wood, 1910): Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona) y Arbúcies (Parque Natural del Montseny, Girona).
- 27 *lutea* (Meigen, 1830): Sant Marçal, Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona) y Arbúcies (Parque Natural del Montseny, Girona).
- 28 *malhamensis* Disney, 1986: Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona) y Arbúcies (Parque Natural del Montseny, Girona).
- 29 *mallochi* (Wood, 1909): Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona) y Arbúcies (Parque Natural del Montseny, Girona).
- 30 *meconicera* (Speiser, 1925): Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona) y Arbúcies (Parque Natural del Montseny, Girona).
- 31 *palmeni* (Becker, 1901): Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona) y Arbúcies (Parque Natural del Montseny, Girona).
- 32 *pectoralis* (Wood, 1910): Sant Marçal, Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona), Arbúcies (Parque Natural del Montseny, Girona) y Villar de Ciervo (Salamanca).
- 33 *pectorella* Schmitz, 1929: Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona) y Arbúcies (Parque Natural del Montseny, Girona).

- 34 *pedatella* (Schmitz, 1926): Sant Marçal, Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona) y Arbúcies (Parque Natural del Montseny, Girona).
- 35 *propinqua* (Wood, 1909): Sant Marçal (Parque Natural del Montseny, Barcelona) y Arbúcies (Parque Natural del Montseny, Girona).
- 36 *pseudogiraudii* (Schmitz, 1920): Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona).
- 37 *rubella* (Schmitz, 1920): Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona) y Arbúcies (Parque Natural del Montseny, Girona).
- 38 *rufa* (Wood, 1908): Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona).
- 39 *rufifrons* (Wood, 1910): Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona) y Arbúcies (Parque Natural del Montseny, Girona).
- 40 *setulipalpis* Schmitz, 1938: Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona).
- 41 *simulans* (Wood, 1912): Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona) y Arbúcies (Parque Natural del Montseny, Girona).
- 42 *styloprocta* (Schmitz, 1921): Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona).
- 43 *subconvexa* (Lundbeck, 1920): Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona).
- 44 *subfraudulenta* Schmitz, 1933: Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona) y Arbúcies (Parque Natural del Montseny, Girona).
- 45 *subpleuralis* (Wood, 1909): Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona) y Arbúcies (Parque Natural del Montseny, Girona).
- 46 *superciliata* (Wood, 1910): Sant Marçal, Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona) y Arbúcies (Parque Natural del Montseny, Girona).
- 47 *tama* (Schmitz, 1926): Villar de Ciervo (Salamanca).
- 48 *variana* Schmitz, 1926: Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona) y Arbúcies (Parque Natural del Montseny, Girona).
- 49 *vernalis* (Wood, 1909): Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona) y Arbúcies (Parque Natural del Montseny, Girona).

Metopina Macquart, 1835

- 50 *braueri* (Strobl, 1880): Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona).
- 51 *pileata* Schmitz, 1936: Villar de Ciervo (Salamanca).

Plectanocnema Schmitz, 1926

- 52 *nudipes* (Becker, 1901): Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona).

Phorinae

Anevrina Lioy, 1864

- 53 *thoracica* (Meigen, 1804): Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona) y Arbúcies (Parque Natural del Montseny, Girona).

Borophaga Enderlein, 1924

- 54 *agilis* (Meigen, 1830): Sant Marçal y Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona).

Diplonevra Lioy, 1864

- 55 *glabra* (Schmitz, 1927): Sant Marçal (Parque Natural del Montseny, Barcelona).
- 56 *irregularis* (Wood, 1912): Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona) y Arbúcies (Parque Natural del Montseny, Girona).
- 57 *pachycera* (Schmitz, 1918): Sant Marçal, Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona) y Arbúcies (Parque Natural del Montseny, Girona).

Triphleba Rondani, 1856

- 58 = *Citrango* Schmitz, 1924.
- 59 *aequalis* (Schmitz, 1919): Arbúcies (Parque Natural del Montseny, Girona).
- 60 *autumnalis* (Becker, 1901): Arbúcies (Parque Natural del Montseny, Girona).
- 61 *bicornuta* (Strobl, 1910): Sant Marçal, Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona) y Arbúcies (Parque Natural del Montseny, Girona).
- 62 *intempesta* (Schmitz, 1918): Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona) y Arbúcies (Parque Natural del Montseny, Girona).
- 63 *intermedia* (Malloch, 1908): Sant Marçal (Parque Natural del Montseny, Barcelona) y Arbúcies (Parque Natural del Montseny, Girona).
- 64 *opaca* (Meigen, 1830): Montseny (Parque Natural del Montseny, Barcelona) y Arbúcies (Parque Natural del Montseny, Girona).
- 65 *trinervis* (Becker, 1901): Arbúcies (Parque Natural del Montseny, Girona).

AGRADECIMIENTO

El primer autor agradece a la Dra. Sabine Prescher los datos facilitados sobre Phoridae de Villar de Ciervo (Salamanca).

BIBLIOGRAFIA

España: ARIAS ENCOBET (1912a, 1912b), CARLES-TOLRÁ (2002), COLYER (1969), CZERNY & STROBL (1909), DISNEY (1987, 1991, 1993, 1999a), SCHMITZ (1936b, 1937, 1957, 1938–1958), SCHMITZ & BEYER (1965), SCHMITZ & DELAGE (1974, 1981), SÉGUY (1929), STROBL (1906).

Portugal: CARLES-TOLRÁ (2001), DISNEY (1991, 1993), SCHMITZ (1938, 1938–1939, 1940b, 1938–1958), SCHMITZ & BEYER (1965), SCHMITZ & DELAGE (1974, 1981).

Canarias, Azores y Madeira: BECKER (1908a, 1908b), BEYER (1960), DISNEY (1990), DISNEY *et al.* (1990), SANTOS ABRÉU (1921), SANTOS ABRÉU & SCHMITZ (1934), SCHMITZ (1936a, 1940a, 1941, 1945, 1949).

PIPUNCULIDAE

Dorilaidae

Dorylaeidae

CYCLORRHAPHA: ASCHIZA**Miguel CARLES-TOLRÁ** (Dípteros iberobaleares)**Marcos BÁEZ** (Dípteros macaronésicos)

España	62	E peninsular	55	b Baleares	0	c Canarias	12	Ibéricas	55
Portugal	2	P peninsular	2	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	55
Andorra (A)	0							Macaronésicas	12

Cephalops Fallén, 1810

- E – – – – – *conjunctivus* Collin, 1958
E – – – – – *obtusinervis* (Zetterstedt, 1844)
E – – – – – *subultimus* Collin, 1956
E – – – – – *ultimus* (Becker, 1900)
E – – – – – *varius* (Cresson, 1911)

Cephalosphaera Enderlein, 1936

- E – – – – – *furcata* (Egger, 1860)
E – – – – – *germanica* Aczél, 1940

Chalarus Walker, 1834

- E – – – – – *brevicaudis* Jervis, 1992
– – c – – m – *perplexus* (Fallén, 1816)
E – – – – – *spurius* (Fallén, 1816)

Dorylomorpha Aczél, 1939

- E – – – – – *confusa* (Verrall, 1901)
E – – – – – *imparata* (Collin, 1937)
E – – – – – *incognita* (Verrall, 1901)
E – – – – – *semiclavata* Albrecht, 1990

Eudorylas Aczél, 1940

- E – – – – – *blascoi* De Meyer, 1997
– – c – – – – *clavatus* (Becker, 1898)
E – – – – – *demeyeri* Kozánek, 1993
E – – – – – *dilatatus* De Meyer, 1997
E – – – – – *falcifer* De Meyer, 1997
E – – – – – *fascipes* (Zetterstedt, 1844)
E – c – – – – *fluvialis* (Becker, 1900)
E – – – – – *fuscipes* (Zetterstedt, 1844)
E – – – – – *inferus* Collin, 1956
E – – – – – *mediterraneus* De Meyer & Ackland, 1997
E – – – – – *monegrensensis* De Meyer, 1997
E – – – – – *montium* (Becker, 1989)
E – – – – – *obliquus* Coe, 1966
E – – – – – *obscurus* Coe, 1966
E – c – – – – *setosus* (Becker, 1908)
E – – – – – *subfascipes* Collin, 1956
E – – – – – *subterminalis* Collin, 1956
E – – – – – *terminalis* (Thomson, 1870)

- E – – – – – *tumidus* De Meyer, 1997
E – – – – – *wahisi* De Meyer, 1997
E – – – – – *zonatus* (Zetterstedt, 1849)

Nephrocerus Zetterstedt, 1838

- E – – – – – *scutellatus* (Macquart, 1834)

Pipunculus Latreille, 1802

- E – – – – – *campestris* Latreille, 1805
E – – – – – *carlestolrai* Kuznetzov, 1993
E – – – – – *omissinervis* Becker, 1889

Tomosvaryella Aczél, 1939

- E – – – – – *argyratoides* De Meyer, 1995
– – c – – – – *brachybasis* De Meyer, 1993
E – – – – – *cilifemorata* (Becker, 1907)
= *argyrostictus* Strobl in Czerny & Strobl, 1909
E – – – – – *cilitarsis* (Strobl, 1910)
E – – – – – *docta* De Meyer, 1995
E – c – – – – *freidbergi* De Meyer, 1995
E – c – – m – *geniculata* (Meigen, 1824)
= *nigritula* (Zetterstedt, 1844)
– – c – – – – *glabrum* (Adams, 1905)
E – – – – – *hildeae* De Meyer, 1997
E – – – – – *hispanica* De Meyer, 1997
E – c – – – – *kuthyi* (Aczél, 1944)
E – – – – – *lyneborgi* Coe, 1969
E – – – – – *mutata* (Becker, 1898)
E – – – – – *nigronitida* (Collin, 1958)
– – c – – – – *ornatipes* (Becker, 1908)
E – – – – – *palliditarsis* (Collin, 1931)
– – c – – – – *parakuthyi* De Meyer, 1995
E – – – – – *resurgens* De Meyer, 1997
E – – – – – *rondanii* (Collin, 1945)
E – – – – – *sepulta* De Meyer, 1997
– – c – – – – *sylvatica* (Meigen, 1824)
E – – – – – *trichotibialis* De Meyer, 1995

Verrallia Mik, 1899

- E – – – – – *aucta* (Fallén, 1817)

OBSERVACIONES*Cephalops pratorum* Fallén, 1816

Portugal (Tanasijtshuk, 1988): cita dudosa según Tanasijtshuk (1988).

Chalarus pughii Coe, 1966

Granada (Coe, 1969): identificación dudosa según Coe (1969).

Pipunculus thomsoni Becker, 1898

Está citada de España en Guipúzcoa por Strobl (1899d), pero según De Meyer (1997) es identificación dudosa.

Tomosvaryella minima (Becker, 1898)

Granada (Coe, 1969): identificación dudosa según Coe (1969).

BIBLIOGRAFIA

España: ALBRECHT (1990), COE (1969), CZERNY & STROBL (1909), DE MEYER (1992, 1997), JERVIS (1992), KEHLMAIER (2001b), KEHLMAIER & MARTINEZ DE MURGUIA (2000), KOZANEK (1993), KUZNETZOV (1993), STROBL (1899d, 1906b), TANASIJSHTSHUK (1988).

Portugal: TANASIJSHTSHUK (1988).

Canarias, Azores y Madeira: BECKER (1908a, 1908b), FREY (1936, 1939, 1949).

PLATYPEZIDAE

Clythiidae

CYCLORRHAPHA: ASCHIZA**Miguel CARLES-TOLRÁ** (Dípteros iberobaleares)**Marcos BÁEZ** (Dípteros macaronésicos)

España	17	E peninsular	17	b Baleares	0	c Canarias	1	Ibéricas	19
Portugal	1	P peninsular	0	a Azores	0	m Madeira	1	Iberobaleares	19
Andorra (A)	8							Macaronésicas	1

CALLOMYIINAE*Agathomyia* Verrall, 1901E – – – – – *antennata* (Zetterstedt, 1819)E – – – – – *collini* Verrall, 1901E – – – – – *unicolor* Oldenberg, 1928*Callomyia* Meigen, 1804E – – – – – *amoena* Meigen, 1824E – c – – m – *dives* (Zetterstedt, 1838)= *fortunata* Frey, 1936– – – – – A *elegans* Meigen, 1804E – – – – – A *speciosa* Meigen, 1824*Platypezina* Wahlgren, 1910E – – – – – *connexa* (Boheman, 1858)**MICROSANIINAE***Microsania* Zetterstedt, 1837E – – – – – *meridionalis* Collart, 1960**PLATYPEZINAE***Lindneromyia* Kessel, 1965E – – – – – A *dorsalis* (Meigen, 1804)E – – – – – *hungarica* Chandler, 2001*Platypeza* Meigen, 1803E – – – – – A *consobrina* Zetterstedt, 1844E – – – – – *fasciata* Meigen, 1804– – – – – A *hirticeps* Verrall, 1901*Polyporivora* Kessel & Maggioncalda, 1968E – – – – – A *boletina* (Fallén, 1815)E – – – – – *ornata* (Meigen, 1838)= *infumata* (Haliday, 1838)E – – – – – *picta* (Meigen, 1830)*Protoclythia* Kessel, 1949E – – – – – A *modesta* (Zetterstedt, 1844)E – – – – – A *rufa* (Meigen, 1830)**BIBLIOGRAFIA****General:** CHANDLER (2001b).**España:** CARLES-TOLRÁ (1999a, 2001f), CHANDLER (1991, 2001b).**Andorra:** CARLES-TOLRÁ (1999a), CARLES-TOLRÁ & PUJA-DE-VILLAR (en prensa), CHANDLER (1991), SÉGUY (1929).**Canarias, Azores y Madeira:** CHANDLER (1974, 1979).

SYRPHIDAE

CYCLORRHAPHA: ASCHIZA

M^a Ángeles MARCOS–GARCÍA, Santos ROJO & Celeste PÉREZ–BAÑÓN

España	355	E peninsular	340	b Baleares	56	c Canarias	33	Ibéricas	348
Portugal	100	P peninsular	86	a Azores	23	m Madeira	23	Iberobaleares	349
Andorra (A)	41							Macaronésicas	52

ERISTALINAE

Arctophila Schiner, 1860E – – – – – *bombiformis* (Fallén, 1810)E – – – – – *superbiens* (Müller, 1776)= *mussitans* (Fabricius, 1777)*Blera* Billberg, 1820E – – – – – *fallax* (Linnaeus, 1758)*Brachyopa* Meigen, 1822E – – – – – *bicolor* (Fallén, 1817)*Brachypalpoides* Hippa, 1978E – – – – – *lentus* (Meigen, 1822)*Brachypalpus* Macquart, 1834E – – – – – *laphriformis* (Fallén, 1816)E – – – – – *valgus* (Panzer, 1798)*Caliprobola* Rondani, 1845E – – – – – *speciosa* (Rossi, 1790)*Callicera* Panzer, 1809E – – – – – *aenea* (Fabricius, 1777)E – – – – – *aurata* (Rossi, 1790)E – – – – – *fagesii* Guérin–Ménéville, 1844E – – – – – *macquarti* Rondani, 1844E – – – – – *rufa* Schummel, 1842E – – – – – *spinolae* Rondani, 1844*Ceriana* Rafinesque, 1815E b – – – – – *conopsoides* (Linnaeus, 1758)E b – P – – – – *vespiformis* (Latreille, 1804)*Chalcosyrphus* Curran, 1925E – – – – – *eunotus* (Loew, 1873)E – – – – – *femoratus* (Linnaeus, 1758)E – – – – – *nemorum* (Fabricius, 1805)E – – – – – *piger* (Fabricius, 1794)*Chamaesyrphus* Mik, 1895E – – – – – *caledonicus* Collin, 1940E – – P – – – – *lusitanicus* Mik, 1898– – c – – – – *nigricornis* Santos Abréu, 1924E – – – – – *pruinomaculatus* (Strobl, 1906)E – – – – – *scaevoides* (Fallén, 1817)*Cheilosia* Meigen, 1822E – – – – – *aerea* Dufour 1840= *correcta* (Becker, 1894)= *zetterstedti* (Becker, 1894)E – – – – – *ahenea* (Roser, 1840)E – – – – – *albitarsis* (Meigen, 1822)E – – – – – *alpina* Zetterstedt, 1838E – – – – – *andalusiaca* Torp Pedersen, 1971E – – – – – *antiqua* (Meigen, 1822)E – – – – – A *barbata* Loew, 1857E – – – – – *bergenstammi* (Becker, 1894)E – – – – – *bracusi* Vujic & Claussen, 1994E – – – – – *caerulescens* (Meigen, 1822)E – – – – – *chloris* (Meigen, 1822)E – – – – – *chrysocoma* (Meigen, 1822)E – – – – – *derasa* Loew, 1857E – – – – – *faucis* (Becker, 1894)E – – – – – *flavipes* (Panzer, 1798)E – – – – – *fraterna* (Meigen, 1830)E – – – – – *frontalis* Loew, 1857E – – – – – *gagatea* Loew, 1857E – – – – – *gigantea* (Zetterstedt, 1838)E – – – – – *grossa* (Fallén, 1817)E – – – – – *hercyniae* Loew, 1857E – – – – – *hypena* Becker, 1894E – – – – – *iberica* Marcos–García & Claussen, 1989E – – – – – A *illustrata* (Harris, 1780)E – – – – – *impressa* Loew, 1840E – – – – – *impudens* Becker, 1894E – – – – – *insignis* Loew, 1857E – – – – – *laeviseta* Claussen, 1987= *cantabrica* Marcos–García, 1989E – – – – – *laticornis* (Rondani, 1857)= *latifacies* Loew, 1857E b – – – – – A *latifrons* (Zetterstedt, 1843)= *intonsa* Loew, 1857= *marokkana* (Becker, 1894)E – – – – – *limbicornis* (Strobl, 1909)E – – – – – A *longula* (Zetterstedt, 1838)E – – – – – A *mutabilis* (Fallén 1817)E – – – – – *nigripes* (Meigen, 1822)E – – – – – *pagana* (Meigen, 1822)E – – – – – *paralobi* Malski, 1962E – – – – – *personata* Loew, 1857E – – – – – *proxima* (Zetterstedt, 1843)E b – – – – – *pubera* (Zetterstedt, 1838)E – – – – – *ranunculi* Doczkal, 2000E – – – – – *rodgersi* (Wainwright, 1911)E b – – – – – A *scutellata* (Fallén, 1817)E – – – – – A *soror* (Zetterstedt, 1843)= *ruffipes* (Preysslér, 1793)E – – – – – *urbana* (Meigen, 1822)= *praecox* (Zetterstedt, 1843)= *ruralis* auct. nec (Meigen, 1822) in partE – – – – – *variabilis* (Panzer, 1798)E – – – – – *velutina* Loew, 1840E – – – – – *vernalis* (Fallén, 1817)E – – – – – *vicina* (Zetterstedt, 1849)= *nasutula* (Becker, 1894)E – – – – – *vulpina* (Meigen, 1822)*Chrysogaster* Meigen, 1803E – – P – – – – *basalis* Loew, 1857E – – – – – *cemiteriorum* (Linnaeus, 1758)= *chalybeata* Meigen, 1822E – – – – – *lucida* (Scopoli, 1763)

– – – P – – – *simplex* Loew, 1843
 E – – – – – *solstitialis* (Fallén, 1817)
 E – – – – – *virescens* Loew, 1854
 = *viduata* auct. nec (Linnaeus, 1758)
 = *nuda* Macquart, 1829

Copestylum Macquart, 1846

– – c – – – – *melleum* (Jaennicke, 1867)

Criorhina Meigen, 1822

E – – – – – *asilica* (Fallén, 1817)
 E – – – – – *berberina* (Fabricius, 1805)
 E – – – – – *pachymera* (Egger, 1858)
 E – – – – – *ranunculi* (Panzer, 1805)

Eristalinus Rondani, 1845

E b c P a m A *aeneus* (Scopoli, 1763)
 E – – P – – – *megacephalus* (Rossi, 1794)
 E b – P – – – *sepulchralis* (Linnaeus, 1758)
 E b c P – – – *taeniops* (Wiedemann, 1818)

Eristalis Latreille, 1804

E – – – – – *alpinus* (Panzer, 1798)
 E b – P a – – *arbustorum* (Linnaeus, 1758)
 E – – – – – *cryptarum* (Fabricius, 1794)
 E – – – – – *horticola* (De Geer, 1776)
 E – – – – – *interruptus* (Poda, 1761)
 = *nemorum* auct. nec (Linnaeus, 1758)
 E – – – – – *intricarius* (Linnaeus, 1758)
 E – – – – – *jugorum* Egger, 1858
 E – – – – – *pertinax* (Scopoli, 1763)
 E – – – – – *rupium* Fabricius, 1805
 E b – P – – – *similis* (Fallén, 1817)
 = *pratorum* Meigen, 1822
 E b c P a m – *tenax* (Linnaeus, 1758)

Eumerus Meigen, 1822

E b – P a – A *amoenus* Loew, 1848 (1)
 E – – – – – *argyropus* Loew, 1848
 E b – P – – – *barbarus* (Coquebert, 1804)
 E – – P – – – *bayardi* Séguy, 1961
 = *micans* (Fabricius, 1798)
 E – – – – – *caballeroi* Gil Collado, 1929
 – – c – – – – *canariensis* Báez, 1982
 E – – – – – *clavatus* Becker, 1923
 – – c – – – – *dubius* Báez, 1982
 E – c P – – – *etnensis* van der Goot, 1964
 = *nigrostriatus* Lambeck 1973
 = *purpurariae* Báez, 1982
 E – – – – – *flavitaris* Zetterstedt, 1843
 E – – – – – *funeralis* Meigen, 1822
 = *tuberculatus* Rondani, 1857
 E – – – – – *grandis* Meigen, 1822
 = *annulatus* (Panzer, 1798)
 E – – – – – *hispanicus* van der Goot, 1966
 – – c – – – – *latitarsis* Macquart, 1839
 – – c – – – – *nivariae* Báez, 1982
 E – – – – – *nudus* Loew, 1848
 – – c – – – – *obliquus* (Fabricius, 1805)
 E – – – – – *olivaceus* Loew, 1848
 E – – – – – *ornatus* Meigen, 1822
 E – – – – – *ovatus* Loew, 1848
 E – – – – – *pauper* Becker, 1921
 E b c P – – – *pulchellus* Loew, 1848
 – – c – – m – *purpureus* Macquart, 1939
 E – – P – – – *pusillus* Loew, 1848
 E – – – – – *ruficornis* Meigen, 1822
 E – – – – – *sabulonum* (Fallén, 1817)
 – – c – – – – *santos* Abréu Báez, 1982
 E – – – – – *sogdianus* Stackelberg, 1952

E b – P a – – *strigatus* (Fallén, 1817) (2)
 E – – – – – *sulcitibius* Rondani, 1868
 E – – – – – *tarsalis* Loew, 1848
 – – c – – – – *terminalis* Santos Abréu, 1924
 E – – – – – *tricolor* (Fabricius, 1798)

Ferdinandea Rondani, 1844

E b – – – – – *aurea* Rondani, 1844
 E – – P – – – *cuprea* (Scopoli, 1763)
 = *nigrifrons* (Egger, 1860)

Helophilus Meigen, 1822

E – – – – – *pendulus* (Linnaeus, 1758)
 E b – – – – – *trivittatus* (Fabricius, 1805)
 = *parallelus* (Harris, 1776)

Lejogaster Rondani, 1857

E – – – – – *metallina* (Fabricius, 1777)
 E – – – – – A *tarsata* (Meigen, 1822)
 = *splendida* (Meigen, 1822)
 E – – P – – – *hirtella* Loew, 1843

Mallota Meigen, 1822

E – – – – – *cimbiciformis* (Fallén, 1817)
 E – – – – – *dusmeti* Andréu, 1926
 E – – – – – *fuciformis* (Fabricius, 1794)

Melanogaster Rondani, 1857

E b – P – – – *aerosa* (Loew, 1843)
 = *macquarti* (Loew, 1843) in part

Merodon Meigen, 1803

E – – P – – – *aberrans* Egger, 1860
 E – – P – – – *aeneus* Meigen, 1822
 E – – – – – *affinis* Gil Collado, 1930
 E – – – – – *albifrons* Meigen, 1822
 E – – – – – *alexjei* Paramonov 1925
 E – – – – – *andalusiacus* Paramonov, 1929
 E – – – – – *annulatus* (Fabricius, 1794)
 E – – – – – *avidus* (Rossi, 1790)
 = *spinipes* (Fabricius, 1794)
 E – – – – – *bolivari* Gil Collado, 1930
 E – – – – – *cinereus* (Fabricius, 1794)
 E – – P – – – *clavipes* (Fabricius, 1781)
 = *sacki* (Paramonov, 1936)
 E – – – – – *clunipes* Sack 1913
 E – – – – – *elegans* Hurkmans, 1993
 E – – – – – *equestris* Fabricius, 1794
 E – – – – – *escalerai* Gil Collado, 1929
 E – – – – – *escorialensis* Strobl, 1909
 E – – – – – *flavus* Sack, 1913
 E – – – – – *funestus* (Fabricius, 1794)
 E b – P – – – *geniculatus* Strobl, 1909
 E – – – – – *hispanicus* (Sack, 1931)
 E – – – – – *minutus* Strobl, 1893
 E – – – – – *natans* (Fabricius, 1794)
 E – – – – – *nigritarsis* Rondani, 1845
 – – – P – – – *lusitanicus* Hurkmans, 1993
 E – – P – – – *parietum* Wiedemann, 1822
 E – – – – – *spicatus* Becker, 1907
 E – – – – – *tener* Sack, 1913
 E – – – – – *teruelensis* (Van der Goot, 1966)
 E – – – – – *tricinctus* Sack, 1913
 E – – – – – *trochantericus* Costa, 1884
 E – – – – – *unguicornis* Strobl, 1909

Milesia Latreille, 1804

E – – – – m – *crabroniformis* (Fabricius, 1775)
 E – – – – – *semiluctifera* (Villers, 1789)

Myathropa Rondani, 1845

E b c P a – – *floreana* (Linnaeus, 1758)

– – – – m – *usta* (Wollaston, 1858)
= *mallotiformis* (Frey, 1945)

Myolepta Newman, 1838

E – – – – – *difformis* Strobl, 1909
E – – – – – *dubia* (Fabricius, 1805)
= *luteola* (Gmelin, 1790)
E – – – – – *vara* (Panzer, 1798)

Neoascia Williston, 1886

E – – – – – *annexa* (Muller, 1776)
= *floralis* (Meigen, 1822)
E – – – – – *meticulosa* (Scopoli, 1763)
= *aenea* (Meigen, 1822)
= *dispar* (Meigen, 1822)
E – – P – m – *podagrica* (Fabricius, 1775)

Orthonevra Macquart, 1829

E – – – – – *brevicornis* (Loew, 1843)
E – – – – – A *frontalis* (Loew, 1843)
E – – – – – *nobilis* (Fallén, 1817)
E – – – – – *onytes* (Séguy, 1961)
= *tristis* (Loew, 1871)

Parhelophilus Girschner, 1897

– – – P – – – *crocoronatus* Reemer, 2000
E – – P – – – *versicolor* (Fabricius, 1794)

Pelecocera Meigen, 1822

E – – P – – – *tricincta* Meigen, 1822

Platynochaetus Wiedemann, 1830

E – – P – – – *setosus* (Fabricius, 1794)

Portevinia Goffe, 1944

E – – – – – *maculata* (Fallén, 1817)

Psilota Meigen, 1822

E – – – – – *anthracina* Meigen, 1822

Rhingia Scopoli, 1763

E – – – – – *borealis* Ringdahl, 1928
= *austriaca* auct. nec Meigen 1830
E – – – – – *campestris* Meigen, 1822
E – – – – – *rostrata* (Linnaeus, 1758)

Riponnensia Maibach, 1994

E – – P – – – *longicornis* (Loew, 1843)
E – – P – – – *splendens* (Meigen, 1822)

Sericomyia Meigen, 1803

E – – – – – *hispanica* Peris, 1962
E – – – – – *silentis* (Harris, 1776)
= *borealis* (Fallén 1816)

Sphegina Meigen, 1822

E – – – – – *atrolutea* Lucas, 1986
E – – – – – *clavata* (Scopoli, 1763)
E – – – – – *clunipes* (Fallén, 1816)
E – – – – – *elegans* Schummel, 1843
= *kimakowiczi* Strobl, 1897
E – – – – – *latifrons* Egger, 1865
E – – – – – *limbipennis* Strobl, 1909
E – – – – – *varifacies* Kassebeer, 1991

Sphiximorpha Rondani, 1850

E – – – – – *subsessilis* (Illiger, 1807)

Spilomyia Meigen, 1803

E – – P – – – *digitata* (Rondani, 1865)
E – – – – – *diophthalma* (Linnaeus, 1758)
E – – – – – *manicata* (Rondani, 1865)
E – – P – – – *saltuum* (Fabricius, 1794)

Syrirta Lepeletier & Serville, 1828

E b – P – – – *flaviventris* Macquart, 1842
E b c P a m A *pipiens* (Linnaeus, 1758)

Temnostoma Lepeletier & Serville, 1828

E – – – – – *vespiforme* (Linnaeus, 1758)

Tropidia Meigen, 1822

E – – – – – *scita* (Harris, 1780)

Volucella Geoffroy, 1762

E – – – – – A *bombylans* (Linnaeus, 1758)
E – – P – – – *elegans* Loew, 1862
E – – – – – A *inanis* (Linnaeus, 1758)
E – – – – – *inflata* (Fabricius, 1794)
E – – – – – *pellucens* (Linnaeus, 1758)
E b – P – – – *zonaria* (Poda, 1761)

Xylota Meigen, 1822

E – – – – – *florum* (Fabricius, 1805)
E – – – – – *ignava* (Panzer, 1798)
E b c P a m A *segnis* (Linnaeus, 1758)
E – – – – – *sylvarum* (Linnaeus, 1758)
E – – – – – *tarda* Meigen, 1822
E – – – – – *xanthocnema* Collin, 1939

MICRODONTINAE

Microdon Meigen, 1803

E – – – – – *analis* (Macquart 1842)
= *eggeri* Mik, 1897
E – – – – – *devius* (Linnaeus, 1761)
E – – – – – *mutabilis* (Linnaeus, 1758)

SYRPHINAE

Baccha Fabricius 1805

E – – P a – A *elongata* (Fabricius, 1775) (3)

Chrysotoxum Meigen 1803

E – – – – – *arcuatum* (L., 1758)
= *festivum* auct. nec (Linnaeus, 1758)
E – – – – – A *bicinctum* (Linnaeus, 1758)
E – – – – – *cautum* (Harris, 1776)
E – – – – – *cisalpinum* Rondani, 1845
E – – P – – – *elegans* Loew, 1841
E – – – – – *fasciatum* (Müller, 1764)
= *arcuatum* auct. nec (Linnaeus, 1758)
– – – P – – – *fasciolatum* (De Geer, 1776)
E – – – – – *gracile* Becker, 1921
E b – P a – – *intermedium* Meigen, 1822
E – – P – – – *latifasciatum* Becker, 1921
E – – – – – *octomaculatum* Curtis, 1837
E – – – – – *parmense* Rondani, 1845
– – c – – – – *triarcuatum* Macquart 1839
E – – P – – A *vernale* Loew, 1841

Dasysyrphus Enderlein 1937

E b – P – – A *albostrigatus* (Fallén, 1817)
E – – – – – A *eggeri* (Schiner, 1862)
E – – – – – *pinastri* (De Geer, 1776)
E – – – – – *tricinctus* (Fallén., 1817)
E – – – – – *venustus* (Meigen, 1822)

Didea Macquart 1834

E – – – – – *alneti* (Fallén, 1817)
E – – P – – – *fasciata* Macquart, 1834
E – – – – – *intermedia* Loew, 1854

Doros Meigen 1803

E – – – – – *profuges* (Harris, 1780)
= *conopseus* (Fabricius 1775)

***Epistrophe* Walker 1852**

- E – – – – – *diaphana* (Zetterstedt, 1843)
 E b – – – – – *eligans* (Harris, 1780)
 E b – P – – – – *flava* Doczkal & Schmid, 1994
 = *ochrostoma* auct. nec Zetterstedt, 1849
 – – – – – A *grossulariae* (Meigen, 1822)
 E – – – – – *melanostoma* (Zetterstedt, 1843)
 E b – – – – – *nitidicollis* (Meigen, 1822)

***Epistrophella* Dusek & Laska, 1967**

- E – – – – – *euchroma* (Kowarz, 1885)

***Episyrphus* Matsumura & Adachi 1917**

- E b c P a m A *balteatus* (De Geer, 1776)

***Eupeodes* Osten Sacken 1877 (4)**

- E – – P – – – – *bucculatus* (Rondani, 1857)
 = *latilunulatus* (Collin, 1931)
 E b c P a m A *corollae* (Fabricius, 1794)
 E b – – – – – *flaviceps* (Rondani, 1857)
 E – – P – – – – *lapponicus* (Zetterstedt, 1838)
 E – – P – – – A *latifasciatus* (Macquart, 1829)
 E b – – – – – *lucasi* (Marcos-García & Laska, 1983)
 E – – P – m A *luniger* (Meigen, 1822)
 – – c – – – – *nuba* (Wiedemann, 1830)
 = *interrumpens* (Walker, 1871)

***Heringia* Rondani, 1856 (5)**

- – c – – – – *adpropinquans* Becker 1908
 – – – P – – – – *curvinervis* (Strobl, 1898) (6)
 E b – P – – – – *heringi* (Zetterstedt, 1843)
 E – – – – – *hispanica* (Strobl, 1909)
 E – – – – – *vitripennis* (Meigen, 1822)

***Ischiodon* Sack, 1913**

- E b c – – m – *aegyptius* (Wiedemann, 1830)

***Leucozona* Schiner, 1860**

- E – – – – – *lucorum* (Linnaeus, 1758)

***Melangyna* Verrall, 1901**

- E – – – – – *sexguttata* (Meigen, 1835)
 = *compositarum* (Verrall, 1873)
 E b – – – – – *lasiophthalma* (Zetterstedt, 1843)
 E – – – – – *umbellatarum* (Fabricius, 1794)

***Melanostoma* Schiner, 1860**

- – c – – – – *incompletum* Becker, 1908
 E b – P a m A *mellinum* (Linnaeus, 1758)
 E b – P – – – A *scalare* (Fabricius, 1794)

***Meligramma* Frey, 1946**

- E – – – – – *cincta* (Fallén, 1817)
 E – – – – – *cingulata* (Egger, 1860)
 E – – – – – *triangulifera* (Zetterstedt, 1843)

***Meliscaeva* Frey 1946**

- E b c P a m A *auricollis* (Meigen, 1822)
 E – – – – – A *cinctella* (Zetterstedt, 1843)

***Paragus* Latreille, 1804**

- E – – P – – – – *albifrons* (Fallén, 1817)
 E b – P – – – – *bicolor* (Fabricius, 1794)
 E – – – – – *bradescui* Stanesco, 1981
 = *antoinettae* Goeldlin de Tiefenau & Lucas, 1981
 E – – – – – *cinctus* Schiner & Egger, 1853
 – b c – – m – *coadunatus* Rondani 1847
 E – – – – – *constrictus* Simic, 1986
 E – – – – – *finitimus* Goeldlin de Tiefenau, 1971
 E – – – – – *flammeus* Goeldlin de Tiefenau, 1971
 E – – – – – *gorgus* Vujic & Radenkovic, 1999
 E b – P – – – – *haemorrhous* Meigen, 1822
 E – – – – – *hermonensis* Kaplan, 1981

- E – – – – – *hyalopteri* Marcos-García & Rojo, 1994

- E – – P – – – – *majoranae* Rondani, 1857
 E – – – – – *punctulatus* Zetterstedt, 1838
 E b – P – – – – *quadrifasciatus* Meigen, 1822
 E b – P – – – – *strigatus* Meigen, 1822
 E b c P – – – A *tibialis* (Fallén, 1817)
 E – – P – – – – *vandergooti* Marcos-García, 1986

***Parasyrphus* Matsumura, 1917**

- E b – – – – – *macularis* (Zetterstedt, 1843)
 E – – – – – *nigritarsis* (Zetterstedt, 1843)
 E – – – – – *punctulatus* (Verrall, 1873)
 E – – – – – *relictus* (Zetterstedt, 1838)
 = *vittiger* (Zetterstedt, 1843)

***Pipiza* Fallén, 1810**

- E – – – – – *bimaculata* Meigen, 1822
 E – – – – – *fasciata* Meigen, 1822
 E – – – – – A *festiva* Meigen, 1822
 E – – – – – *noctiluca* (Linnaeus, 1758)

***Pipizella* Rondani, 1856**

- E – – P – – – – *annulata* (Macquart, 1829)
 E – – – – – *brevis* Lucas, 1976
 E – – – – – *cantabrica* Claussen, 1991
 E – – – – – *divicoi* (Goeldlin de Tiefenau, 1974)
 E – – – – – *lyneborgi* Torp Pedersen, 1971
 E – – – – – *maculipennis* (Meigen, 1822)
 E – – – – – *pennina* (Goeldlin de Tiefenau, 1974)
 = *microapicalis* Lucas, 1976
 – – – P – – – – *siciliana* Nielsen & Torp, 1973
 E – – – – – *viduata* (Linnaeus, 1758)
 = *varipes* (Meigen, 1822)
 E – – – – – *virens* (Fabricius, 1805)
 E – – – – – *zeneggenensis* (Goeldlin de Tiefenau, 1974)

***Platycheirus* Lepeletier & Serville, 1828**

- E – – – a – – – *albimanus* (Fabricius, 1781)
 = *cyaneus* auct. nec (O.F. Müller, 1764)
 E b – – – – – *ambiguus* (Fallén, 1817)
 E – – – – – *angustatus* (Zetterstedt, 1843)
 E – – P – – – – *clypeatus* (Meigen, 1822)
 E – – – – – *europaeus* Goeldlin, Maibach & Spheight, 1990
 E – – – – – *fulviventris* (Macquart, 1829)
 – – – P – – – – *immarginatus* (Zetterstedt, 1849)
 E – – – – – A *manicatus* (Meigen, 1822)
 E – – – – – *occultus* Goeldlin, Maibach & Spheight, 1990
 E – – – – – *peltatus* (Meigen, 1822)
 E – – – – – *perpallidus* (Verrall, 1901)
 E – – – a – – – *rosarum* (Fabricius, 1787)
 E – – P – – – A *scutatus* (Meigen, 1822)
 E – – – – – *sticticus* (Meigen, 1822)

***Scaeva* Fabricius, 1805**

- E b c P – m – *albomaculata* (Macquart, 1842)
 E – – P – – – – *dignota* (Rondani, 1857)
 E – – – – – *mecogramma* (Bigot, 1860)
 E b c P – m A *pyrastri* (Linnaeus, 1758)
 E b – – – m – *selenitica* (Meigen, 1822)

***Sphaerophoria* Lepeletier & Serville, 1828**

- E b – – – – – A *interrupta* (Fabricius, 1805)
 = *menthastris* auct. nec (Linnaeus, 1758)
 E – – – – – *laurae* Goeldlin, 1989
 – – – – a – – – *nigra* Frey 1945
 – – – – a – – – *philantha* (Meigen 1822)
 E b c P a – A *rueppelli* (Wiedemann, 1830)
 E b c P a m A *scripta* (Linnaeus, 1758)
 E b – P – – – – *taeniata* (Meigen, 1822)
 E – – – – – *virgata* Goeldlin de Tiefenau, 1974

Syrphus Fabricius, 1775

- E - - - - - *nitidifrons* Becker, 1921
 E b - P a - A *ribesii* (Linnaeus, 1758) (7)
 E - - - - m A *torvus* Osten Sacken, 1875 (8)
 E - c P - m - *vitripennis* Meigen, 1822 (9)

Trichopsomyia Williston 1888

- E - - - - - *flavitaris* (Meigen, 1822)
 E - - - - - *lucida* (Meigen, 1822)

Xanthandrus Verrall, 1901

- - - - a - - *azorensis* Frey 1945

- - - - m - *babyssa* (Walker, 1849)
 E b - P a - A *comtus* (Harris, 1780)
 - - - - m - *parhyalinatus* Bigot 1884

Xanthogramma Schiner, 1860

- E - - - - - *festiva* (Linnaeus, 1758)
 = *citrofasciatum* (De Geer, 1776)
 E - - - - - *laetum* (Fabricius, 1794)
 = *catalonicum* Andreu, 1926
 E - - P - - - *marginale* (Loew, 1854)
 E - - P - - A *pedissequum* (Harris, 1776)

OBSERVACIONES

- Eumerus amoenus* Loew, 1848
Especie citada de Canarias por Séguy (1961). Sin embargo dicha especie no ha vuelto a ser citada por ningún otro autor ni aparece en la revisión del género en las islas Canarias (Báez, 1982). Por estos motivos consideramos que esta cita no es fiable (Báez, com. pers. (2001)).
- Eumerus strigatus* (Fallén, 1817)
La cita de esta especie en Azores se basa en el trabajo de Frey (1945), que en realidad citaba el trabajo de Séguy (1936). Sin embargo en Séguy 1936 no se cita a *E. strigatus* de Azores sino a *E. amoenus*. Algunos autores como Dirickx (1994) consideran pues que esta cita se basa en un error bibliográfico. Sin embargo Gomes (1982) indica que *E. strigatus* debe estar presente en Azores ya que en el trabajo de Frey aparecen dos especies de *Eumerus*: *E. amoenus* (material propio) y *E. strigatus* (cita de Séguy). Así pues resulta plausible un error al transcribir los nombres por parte de Frey y realmente el material capturado por Frey era *E. strigatus*. En este catálogo nos decantamos por la opinión de Báez incluyendo *E. strigatus* como integrante de la sirfido-fauna de Azores, debido además a la gran facilidad de dispersión de esta especie debido a diversas actividades humanas.
- Baccha elongata* (Fabricius, 1775)
Según el catálogo de Peck (1988) en España existen dos especies *Baccha elongata* (Fabricius, 1775) y *Baccha obscuripennis* Meigen, 1822. Sin embargo no existen actualmente criterios fiables para la separación de ambos táxones por lo que al igual que otros autores europeos (ver Speight, 2001) las hemos considerado sinónimos.
- Eupeodes* Osten Sacken 1877
= *Metasyrphus* Matsumura, 1917
- Heringia* Rondan, 1856
= *Neocnemodon* Goffe, 1944
- Heringia curvinervis* (Strobl, 1898)
Especie citada por Gomes (1978) con identificación no segura. Nosotros no hemos podido revisar dicho material.
- Syrphus ribesii* (Linnaeus, 1758)
La revisión del material de esta especie citada con anterioridad de Canarias y Madeira indica que trata en realidad de *Syrphus*

vitripennis Meigen, 1822 (Báez com. pers.) por lo que *S. ribesii* no debe considerarse como componente de la sirfido-fauna de dichas islas. Siguiendo el mismo razonamiento, es muy posible que la cita de Azores se corresponda también a esta especie debido en este caso al carácter aplicado del trabajo donde se cita la especie (Cruz de Boelpaepe 1991).

- Syrphus torvus* Osten Sacken, 1875
La presencia de esta especie es Madeira debe ser confirmada ya que aunque aparece citada en la bibliografía, en la cita original (Gomes & Báez, 1990) se cita textualmente como *Syrphus* cf. *torvus* y hasta la actualidad no ha sido posible volver a estudiar dicho material.
- Syrphus vitripennis* Meigen, 1822
En este catálogo se añade por primera vez esta especie para la sirfido-fauna de Canarias en base a (Báez com. pers. (2001) según la nota (7).

BIBLIOGRAFIA

- General:** PECK (1988), SPEIGHT (2001), THOMPSON & ROTHERAY (1998), THOMPSON (2001).
- España:** DIRICKX (1994), GOELDLIN DE TIEFENAU & SPEIGHT (1997), HURKMANS (1993), KEHLMAYER (2001a, 2002), MARCOS-GARCÍA (1989, 1993, 1998), MARCOS-GARCÍA & CLAUSSEN (1989), MARCOS-GARCÍA & ISIDRO (1995), MARCOS-GARCÍA & LOUIS (2001), MARCOS-GARCÍA & PÉREZ-BAÑÓN (2000), MARCOS-GARCÍA & ROJO (1994), MARCOS-GARCÍA *et al.* (1998, 2000, 2002), PEREZ BAÑÓN *et al.* (1997), SPEIGHT (2001).
- Portugal:** DIRICKX (1994), GOMES (1978, 1980, 1981), HURKMANS (1993), LECLERCQ (1964b), MARCOS-GARCÍA *et al.* (1998), REEMER (2000), SPEIGHT (2001).
- Andorra:** DIRICKX (1994), LECLERCQ (1971c), MARCOS-GARCÍA *et al.* (1998).
- Canarias, Azores y Madeira:** BÁEZ (1977a, 1977b, 1982a, 1986, 2000b), CLAUSSEN (1981), CRUZ DE BOELPAEPE (1991), GOMES (1980, 1982), GOMES & BÁEZ (1990), HAESELER *et al.* (2002), ROJO *et al.* (1997), SEGUY (1936).

ACARTOPHTHALMIDAE**CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae****Miguel CARLES-TOLRÁ**

España	2	E peninsular	2	b Baleares	0	c Canarias	0	Ibéricas	2
Portugal	0	P peninsular	0	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	2
Andorra (A)	1							Macaronésicas	0

Acartophthalmus Czerny, 1902E – – – – – *bicolor* Oldenberg, 1910E – – – – – *A nigrinus* (Zetterstedt, 1848)**BIBLIOGRAFIA****España:** CARLES-TOLRÁ (1990a, 1992b), CARLES-TOLRÁ et al. (2000), CZERNY & STROBL (1909).**Andorra:** CARLES-TOLRÁ & PUJADE-VILLAR (en prensa).

AGROMYZIDAE**CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae****Michel MARTINEZ** (Dípteros iberobaleares)**Marcos BÁEZ** (Dípteros macaronésicos)

España	228	E peninsular	206	b Baleares	14	c Canarias	66	Ibéricas	212
Portugal	46	P peninsular	16	a Azores	19	m Madeira	24	Iberobaleares	216
Andorra (A)	0							Macaronésicas	78

AGROMYZINAE***Agromyza*** Fallén, 1810

- E – – – – – *abiens* Zetterstedt, 1848
E – – – – – *albipennis* Meigen, 1830
– – c – – – – *albipila* (Becker, 1908)
E – c – – – – *ambigua* Fallén, 1823
E – – – – – *apfelbecki* Strobl, 1902
= E *andalusiaca* Strobl, 1906
E – – – – – *baetica* Griffiths, 1963
– – c – – – – *brunnica* Becker, 1908
E – – – – – *cinerascens* Macquart, 1835
E – – – – – *conjuncta* Spencer, 1966
E – – – – – *demeijerei* Hendel, 1920 (1)
– – c – – – – *erodii* Hering, 1927 (2)
E – – – – – *felleri* Hering, 1941 (3)
E – – – – – *frontella* (Rondani, 1875)
– – c – – – – *frontosa* (Becker, 1908)
E – – – – – *graminicola* Hendel, 1931
E – – – – – *granadensis* Spencer, 1972
– b c – – – – *hiemalis* Becker, 1908
– b c – – – – *hierroensis* Spencer, 1957
E – c – – – – *intermittens* (Becker, 1907) (4)
E – – – – – *johannae* de Meijere, 1924
– – – P – – – *kiefferi* Tavares, 1901
E – – – – – *lathyri* Hendel, 1923 (5)
E – – – – – *lucida* Hendel, 1920
E – – – – – *luteifrons* Strobl, 1906
E – – – – – *marionnae* Griffiths, 1963 (6)
E – – – – – *mobilis* Meigen, 1830
E – c – – – – *myosotidis* Kaltenbach, 1864
= c *hirtella* Becker, 1908
E – c – – – – *nana* Meigen, 1830
E – c – – – – *nigrescens* Hendel, 1920
E – – – – – *nigripes* Meigen, 1830
E – – – – – *nigrociliata* Hendel, 1931 (7)
E – – – – – *obscuritarsis* (Rondani, 1875)
E – – – – – *potentillae* Kaltenbach, 1864 (8)
– – c – – – – *pseudoreptans* Nowakowski, 1967 (9)
E – – – – – *pulla* Meigen, 1830
– – c – – m – *reptans* Fallén, 1823
E b c – – – – *rondensis* Strobl, 1900
= E *nigrifemur* Hendel, 1931
E – – – – – *rufipes* Meigen, 1830
E – – – – – *spenceri* Griffiths, 1963 (10)
E – – – – – *trebinjensis* Strobl, 1900
E – – – – – *varicornis* Strobl, 1900 (11)
E – – – – – *vicifoliae* Hering, 1932 (12)

Hexomyza Enderlein, 1936

- E – – – – – *schineri* (Giraud, 1861)
E – – – – – *simplicoides* (Hendel, 1920)

Japanagromyza Sasakawa, 1958

- E – c P a – – *salicifolii* (Collin, 1911)

Melanagromyza Hendel, 1920

- E – – – – – *aenea* (Meigen, 1830) (13)
E – – – – – *aeneoventris* (Fallén, 1823)
= E *leucoptera* (Czerny in Czerny & Strobl, 1909)
E – – – – – *albocilia* Hendel, 1931
E – – – – – *angeliciphaga* Spencer, 1969 (14)
E – c – – – – *cunctans* (Meigen, 1830)
E – – – – – *dettmeri* Hering, 1933 (15)
E – – – – – *foeniculi* Spencer, 1960
E – – – a – – *lappae* (Loew, 1850)
E – – – – – *siciliensis* Spencer, 1966
E – – – – – *simplicoides* Hendel, 1920
E – – – – – *tripolii* Spencer, 1957 (16)
E – – – – – *verbasci* Spencer, 1957

Ophiomyia Braschnikov, 1897

- E – – – – – *alliariae* Hering, 1957 (17)
E – – – – – *asparagi* Spencer, 1964
E b c – – m – *beckeri* (Hendel, 1923) (18)
E – c – – – – *cunctata* (Hendel, 1920)
E – c – – – – *curvipalpis* (Zetterstedt, 1848)
= c *prominens* (Becker, 1908)
E – – – – – *eucodonus* Hering, 1960
= ? *fennoniensis* Spencer, 1976 (19)
E – – – – – *galii* Hering, 1937
E – – – – – *major* (Strobl, 1900)
E – c – – – – *maura* (Meigen, 1838) (20)
E – – – – – *pinguis* (Fallén, 1820)
E – c – – – – *pulicaria* (Meigen, 1830)
E – – – – – *submaura* Hering, 1926
= E *aragonensis* Hering, 1943

PHYTOMYZINAE***Amauromyza*** Hendel, 1931

- (*Amauromyza* Hendel, 1931)
E – – – – – *balcanica* (Hendel, 1931)
E – – – – – *carlinae* (Hering, 1944) (21)
E – – – – – *morionella* (Zetterstedt, 1848)

(*Cephalomyza* Hendel, 1931)

- E – – – – – *flavifrons* (Meigen, 1830)
E – – – – – *gyrans* (Fallén, 1823)
E – – – – – *madrilena* (Spencer, 1957)
E – – – – – *monfalconensis* (Strobl, 1909)
E – – – – – *obscuripennis* (Strobl, 1906)
E – – – – – *verbasci* (Bouché, 1847)

Aulagromyza Enderlein, 1936 (22)

- b c – – – – *anteposita* (Strobl, 1898) (23)
E – – – – – *cornigera* (Griffiths, 1973) (24)
E b – – – – – *discrepans* (van der Wulp, 1871)
E – – – – – *hendeliana* (Hering, 1926)
E – – – – – *iberica* (Spencer, 1960)
E – – – – – *morenae* (Strobl, 1900)
– b – – – – – *lucens* (de Meijere, 1924)

E - - - - - *orphanæ* (Hendel, 1920) (25)

E - - - - - *populi* (Kaltenbach, 1864)

***Calycomyza* Hendel, 1931**

E - - - - - *artemisiae* (Kaltenbach, 1856)

E - - - - - *flavomaculata* (Spencer, 1960)

E - - - - - *humeralis* (von Roser, 1840)

***Cerodontha* Rondani, 1861**

(*Cerodontha* Rondani, 1861)

- - - - a - - - *bistrigata* Frey, 1945

E - c - a m - *denticornis* (Panzer, 1806)

= E *nigriventris* (Strobl, 1900)

= E *nigroscutellata* (Strobl, 1900)

E - - - - - *flavicornis* (Egger, 1862)

E - - - - - *fulvipes* (Meigen, 1830)

E - - - - - *hennigi* Nowakowski, 1967

E - - - - - *phragmitophila* Hering, 1935

E - - - - - *vandalitiensis* Spencer, 1965

(*Dizygomyza* Hendel, 1920)

E - - - - - *bimaculata* (Meigen, 1830)

E - - - - - *crassiseta* (Strobl, 1900)

E - - - - - *ireos* (Robineau-Desvoidy, 1851)

- - - P - - - *iridis* (Hendel, 1927)

E - c - a m - *morosa* (Meigen, 1830)

(*Icteromyza* Hendel, 1931)

E - - - - - *capitata* (Zetterstedt, 1848)

E - - - - - *geniculata* (Fallén, 1823)

(*Poemyza* Hendel, 1931)

E - - - - - *atra* (Meigen, 1830)

E - - - - - *imbuta* (Meigen, 1838)

= *deschampsiae* (Spencer, 1957)

E - - - - - *incisa* (Meigen, 1830)

E - - - - - *lateralis* (Macquart, 1835)

E - - - - - *lyneborgi* Spencer, 1972

E - - - - - *muscina* (Meigen, 1830)

E - c - - m - *pygmaea* (Meigen, 1830)

- - c - - - - *pygmella* (Hendel, 1931)

(*Xenophytomyza* Frey, 1946)

E - - - - - *biseta* (Hendel, 1920)

***Chromatomyia* Hardy, 1849**

E - - P - - - *aprilina* (Goureau, 1851)

E - - - - - *aragonensis* (Griffiths, 1967)

E - - - - - *ciliata* (Hendel, 1935) (26)

E - - - - - *gentianae* (Hendel, 1920) (27)

E - c P a m - *horticola* (Goureau, 1851)

= *atricornis* (Meigen, 1830) partim

- - c - - - - *lindbergi* (Spencer, 1957)

E - - - - - *milii* (Kaltenbach, 1864)

- - - - - m - *nigra* (Meigen, 1830)

E - - - - - *periclymeni* (Hendel, 1922)

E - c - - - - *primulae* (Robineau-Desvoidy, 1851) (28)

E - - - - - *ramosa* (Hendel, 1923)

E - - - - - *scabiosae* (Hendel, 1935)

E - c - - - - *scabiosarum* (de Meijere, 1934)

E - - - - - *scolopendri* (Robineau-Desvoidy, 1851)

= E *nevadensis* (Strobl, 1900)

E b c P - - - *syngenesiae* Hardy, 1849 (29)

= *atricornis* (Meigen, 1830) partim

***Gymnophytomyza* Hendel, 1936**

E - - - - - *heteroneura* (Hendel, 1920)

***Liriomyza* Mik, 1894**

- - - - - m - *amoena* (Meigen, 1830)

- - - - - m - *analís* (Rondani, 1875) (30)

- - c - - - - *andryalae* Hering, 1927

E - - - - - *asphodeli* Spencer, 1957

E - - - - - *asteris* Hering, 1928 (31)

E - c - - - - *brassicae* (Riley, 1884)

= c *cruciferarum* Hering, 1927

E - c - a - - *bryoniae* (Kaltenbach, 1858)

= a *triton* Frey, 1945

E - - - - - *centaureae* Hering, 1927

E - - - - - *cepa* (Hering, 1927) (32)

E - - P - - - *cicerina* (Rondani, 1875)

= E *ciceri* (Navarro, 1903)

E - c - - - - *congesta* (Becker, 1903)

E - - - - - *dianthicola* (Venturi, 1949)

E - - - - - *endiviae* Hering, 1955

E - - - - - *eupatoriana* Spencer, 1954

E - - - - - *eupatorii* (Kaltenbach, 1873) (33)

- - c - - m - *euphorbiana* Hendel, 1931

E - c - - - - *flaveola* (Fallén, 1823)

E - c P - - - *huidobrensis* (Blanchard, 1926)

E - - - - - *infuscatata* Hering, 1926

- - c - - - - *kleiniae* Hering, 1927

E - - - - - *latigenis* (Hendel, 1920)

E - - - - - *lutea* (Meigen, 1830)

E - - - - - *myrsinitae* Hering, 1957

- - c - a - - *nigrifrons* Hendel, 1920

E - - - - m - *orbona* (Meigen, 1830)

= E *fuscolimbata* (Strobl, 1900)

E - - - - - *pascuum* (Meigen, 1838)

E - - - - - *phryne* Hendel, 1931

E - - - - - *puella* (Meigen, 1830)

E - - - - - *pusilla* (Meigen, 1830)

= *compositella* Spencer, 1961

E - c - - - - *richteri* Hering, 1927

= E *pedestris* Hendel, 1931

E - - - - - *scorzonerae* Ryden, 1951

E - - - - - *solivaga* Spencer, 1971 (34)

E - - - - - *sonchi* Hendel, 1931

E - - - - m - *strigata* (Meigen, 1830)

E - c - - - - *tanacetí* de Meijere, 1924 (35)

E - - - - - *taraxaci* Hering, 1927

E - - - - - *tibidabensis* Spencer, 1966

E - c P - - - *trifolii* (Burgess in Comstock, 1880)

- - c P a - - *umbilici* Hering, 1927

- - - a - - - *subartemiscicola* Frey, 1945

E - c - - - - *xanthocera* (Czerny in Czerny & Strobl, 1909) (36)

= E *infumata* (Czerny in Czerny & Strobl, 1909)

= E *cisti* (Spencer, 1960)

***Metopomyza* Enderlein, 1936**

E - c - - - - *flavonotata* (Haliday, 1833)

= *E. flavoscutellaris* (Zetterstedt, 1838)

E - - - - - *xanthaspis* (Loew, 1858)

***Napomyza* Westwood, 1840**

- - - - a - - *bellidis* Griffiths, 1967

E - - - - - *carotae* Spencer, 1966

E - - - - - *cichorii* Spencer, 1966 (37)

E - - - - - *hirticornis* (Hendel, 1932) (38)

E - c - a m - *lateralis* (Fallén, 1823)

E - - - - - *scrophulariae* Spencer, 1966

E - - - - - *tripolii* Spencer, 1966 (39)

***Phytobia* Lioy, 1864**

E - - - - - *carbonaria* (Zetterstedt, 1848)

E - - - - - *errans* (Meigen, 1830) (40)

***Phytoliriomyza* Hendel, 1931**

E b c - a m - *arctica* (Lundbeck, 1901)

= c *halterata* (Becker, 1908)

E – c – – – – *oasis* (Becker, 1907) (41)
 – – c – – m – *pectoralis* (Becker, 1908)
 E – c – – – – *perpusilla* (Meigen, 1830)
 – – c P – m – *scotica* Spencer, 1962

Phytomyza Fallén, 1810

E – – – – m – *affinis* Fallén, 1823
 E – – – – – *albiceps* Meigen, 1830
 E – c – – – – *albipennis* Fallén, 1823
E – – – – – *antennata* Spencer, 1960
 E – – – – – *aronici* Nowakowski, 1962
 E – – P – – – *bellidina* Hendel, 1934
 – – c – – – – *burchardi* Hering, 1927
 E b – – – – – *cirrhosae* Spencer, 1969
 E b – – – – – *clematidis* Kaltenbach, 1859
 = b *mallorcensis* (Spencer, 1969)
 E – – – – – *continua* Hendel, 1920
 E b – P – – – *conyzae* Hendel, 1920 (42)
 – – c – – – – *cortusifolii* Spencer, 1965
 E – c – – – – *crassiseta* Zetterstedt, 1860 (43)
 E – – – – – *doronici* Hendel, 1923 (44)
 E b c – – – – *ferulae* Hering, 1927
 E – – – – – *evanescens* Hendel, 1920
 = E *dauci* Spencer, 1957
 = E *umbelliferarum* Hering, 1935
 E – – – – – *ferulivora* Griffiths, 1956
 E – – – – m – *flavicornis* Fallén, 1823
 E – – – – – *gymnostoma* (Loew, 1858)
 = E *algeciracensis* (Strobl, 1906)
E – – – – – *meridionalis* Spencer, 1972
E – – – – – *nigrita* Spencer, 1960
 E – – – – – *nigritella* Zetterstedt, 1848
 E – c – a m – *obscura* Hendel, 1920 (45)
 E – – – – – *obscurata* Hendel, 1920
 E – – – – m – *obscura* Fallén, 1823
 E – – – – – *origani* Hering, 1931

E – – – – – *orobanchia* Kaltenbach, 1864
 = E *longicornis* Czerny in Czerny & Strobl, 1909
 – – – P – – – *pastinacae* Hendel, 1923
 E – – – – – *phillyreae* Hering in Buhr, 1930
 E – c – a – – *plantaginis* Robineau-Desvoidy, 1851
 E – c – a m – *ranunculi* (Schränk, 1803)
 E – – – – – *pulsatillae* Hering, 1924 (46)
 E – c – – m – *rufipes* Meigen, 1830
 = E *bistrigata* Strobl, 1906
 E – – – – – *sedii* Kaltenbach, 1869
 = E *catalaunica* Spencer, 1960
 – – – P – – – *smyrnii* Spencer, 1954
 E – – – – – *solidaginis* Hendel, 1920
 E – – – – – *spinaciae* Hendel, 1935
E – – – – – *spoliata* Strobl, 1906
 E – – P – – – *sphondylii* Robineau-Desvoidy, 1851
 E – c – a m – *tenella* Meigen, 1830
 = E *flavicoxa* Strobl, 1900
 E – c – a – – *tetrasticha* Hendel, 1927
 E – – – – – *vitalbae* Kaltenbach, 1872 (47)

Pseudonapomyza Hendel, 1920

E – c – a m – *atra* (Meigen, 1830)
E – – – – – *hispanica* Spencer, 1973
 – – c – – – – *insularis* Zlobin, 1993 (48)
 E – – – – – *lacteipennis* (Malloch, 1913)
 E – c – – – – *spinosa* Spencer, 1973 (49)
 E – – – – – *strobliana* Spencer, 1973 (50)
E – – – – – *vota* Spencer, 1973

Ptochomyza Hering, 1942

E – – – – – *asparagi* Hering, 1942 (51)
 E b – – – – – *asparagivora* Spencer, 1964

Xeniomyza de Meijere, 1934

E – – – – – *illicitensis* de Meijere, 1934

REMARKS

The fauna of Agromyzidae of the Iberian peninsular is very badly known and the existing number of species is undoubtedly to multiply by two or three. More than twenty additional species to this list, at this time not identified, and of which several are probably new for science were seen from peninsular Spain. Mr. Martinez particularly thanks Arantxa Echevarria, Vicente Luis Francés Francés and Michael von Tschirnhaus for some of the faunistic data which were communicated to him by these entomologists. All the described species of Iberian Peninsula are underlined (_).

- 1 *Agromyza demeijerei* Hendel, 1920
New for peninsular Spain; Vilassar de Dalt (Barcelona), 29–I to 4–II–1995 (J.L. Jara leg.) (M. Martinez det.).
- 2 *Agromyza erodii* Hering, 1927
This species was considered by some authors as a synonym of *Agromyza nigrescens* Hendel.
- 3 *Agromyza felleri* Hering, 1941
New for peninsular Spain; Gatova (Castellón), 17–V–1989 (M. Martinez leg. and det.).
- 4 *Agromyza intermittens* (Becker, 1907)
New for peninsular Spain; Benicarlo (Castellón), 14–V–1989 (M. Martinez leg. and det.).
- 5 *Agromyza lathyri* Hendel, 1923
New for peninsular Spain; Vilassar de Dalt (Barcelona), 9 to 15–IV–1995 (J.L. Jara leg.) (M. Martinez det.).
- 6 *Agromyza marionnae* Griffiths, 1963
New for peninsular Spain; Vilassar de Dalt (Barcelona), 7 to

- 13–V–1995 (J.L. Jara leg.) (M. Martinez det.).
- 7 *Agromyza nigrociliata* Hendel, 1931
New for peninsular Spain; Barcelona, 12–IV–1961; (K.A. Spencer leg. and det., in BMNH = British Museum of Natural History, London).
- 8 *Agromyza potentillae* Kaltenbach, 1864
New for peninsular Spain; Gatova (Castellón), 17–V–1989 (M. Martinez leg. and det.).
- 9 *Agromyza pseudoreptans* Nowakowski, 1967
New for Canary islands; La Gomera: Agua de los Lanos, 15–IX–1977, El Cedro, 17–IX–1977 (M. Báez leg) (G.C. Steyskal det.).
- 10 *Agromyza spenceri* Griffiths, 1963
New for peninsular Spain; Vilassar de Dalt (Barcelona), 24 to 30–IX–1995 (J.L. Jara leg.) (M. Martinez det.).
- 11 *Agromyza varicornis* Strobl, 1900
Personal communication of M. von Tschirnhaus.
- 12 *Agromyza vicifoliae* Hering, 1932
New for peninsular Spain; Benicarlo (Castellón), 14–V–1989 (M. Martinez leg. and det.).
- 13 *Melanagromyza aenea* (Meigen, 1830)
New for peninsular Spain; Gatova (Castellón), 17–V–1989 (M. Martinez leg. and det.).
- 14 *Melanagromyza angeliciphaga* Spencer, 1969
New for peninsular Spain; Gatova (Castellón), 17–V–1989 (M. Martinez leg. and det.).
- 15 *Melanagromyza dettmeri* Hering, 1933
New for peninsular Spain (Valencia) (in the thesis of V. Frances).

- 16 *Melanagromyza tripolii* Spencer, 1957
New for peninsular Spain; El Saler (Valencia), 18–V–1989 (M. Martínez leg. and det.).
 - 17 *Ophiomyia alliariae* Hering, 1957
New for peninsular Spain; Navajas (Valencia), 11–V–1989 (M. Martínez leg. and det.).
 - 18 *Ophiomyia beckeri* (Hendel, 1923)
New for Balearic islands (in BMNH).
 - 19 *Ophiomyia eucodonus* Hering, 1960 (= ? *fennoniensis* Spencer, 1976)
New for peninsular Spain (comunidad Valenciana) (in the thesis of V. Frances).
 - 20 *Ophiomyia maura* (Meigen, 1838)
New for peninsular Spain; Gatova (Castellón), 11–V–1989 (M. Martínez leg. and det.).
 - 21 *Amauromyza carlinae* (Hering, 1944)
New for peninsular Spain; Valencia, 18–VI–1990 (V. Frances leg.) (M. Martínez det.).
 - 22 *Aulagromyza* Enderlein, 1936
= *Paraphytomyza* Enderlein, 1936
 - 23 *Aulagromyza anteposita* (Strobl, 1898)
New for Canaries islands; Tenerife: Barranco de Ruiz, 6–IV–1975 (M. Báez leg.) (K.A. Spencer det.).
 - 24 *Aulagromyza cornigera* (Griffiths, 1973)
New for peninsular Spain; Montes Universales, 21–V–1989 (M. Martínez leg. and det.).
 - 25 *Aulagromyza orphana* (Hendel, 1920)
Personal communication of M. von Tschirnhaus.
 - 26 *Chromatomyia ciliata* (Hendel, 1935)
New for peninsular Spain (comunidad Valenciana) (in the thesis of V. Frances).
 - 27 *Chromatomyia gentianae* (Hendel, 1920)
Personal communication of M. von Tschirnhaus.
 - 28 *Chromatomyia primulae* (Robineau-Desvoidy, 1851)
New for peninsular Spain (comunidad Valenciana) (in the thesis of V. Frances).
 - 29 *Chromatomyia syngenesiae* Hardy, 1849
New for peninsular Spain; Tibidabo (Barcelona), 26–III–1960 (K.A. Spencer leg. and det.) (in BMNH). New for peninsular Portugal; Lisbonne (varied dates) (in BMNH). New for Balearic Islands, in (BMNH).
 - 30 *Liriomyza analis* (Rondani, 1875)
After Spencer (1990: 301), the citation of this species need confirmation.
 - 31 *Liriomyza asteris* Hering, 1928
New for peninsular Spain; Torres-Torres (Valencia), 16–VII–1989 (M. Martínez leg. and det.).
 - 32 *Liriomyza cepae* (Hering, 1927)
New for peninsular Spain; (varies localities and varied collectors) (M. Martínez det.), also from peninsular Spain in BMNH (I.M. White det.).
 - 33 *Liriomyza eupatorii* (Kaltenbach, 1873)
New for peninsular Spain; Benicarlo (Castellón), 14–V–1989 (M. Martínez leg. and det.).
 - 34 *Liriomyza solivaga* Spencer, 1971
New for peninsular Spain; Teruel, V–1992 (J. Anento leg.) (M. Martínez det.).
 - 35 *Liriomyza tanacetii* de Meijere, 1924
New for peninsular Spain; Navajas (Castellón), 17–VII–1989 (M. Martínez leg y det.).
 - 36 *Liriomyza xanthocera* (Czerny in Czerny & Strobl, 1909)
New for Canary Islands; Lanzarote: Haría, 22–II–1979 (M. Báez leg.) (K.A. Spencer det.).
 - 37 *Napomyza cichorii* Spencer, 1966
New for peninsular Spain; Valencia, V–1989 (M. Martínez leg.).
 - 38 *Napomyza hirticornis* (Hendel, 1932)
New for peninsular Spain; Chella (Valencia), VII y VIII, 1993, (A. Echevarria leg.) (M. Martínez det.).
 - 39 *Napomyza tripolii* Spencer, 1966
New for peninsular Spain; Gatova (Castellón), 17–V–1989 (M. Martínez leg. and det.).
 - 40 *Phytobia errans* (Meigen, 1830)
New for peninsular Spain; Cabrils, 13–VII–1998 (M. Carles-Tolrá leg.) (M. Martínez det.).
 - 41 *Phytoliriomyza oasis* (Becker, 1907)
New for Canaries islands; Tenerife: Zapata, 5–II–1985 (Ortega leg.) (K.A. Spencer det.).
 - 42 *Phytomyza conyzae* Hendel, 1920
New for peninsular Spain and peninsular Portugal (in BMNH).
 - 43 *Phytomyza crassiseta* Zetterstedt, 1860
New for peninsular Spain. Navajas (Castellón), 17–VII–1989 (M. Martínez leg y det.).
 - 44 *Phytomyza doronici* Hendel, 1923
New for peninsular Spain; El Saler (Valencia), 22–VI–1992 (M. Martínez leg. and det.).
 - 45 *Phytomyza obscura* Hendel, 1920
After Spencer (1965) this species could belong *Phytomyza tetrasticha*.
 - 46 *Phytomyza pulsatillae* Hering, 1924
New for peninsular Spain; Vilassar de Dalt (Barcelona), 2 to 8–VII–1995 (J.L. Jara leg.) (M. Martínez det.).
 - 47 *Phytomyza vitalbae* Kaltenbach, 1872
New for peninsular Spain (comunidad Valenciana) (in the thesis of V. Frances).
 - 48 *Pseudonapomyza insularis* Zlobin, 1993
The specimens from Canary and Cap Verde Islands determined by Spencer as *Pseudonapomyza spicata* (Malloch, 1913) represent a species recently described: *P. insularis* Zlobin, 1993.
 - 49 *Pseudonapomyza spinosa* Spencer, 1973
New for peninsular Spain (comunidad Valenciana) (in the thesis of V. Frances).
 - 50 *Pseudonapomyza strobliana* Spencer, 1973
New for peninsular Spain; Cabrils, 31–V–1998 (M. Carles-Tolrá leg.) (M. Martínez det.).
 - 51 *Ptochomyza asparagi* Hering, 1942
New for peninsular Spain; Vilassar de Dalt (Barcelona), 7 to 13–V–1995 (J.L. Jara leg.) (M. Martínez det.).
- Species described from Iberian Peninsula as **nomina dubia**:
Liriomyza meridionalis (Strobl, 1900) [*Agromyza* as var. of *lutea* Meigen]. Typus: Irun (Espagne).
Ophiomyia pseudocunctans (Strobl, 1900) [*Agromyza*]. Typus: "Irun (Espagne)".
Ophiomyia pulicaroides (Strobl, 1900) [*Agromyza*]. Typus: "Algeciras (Espagne)".

BIBLIOGRAFIA

España: BECKER (1905), BUHR (1941), CABELLO & BELDA (1992), CARLES-TOLRÁ (1995f), CZERNY & STROBL (1909), DEL CAÑIZO (1934), DE MEIJERE (1934), DOCAVO (1988), DOCAVO *et al.* (1992, 1987), DREA *et al.* (1982), FRANCES (1994), FRANCES & JIMENEZ (1991), GRIFFITHS (1963a, 1963b, 1966, 1967a, 1967b, 1968, 1973, 1974, 1976), HENDEL (1920, 1931–1936), HERING (1935, 1935–37, 1943, 1957), NOWAKOWSKI (1973), PAPP (1984a), PASCUAL *et al.* (1992), SPENCER (1957b, 1960, 1963, 1964, 1965c, 1966a, 1966b, 1966c, 1968, 1972, 1973, 1977, 1990, 1992), SPENCER & MARTINEZ (1987), STROBL (1900b, 1906b), TORMOS *et al.* (1989), TSCHIRNHAUS (1981, 1993).

Portugal: BUHR (1941), GODINHO *et al.* (1994), GRIFFITHS (1967a), HENDEL (1931–1936, 1957), NOWAKOWSKI (1973), SOÓS & PAPP (1984), SPENCER (1954, 1965, 1990, 1992), TORMOS & VERDU (1989).

Canarias, Azores y Madeira: BÁEZ (1988a), BECKER (1908a,

1908b), CARNERO HERNANDEZ *et al.* (1999), FREY (1945), GRAHAM (1983), GRIFFITHS (1967a), HENDEL (1936), HERING (1927, 1957), NOWAKOWSKI (1973), PEÑA (1983), SOÓS & PAPP (1984), SPENCER (1957a, 1957c, 1958, 1965b, 1965a, 1968, 1973, 1977, 1990, 1992), SPENCER & MARTINEZ (1987), TSCHIRNHAUS (1981, 1993), ZLOBIN (1993).

ANTHOMYZIDAE**CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae****Miguel CARLES–TOLRÁ** (Dípteros iberobaleares)**Marcos BÁEZ** (Dípteros macaronésicos)

España	7	E peninsular	6	b Baleares	1	c Canarias	2	Ibéricas	6
Portugal	1	P peninsular	0	a Azores	0	m Madeira	1	Iberobaleares	6
Andorra (A)	0							Macaronésicas	3

Amygdalops Lamb, 1914E – c – – – – *thomasseti* Lamb, 1914*Anthomyza* Fallén, 1810E – – – – – *albimana* (Meigen, 1830)– – – – – m – *baezi* Roháček, 1998E b – – – – – *collini* Andersson, 1976*Cercagnota* Roháček & Freidberg, 1993E – – – – – *collini* (Czerny, 1928)*Paranthomyza* Czerny, 1902E – – – – – *nitida* (Meigen, 1838)*Santhomyza* Roháček, 1984– – c – – – – *biseta* Roháček & Báez, 1988E – – – – – *inermis* Roháček, 1984**BIBLIOGRAFIA**

España: CARLES–TOLRÁ (1990a, 1992b, 1995c), CARLES–TOLRÁ & VENTURA (2001a), CARLES–TOLRÁ *et al.* (2000), ROHÁČEK (1998, 1999), ROHÁČEK & FREIDBERG (1993).

Canarias, Azores y Madeira: ROHÁČEK (1999), ROHÁČEK & BÁEZ (1988).

ASTEIIDAE**CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae****Miguel CARLES-TOLRÁ** (Dípteros iberobaleares)**Marcos BÁEZ** (Dípteros macaronésicos)

España	15	E peninsular	10	b Baleares	5	c Canarias	3	Ibéricas	10
Portugal	1	P peninsular	0	a Azores	1	m Madeira	1	Iberobaleares	13
Andorra (A)	3							Macaronésicas	3

ASTEIINAE*Asteia* Meigen, 1830(*Asteia* Meigen, 1830)E – – – – – *algeriensis* Sabrosky, 1956E b c – a m A *amoena* Meigen, 1830E – – – – – *caesia* Lyneborg, 1969E – – – – – *concinna* Meigen, 1830– – c – – – – *decepta* Becker, 1908E – – – – – A *elegantula* Zetterstedt, 1847– b – – – – – *ibizana* (Enderlein, 1935)E b – – – – – *inanis* Lyneborg, 1969(*Subanarista* Papp, 1979)– b – – – – – *mahunkai* Papp, 1979 (1)**SIGALOESSINAE***Leiomyza* Macquart, 1835E – – – – – *curvinervis* (Zetterstedt, 1838)E – – – – – *dudai* Sabrosky, 1956E – – – – – A *laevigata* (Meigen, 1830)*Phlebosotera* Duda, 1927E – – – – – *maeandrica* Carles-Tolrá, 1998– – c – – – – *maspalomasi* Frey, 1958– b – – – – – *mollis* Duda, 1927**OBSERVACIONES**

- 1 *Asteia* (*Subanarista*) *mahunkai* Papp, 1979
 Baleares: Menorca: Sa Bassa, Parc Natural S'Albufera des Grau, 21.10.–7.11.1997 1 macho (trampa Malaise), D. Ventura leg. Especie nueva para España.

BIBLIOGRAFIA

España: CARLES-TOLRÁ (1990a, 1992b, 1995d, 1995i, 1997a, 1998a, 2001f), CARLES-TOLRÁ & BLASCO-ZUMETA (2001), CARLES-TOLRÁ & VENTURA (2001a), CARLES-TOLRÁ *et al.* (1993a, 2000), CZERNY & STROBL (1909), ENDERLEIN (1935a), LYNEBORG (1969b), STROBL (1906b).

Andorra: CARLES-TOLRÁ & PUJADE-VILLAR (en prensa).

Canarias, Azores y Madeira: BECKER (1908a, 1908b), CHANDLER (1979), FREY (1936, 1939, 1949, 1958).

AULACIGASTRIDAE**CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae****Miguel CARLES– TOLRÁ** (Dípteros iberobaleares)**Marcos BÁEZ** (Dípteros macaronésicos)

España	1	E peninsular	1	b Baleares	0	c Canarias	1	Ibéricas	2
Portugal	1	P peninsular	0	a Azores	0	m Madeira	2	Iberobaleares	2
Andorra (A)	2							Macaronésicas	2

Aulacigaster Macquart, 1835– – – – m – *falcata* Papp, 1997 (1)E – c – – m *A. leucopeza* (Meigen, 1830) (2)– – – – – *A. neoleucopeza* Mathis & Freidberg, 1994**OBSERVACIONES**

- Aulacigaster falcata* Papp, 1997
Madeira: Chão da Riveira, 44 machos 74 hembras, Proyecto Laurisilva, D. Aguin Pombo leg. y col., M. Carles– Tolrá det. y col. Especie nueva para Madeira.
- Aulacigaster leucopeza* (Meigen, 1830)
Especie nueva para Madeira.

BIBLIOGRAFIA**España:** CARLES–TOLRÁ *et al.* (1993a, 2000), LYNEBORG (1969b).**Andorra:** CARLES–TOLRÁ & PUJADE–VILLAR (en prensa).**Canarias, Azores y Madeira:** BÁEZ (1977c).

BRAULIDAE**CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae****Miguel CARLES-TOLRÁ** (Dípteros iberobaleares)**Marcos BÁEZ** (Dípteros macaronésicos)

España	2	E peninsular	2	b Baleares	0	c Canarias	1	Ibéricas	2
Portugal	2	P peninsular	2	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	2
Andorra (A)	0							Macaronésicas	1

Braula Nitzsch, 1818E – c P – – – *coeca* Nitzsch, 1818E – – P – – – *schmitzi* Örösi Pál, 1939**BIBLIOGRAFIA**

España: CARLES-TOLRÁ (1997a), CORDERO DEL CAMPILLO *et al.* (1994), GARCÍA PÉREZ *et al.* (1993), GIL COLLADO (1932d), PAPP (1984b), RAMAJO MARTIN (1992), ROMERO FABRE (1967).

Portugal: CORDERO DEL CAMPILLO *et al.* (1994), ÖRÖSI PAL (1939), PAPP (1984b).

Canarias, Azores y Madeira: BÁEZ (1982c).

CAMILLIDAE**CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae****Miguel CARLES–TOLRÁ** (Dípteros iberobaleares)**Marcos BÁEZ** (Dípteros macaronésicos)

España	6	E peninsular	6	b Baleares	0	c Canarias	2	Ibéricas	6
Portugal	0	P peninsular	0	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	6
Andorra (A)	1							Macaronésicas	2

Camilla Haliday, 1838E – c – – – – *acutipennis* (Loew, 1865)
= *nigripes* (Strobl, 1900)E – – – – – A *atrimana* Strobl, 1910E – – – – – *fuscipes* Collin, 1933E – c – – – – *glabra* (Fallén, 1823)E – – – – – *nigrifrons* Collin, 1933E – – – – – *sabroskyi* Papp, 1982**BIBLIOGRAFIA****España:** CARLES–TOLRÁ (1990a, 1992c, 1995c, 2001f), CARLES–TOLRÁ & BLASCO-ZUMETA (2001a), CARLES–TOLRÁ *et al.* (1993a), CZERNY & STROBL (1909), STROBL (1900a, 1906b).**Andorra:** CARLES–TOLRÁ & PUJADE–VILLAR (2002).**Canarias, Azores y Madeira:** BECKER (1908), FREY (1936, 1958).

CAMPICHOETIDAE**CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae****Miguel CARLES–TOLRÁ** (Dípteros iberobaleares)**Marcos BÁEZ** (Dípteros macaronésicos)

España	5	E peninsular	4	b Baleares	0	c Canarias	1	Ibéricas	4
Portugal	0	P peninsular	0	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	4
Andorra (A)	1							Macaronésicas	1

Campichoeta Macquart, 1835– – c – – – – *fumigata* Duda, 1934E – – – – – A *grandiloba* McAlpine, 1962E – – – – – *obscuripennis* (Meigen, 1830)E – – – – – *punctum* (Meigen, 1830)
= *tristis* Fallén, 1823*Euthychaeta* Loew, 1864E – – – – – *spectabilis* (Loew, 1864)**BIBLIOGRAFIA****España:** CARLES–TOLRÁ (1990a, 1992c, 2001f), CHANDLER (1987b), CZERNY & STROBL (1909), HACKMAN (1969).**Andorra:** CARLES–TOLRÁ & PUJADE–VILLAR (en prensa).**Canarias, Azores y Madeira:** DUDA (1934a), FREY (1936).

CANACIDAE

Canaceidae

CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae**Miguel CARLES–TOLRÁ** (Dípteros iberobaleares)**Marcos BÁEZ** (Dípteros macaronésicos)

España	4	E peninsular	4	b Baleares	0	c Canarias	3	Ibéricas	4
Portugal	2	P peninsular	0	a Azores	1	m Madeira	2	Iberobaleares	4
Andorra (A)	0							Macaronésicas	3

Canace Haliday, 1839E – c – – m – *actites* Mathis, 1982E – c – a m – *nasica* (Haliday, 1839)E – – – – – *salonitana* Strobl, 1900*Xanthocanace* Hendel, 1914E – c – – – – *ranula* (Loew, 1874)**BIBLIOGRAFIA****España:** CARLES–TOLRÁ (1997a, 2001f), CZERNY & STROBL (1909), MATHIS (1982), STROBL (1906b).**Canarias, Azores y Madeira:** BECKER (1908a, 1908b), DAHL (1969), FREY (1936, 1945, 1949, 1958), MATHIS (1982), SÉGUY (1936).

CARNIDAE**CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae****Miguel CARLES-TOLRÁ** (Dípteros iberobaleares)**Marcos BÁEZ** (Dípteros macaronésicos)

España	30	E peninsular	30	b Baleares	0	c Canarias	1	Ibéricas	30
Portugal	2	P peninsular	1	a Azores	1	m Madeira	1	Iberobaleares	30
Andorra (A)	8							Macaronésicas	2

Carnus Nitzsch, 1818E – – – – – *hemapterus* Nitzsch, 1818**Hemeromyia** Coquillett, 1902E – c – – – A *anthracina* Collin, 1949E – – – – – A *longirostris* Carles-Tolrá, 1992**Meoneura** Rondani, 1856E – – – – – A *acuticerca* Gregor, 1973E – – – – – *alphabetica* Carles-Tolrá & Ventura, 2002E – – – – – A *atoma* Papp, 1981E – – – – – A *carpathica* Papp, 1977E – – – – – *exigua* Collin, 1930E – – – – – *flabella* Carles-Tolrá, 1992E – – – – – *flavifacies* Collin, 1930E – – – – – *flavifrons* Papp, 1981E – – – – – *freta* Collin, 1937E – – – – – *furcata* Hennig, 1937E – – – – – *glaberrima* Becker, 1910E – – – – – *granadensis* Lyneborg, 1969E – – – – – *helvetica* Papp, 1997E – – – – – A *hungarica* Papp, 1977E – – – – – *lacteipennis* (Fallén, 1823)E – – – – – *lamellata* Collin, 1930E – – – – – *milleri* Gregor, 1973E – – P – – – *moravica* Gregor & Papp, 1981E – – – – – *neottiophila* Collin, 1930E – – – – – *nevadensis* Lyneborg, 1969E – – – a m – *obscura* (Fallén, 1823)E – – – – – A *perlamellata* Hennig, 1937E – – – – – *prima* (Becker, 1903)= *seducta* Collin, 1937E – – – – – *subfreta* Papp, 1979E – – – – – A *triangularis* Collin, 1930E – – – – – *vagans* (Fallén, 1823)E – – – – – *ungulata* Carles-Tolrá & Ventura, 2002**BIBLIOGRAFIA**

España: CARLES-TOLRÁ (1990a, 1992a, 1992b, 1992e, 1995c, 1997a, 2001f), CARLES-TOLRÁ & BLASCO-ZUMETA (2001), CARLES-TOLRÁ & VENTURA (2001a, 2002), CARLES-TOLRÁ *et al.* (1993a, 1993b, 2000), CZERNY & STROBL (1909), LYNEBORG (1969b), MUÑOZ LOPEZ (1991), STROBL (1900b, 1906b).

Portugal: CARLES-TOLRÁ (2001f).

Andorra: CARLES-TOLRÁ & PUJADE-VILLAR (en prensa).

Canarias, Azores y Madeira: DEEMING & BÁEZ (1984), FREY (1945).

CHAMAEMYIIDAE

Ochthiphilidae

CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae**Miguel CARLES– TOLRÁ** (Dípteros iberobaleares)**Marcos BÁEZ** (Dípteros macaronésicos)

España	26	E peninsular	24	b Baleares	6	c Canarias	6	Ibéricas	26
Portugal	4	P peninsular	1	a Azores	2	m Madeira	2	Iberobaleares	26
Andorra (A)	6							Macaronésicas	7

Chamaemyia Meigen, 1803E – – – – – *flavicornis* (Strobl, 1902)E – – – – – *flavipalpis* (Haliday, 1838)= *maritima* (Zetterstedt, 1846)E – – – a – – *geniculata* (Zetterstedt, 1838)= *obscuripes* (Rondani, 1874)E b – – – – A *juncorum* (Fallén, 1823)= *aridella* (Fallén, 1823)= *herbarum* (Robineau–Desvoidy, 1830)E b c – a m A *polystigma* (Meigen, 1830)**Leucopis** Meigen, 1803*(Leucopis* Meigen, 1803)E b – – – – – *albipuncta* Zetterstedt, 1855E – – – – – *albostrata* Czerny, 1936E – c – – – – *annulipes* Zetterstedt, 1848E – – – – – *aphidivora* Rondani, 1847E – c – – – – *argentata* Heeger, 1848E – – – – – *grandis* Tanasijtshuk, 1959E – c – – m – *griseola* (Fallén, 1823)E – – – – – *lusoria* Meigen, 1830E – – – – – *magnicornis* Loew, 1856E – – – – – *palumbi* Rondani, 1872E – – – – – *puncticornis* Meigen, 1830– – c – – – – *scutellata* Frey, 1936E – – – – – *talara* Rondani, 1874*(Leucopomyia* Malloch, 1921)E b – – – – A *alticeps* Czerny, 1936– – – – – A *silesiaca* Egger, 1862*(Neoleucopis* Malloch, 1921)E b – – – – A *atratura* (Ratzeburg, 1844)E – – – – – *obscura* Haliday, 1833**Lipoleucopis** de Meijere, 1928– – – – – A *praecox* de Meijere, 1928**Parochthiphila** Czerny, 1904*(Euestelia* Enderlein, 1927)E – – P – – – *coronata* (Loew, 1858)E b – – – – *inconstans* (Becker, 1903)E – – – – – *nigripes* (Strobl, 1900)– – c – – – – *trjapitzini* Tanasijtshuk, 1968*(Parochthiphila* Czerny, 1904)E – – – – – *spectabilis* (Loew, 1858)**BIBLIOGRAFIA**

España: ARIAS [ENCOBET] (1912b), CARLES–TOLRÁ (1990a, 1993e, 1995f, 1995g, 1995i, 1997a, 2001f), CARLES–TOLRÁ & BLASCO–ZUMETA (2001), CARLES–TOLRÁ *et al.* (1993b, 2000), CZERNY (1936), CZERNY & STROBL (1909), FUENTE Y MORALES (1926), LOEW (1856), SÉGUY (1934a, 1934b), SMITH (1969), STROBL (1900a, 1906b), TANASIJSHTSHUK (1984).

Portugal: CARLES–TOLRÁ (2001f).

Andorra: CARLES–TOLRÁ & PUJADE–VILLAR (en prensa).

Canarias, Azores y Madeira: BECKER (1908a, 1908b), FREY (1936, 1945, 1949, 1958).

CHLOROPIDAE**CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae**

Luc DE BRUYN (Dípteros iberobaleares)

Marcos BÁEZ (Dípteros macaronésicos)

España	80	E peninsular	67	b Baleares	0	c Canarias	25	Ibéricas	67
Portugal	18	P peninsular	1	a Azores	12	m Madeira	11	Iberobaleares	67
Andorra (A)	0							Macaronésicas	32

CHLOROPINAE*Assuania* Becker, 1903E – – – – – *thalhammeri* (Strobl, 1893)
= *hispanica* (Strobl, 1899)*Camarota* Meigen, 1830E – – – – – *curvipennis* (Latreille, 1805)*Canoptera* Loew, 1866E – – – – – *pilosa* Loew, 1866
E – – – – – *scutata* (Rossi, 1790)
= *melanota* Loew 1866
= *laufferi* Strobl, 1906*Cetema* Hendel, 1907

(Cetema Hendel, 1907)

E – – – – – *elongata* (Meigen, 1830)
E – – – – – *monticula* Becker, 1910
E – – – – – *nigrifemur* Strobl in Czerny & Strobl, 1909*Chlorops* Meigen, 1803E – – – – – *alpicolus* Becker, 1910
E – – – – – *brevimanus* Loew, 1866
E – – – – – *dissimulans* (Duda, 1933)
E – – – – – *gracilis* Meigen, 1830
E – – – – – *hypostigma* Meigen, 1830
E – – – – – *interruptus* Meigen, 1830
= *hirsutus* Loew, 1866
E – – – – – *planifrons* Loew, 1866
E – c – – – – *pumilionis* (Bjerkander, 1778)
E – – – – – *puncticornis* Loew, 1866
E – – – – – *rufiventris* Macquart, 1835
E – – – – – *serenus* Loew, 1866
E – – – – – *speciosus* Meigen, 1830
E – – – – – *varsoviensis* Becker, 1910*Cryptonevra* Lioy, 1864

(Cryptonevra Lioy, 1864)

– – c – a – – *truncaticornis* (Frey, 1945)*Diplotoxa* Loew, 1863E – – – – – *messoria* (Fallén, 1820)*Eurina* Meigen, 1830E – – P – – – *lurida* Meigen, 1830
= *clypeata* Meigen, 1830*Eutropha* Loew, 1866E – c – – – – *albipilosa* (Becker, 1908)
= *nitidifrons* Czerny in Czerny & Strobl, 1909
E – – – a – – *fulvifrons* (Haliday, 1833)*Lasiosina* Becker, 1910E – – – – – *albipila* (Loew, 1866)*Melanum* Becker, 1910E – – – – – *laterale* (Haliday, 1833)*Meromyza* Meigen, 1830E – – – – – *femorata* Macquart, 1835
E – – – – – *hispanica* Fedoseeva, 1971
E – – – – – *laeta* Meigen, 1838
E – – – – – *nigriventris* Macquart, 1835
E – – – – – *saltatrix* (Linnaeus, 1761)
E – – – – – *triangulina* Fedoseeva, 1960 (1)
E – – – – – *variegata* Meigen, 1830*Parectecephala* Becker, 1910E – – – – – *andalusiaca* (Strobl, 1899)*Platycephala* Fallén, 1820E – – – – – *umbraculata* (Fabricius, 1794)*Pseudopachychaeta* Strobl, 1902E – c – – – – *approximatonervis* (Zetterstedt, 1848) (2)
– – c – – – – *orotavana* (Enderlein, 1929)
E – – – – – *pachycera* Strobl, 1902*Thaumatomyia* Zenker, 1833E – – – – – *czernyi* Duda, 1933
= *quadrimaculata* (Czerny in Czerny & Strobl, 1909)
E – c – a – – *notata* (Meigen, 1930)
E – – – – – *rufa* (Macquart, 1835)
= *nigrovittata* (Strobl, 1899)
E – c – – – – *sulcifrons* (Becker, 1907)
= *aragonensis* Duda, 1933**OSCINELLINAE***Aphanotrigonum* Duda, 1932E – c – – – – *cinctellum* (Zetterstedt, 1848) (3)
– – c – – – – *favillaceum* (Becker, 1903)
E – – – – – *inermis* Collin, 1946
E – – – – – *multicingulatum* (Strobl, 1893)
= *hispanica* (Strobl, 1899)*Cadrema* Walker, 1859– – c – – – – *pallida* (Loew, 1866)
= *planiscutellatus* Becker, 1866*Calamoncosis* Enderlein 1911

(Calamoncosis Enderlein 1911)

– – – – a m – *minima* (Strobl, 1863)

(Rhaphiopyga Nartshuk, 1971)

E – c – – – – *laminifrons* (Becker, 1908)E – – – – – *stylifera* Nartshuk, 1971*Conioscinella* Duda, 1929E – – – – – *frontella* (Fallén, 1820)*Dicraeus* Loew, 1873

(Dicraeus Loew, 1873)

E – – – – – *tibialis* (Macquart, 1835)

(*Paroedesiella* Sabrosky, 1941)

E - - - - - *vagans* (Meigen, 1838)

***Elachiptera* Macquart, 1835**

E - c - a m - *bimaculata* (Loew, 1845)

= *bilineata* (Bigot, 1891)

= *latifaciata* Duda, 1932

= *trifasciata* Duda, 1932

E - - - - - *cornuta* (Fallén, 1820)

= *strobli* (Corti, 1909)

E - - - - - *diastema* Collin, 1946

- - c - - - - *lenis* Collin, 1949

E - c - a m - *megaspis* (Loew, 1858)

***Fiebrigella* Duda, 1921**

(*Fiebrigella* Duda, 1921)

- - c - - - - *lagunae* (Becker, 1908)

(*Lasiambia* Sabrosky, 1941)

E - - - - - *brevibucca* (Duda)

***Gaurax* Loew, 1863**

E - - - - - *gauracicornis* (Duda, 1933)

***Melanochaeta* Bezzi, 1906**

E - - - a m - *pubescens* (Thalhammer, 1898)

***Oscinella* Becker, 1909**

(*Oscinella* Becker, 1909)

- - c - a m - *frit* (Linnaeus, 1758)

- - - - m - *maura* (Fallén, 1820)

E - c - m - *nitidigenis* (Becker, 1908)

- - c - a m - *nitidissima* (Meigen, 1838)

- - c - m - *pusilla* (Meigen, 1830)

***Oscinimorpha* Lioy, 1864**

E - - - - - *arcuata* (Duda, 1932)

- - c - - - - *longorostris* (Loew, 1858)

E - - - - - *minutissima* (Strobl, 1900)

E - c - - - - *novakii* (Strobl, 1893)

= *strobli* (Czerny in Czerny & Strobl, 1909)

***Polyodaspis* Duda, 1933**

E - - - a - - *ruficornis* (Macquart, 1835)

E - - - - - *sulcicollis* (Meigen, 1838)

= *hispanica* (Duda, 1933)

***Siphunculina* Rondani, 1856**

- - c - - m - *ornatifrons* (Loew, 1858)

- - - - m - *striolata* (Wiedemann, 1830) (4)

= *signata* (Wollaston, 1858)

***Strobliola* Czerny, 1909**

E - - - - - *albidipennis* Czerny in Czerny & Strobl, 1909

***Tricimba* Lioy, 1864**

(*Nartshukiella* Beschovski, 1981)

- - c - - - - *cincta* (Meigen, 1830) (5)

E - c - a - - *humeralis* (Loew, 1858)

= *opacifrons* Duda, 1932

(*Tricimba* Lioy, 1864)

- - c - - - - *lineella* (Fallén, 1830) (6)

SIPHONELLOPSINAE

***Hippelates* Loew, 1863**

- - - - a - - *flaviceps* (Loew, 1863) (7)

***Lasiopleura* Becker, 1910**

E - - - - - *brevivenosa* Dely-Draskovits, 1977

E - - - - - *longepilosa* (Strobl, 1893)

***Siphonellopsis* Strobl, 1906**

E - - - - - *lacteibasis* Strobl, 1906

REMARKS

- 1 *Meromyza triangulina* Fedoseeva
Spain: Santander: Fuente Dé, 12-VI-1986 (Nartshuk, E. det).
- 2 *Pseudopachychaeta approximatonervis* (Zetterstedt)
Canary Islands, Tenerife, Barranco de Ruiz, 6-IV-1975, (Báez, M. leg) (Sabrosky, C.W. det.).
- 3 *Aphanotrigonum cinctellum* (Zetterstedt)
Canary Islands, Tenerife, Puertito de Güímar, 16-IV-1986 (Báez, M. leg.) (Deeming, J. det.).
- 4 *Siphunculina striolata* (Wiedemann)
Canary Islands, Tenerife, Santa Cruz, 25-VII-1975 (Báez, M. leg) (Sabrosky, C.W. det).
- 5 *Tricimba cincta* (Meigen)
Doubtfull records for the Canaries according to Nartshuk, 1984.
- 6 *Tricimba lineella* (Fallén)
Doubtfull records for the Canaries according to Nartshuk, 1984.
- 7 *Hippelates flaviceps* (Loew)
Is considered as an immigrant.

ACKNOWLEDGEMENTS

We like to thank Roy Danielsson, curator of the insect collection, Museum of Zoology, Lund University, Sweden, for providing us the collection data of the Spanish Chloropidae in the collection.

BIBLIOGRAFIA

España: CORTI (1909), CZERNY & STROBL (1909), DE BRUYN (1999), DELY-DRASKOVITS (1977), DUDA (1932-1933), FEDOSEEVA (1971), LOEW (1866c), NARTSHUK (1984), STROBL (1899f, 1906b).

Portugal: MEIGEN (1830), NARTSHUK (1984).

Canarias, Azores y Madeira: ANDERSON (1960), BECKER (1908a), BIGOT (1892), DUDA (1932-1933), ENDERLEIN (1929), FREY (1945, 1949), LOEW (1866a), NARTSHUK (1984), WIEDEMANN (1830).

CHYROMYIDAE

CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae

Miguel CARLES-TOLRÁ (Dípteros iberobaleares)

Marcos BÁEZ (Dípteros macaronésicos)

España	41	E peninsular	27	b Baleares	6	c Canarias	16	Ibéricas	28
Portugal	5	P peninsular	0	a Azores	5	m Madeira	2	Iberobaleares	30
Andorra (A)	2							Macaronésicas	17

Aphaniosoma Becker, 1903

E – – – – – *acutum* Carles– Tolrá, 2001
E – – – – – *annulatum* Lyneborg, 1973
E – – – – – *approximatum* Becker, 1903 (1)
– – c – – – – *ater* Ebejer in Ebejer & Báez, 2001
– – – – a – – *azoricum* Frey, 1958
– – c – – – – *baezi* Ebejer in Ebejer & Báez, 2001
E – – – – – *blascoi* Carles– Tolrá, 2001
– b – – – – – *claridgei* Ebejer, 1995
– – c – – – – *clitellatum* Ebejer, 1993
E – – – – – *collini* Lyneborg, 1973 (2)
E – – – – – *ebejeri* Carles– Tolrá, 2001
E – – – – – *griseus* Ebejer, 1998
E b – – – – – *hackmani* Lyneborg, 1973
– – c – – – – *harteni* Ebejer, 1996
E b – – – – – *melitensis* Ebejer, 1993
– b – – – – – *micromacro* Carles– Tolrá, 2001
– – c – a m – *obscuratum* Frey, 1945
– – c – a – – *occidentalis* Ebejer, 1998
E – – – – – *propinquans* Collin, 1949
– – c – – – – *pseudorufum* Ebejer in Ebejer & Báez, 2001
– – c – – – – *quadrinotatum* (Becker, 1904) (3)
E – – – – – *retuertensis* Carles– Tolrá, 2001
E – c – – – – *rufum* Frey, 1935
E – – – – – *serpens* Carles– Tolrá, 2001

E – – – – – *serratum* Carles– Tolrá, 2001
E – – – – – *sexlineatum* Strobl, 1906
– – c – – – – *trisetum* Ebejer, 1998
E – – – – – *zaharensis* Ebejer & Deeming, 1997

Chyromya Robineau–Desvoidy, 1830

E – – – – – *apicalis* (Czerny, 1929)
E – – – – – *femorella* (Fallén, 1820)
E – c – a m A *flava* (Linnaeus, 1758)
– – c – – – – *intermedia* Ebejer in Ebejer & Báez, 2001
– – – – – A *miladae* Andersson, 1976
– – c – a – – *oppidana* (Scopoli, 1763)
= *lutea* (Fallén, 1820)
E – c – – – – *robusta* (Hendel, 1931)

Gymnochiromyia Hendel, 1933

E b – – – – – *fallax* Ebejer, 1998
E b c – – – – *flavella* (Zetterstedt, 1848)
– – c – – – – *fulvipygga* Ebejer in Ebejer & Báez, 2001
E – – – – – *homobifida* Carles– Tolrá, 2001
E – – – – – *inermis* (Collin, 1933)
E – – – – – *mihalyii* Soós, 1979
E – – – – – *seminitens* Hendel, 1933
E – – – – – *zernyi* (Czerny, 1929)

OBSERVACIONES

- 1 *Aphaniosoma approximatum* Becker, 1903
Según Ebejer (1998b), la cita de Czerny & Strobl (1909) necesita ser confirmada.
- 2 *Aphaniosoma collini* Lyneborg, 1973
Czerny & Strobl (1909) identifican unos ejemplares como *quadrinotatum*, pero según Lyneborg (1973) se tratan de *collini*.
- 3 *Aphaniosoma quadrinotatum* (Becker, 1904)
Soós (1984a) la cita de España, pero se trata de una identificación dudosa según Lyneborg (1973).

BIBLIOGRAFIA

España: CARLES-TOLRÁ (1990a, 1992c, 1997a, 2001f, 2001h), CARLES-TOLRÁ & BLASCO-ZUMETA (2001), CODINA (1914), CZERNY (1929), CZERNY & STROBL (1909), EBEJER (1998a, 1998b), EBEJER & DEEMING (1997), LYNEBORG (1973), SOÓS (1984a), STROBL (1906b).

Andorra: CARLES-TOLRÁ & PUJADE-VILLAR (en prensa).

Canarias, Azores y Madeira: BECKER (1908a, 1908b), EBEJER (1998b), EBEJER & BÁEZ (2001), FREY (1936, 1945, 1949, 1958), LYNEBORG (1973).

CLUSIIDAE

Heteroneuridae

CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae**Miguel CARLES-TOLRÁ**

España	5	E peninsular	5	b Baleares	0	c Canarias	0	Ibéricas	6
Portugal	0	P peninsular	0	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	6
Andorra (A)	3							Macaronésicas	0

Clusia Haliday, 1838E – – – – – *A flava* (Meigen, 1830)*Clusiodes* Coquillett, 1904(*Clusiaria* Malloch, 1922)E – – – – – *geomyzinus* (Fallén, 1823)(*Clusiodes* Coquillett, 1904)E – – – – – *A albimanus* (Meigen, 1830)– – – – – *A gentilis* (Collin, 1912)(*Columbiella* Malloch, 1922)E – – – – – *verticalis* (Collin, 1912)*Paraclusia* Czerny, 1903E – – – – – *tigrina* (Fallén, 1820)**BIBLIOGRAFIA****España:** BARRIENTOS *et al.* (1996), CARLES-TOLRÁ & VENTURA (2001a).**Andorra:** CARLES-TOLRÁ & PUJADE-VILLAR (en prensa).

COELOPIDAE**CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae****Miguel CARLES-TOLRÁ** (Dípteros iberobaleares)**Marcos BÁEZ** (Dípteros macaronésicos)

España	4	E peninsular	4	b Baleares	1	c Canarias	0	Ibéricas	4
Portugal	2	P peninsular	1	a Azores	1	m Madeira	1	Iberobaleares	4
Andorra (A)	0							Macaronésicas	1

Coelopa Meigen, 1830(*Coelopa* Meigen, 1830)E – – P – – – *pilipes* Haliday, 1838(*Fucomyia* Haliday, 1838)E – – – – – *frigida* (Fabricius, 1805)*Malacomyia* Westwood, 1840E – c – a m – *sciomyzina* (Haliday, 1833)= *fucorum* (Zetterstedt, 1847)E b – – – – – *sciomyzina meridionalis* (Rondani, 1868)**BIBLIOGRAFIA**

España: CARLES-TOLRÁ (1990a, 1993e, 1995i), CZERNY & STROBL (1909), PERIS (1963), SEEBOLD (1903), SÉGUY (1934a), STROBL (1899e, 1900b, 1906b)

Portugal: CARLES-TOLRÁ (2001f).

Canarias, Azores y Madeira: BECKER (1908), FREY (1936, 1945, 1949, 1958), HACKMAN (1960), PAPP (1982).

CONOPIDAE

CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae

Miguel CARLES-TOLRÁ (Dípteros iberobaleares)

Marcos BÁEZ (Dípteros macaronésicos)

España	51	E peninsular	48	b Baleares	4	c Canarias	3	Ibéricas	50
Portugal	11	P peninsular	10	a Azores	0	m Madeira	2	Iberobaleares	51
Andorra (A)	6							Macaronésicas	5

CONOPINAE

Abrachyglossum Kröber, 1919E – – – – – *capitatum* (Loew, 1847)*Conops* Linnaeus, 1758E – – – – – *ceriaeformis* Meigen, 1824E – – – – – *elegans* Meigen, 1824E – – – – – *flavifrons* Meigen, 1824E – – – – – A *flavipes* Linnaeus, 1758E – – – – – *insignis* Loew, 1848– – – – – A *quadrifasciatus* De Geer, 1776E – – – – – *rufiventris* Macquart, 1849E – – – – – A *scutellatus* Meigen, 1804E – – – – – *silaceus* Wiedemann, 1824E – – – – – *vaulogeri* Séguy, 1930E – – P – – – *vesicularis* Linnaeus, 1761*Leopoldius* Rondani, 1843E – – – – – *cabrilsensis* Carles–Tolrá, 2000– – – P – – – A *coronatus* (Rondani, 1857)E – – – – – *diadematus* Rondani, 1845E – – – – – A *signatus* (Wiedemann, 1824)*Physocephala* Schiner, 1861– – c – – – – *biguttata* von Röder, 1883E – – – – – *chrysorrhoea* (Meigen, 1824)E – – – – – *curticornis* Kröber, 1915E – – – – – *lacera* (Meigen, 1824)E – – – – – *laticincta* (Brullé, 1832)E – – P – – – *pusilla* (Meigen, 1824)E – – – – – *rufipes* (Fabricius, 1781)E – – – – – *truncata* (Loew, 1847)E – – – – – *vaginalis* (Rondani, 1865)E – – – – – *vittata* (Fabricius, 1794)= *fraterna* (Loew, 1847)

DALMANIINAE

Dalmannia Robineau–Desvoidy, 1830E – – P – – – *aculeata* (Linnaeus, 1761)= *gemina* Wiedemann in Meigen, 1824E – – – – – *dorsalis* (Fabricius, 1794)= *flavescens* (Meigen, 1824)

OBSERVACIONES

1 *Myopa extricata* Collin, 1960Yerbury (1901) la cita de Baleares como *M. dorsalis*, pero según Smith (1961) se trata de una malidentificación.

BIBLIOGRAFIA

España: ARIAS ENCOBET (1912a, 1912b), CARLES–TOLRÁ (1999a, 2000, 2001f), CARLES–TOLRÁ & BLASCO–ZUMETA (2001), CHVÁLA (1961, 1965), CHVÁLA & SMITH (1988), CODINA (1912),

E – – – – – *marginata* (Meigen, 1824)E – – – – – *punctata* (Fabricius, 1794)

MYOPINAE

Melanosoma Robineau–Desvoidy, 1853E – – – – – *bicolor* (Meigen, 1824)E – – – – – *mundum* Czerny & Strobl, 1909*Myopa* Fabricius, 1775E – – – – – *buccata* Linnaeus, 1758E – – – – – *dorsalis* Fabricius, 1794= *ferruginea* Panzer, 1794E b – – – – – *extricata* Collin, 1960 (1)E – – – – – *minor* Strobl, 1906– – c – – – – *mixta* Frey, 1958E – – – – – *morio* Meigen, 1804= *puella* Rondani, 1857E – – – – – *picta* Panzer, 1798E – – P – – – *stigma* Meigen, 1824E – – P – – – *testacea* (Linnaeus, 1767)*Myopotta* Zimina, 1969E – – – – – *pallipes* (Wiedemann, 1824)*Sicus* Scopoli, 1763E – – P – – – A *ferrugineus* (Linnaeus, 1761)*Thecophora* Rondani, 1845E b – P – m – *atra* (Fabricius, 1775)= *nana* (Robineau–Desvoidy, 1830)E – – P – – – *distincta* (Wiedemann, 1824)E – – – – – *fulvipes* (Robineau–Desvoidy, 1830)= *sundewalli* (Zetterstedt, 1844)E b – P – – – *melanopa* Rondani, 1857E – – – – – m – *pusilla* (Meigen, 1824)*Zodion* Latreille, 1796– – c – – – – *caesium* Becker, 1908E – – – – – *carceli* Robineau–Desvoidy, 1830E b – – – – – *cinereum* (Fabricius, 1794)E – – – – – *erythrurum* Rondani, 1865= *vittipes* Strobl, 1906E – – – – – *notatum* (Meigen, 1804)

CZERNY & STROBL (1909), FUENTE Y MORALES (1926), KEHL–MAIER (2001b), SEEBOLD (1903), SÉGUY (1928, 1929, 1930a, 1934b), SMITH (1961), STROBL (1899d, 1906b), YERBURY (1901).

Portugal: ARIAS ENCOBET (1912a), CARLES–TOLRÁ (2001f, 2001i).

Andorra: CARLES–TOLRÁ (1999a), CARLES–TOLRÁ & PUJA–DE–VILLAR (en prensa).

Canarias, Azores y Madeira: BÁEZ (1976), BECKER (1908), FREY (1936, 1939, 1949, 1958), KRÖBER (1925b), RÖDER (1883).

CRYPTOCHETIDAE

Cryptochaetidae

CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae**Miguel CARLES-TOLRÁ**

España	2	E peninsular	2	b Baleares	0	c Canarias	0	Ibéricas	2
Portugal	0	P peninsular	0	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	2
Andorra (A)	2							Macaronésicas	0

Cryptochetum Rondani, 1875E – – – – – *A. buccatum* Hendel, 1933E – – – – – *A. jorgepastori* Cadahia, 1984**BIBLIOGRAFIA**

España: CADAHIA (1984), CARLES-TOLRÁ (1990a, 1992b, 1993c, 2001f), CARLES-TOLRÁ & BLASCO-ZUMETA (2001).

Andorra: CARLES-TOLRÁ & PUJADE-VILLAR (en prensa).

CURTONOTIDAE**CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae****Miguel CARLES–TOLRÁ**

España	1	E peninsular	1	b Baleares	0	c Canarias	0	Ibéricas	1
Portugal	0	P peninsular	0	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	1
Andorra (A)	0							Macaronésicas	0

Curtonotum Macquart, 1843E – – – – – *anus* (Meigen, 1830)
= *perrisi* Schiner, 1864**BIBLIOGRAFIA****España:** CARLES–TOLRÁ (1990a, 1992c, 1993c).

DIASTATIDAE**CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae****Miguel CARLES-TOLRÁ**

España	2	E peninsular	2	b Baleares	0	c Canarias	0	Ibéricas	3
Portugal	1	P peninsular	1	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	3
Andorra (A)	1							Macaronésicas	0

Diastata Meigen, 1830

E – – – – – *adusta* Meigen, 1830
 = *unipunctata* Zetterstedt, 1847

– – – P – – A *costata* Meigen, 1830

E – – – – – *fuscata* (Fallén, 1823)

BIBLIOGRAFIA

España: CARLES-TOLRÁ (1990a, 1992c), CARLES-TOLRÁ *et al.* (2000), CHANDLER (1987b), DUDA (1934a).

Portugal: CARLES-TOLRÁ (2001l).

Andorra: CARLES-TOLRÁ & PUJADE-VILLAR (en prensa).

DROSOPHILIDAE**CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptatae****Gerhard BÄCHLI** (Dípteros iberobaleares)**Marcos BÁEZ** (Dípteros macaronésicos)

España	55	E peninsular	44	b Baleares	7	c Canarias	28	Ibéricas	46
Portugal	36	P peninsular	29	a Azores	18	m Madeira	20	Iberobaleares	46
Andorra (A)	16							Macaronésicas	35

DROSOPHILINAE*Chymomyza* Czerny, 1903– – c – – – – *procnemis* (Williston, 1896)*Dettopsomyia* Lamb, 1914– – c – – – – *nigrovittata* (Malloch, 1924)*Drosophila* Fallén, 1823 (1)*(Dorsilopha* Sturtevant, 1942)E – c P a m – *busckii* Coquillett, 1901
= *rubrostriata* Becker, 1908*(Drosophila* Fallén, 1823)E b c P – m – *buzzatii* Patterson & Wheeler, 1942E – c P a m – *funebri* (Fabricius, 1787)E – – P – – – *histrio* Meigen, 1830E b – P a m – *hydei* Sturtevant, 1921E – c P a m – *immigrans* Sturtevant, 1921E – – – – – *kuntzei* Duda, 1924E – – – – – *limbata* von Roser, 1840E – – P a – – *littoralis* Meigen, 1830E – c P – m – *mercatorum* Patterson & Wheeler, 1942E – – P a – A *phalerata* Meigen, 1830E – – P – – – *picta* Zetterstedt, 1847E b c P a m – *repleta* Wollaston, 1858 (2)E – – – – – *testacea* von Roser, 1840E – – – – – A *transversa* Fallén, 1823– – – P – – – *tsigana* Burla & Gloor, 1952E – c – – m – *virilis* Sturtevant, 1916*(Sophophora* Sturtevant, 1919)E – – P – – – *ambigua* Pomini, 1940E – c – – m – *ananassae* Doleschall, 1858E – – P – – – *bifasciata* Pomini, 1940– – c – – – – *guanche* Monclús, 1976= *canaryana* Takada & Yoon, 1989E – – – – – *helvetica* Burla, 1948– – – – – m – *madeirensis* Monclús, 1984E b c P a m – *melanogaster* Meigen, 1830
= *pilosula* Becker, 1908E – – P – – A *obscura* Fallén, 1823 (3)E – c P a m – *simulans* Sturtevant, 1919E b c P a m A *subobscura* Collin in Gordon, 1936 (3)E – – P – – – *tristis* Fallén, 1823*(Spinodrosophila* Duda, 1924)E – – – – – A *nigrosparsa* Strobl, 1898*Hirtodrosophila* Duda, 1923E b c P – m A *cameraria* (Haliday, 1833)E – – – – – *confusa* (Staeger, 1844)*Lordiphosa* Basden, 1961E – – P a m A *andalusiaca* (Strobl, 1906)E – c P a m A *fenestrarum* (Fallén, 1823) (4)– – c – – – – *variopicta* (Becker, 1908) (5)*Scaptodrosophila* Duda, 1923E – – P – – – *deflexa* (Duda, 1924)E – c – – m – *lebanonensis* (Wheeler, 1949)E – – P – – – *rufifrons* (Loew, 1873)*Scaptomyza* Hardy, 1849*(Mesoscaptoomyza* Hackman, 1959)– – c – – – – *vittata* (Coquillett, 1859)*(Parascaptoomyza* Duda, 1924)– – c – – – – *adusta* (Loew, 1862)– – – – a – – *impunctata* (Frey, 1945)= *chopardi* Séguy, 1936= *gracilis* (Frey, 1945)= *clavigera* (Frey, 1954)E b c P a m A *pallida* (Zetterstedt, 1847) (6)*(Scaptomyza* Hardy, 1849)– – c – a – – *atlantica* Hackman, 1955E – c P a m – *flava* (Fallén, 1823)E – c P a m A *graminum* (Fallén, 1823)= *tetrasticha* Becker, 1908E – – – – – *griseola* Zetterstedt, 1847 (7)*Zaprionus* Coquillett, 1901– – c – – – – *indianus* Gupta, 1970 (8)= *collarti* Tsacas, 1980– – c – – – – *tuberculatus* Malloch, 1932**STEGANINAE***Acletoxenus* Frauenfeld, 1868– – c – – – – A *formosus* (Loew, 1864)*Amiota* Loew, 1862*(Amiota* Loew, 1862)E – – – – – A *alboguttata* (Wahlberg, 1839) (9)*(Phortica* Schiner, 1862)E – – – – – *semivirgo* Máca, 1977E – – P a – A *variegata* (Fallén, 1823) (10)*Cacoxenus* Loew, 1858E – – – – – A *indagator* Loew, 1858*Gitona* Meigen, 1830– – c – – – – *canariensis* Duda, 1934E – – – – – *distigma* Meigen, 1830*Leucophenga* Mik, 1886E – – P – – A *maculata* (Dufour, 1839)*Stegana* Meigen, 1830E – – – – – A *furta* (Linnaeus, 1767)

REMARKS

- 1 *Drosophila nitidapex* Bigot, 1891
Described from the Canary Islands, is considered to be a nomen dubium.
- 2 *Drosophila repleta* Wollaston
Some records from the Azores by Séguy (1936) and Frey (1945) may be misidentifications. Unpublished records from the Balears: Capdepera, Palma de Mallorca.
- 3 Records of *Drosophila obscura* from the Azores, Madeira and Canary Islands by Becker (1908a, 1908b) and Frey (1936, 1945, 1949) most probably refer to *Drosophila subobscura*.
- 4 *Lordiphosa fenestrarum* (Fallén)
Some records from Spain by Arias Encobet (1912a) and from the Azores, Canary Islands and Madeira by Frey (1936, 1945, 1949) may be misidentifications.
- 5 *Lordiphosa variopicta* (Becker)
The status of this species, described from the Canary Islands, is not clear. It is treated as a synonym of *L. fenestrarum* by some authors.
- 6 *Scaptomyza pallida* (Zetterstedt)
Unpublished records from the Balears: Artá, Cabo de Formentor, Capdepera, Palma de Mallorca, Pollensa, Ses Cavetes, Ses Salines.
- 7 *Scaptomyza griseola* Zetterstedt
Some records from Spain by Strobl (1906b) and Arias Encobet (1912a) may be misidentifications.
- 8 *Zaprionus indianus* Gupta
Records under the name *Z. vittiger* Coquillett, 1932 from the Canary Islands refer to *Z. indianus*.
- 9 *Amiota alboguttata* (Wahlberg)
Unpublished record from Spain: Puerto de Galiz.
- 10 *Amiota variegata* (Fallén)
Some records from the Azores by Séguy (1936) and Frey (1945) may be misidentifications.

Older references are given by Bächli and Rocha Pité (1982) and are usually not reproduced here. Most of the newer references giving the origin of laboratory strains are omitted.

Many areas considered here were never sampled with modern, comprehensive methods. Therefore, the number of species in all areas is underestimated.

BIBLIOGRAFIA

España: AGUADÉ & SERRA (1980), ALCORTA-AZCUE *et al.* (1986), ARGEMÍ *et al.* (1999), ARIAS ENCOBET (1912a), ATRIAN-VENTURA & GONZALEZ-DUARTE (1982, 1985), BÄCHLI (1988), BÄCHLI & BLASCO-ZUMETA (1996), BÄCHLI & ROCHA PITÉ (1982), BASDEN (1956, 1961), BURLA & GLOOR (1952), CARLES-TOLRÁ (1995f), CHANDLER (1987a), CZERNY & STROBL (1909), GARCÍA VAZQUEZ *et al.* (1985), HACKMAN (1969), HADORN *et al.* (1952), MÁCA & LASTOVKA (1985), MONCLÚS (1964, 1977b), MONCLÚS & PREVOSTI (1979), OCHANDO (1978, 1980), ORTIZ (1968), PAPP *et al.* (1999), PREVOSTI (1953, 1959), RODERO FRANGANILLO (1959), SANTAMARIA & ROSSI (1998), STROBL (1906b).

Portugal: BURLA & GLOOR (1952), HADORN *et al.* (1952), MONTEIRO GUIMARÃES (1960), QUARTAU *et al.* (1997), ROCHA PITÉ (1972, 1975, 1977, 1979), ROCHA PITÉ & BRANDAO RIBEIRO (1985), ROCHA PITÉ *et al.* (1999).

Andorra: BÄCHLI & SERRA (2000).

Canarias, Azores y Madeira: BÄCHLI (1982, 1984, 1988), BÁEZ (2000b), BÁEZ & ORTEGA (1980), BASDEN (1954), BECKER (1908a, 1908b), BIGOT (1891), CHASSAGNARD & KRAAIJEVELD (1991), DUDA (1934b), FREY (1936, 1945, 1949), GARDNER & CLASSEY (1960), GRIMALDI (1991), HACKMAN (1955, 1958, 1959, 1960), MONCLÚS (1977a, 1984), MONCLÚS & PREVOSTI (1979), SÉGUY (1936), TAKADA & YOON (1989), TSACAS (1995), TSACAS *et al.* (1977), WOLLASTON (1858).

DRYOMYZIDAE**CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae****Miguel CARLES–TOLRÁ** (Dípteros iberobaleares)**Marcos BÁEZ** (Dípteros macaronésicos)

España	2	E peninsular	2	b Baleares	0	c Canarias	1	Ibéricas	2
Portugal	1	P peninsular	1	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	2
Andorra (A)	1							Macaronésicas	1

Dryomyza Fallén, 1820E – c P – – A *flaveola* (Fabricius, 1794)*Neuroctena* Rondani, 1868E – – – – – *anilis* Fallén, 1820**BIBLIOGRAFIA****España:** CARLES–TOLRÁ (1990a, 1993e, 2001f), CARLES–TOLRÁ *et al.* (2000), SEEBOLD (1903), SÉGUY (1929).**Portugal:** CARLES–TOLRÁ (2001l).**Andorra:** CARLES–TOLRÁ & PUJADE-VILLAR (en prensa), SÉGUY (1929).**Canarias, Azores y Madeira:** FREY (1936).

EPHYDRIDAE

CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae

Tadeusz ZATWARNICKI

España	145	E peninsular	110	b Baleares	46	c Canarias	61	Ibéricas	114
Portugal	41	P peninsular	7	a Azores	30	m Madeira	24	Iberobaleares	127
Andorra (A)	15							Macaronésicas	71

DISCOMYZINAE

Actocetor Becker, 1903

E b c – – – – *indicus* (Wiedemann, 1824)
= *margaritatus* (Wiedemann, 1830)

Clanoneurum Becker, 1903

E – c – – – – *cimiciforme* (Haliday, 1855)
= *margininervis* (Strobl, 1902)

Discomyza Meigen, 1830

E b – – – – A *incurva* (Fallen, 1823) (1)

Psilopa Fallen, 1823

– – c – – m – *aequalipes* (Becker, 1907)
– b – – – – *biskrae* (Becker, 1907)
– – – – – A *bornholmi* Becker, 1926 (2)
– – – – – m – *clara* (Wollaston, 1858)
E b c – – – – *compta* (Meigen, 1830)
– – c – – – – *fratella* (Becker, 1903)
E b – – – – *leucostoma* (Meigen, 1830) (3)
E – – – – – *maritima* (Perris, 1847)
E – – – – – *marginella* Fallen, 1823
– – c – – – – *meneghinii* Canzoneri, 1986
E – c – – – – *nana* Loew, 1860
E b c P – – A *nitidula* (Fallen, 1813) (4)
E b – – – – *nigritella* Stenhammar, 1844
E – c – – – – *obscuripes* Loew, 1860
E – – – – – *polita* (Macquart, 1835)
– – c – a – – *pulicaria* (Haliday, 1839)
– – c – – – – *radiolata* (Becker, 1903)
E – – – – – *roederi* Girschner, 1889

Scoliocephalus Becker, 1903

E – c – – – – *pallidiseta* Becker, 1903
= *depressa* Frey, 1958

Trimerina Macquart, 1835

E – – – – – *madizans* (Fallen, 1813)
E – – – – – *microchaeta* Hendel, 1932

EPHYDRINAE

Brachydeutera Loew, 1862

E b c – a m – *ibari* Ninomyia, 1929

Coenia Robineau-Desvoidy, 1830

– b c – a – – *palustris* (Fallen, 1823)

Ephydra Fallen, 1810

– – c – – – – *attica* Becker, 1896
E b – – – – *bivittata* Loew, 1860
E b c P – – – *flavipes* (Macquart, 1843)
= *helvanensis* Steyskal, 1968
E b c P a m – *macellaria* Egger, 1862 (5)
– – c – a m – *riparia* Fallen, 1813

Halmopota Haliday in Walker, 1856

E – – – – – *mediterranea* Loew, 1860

Haloscatella Mathis, 1979

E – c – – – – *dichaeta* (Loew, 1860)

Lamproscatella Hendel, 1917

E – – – – – *sibilans* Haliday, 1833
E – – – – – *unipunctata* Becker, 1907 (6)

Limnellia Malloch, 1925

– – – – a – – *helmuti* Hollmann-Schirmacher &
Zatwarnicki, 1995
E – c – a m A *quadrata* (Fallen, 1813) (7)

Paracoenia Cresson, 1935

– b – – – – – *fumosa* (Stenhammar, 1844)

Parydra Stenhammar, 1844

E – – – – – *aquila* (Fallen, 1813)
E – c – a m – *coarctata* (Fallen, 1813)
E – – – – – *cognata* Loew, 1860
– b – P – – – *flavitaris* (Dahl, 1964)
= *taurensis* Canzoneri, 1980
E – c P a m – *fossarum* (Haliday, 1833) (8)
E b c – – – – *hecate* (Haliday, 1833)
E – – – a – – *littoralis* (Meigen, 1830)
E b – – – – *pubera* Loew, 1860
– – c – – – – *pusilla* (Meigen, 1830)
E – – – – – *quadripunctata* (Meigen, 1830)
E – – – – – *ralloi* Canzoneri & Meneghini, 1978

Philotelma Becker, 1896

– b – – – – – *rossii* (Canzoneri & Meneghini, 1979)
– – c – – – – *tamarani* Zatwarnicki & Báez, 1991

Scatella Robineau-Desvoidy, 1830

E b – – – – – *ciliata* Collin, 1930 (9)
– – – – – m – *crassicosta* Becker, 1896
– b – – – – – *indistincta* Becker, 1896
E b – – – – – *lutosa* Haliday, 1833
– – c – – m – *major* Becker, 1908
E – – – – – *obsoleta* Loew, 1861
E b c – a m – *paludum* (Meigen, 1830)
= *sorbillans* (Haliday, 1839)
E b – – – – – *rufipes* Strobl, 1905
E – – – – – *silacea* Loew, 1860
E b c – a m – *stagnalis* (Fallen, 1813)
E b – – – – – *subguttata* (Meigen, 1830)
E – c – a – – *tenuicosta* Collin, 1930

Scatophila Becker, 1896

E – – – – m – *caviceps* (Stenhammar, 1844)
E – c – a – – *despecta* (Haliday, 1839)
– – c – – – – *farinae* Becker, 1903
– – c – – – – *modesta* Becker, 1908
E – – – – – *noctula* (Meigen, 1830)
E – – – – – *quadrilineata* Strobl, 1900
E – – – – – *signata* (Loew, 1860)
E – – – – – *unicornis* Czerny, 1900

Setacera Cresson, 1930

E – – – – – *aurata* (Stenhammar, 1844) (10)
– – c – – – – *micans* (Haliday, 1833)

Teichomyza Macquart, 1835E - - - - - *fusca* Macquart, 1835**GYMNOMYZINAE****Allotrichoma** Becker, 1896E - - - - - *bezzii* Becker, 1896E b - - - - - *filiforme* Becker, 1896E b c - - - - - *laterale* (Loew, 1860)
= *oceanum* Becker, 1926**Athyroglossa** Loew, 1860E - - - - - *glabra* (Meigen, 1830)E - c - - - - - *nudiuscula* Loew, 1873
= *brunnimana* Czerny, 1909E - c - - - - - *ordinata* Becker, 1896**Chlorichaeta** Becker, 1922- - c - a m - *albipennis* (Loew, 1848)**Diclasioipa** Hendel, 1917E - - - - - *lacteipennis* (Loew, 1862)
= *xanthocera* Loew, 1869E b - - - - - *niveipennis* (Becker, 1896)**Discocerina** Macquart, 1835E b c - a - - - *obscura* (Fallen, 1813)**Ditrichophora** Cresson, 1924E - - - - - *calceata* (Meigen, 1830)E - c - - - - - *fuscella* (Stenhammar, 1844)E - - - - - *glabricula* (Fallen, 1813)- - - - - A *moraviae* (Becker, 1926) (11)**Elephantinosoma** Becker, 1903- - c - - - - - *chnumi* Becker, 1903**Glenanthe** Haliday, 1839E b - - - - - *ripicola* (Haliday, 1839)E - - - - - *nigripes* Czerny, 1909**Gymnoclasiopa** Hendel, 1930E - - - - - *flavoantennata* (Strobl, 1900)E - - - - - *nigerrima* (Strobl, 1893) (12)E b - - - - - *plumosa* (Fallen, 1823)E - - - - - *pulchella* (Meigen, 1830)**Hecamede** Haliday in Curtis, 1837E b c P a m - *albicans* (Meigen, 1830)**Hecamedoides** Hendel, 1917E - - - - - *costatus* (Loew, 1860)E - - - - - *glaucellus* (Stenhammar, 1844)**Homalometopus** Becker, 1903E b - - - - - *ibericus* Mathis, 1984E - - - - - *lukinatcha* Mathis, 1984**Mosillus** Latreille, 1804E b c - a m - *subsultans* (Fabricius, 1794)**Ochthera** Latreille, 1802- b - - - - - *manicata* (Fabricius, 1794)E - c - a - - - *schembrii* Rondani, 1847
= *mantispa* Loew, 1847
= *angustigenis* Becker, 1903
= *setigera* Czerny, 1909**Polytrichophora** Cresson, 1924E b - - - - - *duplosetosa* (Becker, 1896)**HYDRELLIINAE****Asmeringa** Becker, 1903E - - - - - *inermis* Becker, 1903**Atissa** Haliday in Curtis, 1837- b - - - - - *hepaticoloris* Becker, 1903- - c - - - - *kairensis* Becker, 1903E b c - - - - - *limosina* Becker, 1896E b c - a - - - *pygmaea* (Haliday, 1833)**Dichaeta** Meigen, 1830E - - - - - *caudata* (Fallen, 1813)**Dryxo** Robineau-Desvoidy, 1830- - c - - - - *ornata* Macquart, 1844**Hydrellia** Robineau-Desvoidy, 1830- - - - a - - - *amauropoda* Frey, 1945E - - - - - *albifrons* (Fallen, 1813)E - - - - m - *albilabris* (Meigen, 1830)E - c - - - - *argyrogonis* Becker, 1896E b c - a m A *griseola* (Fallen, 1813) (13)E - - - - - *maculiventris* Becker, 1896E - c - a m A *maura* Meigen, 1838 (14)
= *modesta* Loew, 1860- b - - - - - *mayoli* Canzoneri & Rallo, 1996E - - - - - *nigricans* (Stenhammar, 1844)= var. *hispanica* Strobl, 1900E - - - - - *pilarsis* (Stenhammar, 1844)E b c - a - - - *ranunculi* Haliday, 1839E - - - - - *subalbiceps* Collin, 1966E - - - - - *svecica* Zatwarnicki, 1988= *nigripes* (Zetterstedt, [1838])**Notiphila** Fallen, 1810E b c P a - - - *cinerea* Fallen, 1813E - - - - - *dorsata* Stenhammar, 1844E - - - - - *graeula* Becker, 1926- - c - - - - *maculata* Stenhammar, 1844E - - - - - *nubila* Dahl, 1973E - - - - - *stagnicola* (Robineau-Desvoidy, 1830)
= *australis* Loew, 1860**Ptilomyia** Coquillett, 1900- b - - - - - *angustigenis* (Becker, 1926)**Schema** Becker, 1907E - - - - - *acrosticalis* (Becker, 1903)- b c - - - - - *durrenbergensis* (Loew, 1864)**ILYTHEINAE****Hyadina** Haliday, in Curtis, 1837- - - - a - - - *agostinhoi* Frey, 1945= *agostinhoi* var. *pseudopelina* Frey, 1945- - c - - - - *fenestrata* Becker, 1903E - c - a m A *guttata* (Fallen, 1813) (15)= var. *nigripes* Strobl, 1900= var. *obscuripes* Strobl, 1900- b - - - - - *pollinosa* Oldenberg, 1923- - c - - - - *rufipes* (Meigen, 1830)= *nitida* (Macquart, 1835)**Ilythea** Haliday, 1839E - - - - - *carlestolrai* Canzoneri, 1993- - c - a m - *nebulosa* Becker, 1908- - c - - - - *spilota* (Curtis, 1832)**Nostima** Coquillett, 1900E - c - a m A *picta* (Fallen, 1813) (16)= *picta nigripes* Strobl, 1880**Pelina** Haliday in Curtis, 1837E - - - - - *aenea* (Fallen, 1813)E - - - - - *nitens* Loew, 1873E - - - - - *similis* Papp, 1974**Philygria** Stenhammar, 1844- - - - a - - - *cedercreutzii* Frey, 1945- - - - - A *femorata* (Stenhammar, 1844) (17)E - - - - - A *flavipes* (Fallen, 1823) (18)

- – – – – *A. interrupta* (Haliday, 1833) (19)
 E – – – – – *A. interstincta* (Fallén, 1813) (20)
 – – – – – m – *madeirae* Hollmann–Schirrmacher, 1998
 E – – – – – *posticata* (Meigen, 1830)
 E – – – – – *obtecta* Becker, 1896
 E – c – – m *A. stictica* (Meigen, 1830) (21)

REMARKS

Unpublished records (new family to Andorra):

- 1 *Discomyza incurva* (Fallén, 1823)
 Balears: Formentera: Sant Ferran, 16.7.1996 1m, leg. J. Pujade; Menorca: Ferreries, 10.7.1996 1f, leg. J. Pujade.
 Andorra: Santa Coloma, VIII 1992 2ff, J. Pujade leg.; Pto. de Envalira, meadow nr. wood, 1400 m, 8. VII (1990, M. Bartak, 2ff (Dr. Miroslav Bartak coll., Prague).
- 2 *Psilopa bornholmi* Becker, 1926
 Andorra: Santa Coloma, 16–30.4.1993 1f, J. Pujade leg.
- 3 *Psilopa leucostoma* (Meigen, 1830)
 España: Balears: Ibiza: Punta Arabi, 27.6.1988 (1 ex.: ventana bar hotel), 27.6.1989 (1 ex.: ventana hotel).
- 4 *Psilopa nitidula* (Fallén, 1813)
 Andorra: Santa Coloma, VIII 1992 2mm, 1–15.8.1993 1f, 1–15.11.1993 1f, J. Pujade leg.
 Portugal: Guarda: Rodeio Grande (Seia), julio 1999: 1f, J.M. Grosso–Silva leg.
- 5 *Ephydra macellaria* Egger, 1862
 Portugal: Santarém: Marinhãs do Sal (Rio Maior), 27.2.2000: 3mm 1f, J.M. Grosso–Silva leg.
- 6 *Lamproscatella unipunctata* Becker, 1907
 España: Barcelona: Pantano de Foix, 12.5.1984 (2 ex.: prado junto orilla); Girona: Ribas de Freser, 25.10.1981 (1 ex.: húmedo, hierba).
- 7 *Limnelli quadrata* (Fallén, 1813)
 Andorra: Santa Coloma, X 1992 2mm, 1–15.5.1993 2mm, 1–15.5.1993 2mm, J. Pujade leg.
- 8 *Parydra fossarum* (Haliday, 1833)
 Portugal: Caruche, IV.1960, N.L.H. Krauss, 3mm 4ff (National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington).
- 9 *Scatella ciliata* Collin, 1930
 España: Barcelona: Cadaqués, Port Lligat, 26.6.1982 1m 4ff (charco rocas costa).
- 10 *Setacera aurata* (Stenhammar, 1844)
 España: Girona: Breda, 4.1.1983 (1m: encima charco, bosque chopos).
- 11 *Ditrichophora moraviae* (Becker, 1926)
 Andorra: Santa Coloma, 1–15.5.1993 1m, 16–30.6.1993 1m, 16–31.7.1993 1f, 1–15.11.1993 1f, J. Pujade leg.
- 12 *Gymnoclasiopa nigerrima* (Strobl, 1893)
 Spain: La Coruña: Santiago de Compostela, viii 1960, NLH Krauss, 2 ex. (National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington); Huesca, Canfranc, 1200 m., 6. July 1975, A. E. Stubbs, 1 ex. (Natural History Museum, London).
- 13 *Hydrellia griseola* (Fallén, 1813)
 Andorra: Santa Coloma, 1–15.5.1993 1m 2ff, 16–31.5.1993 5ff, 16–30.6.1993 1f, J. Pujade leg.
- 14 *Hydrellia maura* Meigen, 1838
 Andorra: Santa Coloma, VIII 1992 1m, J. Pujade leg.
- 15 *Hyadina guttata* (Fallén, 1813)
 Andorra: Santa Coloma, VIII 1992 1f, IX 1992 1m, 16–30.3.1993 1m, 16–31.5.1993 1m, 16–30.6.1993 1m, J. Pujade leg.
- 16 *Nostima picta* (Fallén, 1813)
 Andorra: Santa Coloma, VIII 1992 3mm 2ff, IX 1992 9mm 8ff, 1–15.5.1993 4ff, 1–15.5.1993 1m 1f, 16–30.6.1993 7mm 7ff, 16–31.7.1993 1f, 1–15.8.1993 1f, 16–31.8.1993 4ff, J. Pujade leg.

- E – – – – – *A. vittipennis* (Stenhammar, 1844) (22)
 = *nigricauda* (Stenhammar, 1844)

Zeros Cresson, 1943

- b – – – – – *invenatus* (Lamb, 1912)

- 17 *Philygria femorata* (Stenhammar, 1844)
 Andorra: Santa Coloma, IX 1992 1m, XI 1992 1f, 1–15.3.1993 2ff, J. Pujade leg.
- 18 *Philygria flavipes* (Fallén, 1823)
 Andorra: Santa Coloma, VIII 1992 3mm 1f, IX 1992 5ff, 1–15.5.1993 1f, 1–15.5.1993 1m 2ff, 1–15.5.1993 3mm 4ff, 16–31.5.1993 2ff 16–30.6.1993 5mm 9ff, 16–31.7.1993 1m 1f, 1–15.8.1993 1m 1f, 16–31.8.1993 1f, 16–31.10.1993 1f, J. Pujade leg.
- 19 *Philygria interrupta* (Haliday, 1833)
 Andorra: Santa Coloma, X 1992 1m, J. Pujade leg.
- 20 *Philygria interstincta* (Fallén, 1813)
 Andorra: Santa Coloma, VIII 1992 1m, IX 1992 7mm 3ff, 1–15.5.1993 3mm 7ff, 1–15.5.1993 1f, 16–31.5.1993 2mm 3ff, 16–30.6.1993 7mm 2ff, 16–31.8.1993 5ff, 1–15.9.1993 1m 1f, 16–31.10.1993 4ff, J. Pujade leg.
- 21 *Philygria stictica* (Meigen, 1830)
 Andorra: Santa Coloma, IX 1992 1m, 16–31.5.1993 1m, 15–30.11.1993 1f, J. Pujade leg.
- 22 *Philygria vittipennis* (Zetterstedt, 1838)
 Andorra: Santa Coloma, 1–15.4.1993 1f, J. Pujade leg.

Doubtful records:

- Brachydeutera argentata* Walker, 1853
 Old World determinations treat *B. ibari* Ninomyia, 1929.
Philotelma defecta (Haliday, 1833)
 From Spain; specimens in collections belong to *Scatella*.
Ditrichophora nivea Becker, 1896
 Record of Frey (1936) from Canary Islands was corrected as *Allotrichoma laterale* (Loew, 1860).
Homalometopus albiditinctus Becker, 1903
 Misidentification of other *Homalometopus* species.

Nomina dubia (unrecognized species)

- Allotrichoma tricolor* (Czerny, 1909)
 Spain: valley of Genil river.
Ochthera ateuchi Gistel, 1857
 "Lusitania" (= Portugal).

BIBLIOGRAFIA

- España:** ARIAS ENCOBET (1912a, 1912b), CANZONERI (1993), CANZONERI & MENEGHINI (1973, 1975, 1979), CANZONERI & RALLO (1996), CANZONERI & VIENNA (1988), CARLES-TOLRÁ (1995e), CRESSON (1925), CZERNY & STROBL (1909), DIKOW & MATHIS (2002), HACKMAN (1967), HOLLMANN–SCHIRRMACHER (1998a, 1998b), KRIVOSHEINA (1998, 2000), KRIVOSHEINA & ZATWARNICKI (1998), MATHIS (1984a, 1984b), MATHIS & ZATWARNICKI (1990), MORAGUES Y DE MANZANOS (1894), OLAFSSON (1991), REMMERT (1953a), SANTAMARIA (1996), SANTAMARIA & ROSSI (1993, 1998), STROBL (1900a, 1906b), TSACAS (1960), WIRTH (1975), ZATWARNICKI (1987, 1988, 1991, 1996), ZATWARNICKI & BLASCO–ZUMETA (in press).
- Portugal:** CANZONERI & VIENNA (1994), GISTEL (1857), MATHIS (1993), NACHTIGALL (2001), SANTAMARIA & ROSSI (1998), ZATWARNICKI (1991).
- Canarias, Azores y Madeira:** BECKER (1908a, 1908b, 1926), BIGOT (1891), CANZONERI (1986), DAHL (1961a, 1961b, 1964), FREY (1936, 1939, 1945, 1949, 1958), HOLLMANN–SCHIRRMACHER (1998a), HULDEN (1985), PAPP (1982), WOLLASTON (1858), ZATWARNICKI (1987, 1988), ZATWARNICKI & BÁEZ (1991).

HELEOMYZIDAE

Helomyzidae

Heteromyzidae

CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae**Miguel CARLES-TOLRÁ** (Dípteros iberobaleares)**Marcos BÁEZ** (Dípteros macaronésicos)

España	62	E peninsular	60	b Baleares	2	c Canarias	2	Ibéricas	66
Portugal	13	P peninsular	9	a Azores	1	m Madeira	5	Iberobaleares	66
Andorra (A)	31							Macaronésicas	6

HELEOMYZINAE*Acantholeria* Garrett, 1921E – – – – – *A vockerothi* Hackman, 1969*Eccoptomera* Loew, 1862E – – – – – *brandti* Collart, 1948E – – – – – *emarginata* Loew, 1862E – – – – – *filata* Loew, 1862E – – – – – *infuscata* Wahlgren, 1918E – – – – – *longiseta* (Meigen, 1830)– – – – – *A microps* (Meigen, 1830)E – – – – – *nigricornis* Strobl, 1906E – – – – – *A obscura* (Meigen, 1830)E – – – – – *pallens* (Meigen, 1830)E – – – – – *sanmartini* Czerny, 1924*Gymnomus* Loew, 1863E – – – – – *A caesius* (Meigen, 1830)E – – – – – *ceianui* (Martinek, 1985) (1)– – – – – *A martineki* Papp & Woznica, 1993E – – – – – *A spectabilis* (Loew, 1862) (1)*Heleomyza* Fallén, 1810E – – – – – *A captiosa* (Gorodkov, 1962)E – – – – – *A modesta* (Meigen, 1838)E – – – – – *serrata* (Linnaeus, 1758)*Morpholeria* Garrett, 1921E – – – – – *limbinervis* (Czerny & Strobl, 1909)– – – P – – – *A ruficornis* (Meigen, 1830)*Neoleria* Malloch, 1919E – – – – – *flavicornis* (Loew, 1862)E – – – – – *inscripta* (Meigen, 1830)E – – – – – *maritima* (Villeneuve, 1921)E – – – – – *ruficauda* (Zetterstedt, 1847)E – – – – – *A ruficeps* (Zetterstedt, 1838)*Oecothea* Haliday, 1837E – – P – – *A fenestralis* (Fallén, 1820)E – – – – – *ushinskii* Gorodkov, 1959*Oldenbergiella* Czerny, 1924E – – – – – *A blascoi* Carles– Tolrá, 1995E – – – – – *A calcarifera* Papp, 1980E – – – – – *A canalicata* Carles– Tolrá, 1998E – – – – – *pappi* Carles– Tolrá, 1992E – – – – – *seticerca* Papp, 1980*Orbellia* Robineau–Desvoidy, 1830E – – – – – *cuniculorum* (Robineau–Desvoidy, 1830)E – – – – – *myopiformis* Robineau–Desvoidy, 1830*Schroederella* Enderlein, 1920E – – – – – *bifida* Papp & Carles– Tolrá, 1994E – – – – – *hispanica* Papp & Carles– Tolrá, 1994*Scoliocentra* Loew, 1862E – – – – – *dupliciseta* (Strobl, 1894)**HETEROMYZINAE***Heteromyza* Fallén, 1820E – – – – m – *atricornis* Meigen, 1830– – – – – *A oculata* Fallén, 1820*Tephrochlaena* Czerny, 1924E – – – – – *halterata* (Meigen, 1830)*Tephrochlamys* Loew, 1862E – – – – – *A flavipes* (Zetterstedt, 1838)– – – – – m – *laeta* Meigen, 1830E b – P – – *A rufiventris* (Meigen, 1830)
= *nigriventris* Strobl, 1906**SUILLINAE***Suillia* Robineau–Desvoidy, 1830E – – P – – *A affinis* (Meigen, 1830)E – – – – – *A atricornis* (Meigen, 1830)E – – – – – *A bicolor* (Zetterstedt, 1838)E – – P – – *A bistrigata* (Meigen, 1830)E – – – – – *discolor* Czerny, 1927E – – – – – *femoralis* (Loew, 1862)E b – P – – *flagripes* (Czerny, 1904)E – – – – – *flava* (Meigen, 1830)= *rufa* (Fallén, 1820)E – – – – – *fuscicornis* (Zetterstedt, 1847)E – – – – – *gigantea* (Meigen, 1830)E – – – – – *hispanica* (Loew, 1862)E – – P – – *A humilis* (Meigen 1830)= *montserratensis* Strobl, 1906– – – – – m – *innotata* (Becker, 1908)E – – – – – *A inornata* (Loew, 1862)– – – – – *A laevifrons* (Loew, 1862) (2)E – – – – – *nemorum* (Meigen, 1830)E – – P – – *A notata* (Meigen, 1830)= *pectoralis* (Loew, 1862)– – c – – m – *oceana* (Becker, 1908)E – – – – – *A oxyphora* (Mik, 1900)E – – – – – *A pallida* (Fallén, 1820)– – c – – – *setitarsis* Czerny, 1904E – – – – – *similis* (Meigen, 1838) (2)= *tigrina*: Meigen y autores, no FallénE – – – – – *A tuberiperda* (Rondani, 1867)E – – – – – *A umbratica* (Meigen, 1838)E – – – – – *univittata* (von Roser, 1840) (3)– – – – – *A vaginata* (Loew, 1862)E – – P a m *A variegata* (Loew, 1862)

OBSERVACIONES

- 1 *Gymnomus ceianui* (Martinek, 1985)
Malidentificada como *Scoliocentra spectabilis* en Carles-Tolrá (1992c), en realidad es *Gymnomus ceianui*.
- 2 *Suillia laevifrons* (Loew, 1862)
Citada de España por Carles-Tolrá (1993c), pero en realidad se trata de *similis*.
- 3 *Suillia univittata* (von Roser, 1840)
España: Cuenca: Finca de Albaladejito, 5-15.5.2002, 1 macho 1 hembra, N.Cardo Maeso leg., M. Carles-Tolrá det. y col. Cita nueva para la Península Ibérica.

BIBLIOGRAFIA

España: ARIAS [ENCOBET] (1912b), BELLÉS (1987), CAR-

LES-TOLRÁ (1990a, 1992c, 1992f, 1993c, 1995b, 1995c, 1995f, 1995i, 1997a, 1997b, 1998c, 2001f), CARLES-TOLRÁ & BLASCO-ZUMETA (2001), CARLES-TOLRÁ & ESCOLÀ (en prensa), CARLES-TOLRÁ & TRAVESET (1996), CARLES-TOLRÁ *et al.* (1993a, 1993b, 2000), CODINA (1912), CZERNY (1927), CZERNY & STROBL (1909), FUENTE Y MORALES (1926), GORODKOV (1984), HACKMAN (1967, 1969), LOEW (1862b), PAPP & CARLES-TOLRÁ (1994), PAPP & WOZNICA (1993), SEEBOLD (1903), SÉGUY (1929), STROBL (1899e, 1906b).

Portugal: CARLES-TOLRÁ (2001f, 2001i), GORODKOV (1984), MEIGEN (1830), SÉGUY (1934a).

Andorra: CARLES-TOLRÁ & PUJADE-VILLAR (en prensa).

Canarias, Azores y Madeira: BECKER (1908a, 1908b), FREY (1936, 1939, 1945, 1949, 1958).

LAUXANIIDAE

Sapromyzidae

CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae**Miguel CARLES-TOLRÁ** (Dípteros iberobaleares)**Marcos BÁEZ** (Dípteros macaronésicos)

España	74	E peninsular	61	b Baleares	0	c Canarias	14	Ibéricas	68
Portugal	17	P peninsular	7	a Azores	1	m Madeira	9	Iberobaleares	68
Andorra (A)	34							Macaronésicas	24

HOMONEURINAE*Homoneura* van der Wulp, 1891

- E – – – – – *biumbrata* (Loew, 1847)
– – c – – – – *canariensis* (Becker, 1908)
E – – – – – A *chelis* Carles–Tolrá, 1996
E – – – – – A *christophi* (Becker, 1895)
E – – – – – A *ericpoli* Carles–Tolrá, 1993
E – – – – – *interstincta* (Fallén, 1820)
E – – – – – *minor* (Becker, 1895)
E – – – – – A *notata* (Fallén, 1820)
E – – – – – A *thalhammeri* Papp, 1978
E – – – – – *transversa* (Wiedemann, 1830)
= *adumbrata* (Loew, 1873)

Prosopomyia Loew, 1856

- E – c P – – – *pallida* Loew, 1856

LAUXANIINAE*Aulogastromyia* Hendel, 1925

- – – – – A *anisodactyla* (Loew, 1845)

Calliopum Strand, 1928

- E – – – – – A *aeneum* (Fallén, 1820)
E – – – – – *elisae* (Meigen, 1826)
E – – P – – – *geniculatum* (Fabricius, 1805)
E – – – – – *hispanicum* (Mik, 1881)
E – – P – – A *oosterbroeki* Shatalkin, 2000 (1)
E – – – – – A *simillimum* (Collin, 1933)
E – – – – – A *splendidum* Papp, 1978
– – – – – A *tripodium* Carles–Tolrá, 2001

Cnemacantha Macquart, 1835

- E – – – – – A *muscaria* (Fallén, 1823)

Eusapromyza Malloch, 1923

- E – – – – – *multipunctata* (Fallén, 1820)

Lyciella Collin, 1948

- – – – – A *affinis* (Zetterstedt, 1847)
– – – P – – – *canariensis* (Becker, 1908)
– – – – – A *conjugata* (Becker, 1895)
E – – – – – A *decempunctata* (Fallén, 1820)
E – – – – – *illota* (Loew, 1847)
E – – – – – *laeta* (Zetterstedt, 1838)
E – – – – – *pallidiventrís* (Fallén, 1820)
E – – – – – *platycephala* (Loew, 1847)
E – – – – – A *rorida* (Fallén, 1820)
E – – – – – *stylata* Papp, 1978
– – – – – A *subfasciata* (Zetterstedt, 1838)

Minettia Robineau–Desvoidy, 1830*(Frendelia* Collin, 1948)

- E – – – – – A *longipennis* (Fabricius, 1794)

(Minettia Robineau–Desvoidy, 1830)

- E – – – – – *andalusiaca* (Strobl, 1899)
E – – – – – *biseriata* (Loew, 1847)
= *graeca* Papp, 1981
E – – – – – *cantolraensis* Carles–Tolrá, 1998
E – – – a – – *fasciata* (Fallén, 1826)
= *subvittata* (Loew, 1847)
E – – – – – *filia* (Becker, 1895)
E – – – – – *flavipalpis* (Loew, 1847)
E – – – – – *flaviventris* (Costa, 1844)
E – – – – – A *inusta* (Meigen, 1826)
E – – – – – A *longiseta* (Loew, 1847)
E – – – – – *lupulina* (Fabricius, 1787)
E – – – – – *plumicheta* (Rondani, 1868)
E – – – – – *plumicornis* (Fallén, 1820)
E – – P – – A *rivosa* (Meigen, 1826)
E – – – – – *tinctiventrís* (Rondani, 1868)
E – – – – – A *tubifer* (Meigen, 1826) (2)
= *trispina* (Rondani, 1868)
= *uncinata* (de Meijere, 1907)
E – – – – – *tunisia* Papp, 1981

Peplominettia Szilády, 1943

- E – – P – – A *codinai* (Hennig, 1951)

Peplomyza Haliday, 1837

- – – – – A *intermedia* Remm, 1979
E – – – – – A *litura* (Meigen, 1826)

Sapromyza Fallén, 1810*(Sapromyza* Fallén, 1810)

- – c – – – – *adriani* Báez, 2000
E – – – – – *apicalis* Loew, 1847
= *opacicolis* Strobl, 1906
– – c – – – – *bentenjui beckeriana* Báez, 2000
– – c – – – – *bentenjui bentenjui* Frey, 1936
– – c – – – – *bentenjui gomerensis* Báez, 2000
– – c – – – – *bentenjui ombriosa* Báez, 2000
– – c – – – – *bentenjui palmensis* Báez, 2000
– – – – – m – *biscoitoi* Báez, 2001
E – – – – – A *bisigillata* Rondani, 1868
– – c – – – – *columbi* Frey, 1936
– – c – – – – *hierrensis* Báez, 2000
– – – – – m – *hirtiloba* Frey, 1949
– – – – – m – *imitans* Báez, 2001
– – – – – m – *inconspicua* Báez, 2001
– – – – – m – *indigena* Becker, 1908
– – c – – – – *infumata* Becker, 1908
E – – – – – A *intonsa* Loew, 1847
= *labiosa* Becker, 1895
– – – – – m – *laurisilvae* Báez, 2001
– – – – – m – *madeirensis* Frey, 1949
– – – – – m – *mauli* Báez, 2001

E – – – – – *A obscuripennis* Loew, 1847
 E – – – – – *obsoleta* Fallén, 1820
 E – – – – – *A opaca* Becker, 1895
 E – – – – – *palpella* Rondani, 1868
 E – – – – – *A setiventris* Zetterstedt, 1847
 – – c – – – – *teneriffensis* Frey, 1936
 – – c – – – – *tinguarræ* Frey, 1936
 – – c – – – – *transformata* Becker, 1908
 E – – – – – *tuberculosa* Becker, 1895
 – – – – – m – *ultima* Báez, 2001
 E – – – – – *unizona* Hendel, 1908
 = *univittata* Strobl, 1906

(*Sapromyzosoma* Lioy, 1864)
 E – – – – – *cabrilsensis* Carles– Tolrá, 1993
 E – – P – – *A laevatrispina* Carles– Tolrá, 1992
 E – – – – – *paralela* Carles– Tolrá, 1992
 E – – – – – *A quadricincta* Becker, 1895
 = *bipunctata* Meigen, 1830
 E – – – – – *A quadripunctata* (Linnaeus, 1767)
 = *distichera* Czerny, 1932

Tricholauxania Hendel, 1925

E – – – – – *A praeusta* (Fallén, 1820)

OBSERVACIONES

- 1 *Calliopum oosterbroeki* Shatalkin
Cita nueva para Andorra (B.Merz com. pers.).
- 2 *Minettia tubifer* (Meigen, 1826)
La sinonimia de *uncinata* (de Meijere) se debe a Shatalkin (com. pers.).
Sapromyza antennata Becker, 1895
Czerny (1932) la cita de España, pero según Papp (1984b) es una nomina dubia.
Minettia dedecor (Loew, 1873)
Czerny (1932) y Séguy (1934a) la citan de España, pero según Papp (1981) se trata de una identificación dudosa.

AGRADECIMIENTO

El primer autor desea expresa su gratitud al Dr. Bernhard Merz (Zürich, Schweiz) por la cita nueva de *Calliopum oosterbroeki* Shatalkin para Andorra.

BIBLIOGRAFIA

España: ARIAS [ENCOBET] (1912b), CARLES–TOLRÁ (1990a, 1992e, 1993c, 1993d, 1993e, 1995f, 1996a, 1997a, 1997c, 1998b, 2001f, en prensa [a]), CARLES–TOLRÁ & BLASCO–ZUMETA (2001), CARLES–TOLRÁ *et al.* (1993a, 1993b, 2000), CODINA (1912), CZERNY (1932), CZERNY & STROBL (1909), FUENTE Y MORALES (1926), LOEW (1873), MIK (1881), PAPP (1981, 1984c, 1985), SÉGUY (1929, 1934a, 1934b), SHATALKIN (2000), STROBL (1899e, 1906b).

Portugal: CARLES–TOLRÁ (2001f, 2001i, en prensa [a]), HENNIG (1951), SHATALKIN (2000).

Andorra: CARLES–TOLRÁ (1997c, 2001c), CARLES–TOLRÁ & PUJADE–VILLAR (en prensa), SÉGUY (1929).

Canarias, Azores y Madeira: BÁEZ (2000a, 2001), BECKER (1908a, 1908b), FREY (1936, 1945, 1949, 1958).

LONCHAEIDAE

CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae

Miguel CARLES-TOLRÁ (Dípteros iberobaleares)

Marcos BÁEZ (Dípteros macaronésicos)

España	21	E peninsular	19	b Baleares	1	c Canarias	3	Ibéricas	27
Portugal	6	P peninsular	3	a Azores	2	m Madeira	1	Iberobaleares	28
Andorra (A)	16							Macaronésicas	5

DASIOPIINAE

Dasiops Rondani, 1856

- E – – – – – *A calvus* Morge, 1959
 – b – – – – – *ensifer* (Meigen, 1826)
 E – – P – – – – *latifrons* (Meigen, 1826)
 E – – – – – *solivagus* Morge, 1959

LONCHAEINAE

Chaetolonchaea Czerny, 1934

- – – – – *A brevipilosa* Czerny, 1934

Lamprolonchaea Bezzi, 1920

- E – c – – m – *smaragdi* (Walker, 1849)
 = *aurea* (Macquart, 1851)

Lonchaea Fallén, 1820

- E – – – a – – – *chorea* (Fabricius, 1781)
 = *vaginalis* Fallén, 1820
 = *flavidipennis* Zetterstedt, 1847
 – – c – – – – *claripennis* Macquart, 1843
 E – – – – – *contigua* Collin, 1953
 E – – – – – *corusca* Czerny, 1934
 E – – – – – *A fraxina* MacGowan & Rotheray, 2000
 E – – – – – *fugax* Becker, 1895

- E – – – – – *iberica* MacGowan, 2000 (1)
 – – – – – *A iona* MacGowan, 2001
 – – – – – *A laxa* Collin, 1953
 E – – – – – *A mallochi* MacGowan & Rotheray, 2000 (2)
 – – – – – *A obscuritarsis* Collin, 1953
 – – – – – *A palposa* Zetterstedt, 1847
 E – – – – – *A peregrina* Becker, 1895
 E – – – – – *A scutellaris* Rondani, 1874
 – – – – – *A stackelbergi* Czerny, 1934
 – – – – a – *A sylvatica* Beling, 1873
 E – – – – – *tarsata* Fallén, 1820
 – – – – – *A ultima* Collin, 1953

Protearomyia McAlpine, 1962

- E – – P – – *A nigra* (Meigen, 1826)

Setisquamalonchaea Morge, 1963

- E – – P – – *A fumosa* (Egger, 1862)
 E – – – – – *A setisquama* (Czerny, 1934)

Silba Macquart, 1851

- E – – – – – *adipata* McAlpine, 1956
 E – c – – – – *virescens* Macquart, 1851
 = *aristella* (Becker, 1903)

OBSERVACIONES

- 1 *Lonchaea iberica* MacGowan, 2000
 Malidentificada como *Lonchaea laticornis* (Meigen, 1826) en Carles–Tolrá (1995c).

- 2 *Lonchaea mallochi* MacGowan & Rotheray, 2000
 Malidentificada com *Lonchaea laticornis* (Meigen, 1826) en Carles–Tolrá (1995c).

Lonchaea bruggeri Morge, 1967

Citada en Carles–Tolrá (1997a), pero se trata de una mala identificación, pues en realidad pertenecen a *Lonchaea scutellaris* Rondani, 1874. *Lonchaea bruggeri*, por tanto, debe ser borrada de la fauna española.

Lonchaea laticornis Meigen, 1826

Citada en Carles–Tolrá (1995c), pero se trata de una mala identificación, pues de verdad se trata de *Lonchaea iberica* MacGowan, 2000 y *Lonchaea mallochi* MacGowan and Rotheray, 2000.

Lonchaea stigmatica Czerny, 1934

Citada en Carles–Tolrá (1992d), pero se trata de una mala identificación, pues de verdad se trata de *Lonchaea fraxina* MacGowan and Rotheray, 2000. Por tanto, *Lonchaea stigmatica* debe ser borrada de la fauna española.

BIBLIOGRAFIA

España: ARIAS ENCOBET (1912a, 1912b), CARLES-TOLRÁ (1990a, 1992d, 1993c, 1995c, 1997a, 2001f), CARLES-TOLRÁ & BLASCO-ZUMETA (2001), CARLES-TOLRÁ *et al.* (2000), CODINA (1912), CZERNY (1934b), CZERNY & STROBL (1909), FUENTE Y MORALES (1926), KOVALEV & MORGE (1984), MACGOWAN (2000), MACGOWAN & ROTHERAY (2000), MORGE (1959), SÉGUY (1929, 1932b, 1934b), STROBL (1899e, 1906b).

Portugal: KOVALEV & MORGE (1984), MORGE (1959).

Andorra: CARLES-TOLRÁ & PUJADE-VILLAR (en prensa), MACGOWAN (2001).

Canarias, Azores y Madeira: BECKER (1908a, 1908b), FREY (1936, 1945, 1949), MCALPINE (1980).

MEGAMERINIDAE

Megameridae

CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae**Miguel CARLES-TOLRÁ**

España	0	E peninsular	0	b Baleares	0	c Canarias	0	Ibéricas	1
Portugal	0	P peninsular	0	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	1
Andorra (A)	1							Macaronésicas	0

Megamerina Rondani, 1861– – – – – *A. dolium* (Fabricius, 1805)**BIBLIOGRAFIA**

Andorra: CARLES-TOLRÁ (1995j), CARLES-TOLRÁ & PUJADE-VILLAR (en prensa).

MICROPEZIDAE

Trepidariidae

Tylidae

CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae**Miguel CARLES-TOLRÁ**

España	6	E peninsular	6	b Baleares	0	c Canarias	0	Ibéricas	6
Portugal	2	P peninsular	2	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	6
Andorra (A)	2							Macaronésicas	0

Micropeza Meigen, 1803E - - - - - *corrigiolata* (Linnaeus, 1767)E - - P - - - *grallatrix* Loew, 1868E - - - - - *hispanica* Bigot, 1886E - - P - - A *lateralis* Meigen, 1826*Neria* Robineau-Desvoidy, 1830E - - - - - A *cibaria* (Linnaeus, 1761)= *cothurnata* (Panzer, 1798)E - - - - - *octoannulata* (Strobl, 1899)**BIBLIOGRAFIA**

España: BIGOT (1886), CARLES-TOLRÁ (1990a, 1992d, 1993c, 1995f, 1997a, 2001f), CODINA (1912), CZERNY & STROBL (1909), FUENTE Y MORALES (1926), LYNEBORG (1969b), SÉGUY (1929, 1934b), STROBL (1899e, 1906b).

Portugal: CARLES-TOLRÁ (2001f, 2001l), SOÓS (1984b).

Andorra: CARLES-TOLRÁ (1997a), CARLES-TOLRÁ & PUJA-DE-VILLAR (en prensa), SÉGUY (1929).

MILICHIIDAE**CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae****Miguel CARLES-TOLRÁ** (Dípteros iberobaleares)**Marcos BÁEZ** (Dípteros macaronésicos)

España	21	E peninsular	15	b Baleares	3	c Canarias	10	Ibéricas	17
Portugal	4	P peninsular	2	a Azores	3	m Madeira	3	Iberobaleares	17
Andorra (A)	9							Macaronésicas	11

MADIZINAE**Desmometopa** Loew, 1866E b c P a m – *m-nigrum* (Zetterstedt, 1848)E – – – – – A *sordida* (Fallén, 1820)= *m-atrum* (Meigen, 1830)E – – – – – *varipalpis* Malloch, 1927**Leptomotopa** Becker, 1903E – – – a – A *latipes* (Meigen, 1830)E – – – – – *niveipennis* (Strobl, 1900)E – c P – – – *rufifrons* Becker, 1903**Madiza** Fallén, 1810– – – – – A *eximia* Papp, 1993E b c P a m A *glabra* Fallén, 1820**Neophyllomyza** Melander, 1913E – – – – – A *acyglossa* (Villeneuve, 1920)**Phyllomyza** Fallén, 1810E – – – – – *beckeri* Kramer, 1920E – – – – – A *equitans* (Hendel, 1919)– – – – – A *flavitaris* (Meigen, 1830)E – – – – – A *securicornis* Fallén, 1823**MILICHIINAE****Eccoptomma** Becker, 1907– – c – – – – *freyi* Hendel in Frey, 1936 (1)**Milichia** Meigen, 1830E – – – – – *albomaculata* (Strobl, 1900)– – c – – – – *mixta* Becker, 1907– – c – – – – *nitida* Becker, 1907– – c – – – – *pubescens* Becker, 1907E b c – – – – A *speciosa* Meigen, 1830**Milichiella** Giglio-Tos, 1895E – – – – – *argyrogastrer* (Perris, 1876)– – c – – – – *bimaculata* Becker, 1907 (1)E – – – – – *iberica* Carles-Tolrá, 2001– – c – – m – *lacteipennis* (Loew, 1866)**OBSERVACIONES:****1** *Eccoptomma freyi* Hendel in Frey, 1936Deeming & Báez (1985) la consideran como una sinonimia de *Milichiella bimaculata* Becker, 1907.**BIBLIOGRAFIA**

España: CARLES-TOLRÁ (1990a, 1992b, 1993c, 1995i, 1997a, 2001a, 2001f), CARLES-TOLRÁ & BLASCO-ZUMETA (2001), CARLES-TOLRÁ *et al.* (1993a, 1993b, 2000), CZERNY & STROBL (1909), DUDA (1932–1933), HENNIG (1937), LYNEBORG (1969b), PAPP (1984d), SÉGUY (1934a, 1934b), STROBL (1899e, 1900a, 1900b, 1906b).

Portugal: CARLES-TOLRÁ (2001f, 2001i).

Andorra: CARLES-TOLRÁ & PUJADE-VILLAR (en prensa).

Canarias, Azores y Madeira: BECKER (1907, 1908a), DEEMING & BÁEZ (1985), FREY (1936, 1958).

NANNODASTIIDAE**CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae****Miguel CARLES-TOLRÁ**

España	1	E peninsular	0	b Baleares	1	c Canarias	0	Ibéricas	0
Portugal	1	P peninsular	0	a Azores	1	m Madeira	0	Iberobaleares	1
Andorra (A)	0							Macaronésicas	1

Azorastia Frey, 1945– b – – – – *gemmae* Carles– Tolrá, 1994– – – – a – – *minutissima* Frey, 1945**BIBLIOGRAFIA****España:** CARLES-TOLRÁ (1994a, 1995i).**Canarias, Azores y Madeira:** FREY (1945).

ODINIIDAE**CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae****Miguel CARLES–TOLRÁ**

España	5	E peninsular	5	b Baleares	0	c Canarias	0	Ibéricas	5
Portugal	0	P peninsular	0	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	5
Andorra (A)	1							Macaronésicas	0

Odinia Robineau–Desvoidy, 1830

E – – – – – *boletina* (Zetterstedt, 1848)

E – – – – – *maculata* (Meigen, 1830)

E – – – – – *mejerei* Collin, 1952

E – – – – – *ornata* (Zetterstedt, 1838)

E – – – – – *A trifida* Carles– Tolrá, 1996

BIBLIOGRAFIA

España: CARLES–TOLRÁ (1996b, 2001f), CARLES–TOLRÁ *et al.* (1993a, 2000).

Andorra: CARLES–TOLRÁ & PUJADE-VILLAR (en prensa).

OPOMYZIDAE

CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae

Miguel CARLES-TOLRÁ (Dípteros iberobaleares)

Marcos BÁEZ (Dípteros macaronésicos)

España	13	E peninsular	13	b Baleares	0	c Canarias	1	Ibéricas	15
Portugal	2	P peninsular	2	a Azores	0	m Madeira	1	Iberobaleares	15
Andorra (A)	6							Macaronésicas	1

Geomyza Fallén, 1810E – – – – – *balachowskyi* Mesnil, 1934E – – – – – *A bifida* Carles–Tolrá, 1993E – – – – – *majuscula* (Loew, 1864) (1)E – – – – – *nartshukae* Carles–Tolrá, 1993E – – – – – *paganettii* (Strobl, 1909)– – – – – *A pilosula* Czerny, 1928E – – – – – *subnigra* Drake, 1992 (2)E – c P – m A *tripunctata* Fallén, 1823 (3)= *braccata* Rondani, 1874= *calceata* Rondani, 1874= *pictipennis* Rondani, 1874– – – – – *A venusta* (Meigen, 1830)E – – – – – *A zumetae* Carles–Tolrá, 1993*Opomyza* Fallén, 1820E – – – – – *aisae* Carles–Tolrá, 1993E – – – – – *florum* (Fabricius, 1794)E – – P – – *A germinationis* (Linnaeus, 1758)E – – – – – *petrei* Mesnil, 1934E – – – – – *punctella* Fallén, 1820

OBSERVACIONES

- Geomyza majuscula* (Loew, 1864)
Colección Berlín y Smithsonian Institution (Washington).
- Geomyza subnigra* Drake, 1992
Malidentificada como *breviseta* en Hackman (1969). Por tanto, *breviseta* se ha quitado de la lista.
- Geomyza tripunctata* Fallén, 1823
Cita nueva para Madeira.

Geomyza combinata (Linnaeus, 1767)

Citada de España por Fuente y Morales (1926) y Séguy (1929), pero se trata de una identificación dudosa.

AGRADECIMIENTO

El primer autor desea expresar su más sincero agradecimiento a Jan Willem van Zuijlen (Leiden) por la información sobre *Geomyza majuscula*.

BIBLIOGRAFIA

España: CARLES-TOLRÁ (1990a, 1992b, 1993c, 1993f, 1995c, 1995f, 1997a, 2001f), CARLES-TOLRÁ & BLASCO-ZUMETA (2001), CARLES-TOLRÁ *et al.* (1993b, 2000), CZERNY & STROBL (1909), DRAKE (2001), FUENTE Y MORALES (1926), HACKMAN (1969), SEEBOLD (1903), SÉGUY (1929, 1934b), STROBL (1900a, 1906b, 1909b).

Portugal: CARLES-TOLRÁ (2001f, 2001i).

Andorra: CARLES-TOLRÁ & PUJADE-VILLAR (en prensa).

Canarias, Azores y Madeira: LECLERC (1975).

OTITIDAE

Ortalidae

CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae**Miguel CARLES-TOLRÁ** (Dípteros iberobaleares)**Marcos BÁEZ** (Dípteros macaronésicos)

España	28	E peninsular	28	b Baleares	2	c Canarias	0	Ibéricas	29
Portugal	6	P peninsular	5	a Azores	0	m Madeira	1	Iberobaleares	29
Andorra (A)	1							Macaronésicas	1

Cephalia Meigen, 1826E – – – – – *rufipes* Meigen, 1826*Ceroxys* Macquart, 1835E – – P – – – *hortulana* (Rossi, 1790)E – – – – – *unimaculata* (Czerny & Strobl, 1909)E – – – – – *urticae* (Linnaeus, 1758)*Dorycera* Meigen, 1830E – – P – – – *graminum* (Fabricius, 1794)E – – – – – *graminum scalaris* Loew, 1868E – – – – – *maculipennis* Macquart, 1843*Herina* Robineau-Desvoidy, 1830E – – – – – *frondescens* (Linnaeus, 1758)= *cerasi* autoresE – – – – – *germinationis* (Rossi, 1790)= *luctuosa* Meigen, 1830= *nigrina* (Meigen, 1826)– – – P – – – *lacustris* (Meigen, 1826)= *approximata* Villeneuve, 1921E b – P – – – *lugubris* (Meigen, 1826)= *afflicta* (Meigen, 1830)= *longistylata* Rivosecchi, 1992E – – – – – *paludum* (Fallén, 1820)E – – – – – *palustris* (Meigen, 1826)E – – – – – *rivosecchii* Merz, 2002 (1)E – – – – – *tristis* (Meigen, 1826)E – – – – – *tristis gyrans* (Loew, 1864)*Hypochra* Loew, 1868E – – – – – *albufera* Lyneborg, 1969*Meliera* Robineau-Desvoidy, 1830E – – – – – *acuticornis* (Loew, 1854)E – – – – – *nana* (Loew, 1873)E – – – – – *omissa* (Meigen, 1826)*Myennis* Robineau-Desvoidy, 1830E – – – – – A *octopunctata* (Coquebert, 1798)*Otites* Latreille, 1804E – – – – – *angustata* (Loew, 1859)E – – – – – *dominula* (Loew, 1868)E – – – – – *formosa jucunda* (Robineau-Desvoidy, 1830)
(2)E – – – – – *formosa ruficeps* (Fabricius, 1805)E – – – – – *maculipennis* (Olivier in Latreille, 1811)= *latifrons* (Loew, 1864)= *picipes* (Loew, 1866)= *aspera* (Loew, 1868)E – – – – – *nebulosa* (Olivier in Latreille, 1811)= *bucephala* (Meigen, 1830)*Seioptera* Kirby, 1817E – – – – m – *vibrans* (Linnaeus, 1758)*Tetanops* Fallén, 1820E – – P – – – *flavescens* Macquart, 1835**OBSERVACIONES**

- 1 *Herina rivosecchii* Merz, 2002
Malidentificada como *Herina tristis gyrans* en Carles-Tolrá et al. (1993b).
- 2 *Otites formosa jucunda* (Robineau-Desvoidy, 1830)
Según Hennig (1939), malidentificada como *gangraenosa* (Fabricius, 1805) en Czerny & Strobl (1909).

BIBLIOGRAFIA

El trabajo de MERZ (2002) se encontraba fuera de plazo; sin embargo, se ha incluido en la bibliografía dada la importancia del mismo.

España: ARIASENCOBET (1912a, 1912b), CARLES-TOLRÁ (1990a, 1992d, 1993c, 1997a, 2001f), CARLES-TOLRÁ *et al.* (1993a, 1993b), CZERNY & STROBL (1909), DUFOR (1850), FUENTE Y MORALES (1926), HENNIG (1939), LOEW (1859b, 1861b, 1862a, 1864a, 1866b, 1868, 1873), LYNEBORG (1969b), MERZ (1996a, 2002), PANDELLE (1902), SEEBOLD (1903), SÉGUY (1929, 1934a, 1934b), STROBL (1899e, 1906b).

Portugal: CARLES-TOLRÁ (2001f, 2001l), HENNIG (1939).

Andorra: CARLES-TOLRÁ & PUJADE-VILLAR (en prensa).

Canarias, Azores y Madeira: FREY (1939, 1949).

PALLOPTERIDAE**CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae****Miguel CARLES-TOLRÁ**

España	8	E peninsular	8	b Baleares	0	c Canarias	0	Ibéricas	10
Portugal	1	P peninsular	1	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	10
Andorra (A)	6							Macaronésicas	0

Palloptera Fallén, 1820E – – – – – *marginata* (Meigen, 1826)= *adumbrata* (Loew, 1873)E – – – – – *scutellata* (Macquart, 1835)E – – – – – *A. umbellatarum* (Fabricius, 1775)E – – – – – *A. ustulata* Fallén, 1820***Temnosira*** Enderlein, 1936E – – – – – *saltuum* (Linnaeus, 1758)***Toxoneura*** Macquart, 1835– – – – – *A. modesta* (Meigen, 1830)E – – P – – *A. muliebris* (Harris, 1780)E – – – – – *A. quinque maculata* (Macquart, 1835)E – – – – – *trimacula* (Meigen, 1826)= *arcuata* Fallén, 1820– – – – – *A. usta* (Meigen, 1826)**BIBLIOGRAFIA**

España: ARIAS [ENCOBET] (1912b), CARLES-TOLRÁ (1990a, 1992d, 1997a), CARLES-TOLRÁ *et al.* (2000), LOEW (1873), LYNEBORG (1969b), SÉGUY (1929).

Portugal: CARLES-TOLRÁ (2001f).

Andorra: CARLES-TOLRÁ & PUJADE-VILLAR (en prensa), SÉGUY (1929).

PERISCOLIDIDAE

Periscelidae

CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae**Miguel CARLES-TOLRÁ**

España	1	E peninsular	1	b Baleares	0	c Canarias	0	Ibéricas	1
Portugal	0	P peninsular	0	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	1
Andorra (A)	1							Macaronésicas	0

Periscelis Loew, 1858E – – – – A *annulata* (Fallén, 1813)**BIBLIOGRAFIA****España:** CARLES-TOLRÁ (1992g).**Andorra:** CARLES-TOLRÁ & PUJADE-VILLAR (en prensa).

PHAEOMYIIDAE**CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae****Miguel CARLES-TOLRÁ**

España	2	E peninsular	2	b Baleares	0	c Canarias	0	Ibéricas	2
Portugal	1	P peninsular	1	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	2
Andorra (A)	0							Macaronésicas	0

Pelidnoptera Rondani, 1856E – – – – – *fuscipennis* (Meigen, 1830)E – – P – – – *nigripennis* (Fabricius, 1794)**BIBLIOGRAFIA****España:** CARLES-TOLRÁ (1993e), CARLES-TOLRÁ & BARRIENTOS (1992), STROBL (1906b).**Portugal:** ROZKOŠNÝ (1987), ROZKOŠNÝ & ELBERG (1984).

PIOPHILIDAE**CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae****Miguel CARLES–TOLRÁ** (Dípteros iberobaleares)**Marcos BÁEZ** (Dípteros macaronésicos)

España	8	E peninsular	8	b Baleares	0	c Canarias	1	Ibéricas	8
Portugal	3	P peninsular	1	a Azores	2	m Madeira	2	Iberobaleares	8
Andorra (A)	4							Macaronésicas	2

Liopiophila Duda, 1924E – – – – – *varipes* (Meigen, 1830)**Mycetaulus** Loew, 1845E – – – – – *A. bipunctatus* (Fallén, 1823)E – – – – – *hispanicus* Duda, 1927**Parapiophila** McAlpine, 1977E – – – – – *A. vulgaris* (Fallén, 1820)**Piophila** Fallén, 1810E – c – a m – *casei* (Linnaeus, 1758)= *atrata* (Fabricius, 1781)**Prochyliza** Walker, 1849E – – – a m *A. nigrimana* (Meigen, 1826)**Protopiophila** Duda, 1924E – – – – – *A. latipes* (Meigen, 1838)**Stearibia** Lioy, 1864E – – P – – – *nigriceps* (Meigen, 1826)= *foveolata* (Meigen, 1826)**BIBLIOGRAFIA**

España: CARLES–TOLRÁ (1990a, 1992d, 2001f), CARLES–TOLRÁ & BLASCO-ZUMETA (2001), CARLES–TOLRÁ *et al.* (2000), CZERNY & STROBL (1909), DUDA (1927), FUENTE Y MORALES (1926), MERZ (1996b), STROBL (1906b).

Portugal: HENNIG (1943).

Andorra: CARLES–TOLRÁ & PUJADE–VILLAR (en prensa).

Canarias, Azores y Madeira: BECKER (1908a, 1908b), FREY (1939, 1945, 1949), MACQUART (1839), OSTEN–SACKEN (1884), SCHINER (1868).

PLATYSTOMATIDAE

Platystomidae

CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae**Miguel CARLES–TOLRÁ** (Dípteros iberobaleares)**Marcos BÁEZ** (Dípteros macaronésicos)

España	7	E peninsular	6	b Baleares	0	c Canarias	1	Ibéricas	6
Portugal	1	P peninsular	1	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	6
Andorra (A)	1							Macaronésicas	1

Platystoma Meigen, 1803

- – c – – – – *euphorbiinum* Enderlein, 1930
- E – – – – – *gemmationis* (Rondani, 1869)
- E – – – – – A *lugubre* (Robineau–Desvoidy, 1830)
- E – – – – – *seminationis* (Fabricius, 1775)
- E – – – – – *tegularum* Loew, 1859

Rivellia Robineau–Desvoidy, 1830

- E – – – – – *hispanica* Lyneborg, 1969
- E – – P – – – *syngenesiae* (Fabricius, 1781)

OBSERVACIONES*Platystoma umbrarum* Meigen, 1826

Especie dudosa según Soós (1984c): citada de España por Czerny & Strobl (1909), Fuente y Morales (1926) y Strobl (1906b).

BIBLIOGRAFIA

España: CARLES–TOLRÁ (1990a, 1992d, 1997a, 2001f), CARLES–TOLRÁ *et al.* (1993a), FUENTE Y MORALES (1926), HENDEL (1913), LYNEBORG (1969b), SÉGUY (1934b), SOÓS (1984c).

Portugal: CARLES–TOLRÁ (2001f)..

Andorra: CARLES–TOLRÁ & PUJADE–VILLAR (en prensa).

Canarias, Azores y Madeira: ENDERLEIN (1930).

PSILIDAE**CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae****Miguel CARLES-TOLRÁ** (Dípteros iberobaleares)**Marcos BÁEZ** (Dípteros macaronésicos)

España	21	E peninsular	21	b Baleares	0	c Canarias	1	Ibéricas	23
Portugal	3	P peninsular	2	a Azores	1	m Madeira	0	Iberobaleares	23
Andorra (A)	11							Macaronésicas	2

Chyliza Fallén, 1820

(Chyliza Fallén, 1820)

E – – – – – A *leptogaster* (Panzer, 1798)E – – – – – *nova* Collin, 1944E – – – – – *vittata* Meigen, 1826

(Dasyna Robineau-Desvoidy, 1830)

E – – P – – A *extenuata* (Rossi, 1790)= *atriseta* Meigen, 1826**Loxocera** Meigen, 1803E – – – – – *albiseta* (Schränk, 1803)= *ichneumonea* (Linnaeus, 1761)E – – – – – A *aristata* (Panzer, 1801)**Psila** Meigen, 1803E – – – – – *atra* Meigen, 1826– – – – – A *bicolor* Meigen, 1826E – – – – – A *clunalis* Collin, 1944E – – – – – *limbatella* (Zetterstedt, 1847)E – – – a – A *longipennis* (Séguy, 1936) (1)E – – – – – *merdaria* Collin, 1944– – – – – A *morio* (Zetterstedt, 1835)E – – – – – *nigra* (Fallén, 1820)E – – – – – A *nigricornis* Meigen, 1826E – – – – – *nigrotaeniata* Strobl, 1899E – – – – – *obscuritarsis* Loew, 1856E – – – – – *pallida* (Fallén, 1820)= *obscurior* Strobl, 1906E – – – – – A *persimilis* Wakerley, 1959E – c – – – A *rosae* (Fabricius, 1794)E – – – – – A *rozkosnyi* (Carles-Tolrá, 1992)E – – P – – *rufa* Meigen, 1826E – – – – – *sardoa* Rondani, 1876= *schineri* Strobl, 1906**OBSERVACIONES****1** *Psila longipennis* Séguy, 1934En Shatalkin (1986) *longipennis* pertenece al subgénero*Pseudopsila* Johnson, pero según Iwasa (1998) pertenece al subgénero *Psila* Meigen.**BIBLIOGRAFIA**

España: ARIAS [ENCOBET] (1912b), CARLES-TOLRÁ (1990a, 1992d, 1992h, 1993c, 1997a, 1998e, 2001f), CARLES-TOLRÁ & BARRIENTOS (1992), CARLES-TOLRÁ & BLASCO-ZUMETA (2001), CARLES-TOLRÁ *et al.* (2000), CZERNY & STROBL (1909), HENNIG (1941), IWASA (1998), LYNEBORG (1969b), SEEBOLD (1903), SÉGUY (1929), SHATALKIN (1986), STROBL (1899e, 1906b).

Portugal: CARLES-TOLRÁ (2001), HENNIG (1941).

Andorra: CARLES-TOLRÁ (1993a), CARLES-TOLRÁ & PUJA-DE-VILLAR (en prensa), SÉGUY (1929).

Canarias, Azores y Madeira: BÁEZ (2000b), SÉGUY (1936).

SCIOMYZIDAE

Tetanoceridae

CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae**Miguel CARLES-TOLRÁ** (Dípteros iberobaleares)**Marcos BÁEZ** (Dípteros macaronésicos)

España	57	E peninsular	55	b Baleares	4	c Canarias	2	Ibéricas	57
Portugal	13	P peninsular	11	a Azores	0	m Madeira	2	Iberobaleares	57
Andorra (A)	9							Macaronésicas	4

SALTICELLINAE***Salticella*** Robineau-Desvoidy, 1830E – – P – – – *fasciata* (Meigen, 1830)
= *hispanica* (Meigen, 1838)**SCIOMYZINAE*****Colobaea*** Zetterstedt, 1837E – – – – – *punctata* (Lundbeck, 1923)***Coremacera*** Rondani, 1856E – – – – – *fabricii* Rozkošný, 1981 (1)
= *cincta* (Fabricius, 1794)E – – – – – *halensis* (Loew, 1864)E – – – – – A *tristis* Harris, 1780
= *marginata* (Fabricius, 1775)
= *obscuripennis* Loew, 1845***Dichetophora*** Rondani, 1868E – – – – – *obliterata* (Fabricius, 1805)***Dictya*** Meigen, 1803E – – – – – *umbrarum* (Linnaeus, 1758) (2)***Ditaeniella*** Sack, 1939E – – – – – *grisea* (Meigen, 1830)***Elgiva*** Meigen, 1838E – – P – – – *culicaria* (Linnaeus, 1767)E – – – – – *solicita* (Harris, 1780)***Euthycera*** Latreille, 1829E b – – – – – *alaris* Vala, 1983E – – – – – A *chaerophylli* (Fabricius, 1798)E – – P – – – *cribrata* (Rondani, 1868)
= *maculatissima* (Strobl, 1906)E – – – – – *fumigata* (Scopoli, 1763)
= *rufifrons* (Fabricius, 1781)
= *fenestrata* (Macquart, 1835)– – c – – – – *guanchica* Frey, 1936E – – – – – *seguyi* Vala, 1990E – – – – – *stichospila* (Czerny, 1909)E – – – – – *stictica* (Fabricius, 1805)E – – – – – *vockerothi* Rozkošný, 1988E b – P – – – *zelleri* (Loew, 1847) (3)
= *nubila* (Loew, 1847)***Hydromya*** Robineau-Desvoidy, 1830E b – – – m – *dorsalis* (Fabricius, 1775) (4)
= *obscuriventris* (Strobl, 1899)***Ilione*** Haliday in Curtis, 1837E – – P – – – *albiseta* (Scopoli, 1763) (5)E – – – – – *lineata* (Fallén, 1820) (6)E – – – – – *trifaria* (Loew, 1847)
= *lateritia* (Rondani, 1868)
= *trivittata* (Strobl, 1899)E – – – – – *unipunctata* (Macquart, 1849)***Limnia*** Robineau-Desvoidy, 1830E – – – – – A *unguicornis* (Scopoli, 1763) (7)***Pherbellia*** Robineau-Desvoidy, 1830E – – – – – *albicarpa* (Rondani, 1868)
= *stroblii* (Czerny & Strobl, 1909)E – – – – – A *annulipes* (Zetterstedt, 1846)– – c – – – – *argyrotarsis* (Becker, 1908)E b – P – – – *cinerella* (Fallén, 1820)= *meridionalis* (Strobl, 1898)E – – – – – *dorsata* (Zetterstedt, 1846)E – – – – – A *griseola* (Fallén, 1820) (8)– – – – – m – *inclusa* (Wollaston, 1858)E – – – – – *limbata* (Meigen, 1830)E – – – – – *nana* (Fallén, 1820)E – – – – – A *pallidiventris* (Fallén, 1820) (9)E – – – – – *schoenherrii* (Fallén, 1826)= *punctata* (Fabricius, 1794)– – – – – A *scutellaris* (von Roser, 1840)E – – – – – *silana* Rivoisechi, 1989E – – – – – A *sordida* (Hendel, 1902)E – – – – – *ventralis* (Fallén, 1820)***Pherbina*** Robineau-Desvoidy, 1830E – – – – – *coryleti* (Scopoli, 1763)= *reticulata* (Fabricius, 1781)E – – – – – *intermedia* Verbeke, 1948E – – P – – – *mediterranea* Mayer, 1953***Psacadina*** Enderlein, 1939E – – – – – *dissecta* Enderlein, 1939= *andalusiaca* Enderlein, 1939E – – – – – *verbekei* Knutson, Rozkošný & Berg, 1975E – – – – – *vittigera* (Schiner, 1864)***Renocera*** Hendel, 1900E – – – – – *pallida* (Fallén, 1820)***Sepedon*** Latreille, 1804E – – P – – – *femorata* Knutson & Orth, 1984E – – – – – *hispanica* Loew, 1862E – – P – – – *sphegea* (Fabricius, 1775) (10)E – – – – – *spinipes* (Scopoli, 1763)= *ferrugineus* Dufour, 1833***Tetanocera*** Duméril, 1800E – – – – – *arrogans* Meigen, 1830E – – – – – *elata* (Fabricius, 1781)E – – – – – *ferruginea* Fallén, 1820E – – – – – *hyalipennis* von Roser, 1840– – – P – – – *montana* Day, 1881E – – – – – *punctifrons* Rondani, 1868E – – – – – *silvatica* Meigen, 1830***Trypetoptera*** Hendel, 1900E – – P – – A *punctulata* (Scopoli, 1763)

OBSERVACIONES

Los datos de las siguientes 10 especies me fueron dados por el Dr. L. Knutson:

- 1 *Coremacera fabricii* Rozkošný
España: Cuenca (Instituto Español de Entomología, Madrid), Guadalajara y Teruel (Instituto de Edafología y Biología Vegetal, Madrid).
- 2 *Dictya umbrarum* (Linnaeus)
España: Guipúzcoa (Entomological Research Institute, Ottawa).
- 3 *Euthycera zelleri* (Loew)
Baleares: Mallorca (Museum of Zoology, Lund University).
- 4 *Hydromya dorsalis* (Fabricius)
Baleares: Mallorca (Museum of Zoology, Lund University).
- 5 *Ilione albiseta* (Scopoli)
Portugal: Porto (British Museum Natural History, London).
- 6 *Ilione lineata* (Fallén)
España: Huesca, León (colección de M. Leclercq).
- 7 *Limnia unguicornis* (Scopoli)
Andorra (British Museum Natural History, London).
- 8 *Pherbellia griseola* (Fallén)
Andorra (British Museum Natural History, London).
- 9 *Pherbellia pallidiventrís* (Fallén)
España: Huesca (Museum National d'Histoire Naturelle, Paris).
- 10 *Sepedon sphegea* (Fabricius)
Portugal: Lagoa Azul (British Museum Natural History, London).

Ditaenia stroblii Czerny & Strobl, 1909

Citada de España en Czerny & Strobl (1909): especie dudosa según Rozkošný (1987).

Pherbina testacea (Sack, 1939)

Citada de España en Rozkošný & Elberg (1984), pero se trata de un error de imprenta.

AGRADECIMIENTO

El primer autor desea expresa su gratitud al Dr. Lloyd Knutson (Clapiers) por la información del material depositado en diversos centros europeos.

BIBLIOGRAFIA

España: ARIAS [ENCOBET] (1912b), CARLES-TOLRÁ (1990a, 1993c, 1993e, 1995f, 1997a, 2001f), CARLES-TOLRÁ & BLASCO-ZUMETA (2001), CARLES-TOLRÁ & VALA (1993), CARLES-TOLRÁ *et al.* (1993a, 1993b, 2000), CODINA (1912), CZERNY & STROBL (1909), DUFOUR (1833), FUENTE Y MORALES (1926), KNUTSON & ORTH (1984), KNUTSON *et al.* (1967), LECLERCQ (1977c), LECLERCQ & BÁEZ (1980), LOEW (1862a), MAYER (1953), MEIGEN (1838), ROZKOŠNÝ (1987, 1988), ROZKOŠNÝ & ELBERG (1984), SEEBOLD (1903), SÉGUY (1929, 1934a, 1934b), SOÓS (1958), STROBL (1899e, 1906b), VALA (1989), VERBEKE (1960, 1964a, 1964b).

Portugal: CARLES-TOLRÁ (2001f, 2001i), ROZKOŠNÝ (1987), VALA (1989).

Andorra: CARLES-TOLRÁ & PUJADE-VILLAR (en prensa), SÉGUY (1929).

Canarias, Azores y Madeira: BÁEZ (1980a), BECKER (1908a, 1908b), FREY (1936, 1949, 1958), GREVE (1987), LECLERCQ & BÁEZ (1980), MACQUART (1839), ROZKOŠNÝ (1987), VALA & BÁEZ (1984), WOLLASTON (1858).

SEPSIDAE

CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae

Miguel CARLES–TOLRÁ (Dípteros iberobaleares)

Marcos BÁEZ (Dípteros macaronésicos)

España	19	E peninsular	18	b Baleares	7	c Canarias	5	Ibéricas	18
Portugal	10	P peninsular	6	a Azores	5	m Madeira	4	Iberobaleares	18
Andorra (A)	6							Macaronésicas	8

Meroplus Rondani, 1874E – – – – – *minutus* (Wiedemann, 1830)
= *stercoraria* (Robineau–Desvoidy, 1830)*Nemopoda* Robineau–Desvoidy, 1830E – – P – – A *nitidula* (Fallén, 1820)
= *cylindrica* (Fabricius, 1794)*Saltella* Robineau–Desvoidy, 1830E – – – – – *nigripes* Robineau–Desvoidy, 1830
E b – – – – – *sphondylii* (Schränk, 1803)
= *scutellaris* (Fallén, 1820)*Sepsis* Fallén, 1810– – c – – – – *barbata* Becker, 1907
E b c – a m – *biflexuosa* Strobl, 1893
E – – – – – A *cynipsea* (Linnaeus, 1758)
E – – – – – *duplicata* Haliday, 1838E – – – – – *flavimana* Meigen, 1826E b – P – – A *fulgens* Meigen, 1826E b c P a m – *lateralis* Wiedemann, 1830– – – – a – – *mequignoni* Séguy, 1936E – – – a – A *neocynipsea* Melander & Spuler, 1917– – – – a – – *nephodes* Séguy, 1936E – – – – – *orthocnemis* Frey, 1908E b c P – m A *punctum* (Fabricius, 1794)= *pectoralis* Macquart, 1835E b c P – m – *thoracica* (Robineau–Desvoidy, 1830)E b – P – – A *violacea* Meigen, 1826*Themira* Robineau–Desvoidy, 1830E – – – – – *annulipes* (Meigen, 1826)E – – – – – *minor* (Haliday, 1833)E – – – – – *putris* (Linnaeus, 1758)

BIBLIOGRAFIA

España: ARIAS ENCObET (1912a), CARLES–TOLRÁ (1990a, 1993e, 1995f, 1995i, 1997a, 2001f), CARLES–TOLRÁ & BLASCO–ZUMETA (2001), CARLES–TOLRÁ *et al.* (1993b, 2000), CODINA (1912), CZERNY & STROBL (1909), FUENTE Y MORALES (1926), GIL COLLADO (1932c), HENNIG (1949), SÉGUY (1929, 1932b, 1934a), STROBL (1899e, 1906b), ZUSKA & PONT (1984).

Portugal: CARLES–TOLRÁ (2001f, 2001i), ZUSKA & PONT (1984).

Andorra: CARLES–TOLRÁ & PUJADE–VILLAR (en prensa).

Canarias, Azores y Madeira: BÁEZ (1982g), BECKER (1908a), BIGOT (1891), FREY (1936, 1939, 1945, 1949), SÉGUY (1936).

SPHAEROCERIDAE

Borboridae

Cypselidae

CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae**Miguel CARLES-TOLRÁ** (Dípteros iberobaleares)**Marcos BÁEZ** (Dípteros macaronésicos)

España	146	E peninsular	125	b Baleares	32	c Canarias	59	Ibéricas	133
Portugal	54	P peninsular	28	a Azores	34	m Madeira	27	Iberobaleares	138
Andorra (A)	55							Macaronésicas	72

COPROMYZINAE*Borborillus* Duda, 1923E – – – – – *vitripennis* (Meigen, 1830)*Copromyza* Fallén, 1810E – c – a m A *equina* Fallén, 1820E – – – – – A *nigrina* (Gimmerthal, 1847)
= *similis* (Collin, 1930)E – – – – – *pseudostercoraria* Papp, 1976E – – P – – A *stercoraria* (Meigen, 1830)*Crumomyia* Macquart, 1835E – – – – – *fimataria* (Meigen, 1830) (1)E – – – – – A *glabrifrons* (Meigen, 1830)
= *limbinervis* (Rondani, 1880)E – – – – – A *nigra* (Meigen, 1830)E – – P – – *nitida* (Meigen, 1830)
= *nigriceps* (Rondani, 1880)– – – P – – – *notabilis* (Collin, 1902)E – – – – – *rohaceki* Norrbom & Kim, 1985E – – P – – A *roserii* (Rondani, 1880)E – – – – – *zuskai* (Roháček, 1976)*Lotophila* Lioy, 1864E b c P a m – *atra* (Meigen, 1830)
= *geniculata* (Macquart, 1835)*Norrbomia* Papp, 1988E – – P – – – *costalis* (Zetterstedt, 1847)E b – – – – – *hispanica* (Duda, 1923)– – c – – – – *marginatis* (Adams, 1905)E b – – – – – *nilotica* (Becker, 1903)
= *nitidifrons* (Duda, 1923)E – – – – – *niveipennis* (Duda, 1923)
= *parallelinervis* (Duda, 1938)E – – – a – – *somogyii* (Papp, 1973)E b c – a – – *sordida* (Zetterstedt, 1847)– – c – – – – *unicolor* (Becker, 1908)**LIMOSINIINAE***Aptilotus* Mik, 1898– – c – – – – *anapterus* (Papp & Roháček, 1981)– – c – – – – *avolans* (Roháček & Papp, 1983)E – c – – – – *beckeri* (Duda, 1918) (2)– – c – – – – *franzi* (Papp & Roháček, 1981)– – c – – – – *gomerensis* (Papp & Roháček, 1981)– – c – – – – *martini* Wheeler & Marshall, 1989– – c – – – – *pilifemoratus* (Papp & Roháček, 1981)*Ceroptera* Macquart, 1835E – – P – – – *rufitarsis* (Meigen, 1830)
= *sacra* (Meigen, 1838)*Chaetopodella* Duda, 1920E – – – – – A *scutellaris* (Haliday, 1836)*Chespiritos* Marshall, 2000– – c – – – – *pervadens* Roháček & Buck, en prensa*Coproica* Rondani, 1861E – – – – m A *acutangula* (Zetterstedt, 1847)
= *pusilla* (Fallén, 1820)E b c – – – – *digitata* (Duda, 1918)E b c – a m A *ferruginata* (Stenhammar, 1854)E b c – – – – *hirticula* Collin, 1956E b c – a m A *hirtula* (Rondani, 1880)E b – – – – A *lugubris* (Haliday, 1836)E – – – – – *pappi* Carles-Tolrá, 1990E – – – – – A *pusio* (Zetterstedt, 1847)E b c – – – – *rohaceki* Carles-Tolrá, 1990– – c – – – – *rufifrons* Hayashi, 1991E b c – – m A *vagans* (Haliday, 1833)
= *albipennis* (Rondani, 1880)*Elachisoma* Rondani, 1880E b c – a m – *aterrimum* (Haliday, 1833)E b c – – – – *bajzae* Papp, 1983– – c – – – – *euphorbiae* Papp, 1977E b c – – – – *kerteszi* (Duda, 1924)E – – – – – *pilosum* (Duda, 1924)*Gigalimosina* Roháček, 1983E – – – – – *flaviceps* (Zetterstedt, 1847)*Gonioneura* Rondani, 1880E – – – – – A *spinipennis* (Haliday, 1836)
= *akka* (Rondani, 1880)*Herniosina* Roháček, 1983E – – – – – *bequaerti* (Villeneuve, 1917)*Leptocera* Olivier, 1813E – c – a m A *caenosa* (Rondani, 1880) (3)E – – P a m A *fontinalis* (Fallén, 1826) (4)E b c P a m A *nigra* Olivier, 1813
= *roralis* (Rondani, 1880)*Limosina* Macquart, 1835E – – – – – *silvatica* (Meigen, 1830)*Minilimosina* Roháček, 1983

(Allolimosina Roháček, 1983)

E – – – – – *albinervis* (Duda, 1918)E – – – – – *alloneura* (Richards, 1952)E – – – – – *secundaria* (Duda, 1918)

(Minilimosina Roháček, 1983)

E – – – – – *baculum* Marshall, 1985E – – – – – *bicuspis* Roháček, 1993 (5)

- - - - - *A curvispina* Carles-Tolrá, 2001
 E - - - a m *A fungicola* (Haliday, 1836) (6)
 - - - - - *A gemella* Roháček, 1983
 E - c P - - *A parvula* (Stenhammar, 1854)
 (*Svarciella* Roháček, 1983)
 E - - - - - *ismayi* Roháček, 1983
 - - - - - *A pujadei* Carles-Tolrá, 2001
 E - c - - - *A vitripennis* (Zetterstedt, 1847)
Opacifrons Duda, 1918
 E - c P a m *A coxata* (Stenhammar, 1855)
Opalimosina Roháček, 1983
 (*Dentilimosina* Roháček, 1983)
 E - - - - - *A denticulata* (Duda, 1924)
 (*Hackmanina* Roháček, 1983)
 E - - - - - *A czernyi* (Duda, 1918)
 (*Opalimosina* Roháček, 1983)
 E - - - - - *calcarifera* (Roháček, 1975)
 E - - - - - *collini* (Richards, 1929)
 E - c - a m *A mirabilis* (Collin, 1902)
 E - - - - - *simplex* (Richards, 1929)
 (*Pappiella* Roháček, 1983)
 E - - - - - *A liliputana* (Rondani, 1880)
Paralimosina Papp, 1973
 E - - - - - *A fucata* (Rondani, 1880)
 E - - - - - *kaszabi* Papp, 1973
Philocoprella Richards, 1929
 E - - - - - *italica* (Deeming, 1964)
Phthitia Enderlein, 1938
 (*Alimosina* Roháček, 1983)
 - - - - a - - *empirica* (Hutton, 1901)
 (*Kimosina* Roháček, 1983)
 - - - - a m - *ciliata* (Duda, 1918) (7)
 E - - - - - *longisetosa* (Dahl, 1909)
 E - c - a m *A plumosula* (Rondani, 1880)
 E - - - - - *pteremoides* (Papp, 1973)
 = *glabrescens*: Roháček, 1983
Poecilomella Duda, 1925
 - - c - - - - *angulata* (Thomson, 1868)
Pseudocollinella Duda, 1924
 E - - - a m *A humida* (Haliday, 1836) (8)
 E - c P a - - *jordii* (Carles-Tolrá, 1990)
Pteremis Rondani, 1856
 - - c - - - - *canaria* (Papp, 1977)
 E - - P - - *A fenestralis* (Fallén, 1820)
Pullimosina Roháček, 1983
 (*Pullimosina* Roháček, 1983)
 E b c P a m *A heteroneura* (Haliday, 1836)
 E - - - - - *moesta* (Villeneuve, 1918)
 = *antennata*: Roháček, 1983
 E - - - - - *pullula* (Zetterstedt, 1847)
 E - - - a - *A vulgesta* Roháček, 2000 (9)
 = *moesta*: Roháček, 1983
 E b c P - - - *zayensis* Marshall, 1986
Puncticorpus Duda, 1918
 - - - - - *A criatum* (Villeneuve, 1918)
 E - - P - - - *lusitanicum* (Richards, 1963)
Rachispoda Lioy, 1864
 E - c - a - - *acrosticalis* (Becker, 1903)
 - - c - - - - *afra* (Roháček, 1991)
 E - - - - - *anceps* (Stenhammar, 1855)
 - - - - a - - *atrolimosa* (Frey, 1945)
 E - - - - - *brevior* (Roháček, 1991)
 E - - - - - *cryptochaeta* (Duda, 1918)
 E - - - - - *duplex* (Roháček, 1991)
 - - c - - - - *freyi* (Hackman, 1958)
 E b c P a - - *fuscipennis* (Haliday, 1833)
 = *plurisetosa* (Strobl, 1900)
 = *oelandica* (Stenhammar, 1855)
 E - - P - - - *gel* (Papp, 1978)
 E - - - - - *iberica* (Roháček, 1991)
 E b c P - - - *kabuli* (Papp, 1978)
 E - c - - - - *limosa* (Fallén, 1820)
 E b - - - - - *longior* Roháček, 1991
 E - - - - - *lutosa* (Stenhammar, 1854)
 E - c P - - - *lutosoidea* (Duda, 1938)
 E b c P - - - *modesta* (Duda, 1924)
 E - - - - - *segem* (Roháček, 1991)
 E - c P a - - *varicornis* (Strobl, 1900)
 = *halidayi* (Collin, 1902)
Spelobia Spuler, 1924
 (*Bifronsina* Roháček, 1983)
 E b c - a m *A bifrons* (Stenhammar, 1854)
 = *puerula* Rondani, 1880
 (*Eulimosina* Roháček, 1983)
 E - - - - - *A ochripes* (Meigen, 1830)
 (*Spelobia* Spuler, 1924)
 E - c - - - *A baezi* (Papp, 1977)
 E - - P a - *A clunipes* (Meigen, 1830)
 = *crassimana* Haliday, 1836
 = *pygmaea* Zetterstedt, 1838
 E - - - - - *A czizeki* (Duda, 1918)
 - b - - - - - *hungarica* (Villeneuve, 1917)
 = *villosa* Duda, 1918
 E - c - a m *A luteilabris* (Rondani, 1880)
 = *simplicimana* Rondani, 1880
 E - - - - - *manicata* (Richards, 1927)
 E - - - - - *A nana* (Rondani, 1880)
 E b - - - - *A palmata* (Richards, 1927)
 E - c - - m *A parapusio* (Dahl, 1909)
 - - - P - - - *pseudonivalis* (Dahl, 1909)
 E - - - a m *A pseudosetaria* (Duda, 1918)
 E - - - - - *quaesita* Roháček, 1983
 E - - - - - *rufilabris* (Stenhammar, 1854)
 - b - - - - - *simplicipes* (Duda, 1925)
 E - - - - - *talis* Roháček, 1983
 E - - P - - *A talparum* (Richards, 1927)
Spinilimosina Roháček, 1983
 E - c - a m - *brevicostata* (Duda, 1918)
Telomerina Roháček, 1983
 E - c - - - *A flavipes* (Meigen, 1830)
 = *minutissima* Zetterstedt, 1847
 - b - - - - - *levifrons* Spuler, 1925
 E - - - - - *A pseudoleucoptera* (Duda, 1924)
Terrilimosina Roháček, 1983
 E - - - - - *racovitzae* (Bezzi, 1911)
 E - - - - - *schmitzi* (Duda, 1918)
Thoracochaeta Duda, 1918
 E b c - a m - *brachystoma* (Stenhammar, 1854)
 = *andalusiaca* (Strobl, 1900)
 - b c - - - - *erectiseta* Carles-Tolrá, 1994
 - b - - - - - *mediterranea* Munari, 1989
 = *palpebris* Carles-Tolrá, 1994

Trachyopella Duda, 1918

(Nudopella Roháček & Marshall, 1986)

– – c P a m – *hem* Roháček & Marshall, 1986E – c P a – A *leucoptera* (Haliday, 1836)

(Trachyopella Duda, 1918)

E – – – a m – *atomus* (Rondani, 1880)E – – – – – *bovilla* Collin, 1954E – – – – – *coprina* (Duda, 1918)E – c – – – – *lineafrons* (Spuler, 1925)E – – – – – A *melania* (Haliday, 1936)E – c – – – A *nuda* Roháček & Marshall, 1986E – c – – – A *straminea* Roháček & Marshall, 1986**SPHAEROCERINAE****Ischiolepta** Lioy, 1864– – – – – A *denticulata* (Meigen, 1830)E – c P – m A *pusilla* (Fallén, 1820)= *nigripes* (Strobl, 1900)E – – – – – *scabricula* (Haliday, 1836)E b – – – – – *vaporariorum* (Haliday, 1836)**Lotobia** Lioy, 1864E b – – – – – *pallidiventris* (Meigen, 1830)**Sphaerocera** Latreille, 1804E b – – a m A *curvipes* Latreille, 1805= *subsultans* autores**OBSERVACIONES**

- 1 *Crumomyia fimetaria* (Meigen, 1830)
Carles-Tolrá (1990b) la cita de Baleares por error y Roháček (2001), utilizando dicha cita, la incluye también en Baleares.
- 2 *Aptilotus beckeri* (Duda, 1918)
Según Roháček *et al.* (2001) la cita de España peninsular, de Hackman (1969), es dudosa.
- 3 *Leptocera caenosa* (Rondani, 1880)
Según Roháček *et al.* (2001) la cita de Madeira es dudosa.
- 4 *Leptocera fontinalis* (Fallén, 1826)
Según Roháček *et al.* (2001) las citas de Azores y Madeira son dudosas.
- 5 *Minilimosina bicuspidis* Roháček, 1993
Malidentificada como *Minilimosina trogeri* Roháček (1983) en Carles-Tolrá (1990c).
- 6 *Minilimosina fungicola* (Haliday, 1836)
Según Roháček *et al.* (2001) las citas de Azores y Madeira son dudosas.
- 7 *Phthitia ciliata* (Duda, 1918)
Según Roháček *et al.* (2001) las citas de Azores y Madeira son dudosas.
- 8 *Pseudocollinella humida* (Haliday, 1836)
Según Roháček *et al.* (2001) las citas de Azores y Madeira son dudosas.
- 9 *Pullimosina vulgesta* Roháček, 2000
Según Roháček *et al.* (2001) la cita de Azores es dudosa.

Norrbomia fumipennis (Stenhammar, 1855)Esta especie presenta una distribución claramente noreuropea (Roháček *et al.*, 2001) por lo que la cita de Czerny & Strobl (1909) de España peninsular es incorrecta.*Limosina obtusipennis* Stenhammar, 1855Strobl (1906) la cita de España, pero según Roháček *et al.* (2001) es una especie dudosa.**BIBLIOGRAFIA**

Los trabajos de Roháček, J.; Báez, M. and Buck, M. y Roháček, J. & Buck, M., ambos en prensa, se encontraban fuera de plazo; sin embargo, se han incluido en la bibliografía dada la importancia de los mismos para la fauna de Canarias.

General: ROHÁČEK *et al.* (2001).

España: ARIAS [ENCOBET] (1912b), BEZZI (1911a), CARLES-TOLRÁ (1983, 1990a, 1990b, 1990c, 1993c, 1994b, 1994c, 1994d, 1995c, 1995f, 1995i, 1997a, 2001f), CARLES-TOLRÁ & BLASCO-ZUMETA (2001), CARLES-TOLRÁ & ESCOLÀ (en prensa), CARLES-TOLRÁ & RODRIGUEZ (1996), CARLES-TOLRÁ & TRAVESET (1993), CARLES-TOLRÁ & VENTURA (2001a), CARLES-TOLRÁ *et al.* (1993b), CZERNY & STROBL (1909), DUDA (1918, 1923, 1938), FUENTE Y MORALES (1926), HACKMAN (1967, 1969), MEIGEN (1838), MUNARI (1995), PAPP (1973, 1984d, 1985), PITKIN (1988), ROHÁČEK (1982, 1983, 1991), ROHÁČEK & MARSHALL (1982, 1986), SÉGUY (1934a), STROBL (1900b, 1906b).

Portugal: CARLES-TOLRÁ (2001f, 2001i), MEIGEN (1830), MUNARI (1995), RICHARDS (1963).

Andorra: CARLES-TOLRÁ (2001d), CARLES-TOLRÁ & PUJADE-VILLAR (en prensa).

Canarias, Azores y Madeira: BECKER (1908a, 1908b), CARLES-TOLRÁ (1990), FREY (1936, 1945, 1949, 1958), HACKMAN (1960), MARSHALL (1983), PAPP (1977, 1982), PAPP & ROHÁČEK (1981), ROHÁČEK (1991), ROHÁČEK & BUCK (en prensa), ROHÁČEK & MARSAHL (1986), ROHÁČEK & PAPP (1983), ROHÁČEK *et al.* (en prensa), SÉGUY (1936), WHEELER & MARSHALL (1989).

STRONGYLOPHTHALMYIIDAE**CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae****Miguel CARLES–TOLRÁ**

España	0	E peninsular	0	b Baleares	0	c Canarias	0	Ibéricas	1
Portugal	0	P peninsular	0	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	1
Andorra (A)	1							Macaronésicas	0

Strongylophthalmyia Heller, 1902– – – – – *A. ustulata* (Zetterstedt, 1847)**BIBLIOGRAFIA****Andorra:** CARLES–TOLRÁ (2001g).

TANYPEZIDAE**CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae****Miguel CARLES-TOLRÁ**

España	0	E peninsular	0	b Baleares	0	c Canarias	0	Ibéricas	1
Portugal	0	P peninsular	0	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	1
Andorra (A)	1							Macaronésicas	0

Tanypeza Fallén, 1820— — — — — *A. longimana* Fallén, 1820**BIBLIOGRAFIA****Andorra:** CARLES-TOLRÁ & PUJADE-VILLAR (1995).

TEPHRITIDAE

Euribiidae
Trupaneidae
Trypaneidae
Trypetidae

CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae**Bernhard MERZ** (Dípteros ibero baleares)**Marcos BÁEZ** (Dípteros macaronésicos)

España	122	E peninsular	105	b Baleares	25	c Canarias	31	Ibéricas	113
Portugal	33	P peninsular	22	a Azores	7	m Madeira	15	Iberobaleares	116
Andorra (A)	36							Macaronésicas	35

TEPHRITINAE*Acanthiophilus* Becker, 1908

E b c P – m A *helianthi* (Rossi, 1794)
– – c – – m – *walkeri* (Wollaston, 1858)

Aciura Robineau–Desvoidy, 1830E – c – – – A *coryli* (Rossi, 1794) (1)*Actinoptera* Rondani, 1871

E – – – – – *espunensis* Hering, 1934 (2)
E – – – – – *filaginis* (Loew, 1862)
E – – P – – – *meigeni* Hendel, 1927

Asimoneura Czerny, 1909E – – – – – *stroblii* Czerny, 1909*Campiglossa* Rondani, 1870

E – – – – – A *difficilis* (Hendel, 1927) (3)
– – c – – – – *duplex* (Becker, 1908)
E – – – – – *freidbergi* Merz, 2000
– – – – – A *irrorata* (Fallén, 1814)
E – c – – – – *martii* (Becker, 1908)
E – – – – – A *misella* (Loew, 1869)
= *aragonensis* (Hering, 1934)
– – c – – m – *multimaculosa* Dirlbek & Dirlbek, 1969
E b c P a m – *producta* (Loew, 1844)
– – c – – m – *reticulata* (Becker, 1908)

Capitites Foote & Freidberg, 1981E b c P – – – *ramulosa* (Loew, 1844)*Chaetorellia* Hendel, 1927

E – – – – – *acrolophi* White & Marquardt, 1989
E – – – – – *hestia* Hering, 1937
E – – – – – A *jaceae* (Robineau–Desvoidy, 1830)
E – – – – – A *loricata* (Rondani, 1870)

Chaetostomella Hendel, 1927

– – c – – – – *baezi* Merz, 2000
E – – – – – *cylindrica* (Robineau–Desvoidy, 1830)
= *onotrophes* (Loew, 1846)

Dioxyna Frey, 1945

E – – – – – *bidentis* (Robineau–Desvoidy, 1830)
= *absinthii* auctt. nect Fabricius, 1805
E – c – a m – *sororcula* (Wiedemann, 1830)

Dithryca Rondani, 1856

E – – – – – A *guttularis* (Meigen, 1826)
E – – P – – – *guttulosa* (Loew, 1869)
= *andrieuxi* (Tavares, 1901)

Ensina Robineau–Desvoidy, 1830

– – – – a – – *azorica* Frey, 1945
– – c – – m – *decisa* Wollaston, 1858
E b – P – – A *sonchi* (Linnaeus, 1767)

Euaresta Loew, 1873E b – – a – – *bullans* (Wiedemann, 1830)*Goniurellia* Hendel, 1927– – c – – – – *longicauda* Freidberg, 1980*Hypenidium* Loew, 1862

E – – P – – – *graecum* Loew, 1862
= *novakii* (Strobl, 1893)
= *pulchella* (Tavares, 1902)

Inuromaesa Korneyev & White, 1991E – – – – – *maura* (Frauenfeld, 1857)*Myopites* Blot, 1827

E – – – – – *inulaedyssentericae* Blot, 1827
= *blottii* Brébisson, 1827
= *jasoniae* (Dufour, 1862)
= *damascenus* (Rondani, 1863)
E – – P – – – *lelea* Dirlbek, 1973
– b – – – – – *limbardae* Schiner, 1863
– b – – – – – *longirostris* (Loew, 1846) (4)
– – c – – – – *nigrescens* Becker, 1908

Noeeta Robineau–Desvoidy, 1830

E – – – – – *hemiradiata* Dirlbek & Dirlbek, 1991
– – – – – A *pupillata* (Fallén, 1814)

Oedaspis Loew, 1862

E – – – – – *fissa* Loew, 1862
E – – – – – *multifasciata* (Loew, 1850)
– – c – – – – *quinquefasciata* Becker, 1908
= *heringi* Hendel, 1927

Oedospheonella Frey, 1936– – c – – – – *canariensis* (Macquart, 1839)*Orellia* Robineau–Desvoidy, 1830E – – – – – A *falcata* (Scopoli, 1763)*Orotava* Frey, 1936

– – c – – – – *cribrata* (Bigot, 1892)
= *caudata* (Becker, 1908)

Oxyaciura Hendel, 1927E b c – – m – *tibialis* (Robineau–Desvoidy, 1830)*Oxyyna* Robineau–Desvoidy, 1830E – – – – – A *flavipennis* (Loew, 1844)

E – – P – – – *nebulosa* (Wiedemann, 1817)
E – – – – – *obesa* Loew, 1862

Procecidochares Hendel, 1914
– – – – – m – *utilis* Stone, 1947

Ptiloedaspis Bezzi, 1920
E – – – – – *tavaresiana* Bezzi, 1920

Spathulina Rondani, 1856
E b c P – – – *sicula* Rondani, 1856
= *tristis* (Loew, 1869)
= *luisieri* (Tavares, 1901)

Sphaeniscus Becker, 1908
E – c – – – – *filioles* (Loew, 1869)

Sphenella Robineau-Desvoidy, 1830
E b c P a m – *marginata* (Fallén, 1814)

Tephritis Latreille, 1804
E – – – – – A *arnicae* (Linnaeus, 1758)
E – – – – – A *bardanae* (Schrank, 1803)
E – – – – – – *carmen* Hering, 1937
E – – – – – – *cometa* (Loew, 1840)
– – – – – A *conura* (Loew, 1844)
E – – – – – – *crepidis* Hendel, 1927
= *cornupuncta* Hendel, 1927
E – – – – – A *dioscurea* (Loew, 1856)
E b – – – – – *divisa* Rondani, 1871
E – – – – – A *fallax* (Loew, 1844)
E b – – – – – A *formosa* (Loew, 1844)
E – – – – – – *heliophila* Hendel, 1927
E – – – – – A *hendeliana* Hering, 1944
– – – P – – – *hyoscyami* (Linnaeus, 1758)
– – – – – A *leontodontis* (De Geer, 1776)
– – c – – – – *luteipes* Merz, 1992
E – – P – – – A *matricariae* (Loew, 1844)
E – – – – – A *neesii* (Meigen, 1830)
E b – P – – – *nigricauda* (Loew, 1856)
E b – – – – – *postica* (Loew, 1844)
= *posis* Hering, 1939
E b c P – m – *praecox* (Loew, 1844)
= *poecilura* Loew, 1869
E – – – – – – *pulchra* (Loew, 1844)
E – – – – – – *recurrens* Loew, 1869
E – – – – – – *ruralis* (Loew, 1844)
E – – – – – – *santolinae* Hering, 1934
E – – – – – – *scorzonerae* Merz, 1993
E – – – – – A *separata* Rondani, 1871
E b – P – – – *simplex* (Loew, 1844)
E – – – – – – *stictica* Loew, 1862
E b – P – – – A *vespertina* (Loew, 1844)
E – – – – – A *zernyi* Hendel, 1927

Terellia Robineau-Desvoidy, 1830
(*Cerajocera* Rondani, 1856)
– – – – – A *ceratocera* (Hendel, 1913)
E – – – – – – *lappae* (Cederhielm, 1798)
E – – – – – – *tussilaginis* (Fabricius, 1775)

(*Terellia* Robineau-Desvoidy, 1830)
E – – – – – – *colon* (Meigen, 1826)
E – – – – – – *fuscicornis* (Loew, 1844)
E – – – – – – *longicauda* (Meigen, 1838) (5)
E – – – – – – *luteola* (Wiedemann, 1830)
E – – – – – – *ruficauda* (Fabricius, 1794)
E b – P – – – A *serratulae* (Linnaeus, 1758)
E – – – – – – *vectensis* (Collin, 1937)

E – – – – – – *virens* (Loew, 1846)
E – – – – – – *winthemi* (Meigen, 1826)

Trupanea Schrank, 1795
E b c P – m A *amoena* (Frauenfeld, 1857)
– – – – – m – *cosmia* (Schiner, 1868)
E – c – – – – *guimari* (Becker, 1908)
– – c – – – – *insularum* (Becker, 1908)
E b c – a m A *stellata* (Fuesslin, 1775)
– b c – – – – *tubulata* Munro, 1964

Urophora Robineau-Desvoidy, 1830
E – – – – – – *affinis* (Frauenfeld, 1857)
E – – – – – A *cuspidata* (Meigen, 1826)
E – – – – – – *hispanica* Strobl, 1905
E – – – – – A *jaceana* (Hering, 1935)
E b – – – – – *mauritanica* Macquart, 1851
= *macrura* (Loew, 1855)
E – – – – – – *pontica* (Hering, 1937)
E b – – – – – *quadrifasciata algerica* (Hering, 1941)
E – – – – – – *stylata* (Fabricius, 1775)
E – – – – – – *terebrans* (Loew, 1850)

Xyphosia Robineau-Desvoidy, 1830
E – – – – – A *miliaria* (Schrank, 1781)

TRYPETINAE

Anomoia Walker, 1835
E – – – – – – *purmunda* (Harris, 1780)

Bactrocera Macquart, 1835
E b c P – – – *oleae* (Gmelin, 1790)

Carpomya A. Costa, 1854
E – – – – – – *schineri* (Loew, 1856)

Ceratitis MacLeay, 1829
E b c P a m – *capitata* (Wiedemann, 1824)

Chetostoma Rondani, 1856
E – – – – – – *curvinerve* Rondani, 1856
E – – – – – – *stackelbergi* (Rohdendorf, 1955)

Euleia Walker, 1835
E – – – – – – *heraclei* (Linnaeus, 1758)
– – c – – – – *separata* (Becker, 1908)

Goniglossum Rondani, 1856
E – – – – – – *wiedemanni* (Meigen, 1826)

Hemilea Loew, 1862
E – – – – – – *dimidiata* (O. Costa, 1844)
= *pulchella* (Fabricius, 1794)

Myoleja Rondani, 1856
– – – – – – A *lucida* (Fallén, 1826)

Philophylla Rondani, 1870
E – – – – – A *caesio* (Harris, 1780)

Rhagoletis Loew, 1862
– – – – – – A *alternata* (Fallén, 1814)
E – – – – – – *batava* Hering, 1958
E – – P – – – A *cerasi* (Linnaeus, 1758)
E – – – – – – *meigenii* (Loew, 1844)
E – – – – – – *zernyi* Hendel, 1927

Trypeta Meigen, 1803
E – – – – – – *artemisiae* (Fabricius, 1794)
E – – – – – – *zoe* Meigen, 1826

REMARKS

- 1 *Aciura coryli* (Rossi, 1794)
This is the first correct record of this species from the Canary Islands: Tenerife, Guimar, 2.IV.1968, leg. B. van Aartsen, 1 male; Tenerife, San Marcos, 26.III.-2.IV.1969, leg. B. van Aartsen, 1 male (both specimens in coll. van Aartsen). All old references (Becker, 1908a) refer to *O. tibialis* (Merz, 1992).
- 2 *Actinoptera espunensis* Hering, 1934
This species has never been found since its description. According to the description it may be a synonym of *A. meigeni* which is a widespread species in Southern Spain. Further studies are needed to confirm this hypothesis.
- 3 *Campiglossa difficilis* (Hendel, 1927)
First records for Spain and Andorra:
Spain: Lérida, 20.VI.1982, excursion Museum Copenhagen, 1 male (deposited in Zoological Museum, University of Copenhagen).
Andorra: Soldeu, Port d'Envalira, 2320 m, 23.VI.1991, leg. Dufour, Haenni, Geiger, 1 female (deposited in Muséum d'Histoire Naturelle Neuchâtel).
- 4 *Myopites longirostris* Schiner, 1863
This genus needs a comprehensive revision. Tentatively, the specimens from the Balears are assigned to *M. longirostris* (Merz, 2001).
- 5 *Terellia longicauda* (Meigen, 1838)
The records of this species from the Canary Islands by Becker (1908a) refer to a probably undescribed species. Further studies are needed in order to clarify its status.

BIBLIOGRAFIA

- España:** CARLES-TOLRÁ (1997a), HERING (1934), MERZ (1992, 1994, 2000, 2001), MERZ & BLASCO-ZUMETA (1995), MIHALYI (1969), NORRBOM *et al.* (1998), THOMPSON (ed.) (1998), WHITE & ELSON-HARRIS (1992), WHITE & KORNEYEV (1989), WHITE & MARQUART (1989).
- Portugal:** MERZ (2001), NORRBOM *et al.* (1998), THOMPSON (ed.) (1998).
- Andorra:** MERZ (2001), NORRBOM *et al.* (1998), THOMPSON (ed.) (1998).
- Canarias, Azores y Madeira:** BECKER (1908a, 1908b), DIRLBEK & DIRLBEK (1969), DIRLBEK & OHM (1982), FREY (1936, 1945, 1949), MERZ (1992, 2000), NORRBOM *et al.* (1998), THOMPSON (ed.) (1998).

TETHINIDAE

CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae

Miguel CARLES-TOLRÁ (Dípteros iberobaleares)

Marcos BÁEZ (Dípteros macaronésicos)

España	19	E peninsular	13	b Baleares	5	c Canarias	10	Ibéricas	13
Portugal	6	P peninsular	1	a Azores	5	m Madeira	2	Iberobaleares	14
Andorra (A)	0							Macaronésicas	11

Pelomyiella Hendel, 1934E – – – – – *cinerella* (Haliday, 1837)*Rhinoessa* Loew, 1862E b c – a – – *grisea* (Fallén, 1823)= *cinerea* Loew, 1862*Tethina* Haliday, 1838E – c – – m – *alboguttata* Strobl, 1900E b c P a – – *albosetulosa* (Strobl, 1900)= *albipsila* (Mercier, 1925)E – – – – – *czernyi* Hendel, 1934E – – – – – *flavigenis* Hendel, 1934– – c – – – – *grossipes* (Becker, 1908)– – c – – – – *heringi* Hendel, 1934E – c – – – – *incisuralis* (Macquart, 1851) (1)= *pallipes* Loew, 1865= *pictipes* Becker, 1903E – – – – – *longirostris* (Loew, 1865)– – c – – – – *marmorata* (Becker, 1908)E b – – – – – *munarii* Carles-Tolrá, 1992– – c – – – – *nigrofemorata* Beschovski, 1997E b c – a m – *ochracea* (Hendel, 1913)– – c – – – – *quadricephala* Freidberg & Beschovski, 1996E – – – – – *stobaeana* Munari, 1996E – – – a m – *strobliana* Mercier, 1923 (2)– b – – a – – *tethys* Munari & Báez, 2000 (3)E – – – – – *yaromi* Freidberg & Beschovski, 1996

OBSERVACIONES

1 *Tethina incisuralis* (Macquart, 1851)Citada por Gil Collado (1932c) de la isla de Ibiza como *Tethina pallipes* Becker. Sin embargo, según Soós (1984d) se trata de una identificación errónea.2 *Tethina strobliana* Mercier, 1923

Munari & Báez (2000) la citan de Azores basándose en un ejemplar hembra, por lo que la identificación es dudosa.

3 *Tethina tethys* Munari & Báez, 2000

Baleares: Ibiza (Isla Redonda), 26.6.1988 3 machos, 23.6.1989 3 hembras; todos cogidos sobre umbelíferas (Umbelliferae), M. Carles-Tolrá leg. Primera cita para España.

Tethina simplex Collin, 1966Citada de España por Carles-Tolrá (1992b), pero en realidad es *ochracea*.

BIBLIOGRAFIA

España: CARLES-TOLRÁ (1990a, 1992b, 1992h, 1995i, 2001f), CARLES-TOLRÁ & BLASCO-ZUMETA (2001), CZERNY (1928), CZERNY & STROBL (1909), FREIDBERG & BESCHOVSKI (1996), HENDEL (1934), MATHIS & MUNARI (1996), MERCIER (1923, 1925), MUNARI (1996, 1997), SOÓS (1984d), STROBL (1900a, 1906b).

Portugal: CARLES-TOLRÁ (2001f).

Canarias, Azores y Madeira: BECKER (1908a, 1908b), FREY (1945, 1949, 1958), MUNARI & BÁEZ (2000).

TRIXOSCELIDIDAE

Trichoscelidae

Trioxoscelidae

CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae**Miguel CARLES-TOLRÁ** (Dípteros iberobaleares)**Marcos BÁEZ** (Dípteros macaronésicos)

España	20	E peninsular	15	b Baleares	3	c Canarias	7	Ibéricas	15
Portugal	4	P peninsular	2	a Azores	1	m Madeira	1	Iberobaleares	16
Andorra (A)	4							Macaronésicas	9

Trioxoscelis Rondani, 1856E b – P – – – *approximata* (Loew, 1865)E – – – – – *baliogastra* (Czerny, 1909)E – – – – – *curvata* Carles-Tolrá, 1993– b – – – – – *flagellata* Carles-Tolrá & Ventura, 2001– – c – – – – *franzi* Soós, 1979E – c – – – A *frontalis* (Fallén, 1823)= *canescens* (Loew, 1865)– – c – – – – *gentilis* (Frey, 1936)E – – – – – A *gigans* Carles-Tolrá, 2001E – c – – – – *lyneborgi* Hackman, 1970E – – – – – A *marginella* (Fallén, 1823)E – – – – – *mendizabali* Hackman, 1970E b – – – – – *obscura* (Fallén, 1823)E – c – – – – *pedestris* (Loew, 1865)– – – – a – – *proxima* (Séguy, 1936)E – – – – – *psammophila* Hackman, 1970– – c – – – – *puncticornis* (Becker, 1907)E – – – – – *sabinaevae* Carles-Tolrá, 1993– – c – – – – *sabulicola* Frey, 1958E – – – – – *sanctiferdinandi* (Czerny, 1909)E – – P – – – *serpens* Carles-Tolrá, 2001– – – – m – *sexlineata* (Frey, 1949)E – – – – – A *similis* Hackman, 1970**BIBLIOGRAFIA**

España: CARLES-TOLRÁ (1990a, 1992c, 1993b, 1993g, 1995f, 1995i, 2001f, 2001k), CARLES-TOLRÁ & BLASCO-ZUMETA (2001), CARLES-TOLRÁ & VENTURA (2001b), CARLES-TOLRÁ *et al.* (1993a), CZERNY & STROBL (1909), HACKMAN (1970), SÉGUY (1934b), STROBL (1900a, 1906b).

Portugal: CARLES-TOLRÁ (2001f, 2001k).

Andorra: CARLES-TOLRÁ & PUJADE-VILLAR (en prensa).

Canarias, Azores y Madeira: FREY (1936, 1945, 1949, 1958), HACKMAN (1970), SÉGUY (1936), SOÓS (1979).

ULIDIIDAE**CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae****Miguel CARLES–TOLRÁ** (Dípteros iberobaleares)**Marcos BÁEZ** (Dípteros macaronésicos)

España	5	E peninsular	5	b Baleares	1	c Canarias	1	Ibéricas	5
Portugal	3	P peninsular	2	a Azores	1	m Madeira	0	Iberobaleares	5
Andorra (A)	1							Macaronésicas	2

EUXESTINAE**Euxesta** Loew, 1868– – – – a – – *freyi* Krivosheina & Krivosheina, 1997E – – – – – *pechumani* Curran, 1938**Ulidia** Meigen, 1826E – – P – – – *apicalis* (Meigen, 1826)E – – – – – *erythrophthalma* Meigen, 1826E – – – – – *megacephala* Loew, 1845**ULIDIINAE****Physiphora** Fallén, 1810E b c P – – A *alceae* (Preyssler, 1791)= *demandata* (Fabricius, 1798)**BIBLIOGRAFIA**

España: CARLES–TOLRÁ (1990a, 1992d, 1993c, 1995i, 2001f), CARLES–TOLRÁ & BLASCO–ZUMETA (2001), CARLES–TOLRÁ *et al.* (1993a), CZERNY & STROBL (1909), FUENTE Y MORALES (1926), HENNIG (1940), LOEW (1870b), LYNEBORG (1969b), PORTILLO (1977), SÉGUY (1929, 1934b), STROBL (1906b).

Portugal: CARLES–TOLRÁ (2001f), HENNIG (1940), MEIGEN (1826).

Andorra: CARLES–TOLRÁ & PUJADE–VILLAR (en prensa).

Canarias, Azores y Madeira: FREY (1936, 1945, 1958), KRIVOSHEINA & KRIVOSHEINA (1997).

XENASTEIIDAE

Tunisimyidae

CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Acalyptratae**Miguel CARLES-TOLRÁ**

España	1	E peninsular	1	b Baleares	1	c Canarias	0	Ibéricas	1
Portugal	0	P peninsular	0	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	1
Andorra (A)	0							Macaronésicas	0

Tunisimyia Papp, 1980E b - - - - - *convergens* Ventura & Carles-Tolrá, en prensa
(1)**OBSERVACIONES**

- 1 *Tunisimyia convergens* Ventura & Carles-Tolrá, en prensa
Identificación dudosa como *Xenasteia excellens* Papp, 1980 en
Carles-Tolrá (1995a) por tratarse de una hembra.

BIBLIOGRAFIA

España: CARLES-TOLRÁ (1995a), VENTURA & CARLES-TOLRÁ
(en prensa).

ANTHOMYIIDAE

CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Calyptratae

Verner MICHELSEN (Dípteros iberobaleares)

Marcos BÁEZ (Dípteros macaronésicos)

España	180	E peninsular	169	b Baleares	16	c Canarias	24	Ibéricas	173
Portugal	24	P peninsular	17	a Azores	6	m Madeira	13	Iberobaleares	177
Andorra (A)	51							Macaronésicas	31

Adia Robineau–Desvoidy, 1830 (1)E b c P a m A *cinerella* (Fallén, 1825)*Alliopsis* Schnabl & Dziedzicki, 1911 (2)E – – – – – *billbergi* (Zetterstedt, 1838)
= *sepia* auct.E – – – – – *conifrons* (Zetterstedt, 1845)E – – – – – *pilitarsis* (Stein, 1900)E – – – – – *sepiella* (Zetterstedt, 1845)E – – – – – *silvestris* (Fallén, 1824)E – – – – – *teriolensis* (Pokorny, 1893)*Anthomyia* Meigen, 1803 (3)E – – – – – *bazini* Séguy, 1929E b c P – – – – *confusanea* Michelsen, 1985
= *pullula* auct.E b – P – – – – *imbrida* Rondani, 1866= *pluvialis* auct.
= *pluvialis imbrida* auct.
= *procellaris* auct.E – – – – – A *liturata* (Robineau–Desvoidy, 1830)– – – – – m – *maura* (Stein, 1908)= *liturata* auct.
= *pullula maura* auct.E – – – – – *monilis* (Meigen, 1826)E b – P a m A *pluvialis* (Linnaeus, 1758) (4)E – – P – – – A *procellaris* Rondani, 1866E b c – – – – *quinquemaculata* Macquart, 1839= *pluvialis* auct.
= *procellaris* auct.
= *procellis* [sic] auct.E – c – – – – *tempestatum* Wiedemann, 1830= *pluvialis* auct.
= *procellaris* auct.– – c – – – – *xanthopus* (Hennig, 1976)*Boreophorbia* Michelsen, 1987– – – – – A *hirtipes* (Stein, 1907)*Botanophila* Lioy, 1864 (5)E – – – – – A *brunneilinea* (Zetterstedt, 1845)E – – – – – *centaureae* (Hennig, 1970)E – – – – – *cruriseta* (Hennig, 1970)E – – – – – *discreta* (Meigen, 1826)
= *striolata* auct.E – – – – – *dissecta* (Meigen, 1826)E – – – – – A *estonica* (Elberg, 1970)E – – – – – A *fugax* (Meigen, 1826)– – – – – A *gnava* (Meigen, 1826)E – – – – – *helviana* Michelsen, 1983E – – – – – A *impudica* (Rondani, 1866)E – – – – – *intermedia* (Zetterstedt, 1860)E – – – – – *latifrons* (Zetterstedt, 1845)E – – – – – *lobata* (Collin, 1967)E – – – – – *monacensis* (Hennig, 1970)E – – – – – *profuga* (Stein, 1916)E – – – – – *silvatica* (Robineau–Desvoidy, 1830)E – – – – – *spinosa* (Rondani, 1866)E – – – – – *striolata* (Fallén, 1824)E – – – – – *turcica* (Hennig, 1972)E – – – – – *varicolor* (Meigen, 1826)E – – – – – *verticella* (Zetterstedt, 1838)*Calythea* Schnabl & Dziedzicki, 1911 (6)E – – – – – A *dedecorata* (Rondani, 1866)E – – – – – A *nigricans* (Robineau–Desvoidy, 1830)
= *albicincta* (Fallén, 1825), preocc.E – – – – – *pratincola* (Panzer, 1809)*Chiastocheta* Pokorny, 1889E – – – – – A *dentifera* Hennig, 1953E – – – – – A *lophota* Karl, 1943E – – – – – A *rotundiventris* Hennig, 1953E – – – – – A *setifera* Hennig, 1953E – – – – – *trollii* (Zetterstedt, 1845)
= *inermella* auct.*Chirosia* Rondani, 1856E – – – – – *albitarsis* (Zetterstedt, 1845)E – – – – – *betuleti* (Ringdahl, 1935)E – – – – – *cinerosa* (Zetterstedt, 1845)E – – – – – *flavipennis* (Fallén, 1823)E – – – – – *grossicauda* Strobl, 1899
= *parvicornis* auct.E – – – – – *histicina* (Rondani, 1866)E – – – – – *latipennis* (Zetterstedt, 1838)*Delia* Robineau–Desvoidy, 1830 (7)E – c – – – – *antiqua* (Meigen, 1826) (8)E – c P – m – *bracata* (Rondani, 1866)= *flavibasis* auct.E – – – – – *brunnescens* (Zetterstedt, 1845)– – c – – – – *canariensis* Hennig, 1974E – – – – – *cardui* (Meigen, 1826)E – – – – – *carduiiformis* (Schnabl, 1911)– – c – – – – *cilitarsis* Hennig, 1974= *cana* auct.= *platara cilitarsis* auct.E – – – – – *coarctata* (Fallén, 1825)E – – – – – *commixta* (Séguy, 1925)E – – – – – *diluta* (Stein, 1916)= *segmentata* auct.E – c – – m A *echinata* (Séguy, 1923)= *florilega* auct.= *fugax* auct.E – c – – m – *flavibasis* (Stein, 1903)= *arambourgi* auct.E – – – – – *floricola* Robineau–Desvoidy, 1830= *cardui* auct.E – – – – – *florilega* (Zetterstedt, 1845)E – – – – – *frontella* (Zetterstedt, 1838)= *exigua* (Meade, 1883)

- E - - - - - *gallica* Hennig, 1974
E - - - - - *interflua* (Pandellé, 1900)
E - - - - - A *longicauda* (Strobl, 1898)
E - - - - - A *majuscula* (Pokorný, 1889)
E - - - - - *nasutula* (Pandellé, 1900) sp.rev. (9)
= *aconiti* (Ringdahl, 1948) syn.nov.
E - - - - - A *nigrescens* (Rondani, 1877)
E - - - - - A *nuda* (Strobl, 1901)
E - - - - - *parcepilosa* (Villeneuve, 1908)
E - - - - - *penicillaris* (Rondani, 1866)
E - - - - - *penicillosa* Hennig, 1974
E - - - - - *pilitibia* (Stein, 1916)
E - - - - - *planipalpis* (Stein, 1898)
E b c P a m A *platula* (Meigen, 1826)
= *cana* (Macquart, 1835)
= *cilicrura* (Rondani, 1866)
E b - P a m - *radicum* (Linnaeus, 1758) (10)
= *brassicae* (Wiedemann, 1817)
= *brassicae* (Bouché, 1833)
= *floccosa* (Macquart, 1835)
E - - - - - *stimulea* (Pandellé, 1900) sp.rev. (11)
E - - - - - *tumidula* Ringdahl, 1949
- Egle** Robineau-Desvoidy, 1830
E - - - - - *minuta* (Meigen, 1826)
- Emmesomyia** Malloch, 1917
E - - - - - A *grisea* (Robineau-Desvoidy, 1830)
E - - - - - *socia* (Fallén, 1825)
- Enneastigma** Stein, 1916 (12)
E - - - - - *compressum* (Stein, 1916)
= *compressa* auct.
= *varicolor* auct.
E - - - - - *triseriatum* (Stein, 1900)
= *triseriata* auct.
- Eustalomyia** Kowarz, 1873
E - - - - - *hilaris* (Fallén, 1823)
E - - - - - *histrio* (Zetterstedt, 1838)
- Eutrichota** Kowarz, 1893
E - - - - - *praepotens* (Wiedemann, 1817)
- Fucellia** Robineau-Desvoidy, 1841
E - c - - - - *maritima* (Haliday, 1838)
E b c P a m - *tergina* (Zetterstedt, 1845)
= *intermedia* Lundbeck, 1901
= *fucorum* auct.
= *maritima* auct.
- Heterostylodes** Hennig, 1967 (13)
E - - - - - *caledonicus* (d'Assis Fonseca, 1966)
= *caledonica* auct.
E - - - - - A *nominabilis* (Collin, 1947)
E - - - - - A *obscurus* (Macquart, 1835)
= *denigratus* (Zetterstedt, 1845)
= *denigrata* auct.
E - - - - - *pilifer* (Zetterstedt, 1845)
= *pilifera* auct.
E - - - - - *pratensis* (Meigen, 1826)
- Hydrophoria** Robineau-Desvoidy, 1830 (14)
E - - - - - *lancifer* (Harris, 1780)
= *conica* (Wiedemann, 1817)
E - - - - - A *linogrisea* (Meigen, 1826)
E - - - - - *ruralis* (Meigen, 1826)
E - - - - - *silvicola* (Robineau-Desvoidy, 1830)
- Hylemya** Robineau-Desvoidy, 1830 (15)
- - c - - - - *latevittata* Stein, 1908
= *rustica* auct.
E - - - - - A *nigrimana* (Meigen, 1826)
- E - - P - - A *urbica* van der Wulp, 1896
E b - P - - A *vagans* (Panzer, 1798)
= *strigosa* (Fabricius, 1794), preocc.
= *strenua* Robineau-Desvoidy, 1830
E - - - - - *variata* (Fallén, 1823)
- Hylemyza** Schnabl & Dziedzicki, 1911
E - - - - - *partita* (Meigen, 1826)
- Lasiomma** Stein, 1916 (16)
E - c - - - - *anthomyinum* (Rondani, 1866)
= *anthomyina* auct.
E b - P - - A *apenninum* Hennig, 1967
= *meadei* auct.
= *seminitidum* auct.
E - - P - - - *strigilatum* (Zetterstedt, 1838)
- Leucophora** Robineau-Desvoidy, 1830 (17)
- - c - - - - *amicula* (Séguy, 1928)
= *albula* auct.
- - c - - - - *canariensis* Michelsen, 1985
E - - P - - - *cinerea* Robineau-Desvoidy, 1830
= *albescens* (Zetterstedt, 1845)
= *albiseta* (von Roser, 1840)
= *sociata* auct.
E - - - - - *dissimilis* (Villeneuve, 1920)
= *buccata* auct.
E - - - - - *grisella* Hennig, 1967
E - - - - - *personata* (Collin, 1922)
E - - - - - *sociata* (Meigen, 1826)
E b c - - - - *subsponsa* Michelsen, 1985
= *sponsa* auct.
E - - - - - *unistriata* (Zetterstedt, 1838)
- Mycophaga** Rondani, 1856
E - - - - - A *testacea* (Gimmerthal, 1834)
- Paradelia** Ringdahl, 1933
E - - - - - *brunneonigra* (Schnabl, 1911)
E - - - - - A *intersecta* (Meigen, 1826)
- Paregle** Schnabl, 1911 (18)
E b - - a m A *audacula* (Harris, 1780)
= *radicum* auct.
E - - - - - *coerulescens* (Strobl, 1893)
- Pegomya** Robineau-Desvoidy, 1830 (19)
E - - - - - *caesia* Stein, 1906
E - - - - - *dulcamarae* Wood, 1913
E - - - - m A *bicolor* (Wiedemann, 1817)
- - c - - - - *canariensis* Michelsen, 1985
E - - - - - *conformis* (Fallén, 1825)
= *esuriens* (Meigen, 1826)
- b c - - - - *cunicularia* (Rondani, 1866)
= *tristriata* Stein, 1908
= *hyoscyami* auct.
E b - - - - A *deprimata* (Zetterstedt, 1845)
E - - - - - *exilis* (Meigen, 1826)
E - - - - - A *flavifrons* (Walker, 1849)
= *albimargo* (Pandellé, 1901)
E - - - - - *flavoscutellata* (Zetterstedt, 1838)
E - - - - - A *fulgens* (Meigen, 1826)
E - - - - - A *geniculata* (Bouché, 1834)
E - - - - - *granadensis* Ackland, 1977
- - - - - A *haemorrhoum* (Zetterstedt, 1838)
E - - - - - A *holostea* (Hering, 1924)
E - - - - - *hyoscyami* (Panzer, 1809)
E - - - - - *interruptella* (Zetterstedt, 1855)
- - - - - m - *lateropunctata* Michelsen, 1985
E - - - - - m - *lyneborgi* Ackland, 1977 (20)
E - - - - - A *maculata* Stein, 1906
E - - - - - A *meridiana* (Villeneuve, 1923)

- E – – – – – A *notabilis* (Zetterstedt, 1846)
E – – – – – *pallidoscutellata* (Zetterstedt, 1852)
E – – – – – *pulchripes* (Loew, 1857)
E – – – – – *rubivora* (Coquillett, 1897)
E – – P – – A *rufina* (Fallén, 1825)
= *versicolor* auct.
E – – – – – *rugulosa* (Zetterstedt, 1845)
E – – – – – *setaria* (Meigen, 1826)
E – – – – – *sociella* Stein, 1906
– b – – – – – *solennis* (Meigen, 1826)
E – c – – – – – *suaedae* Hering, 1927
E – – – – – *terebrans* (Rondani, 1866)
= *hyoscyami nigricornis* (Strobl, 1909)
E – – – – – *terminalis* (Rondani, 1866)
E – – P – – A *testacea* (De Geer, 1776)
= *silacea* (Meigen, 1830)
= *flaveola* auct.
– – – – – A *transversa* (Fallén, 1825)
E – – – – – *ulmaria* Rondani, 1866
– – c – – – – – *vittithorax* (Stein, 1908)
E – – – – – A *winthemi* (Meigen, 1826)
- Pegoplata** Schnabl & Dziedzicki, 1911 (21)
E – – – – – A *aestiva* (Meigen, 1826)
= *sulciventris* (Zetterstedt, 1845)
E – – – – – *annulata* (Pandellé, 1899)
= *virginea* auct.

REMARKS

Synonyms include alternative names, combinations or ranks as used in published records of Anthomyiidae from the Ibero-Macaronesian area, or as used in the Palaearctic Catalogue (Dely-Draskovits, 1993). For additional synonymy occurring only in the posthumous work of Santos Abréu (1976), we refer to Michelsen & Báez (1985). Synonyms are of two categories. Available names (those followed by author name(s) and date) are listed first, while misapplied, emended or misspelled names, or names provided with a different rank (names followed by 'auct.') are listed second. Obvious inadvertent errors in spelling of names are followed by '[sic]'. An underlined () area code indicates a new record.

Voucher specimens for most of the new and old species/area records are deposited in the Zoological Museum, University of Copenhagen (ZMUC). Supplementary material examined was kindly provided by the Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris (MNHN), Museum für Naturkunde, Humboldt-Universität zu Berlin (MNHU), Marcos Báez, La Laguna, Tenerife, Miguel Carles-Tolrá, Barcelona and Dora Aguin Pombo (Projecto Laurisilva), Madeira. Special thanks go to Michael Ackland, Oxford for adding one species (*Botanophila monacensis*) and some records to the list, and to Adrian Pont, Oxford for critical reading of the manuscript.

- 1 *Adia* Robineau-Desvoidy, 1830
= *Anthomyia* auct.
= *Anthomyia* (*Chortophila*) auct.
= *Chortophila* auct.
= *Hylemyia* auct.
= *Paregle* auct.
- 2 *Alliopsis* Schnabl & Dziedzicki, 1911
= *Paraprosalpia* Villeneuve, 1922
= *Anthomyia* (*Chortophila*) auct.
- 3 *Anthomyia* Meigen, 1803
= *Craspedochaeta* Macquart, 1851
= *Melinia* Ringdahl, 1929
= *Anthomyia* (*Anthomyia*) auct.

- b – – – – – *debilis* (Stein, 1916)
E – – – – – *granadensis* Michelsen, 1989
E – – – – – A *infirmia* (Meigen, 1826)
E – – – – – *patellans* (Pandellé, 1900)
- Phorbia** Robineau-Desvoidy, 1830 (22)
E – – – – – *bartaki* Ackland & Michelsen, 1987
E – – – – – *fascicularis* Tiensuu, 1936
E – – – – – A *fumigata* (Meigen, 1826)
= *securis* Tiensuu, 1936
= *sepia* auct.
E – – – – – *hispanica* Hennig, 1969
E – – – – – *juncorum* Ringdahl, 1959
E – – – – – *sepia* (Meigen, 1826)
- Subhylemyia** Ringdahl, 1933 (23)
E – c P – – – *longula* (Fallén, 1824)
- Zaphne** Robineau-Desvoidy, 1830 (24)
E – – – – – *ambigua* (Fallén, 1823)
E – – – – – *caudata* (Zetterstedt, 1855)
E – – – – – *inuncta* (Zetterstedt, 1838) (25)
= *hyalipennis* (Zetterstedt, 1855)
E – – – – – *lineatocollis* (Zetterstedt, 1838)
E – – – – – A *nuda* (Schnabl, 1911)
E – – – – – *septimalis* (Pandellé, 1899)
E – – – – – *spiniclunis* (Pandellé, 1899)

- = *Chortophila* auct.
= *Craspedochaeta* auct.
= *Hylemyia* auct.
- 4 *Anthomyia pluvialis* (Linnaeus, 1758)
No authentic material from Azores was seen during the present study.
 - 5 *Botanophila* Lioy, 1864
= *Pegohylemyia* Schnabl, 1911
= *Anthomyia* (*Phorbia*) auct.
= *Chortophila* auct.
 - 6 *Calythea* Schnabl & Dziedzicki, 1911
= *Anthomyia* auct.
= *Anthomyia* (*Anthomyia*) auct.
 - 7 *Delia* Robineau-Desvoidy, 1830
= *Anthomyia* auct.
= *Anthomyia* (*Phorbia*) auct.
= *Chortophila* auct.
= *Hylemyia* auct.
 - 8 *Delia antiqua* (Meigen, 1826)
No authentic material from peninsular Spain was seen during the present study.
 - 9 Pandellé (1900: 285) described *Anthomyia* (*Chortophila*) *nasutula* from the female from Hautes Pyrénées (France) and Genthin (Germany). The only extant specimen in Coll. Pandellé (MNHN, Paris) is here designated as lectotype in order to ensure a consistent future application of the name. It is labelled '? 2165' and '*Chortophila nasutula*'. The lectotype belongs to a species of *Delia*. *D. nasutula* (Pandellé, 1900), comb.n., is a senior synonym of *D. aconiti* (Ringdahl, 1948), syn.n., described from the Alps. A series of males and females of the same species from Spain, Lérida: Valle de Arán (ZMUC, Copenhagen) leaves no doubt that the lectotype came from Hautes Pyrénées and that the Genthin specimen(s) must have belonged to a different species.
 - 10 *Delia radicum* (Linnaeus, 1758)
No authentic material from the Balearic Islands was seen during the present study.
 - 11 Pandellé (1900: 232) described *Anthomyia* (*Hydrophoria*)

stimulea from a female from Tarbes (France). The holotype in Coll. Pandellé (MNHN, Paris) was synonymised with the cabbage root-maggot, now *Delia radicum* (Linnaeus), by Séguy (1923: 91). Present examination revealed that the holotype has some setulae on the notopleural depression as in *D. radicum*, but differs significantly by smaller size, very long-pubescent arista, absence of ventral setulae on vein C and presence of 1–2 av setae on mid tibia. That combination of characters matches a series of males from Spain, Lérida: Valle de Arán (ZMUC, Copenhagen) belonging to the *Delia alaba* superspecies sensu Griffiths (1991: 1061). Direct comparison of the male terminalia of a Spanish specimen of *Delia stimulea* (Pandellé, 1900), sp.rev., and a North American specimen of *D. alaba* (Walker, 1849) [= *D. uralensis* Hennig, 1974] revealed no significant differences. Yet, external characters such as the smaller size, notopleural setulae, narrower lower calypter and av setae on mid tibia leave no doubt that the Pyrenean material belongs to a distinct species.

- 12 *Enneastigma* Stein, 1916
= *Anthomyia* auct.
= *Anthomyia* (*Chortophila*) auct.
= *Lasiops* auct.
13. *Heterostylodes* Hennig, 1967
= *Delia* auct.
- 14 *Hydrophoria* Robineau-Desvoidy, 1830
= *Hychophoria* [sic] auct.
- 15 *Hylemya* Robineau-Desvoidy, 1830
= *Hylemyia* Macquart, 1835
- 16 *Lasiomma* Stein, 1916
= *Lasiops* auct.
= *Opsolasia* auct.
- 17 *Leucophora* Robineau-Desvoidy, 1830
= *Hammomyia* Rondani, 1877
= *Hylephila* Rondani, 1877
= *Anthomyia* auct.
= *Anthomyia* (*Chortophila*)
= *Anthomyia* (*Hammomyia*) auct.
= *Delia* auct.
- 18 *Paregle* Schnabl, 1911
= *Adia* auct.
= *Anthomyia* auct.
= *Anthomyia* (*Anthomyia*) auct.
= *Anthomyia* (*Egle*) auct.
= *Chortophila* auct.
= *Hylemyia* auct.
= *Paregla* [sic] auct.
- 19 *Pegomya* Robineau-Desvoidy, 1830
= *Pegomyia* Macquart, 1835
= *Anthomyia* auct.
= *Anthomyia* (*Pegomyia*) auct.
= *Chortophila* auct.
- 20 *Pegomya lyneborgi* Ackland, 1977
The Madeiran record (Ackland, 1977) refers to the Salvage Islands only.
- 21 *Pegoplata* Schnabl & Dziedzicki, 1911
= *Anthomyia* auct.
- 22 *Phorbia* Robineau-Desvoidy, 1830
= *Chortophila* Macquart, 1835
= *Anthomyia* (*Chortophila*) auct.
- 23 *Subhylemyia* Ringdahl, 1933
= *Anthomyia* auct.
= *Anthomyia* (*Chortophila*) auct.
= *Chortophila* auct.
= *Hylemyia* auct.
- 24 *Zaphne* Robineau-Desvoidy, 1830
= *Hydrophoria* auct.

25 *Zaphne inuncta* (Zetterstedt, 1838)

No authentic material was seen during the present study.

Dubious records:

- antiqua* Meigen, *Anthomyia*: Loew, 1870. [E]
antiqua (Meigen), *Hylemyia*: Czerny & Strobl, 1909. [E]
caesia (Stein), *Anthomyia* (*Pegomyia*): Czerny & Strobl, 1909. [E]
criniventris (Zetterstedt), *Hylemyia*: Czerny & Strobl, 1909. [E]
dissecta (Meigen), *Chortophila*: Arias, 1912a. [E]
floralis (Fallén), *Anthomyia*: Loew, 1870. [E]
floralis (Fallén), *Anthomyia* (*Phorbia*): Czerny & Strobl, 1909. [E]
gnava (Meigen), *Hylemyia* (*Phorbia*): Czerny & Strobl, 1909. [E]
humerella (Zetterstedt), *Hylemyia* (*Phorbia*): Czerny & Strobl, 1909. [E]
ignota Rondani, *Anthomyia* (*Phorbia*): Strobl, 1906. [E]
muscaria (Meigen), *Chortophila*: Seebold, 1903; Czerny & Strobl 1909. [E]
nigritarsis exilis Meigen, *Anthomyia* (*Pegomyia*): Strobl, 1906. [E]
penicillaris Stein [sic], *Hylemyia*: Becker, 1908b. [m]
pilipes Stein, *Chortophila*: Séguy, 1929. [E]
pratensis Meigen, *Anthomyia* (*Phorbia*): Strobl, 1905. [E]
reflexa Robineau-Desvoidy, *Myopina*: Strobl, 1899. [E]
remotella (Zetterstedt), *Chirosia*: Moragues, 1894. [b]
rufipes (Fallén), *Anthomyia* (*Pegomyia*): Czerny & Strobl, 1909. [E]
scatophagina (Zetterstedt), *Anthomyia*: Strobl, 1906. [E]
signata (Brischke), *Chortophila*: Tavares, 1905, 1912. [P]
solennis (Meigen), *Pegomya*: Carles-Tolrá, 1995. [E]
striolata (Fallén), *Anthomyia*: Strobl, 1899; Czerny & Strobl, 1909. [E]
unilineata (Zetterstedt), *Hammomyia*: Czerny & Strobl, 1909. [E]
unilineata (Zetterstedt), *Hylephila*: Séguy, 1934. [E]
wierzeyskii [sic] Mik, *Hylemyia* (*Hydrophoria*): Czerny & Strobl, 1909. [E]

BIBLIOGRAFIA

General: BEZZI & STEIN (1907), DELY-DRASKOVITS (1993), HENNIG (1966–1976), SÉGUY (1937).

España: ACKLAND (1968, 1977), ACKLAND & MICHELSEN (1987), ANTIGA (1888), ARIAS ENCOBET (1912a, 1912b), CARLES-TOLRÁ (1995f), CUNÍ I MARTORELL (1883, 1885, 1888, 1897), CZERNY & STROBL (1909), HENNIG (1966–1976), LOEW (1870), MICHELSEN (1980a, 1980b, 1989, 1994), MICHELSEN & BÁEZ (1985), MORAGUES & DE MANZANOS (1894), PANDELLÉ (1900, 1901), RÖDER (1884), ROSENHAUER (1856), SEEBOLD (1903), SÉGUY (1923, 1929, 1932a, 1934b), STROBL (1899e, 1906b), YERBURY (1901).

Portugal: HENNIG (1966–1976), TAVARES (1902a, 1905a).

Andorra: SÉGUY (1929).

Canarias, Azores y Madeira: ACKLAND (1977), BÁEZ (1979, 1982f), BÁEZ (1988a), BECKER (1908a, 1908b), BEZZI & STEIN (1907), BIGOT (1891), BORGES & VIEIRA (1994), CHANDLER (1979), FREY (1936, 1945, 1949), HENNIG (1966–1976), HERING (1927), KEHLMAIER (1998), KIRCHBERG (1967), MACQUART (1839), MICHELSEN (1980a, 1980b), MICHELSEN & BÁEZ (1985), OROMÍ *et al.* (1976), RINGDAHL (1960), SANTOS ABRÉU (1976), SÉGUY (1936), TIENSUU (1939).

CALLIPHORIDAE

CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Calyptratae

Anabel MARTÍNEZ SÁNCHEZ & Knut Rognes (Dípteros iberobaleares)
 Marcos BÁEZ (Dípteros macaronésicos)

España	48	E peninsular	45	b Baleares	6	c Canarias	10	Ibéricas	46
Portugal	19	P peninsular	11	a Azores	9	m Madeira	7	Iberobaleares	46
Andorra (A)	19							Macaronésicas	12

CALLIPHORINAE

Bellardia Robineau–Desvoidy, 1863

E – – – – – *brevistylata* (Villeneuve, 1926)

E – – – – – *obsoleta* (Meigen, 1824)

E – – – – – A *pandia* (Walker, 1849)

E – – – – – A *viarum* (Robineau–Desvoidy, 1830)

= *pusilla* (Meigen, 1826)

E – – – – – *vulgaris* (Robineau–Desvoidy, 1830)

= *agilis* (Meigen, 1826)

Calliphora Robineau–Desvoidy, 1830

– – c – – – – *splendens* Macquart, 1839

E b c – a m A *vicina* Robineau–Desvoidy, 1830 (1)

E – c – a m A *vomitaria* (Linnaeus, 1758) (2)

Onesia Robineau–Desvoidy, 1830

E – – – – – *austriaca* Villeneuve, 1920

E – – – – – A *floralis* Robineau–Desvoidy, 1830

= *sepulcralis* (Meigen, 1826)

CHRYSOMYINAE

Chrysomya Robineau–Desvoidy, 1830

E b c – a m – *albiceps* (Wiedemann, 1819) (3)

– – c – – – – *chloropyga* Wiedemann, 1818

E – c – – m – *megacephala* (Fabricius, 1794)

Protocalliphora Hough, 1899

E – – – – – A *azurea* (Fallén, 1817)

E – – – – – *proxima* Grunin, 1966 (4)

Protophormia Townsend, 1908

E – – – – – *terraenovae* (Robineau–Desvoidy, 1830)

LUCILIINAE

Lucilia Robineau–Desvoidy, 1830

E – – – – – *ampullacea* Villeneuve, 1922

E – – – – – A *caesar* (Linnaeus, 1758) (5)

E – – – – – *cuprina* (Wiedemann, 1830)

E – – – – – A *illustris* (Meigen, 1826)

E – – – – – A *richardsi* Collin, 1926

E b c – a m A *sericata* (Meigen, 1826) (6)

E – – – – – *silvarum* (Meigen, 1826)

MELANOMYINAE

Melanomya Rondani, 1856 (7)

E – – – – – *nana* (Meigen, 1826)

Melinda Robineau–Desvoidy, 1830

E b – – – – – *gentilis* Robineau–Desvoidy, 1830

= *cognata* (Meigen, 1830)

E – – – – – *viridicyanea* (Robineau–Desvoidy, 1830)

= *cognata* auct. nec (Meigen, 1830)

POLLENIINAE

Morinia Robineau–Desvoidy, 1830 (8)

E – – – – – *doronici* (Scopoli, 1763)

= *melanoptera* (Fallén, 1817)

Pollenia Robineau–Desvoidy, 1830

E – – – – – A *amentaria* (Scopoli, 1763)

= *vespillo* auct. nec (Fabricius, 1794)

E – – P – – – A *angustigena* Wainwright, 1940

– – – – – A *atramentaria* (Meigen, 1826)

E – – P – – – A *bicolor* Robineau–Desvoidy, 1830

E – – P – – – *contempta* Robineau–Desvoidy, 1863

E – – – – – *fulvipalpis* Macquart, 1835

E – – – – – A *griseotomentosa* (Jacentkovsky, 1944)

– – – – a – – *intermedia* Macquart, 1835

E – – – – – A *labialis* Robineau–Desvoidy, 1863

= *intermedia* auct. nec Macquart, 1835

E b – – – – – *leclercqiana* (Lehrer, 1978)

E – – P – – – A *pediculata* Macquart, 1834

= *pseudorudis* Rognes, 1985

E – – P – – – *ponti* Rognes, 1991

E – – – – – *pseudintermedia* Rognes, 1987

E – c P a m A *rudis* (Fabricius, 1794) (9)

E – – – – – A *vagabunda* (Meigen, 1826)

E – – P – – – *verneri* Rognes, 1992

RHINIINAE

Rhinia Robineau–Desvoidy, 1830

– – c – a – – *apicalis* (Wiedemann, 1830)

Rhyncomyia Robineau–Desvoidy, 1830

E – – P – – – *columbina* (Meigen, 1824)

E – – P – – – *cuprea* Bigot, 1874

– – – – a – – *impavida* (Rossi, 1790)

E – – – – – *italica* Bezzi, 1911

E – – P – – – *felina* (Fabricius, 1794)

= *ruficeps* (Fabricius, 1805)

E – – – – – *zernyana* Villeneuve, 1926

Stomorphina Rondani, 1861

E b c P a m – *lunata* (Fabricius, 1805)

OBSERVACIONES

- 1 *Calliphora vicina* Robineau-Desvoidy, 1830
Especie prácticamente distribuida por todo el mundo ya que se encuentra directamente ligada a la actividad humana. Es evidente su presencia en Portugal, a pesar de que no hemos encontrado referencias bibliográficas.
En las Islas Baleares no hemos encontrado referencia alguna de esta especie. A continuación se citan por primera vez las localidades donde han sido capturados algunos ejemplares: Ibiza: 10/3/1997 4 machos y 4 hembras; 12/3/1997 3 machos y 1 hembra, (leg. Marcos-García & Rojo).
- 2 *Calliphora vomitoria* (Linnaeus, 1758)
Especie holártica. Parece clara su presencia en medios poco antropizados de las islas Baleares y Portugal, no obstante no hemos encontrado referencias bibliográficas en estas áreas geográficas en concreto.
- 3 *Chrysomya albiceps* (Wiedemann, 1819)
Especie muy abundante en toda España y sur de la región Paleártica y ligada a la actividad humana. Es evidente su presencia en Portugal, no obstante no hemos encontrado referencias bibliográficas que la citen.
- 4 *Protophormia proxima* Grunin, 1966
Esta especie se cita por primera vez para la Península Ibérica tras la revisión del material con el que se citó por primera vez para España *Protophormia falcozi* Séguy, 1928 (González-Mora & Peris, 1988) (Rognes & González-Mora com. pers). Según esta revisión *Protophormia falcozi* Séguy, 1928 no está presente en España hasta la actualidad.
- 5 *Lucilia caesar* (Linnaeus, 1758)
Especie sinantrópica de amplia distribución en la región Paleártica. Al igual que otras especies ligadas con la actividad humana es clara su presencia en Portugal pero no hemos encontrado citas faunísticas.
- 6 *Lucilia sericata* (Meigen, 1826)
Especie prácticamente cosmopolita directamente ligada a la actividad humana. Es evidente su presencia en Portugal, sin embargo no hemos encontrado referencias bibliográficas.

- 7 *Melanomyia nana* (Meigen, 1826)
Lérida: Valle de Arán, Arties, 1200–1800m, 20.06.1982 2 machos y 1 hembra, Andersen, Lyneborg & Michelsen. leg., Zoological Museum, Copenhagen (ZMC) coll.; Sorpe, 1200–1300m, 19.06.1982 3 hembras, Andersen, Lyneborg & Michelsen. leg., ZMC coll.
- 8 *Morinia doronici* (Scopoli, 1763)
Gerona: Caralps, 1200–1300m, 13.06.1982, 1 hembra, Andersen, Lyneborg & Michelsen leg., ZMC coll.
- 9 *Pollenia rudis* (Fabricius, 1794)
Especie prácticamente cosmopolita directamente ligada a la actividad humana. Es evidente su presencia en las islas Baleares, no obstante no hemos encontrado referencias bibliográficas.

AGRADECIMIENTO

Agradecemos a la Dra M. D. González-Mora (Madrid) sus valiosos comentarios.

BIBLIOGRAFIA

General: En cuanto a la clasificación taxonómica, básicamente se han seguido los criterios expuestos en los siguientes catálogos y Manuales: ROGNES (1991a, 1998), SCHUMANN (1986).

España: GONZÁLEZ MORA (1989b), GONZÁLEZ-MORA & PERIS (1988), MARTÍNEZ-SÁNCHEZ *et al.* (1998, 2001b), PERIS & GONZÁLEZ-MORA (1991), ROGNES (1987a, 1987b, 1991b, 1992a, 1992b, 1994).

Portugal: GONZÁLEZ-MORA & PERIS (1988), ROGNES (1987b, 1991a, 1991b, 1992b).

Andorra: MARTÍNEZ-SÁNCHEZ *et al.* (2001a), ROGNES (1987b).

Canarias, Azores y Madeira: BÁEZ (1990b), BÁEZ & SANTOS-PINTO (1975), BÁEZ *et al.* (1981), BECKER (1908a, 1908b), FREY (1936, 1939, 1945, 1949, 1958), HANSKI (1977), MACQUART (1839), SÉGUY (1936).

FANNIIDAE

CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Calyptratae

Adrian C. PONT (Dípteros iberoibaleares)

Marcos BÁEZ (Dípteros macaronésicos)

España	35	E peninsular	33	b Baleares	4	c Canarias	7	Ibéricas	33
Portugal	9	P peninsular	7	a Azores	6	m Madeira	6	Iberobaleares	34
Andorra (A)	0							Macaronésicas	9

Euryomma Stein, 1899

E – c P a m – *peregrinum* (Meigen, 1826)
 = *hispaniense* Stein, 1899
 = *obscurigastri* Santos Abréu, 1976

Fannia Robineau-Desvoidy, 1830 (1)

E – – – – – *aequilineata* Ringdahl, 1945
 E – – – – – *alpina* Pont, 1970
 E – – – – – *armata* (Meigen, 1826)
 E b c P a m – *canicularis* (Linnaeus, 1761)
 E – – – – – *carbonaria* (Meigen, 1826)
 E – – P – – – *coracina* (Loew, 1873)
 E – – – – – *corvina* (Verrall, 1892)
 E – – – – – *cothurnata* (Loew, 1873)
 E b – – – – – *difficilis* (Stein, 1895)
 E – – – – – *fuscata* (Fallén, 1825)
 E – – – – – *glaucescens* (Zetterstedt, 1845)
 E b c – a m – *incisurata* (Zetterstedt, 1838)
 = *hispanica* (Bigot, 1885)
 E – – – – – *krimensis* Ringdahl, 1934
 E – – – – – *latipalpis* (Stein, 1892)
 E – – – – – *lepida* (Wiedemann, 1817)
 E – c P a m – *leucosticta* (Meigen, 1838)
 E – – – – m – *manicata* (Meigen, 1826)

E – – – – – *mollissima* (Haliday in Westwood, 1840)E – c P – m – *monilis* (Haliday, 1838)E – – – – – *norvegica* Ringdahl, 1934E – – – – – *ornata* (Meigen, 1826)= *liduskae* Peris, 1968E – – – – – *pauli* Pont in Rozkošný, Gregor & Pont, 1997= *nitida* (Stein, 1895), preocc.E – – – – – *polychaeta* (Stein, 1895)E – – – – – *postica* (Stein, 1895)E – – – – – *pseudonorvegica* d'Assis-Fonseca, 1966– – c – – – – *pubescens* Stein in Becker, 1908E – – – – – *pusio* (Wiedemann, 1830)E – – – – – *rondanii* (Strobl, 1893)E – c P a – – *scalaris* (Fabricius, 1794)E – – – – – *serena* (Fallén, 1825)E – – P a – – *sociella* (Zetterstedt, 1845)– b – – – – – *tunisiae* Chillcott, 1961E – – – – – *vesparia* (Meade, 1891)*Piezura* Rondani, 1866 (2)E – – – – – *boletorum* (Rondani, 1866)= *mikii* (Strobl, 1894)

REMARKS

- Fannia* Robineau-Desvoidy, 1830
 = *Homalomyia* Bouché, 1834
 = *Coelomyia* Haliday in Westwood, 1840
- Piezura* Rondani, 1866
 = *Platycoenosia* Stein, 1894

ACKNOWLEDGEMENTS

ACP thanks the curators of many European museums, but most especially Dr Verner Michelsen of the Zoological Museum, University of Copenhagen (Denmark), for access to named and unnamed material of Iberian Muscidae. This manuscript has been reviewed by Dr Verner Michelsen (Copenhagen).

BIBLIOGRAFIA

España: ARIAS ENCOBET (1912a, 1912b), CZERNY & STROBL (1909a, 1909b), HENNIG (1955-1964), MELIC & BLASCO-ZUMETA (eds) (1999), PERIS (1968), PONT (1969, 1971, 1983a, 1986), ROSENHAUER (1856), SCHINER (1868), SÉGUY (1929), STROBL (1898, 1899e, 1906b).

Portugal: HENNIG (1955-1964), PONT (1986).

Canarias, Azores y Madeira: BÁEZ (1979, 1981a, 1988a), BECKER (1908a, 1908b), BIGOT (1891), CHANDLER (1979a, 1979b), FREY (1936, 1943, 1945, 1949), HENNIG (1955-1964, 1978), KEHLMIEIER (1998), KIRCHBERG (1967), PONT (1986), SANTOS ABRÉU (1976), SCHINER (1868), SÉGUY (1936), STEIN (1908a, 1908b), TIENSUU (1938, 1939).

GASTEROPHILIDAE**CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Calyptratae****Javier LUCIENTES**

España	6	E peninsular	6	b Baleares	1	c Canarias	0	Ibéricas	6
Portugal	5	P peninsular	5	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	6
Andorra (A)	0							Macaronésicas	0

***Gasterophilus* Leach 1817**

E – – P – – – *haemorrhoidalis* (Linnaeus, 1758)
 = *Oestrus haemorrhoidalis* Linnaeus, 1758
 = *Gastrophilus haemorrhoidalis* Brauer, 1863
 = *Gasterophilus pallens* Bigot, 1884
 = *Oestrus flavipes* Olivier, 1911
 = *Gasterophilus pseudohaemorrhoidalis* Geddoelst, 1923

E – – P – – – *inermis* (Brauer, 1858)
 = *Gastrus inermis* Brauer, 1858
 = *Gastrophilus inermis* Brauer, 1863

E b – P – – – *intestinalis* (De Geer, 1776)
 = *Oestrus intestinalis* De Geer, 1776
 = *Oestrus equi* Clark, 1797
 = *Oestrus bengalensis* Macquart, 1843
 = *Gastrophilus asininus* Brauer, 1863
 = *Gasterophilus magnicornis* Bezzi, 1915
 = *Gastrophilus intestinalis* Hadwen & Cameron, 1918

E – – P – – – *nasalis* (Linnaeus, 1758)

= *Oestrus nasalis* Linnaeus, 1758
 = *Gastrophilus nasalis* Brauer, 1863
 = *Gasterophilus veterinus* Séguy, 1928
 = *Gasterophilus crossi* Patton, 1924
 = *Gasterophilus albescens* Pleske, 1926
 = *Gastrophilus nasalis* var. *nudicollis* Dinulescu, 1932

E – – – – – *nigricornis* (Loew, 1863)
 = *Gastrus nigricornis* Loew, 1863
 = *Gastrophilus nigricornis* Brauer, 1863
 = *Gastrophilus meridionalis* Dinulescu, 1931
 = *Gastrophilus nigricornis* Sultanov, 1951

E – – P – – – *pecorum* (Fabricius, 1794)
 = *Oestrus pecorum* Fabricius, 1794
 = *Gastrophilus pecorum* Brauer, 1863
 = *Oestrus vituli* Fabricius, 1794
 = *Gastrus jubarum* Meigen, 1824
 = *Oestrus ferruginatus* Zetterstedt, 1844
 = *Gastrophilus vulpecula* Pleske, 1926
 = *Gastrophilus gammeli* Szilady, 1935

BIBLIOGRAFIA

España: CORDERO DEL CAMPILLO *et al.* (1994), GIL COLLADO (1955, 1960), ZUMPT (1965).

Portugal: LEITAO (1979).

HIPPOBOSCIDAE

CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Calyptratae

Miguel CARLES-TOLRÁ (Dípteros iberobaleares)

Marcos BÁEZ (Dípteros macaronésicos)

España	20	E peninsular	16	b Baleares	2	c Canarias	9	Ibéricas	16
Portugal	11	P peninsular	10	a Azores	1	m Madeira	3	Iberobaleares	16
Andorra (A)	0							Macaronésicas	9

Crataerina v. Olfers, 1816– – c – – m – *acutipennis* Austen, 1926E – – P – – – *hirundinis* (Linnaeus, 1758)E – – – – – *melbae* (Rondani, 1879)
= *anomala* Gil Collado, 1933E – – – – – *nigriventris* (Strobl, 1906)E – – P – – – *pallida* (Olivier in Latreille, 1811)*Hippobosca* Linnaeus, 1758E b c P a m – *equina* Linnaeus, 1758E – – P – – – *longipennis* Fabricius, 1805
= *capensis* von Olfers, 1815*Icosta* Speiser, 1905– – c – – – – *minor* (Bigot, 1858)*Lipoptena* Nitzsch, 1818E – – P – – – *cervi* (Linnaeus, 1761)E – – – – – *couturieri* Séguy, 1935*Melophagus* Latreille, 1802E – c – – – – *ovinus* (Linnaeus, 1758)*Olfersia* Leach, 1817– – c – – – – *fumipennis* (Sahlberg, 1886)*Ornithoica* Rondani, 1878E – – P – – – *turdi* (Olivier in Latreille, 1811)*Ornithomya* Latreille, 1802E b c P – – – *avicularia* (Linnaeus, 1758)– – c – – – – *chloropus* Bergroth, 1901E – – P – – – *fringillina* (Curtis, 1836)E – – – – – *rupes* Hutson, 1981*Ornithophila* Rondani, 1879E – – – – – *gestroi* (Rondani, 1878)E – c P – – – *metallica* (Schiner, 1864)*Pseudolynchia* Bequaert, 1926E – c P – m – *canariensis* (Macquart in Webb & Berthelot, 1839)= *maura* (Bigot, 1885)

BIBLIOGRAFIA

España: ARIAS ENCOBET (1912a), CARLES-TOLRÁ (1998d, 2001f), CODINA (1912), CORDERO DEL CAMPILLO *et al.* (1994), CZERNY & STROBL (1909), FUENTE Y MORALES (1926), GARCÍA PÉREZ *et al.* (1993), GIL COLLADO (1931, 1932d, 1932e, 1935c, 1935d, 1960), GÓMEZ FERNÁNDEZ (1945), HABELA *et al.* (1987), HACKMAN (1969), HUTSON (1981), MARCOS ABAD (1957), MARTÍNEZ GÓMEZ *et al.* (1976), MUÑOZ LOPEZ (1991), NAVARRETE *et al.* (1988), RAMAJO MARTIN (1992), SÁNCHEZ ACEDO & VERICAD (1973), SEEBOLD (1903), SÉGUY (1929, 1934b), STROBL (1906b), TELLA *et al.* (1995).

Portugal: BRAGA (1941), CARLES-TOLRÁ (2001f, 2001h), CORDERO DEL CAMPILLO *et al.* (1994), GUIGUEN *et al.* (1989), LEITAO (1979).

Canarias, Azores y Madeira: AUSTEN (1926), BÁEZ (1978b), BECKER (1908a, 1908b), FREY (1936, 1945, 1949), MACQUART (1839), SÉGUY (1936).

HYPODERMATIDAE

CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Calyptratae

Javier LUCIENTES

España	4	E peninsular	4	b Baleares	1	c Canarias	0	Ibéricas	4
Portugal	2	P peninsular	2	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	4
Andorra (A)	0							Macaronésicas	0

Hypoderma Latreille 1818E - - - - - *actaeon* Brauer, 1858E b - P - - - *bovis* (Linnaeus, 1758)= *Oestrus bovis* Linnaeus, 1758= *Oestrus subcutaneus* Greve, 1818= *Oestrus bovinus* Schwab, 1840= *Hypoderma heteroptera* Macquart, 1843= *Hypoderma bellieri* Bigot, 1862= *Hypoderma desertorum* Brauer, 1987E - - - - - *diana* Brauer, 1858= *Hypoderma alcis* Ullrich, 1936E - - P - - - *lineatum* (De Villers, 1798)= *Oestrus lineatus* De Villers, 1798= *Oestrus bovis* var. *vernalis* Clark, 1815= *Oestrus supplens* Walker, 1849= *Hypoderma bonassi* Brauer, 1876

BIBLIOGRAFIA

España: CORDERO DEL CAMPILLO *et al.* (1994), GIL COLLADO (1955, 1960), LOPEZ Y LOPEZ (1953), MARTINEZ *et al.* (1990), ZUMPT (1965).

Portugal: LEITAO (1979).

MUSCIDAE

CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Calyptratae

Adrian C. PONT (Dípteros ibero baleares)

Marcos BÁEZ (Dípteros macaronésicos)

España	276	E peninsular	252	b Baleares	31	c Canarias	71	Ibéricas	258
Portugal	90	P peninsular	70	a Azores	33	m Madeira	37	Iberobaleares	259
Andorra (A)	19							Macaronésicas	89

AZELIINAE

Azelia Robineau-Desvoidy, 1830

- E – – – – – *cilipes* (Haliday, 1838)
 E – – – – – *gibbera* (Meigen, 1826)
 E – – – – – *nebulosa* Robineau-Desvoidy, 1830
 = *macquarti* (Staeger in Schiødte, 1843)
 E – – – – – *parva* Rondani, 1866
 E – – – – – *triquetra* (Wiedemann, 1817)
 E – – – – – *zetterstedtii* Rondani, 1866

Drymeia Meigen, 1826 (1)

- E – – – – – *A alpicola* (Rondani, 1871)
 E – – – – – *brumalis* (Rondani, 1866)
 – – – – – *A hamata* (Fallén, 1823)
 E – – – – – *vicana* (Harris, 1780)
 = *decolor* (Fallén, 1824)

Hydrotaea Robineau-Desvoidy, 1830 (2)

- E – c P a – – *aenescens* (Wiedemann, 1830)
 E – – – – – *albipuncta* (Zetterstedt, 1845)
 E – c P a – – *armipes* (Fallén, 1825)
 = *occulta* (Meigen, 1826)
 E b c P – – – *capensis* (Wiedemann, 1818)
 E – – – – – *cinerea* Robineau-Desvoidy, 1830
 E – – – – – *cyrtoneurina* (Zetterstedt, 1845)
 E – – P a – – *dentipes* (Fabricius, 1805)
 E – – – – – *diabolus* (Harris, 1780)
 = *ciliata* (Fabricius, 1794)
 = *bimaculata* (Meigen, 1826)
 E – – P – – – *floccosa* Macquart, 1835
 = *armipes* of authors
 E – – – – – *glabricula* (Fallén, 1825)
 E – – – – – *hirticeps* (Fallén, 1824)
 E b c P a m – *ignava* (Harris, 1780)
 = *leucostoma* (Wiedemann, 1817)
 E – – – – – *A irritans* (Fallén, 1823)
 E – – – – – *meridionalis* Porchinskiy, 1882
 E b – – – – – *meteorica* (Linnaeus, 1758)
 E – – – – – *militaris* (Meigen, 1826)
 E – – – – – *palaestrica* (Meigen, 1826)
 E – – – – – *pandellei* Stein, 1899
 E – – – – – *pellucens* Porchinskiy, 1879
 E – – – – – *penicillata* (Rondani, 1866)
 E – – – – – *pilitibia* Stein, 1916
 E – – – – – *similis* Meade, 1887
 E – – – – – *tuberculata* Rondani, 1866
 E – – – – – *A velutina* Robineau-Desvoidy, 1830

Muscina Robineau-Desvoidy, 1830

- E b c P a m – *levida* (Harris, 1780)
 = *assimilis* (Fallén, 1823)
 E – – – – – *pascuorum* (Meigen, 1826)
 E – c P a m – *prolapsa* (Harris, 1780)
 = *pabulorum* (Fallén, 1817)
 E b c P a m A *stabulans* (Fallén, 1817)

Synthesiomia Brauer & Bergenstamm, 1893

- E – c – a m – *nudiseta* (van der Wulp, 1883)
 = *schmitzi* (Becker, 1908)

Thricops Rondani, 1856 (3)

- E – – – – – *beckeri* (Pokorny, 1893)
 E – – – – – *culminum* (Pokorny, 1889)
 E – – – – – *cunctans* (Meigen, 1826)
 = *hirsutula* (Zetterstedt, 1838)
 E – – – – – *diaphanus* (Wiedemann, 1817)
 E – – – – – *genarum* (Zetterstedt, 1838)
 = *sundewalli* (Zetterstedt, 1845)
 E – – – – – *longipes* (Zetterstedt, 1845)
 E – – – – – *nigrifrons* (Robineau-Desvoidy, 1830)
 E – – – – – *nigritellus* (Zetterstedt, 1838)
 E – – – – – *rostratus* (Meade, 1882)
 E – – – – – *semicinereus* (Wiedemann, 1817)
 E – – – – – *simplex* (Wiedemann, 1817)
 E – – – – – *sudeticus* (Schnabl, 1888)

COENOSIINAE

Coenosia Meigen, 1826 (4)

- E – – – – – *acuminata* Strobl, 1898
 E – – – – – *agromyzina* (Fallén, 1825)
 E – – – – – *A ambigua* Séguy, 1923
 = *navasi* Séguy, 1929
 E – – – – – *antennata* (Zetterstedt, 1849)
 E – – – – – *atra* Meigen, 1830
 E – c – – m – *attenuata* Stein in Becker, 1903
 = *affinis* Santos Abréu, 1976, unavailable
 = *flavipes* Santos Abréu, 1976, unavailable
 E – – – – – *bilineella* (Zetterstedt, 1838) (5)
 – – c – – – – *bivittata* Stein in Becker, 1908
 – – c – – – – *flavipes* (Stein in Becker, 1908)
 – – – – a – – *freyi* Tiensuu in Frey, 1945
 – – – – a – – *freyi semicandida* Tiensuu in Frey, 1945
 E – – – – – *hispaniensis* Hennig, 1961
 E b c P a m – *humilis* Meigen, 1826
 E – – – – – *intermedia* (Fallén, 1825)
 E – – – – – *lacteipennis* (Zetterstedt, 1845)
 = *punctiventris* Strobl in Czerny & Strobl, 1909
 E – – – – – *lyneborgi* Pont, 1972
 E – – – – – *A means* Meigen, 1826
 E – – P – – – *mixta* Schnabl, 1911
 E – – – – – *mollicula* (Fallén, 1825)
 E – – – – – *nevadensis* Lyneborg, 1970
 E – – – – – *nigridigita* Rondani, 1866
 E – – – – – *obscuricula* (Rondani, 1871)
 E b – – – – – *praetexta* Pandellé, 1899
 E – – – – – *rufipalpis* Meigen, 1826
 E – – – – – *sexmaculata* Meigen, 1838
 E – – – – – *strigipes* Stein, 1916
 E b – P a – A *testacea* (Robineau-Desvoidy, 1830)
 – – – – a – – *testacea azorica* Tiensuu in Frey, 1945

E b – P – – – *tigrina* (Fabricius, 1775)
= *leonina* (Rondani, 1877)

Limnophora Robineau–Desvoidy, 1830 (6)

– – c – – – – *beckeri* (Stein in Becker, 1908)
E – c – – m – *bipunctata* (Stein in Becker, 1908)
E – – – – – *caesia* (Villeneuve, 1936)
– – c – – – – *flavivittata* Stein in Becker, 1908
E – – – – – *latevittata* Schnabl in Schnabl & Dziedzicki, 1911
– – c – – – – *lunulata* Santos Abréu, 1976, unrecognised species
E – – – – – *maculosa* (Meigen, 1826)
E – – – – – *nigripes* (Robineau–Desvoidy, 1830)
– – c – – – – *nitidithorax* (Stein in Becker, 1908)
= *affinis* Santos Abréu, 1976
= *humeralis* Santos Abréu, 1976, unavailable
– – c – – – – *obscurisquama* Stein in Becker, 1908
E – c P – – – *obsignata* (Rondani, 1866)
= *brunnipes* Santos Abréu, 1976, unavailable
E – – – – – *olympiae* Lyneborg, 1965
E – – – – – *pandellei* Ségué, 1923
E – – P – – – *pollinifrons* Stein, 1916
– – c – – – – *quaterna* (Loew, 1852)
= *notabilis* Stein in Becker, 1903
E – c – – m – *riparia* (Fallén, 1824)
E – – – – – *rufimana* (Strobl, 1893)
E – c P – m – *setinerva* Schnabl in Schnabl & Dziedzicki, 1911
– – c – – – – *tenuicornata* Santos Abréu, 1976, unrecognised species
E – c P – – – *tigrina* (Am Stein, 1860)
E – – P – – – *triangula* (Fallén, 1825)

Limnospila Schnabl, 1902

E – – – – – *albifrons* (Zetterstedt, 1849)

Lispe Latreille, 1796

– – – P – – – *assimilis* Wiedemann, 1824
E – c – – – *caesia* Meigen, 1826
E – c – – – *candicans* Kowarz, 1892
E – – – – – *consanguinea* Loew, 1858
E – – – – – *flavicincta* Loew, 1847
– – c – – – – *halophora* Becker, 1903
E b c P – – – *loewi* Ringdahl, 1922
E – – – – – *longicollis* Meigen, 1826
– – c P – – – *marina* Becker, 1913
= *lazarotensis* Báez, 1978
E – – – – – *melaleuca* Loew, 1847
E b c P a m – *nana* Macquart, 1835
= *thoracica* Santos Abréu, 1976
E – c P – – – *nivalis* Wiedemann, 1830
= *lineata* Macquart in Webb & Berthelot, 1839
E – c – – – *pectinipes* Becker, 1903
= *leucospila* of authors
E b c – – – – *pygmaea* Fallén, 1825
= *tenuipalpis* Stenhammar in Zetterstedt, 1846
E – – – – – *quaerens* Villeneuve, 1936
E – c P – m – *tentaculata* (De Geer, 1776)
= *tibialis* Macquart in Webb & Berthelot, 1839
= *canariensis* Becker, 1904
= *fulviornata* Santos Abréu, 1976, unavailable
= *umbrata* Santos Abréu, 1976, unavailable

Lispocephala Pokorný, 1893

E – – – – – *alma* (Meigen, 1826) (7)
– – c – – – – *bistriata* (Stein in Becker, 1908)
= *brunneosignata* Santos Abréu, 1976, unavailable
E – – P – – – *brachialis* (Rondani, 1877)
E b c P – m – *mikii* (Strobl, 1893)
= *hispanica* (Strobl, 1899)

E – – – – – *pallipalpis* (Zetterstedt, 1845)
E – – – – – *spuria* (Zetterstedt, 1838)
E – – P – – – *ungulata* (Rondani, 1866)
E – – – – – *verna* (Fabricius, 1794)

Macrorchis Rondani, 1877

E – – – – – *meditata* (Fallén, 1825)

Neolimnophora Schnabl, 1902

E – – – – – *maritima* (Röder, 1887)
E – – – – – *virgo* (Villeneuve, 1906)

Orchisia Rondani, 1877

E b c P a m A *costata* (Meigen, 1826)

Schoenomyza Haliday, 1833

E – – P a – A *litorella* (Fallén, 1823)
– – – – a – – *litorella major* Tiensuu in Frey, 1945

Spanochaeta Stein, 1919

E – – – – – *dorsalis* (Roser, 1840)

Spilogona Schnabl, 1911

E – – – – – *atricans* (Pandellé, 1899)
E – – – – – *brunneisquama* (Zetterstedt, 1845)
E – – – – – *caliginosa* (Stein, 1916)
E – – – – – *carbonella* (Zetterstedt, 1845)
E – – – – – A *denigrata* (Meigen, 1826)
E – – – – – *dispar* (Fallén, 1823)
= *funeralis* (Rondani, 1866)
E – – – – – *meadei* (Schnabl in Becker et al., 1915)
E – – – – – *pacifica* (Meigen, 1826)
E – – – – – *solitaria* (Collin, 1921)

MUSCINAE

Dasyphora Robineau–Desvoidy, 1830

E b c P – m – *albofasciata* (Macquart in Webb & Berthelot, 1839)
E – – – – – *penicillata* (Egger, 1865)
E – – P – m – *pratorum* (Meigen, 1826)

Eudasyphora Townsend, 1911

E – – P a – – *cyanella* (Meigen, 1826)
E – – – – – *cyanicolor* (Zetterstedt, 1845)
E – – – – – *zimini* (Hennig, 1963)

Haematobia Lepeletier & Serville, 1828

E – – – a – – *irritans* (Linnaeus, 1758)
E – c – – – – *titillans* (Bezzi, 1907) (8)

Haematobosca Bezzi, 1907

E – – – – – *atripalpis* (Bezzi, 1895)
E b – – – – – *stimulans* (Meigen, 1834)

Mesembrina Meigen, 1826

E – – – – – *meridiana* (Linnaeus, 1758)
E – – P – – – *mystacea* (Linnaeus, 1758)

Morellia Robineau–Desvoidy, 1830

E – – – – – *aenescens* Robineau–Desvoidy, 1830
E – – – – – *asetosa* Baranoff, 1925
= *simplicissima* Zimin, 1951
E – – – – – *hortorum* (Fallén, 1817)
E – – – – – *podagrica* (Loew, 1857)
E – – – – – *simplex* (Loew, 1857)

Musca Linnaeus, 1758

E – – P – – A *autumnalis* De Geer, 1776
= *corvina* Fabricius, 1781
– – c – – m – *biseta* Hough, 1898
E b c P a m – *domestica* Linnaeus, 1758
E – c – a – – *domestica calleva* Walker, 1849
E – – P – – – *larvipara* Porchinskiy, 1910

- E b c P a m – *osiris* Wiedemann, 1830
 = *fulvithorax* Santos Abréu, 1976, unavailable
 = *vitripennis* of authors
 E – c P a m – *sorbens* Wiedemann, 1830
 E b c P – – – *tempestiva* Fallén, 1817
 E – c P – m – *vitripennis* Meigen, 1826
 = *osiris* of authors

Neomyia Walker, 1859 (9)

- E b c P – m – *cornicina* (Fabricius, 1781)
 = *caesarion* (Meigen, 1826)
 E – – – – – *viridescens* (Robineau-Desvoidy, 1830)

Polietes Rondani, 1866

- E – – P a – – *domitor* (Harris, 1780)
 = *albolineata* (Fallén, 1823)
 E – – P – – – *lardarius* (Fabricius, 1781)
 E – – P – – – *meridionalis* Peris & Llorente, 1963

Pyrellia Robineau-Desvoidy, 1830

- E – – – – – *rapax* (Harris, 1780)
 = *ignita* Robineau-Desvoidy, 1830
 E – – – – – *secunda* Zimin, 1951
 E b – – – – – *vivida* Robineau-Desvoidy, 1830
 = *cadaverina* of authors

Stomoxys Geoffroy, 1762

- E b c P a m – *calcitrans* (Linnaeus, 1758) (10)
 = *griseiceps* Becker, 1908

MYDAEINAE

Brontaea Kowarz, 1873 (11)

- – c – – – – *eremophila* (Brauer & Bergenstamm, 1894)
 = *impedita* (Pandellé, 1898)
 = *pellucida* (Stein in Becker, 1908)
 E – – – – – *genurufa* (Pandellé, 1899)
 E – – – – – *humilis* (Zetterstedt, 1860)
 – – c – – m – *tonitruui* (Wiedemann, 1824)
 = *canache* (Walker, 1849)

Graphomya Robineau-Desvoidy, 1830

- E b c P – – – *maculata* (Scopoli, 1763)

Hebecnema Schnabl, 1889

- – – – – m – *anthracina* Stein in Becker, 1908
 E – c P a m – *fumosa* (Meigen, 1826)
 = *tibialis* Santos Abréu, 1976, unavailable
 = *abdominalis* Santos Abréu, 1976, unavailable
 E – – P – – – *nigra* (Robineau-Desvoidy, 1830)
 = *vespertina* of authors
 E – – – – – *nigricolor* (Fallén, 1825)
 E – – – a – – *umbratica* (Meigen, 1826)
 E – c – – – A *vespertina* (Fallén, 1823)
 = *affinis* Malloch, 1921

Mydaea Robineau-Desvoidy, 1830

- E – – – – – *affinis* Meade, 1891
 – – – P – – – *ancilla* (Meigen, 1826)
 E – – – – – *electa* (Zetterstedt, 1860)
 E – – – – – *humeralis* Robineau-Desvoidy, 1830
 = *tincta* (Zetterstedt, 1845)
 E – – – – – *lateritia* (Rondani, 1866)
 E – – – – – *nebulosa* (Stein, 1893)
 E – – – – – *orthonevra* (Macquart, 1835)
 E – – – – – *setifemur* Ringdahl, 1924
 E – – – – – *sootryeni* Ringdahl, 1928
 E – – – – – *urbana* (Meigen, 1826)

Myospila Rondani, 1856

- E – c P – m A *meditabunda* (Fabricius, 1781)

PHAONIINAE

Atherigona Rondani, 1856

- – c – – – – *humeralis* (Wiedemann, 1830)
 = *ferruginea* Emden, 1940
 – – c – – – – *naqvii* Steyskal, 1966
 – – c – – – – *orientalis* Schiner, 1868
 = *trilineata* Stein, 1900
 – b – – – – – *pulla* (Wiedemann, 1830)
 E – c P a m – *varia* (Meigen, 1826)
 = *bicolor* Santos Abréu, 1976, unavailable
 = *abdominalis* Santos Abréu, 1976, unavailable
 = *terminalis* Santos Abréu, 1976, unavailable
 = *triangularis* Santos Abréu, 1976, unavailable
 = *fasciata* Santos Abréu, 1976, unavailable
 E – – – – – *yorki* Deeming, 1971

Eginia Robineau-Desvoidy, 1830

- E – – P – – – *ocypterata* (Meigen, 1826)

Helina Robineau-Desvoidy, 1830

- E – – – – – *abdominalis* (Zetterstedt, 1846)
 E – c – – – – *almeriensis* (Strobl, 1906)
 = *nigripalpis* (Santos Abréu, 1976), unavailable
 E – – – – – *annosa* (Zetterstedt, 1838)
 – – – – – m – *atlantica* (Tiensuu, 1939)
 E – – – – – *atricolor* (Fallén, 1825)
 = *denudata* (Zetterstedt, 1845)
 E – – – – – *calceata* (Rondani, 1866)
 E – – – – – *celsa* (Harris, 1780)
 E – – – – – *ciliatocosta* (Zetterstedt, 1845)
 E – – – – – *cilipes* (Schnabl, 1902)
 E – – – – – *cinerella* (Wulp, 1867)
 E – c P – m – *clara* (Meigen, 1826)
 = *selecta* (Santos Abréu, 1976), unavailable
 E – – – – – *confinis* (Fallén, 1825)
 = *anceps* (Zetterstedt, 1838)
 E – – – – – *consimilis* (Fallén, 1825)
 E – – – – – *cothurnata* (Rondani, 1866)
 E – – P – – – *czernyi* Lyneborg, 1970
 E – – – – – *decipiens* Mihályi, 1974
 E – – – – – *deleta* (Stein, 1914)
 E – – – – – *depuncta* (Fallén, 1825)
 E b c – – – m A *evecata* (Harris, 1780)
 = *laetifica* (Robineau-Desvoidy, 1830)
 E – – – – – *flavisquama* (Zetterstedt, 1849)
 E – – – – – *impuncta* (Fallén, 1825)
 E – – – – – *lasiophthalma* (Macquart, 1835)
 E – – – – – *latitarsis* Ringdahl, 1924
 – – – – – m – *lundbladi* Tiensuu, 1939
 E – – – – – *maculipennis* (Zetterstedt, 1845)
 E – – – – – *moedlingensis* (Schnabl in Schnabl and Dziedzicki, 1911)
 E – – – – – *nevadannosa* Lyneborg, 1970
 E – – – – – *nevadensis* Lyneborg, 1970
 E – – – – – A *obscurata* (Meigen, 1826)
 – – c – – – – *obscurisquama* (Stein in Becker, 1908)
 = *pseudonivalis* (Santos Abréu, 1976)
 E – – – – – *obtusipennis* (Fallén, 1823)
 E – – – – – *pandellei* (Villeneuve, 1922)
 E b c P – – – *parcepilosa* (Stein, 1907)
 = *fulvipes* (Santos Abréu, 1976), unavailable
 E – – – – – *pertusa* (Meigen, 1826)
 E – – – – – *pollinosa* (Stein, 1900)
 E – – – – – *protuberans* (Zetterstedt, 1845)
 E – – P – – – *pubescens* (Stein, 1893)
 E – – – – – *pubiseta* (Zetterstedt, 1845)
 E – – – – – *pulchella* (Ringdahl, 1918)
 E – – – – – *quadrinotata* (Meigen, 1826)

E – c – – – – *quadrum* (Fabricius, 1805)
 E b c P – m A *reversio* (Harris, 1780)
 = *duplicata* (Meigen, 1826)
 = *tagojana* (Santos Abréu, 1976), unavailable
 – – c – – – – *rufitibialis* Hennig, 1957
 = *rufitibia* (Stein in Becker, 1908), preocc.
 = *luteoligaster* (Santos Abréu, 1976), unavailable
 = *thoracica* (Santos Abréu, 1976), unavailable
 = *nitidiuscula* (Santos Abréu, 1976), unavailable
 – – – – – A *setiventris* Ringdahl, 1924
 E – c P a – – *sexmaculata* (Preyssler, 1791)
 = *punctata* (Robineau-Desvoidy, 1830)
 E – – – – – *simulatrix* (Séguy, 1923)
 E – – – – – A *subvittata* (Séguy, 1923)
 E – – – – – *tetragigma* (Meigen, 1826)
 E – – – – – *vicina* (Czerny, 1900)
 – – – – – m *vilissima* Hennig, 1957
 = *vilis* (Stein in Becker, 1908), preocc.
 E – – – – – *vockerothi* Lyneborg, 1970

***Lophosceles* Ringdahl, 1922**

E – – – – – *cinereiventris* (Zetterstedt, 1845)

***Phaonia* Robineau-Desvoidy, 1830**

E – – – – – *aeneiventris* (Zetterstedt, 1845)
 E – – – – – *amabilis* (Meigen, 1826)
 = *rufiseta* (Zetterstedt, 1860)
 E – – – – – *angelicae* (Scopoli, 1763)
 = *basalis* (Zetterstedt, 1838)
 E – – – – – *bitincta* (Rondani, 1866)
 – – c – – m *canariensis* Villeneuve in Frey, 1936
 E – – P – – – *cincta* (Zetterstedt, 1846)
 E – – – – – *consobrina* (Zetterstedt, 1838)
 E – – – – – *errans* (Meigen, 1826) (12)
 E – – – – – *exoleta* (Meigen, 1826)
 E – – – – – *impura* Zinoviev, 1987
 = *pura* of authors

– – – P – – – *laeta* (Fallén, 1823)
 = *trigonalis* (Meigen, 1826)
 = *laetabilis* Collin, 1951
 E – – – – – *lugubris* (Meigen, 1826)
 = *morio* (Zetterstedt, 1845)
 E – – P – – – *mediterranea* Hennig, 1963
 E – – – – – *meigeni* Pont, 1986
 = *lugubris* of authors
 E – – – – – *mystica* (Meigen, 1826)
 = *vittifera* (Zetterstedt, 1845)
 – – c – – – – *nigrisquama* Stein in Becker, 1908
 = *brunnicornis* Santos Abréu, 1976, unavailable
 = *fulvescens* Santos Abréu, 1976, unavailable
 E – – P a – – *pallida* (Fabricius, 1787)
 E – – P – – – *palpata* (Stein, 1897)
 E – – – – – *pratensis* (Robineau-Desvoidy, 1830)
 = *laeta* of authors
 E – – – – – *pura* (Loew, 1873)
 = *candicans* (Pandellé, 1898)
 E – – P – – – *rufipalpis* (Macquart, 1835)
 E b – P a – – *rufiventris* (Scopoli, 1763)
 = *populi* (Meigen, 1826)
 E – – P – – – *scutellata* (Zetterstedt, 1845)
 E – – – – – *serva* (Meigen, 1826)
 – – c – – m *sordidisquama* Stein in Becker, 1908
 E b – P a – – *subventa* (Harris, 1780)
 = *variegata* (Meigen, 1826)
 E b c P a m – *trimaculata* (Bouché, 1834)
 = *hennigi* Lyneborg, 1970
 E – – P – – – *tuguriorum* (Scopoli, 1763)
 = *signata* (Meigen, 1826)
 E b – P – – – *valida* (Harris, 1780)
 = *viarum* Robineau-Desvoidy, 1830
 E – – – – – *villana* Robineau-Desvoidy, 1830
 = *mystica* of authors
 E – – – – – *zugmayeriae* (Schnabl, 1888)

REMARKS

- Drymeia* Meigen, 1826
 = *Trichopticoides* Ringdahl, 1931
- Hydrotaea* Robineau-Desvoidy, 1830
 = *Ophyra* Robineau-Desvoidy, 1830
- Thricops* Rondani, 1856
 = *Alloeostylus* Schnabl, 1888
 = *Lasiops* of authors
- Coenosia* Meigen, 1826
 = *Caricea* Robineau-Desvoidy, 1830
 = *Allognota* Pokorny, 1893
 = *Dexiopsis* Pokorny, 1893
- Coenosia bilineella* (Zetterstedt)
 This was recorded from Spain by Strobl (in Czerny & Strobl, 1909b: 245), but Strobl's material has not been located (Hennig, 1961: 545) and so this record still awaits confirmation. It is very likely that the species occurs in the north of Spain.
- Limnophora* Robineau-Desvoidy, 1830
 = *Pseudolimnophora* Strobl, 1893
 = *Calliophrys* Kowarz, 1893
- Lispocephala alma* (Meigen)
 The record from Spain by Strobl (in Czerny & Strobl, 1909b: 244) needs revision, as other cryptic species of the *alma*-complex have subsequently been found in Spain (*pallipalpis*, *spuria*, *ungulata*), but not *alma* itself.

8 *Haematobia titillans* (Bezzi)

This is probably the species recorded from the Canary Islands by Séguy (1935: 56) as *minuta* Bezzi, an Afrotropical species. This record needs confirmation. The possibility of a second species of *Haematobia* occurring in the Canary Islands goes back to Becker (1908: 111; see also Frey, 1936: 137), but no recent material has been collected.

9 *Neomyia* Walker, 1859

= *Orthellia* Robineau-Desvoidy, 1863

10 *Stomoxys calcitrans* (Linnaeus)

The Afrotropical species *Styomoxys niger* Macquart, 1851, was recorded from the Canary Islands by Séguy (1935: 32), but this record has not been repeated nor has it subsequently been accepted, and it is presumably a misidentification of *calcitrans*.

11 *Brontaea* Kowarz, 1873

= *Gymnodia* Robineau-Desvoidy, 1863, preocc.

12 *Phaonia errans* (Meigen)

Recorded from Spain by Strobl (in Czerny & Strobl, 1909b: 237). These records probably refer to *mediterranea*, but it is extremely likely that *errans* occurs in the north of Spain.

ACKNOWLEDGEMENTS

ACP thanks the curators of many European museums, but most especially Dr Verner Michelsen of the Zoological Museum,

University of Copenhagen (Denmark), for access to named and unnamed material of Iberian Muscidae. This manuscript has been reviewed by Dr Verner Michelsen (Copenhagen).

BIBLIOGRAFIA

España: ACKLAND & PONT (1966), ARIAS ENCOBET (1912a, 1912b), BECKER (1904), BOWDEN (1997), CANZONERI & MENEGHINI (1966), CZERNY & STROBL (1909a, 1909b), GIL COLLADO (1924), GONZÁLEZ MORA (1989a), HENNIG (1955-1964), HERNANDEZ-MORENO & PERIS (1989), KOWARZ (1892), LECLERCQ (1971b), LYNEBORG (1970), MELIC & BLASCO-ZUMETA (eds) (1999), MICHELSEN (1975), PANDELLÉ (1898a, 1898b, 1898c, 1899a, 1899b, 1899c, 1899d), PERIS (1951), PERIS & LLORENTE (1963), PONT (1970, 1971, 1972a, 1972b, 1973, 1983b, 1986, 2000), PORTILLO (1978b), RÖDER (1884), ROJO & MARCOS-GARCÍA (1990a, 1990b, 1991), ROMERO & MARCOS-GARCÍA

(1990), ROMERO *et al.* (1992), ROSENHAUER (1856), SCHINER (1868), SÉGUY (1929, 1934b), STEIN (1903, 1916), STROBL (1898, 1899e, 1906b).

Portugal: AZEVEDO E SILVA & SERRAO NOGUEIRA (1965), CAMBOURNAC (1972), CORTI (1903), PONT (1970, 1973, 1986).

Andorra: HENNIG (1955-1964), PONT (1972b, 1986, 2000), SÉGUY (1929).

Canarias, Azores y Madeira: BÁEZ (1977d, 1978a, 1979, 1981, 1982b, 1983a, 1983b, 1988a), BECKER (1904, 1908a, 1908b), BEZZI (1911b), BIGOT (1891), CANZONERI & MENEGHINI (1966), CHANDLER (1979a, 1979b), DEEMING (1971), FREY (1936, 1943, 1945, 1949), HANSKI (1977), HENNIG (1955-1964, 1978), HERNANDEZ-MORENO & PERIS (1989), HUGHES *et al.* (1998), KEHLMEIER (1998), KIRCHBERG (1967), LECLERCQ (1975), MACQUART (1839), OSTEN SACKEN (1884), PAPP (1982), PONT (1970, 1983, 1986, 1992), RINGDAHL (1960), RÖDER (1883), SANTOS ABRÉU (1976), SCHINER (1868), SÉGUY (1921, 1935, 1936), STEIN (1908a, 1908b), TIENSUU (1938, 1939).

NYCTERIBIIDAE

CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Calyptratae

Miguel CARLES-TOLRÁ

España	11	E peninsular	10	b Baleares	5	c Canarias	0	Ibéricas	11
Portugal	8	P peninsular	8	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	12
Andorra (A)	0							Macaronésicas	0

Basilia Miranda Ribeiro, 1903(*Basilia* Miranda Ribeiro, 1903)– b – – – – – *mediterranea* Hurka, 1970E – – – – – *nana* Theodor & Moscona, 1954E – – – – – *nattereri* (Kolenati, 1857)*Nycteribia* Latreille, 1796(*Acrocholidia* Kolenati, 1857)E – – P – – – *vexata* Westwood, 1835(*Nycteribia* Latreille, 1796)– – – P – – – *kolenatii* Theodor & Moscona, 1954E – – P – – – *latreillii* (Leach, 1817)= *biscutata* Gil Collado, 1934E b – P – – – *pedicularia* Latreille, 1805E b – P – – – *schmidlii* Schiner, 1853*Penicillidia* Kolenati, 1863E b – P – – – *conspicua* Speiser, 1901E b – P – – – *dufourii* (Westwood, 1835)E – – – – – *pumilla* Scott, 1914= *bathybothyra* Speiser, 1907*Phthiridium* Hermann, 1804E – – P – – – *biarticulatum* Hermann, 1804

BIBLIOGRAFIA

España: BALCELLS (1952, 1954, 1955a, 1955b, 1959, 1961, 1963, 1964, 1967, 1968a, 1968b, 1968c), CARLES-TOLRÁ (1998d, 2001f), CORDERO DEL CAMPILLO *et al.* (1994), CZERNY & STROBL (1909), ESTRADA-PÉÑA & SERRA-COBO (1991), FALCOZ (1923), GIL COLLADO (1932d, 1932e, 1934a), HURKA (1970), HURKA & SOÓS (1986), JEANNEL & RACOVITZA (1912), SALA DE CASTELLARNAU (1956), STRINATI (1953).

Portugal: ARIAS ENCOBET (1912a), BRAGA (1941), CORDERO DEL CAMPILLO *et al.* (1994), HURKA & SOÓS (1986).

OESTRIDAE**CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Calyptratae****Javier LUCIENTES** (Dípteros iberobaleares)**Marcos BÁEZ** (Dípteros macaronésicos)

España	5	E peninsular	5	b Baleares	1	c Canarias	1	Ibéricas	5
Portugal	1	P peninsular	1	a Azores	0	m Madeira	1	Iberobaleares	5
Andorra (A)	0							Macaronésicas	1

Cephenomyia Latreille, 1818

E – – – – – *auribarbis* (Meigen, 1824)
 = *Oestrus auribarbis* Meigen, 1824
 = *Oestrus rufibarbis* Meigen, 1824
 = *Cephenomyia rufibarbis* Brauer, 1863

Oestrus Linnaeus, 1758

E – – – – – *caucasicus* Grunin, 1948
 E b c P – m – *ovis* Linnaeus, 1758 (1)

Pharhyngomyia Schiner, 1861

E – – – – – *picta* (Meigen, 1824)
 = *Oestrus pictus* Meigen, 1824

Rhinoestrus Brauer, 1886

E – – – – – *purpureus* (Brauer, 1858)
 = *Cephalomyia purpureus* Brauer, 1858
 = *Oestrus purpureus* Brauer, 1886
 = *Rhinoestrus nasalis* Brumpt, 1913

OBSERVACIONES

- 1 *Oestrus ovis* Linnaeus, 1758
 Cita nueva para Madeira.

BIBLIOGRAFIA

España: CORDERO DEL CAMPILLO *et al.* (1994), GIL COLLADO (1955, 1960), GIL COLLADO *et al.* (1984), PEREZ *et al.* (1996), RUIZ-MARTINEZ *et al.* (1993), ZUMPT (1965).

Portugal: LEITAO (1979).

Canarias, Azores y Madeira: LUCIENTES *et al.* (1997).

RHINOPHORIDAE

CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Calyptratae

Hans–Peter TSCHORSNIG (Dípteros iberobaleares)

Marcos BÁEZ (Dípteros macaronésicos)

España	14	E peninsular	10	b Baleares	3	c Canarias	4	Ibéricas	10
Portugal	6	P peninsular	3	a Azores	1	m Madeira	2	Iberobaleares	10
Andorra (A)	2							Macaronésicas	7

Azaisia Villeneuve, 1939– – – – m – *obscura* (Villeneuve, 1939)– – – – m – *setitarsis* Villeneuve, 1939*Melanophora* Meigen, 1803E b – – a – – *roralis* (Linnaeus, 1758) (1)*Oplisa* Rondani, 1862E – – – – – *aterrima* (Strobl, 1899)*Paykullia* Robineau–Desvoidy, 1830E – – – – – *partenopea* Rondani, 1861 (2)*Phyto* Robineau–Desvoidy, 1830E – – – – – A *discrepans* (Pandellé, 1896) (3)– – c – – – – *fernandezyepezi* Báez, 1988– – c – – – – *hertingi* Báez, 1979E b – – – – – *melanocephala* (Meigen, 1824) (4)– – c – – – – *nigrobarbata* (Becker, 1908)E – – – – – *subalbida* Herting, 1961*Rhinophora* Robineau–Desvoidy, 1830E – – – – – *lepida* (Meigen, 1824)*Stevenia* Robineau–Desvoidy, 1830E b – P – – A *deceptoris* (Loew, 1847) (5)– – c – – – – *fernandesi* Báez, 1979E – – P – – – *umbratica* (Fallén, 1820)= *bicincta* (Meigen, 1838)*Tricogena* Rondani, 1856E – – P – – – *rubricosa* (Meigen, 1824) (6)

REMARKS

- Melanophora roralis* (Linnaeus, 1758)
New record for the Balearic Islands: Mallorca, Artá, 18.–25.V. 1985, leg. H.–P. Tschorsnig.
- Paykullia partenopea* Rondani, 1861
New records for Spain: Prov. Barcelona, Vilassar de Dalt, IV.–IX.1995, leg. J. L. Jara; Cabrils, VII.1997, VII.1998, and IV.–VI.1999, leg. M. Carles–Tolrá.
- Phyto discrepans* (Pandellé, 1896)
New record for Andorra: Sta. Coloma, 1.–15.VIII.1993, leg. J. Pujade.
- Phyto melanocephala* (Meigen, 1824)
New record for the Balearic Islands: Mallorca, Artá, 20.V. 1985, leg. H.–P. Tschorsnig.
- Stevenia deceptoris* (Loew, 1847)
New record for the Balearic Islands: Mallorca, Puerto de Alcudia, 25.V.1985, leg. H.–P. Tschorsnig. New record for Portugal: Santarém, Rio Major, 12.IX.1998, leg. J.M. Grosso–Silva.
New record for Andorra: VIII.1992 and IX.1992, leg. J. Pujade.
- Tricogena rubricosa* (Meigen, 1824)
New record for Portugal: Lagos, 19.VI.1982, leg. H.–P. Tschorsnig.

Stevenia atramentaria (Meigen, 1824)

Cuní (1889) gives the only record for the Iberian Peninsula, but it is not yet confirmed. Subsequent collectors did not succeed to find this common European species on the Iberian Peninsula, hence it cannot be ruled out that the record of Cuní was a misidentification.

ACKNOWLEDGEMENTS

The first author is grateful to Dr. M. Carles–Tolrá (Barcelona, Spain) and Dr. J. Pujade (Barcelona, Spain), who sent material for identification and allowed to use their unpublished records for this catalogue.

BIBLIOGRAFIA

España: CODINA (1912), CUNÍ I MARTORELL (1889), CZERNY & STROBL (1909), HERTING (1961, 1969, 1993), ISENSEE *et al.* (1965), MEIGEN (1838), PANDELLÉ (1896), STROBL (1899c, 1906b).

Portugal: ARIAS ENCOBET (1912a).

Canarias, Azores y Madeira: BÁEZ (1979a, 1979b, 1988c), BECKER (1908), FREY (1936), HERTING (1993), RINGDAHL (1960), SÉGUY (1936), TIENSUU (1945), VILLENEUVE (1939).

SARCOPHAGIDAE**CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Calyptratae**

Thomas PAPE, Dolores GONZÁLEZ-MORA & Salvador V. PERIS (Dípteros ibero baleares)
Marcos BÁEZ (Dípteros macaronésicos)

España	139	E peninsular	131	b Baleares	10	c Canarias	30	Ibéricas	134
Portugal	20	P peninsular	11	a Azores	8	m Madeira	8	Iberobaleares	137
Andorra (A)	22							Macaronésicas	34

MILTOGRAMMINAE

Amobia Robineau-Desvoidy, 1830

E – – – – – *oculata* (Zetterstedt, 1844)

E – c – – – – *signata* (Meigen, 1824)

Apodacra Macquart, 1854

E – – – – – *cyprica* Rondani, 1859

E – – – – – *dispar* Villeneuve, 1916

E – – – – – *seriemaculata* Macquart, 1854

Craticulina Bezzi, 1906

E – – – – – *diffusa* Villeneuve, 1934 (1)

E – – – – – *tabaniformis* Fabricius, 1805

Macronychia Rondani, 1859

E – – – – – *alpestris* Rondani, 1865 (2)

– – – – – A *polyodon* (Meigen, 1824) (3)

– – – – – m – *striginervis* (Zetterstedt, 1838) (4)

Metopia Meigen, 1803

E – – – – – A *argyrocephala* (Meigen, 1824) (5)

E – – – – – A *campestris* (Fallén, 1810) (6)

E – – – – – *grandii* Venturi, 1953 (7)

Metopodia Brauer & Bergenstamm, 1891

E – – – – – *pilicornis* Pandellé, 1895

Miltogramma Meigen, 1803

E – c – – – – *aurifrons* Dufour, 1850

E – – – – – *brevipila* Villeneuve, 1911 (8)

E – – – – – *iberica* Villeneuve, 1912

E – – – – – *oestracea* (Fallén, 1820)

E – c – – – – *punctata* Meigen, 1824

E – – – – – *ruficornis* Meigen, 1824

E – – – – – *taeniata* Meigen, 1824

E – – – – – *testaceifrons* (Roser, 1840)

Oebalia Robineau-Desvoidy, 1863

– – – – – A *cylindrica* (Fallén, 1810) (9)

E – – – – – *minuta* (Fallén, 1810) (10)

Phylloteles Loew, 1844

E – – – – – *pictipennis* Loew, 1844

Protomiltogramma Townsend, 1916

E – c – – – – *fasciata* (Meigen, 1824)

Pterella Robineau-Desvoidy, 1863

E – – – – – *melanura* (Meigen, 1824)

Senotainia Macquart, 1846 (11)

E – c – – – – *albifrons* (Rondani, 1859)

E – – P – – – *tricuspis* (Meigen, 1838)

Sphenometopa Townsend, 1908

E – – – – – *czernyi* (Strobl, 1909)

E – – – – – *eluta* (Pandellé, 1895)

E – – – – – *fastuosa* (Meigen, 1824)

E – – – – – *stelviana* Brauer & Bergenstamm, 1891 (12)

Taxigramma Perris, 1852

E – c – – – – *heteroneura* (Meigen, 1830)

E – c – – – – *hilarella* (Zetterstedt, 1844)

E – – – – – *multipunctata* (Rondani, 1859) (13)

= *pluriseta* (Pandellé, 1895) **syn.n.**

E – – – – – A *stictica* (Meigen, 1830) (14)

PARAMACRONYCHINAE

Agria Robineau-Desvoidy, 1830

E – – – – – *affinis* (Fallén, 1817)

Angiometopa Brauer & Bergenstamm, 1889

E – – – – – A *falleni* Pape, 1986 (15)

Brachicoma Rondani, 1856

E – – – – – A *devia* (Fallén, 1820) (16)

Nyctia Robineau-Desvoidy, 1830

E – – – – – *halterata* (Panzer, 1798)

E – c P – – – *lugubris* (Macquart, 1843)

Sarcophila Rondani, 1856

E – c – – – – *latifrons* (Fallén, 1817)

E – – – – – *meridionalis* Verves, 1982

Sarcotachina Portschinsky, 1881

E – – – – – *umbrinervis* Villeneuve, 1910

Wohlfahrtia Brauer & Bergenstamm, 1889 (17)

E – c – – – – *bella* (Macquart, 1839)

– – c – – – – *indigena* Villeneuve, 1928

E – – P – – – *magnifica* (Schiner, 1862)

– – c – – – – *trina* (Wiedemann, 1830)

E – – – – – *vigil* (Walker, 1849)

SARCOPHAGINAE

Blaesoxipha Loew, 1861

(*Blaesoxipha* Loew, 1861)

E – – – – – *cochlearis* (Pandellé, 1896)

E – – – – – *lapidosa* Pape, 1994

E – – – – – *laticornis* (Meigen, 1826)

E – – – – – *litoralis* (Villeneuve, 1911)

E – – – – – *plumicornis* (Zetterstedt, 1859)

E – – – – – *pygmaea* (Zetterstedt, 1844)

E – c – – – – *rufipes* (Macquart, 1839)

E – – – – – *spaniola* Lehrer & Martínez-Sánchez, 2001

E – – – – – A *ungulata* (Pandellé, 1896) (18)

E – – – – – A *unicolor* (Villeneuve, 1912) (19)

(*Servaisia* Robineau-Desvoidy, 1863)

E – – – – – *erythrura* (Meigen, 1826) (20)

E – – – – – *rossica* Villeneuve, 1912

(*Tephromyia* Brauer & Bergenstamm, 1830)

E – – – – – *grisea* (Meigen, 1826)

Ravinia Robineau-Desvoidy, 1863

E – c P a – A *pernix* (Harris, 1780) (21)

Sarcophaga* Meigen, 1826(Artamonoviella* Verves, 1989)– b – – – – – *monspellensis* Böttcher, 1913*(Bellieriomima* Rohdendorf, 1937)E – – – – – *subulata* Pandellé, 1896 (22)*(Bercaea* Robineau-Desvoidy, 1863)E – c P a m – *africa* (Wiedemann, 1824)= *cruentata* Meigen, 1826*(Discachaeta* Enderlein, 1928)E – – – – – *amita* Rondani, 1860– – – – – m – *amputata* Pape, 1990E – – – – – *arcipes* Pandellé, 1896E – – – – – *cucullans* Pandellé, 1896– – – – – m – *kunonis* (Pape, 1986)E – – – – – *pumila* Meigen, 1826*(Helicophagella* Enderlein, 1928)E – – – – – *agnata* Rondani, 1860 (23)E – – – – – *crassimargo* Pandellé, 1896E – – – – – A *hirticrus* Pandellé, 1896 (24)E – c – a – – *maculata* Meigen, 1835E – c P – – – *melanura* Meigen, 1826E – – – – – *noverca* Rondani, 1860E – – – – – *novercoides* Böttcher, 1913E – – – – – *okaliana* Lehrer, 1975E – – – – – *rosellei* Böttcher, 1912*(Heteronychia* Brauer & Bergenstamm, 1889)E – – – – – *ancilla* Rondani, 1865E – – – – – *balanina* Pandellé, 1896E – – – – – *bulgarica* (Enderlein, 1936)= *boettcheriana* (Rohdendorf, 1937)E – – – – – *chiquita* (Peris, González-Mora & Mingo, 1998)E – – – – – *dissimilis* Meigen, 1826E b c – – – – *ferox* Villeneuve, 1908E – – – – – *fertoni* Villeneuve, 1911?= *minima* Rondani, 1862E b – – – – – *graeca* (Rohdendorf, 1937)?= *minima* Rondani, 1862E – – – – – *haemorrhoea* Meigen, 1826E – – – – – *haemorrhoides* Böttcher, 1913 (25)= *infixa* Böttcher, 1913, **syn.n.**E – – – – – *infantis* Böttcher, 1913 (26)= *ostensackeni* (Rohdendorf, 1937)E b – – – – – *javitia* (Peris, González-Mora & Mingo, 1998)E – – – – – *lucentina* (Lehrer & Martínez-Sánchez, 2001)?= *ancilla* Rondani, 1860– – c – – – – *metopina* Villeneuve, 1908E – – – – – *minima* Rondani, 1862E – – – – – *morenita* (Peris, González-Mora & Mingo, 1998)E – – – – – A *pandellei* (Rohdendorf, 1937) (27)E b – – – – – *penicillata* Villeneuve, 1907 (28)E – – – – – *perplexa* (Peris, González-Mora & Mingo, 1996)E – – – – – A *proxima* Rondani, 1860 (29)– b – – – – – *resnikae* (Lehrer, 1996)E – – – – – *rondaniana* Rohdendorf, 1937– – c – – – – *santospirosi* (Lehrer & Báez, 1986)E – – – – – *siciliana* (Enderlein, 1928) (30)– – c – – – – *tricolor* Villeneuve, 1908= *gomezbustilloi* (Lehrer & Báez, 1986)E – c – a – – – *uncicurva* Pandellé, 1896 (31)E – – – – – A *vagans* Meigen, 1826 (32)E – – – – – *vicina* Macquart, 1835 (33)E – – – – – *villeneuveana* (Enderlein, 1928)
= *ardua* (Peris, González-Mora, Mingo & Richet, 1996), **syn.n.***(Krameromyia* Verves, 1982)E – – – – – *anaces* Walker, 1849*(Liopygia* Enderlein, 1928)E b c P a m – *argyrostoma* (Robineau-Desvoidy, 1830)E – c P a m – *crassipalpis* Macquart, 1839E – – – – – *cultellata* Pandellé, 1896*(Liosarcophaga* Enderlein, 1928)E – c – – – – *deviedmai* (Lehrer & Báez, 1986)E – c – a – – *dux* Thomson, 1869E – c – a – – *jacobsoni* (Rohdendorf, 1937)– – – – – m – *madeirensis* (Schiner, 1868)E b – – – – – *marshalli* Parker, 1923E – – – – – *pharaonis* (Rohdendorf, 1934) (34)= *monserrati* (Peris, González-Mora & Mingo, 1999), **syn.n.**= *marcosgarciae* (Lehrer & Martínez-Sánchez, 2000), **syn.n.**= *simulatrix* (Povolný, 2000), **syn.n.**E – – – – – A *portschinskyi* (Rohdendorf, 1937) (35)E – – – – – A *teretirostris* Pandellé, 1896 (36)E b c – – m – *tibialis* Macquart, 1851 (37)E – – – – – *tuberosa* Pandellé, 1896*(Mehria* Enderlein, 1928)E – c – – – – *sempunctata* (Fabricius, 1805)*(Mimarhopocnemis* Rohdendorf, 1937)E – – – – – *granulata* Kramer, 1908*(Myorhina* Robineau-Desvoidy, 1830)E – – P – – – *iulicida* Pape, 1990 (38)E – – – – – A *nigriventris* Meigen, 1826 (39)– – – – – A *socrus* Rondani, 1860 (40)E – c – – – – *soror* Rondani, 1860 (41)= *discifera* Pandellé, 1896*(Notoecus* Stein, 1924)E – – P – – – *longestylata* Strobl, 1906*(Pandelleana* Rohdendorf, 1937)E – – – – – *protuberans* Pandellé, 1896*(Parasarcophaga* Johnston & Tiegs, 1921)E – – – – – *albiceps* Meigen, 1826*(Robineauella* Enderlein, 1928)E – – – – – *caerulescens* Zetterstedt, 1838*(Rosellea* Rohdendorf, 1937)E – – – – – *aratrix* Pandellé, 1896 (42)= *naumanni* Lehrer & Martínez-Sánchez, 2000, **syn.n.***(Sarcophaga* Meigen, 1826)E – – – – – A *lehmanni* Mueller, 1922 (43)E – – – – – *ornatijuxta* Richet, Pape, Blackith & Blackith, 1995E – – – – – *pyrenaica* Séguy, 1941– b – – – – – *rozkosnyi* Povolný, 2001E – – – – – *subvicina* Rohdendorf, 1937E – – P – – A *variegata* (Scopoli, 1763) (44)*(Sarcotachinella* Townsend, 1892)E – – – – – *sinuata* Meigen, 1826*(Thyrsochnema* Enderlein, 1928)E – – – – – A *belgiana* (Lehrer, 1976) (45)E – – – – – A *incisilobata* Pandellé, 1896 (46)*(Varirosellea* Hsue, 1979)E – – – – – *uliginosa* Kramer, 1908

REMARKS

Abbreviations for collections:

DBUCM = Departamento de Biología (Entomología), Universidad Complutense, Madrid.

MCT = private collection of Miguel Carles-Tolrá (Barcelona, Spain).

SMNH = Swedish Museum of Natural History, Stockholm.

ZMUC = Zoological Museum, University of Copenhagen.

DBULT = Departamento de Biología (Zoología), Universidad de La Laguna, Tenerife.

- 1 *Craticulina diffusa* Villeneuve, 1934
Spain, Almería, Cabo Gata, 1 female, 8.vii.1989, J.D. Asís (ZMUC).
- 2 *Macronychia alpestris* Rondani, 1865
Spain, Lérida, 1 km S of Túnel Viella, 1 male, 22.vi.1982, Andersen, Lyneborg & Michelsen (ZMUC).
- 3 *Macronychia polyodon* (Meigen, 1824)
Spain, Gerona, Caralps, 1 female, 13–17.vi.1982, Andersen, Lyneborg & Michelsen (ZMUC).
Andorra, Sta Coloma, 1 male, 16–31.viii.1993, J. Pujade leg., Malaise trap (MCT).
- 4 *Macronychia striginervis* (Zetterstedt, 1838)
Madeira, 1 male, 3–4.viii.1998, Funchal University Laurisilva Project (SMNH).
- 5 *Metopia argyrocephala* (Meigen, 1824)
Andorra, Sta Coloma, 2 females, 1–15.viii.1993, J. Pujade leg., Malaise trap (MCT).
- 6 *Metopia campestris* (Fallén, 1810)
Spain, Gerona, Caralps 1200–1300 m, 1 female, 13–17.vi.1982, Andersen, Lyneborg & Michelsen (SMNH).
Andorra, Sta Coloma, 1 male: 1–15.v.1993, 1 male: 16–31.v.1993, 1 female: 16–30.vi.1993, 1 female: 16–31.vii.1993, J. Pujade leg., Malaise trap (MCT, SMNH).
- 7 *Metopia grandii* Venturi, 1953
Spain, Gerona, Caralps, 1 male 1 female, 13–17.vi.1982, Andersen, Lyneborg & Michelsen (ZMUC); Lérida, Sorpe, 1 male, 19–22.vi.1982, Andersen, Lyneborg & Michelsen (ZMUC);
- 8 *Miltogramma brevipila* Villeneuve, 1911
Spain, Gerona, Caralps, 1 male, 13–17.vi.1982, Andersen, Lyneborg & Michelsen (ZMUC).
- 9 *Oebalia cylindrica* (Fallén, 1810)
Andorra, Sta Coloma, 1 female, 1–15.vi.1993, J. Pujade leg., Malaise trap (MCT).
- 10 *Oebalia minuta* (Fallén, 1810)
Spain, Barcelona, Cabrils, ahogado piscina, 1 male 3 females, 29.vi–28.vii.1998, M. Carles-Tolrá (MCT, SMNH); Lérida, Sorpe, 1 male, 19–22.vi.1982, Andersen, Lyneborg & Michelsen (ZMUC).
- 11 *Senotainia* Macquart, 1846
The Spanish record of *Senotainia fuscata* Zumpt, 1976 in Pape (1996) was based on a misidentified female of *Apodacra* sp.
- 12 *Sphenometopa stelviana* Brauer & Bergenstamm, 1891
Spain, Gerona, Santuario Nuria, 2 males, 10.vii.1984, V. Michelsen (ZMUC).
- 13 *Taxigramma stictica* (Meigen, 1830)
Andorra, Sta Coloma, 2 females: 16–30.vi, 1–15.viii.1993, J. Pujade leg., Malaise trap (MCT).
- 14 *Taxigramma multipunctata* (Rondani, 1859)
Here considered a synonym of *Taxigramma pluriseta* (Pandellé, 1895), syn.n. The differences in frontal width and number of parafacial setae usually given to separate these nominal taxa appear to intergrade entirely.
- 15 *Angiometopa falleni* Pape, 1986
Andorra, Sta Coloma, 1 female: 1–15.vi, 1993, J. Pujade leg., Malaise trap (MCT).
- 16 *Brachicoma devia* (Fallén, 1820)
Andorra, Sta Coloma, several males and females, vi–ix.1993, J. Pujade leg., Malaise trap (MCT, SMNH).
- 17 *Wohlfahrtia* Brauer & Bergenstamm, 1889
Wohlfahrtia bella (Macquart, 1839) was recorded from Madeira by Verves (1986). This record is here considered doubtful and omitted, in agreement with Pape (1996).
- 18 *Blaesoxipha unguata* (Pandellé, 1896)
Andorra, Sta Coloma, 1 male: 1–15.vi.1993, 1 male: 16–31.viii.1993, 1 male: 1–15.ix.1993, J. Pujade leg., Malaise trap (MCT, SMNH).
- 19 *Blaesoxipha unicolor* (Villeneuve, 1912)
Andorra, Sta Coloma, 1 female, 1–15.ix.1993, J. Pujade leg., Malaise trap (MCT).
- 20 *Blaesoxipha erythrura* (Meigen, 1826)
Spain, Gerona, Santuario Nuria, 1 male, 10.vii.1984, V. Michelsen (ZMUC); Lérida, Sorpe, 3 males, 19–22.vi.1982, Andersen, Lyneborg & Michelsen (ZMUC).
- 21 *Ravinia pernix* (Harris, 1780)
Andorra, Sta Coloma, 1 male, 1–15.viii.1993, J. Pujade leg., Malaise trap (MCT).
- 22 *Sarcophaga subulata* Pandellé
Spain, Barcelona, Cabrils, ahogado piscina, 1 male, 20.vii.1998, M. Carles-Tolrá (MCT).
- 23 *Sarcophaga agnata* Rondani, 1860
Spain, Cantabria, Queveda, 1 male, 18–VIII–1998, D. González-Mora (DBUCM).
- 24 *Sarcophaga hirticrus* Pandellé, 1896
Andorra, Sta Coloma, 1 male, 16–30.ix.1993, J. Pujade leg., Malaise trap (MCT).
- 25 *Sarcophaga haemorrhoides* Böttcher, 1913
Here considered a synonym of *Sarcophaga infixa* Böttcher, 1913, **syn.n.** It should be stressed, however, that the syntypic series of both nominal taxa are in need of a modern revision with proper lectotype designation.
- 26 *Sarcophaga infantilis* Böttcher, 1913
The nominal taxon *Sarcophaga bezziana* Böttcher, 1913 was used as a senior synonym of *S. infantilis* Böttcher, 1913 and *S. ostensackenii* (Rohdendorf, 1937) by Pape (1996). It is in need of revision and here tentatively removed from the synonymy.
Spain, Barcelona, Cabrils, ahogado piscina, 1 male, 30.viii.1999, M. Carles-Tolrá (MCT); Vilassar de Dalt, 1 male: 2–8.vii.1995, 1 male: 10–16.ix.1995, 1 male: 27.viii–2.ix.1995, J.L. Jara (DBUCM, SMNH).
- 27 *Sarcophaga pandellei* (Rohdendorf, 1937)
Andorra, Sta Coloma, 2 males: 1–15.vii.1993, 1 male: 16–31.vii.1993, J. Pujade leg., Malaise trap (MCT, SMNH).
- 28 *Sarcophaga penicillata* Villeneuve, 1907
Spain, Balearic I., Mallorca, Terreno, 1 male, 18.iv.1969, B. Petersen (ZMUC).
- 29 *Sarcophaga proxima* Rondani, 1860
Spain, Barcelona, several males from Cabrils and Vilassar de Dalt (DBUCM, MCT, SMNH).
Andorra, Sta Coloma, 1 male: 16–30.vi.1993, 1 male: 1–15.vii.1993, 2 males: 16–31.vii.1993, J. Pujade leg., Malaise trap (MCT).
- 30 *Sarcophaga siciliana* (Enderlein, 1928)
Spain, Binaced, Huesca, 1 male, 1999, Manuel Castillo (SMNH).
- 31 *Sarcophaga uncicurva* Pandellé, 1896
Records from Azores and Canary Islands given as doubtful in Pape (1996). No specimens recovered from these islands for the present checklist.
- 32 *Sarcophaga vagans* Meigen, 1826
Andorra, Sta Coloma, 1 male, 16–31.vii.1993, J. Pujade leg., Malaise trap (MCT).

- 33 *Sarcophaga vicina* Macquart, 1835
Spain, Barcelona, Cabrils, ahogado piscina, 1 male, 13.vii.1998, M. Carles-Tolrá (MCT).
- 34 *Sarcophaga pharaonis* Rohdendorf, 1934
The sketchy original illustration of Rohdendorf provides reasonable evidence for the present triple synonymy. Apart from Spanish material a single male from Morocco (in SMNH) was studied.
- 35 *Sarcophaga portschinskyi* (Rohdendorf, 1937)
Andorra, Sta Coloma, 1 male, 16–31.viii.1993, J. Pujade leg., Malaise trap (MCT).
- 36 *Sarcophaga teretirostris* Pandellé, 1896
Andorra, Sta Coloma, 2 males, 1–15.vii.1993, J. Pujade leg., Malaise trap (MCT, SMNH).
- 37 *Sarcophaga tibialis* Macquart, 1851
Madeira, Estraito-Garachico, 15.viii.1989, M. Báez (DBULT).
- 38 *Sarcophaga iulicida* Pape, 1990
The record of *Sarcophaga villeneuvei* Böttcher, 1912 in Peris et al. (1994b) relates to the present species.
- 39 *Sarcophaga nigriventris* Meigen, 1826
Andorra, Sta Coloma, several males, vi–viii.1993, J. Pujade leg., Malaise trap (MCT, SMNH).
- 40 *Sarcophaga socrus* Rondani, 1860
Andorra, Sta Coloma, several males, iv–viii.1993, J. Pujade leg., Malaise trap (MCT, SMNH).
- 41 *Sarcophaga soror* Rondani, 1860
We prefer to maintain the well-known and widely used name *S. soror* Rondani, 1860 in spite of being preoccupied in *Sarcophaga* (sensu lato) by *Myophora soror* Robineau-Desvoidy, 1830. Using the junior synonym *Sarcophaga discifera* Pandellé, 1896, which was for long used erroneously for *Sarcophaga pandifera* Blackith & Pape, 1999 (see Blackith & Pape 1999) will be potentially misleading.
- 42 *Sarcophaga aratrix* Pandellé, 1896
The morphological criteria given by Lehrer & Martínez-Sánchez (2000) to separate the nominal taxa *S. aratrix* and *S. naumanni* are here considered insufficient to justify a separation in two valid species.
- 43 *Sarcophaga lehmanni* Mueller, 1922
Andorra, Sta Coloma, 1 male: 1–15.vi.1993, 1 male: 16–31.viii.1993, J. Pujade leg., Malaise trap (MCT).
- 44 *Sarcophaga variegata* (Scopoli, 1763)
Andorra, Sta Coloma, 2 males: 16–30.vi.1993, 2 males: 1–15.vii.1993, J. Pujade leg., Malaise trap (MCT).
- 45 *Sarcophaga belgiana* (Lehrer, 1976)
Andorra, Sta Coloma, 1 male, 16–31.viii.1993, J. Pujade leg., Malaise trap (SMNH).
- 46 *Sarcophaga incisilobata* Pandellé, 1896
Andorra, Sta Coloma, 1 male: 16–31.v.1993, 1 male: 1–15.viii.1993, J. Pujade leg., Malaise trap (MCT).

BIBLIOGRAFIA

España: BLACKITH & PAPE (1999), GONZÁLEZ-MORA *et al.* (1994), LEHRER (1996), LEHRER & MARTÍNEZ-SÁNCHEZ (2000, 2001), PAPE (1996), PERIS *et al.* (1994a, 1994b, 1994c, 1996a, 1996b, 1998, 1999a, 1999b), POVOLNÝ (2001).

Portugal: PAPE (1996).

Canary, Azores y Madeira: ASHMOLE *et al.* (1996), BÁEZ (1980b), BECKER (1908a, 1908b), FREY (1936, 1945, 1949), PAPE (1986, 1996), PERIS *et al.* (1996b), VERVES (1986).

SCATHOPHAGIDAE

Cordiluridae
Cordyluridae
Scatomyzidae
Scatophagidae
Scopeumatidae

CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Calyptratae

Verner MICHELSEN (Dípteros iberobaleares)

Marcos BÁEZ (Dípteros macaronésicos)

España	20	E peninsular	20	b Baleares	1	c Canarias	1	Ibéricas	20
Portugal	2	P peninsular	1	a Azores	2	m Madeira	2	Iberobaleares	20
Andorra (A)	4							Macaronésicas	2

Conisternum Strobl, 1894 (1)

E – – – – – *fluvialis* (Rondani, 1866) (2)

E – – – – – *nigrohirtum* Czerny, 1909 (3)
= *nigrohirta* auct.

Cordilura Fallén, 1810 (4)

E – – – – – *pubera* (Linnaeus, 1758)

Cordilurina James, 1955 (5)

E – – – – – A *albipes* (Fallén, 1819) (6)

= *hispanica* (Czerny, 1909)

= *hispanicum* auct.

= *hispanicus* auct.

E – – – – – *unicolor* (Loew, 1864) (7)

Delina Robineau-Desvoidy, 1830

E – – – – – *carbonaria* (Pokorny, 1887)

E – – – – – *nigrita* (Fallén, 1819)

Gimnomera Rondani, 1867 (8)

E – – – – – *dorsata* (Zetterstedt, 1838)

Nanna Strobl, 1894

E – – – – – *fasciata* (Meigen, 1826)

Norellia Robineau-Desvoidy, 1830 (9)

E – – – – – *tipularia* (Fabricius, 1794) (10)

= *melaleuca* (Loew, 1873)

= *spinipes* auct.

Norellisoma Wahlgren, 1917 (11)

E – – – – – *lituratum* (Meigen, 1826)

= *liturata* auct.

E – – – – – A *spinimanum* (Fallén, 1819)

= *spinimana* auct.

Parallelomma Strobl, 1894

E – – – – – *vittatum* (Meigen, 1826) (12)

Scathophaga Meigen, 1803 (13)

E – – – – – A *furcata* (Say, 1823)

E – – – – – *incola* Becker, 1900

E – – – – – *inquinata* Meigen, 1826

E – – – a m – *litorea* (Fallén, 1819) (14)

= *litoreum* auct.

E – – – – – *lutaria* (Fabricius, 1794)

= *maculipes* (Zetterstedt, 1846)

E – – – – – *scybalaria* (Linnaeus, 1758)

E b c P a m A *stercoraria* (Linnaeus, 1758) (15)

= *merdaria* (Fabricius, 1794)

= *merdarium* auct.

= *stercoraria merdaria* auct.

= *stercorarium* auct.

= *stercorarius* auct.

REMARKS

Synonyms include all alternative names, combinations or ranks as used in published records of Scathophagidae from the Ibero-Macaronesian area, or as used in the Palaearctic Catalogue (Gorodkov, 1986). Synonyms are of two kinds. Available names (those followed by author name(s) and date) are listed first, while misapplied, emended or misspelled names, or names given a different rank (names followed by ‘auct.’) are listed second. An underlined (_) area code indicates a new record.

Voucher specimens for most of the new and old area records of species are deposited in the Zoological Museum, University of Copenhagen (ZMUC). Miguel Carles-Tolrá, Barcelona and Dora Aguin Pombo (Proyecto Laurisilva), Madeira kindly provided supplementary material. Special thanks go to Adrian Pont, Oxford for critical reading of the manuscript.

- 1** *Conisternum* Strobl, 1894
= *Coniosternum* Becker, 1894
= *Scathophaga* auct.
= *Scathophaga* (*Coniosternum* [sic]) auct.

- 2** *Conisternum fluvialis* (Rondani, 1866)
No authentic material was seen during the present study.
- 3** *Conisternum nigrohirtum* Czerny, 1909
The holotype was redescribed by Šifner (1981). No authentic material was seen during the present study.
- 4** *Cordilura* Fallén, 1810
= *Cordilura* (*Cordilura*) auct.
- 5** *Cordilurina* James, 1955
= *Parallelomma* Becker, 1894, preocc.
= *Cordilura* (*Cordilurina*) auct.
= *Cordylura* auct.
- 6** *Cordylura albipes* Fallén, 1819
= *Parallelomma hispanicum* Czerny, 1909
This synonymy is based on Šifner (1977 and 1995).
- 7** *Cordilurina unicolor* (Loew, 1864)
Only known from the original description of the female from ‘Andalusien’. The status of this nominal species is doubtful. No authentic material was seen during the present study.
- 8** *Gimnomera* Rondani, 1867
= *Gymnomera* auct.

- 9 *Norellia* Robineau-Desvoidy, 1830
= *Acantholena* auct.
= *Norellia* (*Norellia*) auct.
- 10 *Norellia tipularia* (Fabricius, 1794)
Gorodkov (1986) confused two distinct species under '*Norellia spinipes* (Meigen)'. True *N. spinipes* is apparently confined to west Europe (de Jong, 1985), while *N. tipularia* ranges from central and south Europe to Cyprus and Algeria. The record from Peninsular Spain is based on Séguy (1934a). No authentic material was seen during the present study.
- 11 *Norellisoma* Wahlgren, 1917
= *Norellia* auct.
= *Norellia* (*Norellisoma*) auct.
- 12 *Parallelomma vittatum* (Meigen, 1826)
No authentic material was seen during the present study.
- 13 *Scathophaga* Meigen, 1803
= *Scopeuma* Meigen, 1800
= *Scathophaga* auct.
= *Scopeuma* (*Scathophaga*) auct.
- 14 *Scathophaga litorea* (Fallén, 1819)
It was recorded from Peninsular Spain by Czerny & Strobl (1909) and from the Azores and Madeira by Séguy (1936). No authentic material was seen during the present study.
- 15 *Scathophaga stercoraria* (Linnaeus, 1758)
No authentic material from Azores was seen during the present study.

Dubious records

analisis Meigen, *Scathophaga*: Moragues y De Manzanos, 1894. [b]

haemorrhoidalis (Meigen), *Microprosopa*: Séguy, 1934a. [E]
lutaria (Fabricius), *Scathophaga*: Moragues y De Manzanos, 1894. [b]
marginipennis Gimmerthal, *Cordylura*: Moragues y De Manzanos, 1894. [b]
fluvialis Rondani, *Scatina*: Bigot, 1891 [c]
obscurum (Fallén), *Coniosternum*: Arias 1912b. [E]
squalida Meigen, *Scathophaga*: Antiga, 1888. [E]
suilla (Fabricius), *Scathophaga*: Antiga, 1888. [E]
suilla (Fabricius), *Scathophaga*: Carles-Tolrá, 1995. [E]

BIBLIOGRAFIA

General: BECKER (1894, 1905), GORODKOV (1986), JONG (1985), MICHELSEN (2001), SACK (1937), SÉGUY (1952) .

España: ANTIGA (1888), ARIAS ENCOBET (1912a, 1912b), BARRAS DE ARAGÓN (1895), BLAND (1975), CARLES-TOLRÁ (1995f), CUNÍ I MARTORELL (1881, 1888, 1897), CZERNY & STROBL (1909), HACKMAN (1969), LOEW (1864b), MORAGUES & DE MANZANOS (1894), NELSON & BLASCO-ZUMETA (1993), PANDELLÉ (1901), PORTILLO RUBIO (1977), ROJO & MARCOS-GARCÍA (1991), ROMERO *et al.* (1992), ROSENHAUER (1856), SEEBOLD (1903), SÉGUY (1929, 1934a, 1934b), ŠIFNER (1977, 1981, 1995), STROBL (1899e, 1906b), YERBURY (1901).

Canarias, Azores y Madeira: BÁEZ (1979c, 1982f, 1988a), BECKER (1905, 1908a, 1908b), BIGOT (1891), CHANDLER (1979), FREY (1936, 1945, 1949), HACKMAN (1960), KEHLMAIER (1998), KIRCHBERG (1967), LECLERQ (1975), SÉGUY (1936).

STREBLIDAE**CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Calyptratae****Miguel CARLES-TOLRÁ**

España	1	E peninsular	1	b Baleares	1	c Canarias	0	Ibéricas	1
Portugal	1	P peninsular	1	a Azores	0	m Madeira	0	Iberobaleares	1
Andorra (A)	0							Macaronésicas	0

Brachytarsina Macquart, 1851

E b – P – – – *flavipennis* Macquart, 1851
 = *kollari* Frauenfeld, 1856

BIBLIOGRAFIA

España: BALCELLS (1955a, 1955b, 1967, 1968a, 1968c), CORDE-
 RO DEL CAMPILLO *et al.* (1994), GIL COLLADO (1932d, 1932e).

Portugal: ARIAS ENCOBET (1912a), BRAGA (1941), CORDERO
 DEL CAMPILLO *et al.* (1994).

TACHINIDAE

Larvaevoridae

CYCLORRHAPHA: SCHIZOPHORA: Calyptratae**Hans–Peter TSCHORSNIG** (Dípteros ibero baleares)**Marcos BÁEZ** (Dípteros macaronésicos)

España	514	E peninsular	492	b Baleares	43	c Canarias	51	Ibéricas	508
Portugal	150	P peninsular	145	a Azores	4	m Madeira	12	Iberobaleares	509
Andorra (A)	127							Macaronésicas	59

DETHINAE*Athrycia* Robineau–Desvoidy, 1830E – – – – – *impressa* (Wulp, 1869)E – – – – – *trepida* (Meigen, 1824)*Billaea* Robineau–Desvoidy, 1830E – – P – – – *adelpha* (Loew, 1873)E – – P – – – *biserialis* (Portshinsky, 1881)E – – – – – *irrorata* (Meigen, 1826)E – – – – – *lata* (Macquart, 1849)– – – P – – – *maritima* (Schiner, 1862)E – – – – – *marmorata* (Meigen, 1838)E – – – – – *pectinata* (Meigen, 1826)*Blepharomyia* Brauer & Bergenstamm, 1889E – – – – – *piliceps* (Zetterstedt, 1859)*Campylocheta* Rondani, 1859E – – – – – *crassiset* Mesnil, 1974E – – – – – A *fuscineris* (Stein, 1924)E – c – – – A *inepta* (Meigen, 1824) (1)*Cyrtophleba* Rondani, 1856E – – – – – A *ruvicola* (Meigen, 1824)*Dexia* Meigen, 1826E – – – – – *rustica* (Fabricius, 1775)*Dinera* Robineau–Desvoidy, 1830E – – – – – A *carinifrons* (Fallén, 1817)E – – – – – *ferina* (Fallén, 1817)E – – – – – *griseus* (Fallén, 1817)*Dufouria* Robineau–Desvoidy, 1830E – – – – – *chalybeata* (Meigen, 1824)E – – P – – – *nigrita* (Fallén, 1810)*Engeddia* Kugler, 1977E – – – – – *hispanica* Tschorsnig, 1991E – – – – – *multisetosa* Kugler, 1977*Eriothrix* Meigen, 1803E – – P – – – *apenninus* (Rondani, 1862)E – – – – – *monticola* (Egger, 1856)E – – – – – *prolixa* (Meigen, 1824)E – – P – – – *rufomaculatus* (Degeer, 1776)*Estheria* Robineau–Desvoidy, 1830E – – – – – A *cristata* (Meigen, 1826) (2)E – – P – – – *decolor* (Pandellé, 1896)E – – – – – *microcera* (Robineau–Desvoidy, 1830)E – – – – – *nigripes* (Villeneuve, 1920) (3)E – – – – – *petiolata* (Bonsdorff, 1866)– – c – – – – *simonyi* (Brauer & Bergenstamm, 1891)*Freraea* Robineau–Desvoidy, 1830E – – – – – *gagatea* Robineau–Desvoidy, 1830*Hyleorus* Aldrich, 1926E – – – – – *nudinerva* (Villeneuve, 1920)*Hypovoria* Villeneuve, 1912E – c – – – – *hilaris* Villeneuve, 1912*Kirbya* Robineau–Desvoidy, 1830E – – – – – *moerens* (Meigen, 1830)*Klugia* Robineau–Desvoidy, 1863E – – – – – *marginata* (Meigen, 1824)*Microsoma* Macquart, 1855E – – P – – – *exiguum* (Meigen, 1824)*Pandelleia* Villeneuve, 1907E – – – – – *sexpunctata* (Pandellé, 1896)*Perisepsia* Gistel, 1848E – – P – – – *carbonaria* (Panzer, 1798)E – – – – – *handlirschi* (Brauer & Bergenstamm, 1891)*Phenicellia* Robineau–Desvoidy, 1863E – – – – – *haematodes* (Meigen, 1824)*Phyllomya* Robineau–Desvoidy, 1830E – – – – – A *procera* (Meigen, 1824)E – – – – – *volvulus* (Fabricius, 1794)*Plagiomima* Brauer & Bergenstamm, 1891E – – – – – *sinaica* (Villeneuve, 1909)*Prosenia* Le Peletier & Serville, 1828E – – – – – *siberita* (Fabricius, 1775)*Ramonda* Robineau–Desvoidy, 1863E – – – – – *delphinensis* (Villeneuve, 1922)E – – – – – *latifrons* (Zetterstedt, 1844)E – – – – – *plorans* (Rondani, 1861)E – – – – – A *prunaria* (Rondani, 1861)E – c – – – A *prunicia* (Herting, 1969)E – – – – – *ringdahli* (Villeneuve, 1922)E – – P – – – A *spathulata* (Fallén, 1820)*Rhamphina* Macquart, 1835E – – – – – *pedemontana* (Meigen, 1824)E – – – – – *rectirostris* Herting, 1971*Rondania* Robineau–Desvoidy, 1850E – – – – – *dimidiata* (Meigen, 1824)E – – P – – – *dispar* (Dufour, 1851)E – – – – – A *fasciata* (Macquart, 1834)– – c – – – – *insularis* (Bigot, 1891)E b – – – – A *rubens* Herting, 1969

Stomina Robineau-Desvoidy, 1830

- E – – – – – *caliendrata* (Rondani, 1862)
 E – – P – – – *calvescens* Herting, 1977
 E – – P – – – *iners* (Meigen, 1838)
 E – – – – – A *tachinoides* (Fallén, 1817)

Thelaira Robineau-Desvoidy, 1830

- E – – – – – *nigripes* (Fabricius, 1794)
 E – – – – – A *solivaga* (Harris, 1780)

Trafoia Brauer & Bergenstamm, 1893

- E – – – – – *monticola* Brauer & Bergenstamm, 1893

Trixa Meigen, 1824

- E – – – – – *pyrenaica* Villeneuve, 1928 (4)

Trixiceps Villeneuve, 1936

- E – – – – – *magnipalpis* (Bezzi, 1922)

Uclesia Girschner, 1901

- E – – – – – *fumipennis* Girschner, 1901

Voria Robineau-Desvoidy, 1830

- E – – P – m A *ruralis* (Fallén, 1810) (5)

Wagneria Robineau-Desvoidy, 1830

- – c – – – – *albifrons* Kugler, 1977
 E – – – – – *alpina* Villeneuve, 1910
 E – – – – – *costata* (Fallén, 1815)
 E – – – – – *cunctans* (Meigen, 1824)
 E – – – – – A *gagatea* Robineau-Desvoidy, 1830
 E – – – – – *heterocera* (Robineau-Desvoidy, 1863)
 E – – – – – *micronychia* Mesnil, 1974

Zeuxia Meigen, 1826

- E – c P – – – *aberrans* (Loew, 1847)
 – – – P – – – *antoniae* Tschorsnig, 1984
 E – – P – – – *cinerea* Meigen, 1826
 E – – – – – *sicardi* Villeneuve, 1920
 E – – – – – *subapennina* Rondani, 1862
 E – – P – – – *zernyi* Mesnil, 1963

EXORISTINAE**Acemya** Robineau-Desvoidy, 1830

- E – – – – – *acuticornis* (Meigen, 1824)
 E – – – – – *pyrrhocera* (Villeneuve, 1922)
 E – – – – – *rufitibia* (von Roser, 1840)

Admontia Brauer & Bergenstamm, 1889

- E – – – – – *maculisquama* (Zetterstedt, 1859)
 – – – – – A *pyrenaica* Tschorsnig & Pujade, 1997

Alsomyia Brauer & Bergenstamm, 1891

- E – – – – – *olfaciens* (Pandellé, 1896)

Aplomya Robineau-Desvoidy, 1830

- E b c P – m A *confinis* (Fallén, 1820)

Atylomyia Brauer, 1898

- E – c – – – – *albifrons* Villeneuve, 1911 (6)
 E – – P – – A *loewi* Brauer, 1898 (7)

Bactromyia Brauer & Bergenstamm, 1891

- E – – P – – – *aurulenta* (Meigen, 1824)

Baumhaueria Meigen, 1838

- E – – – – – *goniaeformis* (Meigen, 1824)
 E – – – – – *microps* Mesnil, 1963

Belida Robineau-Desvoidy, 1863

- E – – P – – – *angelicae* (Meigen, 1824)

Bessa Robineau-Desvoidy, 1863

- E – – P – – – *selecta* (Meigen, 1824)

Blepharipa Rondani, 1856

- E – – – – – A *pratensis* (Meigen, 1824)
 E – – – – – A *schineri* (Mesnil, 1939)

Blondelia Robineau-Desvoidy, 1830

- E – – P – – – *nigripes* (Fallén, 1810)

Bothria Rondani, 1856

- E – – – – – *frontosa* (Meigen, 1824) (8)
 E – – – – – *subalpina* Villeneuve, 1910

Brachicheta Rondani, 1861

- E – – – – – *strigata* (Meigen, 1824)

Buquetia Robineau-Desvoidy, 1847

- E b – – – – A *musca* Robineau-Desvoidy, 1847

Cadurciella Villeneuve, 1927

- E – – – – – *tritaeniata* (Rondani, 1859)

Carcelia Robineau-Desvoidy, 1830

- E – – – – – A *atricosta* Herting, 1961 (9)
 E – – – – – A *bombylans* Robineau-Desvoidy, 1830
 E – – – – – *dubia* (Brauer & Bergenstamm, 1891)
 E – – – – – *iliaca* (Ratzeburg, 1840)
 = *processioneae* (Ratzeburg, 1840)
 E – – – – – *kowarzi* Villeneuve, 1912
 E – – – – – A *laxifrons* Villeneuve, 1912
 E – – P – – A *lucorum* (Meigen, 1824) (10)
 E – – – – – *puberula* Mesnil, 1941

Ceracia Rondani, 1865

- E – c P – – – *mucronifera* Rondani, 1865

Ceratochaetops Mesnil, 1954

- E – – P – – – *triseta* (Villeneuve, 1922)

Ceromasia Rondani, 1856

- E b – – – – A *rubrifrons* (Macquart, 1834) (11)

Cestonia Rondani, 1861

- – c – – – – *canariensis* Villeneuve, 1936
 E – – – – – *cineraria* Rondani, 1861

Cestonionerva Villeneuve, 1929

- – c – – – – *petiolata* (Villeneuve, 1910)

Chaetoria Becker, 1908

- – c – – – – *stylata* Becker, 1908

Chetina Rondani, 1856

- E b – – – – – *setigena* Rondani, 1856

Chetogena Rondani, 1856

- E – c P – m – *acuminata* Rondani, 1859 (12)
 E – – P – – – *filipalpis* Rondani, 1859
 E – – – – – *mageritensis* (Villeneuve & Mesnil, 1936)
 E – – P – – – *media* Rondani, 1859
 E – – – – – *obliquata* (Fallén, 1810)
 E – – P – – – *rondaniana* (Villeneuve, 1931) (13)

Clemelis Robineau-Desvoidy, 1863

- – c – – – – *massilia* Herting, 1977
 E – – P – – – *pullata* (Meigen, 1824)

Compsilura Bouché, 1834

- E – – P – m A *concinata* (Meigen, 1824)

Conogaster Brauer & Bergenstamm, 1891

- E – – P – – A *pruinosa* (Meigen, 1824)

Diplostichus Brauer & Bergenstamm, 1889

- E – – – – – *janitrix* (Hartig, 1838)

Dolichocolon Brauer & Bergenstamm, 1889

- E – – – – – *paradoxum* Brauer & Bergenstamm, 1889

Drino Robineau-Desvoidy, 1863

- E – c P – – – *atropivora* (Robineau-Desvoidy, 1830)
 E – – – – – *galii* (Brauer & Bergenstamm, 1891)
 – – c – – – – *imberbis* (Wiedemann, 1830)
 E b – – – – A *inconspicua* (Meigen, 1830) (14)
 E – – – – – *vicina* (Zetterstedt, 1849)

Elodia Robineau-Desvoidy, 1863

- – – – – A *ambulatoria* (Meigen, 1824) (15)
 – – c – – – – *atricans* (Herting, 1975)
 – – – P – – – *morio* (Fallén, 1820)

Epicampocera Macquart, 1849

- E – – – – – A *succincta* (Meigen, 1824)

Erycesta Herting, 1967

- E – – – – – *caudigera* (Rondani, 1861)

Erycia Robineau-Desvoidy, 1830

- E – – – – – *fasciata* Villeneuve, 1924
 E – – – – – A *fatua* (Meigen, 1824) (16)
 E – – P – – – *festinans* (Meigen, 1824)
 E – – P – – – *furibunda* (Zetterstedt, 1844)

Erynnia Robineau-Desvoidy, 1830

- E – – – – – *ocyptrata* (Fallén, 1810)

Erynniopsis Townsend, 1926

- E – – – – – *antennata* (Rondani, 1861)

Ethilla Robineau-Desvoidy, 1863

- E b – – – – – *aemula* (Meigen, 1824)

Eumea Robineau-Desvoidy, 1863

- E – – – – – A *linearicornis* (Zetterstedt, 1844)
 E – – – – – *mitis* (Meigen, 1824)

Eumeella Mesnil, 1939

- E – c – – – – *perdives* (Villeneuve, 1926)

Eurysthaea Robineau-Desvoidy, 1863

- E – – – – – *scutellaris* (Robineau-Desvoidy, 1848)

Exorista Meigen, 1803

- (*Adenia* Robineau-Desvoidy, 1863)
 E – – – – – *mimula* (Meigen, 1824)
 E – – P – – – *nympharum* (Rondani, 1859)
 E – – P – – – *rendina* Herting, 1975
 E – – P – – A *rustica* (Fallén, 1810)
 E – – – – – *tubulosa* Herting, 1967

(Exorista Meigen, 1803)

- E – – – – – *fasciata* (Fallén, 1820) (17)
 E – – – – – *larvarum* (Linnaeus, 1758)
 E – c P – – – *segregata* (Rondani, 1859)

(Exoristella Mesnil, 1946)

- E – – – – – *glossatorum* (Rondani, 1859)

(Podotachina Brauer & Bergenstamm, 1891)

- E – – P – – – *grandis* (Zetterstedt, 1844)
 – – c – – – – *sorbillans* (Wiedemann, 1830)

(Ptilotachina Brauer & Bergenstamm, 1891)

- E – – – – – *civilis* (Rondani, 1859)
 E b – – – – – *decidua* (Pandellé, 1896)
 E – – – – – *deligata* Pandellé, 1896
 – – c – – – – *kugleri* Mesnil, 1960
 E – – P – – – *salmantica* Tschorsnig, 1984
 E – – P – – – *xanthaspis* (Wiedemann, 1830)

(Tricholyga Rondani, 1856)

- E – – P – – – *nova* (Rondani, 1859)

Frontina Meigen, 1838

- E – – – – – *laeta* (Meigen, 1824)

Gaedia Meigen, 1838

- E – – P – – – *connexa* (Meigen, 1824)
 E – – – – – *hispanica* Mesnil, 1953

Gastrolepta Rondani, 1862

- E – – – – – A *anthracina* (Meigen, 1826)

Gonia Meigen, 1803

- E b c P – – – *atra* Meigen, 1826
 E – c P a m – *bimaculata* Wiedemann, 1819
 E – – – – – *capitata* (Degeer, 1776) (18)
 E – – – – – *distinguenda* Herting, 1963
 E – – – – – *maculipennis* Egger, 1862
 – – – – – m – *nana* Becker, 1908
 E – – – – – *olgae* (Rohdendorf, 1927)
 E – – – – – *ornata* Meigen, 1826
 E – – – – – *picea* (Robineau-Desvoidy, 1830)
 – – c – – – – *quadrisetosa* Becker, 1908
 – – c – – – – *umbripennis* Herting, 1958
 E – – – – – *vacua* Meigen, 1826

Gymnophryxe Villeneuve, 1922

- E – – – – – *carthaginiensis* (Bischof, 1900)
 E – – – – – *inconspicua* (Villeneuve, 1924)

Huebneria Robineau-Desvoidy, 1847

- E – – – – – *affinis* (Fallén, 1810)

Istocheta Rondani, 1859

- E – – – – – *cinerea* (Macquart, 1850)

Lecanipa Rondani, 1859

- E – – – – – A *leucomelas* (Meigen, 1824)

Ligeria Robineau-Desvoidy, 1863

- E – – – – – *angusticornis* (Loew, 1847)
 E – – – – – *rostrata* Herting, 1971

Ligeriella Mesnil, 1961

- E – – – – – *aristata* (Villeneuve, 1911)

Lomachantha Rondani, 1859

- E – – – – – *parra* Rondani, 1859

Lydella Robineau-Desvoidy, 1830

- E b – P – – A *grisea* Robineau-Desvoidy, 1830
 E – – P – – – *stabulans* (Meigen, 1824)
 E b – P – – – *thompsoni* Herting, 1959

Masicera Macquart, 1834

- E – – – – – *pavoniae* (Robineau-Desvoidy, 1830)
 E – – – – – A *silvatica* (Fallén, 1810) (19)
 E – – – – – A *sphingivora* (Robineau-Desvoidy, 1830) (20)

Masistylum Brauer & Bergenstamm, 1893

- E – – – – – A *arcuatum* (Mik, 1863) (21)

Medina Robineau-Desvoidy, 1830

- E – – P – – A *collaris* (Fallén, 1820)
 E – – – – – *luctuosa* (Meigen, 1824)
 E – – – – – A *melania* (Meigen, 1824) (22)
 E – – – – – A *separata* (Meigen, 1824) (23)

Meigenia Robineau-Desvoidy, 1830

- E – – – – – *dorsalis* (Meigen, 1824)
 E – – – – – *grandigena* (Pandellé, 1896)
 E b – – – – – *majuscula* (Rondani, 1859)
 E – – P – – A *mutabilis* (Fallén, 1810)
 E b – – – – – *simplex* Tschorsnig & Herting, 1998
 E – – – – – *uncinata* Mesnil, 1967

Metacemyia Herting, 1969

- E – – – – – *calloti* (Séguy, 1936)

Myxexoristops Townsend, 1911

- E – – – – – *bonsdorffi* (Zetterstedt, 1859) (24)

Nemorilla Rondani, 1856E b c P – m A *maculosa* (Meigen, 1824)**Neophryxe** Townsend, 1916E – – – – – *vallina* (Rondani, 1861)**Nilea** Robineau-Desvoidy, 1863E – – – – – *hortulana* (Meigen, 1824)E – – – – – *innoxia* Robineau-Desvoidy, 1863E – – – – – *rufiscutellaris* (Zetterstedt, 1859)**Ocytata** Gistel, 1848E – – P – – A *pallipes* (Fallén, 1820)**Oswaldia** Robineau-Desvoidy, 1863E – – – – – A *spectabilis* (Meigen, 1824)**Pachystylum** Macquart, 1848E – – P – – – *bremii* Macquart, 1848**Pales** Robineau-Desvoidy, 1830– – c – – – – *cyanea* (Macquart, 1839)– – – – – m – *exsulans* Tiensoo, 1939 (25)E – – P – – A *pavida* (Meigen, 1824)E – – P – – A *processioneae* (Ratzeburg, 1840)
= *opulenta* Herting, 1980E – – – – – A *pumicata* (Meigen, 1824)**Palesisa** Villeneuve, 1929E – – – – – *nudioculata* Villeneuve, 1929**Parasetigena** Brauer & Bergenstamm, 1891E – – – – – A *silvestris* (Robineau-Desvoidy, 1863)**Paratryphera** Brauer & Bergenstamm, 1891E – – P – – – *barbatula* (Rondani, 1859)E – – – – – *bisetosa* (Brauer & Bergenstamm, 1891)E – – – – – *palpalis* (Rondani, 1859)**Periarchiclops** Villeneuve, 1924E – – – – – *scutellaris* (Fallén, 1820)**Pexopsis** Brauer & Bergenstamm, 1889E – – – – – *aprica* (Meigen, 1824)**Phebellia** Robineau-Desvoidy, 1846E – – P – – A *nigripalpis* (Robineau-Desvoidy, 1847)**Phorinia** Robineau-Desvoidy, 1830E – – – – – A *aurifrons* Robineau-Desvoidy, 1830**Phorocera** Robineau-Desvoidy, 1830E – – P – – – *assimilis* (Fallén, 1810)E – – – – – *atricans* Tschorsnig, 1992E – – – – – *grandis* (Rondani, 1859)**Phryno** Robineau-Desvoidy, 1830E – – – – – *vetula* (Meigen, 1824)**Phryxe** Robineau-Desvoidy, 1830E – – P – – – *caudata* (Rondani, 1859)E – – – – – *erythrostroma* (Hartig, 1838)E – – – – – *hirta* (Bigot, 1880)E – – – – – *magnicornis* (Zetterstedt, 1838)E – – – – – A *nemea* (Meigen, 1824) (26)E – – – – – *prima* (Brauer & Bergenstamm, 1889)E – – – – – *setifacies* (Villeneuve, 1910)E – – P – – – *unicolor* (Villeneuve, 1908)E – – P – – A *vulgaris* (Fallén, 1810)**Picconia** Robineau-Desvoidy, 1863E – – P – – – *incurva* (Zetterstedt, 1844)**Platymya** Robineau-Desvoidy, 1830E – – P – – A *fimbriata* (Meigen, 1824)**Policheta** Rondani, 1856E – – – – – *unicolor* (Fallén, 1820)**Prosopaea** Rondani, 1861E – – – – – *nigricans* (Egger, 1861)**Pseudogonia** Brauer & Bergenstamm, 1889E – c – – – – *fasciata* (Wiedemann, 1819)E – – – – – *parisiaca* (Robineau-Desvoidy, 1851)E – – P – – – *rufifrons* (Wiedemann, 1830)**Pseudoperichaeta** Brauer & Bergenstamm, 1889E – – P – – A *nigrolineata* (Walker, 1853) (27)E – – – – – *palesoidea* (Robineau-Desvoidy, 1830)**Ramonella** Kugler, 1980– – c – – – – *mesnili* Kugler, 1980 (28)**Rioteria** Herting, 1973E – – – – – *submacula* Herting, 1973**Senometopia** Macquart, 1834E – – – – – *intermedia* (Herting, 1960)E – – – – – *lena* (Richter, 1980) (29)E – – – – – A *separata* (Rondani, 1859) (30)E – – – – – *susurrans* (Rondani, 1859)**Smidtia** Robineau-Desvoidy, 1830E – – – – – A *amoena* (Meigen, 1824)E – – – – – A *conspersa* (Meigen, 1824)E – – – – – *laticauda* (Mesnil, 1963)**Spallanzania** Robineau-Desvoidy, 1830E – – – – – *hebes* (Fallén, 1820)E – – P – – – *multisetosa* (Rondani, 1859)E – – – – – *rectistylum* (Macquart, 1847)**Staurochaeta** Brauer & Bergenstamm, 1889E – – – – – *albocingulata* (Fallén, 1820)**Steleoneura** Stein, 1924E – c – – – – *czernyi* Stein, 1924**Sturmia** Robineau-Desvoidy, 1830E – – – – – *bella* (Meigen, 1824)**Synamphichaeta** Villeneuve, 1936– – c – – – – *tricincta* Villeneuve, 1936**Thecocarcelia** Townsend, 1933– – – – – A *acutangulata* (Macquart, 1850) (31)E – – – – – *trichops* Herting, 1967**Thelyconychia** Brauer & Bergenstamm, 1889E – – – – – *solivaga* (Rondani, 1861)**Thelymorpha** Brauer & Bergenstamm, 1889E – – – – – *marmorata* (Fabricius, 1805)**Thrixion** Brauer & Bergenstamm, 1889E – – P – – – *aberrans* (Schiner, 1862)**Tlephusa** Robineau-Desvoidy, 1863E – – – – – *cincinna* (Rondani, 1859)**Townsendiellomyia** Baranov, 1932E – – P – – A *nidicola* (Townsend, 1908) (32)**Trigonospila** Pokorný, 1886E – – – – – *transvittata* (Pandellé, 1896)**Tryphera** Meigen, 1838E – – P – – – *lugubris* (Meigen, 1824)**Vibrissina** Rondani, 1861E – – – – – *debilitata* (Pandellé, 1896)– – – – – A *turrita* (Meigen, 1824)

Wardarina Mesnil, 1953E – – – – – *melancholica* Mesnil, 1956**Winthemia** Robineau-Desvoidy, 1830E – – – – – *jacentkovskyi* Mesnil, 1949E – – P – – – *pilosa* (Villeneuve, 1910)E – – – – – *pruinosa* Gil, 1931 (33)E – – – – – A *quadripustulata* (Fabricius, 1794)E – – – – – *rufiventris* (Macquart, 1849)**Xylotachina** Brauer & Bergenstamm, 1891E – – – – – *diluta* (Meigen, 1824)**Zaira** Robineau-Desvoidy, 1830E – – P – – A *cinerea* (Fallén, 1810) (34)**Zenillia** Robineau-Desvoidy, 1830E – – – – – *dolosa* (Meigen, 1824)E – – – – – *libatrix* (Panzer, 1798)**PHASIINAE****Besseria** Robineau-Desvoidy, 1830E – – – – – *anthophila* (Loew, 1871)E – – – – – *dimidiata* (Zetterstedt, 1844)E – – P – – – *lateritia* (Meigen, 1824)E – – – – – *reflexa* Robineau-Desvoidy, 1830E b – P – – – *zonaria* (Loew, 1847)**Catharosia** Rondani, 1868E – – – – – A *albisquama* (Villeneuve, 1932)– b – – – – – *flavicornis* (Zetterstedt, 1859)E – – P – – A *pygmaea* (Fallén, 1815) (35)**Cistogaster** Latreille, 1829E – – P – – – *mesnili* (Zimin, 1966)**Clairvillia** Robineau-Desvoidy, 1830E – – P – – A *biguttata* (Meigen, 1824) (36)E b – P – – – *pninae* Kugler, 1971**Clytiomya** Rondani, 1861E – – – – – *continua* (Panzer, 1798)E – – – – – *dupuisi* Kugler, 1971E – – – – – *mesnili* Kugler, 1968E – – P – – – *sola* (Rondani, 1861)**Cylindromyia** Meigen, 1803

(Calocyptera Herting, 1983)

E – – P – – A *intermedia* (Meigen, 1824)

(Conopisoma Speiser, 1910)

E b – – – – – *rufipes* (Meigen, 1824)

(Cylindromyia Meigen, 1803)

E – – P – – – *bicolor* (Olivier, 1812)E b c P – m A *brassicaria* (Fabricius, 1775)E – – – – – A *brevicornis* (Loew, 1844)E b – P – – – *pilipes* (Loew, 1844)E – – – – – *xylotina* (Egger, 1860)

(Dupuisia Lehrer, 1973)

E – – – – – *crassa* (Loew, 1845)

(Exogaster Rondani, 1856)

E – – P – – – *rufifrons* (Loew, 1844)

(Neocyptera Townsend, 1916)

E – – P – – A *auriceps* (Meigen, 1838)E – – – – – *interrupta* (Meigen, 1824)E – – P – – – *scapularis* (Loew, 1845)

(Ocyptera Rondani, 1856)

E – – – – – A *pusilla* (Meigen, 1824)

(Partheniella Herting, 1983)

E – – – – – *aurora* Herting, 1983

(Plesiocyptera Brauer & Bergenstamm, 1893)

– – – P – – – *rubida* (Loew, 1854)**Dionaea** Robineau-Desvoidy, 1830E b – – – – – *aurifrons* (Meigen, 1824)E – – – – – *flavisquamis* Robineau-Desvoidy, 1863E – – – – – *magnifrons* Herting, 1977**Dionomelia** Kugler, 1978E – – – – – *hennigi* Kugler, 1978**Ectophasia** Townsend, 1912E – – P – – – *crassipennis* (Fabricius, 1794)E – – – – – *leucoptera* (Rondani, 1865)E b – P – – – *oblonga* (Robineau-Desvoidy, 1830)**Elizeta** Rondani, 1856E b – P – – – *helluo* (Fabricius, 1805)E – – – – – A *pellucens* (Fallén, 1820)**Elomya** Robineau-Desvoidy, 1830E – – P – – – *lateralis* (Meigen, 1824)**Eulabidogaster** Belanovsky, 1951E b c P – – – *setifacies* (Rondani, 1861)**Euthera** Loew, 1866E – – – – – *fascipennis* (Loew, 1854)**Gymnosoma** Meigen, 1803E b c – – – A *clavatum* (Rohdendorf, 1947)E b – P – – – *dolycoridis* Dupuis, 1961E – – – – – *inornatum* Zimin, 1966 (37)E – – P – – A *nitens* Meigen, 1824 (38)E – – – – – A *nudifrons* Herting, 1966 (39)E b – P – – A *rotundatum* (Linnaeus, 1758)E b – P – – – *rungsii* (Mesnil, 1952)**Hemyda** Robineau-Desvoidy, 1830E – – – – – A *obscuripennis* (Meigen, 1824) (40)E – – – – – *vittata* (Meigen, 1824)**Labigastera** Macquart, 1834E – – – – – *forcipata* (Meigen, 1824)– – – P – – – *latiforceps* Tschorsnig, 2000E – – – – – *nitidula* (Meigen, 1824)E – – – – – *pauciseta* (Rondani, 1861)**Leucostoma** Meigen, 1803E – – – – – *abbreviatum* Herting, 1971E – – P – – A *anthracinum* (Meigen, 1824)E b c P – m – *crassum* Kugler, 1966 (41)E – c – – m – *engeddense* Kugler, 1966 (42)E – – – – – *meridianum* (Rondani, 1868)E – – – – – *nudifacies* Tschorsnig, 1991– – c – – – – *obsidianum* (Wiedemann, 1830)E – – – – – *semibarbatum* Tschorsnig, 1991E – – – – – A *simplex* (Fallén, 1815) (43)E – – P – – A *tetraptera* (Meigen, 1824)E – – – – – A *turonicum* Dupuis, 1964**Litophasia** Girschner, 1887E – – – – – A *hyalipennis* (Fallén, 1815) (44)**Opesia** Robineau-Desvoidy, 1863E – – – – – *cana* (Meigen, 1824)E – – – – – *descendens* Herting, 1973**Phania** Meigen, 1824E – c P – – – *albisquama* (Villeneuve, 1924)E – – – – – *curvicauda* (Fallén, 1820)E – – – – – A *funesta* (Meigen, 1824)E – – – – – *incrassata* Pandellé, 1894E – – – – – *thoracica* Meigen, 1824

Phasia Latreille, 1804

(Hyalomya Robineau-Desvoidy, 1830)

- E b c P – – – *mesnili* (Draber-Monko, 1965)
 = *theodori* (Draber-Monko, 1965)
 E – – P – – – *pandellei* (Dupuis, 1957) (45)
 E b c P a m – *pusilla* Meigen, 1824
 E – – – – – *truncata* Herting, 1983
 E – – P – – – *venturii* (Draber-Monko, 1965)

(Phasia Latreille, 1804)

- E – – – – – *aurigera* (Egger, 1860)
 E – – – – – A *barbifrons* (Girschner, 1887)
 E – – – – – *hemiptera* (Fabricius, 1794) (46)
 E – – – – – *obesa* (Fabricius, 1798)
 E b – – – – – *subcoleoprata* (Linnaeus, 1767)

Pradocania Tschorsnig, 1997

- E – – – – – *costata* Tschorsnig, 1997

Strongygaster Macquart, 1834

- E – – P – – – *celer* (Meigen, 1838)
 E – – – – – *globula* (Meigen, 1824)

Trichopoda Berthold, 1827

- E – – – – – *pennipes* (Fabricius, 1781) (47)

Weberia Robineau-Desvoidy, 1830

- E b c – – – – *digramma* (Meigen, 1824)

Xysta Meigen, 1824

- E b – P – – – *holosericea* (Fabricius, 1805)

TACHININAE**Actia** Robineau-Desvoidy, 1830

- E – – – – – A *crassicornis* (Meigen, 1824)
 E – – – – – A *infantula* (Zetterstedt, 1844)
 E – – – – – A *lamia* (Meigen, 1838)
 E – – P – – – A *pilipennis* (Fallén, 1810)
 – – – – – A *resinellae* (Schränk, 1781) (48)
 = *nudibasis* Stein, 1924

Aphantorhaphopsis Townsend, 1926

- E – – – – – *brunnescens* (Villeneuve, 1921)
 E – – – – – A *selecta* (Pandellé, 1894) (49)
 – – – – – A *starkei* (Mesnil, 1952)

Aphria Robineau-Desvoidy, 1830

- E – – – – – *latifrons* Villeneuve, 1908
 – – – – – A *longilingua* Rondani, 1861
 E – – – – – *longirostris* (Meigen, 1824)

Bithia Robineau-Desvoidy, 1863

- E – – – – – *acanthophora* (Rondani, 1861) (50)
 E – – – – – *demotica* (Egger, 1861)
 E – – – – – *discreta* Tschorsnig, 1986
 E – – P – – – *immaculata* (Herting, 1971)
 E – – P – – – *modesta* (Meigen, 1824)
 E – – – – – A *spreta* (Meigen, 1824)

Brachymera Brauer & Bergenstamm, 1889

- E – – – – – *letochai* (Mik, 1874)
 E – – P – – – *rugosa* (Mik, 1863)

Ceranthia Robineau-Desvoidy, 1830

- E – – – – – *jocosa* (Villeneuve, 1942)
 E – – – – – A *tristella* Herting, 1966 (51)

Ceromya Robineau-Desvoidy, 1830

- E – – – – – *bicolor* (Meigen, 1824) (52)
 E – – – – – *dorsigera* Herting, 1967
 E – – – – – *silacea* (Meigen, 1824)

Chrysosomopsis Townsend, 1916

- E – – – – – A *aurata* (Fallén, 1820) (53)

Clausicella Rondani, 1856

- E b – P – – – *suturata* Rondani, 1859

Demoticus Macquart, 1854

- E – – – – – *plebejus* (Fallén, 1810)

Eloceria Robineau-Desvoidy, 1863

- E – – – – – *delecta* (Meigen, 1824)

Entomophaga Lioy, 1864

- E – – – – – *exoleta* (Meigen, 1824) (54)
 – – – – – A *nigrohalterata* (Villeneuve, 1921)

Ernestia Robineau-Desvoidy, 1830

- E – – – – – *argentifera* (Meigen, 1824)
 E – – – – – *puparum* (Fabricius, 1794) (55)
 E – – – – – *rudis* (Fallén, 1810)
 E – – – – – *vagans* (Meigen, 1824)

Eurithia Robineau-Desvoidy, 1830

- E – – – – – *anthophila* (Robineau-Desvoidy, 1830)
 E – – – – – A *caesia* (Fallén, 1810)
 E – – – – – *castellana* (Strobl, 1906)
 E – – – – – *consobrina* (Meigen, 1824)
 E – – – – – *cristata* (Villeneuve, 1920)
 E – – – – – *fucosa* Mesnil, 1975
 E – – – – – *gemina* (Mesnil, 1972)
 E – – – – – *indigens* (Pandellé, 1896)
 E – – – – – *intermedia* (Zetterstedt, 1844)
 E – – – – – *suspecta* (Pandellé, 1896)
 E – – – – – *vivida* (Zetterstedt, 1838)

Fausta Robineau-Desvoidy, 1830

- E – – – – – *nemorum* (Meigen, 1824)

Germaria Robineau-Desvoidy, 1830

- E – – P – – – *barbara* Mesnil, 1963
 E – – P – – – *hispanica* Mesnil, 1963

Graphogaster Rondani, 1868

- E – – – – – *parvipalpis* Kugler, 1974
 E – – – – – *vestita* Rondani, 1868

Gymnocheta Robineau-Desvoidy, 1830

- E – – P – – – *viridis* (Fallén, 1810)

Heraultia Villeneuve, 1920

- E – – – – – *albipennis* Villeneuve, 1920

Hyalurgus Brauer & Bergenstamm, 1893

- E – – – – – *cruciger* (Zetterstedt, 1838)
 E – – – – – A *lucidus* (Meigen, 1824)

Hyperaea Robineau-Desvoidy, 1863

- E – – – – – *femoralis* (Meigen, 1824)

Leskia Robineau-Desvoidy, 1830

- E – – – – – A *aurea* (Fallén, 1820)

Linnaemya Robineau-Desvoidy, 1830

- (Bonellimyia Townsend, 1919)
 E – – – – – A *impudica* (Rondani, 1859)
 E – – – – – *tessellans* (Robineau-Desvoidy, 1830)

(Homoeonychia Brauer & Bergenstamm, 1889)

- E – – P – – – *lithosiophaga* (Rondani, 1859)

(Linnaemya Robineau-Desvoidy, 1830)

- E b – – – – – *comta* (Fallén, 1810)
 E – c P – – – *soror* Zimin, 1954
 E – – P – – – *vulpina* (Fallén, 1810)

(Ophina Robineau-Desvoidy, 1863)

- E – – – – – *fissiglobula* Pandellé, 1895
 E – – – – – *helvetica* Herting, 1963
 E – – – – – *media* Zimin, 1954 (56)

E – – – – – *A picta* (Meigen, 1824) (57)

Loewia Egger, 1856

E – – – – – *adjuncta* Herting, 1971

E – – – – – *A nudigena* Mesnil, 1973

E – – – – – *phaeoptera* (Meigen, 1824)

E – – P – – – *submetallica* (Macquart, 1855)

Lydina Robineau-Desvoidy, 1830

E – – P – – – *aenea* (Meigen, 1824)

Lypha Robineau-Desvoidy, 1830

E – – P – – *A dubia* (Fallén, 1810)

Macquartia Robineau-Desvoidy, 1830

E – – P – – *A chalconota* (Meigen, 1824)

E – – P – – *A dispar* (Fallén, 1820)

E – – – – – *grisea* (Fallén, 1810)

E – – – – – *praefica* (Meigen, 1824)

E – – – – – *pubiceps* (Zetterstedt, 1845)

E – – P – – *A tenebricosa* (Meigen, 1824)

E b c P – – *A tessellum* (Meigen, 1824)

E – – – – – *viridana* Robineau-Desvoidy, 1863

Macroprosopa Brauer & Bergenstamm, 1889

E – – – – – *atrata* (Fallén, 1810)

Melisonaura Rondani, 1861

E – – – – – *leucoptera* (Meigen, 1824)

Microphthalma Macquart, 1843

E – – – – – *europaea* Egger, 1860

Mintho Robineau-Desvoidy, 1830

E – c – – – – *compressa* (Fabricius, 1787)

E – – P – – *A rufiventris* (Fallén, 1817)

Minthodes Brauer & Bergenstamm, 1889

E – – P – – – *diversipes* (Strobl, 1899)

E b – – – – – *numidica* Villeneuve, 1932

E – – – – – *picta* (Zetterstedt, 1844)

Neaera Robineau-Desvoidy, 1830

E – – P – – – *atra* Robineau-Desvoidy, 1850

E – – – – – *laticornis* (Meigen, 1824)

Nemoraeta Robineau-Desvoidy, 1830

E – – – – – *A pellucida* (Meigen, 1824) (58)

Nowickia Wachtl, 1894

E – – – – – *atripalpis* (Robineau-Desvoidy, 1863)

E – – – – – *ferox* (Panzer, 1809)

E – – – – – *reducta* Mesnil, 1970

E – – – – – *rondanii* (Giglio-Tos, 1890)

Pelamera Herting, 1969

E – – – – – *atra* (Rondani, 1861) (59)

Pelatachina Meade, 1894

E – – – – – *tibialis* (Fallén, 1810)

Peleteria Robineau-Desvoidy, 1830

E – – P – – – *meridionalis* (Robineau-Desvoidy, 1830)

E – – – – – *prompta* (Meigen, 1824)

E b – P – – *A rubescens* (Robineau-Desvoidy, 1830)

E – c P – – – *ruficornis* (Macquart, 1835)

E – – P a – *A varia* (Fabricius, 1794)

Peribaea Robineau-Desvoidy, 1863

E b – P – – *A apicalis* Robineau-Desvoidy, 1863 (60)

E – – – – – *discicornis* (Pandellé, 1894)

– – – – – *A setinervis* (Thomson, 1869)

= *fissicornis* (Strobl, 1910)

E b – P – – *A tibialis* (Robineau-Desvoidy, 1851)

Phytomyptera Rondani, 1845

E – – – – – *abnormis* (Stein, 1924)

E – – – – – *A cingulata* (Robineau-Desvoidy, 1830)

E – – – – – *lacteipennis* Villeneuve, 1934

E – – – – – *minutissima* (Zetterstedt, 1844) (61)

E – – P – – *A nigrina* (Meigen, 1824)

– – c – – – – *vaccinii* Sintenis, 1897
= *gracilariae* (Hering, 1926)

Plesina Meigen, 1838

E – – – – – *claripennis* Mesnil, 1953

E – – – – – *phalerata* (Meigen, 1824)

Siphona Meigen, 1803

E – – – – – *boreata* Mesnil, 1960

E – – – – – *A collini* Mesnil, 1960

E – – – – – *confusa* Mesnil, 1961 (62)

= *mesnili* Andersen, 1982

– – – – – *A flavifrons* Staeger, 1849 (63)

E – – P – – *A geniculata* (DeGeer, 1776) (64)
= *urbana* (Harris, 1780)

E – – – – – *hokkaidensis* Mesnil, 1957
= *nigricans* auctt.

E – – P – – – *pauciseta* Rondani, 1865

E – – – – – *rossica* Mesnil, 1961

E – – – – – *A setosa* Mesnil, 1960

– – c – – – – *seyrigi* Mesnil, 1960

E b c – – – *A variata* Andersen, 1982 (65)
= *confusa* auctt.

Solieria Robineau-Desvoidy, 1848

E – – – – – *A fenestrata* (Meigen, 1824) (66)

E – – – – – *inanis* (Fallén, 1810)

E – – – – – *pacifica* (Meigen, 1824)

E – – – – – *vacua* (Rondani, 1861)

Tachina Meigen, 1803

(*Echinogaster* Lioy, 1864)

E – – – – – *praeceps* Meigen, 1824

(*Eudoromyia* Bezzi, 1906)

– – c – – – – *canariensis* (Macquart, 1839)

E – – – – – *casta* (Rondani, 1859)

E – – P a – *A fera* (Linnaeus, 1761)

E b – P – – *A magnicornis* (Zetterstedt, 1844)

(*Servillia* Robineau-Desvoidy, 1830)

E – – P – – – *lurida* (Fabricius, 1781)

E – – – – – *ursina* (Meigen, 1824)

(*Tachina* Meigen, 1803)

E – – P – – – *grossa* (Linnaeus, 1758)

E – – – – – *magna* (Giglio-Tos, 1890)

Therobia Brauer, 1862

E – – – – – *leonidei* (Mesnil, 1965)

Triarthria Stephens, 1829

E – – – – – *legeri* (Villeneuve, 1908)

E – – – – – *A setipennis* (Fallén, 1810)

Trichactia Stein, 1924

– – c – – – – *nubilinervis* (Becker, 1908)

Ziminia Mesnil, 1963

– – – P – – – *masiceraeformis* (Portshinsky, 1881)

Zophomyia Robineau-Desvoidy, 1830

E – – – – – *temula* (Scopoli, 1763)

REMARKS

The nomenclature follows Herting & Dely-Draskovits (1993), except a few changes in Andersen (1988, 1996), Shima (1996), and Tschorsnig & Richter (1998). Notable changes of generic names affect *Smidtia* (syn. = *Timavia* Robineau-Desvoidy, 1863), *Minthodes* (syn. = *Pseudomintho* Brauer & Bergenstamm, 1889), *Phytomyptera* (syn. = *Elfia* Robineau-Desvoidy, 1850), and *Aphantorhaphopsis* (syn. = *Ceranthia* auctt.).

Dexiinae

- 1 *Campylocheta inepta* (Meigen, 1824)
New record for Andorra: Santa Coloma, VIII.–IX.1992, leg. J. Pujade.
- 2 *Estheria cristata* (Meigen, 1826)
New record for Andorra: Santa Coloma, IX.1992, leg. J. Pujade.
- 3 *Estheria nigripes* (Villeneuve, 1920)
New record for Spain: Prov. Granada, La Zubia, 25.IX.1996, leg. T. Zeegers (det. B. Herting).
- 4 *Trixa pyrenaica* Villeneuve, 1928
New record for Spain: Prov. Huesca, Sallent de Gállego, VIII.1988, leg. K. Riede.
- 5 *Voria ruralis* (Fallén, 1810)
New record for Andorra: Santa Coloma, VIII.–IX.1992, leg. J. Pujade.
Estheria picta (Meigen, 1826)
Recorded from Spain by Czerny & Strobl (1909). This record needs to be confirmed, because it can easily refer to the closely related *E. decolor*.
Thelaira leucozona (Panzer, 1809)
Recorded from Tenerife by Simon Thomas (1969), but most probably a misidentification. The material cannot be found in the Zoological Museum Amsterdam, it is likely that it was quite another genus than *Thelaira*.

Exoristinae

- 6 *Atylomyia albifrons* Villeneuve, 1911
New record for Spain: Prov. Teruel, Alcañiz, Salada grande, 15.–22.VIII.1994, leg. J. Anento.
- 7 *Atylomyia loewi* Brauer, 1898
New record for Andorra: Santa Coloma, VIII.1992, leg. J. Pujade.
- 8 *Bothria frontosa* (Meigen, 1824)
New record for Spain: Prov. Salamanca, Villar de Ciervo, Las Coronas, 26.II.2001, leg. H.–P. Tschorsnig.
- 9 *Carcelia atricosta* Herting, 1961
New record for Spain: Prov. Barcelona, Cabrils, 2.VII.1998, leg. M. Carles-Tolrà. New record for Andorra: Santa Coloma, VIII.1992, leg. J. Pujade.
- 10 *Carcelia lucorum* (Meigen, 1824)
New record for Andorra: Santa Coloma, VIII.1992, leg. J. Pujade.
- 11 *Ceromasia rubrifrons* (Macquart, 1834)
New record for Andorra: Santa Coloma, VIII.1992, leg. J. Pujade.
- 12 *Chetogena acuminata* Rondani, 1859
New record for Madeira: Camacha – Santo da Serra, 21.VIII.1989, leg. M. Báez.
- 13 *Chetogena rondaniana* (Villeneuve, 1931)
New record for Portugal: Prov. Beja, Milfontes, Brunheiras, 30.IV.–2.V.1989, leg. C. Naumann.
- 14 *Drino inconspicua* (Meigen, 1830)
New record for Andorra: Santa Coloma, VIII.1992, leg. J. Pujade.
- 15 *Elodia ambulatoria* (Meigen, 1824)
New record for Andorra: Santa Coloma, IX.1992, leg. J. Pujade.

- 16 *Erycia fatua* (Meigen, 1824)
New record for Andorra: Santa Coloma, IX.1992, leg. J. Pujade.
- 17 *Exorista fasciata* (Fallén, 1820)
The record of *Exorista fasciata* from Portugal (Silva & Nogueira, 1965) is more likely to belong to *Exorista segregata*.
- 18 *Gonia capitata* (Degeer, 1776)
"*Salmacia* (*Gonia*) *capitata* Deg." recorded from Tenerife by Simon Thomas (1969) is *Gonia quadrisetosa* (material in the Zoological Museum Amsterdam). *Gonia capitata* recorded from Madeira by Becker (1908b) is probably *Gonia bimaculata*.
- 19 *Masicera silvatica* (Fallén, 1810)
New record for Andorra: Escaldas/El Madrin, 9. IX.1999, leg. B. Merz & M. Eggenberger.
- 20 *Masicera sphingivora* (Robineau-Desvoidy, 1830)
New record for Andorra: Santa Coloma, VIII.1992, leg. J. Pujade.
- 21 *Masistylum arcuatum* (Mik, 1863)
New record for Andorra: Escaldes, Estany d'Illa, 9. IX.1999, leg. B. Merz & M. Eggenberger.
- 22 *Medina melania* (Meigen, 1824)
New record for Spain: Prov. Madrid, Rascafría, Puerto de la Morcuera, 12.–20.VII.1999, leg. A. Baz.
- 23 *Medina separata* (Meigen, 1824)
New record for Spain: Prov. Barcelona, Cabrils, 20.VI.–24. VII. 1998 and 6.VIII.1999, leg. M. Carles-Tolrà.
- 24 *Myxexoristops bonsdorffi* (Zetterstedt, 1859)
New record for Spain: Prov. Teruel, Sierra de Albarracín, Noguera, 3.–6.VIII.1980, leg. W. Schacht.
- 25 *Pales exsulans* Tiensuu, 1939
Phorocera cilipeda Rond. of Becker (1908b) probably refers to this species.
- 26 *Phryxe nemea* (Meigen, 1824)
New record for Spain: Prov. Huesca, Valle de Ansó, Zuriza, 21.VIII.2000, leg. H.–P. Tschorsnig.
- 27 *Pseudoperichaeta nigrolineata* (Walker, 1853)
New record for Andorra: Santa Coloma, VIII.1992, leg. J. Pujade.
- 28 *Ramonella mesnili* Kugler, 1980
New record for the Canary Isles: Lanzarote, Timanfaya, 17.VI.1988, leg. J. Martin (det. B. Herting).
- 29 *Senometopia lena* (Richter, 1980)
New record for Spain: Prov. Barcelona, Tordera, and Prov. Gerona, Riudarenes, 28. and 31.VII.1997, leg. J. Pujade.
- 30 *Senometopia separata* (Rondani, 1859)
New record for Andorra: Santa Coloma, VIII.1992, leg. J. Pujade.
- 31 *Thecocarcelia acutangulata* (Macquart, 1850)
New record for Andorra: Santa Coloma, VIII.1992, leg. J. Pujade.
- 32 *Townsendiellomyia nidicola* (Townsend, 1908)
New record for Andorra: Santa Coloma, VIII.1992, leg. J. Pujade.
- 33 *Winthemia pruinosa* Gil, 1931
Described by Gil (1931) as a variety of *Winthemia quadripustulata*, but it most probably represents an own species.
- 34 *Zaira cinerea* (Fallén, 1810)
New record for Andorra: Santa Coloma, VIII.–IX.1992, leg. J. Pujade.
Carcelia rasa (Macquart, 1849)
Recorded from Spain by (Arias 1912a) [as *Carcelia angusta* B.B.]. It is unlikely that Arias correctly identified this species.
Nemorilla floralis (Fallén, 1810)
Recorded from Spain by Czerny & Strobl (1909) [as *N. notabilis* Mg.] and Coscolla (1981), from Portugal by Silva &

Nogueira (1965), and from Madeira by Becker (1908a) and Tiensuu (1939). These records most probably refer to *Nemoria maculosa*.

Phasiinae

- 35 *Catharosia pygmaea* (Fallén, 1815)
New record for Portugal: Villanova de Foz Coa, Almendra, 17.IX.1996, leg. J.M. Grosso-Silva.
- 36 *Clairvillia biguttata* (Meigen, 1824)
New record for Andorra: Santa Coloma, VIII.1992, leg. J. Pujade.
- 37 *Gymnosoma inornatum* Zimin, 1966
The genus *Gymnosoma* is not yet revised. *G. inornatum* is nearly related with *G. costatum* (Panzer, 1800).
- 38 *Gymnosoma nitens* Meigen, 1824
New record for Portugal: Guarda, Manteigas, 18.VI.1999, leg. J.M. Grosso-Silva.
- 39 *Gymnosoma nudifrons* Herting, 1966
New record for Andorra: Santa Coloma, IX.1992, leg. J. Pujade.
- 40 *Hemyda obscuripennis* (Meigen, 1824)
New record for Andorra: Santa Coloma, VIII.1992, leg. J. Pujade.
- 41 *Leucostoma crassum* Kugler, 1966
New record for Madeira: Ribeira brava, Boa Morte, 3.III.1998, leg. J. T. Smit.
- 42 *Leucostoma engeddense* Kugler, 1966
New record for Madeira: Funchal, 4.IV.1998 and Porto Santo, 20.IV.1998, leg. J. T. Smit.
- 43 *Leucostoma simplex* (Fallén, 1815)
The record of Tiensuu (1945) from the Azores is not yet confirmed. It could easily belong to another species of *Leucostoma*.
- 44 *Litophasia hyalipennis* (Fallén, 1815)
New record for Spain: Prov. Huesca, Sarvisé, 20.VII.1995, leg. J. Pujade.
- 45 *Phasia pandellei* (Dupuis, 1957)
The Iberian records of *pandellei* may include a nearly related undescribed species of *Phasia*, but it is not yet confirmed.
- 46 *Phasia hemiptera* (Fabricius, 1794)
Recently found in Spain (Prov. Huesca, Valle de Ansó, Zuriza, 21.VIII.2000, leg. H.-P. Tschorsnig), hence the record of Girschner (1887) is probably correct.
- 47 *Trichopoda pennipes* (Fabricius, 1781)
Fortuitously introduced and probably established, see Peris (1998), and Tschorsnig, Zeegers & Holstein (2000).
Brullaea ocypteroidea Robineau-Desvoidy, 1863
Recorded from Spain and Mallorca by Arias (1912a). Arias had probably a species of *Clairvillia*, because *Brullaea* is not yet known with certainty from the Mediterranean.
Cistogaster globosa (Fabricius, 1775)
Recorded from Spain by Pandellé (1894). Not yet confirmed and doubtful, because all *Cistogaster* currently known from the Iberian Peninsula belong to *C. mesnili*.
Leucostoma atterimum (Villers, 1789)
Recorded from Spain by Czerny & Strobl (1909) and from Mallorca by Arias (1912a). Doubtful record, as this species cannot be assigned with certainty to a valid species of *Leucostoma*.

Tachininae

- 48 *Actia resinellae* (Schrank, 1781)
New record for Andorra: Santa Coloma, VIII.-IX.1992, leg. J. Pujade.
- 49 *Aphantorhaphopsis selecta* (Pandellé, 1894)
New record for Andorra: Santa Coloma, VIII.-IX.1992, leg. J. Pujade.

- 50 *Bithia acanthophora* (Rondani, 1861)
New record for Spain: Prov. Girona, Port-Bou, Tour de Carroig, 680 m, 4.VI.1998, leg. H.-P. Tschorsnig.
- 51 *Ceranthia tristella* Herting, 1966
New record for Andorra: Santa Coloma, VIII.-IX.1992, VI.1993, leg. J. Pujade.
- 52 *Ceromya bicolor* (Meigen, 1824)
New record for Spain: Prov. Girona, Caralps, 1200-1300 m, 13.-17.VI.1982, leg. S. Andersen, L. Lyneborg & V. Michelsen [pers. comm. by S. Andersen].
- 53 *Chrysosomopsis aurata* (Fallén, 1820)
New record for Andorra: Santa Coloma, IX.1992, leg. J. Pujade.
- 54 *Entomophaga exoleta* (Meigen, 1824)
New record for Spain: Prov. Ciudad Real, Sierra de Santa María, Viso del Marquis, 660 m, 20.-27.IV.1999, leg. M. E. Irwin.
- 55 *Ernestia puparum* (Fabricius, 1794)
Recently recorded from Spain (Prov. Zaragoza, Pina de Ebro, 6.-24.IV.1999, leg. M. E. Irwin), hence the record of Pandellé (1896) could also be correct.
- 56 *Linnaemya media* Zimin, 1954
New record for Spain: Prov. Barcelona, Santa Eugenia de Berga, 31.VII.1996, leg. J. T. Smit.
- 57 *Linnaemya picta* (Meigen, 1824)
New record for Andorra: Santa Coloma, IX.1992, leg. J. Pujade.
- 58 *Nemoraella pellucida* (Meigen, 1824)
New record for Andorra: Santa Coloma, IX.1992, leg. J. Pujade.
- 59 *Pelamera atra* (Rondani, 1861)
New record for Spain: Prov. Ciudad Real, Sierra de Santa María, Viso del Marquis, 660 m, 20.-27.IV.1999, leg. M. E. Irwin.
- 60 *Peribaea apicalis* Robineau-Desvoidy, 1863
The name *apicalis* is used for *Peribaea minuta* (Robineau-Desvoidy, 1863) until some questions concerning the identity of *minuta* will be finally solved.
- 61 *Phytomyptera minutissima* (Zetterstedt, 1844)
New record for Spain: Prov. Cáceres, Sierra de Gata, Teso Porras, 1034 m, 25.V.1999, leg. H.-P. Tschorsnig.
- 62 *Siphona confusa* Mesnil, 1961
Compare Andersen 1996.
- 63 *Siphona flavifrons* Staeger, 1849
New record for Andorra: Llorts, 7.IX.1999, leg. B. Merz & M. Eggenberger.
- 64 *Siphona geniculata* (DeGeer, 1776)
A request is made to the ICZN to preserve the name *geniculata* in its accustomed sense (Herting, Tschorsnig & O'Hara, 1999).
- 65 *Siphona variata* Andersen, 1982
It is probable that most specimens cited earlier as *confusa* Mesnil belong to this species, but a revision of the material is necessary.
- 66 *Solieria fenestrata* (Meigen, 1824)
New record for Andorra: Santa Coloma, VIII.1992, leg. J. Pujade.

Germaria ruficeps (Fallén, 1820)

The record of Czerny & Strobl (1909) from Spain is not confirmed. It could belong to another species of *Germaria*.

Hyperaea sanguinea (Meigen, 1824)

Recorded from Spain by Czerny & Strobl (1909), and from Portugal by Corti (1903). Doubtful records because this species is known only from Italy and Dalmatia. It may refer to *Hyperaea femoralis*.

Nowickia marklini (Zetterstedt, 1838)

Recorded from Spain (Córdoba) by Arias (1912a:122). Most probably wrong, because *N. marklini* is a boreo-alpine species.

Nowickia strobilii (Rondani, 1865)

Misidentification of *Nowickia ferox* in Herrera (1989, 1990).

Peleteria ferina (Zetterstedt, 1844)

The record of Czerny & Strobl (1909) from Spain is not yet confirmed. It could also belong to another species of *Peleteria*.

Siphona cristata (Fabricius, 1805)

Bucentes cristatus from Madeira (Becker 1908b, Tiensuu 1939, 1949) is perhaps an undescribed species of *Siphona*.

Tachina corsicana (Villeneuve, 1931)

Misidentification of *Tachina magnicornis* in Jordano (1993).

ACKNOWLEDGEMENTS

The first author is grateful to the following persons who sent material for identification or confirmation or allowed to use their unpublished records for this catalogue: B. Brugge (Amsterdam, Netherlands), Dr. M. Carles-Tolrá (Barcelona, Spain), Dr. H. De Jong (Amsterdam, Netherlands), M. Hauser (Illinois, USA), Prof. M. E. Irwin (Illinois, USA), Dr. B. Merz (Genève, Switzerland), Prof. C. Naumann (Bonn, Germany), Dr. J. Pujade (Barcelona, Spain), W. Schacht (Munich, Germany), and T. Zeegers (EN Haarlem, Netherlands). Thanks are extended to Dr. S. Andersen (Kopenhagen, Denmark) for valuable information on some tachinids, and to Dr. B. Herting (Stuttgart) for some earlier identifications.

BIBLIOGRAFIA

General: ANDERSEN (1988, 1996), HERTING & DELY-DRASKOVITS (1993), HERTING *et al.* (1999), SHIMA (1996), TSCHORSNIG & RICHTER (1998).

España: AESCHLIMANN (1990), ALFARO (1956), ANDERSEN (1988, 1996), ARIAS ENCOBET (1912a, 1912b), BENLLOCH (1936),

BENLLOCH & CAÑIZO (1934), BRAUER & BERGENSTAMM (1889), CAÑIZO (1936), CARLES-TOLRÁ (1995f), CARLES-TOLRÁ & TSCHORSNIG (1994), CEBALLOS & ZARCO (1952), CEBALLOS & SÁNCHEZ (1962), CODINA (1912, 1914, 1915), COSCOLLA (1981), CZERNY & STROBL (1909), EIZAGUIRRE *et al.* (1990), FORD & SHAW (1991), FORD *et al.* (2000), GIL (1931), GIRSCHNER (1887, 1901), HERNÁNDEZ & MONTES (1999), HERRERA (1989, 1990), HERTING (1959, 1960, 1969, 1971, 1973, 1977, 1978, 1979, 1980, 1982, 1983a, 1983b), ISENSEE *et al.* (1965), JORDANO (1993), KLEINE (1909), LIPA *et al.* (1995, 1998), LOEW (1870a, 1870b), LOURDES FIGO (1983), MACQUART (1845), MEIGEN (1838), MESNIL (1944–1975, 1963, 1980), OILB (1957, 1961, 1963, 1966, 1983, 1985, 1989, 1993, 1997), PANDELLÉ (1894, 1895, 1896), PANTEL (1898), PERIS (1956, 1998), POULTON (1904), ROBINEAU-DESVOIDY (1863), RÖDER (1884, 1872), ROMANYK & RUPÉREZ (1960), SEEBOLD (1903), SÉGUY (1929, 1934b), STEIN (1924), STROBL (1899c, 1906b), TSCHORSNIG (1984, 1986, 1990, 1991a, 1991b, 1992, 1996, 1997, 1998), TSCHORSNIG & HERTING (1998), TSCHORSNIG *et al.* (1997, 2000), VARGAS *et al.* (1994), VILLENEUVE (1920a, 1920b, 1926, 1931, 1932), YERBURY (1901).

Portugal: AESCHLIMANN (1990), ANDERSEN (1996), ARIAS ENCOBET (1912a), CORTI (1903), FIGUEIREDO & ARAÚJO (1996), FORD *et al.* (2000), OILB (1963, 1993), SILVA & NOGUEIRA (1965), TAVARES (1906b), TSCHORSNIG (1984, 1992, 2000), TSCHORSNIG *et al.* (1997).

Andorra: TSCHORSNIG & PUJADE (1997).

Canarias, Azores y Madeira: ALLCARD & VALLETTA (1981), BÁEZ (1981c), BÁEZ *et al.* (1986), BECKER (1908a, 1908b), BIGOT (1891), BRAUER & BERGENSTAMM (1891), CHANDLER (1979), ENDERLEIN (1929, 1930), FERNÁNDEZ (1947b), FORFANG & OLESEN (1998), FREY (1936), HERTING (1958, 1981, 1983b), KRAUSS (1964), MACQUART (1839), MESNIL (1960), OILB (1993, 1997), RÖDER (1883), SÉGUY (1936), SIMON THOMAS (1969), TIENSUU (1939, 1945, 1949), VILLENEUVE (1936), WIEDEMANN (1830), ZIEGLER (1994).

BIBLIOGRAFÍA / BIBLIOGRAFIA / REFERENCES

- ABRÉU, M.A. & RIBEIRO, H. 1961. Primeira contribuição para o conhecimento da fauna simuliídea de Portugal (Diptera: Simuliidae). *Anais do Instituto de Medicina tropical*, **18**: 233-237.
- ACKLAND, D. M. 1968. Notes on some Anthomyiidae (Diptera) from Israel, including the description of a new species of *Leucophora* Robineau-Desvoidy. *Israel Journal of Entomology*, **3**: 69-76.
- ACKLAND, D. M. 1977. Some Anthomyiidae from Southern Spain, with descriptions of two new species (Insecta, Diptera). *Steenstrupia*, **4**: 195-209.
- ACKLAND, D. M. & MICHELSEN, V. 1987. The Palearctic species of the *Phorbia curvicauda* (Zetterstedt) group (Diptera: Anthomyiidae). *Entomologica Scandinavica*, **17** (1986): 423-432.
- ACKLAND, D. M. & PONT, A. C. 1966. *Lispocephala unguata* (Rondani, 1866) (Diptera: Muscidae), a species distinct from *L. alma* (Meigen, 1826). *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde*, **161**: 5 pp., 13 figs.
- AESCHLIMANN, J. P. 1990. The distribution and importance of *Microsoma exigua* Mg. (Dipt., Tachinidae), a parasitoid of adult *Sitona* spp. (Col., Curculionidae) in the Mediterranean region. *Zeitschrift für angewandte Entomologie*, **109**: 151-155.
- AGUADÉ, M. & SERRA, L. 1980. Spanish cellar populations of *Drosophila melanogaster*. I. Study of variability at three different levels: quantitative, chromosomal and molecular. *Acta biologica jugoslavica, Genetika*, **12**: 111-120.
- ALBRECHT, A. 1990. Revision, phylogeny and classification of the genus *Dorylomorpha* (Diptera, Pipunculidae). *Acta Zoologica Fennica*, **188**: 1-240.
- ALCORTA-AZCUE, E., GARCÍA-VAZQUEZ, E. & SANCHEZ-REFUSTA, F. 1986. Influence of the altitude in asturian communities of Drosophilidae. *Drosophila Information Service*, **63**: 17-19.
- ALFARO, A. 1956. Notas sobre el garapatillo del trigo *Aelia rostrata* Boh. en Aragón. *Boletín de Patología vegetal y Entomología agrícola*, **21**: 19-37.
- ALVES-PIRES, C.A. & CAPELA, R.A. 1996. Phlebotomes du Portugal. VIII. Premier mention de *Phlebotomus* (*Paraphlebotomus*) *sergenti* Parrot, 1917 à l'île de Madère. *Parasite*, **3**(1): 94.
- ALVES-PIRES, C. & RIBEIRO, H. 1991. The phlebotominae sandflies of Portugal. V Observations on the ecology of the vectors of leishmaniasis in the Alto Douro Region. *Parassitologia*, **33** (suppl. 1): 63-68.
- ALLCARD, H. G. & VALLETTA, A. 1981. The Canary Islands revisited in 1979. *Entomologist's Record and Journal of Variation*, **93**: 120-125.
- ANDERSEN, S. 1988. Revision of European species of *Phytomyptera* Rondani (Diptera, Tachinidae). *Entomologica Scandinavica*, **19**: 43-80.
- ANDERSEN, S. 1996. The Siphonini (Diptera: Tachinidae) of Europe. *Fauna Entomologica Scandinavica*, **33**: 148 pp.
- ANDERSON, H. 1960. Chloropidae (Diptera Cyclorrhapha) from the Azores. *Boletim do Museu Municipal do Funchal*, **13**: 97.
- ANDREU, J. 1912. Tipúlidos y Limónidos de España. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, **11**: 146-151.
- ANDRÉU RUBIO, J. M. 1959. Bombílidos marroquies del Instituto Español de Entomología (Diptera). *Eos*, **35**: 7-19.
- ANDREU RUBIO, J. M. 1961. Los Dípteros Bombílidos españoles y su distribución geográfica. *Instituto de Orientación y Asistencia Técnica del Sureste*, Murcia. págs. 11-65.
- ANÓNIMO, 1989. Distribució dels Culícids al litoral empordanès. *In: Control de les poblacions de mosquits al Baix Llobregat*, pp. 44-49. Ed. Consell Comarcal Baix Llobregat & Àrea Metropolitana Barcelona - Mancom. Municipis.
- ANTIGA, P. 1888. *Contribución a la Fauna de Cataluña. Catálogo de los Dípteros observados en diferentes sitios del Principado*. Barcelona 16pg.
- ARANDA, C., ERITJA, R., SCHAFFNER, F. & ESCOSA, R. 2000. *Culex* (*Culex*) *torrentium* Martini (Diptera: Culicidae) a new species from Spain. *European Mosquito Bulletin*, **8**: 7-9.
- ARGEMÍ, M., MONCLÚS, M., MESTRES, F. & SERRA, L. 1999. Comparative analysis of a community of Drosophilids (Drosophilidae; Diptera) sampled in two periods widely separated in time. *Journal of zoological Systematics and evolutionary Research*, **37**: 203-210.
- ARIAS, J. 1911. Sobre la distribución geográfica de la *Stegomyia fasciata* Fabr. en la Península Ibérica, y especialmente en los Lazaretos españoles. *Boletín del Instituto Nacional de Higiene Alfonso XII*, **25**: 89-94.
- ARIAS, J. 1912. Notas dipterológicas II. Una nueva especie de Asílido de España. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, **12**: 123-126.
- ARIAS, J. 1913. Sobre los nemestrínidos de Marruecos. *Boletín de la Real Sociedad española de Historia Natural*, **13**: 150-154.
- ARIAS, J. 1914a. Descripciones de nuevos "Midásidos" de España y del Norte de África. *Boletín de la Real Sociedad española de Historia Natural*, **14**(3): 176-179.
- ARIAS, J. 1914b. Dípteros de España, Fam. Mydidae. Con descripción de algunas especies del Norte de África. Madrid. *Trabajos del Museo Nacional de Ciencias Naturales*, Madrid, **15**: 1-40.
- ARIAS, J. 1919. Descripción preliminar de un nuevo Émpido de España. *Boletín de la Real Sociedad española de Historia natural*, **19**: 479-481.
- ARIAS ENCOBET, J. 1912a. Datos para el conocimiento de la distribución geográfica de los Dípteros de España. *Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, **7**(2): 61-246.
- ARIAS [ENCOBET], J. 1912b. Adiciones a la fauna dipterológica de España. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, **12**: 385-426.
- ARIAS ENCOBET, J. 1914. Dípteros de España. Fam. Tabanidae. *Trabajos del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, Serie Zoología*, **19**: 1-173.
- ARMITAGE, P. D. 1986. A redescription of male *Eukiefferiella atlantica* Storå (Chironomidae, Diptera) based on type material and recently collected specimens from Tenerife, Canary Islands. *Aquatic Insects*, **8**: 105-109.
- ARMITAGE, P. D. 1987. A New Species of the genus *Bryophaenocladus* Thienemann (Diptera: Chironomidae) from Tenerife, Canary Islands. *Aquatic Insects*, **9** (1): 33-38.
- ARMITAGE, P. D. & TUISKUNEN, J. 1988. *Thalassomittia atlantica* (Stora) comb. nov. Description of adult female and immature stages from Tenerife, Canary Islands. *Spixiana*, **14**: 25-28.
- ARMITAGE, P. D., BLACKBURN, J. H., NILSSON, A. N. & MALMQVIST, B. 1995. Chironomidae in freshwater habitats in Tenerife, Canary Islands. *In: Cranston, P. S. (ed.): Chironomids from genes to ecosystems*, pp: 379-388. CSIRO Publications.
- ASHE, P. & CRANSTON, P. S. 1991. Family Chironomidae. *In: Soós, A. & Papp, L. (eds): Catalogue of Palaearctic*

- Diptera*, vol. 2, Psychodidae & Chironomidae. Editorial Elsevier: Amsterdam-Oxford-New York-Tokio. 113-499 pp.
- ASHMOLE, N. P., OROMI, P., ASHMOLE, M. J. & MARTÍN, J. L. 1996. The invertebrate fauna of early successional volcanic habitats in the Azores. *Boletim do Museu Municipal do Funchal*, **48**: 5-39.
- ATRIAN, S. & GONZALEZ-DUARTE, R. 1985. An aldo-keto reductase activity in *Drosophila melanogaster* and *Drosophila hydei*: a possible function in alcohol metabolism. *Comparative Biochemistry and Physiology*, **81B**: 949-952.
- ATRIAN-VENTURA, S. & GONZALEZ-DUARTE, R. 1982. Comparison of some biochemical features of the enzyme alcohol dehydrogenase in sixteen species of *Drosophila*. In: Lako-vaara, S. (ed.): *Advances in Genetics, Development, and Evolution of Drosophila*, pp. 251-261. Plenum Press.
- AUSTEN, E. E. 1926. On the genus *Crataerina* von Olf. and its allies (Diptera, Pupipara. Family Hippoboscidae), with descriptions of new species. *Parasitology*, **18**: 350-360.
- AZEVEDO, J. F. 1946. Novos dados sobre a biologia das especies de *Phlebotomus* de Lisboa e arrededores. *Anais do Instituto de Medicina Tropical*, **3**: 7-20.
- AZEVEDO E SILVA, F. & SERRAO NOGUEIRA, C. D. 1965. Notas sôbre a entomofauna florestal portuguesa. *Archivos do Museu Bocage*, (2), **1**(4): 57-66.
- BÄCHLI, G. 1982. On the type material of Palearctic species of Drosophilidae (Diptera). *Beiträge zur Entomologie*, **32**: 289-301.
- BÄCHLI, G. 1984. Die Drosophiliden-Typen der Dipteren-sammlung des Zoologischen Museums in Berlin. *Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin*, **60**: 229-261.
- BÄCHLI, G. 1988. Die Drosophiliden-Arten (Diptera) in der Sammlung des Naturhistorischen Museums Wien. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, **90B**: 131-148.
- BÄCHLI, G. & BLASCO-ZUMETA, J. 1996. Drosophilidae (Diptera) species of a *Juniperus thurifera* L. forest of Los Monegros region (Zaragoza, Spain). *ZAPATERI Revista aragonesa de Entomología*, **5**(1995): 51-62.
- BÄCHLI, G. & ROCHA PITÉ, M. T. 1982. Annotated bibliography of Palearctic species of Drosophilidae (Diptera). *Beiträge zur Entomologie*, **32**: 303-392.
- BÄCHLI, G. & SERRA, L. 2000. On Drosophilidae (Diptera) collected in Andorra. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, **73**: 349-351.
- BÁEZ, M. 1975. Presencia de *Hermetia illucens* (L.) en las Islas Canarias (Diptera, Stratiomyidae). *Vieraea*, **4**: 173-179.
- BÁEZ, M. 1976. Dípteros de Canarias. II. Conopidae. *Vieraea*, **6**: 65-76.
- BÁEZ, M. 1977a. *Los Sirfidos de las Islas Canarias*. Instituto de Estudios Canarios (Universidad de la Laguna), Monografías, Sección IV (XV): 143 pp.
- BÁEZ, M. 1977b. Revisión del género *Paragus* en las Islas Canarias (Dip. Syrphidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **1**: 119-122.
- BÁEZ, M. 1977c. Dípteros de Canarias III: Anisopodidae y Aulacigasteridae, dos nuevas familias para la fauna de las islas. *Vieraea*, **6**(1976): 253-258.
- BÁEZ, M. 1977d. El genero *Hebecnema* en las Islas Canarias (Diptera, Muscidae). *Anuario de Estudios Atlánticos*, **23**: 15-19, 6 figs.
- BÁEZ, M. 1978a. El género *Lispe* en las Islas Canarias, con la descripción de una nueva especie: *L. lanzarotensis* n. sp. (Dip., Muscidae, Mydaeinae). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **1**: 5-16, 2 figs, 2 plates.
- BÁEZ, M. 1978b. Los Hipoboscidos de las Islas Canarias (Dipt., Hippoboscidae). *Boletín de la Estación Central de Ecología*, **7**(13): 59-72.
- BÁEZ, M. 1979a. The genus *Phyto* in the Canary Islands. *Nouvelle Revue d'Entomologie*, **9**: 161-164.
- BÁEZ, M. 1979b. *Stevenia fernandezi* n.sp. (Dipt. Rhinophoridae) de las Islas Canarias. *Vieraea*, **8**: 23-26.
- BÁEZ, M. 1979c. Analisis ecológico de la superfamilia Muscoidea en las Islas Canarias (Insecta, Diptera). *Anuario Estudios Atlánticos*, **25**: 553-559, 3 figs, 1 table.
- BÁEZ, M. 1980a. Dípteros de Canarias. V. Sciomyzidae. *Vieraea*, **9** (1-2): 3-14.
- BÁEZ, M. 1980b. El género *Wohlfahrtia* en las Islas Canarias. Taxonomía y Distribución (Diptera, Sarcophagidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie*, **10**: 351-357.
- BÁEZ, M. 1981a. Dípteros de Canarias IV: Fanninae (Muscidae). *Museo canario*, **38-40** [1977-1979]: 351-369, 3 figs, 4 plates.
- BÁEZ, M. 1981b. Dípteros de Canarias VIII: Tribus Limnophorini y Coenosiini (Dipt., Musciae [sic]). *Anuario de Estudios Atlánticos*, **27**: 619-670, 1 fig., 7 plates, 1 table.
- BÁEZ, M. 1981c. *Mochlosoma simonyi* in the Canary Islands (Diptera: Tachinidae). *Entomologische Berichten*, Amsterdam, **41**: 142-143.
- BÁEZ, M. 1982a. Nuevas especies del género *Eumerus* en las Islas Canarias (Diptera, Syrphidae). *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova*, **84**: 41-51.
- BÁEZ, M. 1982b. Dípteros de Canarias VII: Muscinae (Dipt., Muscidae). *Vieraea*, **11**(1-2) [1981]: 171-191, 3 plates.
- BÁEZ, M. 1982c. Braulidae, una nueva familia de dípteros para las Islas Canarias. *Vieraea*, **11**(1-2): 321.
- BÁEZ, M. 1982d. Dípteros de Canarias. IX: Therevidae. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **6**(1): 79-99.
- BÁEZ, M. 1982e. Dos nuevas especies del género *Usia* en las Islas Canarias (Diptera, Bombyliidae). *Redia*, **65**: 253-258.
- BÁEZ, M. 1982f. Estudio biogeográfico de la superfamilia Muscoidea en la Macaronesia, con especial referencia a las Islas Canarias (Insecta, Diptera). *Boletim de la Sociedade Portuguesa Entomologica*, **7** (Supl. A): 257-273.
- BÁEZ, M. 1982g. Revision of the Sepsidae (Diptera) from the Canary Islands. *Vie Milieu*, **32**(1-2): 69-72.
- BÁEZ, M. 1983a. Dípteros de Canarias X: Tribu Mydaeini p.p. (Dipt., Muscidae). *Vieraea*, **12**(1-2) [1982]: 173-192, 3 plates.
- BÁEZ, M. 1983b. Dípteros de Canarias XI: Phaoninae (Dip., Muscidae). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **7**: 171-188, 4 plates.
- BÁEZ, M. 1983c. *Anthrax bowdeni* n. sp. en las Islas Canarias (Diptera, Bombyliidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **7**: 207-210.
- BÁEZ, M. 1983d. El género *Bombylius* en las Islas Canarias, con la descripción de dos nuevas especies: *B. aaroni* n. sp. y *B. pintuarii* n. sp. (Dipt., Bombyliidae). *Vieraea*, **12**(1-2): 249-257.
- BÁEZ, M. 1984. Dípteros de Canarias. XII : Bibionidae. *Vieraea*, **13** (1983): 103-112.
- BÁEZ, M. 1985. El género *Phthiria* en las Islas Canarias, con la descripción de dos nuevas especies (Diptera, Bombyliidae). *Anales de la Facultad de Ciencias, Universidad de La Laguna*, **10**(1-2): 61-70.
- BÁEZ, M. 1986. Notas sobre el género *Chamaesyrphus* en las Islas Canarias (Dip., Syrphidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **10**: 309-311.
- BÁEZ, M. 1987a. Atlas preliminar de los mosquitos de las Islas Canarias (Diptera, Culicidae). *Vieraea*, **17**: 193-202.
- BÁEZ, M. 1987b. Notas sobre *Leptogaster fragilissima* Frey, 1936 (Dip. Asilidae). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **11**: 259-261.
- BÁEZ, M. 1988a. Análisis faunístico de los Dípteros de la laurisilva de Tenerife, Islas Canarias (Insecta, Diptera). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **12**: 181-208.

- BÁEZ, M. 1988b. Dípteros de Canarias. XIII. Solvidae. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale 'Giacomo Doria'*, **87**: 115-126.
- BÁEZ, M. 1988c. Una nueva especie de *Phyto* (Robineau-Desvoidy, 1830) en las Islas Canarias (Diptera, Rhinophoridae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **12**: 99-103.
- BÁEZ, M. 1990a. El género *Exhyalanthrax* en las Islas Canarias (Diptera, Bombyliidae). *Bollettino del Museo Regionale di Scienze Naturali*, Torino, **8**(2): 441-444.
- BÁEZ, M. 1990b. Immigration of the Oriental Latrine Fly *Chrysomya megacephala* (Fabricius) into Madeira (Diptera, Calliphoridae). *Bocagiana*, **141**: 1-2.
- BÁEZ, M. 1991. El género *Thyridanthrax* en las Islas Canarias (Diptera, Bombyliidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **15**: 53-56.
- BÁEZ, M. 1996. First report of Simuliidae in Fuerteventura, Canary Islands. *British Simuliid Group Bulletin*, **8**: 8-13.
- BÁEZ, M. 2000a. El género *Sapromyza* Fallén (Diptera, Lauxaniidae) en las Islas Canarias. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **24** (1-2): 33-45.
- BÁEZ, M. 2000b. Nuevas citas de dípteros e himenópteros para las Islas Canarias (Insecta, Diptera, Hymenoptera). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **24**(1-2): 179-183.
- BÁEZ, M. 2001. The genus *Sapromyza* (Insecta, Diptera) in Madeira. *Arquipélago. Life and Marine Science*, **18A**: 5-15.
- BÁEZ, M. & ARMITAGE, P. D. 1990. Chironomidae (Diptera, Nematocera) from Madeira. *Bocagiana*, **135**: 1-6.
- BÁEZ, M. & FERNÁNDEZ, J. M. 1980. Notes on the Mosquito Fauna of the Canary Islands (Diptera: Culicidae). *Mosquito Systematics*, **12** (3): 349-355.
- BÁEZ, M. & ORTEGA, G. 1980. Notas taxonomicas y ecologicas sobre el genero *Zaprionus* (Diptera Drosophilidae) en las Islas Canarias. *Bulletin de l'Institut Scientifique*, Université Mohammed V, Rabat, **4**(1979-80): 87-94.
- BÁEZ, M. & PORTILLO, M. 1982. Los tabánidos de las Islas Canarias (Diptera, Tabanidae). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **5** (1981): 87-91.
- BÁEZ, M. & SÁNCHEZ-TERRÓN, A. 1990. Nuevos datos sobre Bombyliidae de las Islas Canarias (Insecta, Diptera). *Eos*, **66**(1): 37-41.
- BÁEZ, M. & SANTOS-PINTO, E. 1975. Dípteros de Canarias I: Calliphoridae. *Vieraea*, **5** (1-2): 1-22.
- BÁEZ, M. & SANTOS-PINTO, E. 1981. Revisión de los géneros *Macrocera* y *Antlemon* en las Islas Canarias (Dipt., Mycetophilidae, Keroplatinae). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **4**: 37-42.
- BÁEZ, M. & VAILLANT, F. 1988. *Psychoda nugatrix* n.sp. et étude des espèces du genre *Psychoda* Letreille (Diptera, Psychodidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie*, **5**, **3**: 277-283.
- BÁEZ, M. & WEINBERG, M. 1981. *Choerades fortunatus* sp. n. from the Canary Islands (Diptera, Asilidae). *Travaux du Muséum d'Histoire naturelle 'Grigore Antipa'*, **23**: 171-175.
- BÁEZ, M., ORTEGA, G. & KURAHASHI, H. 1981. Immigration of the Oriental Latrine Fly *Chrysomya megacephala* (Fabricius) and the Afrotropical Flith Fly, *Ch. chloropyga* (Wiedemann) into the Canary Islands (Diptera, Calliphoridae). *Kontyu*, Tokio, **49**: 712-714.
- BÁEZ, M., HERTING, B. & TSCHORSNIG, H.-P. 1986. The Tachinidae (Diptera) of the Canary Islands. *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde*, Serie A (Biologie), **394**: 15 pp.
- BALCELLS, E. 1952. Los quirópteros de la cueva de Vallmajor (Tarragona). *Speleon*, **3**: 147-150.
- BALCELLS, E. 1954. Quirópteros de cuevas catalanas: Campaña 1952-1953. *Speleon*, **5**: 105-110.
- BALCELLS, E. 1955a. Quirópteros del territorio español: 3ª Nota. *Speleon*, **6**: 73-86.
- BALCELLS, E. 1955b. Datos para el estudio de la fauna pupipara de los quirópteros en España. *Speleon*, **6**(4): 287-312.
- BALCELLS, E. 1959. Quirópteros de cuevas españolas recolectados desde 1955 a 1958. *Speleon*, **10**: 75-94.
- BALCELLS, E. 1961. Las moscas ápteras (Nycteribiidae) de los murciélagos cavernícolas del Norte Central Ibérico, con un resumen descriptivo de la biología del grupo. *Munibe*, **13**: 144-154.
- BALCELLS, E. 1963. Nuevos datos faunísticos de murciélagos y nictéribidos del País Vasco-Navarro. *Munibe*, **15**: 56-61.
- BALCELLS, E. 1964. Resumen del estado actual del conocimiento de los Nictéribidos y Estréblidos parásitos de murciélagos ibéricos. *Proceedings of the First International Congress of Parasitology*, **2**: 1000.
- BALCELLS, E. 1967. Murciélagos y nictéribidos del Levante español. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural, Biología*, **65**: 199-224.
- BALCELLS, E. 1968a. Interesantes datos faunísticos y biológicos de la cueva 'Sa Guitarreta' de Lluçmajor. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, **14**: 3-4.
- BALCELLS, E. 1968b. Nuevas citas de murciélagos y nictéribidos del país vasco-cantábrico. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural, Biología*, **66**: 17-38.
- BALCELLS, E. 1968c. Revisión faunística de Nictéribidos y Estréblidos de quirópteros españoles y su especificidad. *Revista Ibérica de Parasitología*, **28**: 18-31.
- BARRAS DE ARAGÓN, F. 1895. Dípteros de Andalucía del Museo de Historia Natural de la Universidad de Sevilla. *Anales de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, **24**: 7-11.
- BARRIENTOS, J. A., CARLES-TOLRÁ, M. & GARCÍA-ROMERA, C. 1996. Primeros datos de la familia Clusiidae (Diptera, Acalyptrata) para la fauna ibérica. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **20**(3-4): 115-123.
- BASDEN, E. B. 1954. The Distribution and Biology of Drosophilidae (Diptera) in Scotland, including a New Species of *Drosophila*. *Transactions of the royal Society of Edinburgh*, **62**: 603-654.
- BASDEN, E. B. 1956. Drosophilidae (Diptera) within the Arctic Circle. I. General Survey. *Transactions of the Royal Entomological Society of London*, **108**: 1-20.
- BASDEN, E.B. 1961. Type Collections of Drosophilidae (Diptera). I. The Strobl Collection. *Beiträge zur Entomologie*, **11**: 160-224.
- BEAUCOURNU-SAGUEZ, F. 1972. Captures de simulies dans la moitié sud du Portugal. Premières captures en Europe de *Simulium sergenti* Edwards 1923 et de *Simulium ruficorne* Macquart 1838. *Anais da Escola Nacional de Saúde Pública e de Medicina Tropical*, **6**: 73-83.
- BEAUCOURNU-SAGUEZ, F. 1975a. Récoltes de Simulies (Diptera Simuliidae) dans le sud-est de l'Espagne. *Annales de la Société entomologique de France*, **11** (1): 73-89.
- BEAUCOURNU-SAGUEZ, F. 1975b. Sur quelques Simulies (Diptera, Simuliidae) du Nord-Ouest de l'Espagne. *Annales de Parasitologie humaine et comparée*, **50**(1): 105-122.
- BECHEV, D.N. 1995. The Palaearctic species of the genus *Sceptonia* Winnertz (Diptera: Mycetophilidae). *Travaux Scientifiques de l'Université de Plovdiv, Animalia*, **31**(6): 7-20.
- BECKER, TH. 1894. Dipterologische Studien. I. Scatomyzidae. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, **39**: 77-196, pls. 4-9.
- BECKER, TH. 1904. Die paläarktischen Formen der Dipterengattung *Lispa* Latr. *Zeitschrift für Entomologie* (n.f.), **29**: 1-70.
- BECKER, TH. 1905. *Cyclorrhapha Schizophora*: Holometopa, pp. 1-273. In: Becker T., Bezzi M., Kertész K., & Stein P. (1905): *Katalog der paläarktischen Dipteren*, **4**: III + 330 pp. Budapest.
- BECKER, TH. 1906. *Usia* Latr. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, **50**(1905): 193-228.

- BECKER, TH. 1907. Die Dipteren-Gruppe Milichinae. *Annales historico-naturales Musei nationalis Hungarici*, **5**: 507-550.
- BECKER, TH. 1908a. Dipteren der Kanarischen Inseln. *Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin*, **4**(1): 1-180, 4 pls.
- BECKER, TH. 1908b. Dipteren der Insel Madeira. *Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin*, **4**(1): 181-206.
- BECKER, TH. 1916. Beiträge zur Kenntnis einiger Gattungen der Bombyliiden. *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici*, **14**: 17-67.
- BECKER, TH. 1917-1918. Dipterologische Studien. Dolichopodidae. A. Paläarktische Region. *Nova Acta Academiae Caesarea Leopoldino-Carolinae Germanicum Naturae Curiosorum*, **102**(2)(1917): 113-361, **103**(3) (1918): 203-315, **104**(2) (1918): 35-214.
- BECKER, TH. 1921. Neue Dipteren meiner Sammlung. *Zeitschrift für Wissenschaftliche Insektenbiologie, Neue Beiträge zur systematischen Insektenkunde*, **2**(5): 41-48.
- BECKER, TH. 1926. 56a Ephydridae & 56b Canaceidae. In: Lindner, E. (ed.): *Die Fliegen der Palaearktischen Region*, Band VI, 1, 115 pp.
- BELLÉS, X. 1987. *Fauna cavernícola i intersticial de la Península Ibérica i les Illes Balears*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Monografías Científicas, 4: 1-207.
- BENLOCH, M. 1936. Notas sobre *Aglaope infausta* L. *Boletín de Patología vegetal y Entomología agrícola*, **8**: 1-6.
- BENLOCH, M. & CAÑIZO, J. del 1934. Las plagas de *Aglaope infausta* L. *Boletín de Patología vegetal y Entomología agrícola*, **7**: 115-129.
- BEQUAERT, M. 1964. Mission A. Collart en Espagne (1960) (Diptera, Asilidae). *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, **40**(5): 1-12.
- BERMUDEZ, M. 1946. Distinción de las razas de *Anopheles maculipennis* y su importancia epidemiológica. *Laboratorio*, **2**: 101-119.
- BEYER, E. 1960. Phoridae (Diptera, Cyclorhapha) from the Azores and Madeira. *Boletim do Museu Municipal do Funchal*, **13** (34): 95.
- BEZZI, M. 1911a. Biospeologica XX. Diptères (Première série). suivi d'un Appendice sur les Diptères cavernicoles recueillis par le Dr Absolon dans les Balcons. *Archives de Zoologie expérimentale et générale*, **8**(1): 1-87.
- BEZZI, M. 1911b. Eine seltene Fliege von Weltverbreitung (Dipt.). *Societas Entomologica*, **26** (18): 65-67.
- BEZZI, M. & STEIN, P. 1907. Cyclorhapha Schizophora: Schizometopa. In: Becker, T., Bezzi, M., Kertész, K. & Stein, P. (eds.): *Katalog der paläarktischen Dipteren*, 3[2]: 189-828. Budapest.
- BIGOT, J. M. F. 1879. Diptères nouveaux ou peu connus. 11ème partie. XVI. Curiae Xylophagidarum et Stratiomyidarum (Bigot). *Annales de la Société Entomologique de France*, **(5)9**: 183-234.
- BIGOT, J. M. F. 1886. Diptères nouveaux ou peu connus, 29e partie (suite) XXXVII 2e. Essai d'une classification synoptique du groupe des Tanypezidi (mihi) et description de genres et d'espèces inédits. *Annales de la Société Entomologique de France*, **(6)6**: 369-392.
- BIGOT, J. M. F. 1892. Voyage de M. Ch. Alluaud aux îles Canaries (Novembre 1889 - Juin 1890). Diptères. *Bulletin de la Société entomologique de France*, **6**(1891): 275-279.
- BLACKITH, R. M. & PAPE, T. 1999. Redescription of *Sarcophaga discifera* of authors, not Pandellé, and a new species of *Sarcophaga* Meigen from Oman (Diptera: Sarcophagidae). *Studia dipterologica*, **6**: 239-250.
- BLAND, K. 1975. *Parallelomma vittatum* (Meigen) (Dipt., Scatophagidae) in Spain. *Entomologist's Record*, **87**: 124-125.
- BLÁZQUEZ, J. 1974. Investigación entomológica sobre anofelismo en el Delta del Ebro. *Revista de Sanidad e Higiene Pública*, **48**: 363-377.
- BLÁZQUEZ, J. & DE ZULUETA, J. 1980. The disappearance of *Anopheles labranchiae* from Spain. *Parassitologia*, **XXII**(1-2): 161-163.
- BOIX, D. & SALA, J. 2002. Riqueza y rareza de los insectos acuáticos de la laguna temporal de Espolla (Pla de l'Estany, Cataluña). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **26**(1-2): 45-57.
- BOORMAN, J. 1997. Two species of Ceratopogonidae (Dipt.) new to Britain. *Entomologist's Monthly Magazine*, **133**: 173-174.
- BORGES, P. A. V. & VIEIRA, V. 1994. The entomological bibliography of the Azores. II. The taxa. *Boletim do Museu Municipal do Funchal*, **46**: 5-75.
- BORKENT, A. 1997. The Ceratopogonidae (Diptera) Described by Santos Abréu from the Canary Islands. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, **44** (1): 3-18.
- BORKENT, A. & WIRTH, W., 1997. World species of biting midges (Diptera: Ceratopogonidae). *Bulletin of the American Museum of Natural History*, **233**: 1-257.
- BOWDEN, J. 1997. *Synthesiomyia nudiseta* (Wulp) (Dipt., Muscidae) in Europe. *Entomologist's Monthly Magazine*, **133**: 224.
- BRAGA, J. M. 1941. Contribuição para o estudo dos dipteros da fauna portuguesa. *Publicações do Instituto de Zoologia, Augusto Nobre*, **8**.
- BRAUER, F. & BERGENSTAMM, J. E. VON 1880. Die Zweiflüger des Kaiserlichen Museums zu Wien. I. *Denkschriften Akademie der Mathematik-Naturwissenschaften*, Wien, **42**(1): 105-216.
- BRAUER, F. & BERGENSTAMM, J. E. VON 1889. Die Zweiflüger des Kaiserlichen Museums zu Wien. IV. Vorarbeiten zu einer Monographie der Muscaria schizometopa (exclusive Anthomyidae). Pars. I. *Denkschriften der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien, mathematisch-naturwissenschaftliche Classe*, **56**: 69-180.
- BRAUER, F. & BERGENSTAMM, J. E. VON 1891. Die Zweiflüger des Kaiserlichen Museums zu Wien. V. Vorarbeiten zu einer Monographie der Muscaria schizometopa (exclusive Anthomyidae). Pars. II. *Denkschriften der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien, mathematisch-naturwissenschaftliche Classe*, **58**: 305-446.
- BRUNEL, E. & BLASCO-ZUMETA, J. 2001. Première liste des Dolichopodidés de Los Monegros (nord-est de l'Espagne) capturés en 1989 et 1990 dans une forêt de *Juniperus thurifera* L. (Diptera, Dolichopodidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **106** (5): 463-472.
- BUHR, H. 1941. Dipteren-, insbesondere Agromyziden-Minen aus Südeuropa. *Stettiner Entomologische Zeitung*, **102**: 73-119.
- BURGHELE, A. 1965. Révision des Mycetophilidae (Diptères) cavernicoles de la collection Biospeologica (1-3^e Série des 'grottes visitées'). *Annales de spéléologie*, **20**: 151-155.
- BURGHELE-BALACESCO, A. 1966. Les Mycetophilidae (Diptères) cavernicoles de la collection Biospeologica (Ive-VIIIe series des 'grottes visitées'). *Speleology*, **2**: 320-334, pl. 62.
- BURLA, H. & GLOOR, H. 1952. Zur Systematik der *Drosophila*-Arten Südwest-Europas. *Zeitschrift für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre*, **84**: 164-168.
- CABELLO, T. & BELDA, J. 1992. *Liriomyza huidobrensis* (Blanchard, 1926) (Diptera: Agromyzidae) nueva especie plaga en cultivos hortícolas en invernadero en España. *Phytoma España*, **42**: 37-43.
- CADAHIA, D. 1984. El interés biológico del género *Cryptochaetum* Rond. Diptera, Cryptochaetidae y descripción de una nueva especie. *Boletín del Servicio de Defensa contra Plagas e Inspección Fitopatológica*, **10**: 159-184.

- CAMBOURNAC, F. J. C. 1956. *Culicoides* (Nematocera, Ceratopogonidae); sua ocorrência em Portugal. Descrição de *C. sintrensis*, sp. n. *Anais do Instituto de Medicina Tropical*, **13** (4): 589-595.
- CAMBOURNAC, F. J. C. 1970a. Lista das espécies do género *Culicoides* (Nematocera, Ceratopogonidae) encontradas em Portugal. *Anais da Escola Nacional de Saude Publica e de Medicina Tropical*, **4** (1-4): 249-250.
- CAMBOURNAC, F. J. C. 1970b. *Culicoides almeidae* (Nematocera, Ceratopogonidae) sp. n.; uma nova espécie encontrada em Portugal. *Anais da Escola Nacional de Saude Publica e de Medicina Tropical*, **4** (1-4): 251-257.
- CAMBOURNAC, F. J. C. 1971. Diptères vecteurs de maladies parasitaires de l'home au Portugal. *1^o Multicolloque européen de Parasitologie*, 1-4 Setembro, Rennes: 459-461.
- CAMBOURNAC, F. J. C. 1972. Diptères vecteurs de maladies parasitaires de l'homme, au Portugal. *Anais da Escola Nacional de Saúde Pública e de Medicina Tropical*, **6** (1-4): 95-99.
- CANZONERI, S. 1986. Una nuova *Psilopa* delle Isole Canarie (Diptera, Ephydriidae). *Società Veneziana di Scienze Naturali - Lavori*, **11**: 31-32.
- CANZONERI, S. 1993. Una nuova specie di *Ilythea* di Spagna (Diptera, Ephydriidae). *Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Venezia*, **42**(1991): 121-123.
- CANZONERI, S. & MENEGHINI, D. 1966. *Lispe* Latr. del Mediterraneo e Medio Oriente raccolte da A. Giordani Soika. *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia*, **16** [1963]: 109-148, 23 figs.
- CANZONERI, S. & MENEGHINI, D. 1973. Gli Ephydriidae della Torbiera di Iseo (Diptera, Brachycera). *"Natura Besciana" Annuario del Museo Civico di Storia Naturale di Brescia*, **10**: 107-120.
- CANZONERI, S. & MENEGHINI, D. 1975. Nota sui Discocerini (Diptera, Ephydriidae). *Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Venezia*, **27**: 39-45.
- CANZONERI, S. & MENEGHINI, D. 1979. Nuove specie di Ephydriidae italiani (Diptera - Brachycera). *Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Venezia*, **30**: 199-208.
- CANZONERI, S. & RALLO, G. 1996. Nuove ricerche preliminari condotte nelle Isole di Maiorca e Minorca e descrizione di una nuova specie (Diptera, Ephydriidae). *Bolletti de la Societat d'Història Natural de les Balears*, **39**: 101-110.
- CANZONERI, S. & VIENNA, P. 1988. Ri[c]erche preliminari condot[t]e nell'isola di Majorca: Diptera, Ephydriidae. *Bolletti de la Societat d'Història Natural de les Balears*, **32**: 71-76.
- CANZONERI, S. & VIENNA, P. 1994. Interessanti Segnalazioni di Ephydriidae Italiani (Diptera, Ephydriidae). *Società Veneziana di Scienze Naturali - Lavori*, **19**: 29-36.
- CAÑIZO, J. DEL 1936. Pentatomidos perjudiciales al trigo. *Boletín de Patología vegetal y Entomología agrícola*, **8**: 15-26.
- CAÑIZO, J. DEL. 1943. Parásitos de la langosta en España. *Boletín de Patología Vegetal y Entomología Agrícola*, **12**: 77-99.
- CAPELA, R. A. 1979a. Nouvelle localisation géographique du caractère autogène pour *Culiseta (Allotheobaldia) longiareolata* (Macquart) 1838 (Diptera: Culicidae). *Arquivos do Muséu Bocage*, notas e Supl., nº **40**: 1-3.
- CAPELA, R. A. 1979b. Contribution à l'étude des moustiques (Diptera: Culicidae) de S. Miguel-Açores et Madeira. Sur la présence de *Culex (Culex) molestus* Forskal, 1775. *Arquivos do Muséu Bocage*, notas e Supl., nº **42**: 1-4.
- CAPELA, R. A. 1981. Contribution to the study of mosquitoes (Diptera, Culicidae) from the Archipelagos of Madeira and the Salvages. I. Madeira. *Arquivos do Muséu Bocage*, Série A, **1** (4): 45-66.
- CAPELA, R. A. 1982. Contribution to the study of mosquitoes (Diptera, Culicidae) from the Archipelagos of Madeira and the Salvages. II. Madeira, Deserta Grande, Porto Santo e Selvagem Grande. *Boletim do Museu Municipal do Funchal*, **34** (148): 105-123.
- CAPELA, R., KREMER, M., MESSADDEQ, N., LEMBLE, C. & WALLER, J. 1990. Les *Culicoides* (Diptera, Ceratopogonidae) du Portugal continental et de Porto Santo. *Bulletin de la Société de Pathologie Exotique*, **83**: 561-565.
- CAPELA, R. A., RIBEIRO, H. & PIRES, C. A. 1983. Research on the mosquitoes of Portugal (Diptera, culicidae) V - Two new culicine records. *Arquivos do Muséu Bocage*, Série A, vol. **II** (2): 13-27.
- CARLES-TOLRÁ, M. 1983. *Contribución al conocimiento de los Sphaeroceridae (Diptera, Cyclorrhapha) de Cataluña*. Grado de Licenciatura (Tesina). Facultad de Biología, Barcelona. 252pp.
- CARLES-TOLRÁ, M. 1990a. *Contribución al estudio de los Díptera, Cyclorrhapha, Acalyptratae (Insecta) de España peninsular*. Tesis Doctoral. Facultad de Biología, Barcelona. 621 pp
- CARLES-TOLRÁ, M. 1990b. Catálogo de los Sphaeroceridae de España Peninsular e Islas Baleares (Diptera: Acalyptratae). *Sessió Conjunta d'Entomologia (Institució Catalana d'Història Natural - Societat Catalana de Lepidopterologia)*, **6**(1989): 213-220.
- CARLES-TOLRÁ, M. 1990c. New species and records of Sphaeroceridae (Dipt.) from Spain. *Entomologist's Monthly Magazine*, **126**: 33-46.
- CARLES-TOLRÁ, M. 1992a. *Meoneura flabella* sp.n.: a new carnid species from Spain (Insecta, Diptera, Carnidae). *Reichenbachia*, **29**(2): 193-194.
- CARLES-TOLRÁ, M. 1992b. New and interesting records of Diptera Acalyptrata from Spain. Part I: Acartophthalmidae, Opomyzidae, Anthomyzidae, Asteiidae, Carnidae, Tethinidae, Miliichiidae and Cryptochetidae. *Bulletin et Annales de la Société royale entomologique de Belgique*, **128**: 343-353.
- CARLES-TOLRÁ, M. 1992c. New and interesting records of Diptera Acalyptrata from Spain. Part II: Heleomyzidae, Trixoscelidae, Champomyzidae, Curtonotidae, Camillidae, Diastatidae and Campichoetidae. *Graellsia*, **48**: 19-24.
- CARLES-TOLRÁ, M. 1992d. New and interesting records of Diptera Acalyptrata from Spain. Part IV: Micropezidae, Psilidae, Lonchaeidae, Otitidae, Ulidiidae, Platystomatidae, Pallopteridae and Piophilidae. *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia*, **41** (1990): 207-218.
- CARLES-TOLRÁ, M. 1992e. New species of Carnidae and Lauxaniidae (Diptera) from Spain. *Entomologist's Monthly Magazine*, **128**: 63-67.
- CARLES-TOLRÁ, M. 1992f. *Oldenbergiella pappi* sp.n.: a new heleomyzid species from Spain (Insecta, Diptera, Heleomyzidae). *Reichenbachia*, **29**(2): 195-197.
- CARLES-TOLRÁ, M. 1992g. Primera cita en España de la familia Periscleridae (Diptera, Acalyptratae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **16**: 250.
- CARLES-TOLRÁ, M. 1992h. Two new species of Psilidae and Tethinidae from Spain (Diptera). *Bollettino della Società Entomologica Italiana*, Genova, **124**(3): 250-253.
- CARLES-TOLRÁ, M. 1993a. A new species of *Chamaepsila* Hendel from the Czech Republic, with a key to the *bicolor*-group species (Diptera, Psilidae). *Graellsia*, **49**: 91-95.
- CARLES-TOLRÁ, M. 1993b. A new *Trixoscelis* Species and other Material from Spain (Diptera, Trixoscelidae). *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde*, Serie A, Nr. **501**: 1-4.
- CARLES-TOLRÁ, M. 1993c. Algunas especies de dípteros nuevas o interesantes para España peninsular (Diptera, Acalyptratae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **17**(1): 9-18.
- CARLES-TOLRÁ, M. 1993d. *Homoneura ericpoli* and *Sapromyza (Sapromyzosoma) cabrilsensis*: two new species from Spain (Diptera, Lauxaniidae). *Zoologica baetica*, **4**: 25-30.

- CARLES-TOLRÀ, M. 1993e. New and interesting records of Diptera Acalyptrata from Spain. Part III: Lauxaniidae, Chamaemyiidae, Coelopidae, Dryomyzidae, Sciomyzidae and Sepsidae. *Fragmenta Entomologica*, **25**(1): 21-41.
- CARLES-TOLRÀ, M. 1993f. Three new species of Opomyzidae (Diptera) from Spain. *Entomologicheskoi Obozrenie*, **72**(2): 410-413. (en ruso). Traducido al inglés en *Entomological Review*, **73**(1), 1994: 91-95.
- CARLES-TOLRÀ, M. 1993g. *Trixoscelis curvata* sp.n.: a new trixoscelid species from Spain (Diptera). *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, **94/95**, Serie B: 491-494.
- CARLES-TOLRÀ, M. 1994a. *Azorastia gemmae*: a new nannodastiid species from the Isle of Ibiza (Spain, Balearic I.) (Diptera, Nannodastiidae). *Reichenbachia*, **30**(34): 199-202.
- CARLES-TOLRÀ, M. 1994b. *Norrbomia somogyii* (Papp, 1973): a new record to Spain (Diptera, Sphaeroceridae). *Orsis*, **9**: 105-106.
- CARLES-TOLRÀ, M. 1994c. Nuevos datos sobre la distribución geográfica de los esferoceridos en España peninsular (Diptera: Sphaeroceridae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **18**(3-4): 41-59.
- CARLES-TOLRÀ, M. 1994d. Two new species of *Thoracochaeta* Duda from the Isle of Ibiza (Balearic Islands) (Diptera, Sphaeroceridae). *Bolletí de la Societat d'Història Natural de les Balears*, **37**: 91-96.
- CARLES-TOLRÀ, M. 1994e. Lista preliminar de 34 familias de Dípteros Acalípteros de Cataluña (España) (Diptera, Acalyptrata). *Sessió Conjunta d'Entomologia (Institució Catalana d'Història Natural - Societat Catalana de Lepidopterologia)*, **8** (1993): 17-28.
- CARLES-TOLRÀ, M. 1995a. A new dipterous family to Europe (Diptera, Xenasteiidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **19**(1-2): 322-323.
- CARLES-TOLRÀ, M. 1995b. A new heleomyzid species from Spain: *Oldenbergiella blascoi* sp.n. (Diptera, Heleomyzidae). *Zoologica baetica*, **6**: 3-7.
- CARLES-TOLRÀ, M. 1995c. A new species of *Geomyza*, with new acalyptrate records to the Iberian Peninsula (Diptera, Acalyptrata). *Historia Animalium*, **2**(1993): 49-55.
- CARLES-TOLRÀ, M. 1995d. *Asteia inanis* Lyneborg, 1969: new record to the Balearic Islands (Spain) (Diptera, Asteiidae). *Bolletí de la Societat d'Història Natural de les Balears*, **38**: 181-182.
- CARLES-TOLRÀ, M. 1995e. *Actocetor margaritatus* (Wiedemann, 1830): nuevo género y especie para Europa (Diptera, Ephydriidae). *Bolletí de la Societat d'Història Natural de les Balears*, **38**: 183-184.
- CARLES-TOLRÀ, M. 1995f. Dípters. Pp. 69-85. In: Barrientos, J. A. (coord.): *El patrimoni biològic del Montseny*. Catàlegs de flora i fauna, 2. Diputació de Barcelona. Servei de Parcs Naturals. 85 pp.
- CARLES-TOLRÀ, M. 1995g. Lista preliminar de 19 familias de dípteros acalípteros de Aragón (España) (Diptera, Acalyptrata). *Catalogus de la entomofauna aragonesa*, **5**: 3-9.
- CARLES-TOLRÀ, M. 1995h. Insecta: Diptera: Familias 20-26: Conopidae, Xenasteiidae, Acroceridae, Nemestrinidae, Scenopinidae, Stratiomyidae y Vermileonidae. *Catalogus de la entomofauna aragonesa*, **8**: 7-9.
- CARLES-TOLRÀ, M. 1995i. Nuevas citas de dípteros acalípteros para las Islas Baleares, junto con una lista preliminar de once familias (Diptera, Acalyptrata). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **19**(1-2): 253-265.
- CARLES-TOLRÀ, M. 1995j. Megamerinidae: nueva familia de dípteros acalípteros para la Península Ibérica. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **19** (3-4): 205-206.
- CARLES-TOLRÀ, M. 1996a. *Homoneura chelis* spec.nov., a new lauxaniid species from Spain (Insecta: Diptera, Lauxaniidae). *Reichenbachia*, **31**: 229-231.
- CARLES-TOLRÀ, M. 1996b. *Odinia trifida* sp.n., a New Odiniid Species from Spain (Diptera, Odiniidae). *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde*, Serie A, Nr. **545**: 1-3.
- CARLES-TOLRÀ, M. 1996c. Sobre els dípters a la comarca del Maresme. *II Jornades Naturalistes del Maresme*, **2** (1994): 27-36.
- CARLES-TOLRÀ, M. 1997a. Citas nuevas de dípteros acalípteros para la Península Ibérica (Diptera, Acalyptrata). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **17**: 7-10.
- CARLES-TOLRÀ, M. 1997b. Description of the female of *Oecotheca ushinskii* Gorodkov (Diptera, Heleomyzidae). *Sessió Conjunta d'Entomologia (Institució Catalana d'Història Natural - Societat Catalana de Lepidopterologia)*, **9** (1995): 137-141.
- CARLES-TOLRÀ, M. 1997c. Redescription of *Peplominettia codinaei* (Hennig, 1951) (Diptera, Lauxaniidae). *ZAPATERI Revista aragonesa de Entomología*, **7**: 209-211.
- CARLES-TOLRÀ, M. 1997d. Los dípteros y el hombre: 405-425. In: Melic, A. (ed.): *Los Artrópodos y el hombre*. Volumen monográfico. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **20**: 1-468.
- CARLES-TOLRÀ, M. 1998a. Description of a new *Phlebosotera* species from Spain (Diptera, Asteiidae). *Studia dipterologica*, **5**(1): 55-57.
- CARLES-TOLRÀ, M. 1998b. *Minettia cantolraensis* sp.n.: a new lauxaniid species from Spain (Diptera, Lauxaniidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **22**(1-2): 33-35.
- CARLES-TOLRÀ, M. 1998c. Description of *Oldenbergiella canalicata* sp.n. from Spain (Diptera, Heleomyzidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **22** (1-2): 69-74.
- CARLES-TOLRÀ, M. 1998d. Nuevos datos sobre los dípteros de España (Diptera: Scenopinidae, Xylomyidae, Lonchopteridae, Hippoboscidae, Nycteribiidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **22**(1-2): 75-79.
- CARLES-TOLRÀ, M. 1998e. Primera cita de *Psila* (*Pseudopsila*) *longipennis* (Séguy, 1936) para la Península Ibérica (Diptera: Psilidae). *ZAPATERI Revista aragonesa de Entomología*, **8**: 169-170.
- CARLES-TOLRÀ, M. 1999a. Dípteros nuevos e interesantes para la Península Ibérica e Islas Baleares (Diptera: Xylomyidae, Stratiomyidae, Acroceridae, Scenopinidae, Lonchopteridae, Opetiidae, Platypzeidae, Conopidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **23**(1-2): 195-212.
- CARLES-TOLRÀ, M. 1999b. *Scenopinus efflatouni* Kelsey, 1969: new record to Europe (Diptera, Scenopinidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **23**(1-2): 328.
- CARLES-TOLRÀ, M. 2000. *Leopoldius cabrilsensis* sp.n.: a new conopid species from Spain (Diptera, Conopidae). *Sessió Conjunta d'Entomologia (Institució Catalana d'Història Natural - Societat Catalana de Lepidopterologia)*, **10** (1997): 101-106.
- CARLES-TOLRÀ, M. 2001a. A new species of *Milichiella* Gigliotti from Spain (Diptera, Milichiidae). *Studia dipterologica*, **8**(2): 521-523.
- CARLES-TOLRÀ, M. 2001b. Algunos dolícopódidos capturados en España (Diptera, Dolichopodidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **29**: 107-108.
- CARLES-TOLRÀ, M. 2001c. *Calliopum tripodium* sp.n. a new lauxaniid species from Andorra (Diptera: Lauxaniidae). *ZAPATERI Revista aragonesa de Entomología*, **9**: 103-105.
- CARLES-TOLRÀ, M. 2001d. Two new *Minilimosina* Roháček species from Andorra (Diptera, Sphaeroceridae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **25**(3-4): 9-15.

- CARLES-TOLRÁ, M. 2001e. Two new species of *Scenopinus* Latreille from Spain (Diptera, Scenopinidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **25**(1-2): 35-41.
- CARLES-TOLRÁ, M. 2001f. Nuevos datos sobre dípteros iberobalears (Diptera: Orthorrhapha y Cyclorrhapha). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **25**(1-2): 53-95.
- CARLES-TOLRÁ, M. 2001g. Strongylophthalmyiidae: familia nueva de dípteros para la Península Ibérica (Diptera: Strongylophthalmyiidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **25**(1-2): 189-190.
- CARLES-TOLRÁ, M. 2001h. Eight new chyromiid species from Spain (Diptera, Chyromyidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **25**(3-4): 45-62.
- CARLES-TOLRÁ, M. 2001i. Nematoceros nuevos para la Península Ibérica (Diptera: Nematocera: Anisopodidae, Bibionidae, Blephariceridae, Bolitophilidae, Diadocidiidae, Dixidae, Keroplatidae, Ptychopteridae y Thaumaleidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **28**: 81-82.
- CARLES-TOLRÁ, M. 2001j. Ragionidos nuevos para la Península Ibérica. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **28**: 131.
- CARLES-TOLRÁ, M. 2001k. Two new species of *Trixoscelis* Rondani from the Iberian Peninsula (Diptera, Trixoscelidae). *Zoologica baetica*, **12**: 15-21.
- CARLES-TOLRÁ, M. 2001l. Algunos dípteros nuevos para Portugal (Insecta, Diptera). *Zoologica baetica*, **12**: 91-100.
- CARLES-TOLRÁ, M. 2001m. Datos taxonómicos y ecológicos de 304 especies de dípteros acalípteros (Diptera, Acalyptrata). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **28**: 89-103.
- CARLES-TOLRÁ, M. 2002. Dos fóridos nuevos para España (Diptera, Phoridae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **30**: 160.
- CARLES-TOLRÁ, M. en prensa (a). Description of the female of *Calliopum oosterbroeki* Shatalkin (Diptera, Lauxaniidae). *Zoologica baetica*.
- CARLES-TOLRÁ, M. en prensa (b). Familia Synneuridae, aún por citar de la Península Ibérica. *ZAPATERI Revista aragonesa de Entomología*.
- CARLES-TOLRÁ, M. & BARRIENTOS, J. A. 1992. Dos dípteros acalípteros nuevos para España (Diptera: Psilidae, Phaeomyiidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **16**: 253-254.
- CARLES-TOLRÁ, M. & BLASCO-ZUMETA, J. 2001. Estudio comparativo de veintinueve familias de dípteros colectados en un sabinar de *Juniperus thurifera* L. en Los Monegros (Zaragoza) (Diptera: Orthorrhapha y Cyclorrhapha). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **29**: 49-64.
- CARLES-TOLRÁ, M. & ESCOLÁ, O. en prensa. Some dipterans collected in caves (Diptera: Heleomyzidae and Sphaeroceridae). *ZAPATERI Revista aragonesa de Entomología*.
- CARLES-TOLRÁ, M. & PUJADE, J. 1995. Tanypezidae: nueva familia de dípteros acalípteros para la Península Ibérica. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **19**(3-4): 210-211.
- CARLES-TOLRÁ, M. & PUJADE-VILLAR, J. en prensa. Citas nuevas de dípteros para la Península Ibérica y Andorra (Diptera: Orthorrhapha y Cyclorrhapha). *ZAPATERI Revista aragonesa de Entomología*.
- CARLES-TOLRÁ, M. & RODRIGUEZ, R. 1996. *Trachypopella nuda* Roháček & Marshall, 1986: first record to the palaearctic region (Diptera, Sphaeroceridae). *Orsis*, **11**: 177-178.
- CARLES-TOLRÁ, M. & TRAVESET, A. 1993. *Telomerina levifrons* (Spuler) (Diptera, Sphaeroceridae): nova cita per a la Mediterrània trobada a l'illa de Cabrera (Illes Balears). *Bolletí de la Societat d'Història Natural de les Balears*, **36**: 57-59.
- CARLES-TOLRÁ, M. & TRAVESET, A. 1996. *Suillia flagripes* (Czerny): nuevo helomicido para la fauna balear (Diptera, Heleomyzidae). *Bolletí de la Societat d'Història Natural de les Balears*, **39**: 43-45.
- CARLES-TOLRÁ, M. & TSCHORSNIG, H.-P. 1994. Nuevos datos sobre taquínidos de la Península Ibérica (Diptera, Tachinidae). *Graellsia*, **50**: 168-169.
- CARLES-TOLRÁ, M. & VALA, J.-C. 1993. Description of the male of *Euthycera seguyi* Vala, 1990 (Diptera, Sciomyzidae). *Orsis*, **8**: 73-77.
- CARLES-TOLRÁ, M. & VENTURA, D. 2001a. Citas nuevas de dípteros para la Península Ibérica (Diptera, Acalyptrata). *ZAPATERI Revista aragonesa de Entomología*, **9**: 123.
- CARLES-TOLRÁ, M. & VENTURA, D. 2001b. A new species of *Trixoscelis* Rondani from the Balearic Islands (Spain) (Insecta: Diptera: Trixoscelidae). *Reichenbachia*, **34**: 207-210.
- CARLES-TOLRÁ, M. & VENTURA, D. 2002. Two new *Meoneura* Rondani species from Spain (Diptera, Carnidae). *Studia dipterológica*, **9**(1): 281-292.
- CARLES-TOLRÁ, M., GARANTO, O. & CHECA, J. I. 1993a. Nuevas citas y datos de dípteros acalípteros para España (Diptera: Acalyptrata). *Sessió Conjunta d'Entomologia (Institució Catalana d'Història Natural - Societat Catalana de Lepidopterologia)*, **7**(1991): 83-89.
- CARLES-TOLRÁ, M., ISERN-VALLVERDU, J. & PEDROCCHI-RENAULT, C. 1993b. Estudio faunístico de los dípteros acalípteros pirenaicos (Huesca, España). *Lucas Mallada*, **5**: 33-48.
- CARLES-TOLRÁ, M., GARCÍA ROMERA, C. & BARRIENTOS, J. A. 2000. Algunos dípteros capturados en un hayedo del Montseny mediante interceptores de vuelo (Diptera, Acalyptrata). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **24**(1-2): 141-160.
- CARLSSON, G. 1963. Black flies, Simuliidae (Diptera, Nematocera) from Madeira and the Azores. *Boletim do Museu Municipal de Funchal*, **17**: 85-94.
- CARLSSON, G. 1969. Some Simuliidae (Diptera) from Southern Spain. *Entomologiske Meddelelser*, **37**: 202-206.
- CARNERO HERNANDEZ, A., HERNANDEZ GARCÍA, M., HERNANDEZ SUAREZ, E., TORRES DEL CASTILLO, R. & PEREZ PEREZ, A. 1999. Enemigos naturales de plagas hortícolas en las Islas Canarias. *Granja*, **6**: 45-52.
- CASTELLANI, O. 1964. Undicesimo contributo alla conoscenza degli Asilidi (sottofamiglia Asilinae) Palearctici. *Bolletino dell'Associazione Romana di Entomologia*, **19**(3-4): 37-43.
- CASTELLANI, O. 1965. XII contributo alla conoscenza degli Asilidi Palearctici (Asilinae: *Dysmachus*). *Bolletino dell'Associazione Romana di Entomologia*, **20**(1): 8-12.
- CASTELLANI, O. 1966. XIV contributo alla conoscenza degli Asilidi Palearctici (Diptera, Brachycera, Asilinae: *Machimus*, *Antipalus*). *Bolletino dell'Associazione Romana di Entomologia*, **21**(4): 49-55.
- CASTELLANI, O. & CRIVARO, G. 1965. Contributo alla conoscenza degli Asilidi Palearctici (Diptera Brachycera). *Bolletino dell'Associazione Romana di Entomologia*, **20**(3-4): 50-60.
- CAZURRO Y RUIZ, M. 1888. Estraciómidos de España. *Actas de la Sociedad Española de Historia Natural*, **17**: 102-103.
- CEBALLOS, G. & ZARCO, E. 1952. *Ensayo de lucha biológica contra una plaga de Diprion pini (L.) en masas de Pinus silvestris, de la Sierra de Albarracín*. Instituto español de Entomología, Madrid., 38 pp.
- CEBALLOS, P. & SÁNCHEZ, A. 1962. Notas sobre los parásitos y tratamientos contra la procesionaria del pino (*Thaumetopoea pityocampa* Schiff.). *Boletín del Servicio de Plagas forestales*, Madrid, **5**: 20-32.
- CHANDLER, P. J. 1974. Additions and corrections to the British List of Platyppezidae (Diptera) incorporating a revision of the Palearctic species of *Callomyia* Meigen. *Proceedings of the*

- British Entomological and Natural History Society*, 7 (1): 1-32.
- CHANDLER, P. J. 1979. Flies, bees and butterflies on La Palma, Canary Islands in 1976. *Entomologist's Record and Journal of Variation*, **91**(4): 103-107, 117-121.
- CHANDLER, P. J. 1981. The European and North American species of *Epicypta* Winnertz (Diptera: Mycetophiloidea). *Entomologica Scandinavica*, **12**: 199-212.
- CHANDLER, P. J. 1987a. The British species of *Stegana* Meigen (Diptera: Drosophilidae) - Deletion of *S. furta* (Linnaeus) and addition of four species of the *coleoprata* (Scopoli) group. *Entomologist's Record and Journal of Variation*, **99**: 115-123.
- CHANDLER, P. J. 1987b. The families Diastatidae and Campichoeidae (Diptera, Drosophiloidea) with a revision of Palaearctic and Nepalese species of *Diastata* Meigen. *Entomologica Scandinavica*, **18**: 1-50.
- CHANDLER, P. J. 1991. Family Opetiidae: 204-205. In: Soós, A & Papp, L. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera*. Volume 7. Dolichopodidae-Platypezidae. Elsevier Science Publishing, Amsterdam & Akadémiai Kiadó, Budapest. 291pp.
- CHANDLER, P. J. 1993. The Holarctic species of the *Mycetophila fungorum* (De Geer) group (Diptera: Mycetophilidae). *British Journal of Entomology and Natural History*, **6**: 5-11.
- CHANDLER, P. J. 1994. The fungus-gnats of Israel (Diptera: Sciaroidea, excluding Sciaridae). *Israel Journal of Entomology*, **28**: 1-100.
- CHANDLER, P. J. 1998. *Checklists of Insects of the British Isles. Part 1: Diptera*. Handbk Ident. Br. Insects, 12: i-xx + 1-234 pp.
- CHANDLER, P. J. 1999a. Fungus Gnats (Diptera, Bolitophilidae, Keroplatidae and Mycetophilidae) of the Monegros. In: Melic, A. & Blasco-Zumeta, J. (eds): *Manifiesto Científico por los Monegros. Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **24**: 145-146.
- CHANDLER, P. J. 1999b. The British species of *Anapausis* Enderlein (Diptera, Scatopsidae). *Dipterists Digest*, **6**: 1-21.
- CHANDLER, P. J. 2001a. Fungus gnats (Diptera: Sciaroidea) new to Britain. *British Journal of Entomology and Natural History*, **13**: 215-243.
- CHANDLER, P. J. 2001b. The Flat-footed Flies (Diptera: Opetiidae and Platypezidae) of Europe. *Fauna Entomologica Scandinavica*, **36**. Scandinavian Science Press Ltd., Klampenborg, Denmark, 276 pp.
- CHANDLER, P. J. & BLASCO-ZUMETA, J. 2001. The fungus gnats (Diptera, Bolitophilidae, Keroplatidae and Mycetophilidae) of the Monegros region (Zaragoza, Spain) and five other new European species of *Pyratula* Edwards and *Sciophila* Meigen. *ZAPATERI Revista aragonesa de Entomología*, **9**: 1-24.
- CHANDLER, P. J. & RIBEIRO, E. 1995. The Sciaroidea (Diptera) (excluding Sciaridae) of the Atlantic islands (Canary Islands, Madeira and the Azores). *Boletim do Museu Municipal do Funchal (História Natural)*, Suplemento No. **3**: 1-170.
- CHASSAGNARD, M. T. & KRAAIJEVELD, A. R. 1991. The occurrence of *Zaprionus* sensu stricto in the palaearctic region (Diptera: Drosophilidae). *Annales de la Société entomologique de France*, **27**: 495-496.
- CHRISTOPHERS, S. R., 1929. Note on a collection of anopheline and culicine mosquitoes from Madeira and the Canary Islands. *The Indian Journal of Medical Research*, **17**: 518-530.
- CHVÁLA, M. 1961. Czechoslovak species of the subfamily Conopinae (Diptera: Conopidae). *Acta Universitatis Carolinae, Biologica*, **1961**(2): 103-145.
- CHVÁLA, M. 1965. Czechoslovak species of the subfamilies Myopinae and Dalmanniinae (Diptera: Conopidae). *Acta Universitatis Carolinae, Biologica*, **1965**(2): 93-149.
- CHVÁLA, M. 1970a. Descriptions of nine new species of Palaearctic *Chersodromia* Walk. (Diptera, Empididae), with notes on the genus. *Acta entomologica bohemoslovaca*, **67**: 384-407.
- CHVÁLA, M. 1970b. Revision of Palaearctic species of the genus *Tachydromia* Meig. (= *Tachista* Loew) (Diptera, Empididae). *Sbornik entomologického Oddelení národního Muzea v Praze*, **38** (1969): 431-540.
- CHVÁLA, M. 1971. Redescriptions of *Hilara* species described by G. Strobl from Spain (Diptera, Empididae). *Acta entomologica Bohemoslovaca*, **68**: 322-340.
- CHVÁLA, M. 1973. European species of the *Platypalpus albiseta*-group (Diptera, Empididae). *Acta entomologica bohemoslovaca*, **70**: 117-136.
- CHVÁLA, M. 1975a. Some new or little known species of *Platypalpus* Macq. (Diptera, Empididae) in the Naturhistorisches Museum, Wien. *Annalen des Naturhistorischen Museum in Wien*, **79**: 199-222.
- CHVÁLA, M. 1975b. A new Palaearctic species of *Syndyas* Loew from Spain, with synonymic notes on the genus *Sabinios* Jones (Diptera, Empididae). *Acta entomologica bohemoslovaca*, **72**: 257-261.
- CHVÁLA, M. 1975c. A revision of the Palaearctic Tachydromiine genus *Dysaletria* Loew (Diptera, Empididae). *Věstník Československé Společnosti Zoologické*, **39**: 167-172.
- CHVÁLA, M. 1975d. The Tachydromiinae (Dipt. Empididae) of Fennoscandia and Denmark. *Fauna entomologica scandinavica*, vol. 3, Klampenborg, Denmark. 336 pp.
- CHVÁLA, M. 1978. Revision of Palaearctic species of the genus *Chersodromia* Walk. (Diptera, Empididae). *Acta entomologica Musei nationalis Pragae*, **39** (1977): 55-138.
- CHVÁLA, M. 1981. Empididae (Insecta: Diptera) from Southern Spain, with Descriptions of Twenty New Species and Notes on Spanish Fauna. *Steenstrupia*, **7**(6): 113-177.
- CHVÁLA, M. 1983. The Empidoidea (Diptera) of Fennoscandia and Denmark. II General Part. The Families Hybotidae, Atelestidae and Microphoridae. *Fauna Entomologica Scandinavica*, vol. 12. Scandinavian Science Press Ltd., Klampenborg, Denmark. 279 pp.
- CHVÁLA, M. 1984. A second Palaearctic species of *Anthalia* from Spain (Diptera, Empidoidea, Hybotidae). *Acta entomologica bohemoslovaca*, **81**: 302-304.
- CHVÁLA, M. 1986. Revision of Palaearctic Microphoridae (Diptera) 1. *Microphor* Macq. *Acta entomologica bohemoslovaca*, **83**: 432-454.
- CHVÁLA, M. 1987. Revision of Palaearctic Microphoridae (Diptera) 2. *Schistostoma* Beck. *Acta entomologica bohemoslovaca*, **84**: 133-155.
- CHVÁLA, M. 1988. Revision of Palaearctic Microphoridae (Diptera) 3. *Parathalassius* Mik and *Microphorella* Becker. *Acta entomologica Bohemoslovaca*, **85**: 352-372.
- CHVÁLA, M. 1994. The Empidoidea (Diptera) of Fennoscandia and Denmark. III. Genus *Empis*. *Fauna entomologica Scandinavica*, vol. 29. E.J. Brill Ed., Leiden. 192 pp.
- CHVÁLA, M. 1996a. A taxonomic revision of the *Hilara maura*-group (Diptera: Empididae) in Europe. *Systematic Entomology*, **21**: 265-294.
- CHVÁLA, M. 1996b. Classification and phylogeny of European *Empis* subgenus *Xanthempis* Bezzi (Diptera, Empididae). *Studia dipterologica*, **3**(1): 3-18.
- CHVÁLA, M. 1997a. A revision of the European species of the *Hilara chorica*-complex (Diptera, Empididae), with new synonymy and description of a new species. *Studia dipterologica*, **4**(1): 99-113.

- CHVÁLA, M. 1997b. *Check List of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics*. Karolinum - Charles University Press, Prague. 130 pp.
- CHVÁLA, M. 1998. A revision of the European species of the *Hilara flavipes*-group (Diptera, Empididae), with new synonymies and description of a new species. *Studia dipterologica*, **4**(1997): 467-472.
- CHVÁLA, M. & KOVALEV, V.G. 1974. Revision of the Palaearctic *Platypalpus nigratarsis*-group (Diptera, Empididae), with special reference to *P. excisus* Beck. *Acta entomologica bohemoslovaca*, **71**: 250-259.
- CHVÁLA, M. & SMITH, K. G. V. 1988. Family Conopidae: 245-272. In: Soós, A & Papp, L.(eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera*. Volume 8. Syrphidae-Conopidae. Elsevier Science Publishing, Amsterdam & Akadémiai Kiadó, Budapest. 363pp.
- CHVÁLA, M. & WAGNER, R. 1989. Family Empididae. In: Soós, A & L. Papp (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera*, 6: 228-336, Akadémiai Kiadó, Budapest.
- CHVÁLA, M., LYNEBORG, L. & MOUCHA, J. 1972. The Horse flies of Europe. Ed. *The Entomological Society of Copenhagen*. Copenhagen. 499 pp.
- CLASTRIER, J. 1966. Cératopogonides des Iles Canaries (Dipt. Nematocera). *Annales de la Société Entomologique de France (N.S.)*, **2** (3): 693-710.
- CLASTRIER, J. 1967. Cératopogonides des Iles Azores. *Boletim do Museu Municipal do Funchal*, **21**: 5-7.
- CLASTRIER, J. 1991. Description de *Forcipomyia (Dycea) madeira* n. sp. de l'Ile de Madère, et présence en Finlande de *F. (Caloforcipomyia) glauca* Macfie (Diptera: Ceratopogonidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **96**(3): 261-266.
- CLAUSSEN, C. 1981. *Metasyrphus interruptens* (Walker, 1871) und andere Schwebfliegen von Gran Canaria (Diptera: Syrphidae). *Entomologische Zeitschrift*, **91**(15): 174-176.
- CLAVERO, G. 1945. Cuatro especies de *Aedes* nuevas para España (Dip. Cul.). *Revista de Sanidad e Higiene Pública*, **XIX**: 448-453.
- CLAVERO, G. 1946. Aedinos de España. *Revista de Sanidad e Higiene Pública*, **XX**: 1205-1232.
- CLAVERO, G. 1947. *Aedes (Finlaya) eatoni* Theobald, nuevo aedino tinerfeño. *Revista de Sanidad e Higiene Pública*, **XXI**: 429-432.
- CLAVERO, G. 1950. La lucha antipalúdica en España. *Revista de Sanidad e Higiene Pública*, **XXIV**: 149-155.
- CLAVERO, G. & OLAVARRIA, J. 1944. Nota sobre el hallazgo del *Anopheles algeriensis* Theobald 1903 en Escombreras (Murcia). Coexistencia de las variedades *Atroparvus* y *Labranchiae* en dicha localidad. *Revista de Sanidad e Higiene Pública*, **XVII**: 624-628.
- CLAVERO, G. & ROMEO VIAMONTE, J. M. 1945. Nota sobre el *Anopheles (Myzomyia) hispaniola* Theo. *Revista de Sanidad e Higiene Pública*, **XIX**: 288-291.
- CLAVERO, G. & ROMEO VIAMONTE, J. M. 1946. Hallazgo del *Anopheles (Myzomyia) multicolor* Cambouliou en España. *Revista de Sanidad e Higiene Pública*, **XX**: 1001-1011.
- CLAVERO, G. & ROMEO VIAMONTE, J. M. 1947. Algunos datos sobre el anofelismo de las provincias de Murcia y Almería. *Revista de Sanidad e Higiene Pública*, **XXI**: 7-13.
- CLAVERO, G. & ROMEO VIAMONTE, J. M. 1948a. Nota sobre la distribución del *Anopheles algeriensis* Theo. en España. *Revista de Sanidad e Higiene Pública*, **XXII**: 101-104.
- CLAVERO, G. & ROMEO VIAMONTE, J. M. 1948b. El paludismo en las huertas de Murcia y Orihuela. Ensayos de aplicación de los insecticidas modernos, D.D.T. y 666, en la lucha antipalúdica. *Revista de Sanidad e Higiene Pública*, **XXII**: 199-228.
- CLERGUE-GAZEAU, M. 1991. Clés de détermination des Simulies (Diptera, Simuliidae) des Pyrénées. *Annales de Limnologie*, **27**: 267-286.
- CLERGUE-GAZEAU, M. & VINÇON, G. 1990. Importance de la découverte de *Simulium (Rubzovia) lamachi* Doby et David en Péninsule Ibérique (Diptera, Simuliidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie (n.s.)*, **7**: 303 - 306.
- COBO, F. 1998. Valor de conservación e interés faunístico del poblamiento de quironómidos (Diptera: Chironomidae) de los Monegros (Zaragoza, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **24**: 138.
- COBO, F. en prensa. Inventario dos Quironómidos de Galicia (Diptera: Chironomidae). *Cadernos da Area de Ciencias Biolóxicas. Inventarios. Seminario de Estudos Galegos, Edicións do Castro*.
- COBO, F. & BLASCO-ZUMETA, J. 2001. Quironómidos (Diptera: Chironomidae) de la estepa subdesértica de los Monegros (Zaragoza, España). *ZAPATERI Revista aragonesa de Entomología*, **9**: 43-47.
- COBO, F., SORIANO, O. & GONZÁLEZ, M. A. 2002. Inventario de los Quironómidos (Diptera: Chironomidae) de Portugal. *Nova Acta Científica Compostelana*, **11**: 225-248.
- CODINA, A. 1912. Dípteros de Cataluña, 1ª serie. *Butlletí de la Institució Catalana d'Historia Natural*, **6**: 87-99; **7**: 114-121; **8**: 130-137; **9**: 165-170.
- CODINA, A. 1914a. Sobre Dípteros catalanes. Nota 1. *Butlletí de la Institució Catalana d'Historia Natural*, **1914**: 145-147.
- CODINA, A. 1914b. Sobre Dípteros catalanes. Nota II. *Butlletí de la Institució Catalana d'Historia Natural*, **1914**: 159-161.
- CODINA, A. 1915. Sobre Dípteros catalanes. Nota III. *Butlletí de la Institució Catalana d'Historia Natural*, **1915**: 9-11.
- CODINA, A. 1921. Recull de Dípters de Catalunya IV. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, **1**(2): 39-50.
- CODINA, A. 1923. Recull de Dípters de Catalunya V. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, **3**(5): 81-82.
- CODINA, A. 1927. Recull de Dípters de Catalunya VI. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, **7**(8): 128.
- COE, R. L. 1969. Some Pipunculidae (Diptera) from Southern Spain, with description of a new species. *Entomologiske Meddelelser*, **37**: 3-8.
- COGOLLUDO, J. 1921. Contribución al conocimiento de las zoocecidias de España. *Trabajos del Museo Nacional de Ciencias Naturales, Serie Botánica*, **16**: 1-117.
- COHER, E. I. 1995. A contribution to a revision of the genus *Azana* Walker, 1856 (Insecta: Diptera: Mycetophilidae: Sciophilinae). *Reichenbachia*, **31**(17): 83-91.
- COLLANTES, F. & MARTINEZ ORTEGA, E. 1997. Sobre la validez taxonómica de *Phlebotomus longicuspis* (Nitzulescu, 1930) (Diptera:Psychodidae). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **21** (3-4): 141-146.
- COLLIN, J. E. 1961. *Bristish Flies*. 6. Empididae. 782 pp. University Press. Cambridge.
- COLUZZI, M., SABATINI, A., BULLINI, L. & RAMSDALE, C. 1974. Nuovi dati sulla distribuzione delle specie del complesso mariae del genere *Aedes*. *Rivista di Parassitologia*, **XXXV** (4): 321-330.
- COLYER, C. N. 1969. Some Phoridae (Diptera) from Southern Spain and Majorca, with descriptions of two new species. *Entomologiske Meddelelser*, **37**: 9-26.
- COMPTE, A. 1958. Los Tabánidos de Mallorca. *Boletín de la Sociedad de Historia Natural de Baleares*, **4**: 13-22.
- COMPTE SART, A. 1968. Orden Diptera: 143-147. In: *La fauna de Menorca y su origen*. Revista de Menorca, Publicación del Ateneo Científico, Literario y Artístico 59 (Séptima Epoca), Mahón: 212 pp.
- COOK, E. F. 1957. A contribution toward a monograph of the Scatopsidae (Diptera). Part VI. The genera *Scatopse* Geoffroy and *Holoplagia* Enderlein. *Annals of the entomological Society of America*, **49** (1956): 593-611.
- COOK, E. F. 1969. A synopsis of the Scatopsidae of the Palaearctic. Part I. Rhegmoclematini. *Journal of Natural History*, **3**: 393-407.

- COOK, E. F. 1970. A new name in *Anapausis* (Diptera: Scatopsidae). *The Entomologist*, **103**: 258-259.
- COOK, E. F. 1972. A synopsis of the Scatopsidae of the Palaearctic. Part II. Swammerdamellini. *Journal of Natural History*, **6**: 625-634.
- CORDERO DEL CAMPILLO, M., CASTAÑÓN ORDÓÑEZ, L. & REGUE-RA FEO, A. 1994. *Índice-Catálogo de Zooparásitos Ibéricos*. Diptera: 483-540. Universidad de León. 650pp.
- CORTI, E. 1903. Alcuni ditteri del Portogallo. *Rendiconti dell'Istituto Lombardo di Scienze e Lettere* (2), **36** (19): 1068-1077.
- CORTI, E. 1909. Contributo alla conoscenza del gruppo della "*Crassiseta*" in Italia. *Bollettino della Società Entomologica Italiana*, **40**(1908): 121-162.
- COSCOLLA, R. 1981. Parasitisme de *Lobesia botrana* dans la région de Valencia. *Bollettino del Laboratorio di Zoologia agraria e Bachicoltura*, (2)**16**: 12-13.
- CRANSTON, P. S. & ARMITAGE, P. D. 1988. The Canary Islands Chironomidae described by T. Becker and by Santos Abréu. *Deutsche entomologische Zeitschrift*, N.F., **35** (4-5): 341-354.
- CRESSON, E. T. 1925. Studies in the dipterous family Ephydriidae, excluding North and South American faunas. *Transactions of the American Entomological Society*, **51**: 227-258.
- CROSSKEY, R. W. 1986. The blackflies of the Azores archipelago (Diptera: Simuliidae). *Entomologist's Gazette*, **37**: 101-116.
- CROSSKEY, R. W. 1987. The blackfly fauna of Madeira (Diptera: Simuliidae). *Entomologist's Gazette*, **38**: 143-150.
- CROSSKEY, R. W. 1988. Taxonomy and geography of the blackflies of the Canary Islands (Diptera: Simuliidae). *Journal of Natural History*, **22**: 321-355.
- CROSSKEY, R. W. 1991a. The blackfly fauna of Majorca and other Balearic Islands (Diptera: Simuliidae). *Journal of Natural History*, **25**: 671-690.
- CROSSKEY, R. W. 1991b. On *Simulium xanthinum*, a curious yellow-bodied blackfly of the southwestern Palaearctic region (Diptera: Simuliidae). *Journal of Natural History*, **25**: 691-702.
- CROSSKEY, R. W. 1995. *Simulium guimari* and *Simulium tenerificum*: a correction. *British Simuliid Group Bulletin*, **6**: 18.
- CROSSKEY, R. W. 1999. *First Update to the Taxonomic and Geographical Inventory of World Blackflies* (Diptera: Simuliidae). London: The Natural History Museum, 10 pp.
- CROSSKEY, R. W. & CROSSKEY, M. E. 2000. An investigation of the blackfly fauna of Andalusia, southern Spain (Diptera: Simuliidae). *Journal of Natural History*, **34**: 895-951.
- CROSSKEY, R. W. & GRACIO, A. J. S. 1985. New species and new records of the blackfly subgenus *Simulium* (*Obuchovia*) from Spain and Portugal (Diptera: Simuliidae). *Aquatic Insects*, **7**: 149-160.
- CROSSKEY, R. W. & HOWARD, T. M. 1997. *A New Taxonomic and Geographical Inventory of World Blackflies* (Diptera: Simuliidae). London: The Natural History Museum, 144 pp.
- CROSSKEY, R. W., MALMQVIST, B. & NILSSON, A. N. 1998. A review of the Palaearctic blackfly subgenus *Simulium* (*Rubzovia*) with the emphasis on *S. (R.) paraloutetense*, a species confined to Gran Canaria Island (Diptera: Simuliidae). *Entomologica Scandinavica*, **29**: 383-393.
- CRUZ DE BOELPAEPE, M. 1991. Fluctuations saisonnières des insectes entomophages capturés par piégeage, dans plusieurs biotopes de l'île de São Miguel, Açores. *Arquipélago*, **9**: 11-23.
- CUNHA RAMOS, H. DA & RIBEIRO, H. 1980. Description of the Male, Pupa and Fourth Instar Larva of *Culiseta* (*Culiseta*) *atlantica* (Edwards, 1932) (Diptera: Culicidae), an Endemic Species of the Azores Archipelago. *Mosquito Systematics*, **12** (3): 320-332.
- CUNÍ i MARTORELL, M. 1879. *Excursión entomológica y botánica á la Montaña de Montserrat en junio de 1878*. Barcelona, 1-23 pp.
- CUNÍ i MARTORELL, M. 1880. Excursión entomológica y botánica á San Miguel del Fay, Arbucias y cumbres del Montseny. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, **9**: 205-242.
- CUNÍ i MARTORELL, M. 1881. Excursión entomológica y botánica a la Cerdaña Española (Cataluña). *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, **10**: 1-23.
- CUNÍ i MARTORELL, M. 1883. Resultado de una exploración entomológica y botánica por el término de La Garriga (Cataluña). *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, **12**: 1-19.
- CUNÍ i MARTORELL, M. 1885. Excursión entomológica a varias localidades de la provincia de Gerona (Cataluña). *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, **14**: 1-23.
- CUNÍ i MARTORELL, M. 1888a. Insectos observados en los alrededores de Barcelona. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, **17**: 133-195.
- CUNÍ i MARTORELL, M. 1888b. Una excursió a Montserrat. *Butlletí de la Associació d'excursions Catalana*, nos. **112-117**: 1-31.
- CUNÍ i MARTORELL, M. 1889a. Insectos encontrados en Santes Creus. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, **18**: 5-9.
- CUNÍ i MARTORELL, M. 1889b. Vuyt dias en Camprodon. Excursió entomológica y botánica. *Butlletí de la Associació d'excursions Catalana*, nos. **124-126** y **127-129**: 1-43.
- CUNÍ i MARTORELL, M. 1889c. Insectos que recogí en Begas en Mayo de 1887. *Actas de la Sociedad Española de Historia Natural*, **18**: 62-66.
- CUNÍ i MARTORELL, M. 1891. De Gabá á Begas. Excursió entomológica. *Butlletí del Centre Excursionista de Catalunya*, núm. **1**: 19-45, 108-112.
- CUNÍ i MARTORELL, M. 1897. Fauna entomológica de la villa de Calella (Cataluña, Provincia de Barcelona). *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, **26**: 281-339.
- CURTO, X. 1990. *Contribució a l'estudi dels Culicids del delta de l'Ebre*. Tesina de Llicenciatura, Universitat de Barcelona, Facultat de Farmàcia: 250 pp.
- CZERNY, L. 1927. Ergänzungen und Berichtigungen zu meiner Monographie der Helomyziden (1924). *Konowia*, **6**(1): 35-49.
- CZERNY, L. 1928. 55. Tethinidae. In: Lindner, E. (ed.): *Die Fliegen der palaearktischen Region*, **6**(1): 1-8.
- CZERNY, L. 1929. Zwei neue *Chiromyia*-Arten aus Spanien. *Konowia*, **8**(1): 95-96.
- CZERNY, L. 1932. 50. Lauxaniidae. In: Lindner, E. (ed.): *Die Fliegen der palaearktischen Region*, **5**: 1-76 + I.
- CZERNY, L. 1934a. 30. Musidoridae. In: Lindner, E. (ed.): *Die Fliegen der palaearktischen Region*, **4**(5): 1-16.
- CZERNY, L. 1934b. 43. Lonchaeidae. In: Lindner, E. (ed.): *Die Fliegen der palaearktischen Region*, **5**: 1-40 + III.
- CZERNY, L. 1936. 51. Chamaemyiidae. In: Lindner, E. (ed.): *Die Fliegen der palaearktischen Region*, **5**: 1-25.
- CZERNY, L. & STROBL, G. 1909. Spanische Dipteren III. Beitrag. *Verhandlungen der zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien*, **59**(6): 121-301.
- CZIZEK, K. 1931. Die mährischen Arten der Dipterenfamilien Limoniidae und Cylindrotomidae. *Zeitschrift des mährischen Landesmuseums*, **28**: 1-207.
- DAHL, C. 1992. Family Trichoceridae (Petauristidae): 31-37. In: Soós, A. et al. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera*. Volume 1. Trichoceridae-Nymphomyiidae. Elsevier Sci. Publ., Amsterdam & Akadémiai Kiadó, Budapest. 520pp.
- DAHL, CH. 1960. Dolichopodidae from the Azores and Madeira. *Boletim do Museu Municipal do Funchal*, **13**(39): 108-117.
- DAHL, R. G. 1961. Contribution to the knowledge of the Diptera fauna of Madeira (Ephydriidae and Canaceidae). *Notulae Entomologicae*, **41**: 41-43.

- DAHL, R. G. 1961. Some contributions to the fauna Díptera Brachycera, Ephydriidae of the Canary Islands. *Notulae Entomologicae*, **41**: 43-44.
- DAHL, R. G. 1964. Some Ephydriidae and Canaceidae (Dipt. Brachycera) from Morocco and the Spanish Sahara. *Notulae Entomologicae*, **44**(3): 101-104.
- DANIELSSON, R. Actualizado el 31 enero 2002. Díptera: Dolichopodidae present in the Entomological Museum of Lund University. [web en línea]. Disponible desde Internet en: <<http://www.biol.lu.se/systzool/zoomus/ZooDoc/VetSam/ZooEnt/OrdDip/ListDip/060.Dolichopodidae>> [con acceso el 27 febrero 2002].
- DANIELSSON, R. Actualizado el 6 febrero 2002. Díptera: Hybotidae present in the Entomological Museum of Lund University. [web en línea]. Disponible desde Internet en: <<http://www.biol.lu.se/systzool/zoomus/ZooDoc/VetSam/ZooEnt/OrdDip/ListDip/058.Hybotidae>> [con acceso el 27 febrero 2002].
- DANIELSSON, R. Actualizado el 6 marzo 2002. Díptera: Empididae present in the Entomological Museum of Lund University. [web en línea]. Disponible desde Internet en: <<http://www.biol.lu.se/systzool/zoomus/ZooDoc/VetSam/ZooEnt/OrdDip/ListDip/059Empididae>> [con acceso el 27 febrero 2002].
- DARSIE, R. F. & SAMANIDOU-VOYADJOLOU, A. 1997. Keys for the identification of the mosquitoes of Greece. *Journal of the American Mosquito Control Association*, **13**(3): 247-254.
- DAUGERON, C. 1999. Monophyly of the subgenus *Leptempis*, and description of seven new species of the *Empis* (*Leptempis*) *rustica*-group (Diptera: Empididae). *European Journal of Entomology*, **96**: 439-449.
- DAUGERON, C. 2000. The subgenus *Xanthempis*: new species and taxonomical data (Diptera: Empididae). *Annales de la Société entomologique de France* (N.S.), **36** (4): 371-388.
- DE BRUYN, L. 1999. The shoofly (sic!) fauna (Diptera, Chloropidae) from a dry steppe region (Monegros) in Spain. In: Melic, A. & Blasco-Zumeta, J. (eds): Manifiesto científico por Los Monegros. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **24**: 141-142.
- DE BUEN, E. 1931. Algunos estudios sobre biología del *Anopheles maculipennis* en lo que se refiere a la casa habitada por el hombre o animales. *Medicina de Países Cálidos*, **IV**: 400-414.
- DE BUEN, E. & GIL COLLADO, J. 1933. El *Anopheles maculipennis* Meig. en sus cobijos de pleno campo. Nota preliminar. *Medicina de Países Cálidos*, **VI**: 1-4.
- DE BUEN, S. 1935. Contribución de los servicios antipalúdicos españoles al conocimiento de la biología de los Anofeles. *Medicina de Países Cálidos*, **VIII**: 575-593.
- DE BUEN, S. 1922a. La campaña profiláctica contra el paludismo en el término municipal de Talayuela y en los territorios de la Vera y de la Mata. *Archivos del Instituto Nacional de Higiene Alfonso*, **XII** (1): 65-171.
- DE BUEN, S. 1922b. Algunas observaciones sobre la biología del *Anopheles claviger* F. en Talayuela (Cáceres). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, **XXII**(6-7): 284-294.
- DE MEIJERE, J. C. H. 1934. Die Larven der Agromyzinen. Zweiter Nachtrag. *Tijdschrift voor Entomologie*, **77**: 244-290.
- DE MEYER, M. 1992. Preliminary database on the distribution of Pipunculidae (Diptera) in Europe. *Proceedings 8th int. Coll. EIS*: 91-100.
- DE MEYER, M. 1997. Contribution to the Pipunculidae fauna of Spain (Diptera). *Beiträge zur Entomologie*, **47**(2): 421-450.
- DEEMING, J. C. 1971. Some species of *Atherigona* Rondani (Diptera, Muscidae) from Northern Nigeria, with special reference to those injurious to cereal crops. *Bulletin of Entomological Research*, **61** (1): 133-190, 168 figs, 1 table, 1 map.
- DEEMING, J. C. & BÁEZ, M. 1984. *Hemeromyia anthracina* Collin (Dipt., Carnidae) in the Canary Islands. *Entomologist's monthly Magazine*, **120**: 241-242.
- DEEMING, J. C. & BÁEZ, M. 1985. Some Milichiidae (Diptera, Cyclorhapha) from the Canary Islands. *Entomologist's Monthly Magazine*, **121**: 63-69.
- DEL CAÑIZO, J. 1934. Dos agromícidos perjudiciales al garbanzo. *Boletín de Patología Vegetal*, **7**(27): 91-103.
- DELÉCOLLE, J. C. 1998. Cératopogonidés (Diptera, Nematocera) de Los Monegros. Volumen Monográfico, McM - Manifiesto Científico por Los Monegros, A. Melic & J. Blasco-Zumeta (eds), *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **24**: 137.
- DELÉCOLLE, J. C. & ORTEGA M. D., 1998. Description d'une espèce nouvelle du genre *Culicoides* originaire d'Espagne, apparentée à *C. fagineus* Edwards, 1939 (Diptera, Ceratopogonidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie* (N. S.), **15**(3): 283-290.
- DELÉCOLLE, J. C. & RIEB J.P., 1993. Contribution à l'étude des Cératopogonidés d'Espagne. Description de *Forcipomyia* (*Thyridomyia*) *blascoi* n. sp. (Diptera, Nematocera). *Nouvelle Revue d'Entomologie* (N. S.), **10**(2): 109-120.
- DELÉCOLLE, J. C. & SCHIEGG K., 1998. Contribution à l'étude des Cératopogonidés de Suisse. Révision et redescription des espèces paléarctiques du genre *Ceratoculicoides* Wirth & Ratanaworabhan, 1971 (Diptera, Nematocera). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **103**(3): 273-286.
- DELÉCOLLE, J. C., BLASCO-ZUMETA, J. & RIEB, J. P. 1997. Nouvelle contribution à l'étude des Cératopogonidés d'Espagne. Description de *Homohalea iberica* n. sp., et redescription de *Palpomyia miki* Goetghebuer, 1934 et de *Culicoides brevifrons* Smatov & Isimbekov, 1971 (Diptera, Nematocera). *Nouvelle Revue d'Entomologie* (N. S.), **14**(4): 337-351.
- DELY-DRASKOVITS, Á. 1977. *Lasiosina brevivenosa* sp.n. aus der paläarktischen region (Diptera, Chloropidae). *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici*, **69**: 177-179.
- DELY-DRASKOVITS, Á. 1993. Family Anthomyiidae. In: Soós, Á. & Papp, L. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera*. Anthomyiidae-Tachinidae. Vol. 13, 11-102. Budapest: Hungarian Natural History Museum.
- DEPAQUIT, J., LEGER, N. & KILLICK-KENDRICK, R. 1998. Description de *Phlebotomus* (*Paraphlebotomus*) *riouxi* n.sp. (Diptera - Psychodidae) d'Afrique du Nord. *Parasite*, **5**(2): 151-158.
- DIAZ, A. & GIL COLLADO, J. 1932. Sobre la biología de la *Myzomyia hispaniola* en Alcolea. *Medicina de Países Cálidos*, **V**: 7-13.
- DIKOW, T. & MATHIS, W.N. 2002. A revision and phylogenetic study of *Actocetor* Becker (Diptera: Ephydriidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, **104**(2): 249-290.
- DIRICKX, H. G. 1994. Atlas des Diptères syrphides de la région méditerranéenne. *Documents de travail de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, **75**: 317pp.
- DIRLBEK, J. & DIRLBEK, K. 1969. Beiträge zur Kenntnis der Dipterenfauna der Kanarischen Inseln (Diptera, Tephritidae). *Mitteilungen der Deutsche Entomologische Gesellschaft*, **28**: 8-12.
- DIRLBEK, J. & OHM, P. 1982. Ein Beitrag zur Kenntnis der Fruchtfliegen (Diptera, Tephritidae) der Kapverdischen Inseln. *Courier des Forschungsinstitutes Senckenberg*, **52**: 241-243.
- DISNEY, R. H. L. 1987. A new species of *Triphleba* from Spain and two new synonyms in this genus. *Entomologist's Monthly Magazine*, **123** (Sept-Dec): 191-194.

- DISNEY, R. H. L. 1990. Three new species of scuttle fly (Diptera, Phoridae) from the Canary Islands. *Vieraea*, **18**: 135-141.
- DISNEY, R. H. L. 1991. Family Phoridae. In: Soós, A. & Papp, L. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera*. Volume 7 (Dolichopodidae - Platypezidae) Budapest: Akademiai Kiado: 143-204.
- DISNEY, R. H. L. 1993. Notes on European Phoridae (Diptera). *British Journal of Entomology and Natural History*, **6**: 107-118.
- DISNEY, R. H. L. 1999a. A troublesome sibling species complex of scuttle flies (Diptera: Phoridae) revisited. *Journal of Natural History*, **33**(8): 1159-1216.
- DISNEY, R. H. L. 1999b. *British Dixidae (meniscus midges) and Thaumaleidae (trickle midges): Keys with ecological notes*. Freshwater Biological Association, Ambleside, Scientific Publication No. 56, 128pp.
- DISNEY, R. H. L., BÁEZ, M. & ASHMOLE, N. P. 1990. A revised list of Phoridae (Diptera) from the Canary Islands, with habitat notes. *Vieraea*, **18**: 261-265.
- DOBY, J. M., DAVID, F. & RAULT, B. 1964. Nouvelles stations françaises (Morbihan et Dordogne) de *Simulium rupicolum* forme *hispaniola*. Comparaison de la répartition géographique avec celle de l'espèce type Ségué et Doriger, 1936. *Annales de Parasitologie humaine et comparée*, **39**: 515-526.
- DOCAVO, I. 1988. Aportaciones al conocimiento de los Dacnusiini de España (II) (Hymenoptera, Braconidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **12**: 161-163.
- DOCAVO, I., JIMENEZ, R., TORMOS, J. & VERDU, M. J. 1987. Braconidae y Chalcidoidea (Hym. Apocrita, Terebrantia) parásitos de Agromyzidae (Dipt. Cyclorrhapha) en la Comunidad Valenciana. *Investigaciones agrarias Producción y protección vegetal*, **2**(2): 195-209.
- DOCAVO, I., TORMOS, J., ASIS, J. D. & GAYUBO, S. F. 1992. Dacnusiini (Hymenoptera, Braconidae, Alysiinae) en la provincia de Valencia (España). *Miscel.lània Zool.lògica*, **16**: 105-111.
- DOMINGUEZ, A. & DOMINGUEZ, M. 1948. Nota sobre distribución del *Anopheles (Myzomyia) multicolor* en Murcia. *Revista de Sanidad e Higiene Pública*, **XXII**: 1042-1045.
- DRAKE, C.M. 2001. Records of *Geomyza nartshukae* Carles-Tolrá (Diptera, Opomyzidae). *Dipterists Digest*, **8**: 21-23.
- DREA, J. J., JEANDEL, D. & GRUBER, F. 1982. Parasites of agromyzid leafminers (Diptera: Agromyzidae) on lucerne in Europe. *Annals of the Entomological Society of America*, **75**(3): 297-310.
- DUDA, O. 1918. Revision der europäischen Arten der Gattung *Limosina* Macquart (Dipteren). *Abhandlungen der kaiserlich-königlichen zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien*, **10**(1): 1-240.
- DUDA, O. 1923. Revision der altweltlichen Arten der Gattung *Borborus* (Cypselia) Meigen (Dipteren). *Archiv für Naturgeschichte*, **89** A(4): 35-112.
- DUDA, O. 1927. *Pygopiophila Sikorae* und *Mycetaulus hispanicus*, zwei neue Piophiliden. *Konowia*, **6**: 212-217.
- DUDA, O. 1928. Scatopsidae. In: Lindner, E. (ed.): *Die Fliegen der palaearktischen Region*, **2**(1), 5: 1-62, 3 Tf.
- DUDA, O. 1930. Bibionidae. In: Lindner, E. (ed.): *Die Fliegen der palaearktischen Region*, **2**(1), 4: 1-75, 2 Tf. [keys for the identification of most species]
- DUDA, O. 1932-1933. 61. Chloropidae. In: Lindner, E. (ed.): *Die Fliegen der Palaearktischen Region*. **6**(1): 1-248.
- DUDA, O. 1934a. 58e. Diastatidae. In: Lindner, E. (ed.): *Die Fliegen der palaearktischen Region*, **6**(1): 1-18 + II.
- DUDA, O. 1934b. 58g. Drosophilidae. In: Lindner, E., (ed.): *Die Fliegen der palaearktischen Region*. Vol. VI(58g), pp. 1-118. Schweizerbart.
- DUDA, O. 1936. Die Dipterenfauna der Kanarischen Inseln und ihre Probleme. In: Frey, R.: *Commentationes biologicae*, **6**(1): 1-237.
- DUDA, O. 1938. 57. Sphaeroceridae. In: Lindner, E. (ed.): *Die Fliegen der palaearktischen Region*, **6**(1): 1-182 + VI.
- DUFOUR, C. 1990. *Tipula (Acutipula) nevada* sp. n. and *Tipula (Savtshenkia) invenusta microinvenusta* sp. n. from the heights of Sierra Nevada in Spain (Diptera: Tipulidae). *Mitteilungen der schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, **63**: 227-232.
- DUFOUR, C. 1991a. The identity of *Tipula (Emodotipula) saginata* Bergroth and *T. (E.) obscuriventris* Strobl, and the description of *Tipula (E.) leo* sp. n. from the Sierra Nevada in Spain (Diptera, Tipulidae). *Mitteilungen der schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, **64**: 81-91.
- DUFOUR, C. 1991b. *Tipula (Savtshenkia) subsignata haennii* sp. n. and *Tipula (S.) subsignata cazorla* sp. n. from the Iberian Peninsula (Diptera, Tipulidae). *Mitteilungen der schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, **64**: 243-249.
- DUFOUR, C. 1992. High altitude Tipulidae in Switzerland (Diptera, Nematocera). *Acta zoologica Cracoviensia*, **35** (1): 113-134.
- DUFOUR, C. & BRUNHES, J. 1991. Les Tipulides (Dipt. Nematocera) de la Région Auvergne: Première note complémentaire. *L'Entomologiste*, **47** (5): 235-240.
- DUFOUR, C. & BRUNHES, J. 1995. Contribution à l'étude des Tipules de la région pyrénéenne (Diptera, Tipulidae). *Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles*, **118**: 53-63.
- DUFOUR, C. & OOSTERBROEK, P. 1990. *Tipula (Vestiplex) vaillanti andalucia* sp. n. from southern Spain (Diptera, Tipulidae). *Mitteilungen der schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, **63**: 233-236.
- DUFOUR, L. 1833. Description de quelques insectes diptères des genres *Astomella*, *Xestomyza*, *Ploas*, *Anthrax*, *Bombylius*, *Dasygogon*, *Laphria*, *Sepedon* et *Myrmemorpha*, observés en Espagne. *Annales des Sciences Naturelles*, **30**: 209-221.
- DUFOUR, L. 1850. Description et Iconographie de quelques Diptères de l'Espagne. *Annales de la Société Entomologique de France*, **(2)8**: 131-155.
- DUFOUR, L. 1852. Description et iconographie de quelques diptères de l'Espagne. *Annales de la Société Entomologique de France*, **(2) 10**: 5-10.
- DURAN-ALARCÓN, S., CARLES-TOLRÁ, M., BLASCO-ZUMETA, J. & PUJADE-VILLAR, J. 1998. Familias de Dipteros capturadas con trampa Malaise en Andorra (Insecta: Diptera). *ZAPATERI Revista aragonesa de Entomología*, **8**: 179-195.
- DUSMET Y ALONSO, J. M. 1897. Lista de algunos insectos recogidos en Ambel (Zaragoza). *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, **26**: 75-76.
- DYTE, C. E. 1980. Some replacement in the Dolichopodidae (Diptera). *Entomologica scandinavica*, **11**: 223-224.
- DYTE, C. E. & POULDING, R. E. 1992. The distribution of *Aphrosylus mitis* (Diptera, Dolichopodidae). *Dipterists Digest*, **12**: 32-38.
- EBEJER, M. J. 1998a. A new species of *Gymnochiromyia* Hendel (Diptera: Chyromyidae) from the Mediterranean, with notes, lectotype designations and a key to the species from the West Palaearctic. *Studia dipterologica*, **5**(1): 19-29.
- EBEJER, M. J. 1998b. A Review of the Palaearctic Species of *Aphaniosoma* Becker (Diptera, Chyromyidae), with Descriptions of New Species and a Key for the Identification of Adults. *Mitteilungen aus dem Museum für Naturkunde in Berlin, Deutsche Entomologische Zeitschrift*, **45**(2): 191-230.
- EBEJER, M. J. & BÁEZ, M. 2001. Chyromyidae (Diptera, Schizophora) of the Canary Islands and Madeira, with descriptions of new species. *Studia dipterologica*, **8**(1): 289-301.

- EBEJER, M. J. & DEEMING, J. C. 1997. Chyromyidae (Diptera, Schizophora) new to Spain with descriptions of the adult and puparium of a new species of *Aphaniosoma*. *Entomologist's Monthly Magazine*, **133**: 157-160.
- EDWARDS, E. F. 1923. Notes on the dipterous family Anisopodidae. *Annals and Magazine of Natural History*, Series IX, **12**: 475-493, pl. XVI.
- EDWARDS, F. W. 1921. A revision of the mosquitoes of the Palaearctic Region. *Bulletin of entomological Research*, **12**: 263-351.
- EDWARDS, F. W. 1929. A revision of the Thaumaleidae (Dipt.). *Zoologischer Anzeiger*, **82**: 121-142.
- EDWARDS, F. W. 1933. On three European species of *Simulium*. *Annalen des naturhistorischen Museums in Wien*, **46**: 255-256.
- EIROA, E. 1988a. Descripción de *Tipula* (*Yamatotipula*) *lateralis intermedia* ssp. n. de la Península Ibérica (Diptera, Tipulidae). *Miscel.lània Zool.lògica*, **12**: 213-217.
- EIROA, E. 1988b. *Inventario dos Tipúlidos de Galicia* (Insecta: Diptera: Tipulidae). Caderno da Área de Ciencias Biolóxicas, 3. 23 págs. Ed. Do Castro, A Coruña.
- EIROA, E. 1989a. Descripción de *Tipula* (*Lunatipula*) *gallaeca* n. sp. de la Península Ibérica (Diptera, Tipulidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie* (N.S.), **6**(1): 37-39.
- EIROA, E. 1989b. Nuevos datos sobre la distribución de Tipúlidos en la Península Ibérica (Diptera, Tipulidae). *Eos*, **65**(1): 25-29.
- EIROA, E. 1990. *Tipula* (*Pterelachisus*) *curvistylus* sp. n. from the Iberian Peninsula (Diptera, Tipulidae). *Acta Entomologica Bohemoslovaca*, **87**: 475-478.
- EIROA, E. 1993. New data of the Tipulidae from Portugal (Diptera). *Arquivos do Museu Bocage*, N.S., **2**(21): 379-382.
- EIROA, E. 1994. Primera cita de *Tipula* (*Pterelachisus*) *varipennis* Meigen, 1818 para la fauna española (Diptera: Tipulidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **18**(3-4): 102-103.
- EIROA, E. & NOVOA, F. 1985. Citas interesantes de Tipulidae (Diptera) ibéricos. *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*, supl. **1**, 2: 135-140.
- EIZAGUIRRE, M., ALBAJES, R. & GALICHET, P. F. 1990. Nota sobre la presencia en Cataluña de un sistema parasitario ligado al taquinido *Lydella thompsoni* Herting, parasitoide de taladradores de maíz. *Investigación agraria, Producción y Protección vegetales*, **5**: 345-348.
- ELVIRA, J. 1930. Nota acerca de los culícidos encontrados en la cuenca del Ebro. *Medicina de Países Cálidos*, **3**(1): 63.
- ELVIRA, J. 1931. Nota sobre el hallazgo en la cuenca del Ebro del *Anopheles hyrcanus* var. *pseudopictus*. *Medicina de Países Cálidos*, **IV**: 51.
- ENCINAS GRANDES, A. 1982. *Taxonomía y biología de los mosquitos del área salmantina* (Diptera, Culicidae). CSIC - Ed. Universidad de Salamanca, 437 pp.
- ENDERLEIN, G. 1921. Über die phyletisch älteren Stratiomyiiden-subfamilien (Xylophaginae, Chiromyzinae, Solvinae, Beridinae und Coenomyiinae). *Mitteilungen der Zoologische Museum, Berlin*, **10**: 151-214.
- ENDERLEIN, G. 1929. Entomologica canaria IV. Diptera: Tachinidae, Chloropidae, Phoridae, Xylophagidae. *Wiener entomologische Zeitung*, **46**(2): 95-109.
- ENDERLEIN, G. 1930. Entomologica Canaria VII: Tachinidae, Ortalidae, Phoridae, Stratiomyiidae. *Zoologischer Anzeiger*, **92**: 41-48.
- ENDERLEIN, G. 1935a. *Eisentrautius ibizanus* nov. gen., nov. spec. und über weitere Astiiden (Dipt.). *Mitteilungen der Deutsche Entomologische Gesellschaft*, **6**(3/4): 46-47.
- ENDERLEIN, F. 1935b. Zur Klassifikation der Psychodiden. *Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde Berlin*, **1935**: 246-249.
- ENDERLEIN, G. 1936. Zweiflügler, Diptera. In: Brohmer, P., Ehrmann, P. & Ulmer, G.: *Die Tierwelt Mitteleuropas*, 6, 2, Insekten 3, 259 pp. Quelle & Meyer, Leipzig.
- ENDERLEIN, F. 1937. Klassifikation der Psychodiden. *Deutsche entomologische Zeitschrift*, **1937** (3-4): 81-112.
- ENGEL, E. O. 1932-1937. 25. Bombyliidae. In: Lindner, E. (ed.): *Die Fliegen der palaearktischen Region*. 4(3): 1-619.
- ENGEL, E. O. 1937. Bombyliidae. In: Lindner, E. (ed.): *Die Fliegen der Palaearktischen Region*. Teil 25. Stuttgart.
- ENGEL, E. O. 1938. 24. Asilidae. In: Lindner, E. (ed.): *Die Fliegen der Palaearktischen Region*, vol. 4, 24. Asilidae. Stuttgart. 491 pp.
- ENGEL, E. O. & FREY, R. 1938-1956. Empididae. In: Lindner, E. (ed.): *Die Fliegen der palaearktischen Region*, IV, 4, 639 pp., Stuttgart.
- ERICHSON, W. F. 1840. *Entomographien, Untersuchungen in dem Gebiete der Entomologie mit besonderer Benutzung der Königl. Sammlung zu Berlin*, 4. Die Henopier. Eine Familie aus der Ordnung der Dipteren. Berlin, 135-137.
- ERITJA, R., ARANDA, C., PADRÓS, J., GOULA, M., LUCIENTES, J., ESCOSA, R., MARQUÈS, E. & CÁCERES, F. 2000. An annotated checklist and bibliography of the mosquitoes of Spain. *European Mosquito Bulletin*, **8**: 10-18.
- ESCOLÀ, O. & BELLÉS, X. 1977. Sobre el gènere *Niphadobata* Enderlein a la Península Ibérica. *Bioespeleologia*: 65-68.
- ESPAÑOL COLL, F. 1955. Nuevos datos sobre la entomofauna cavernícola de la provincia de Lérida. *Eos*, **31**(3-4): 261-273.
- ESTRADA-PEÑA, A. & SERRA-COBO, J. 1991. The Acarina and Nycteribidia zones of *Miniopterus schreibersi* Kuhl (Mammalia: Chiroptera) in the northeast of Spain. *Folia Parasitologica*, **38**: 345.
- EVENHUIS, N. L. & GREATHEAD, D. J. 1999. *Word Catalog of Bee Flies* (Diptera: Bombyliidae). Backhuys Publishers, Leiden. 756 pp.
- FABRICIUS, J. C. 1787. *Mantissa insectorum sistens species nuper detectas adiectis synonymis, observationibus, descriptionibus, emendationibus*. Hafniae (= Copenhagen), 2: 1-382.
- FALCOZ, L. 1923. Pupipara (Dipt.). Biospeologica, 69. *Archives de Zoologie expérimentale et générale*, **61**: 521-552.
- FEDOSEEVA, L. I. 1971. New finding of *Meromyza* (Diptera, Chloropidae) in Palaearctic. *Nauchnye Doklady vysshey shkoly, Biologicheskije nauki*, **14**: 18-22.
- FEDOTOVA, Z.A. 2000. *Gall-midges - phytophags* (Diptera, Cecidomyiidae) of deserts and mountains in Kazakhstan: morphology, biology, distribution and systematics. Samara, 803 pp (in Russian).
- FERNÁNDEZ, J. M. 1946. *Anopheles* del subgénero *Myzomyia*, de Tenerife. *Graellsia*, **4**: 19-23.
- FERNÁNDEZ, J. M. 1947a. Entomología médica. *Graellsia*, **5**: 21-30.
- FERNÁNDEZ, J. M. 1947b. La *Acherontia atropos* y su parásito específico. *Graellsia*, **5**: 79-82.
- FERNÁNDEZ, J. M. 1951. *Anopheles* (*Myzomyia*) *hispaniola* Theob. en la isla de La Palma. *Graellsia*, **9**: 83-87.
- FERNÁNDEZ, J. M. 1952. La "*Lampromyia canariensis*" Macq. *Graellsia*, **10**: 3-11.
- FERNÁNDEZ, J. M. & SIERRA, A. 1973. Encuesta de erradicación del mosquito *Aedes aegypti* L. en las Islas Canarias. Publicaciones Jefatura Provincial de Sanidad. Santa Cruz de Tenerife. 38 pp.
- FERREIRA, F. C. & MEIRA, M. T. V. 1945. Espécies de *Phlebotomus* de Lisboa e arredores. II. Sobre a presença de *P. ariasi* fêmea em Lisboa. *Anais do Instituto de Medicina Tropical*, **2**: 207-215.
- FERRER Y VERT, F. 1908. Sobre alguns artròpods dels avenchs. *Bulletí de l'Institut Catalana d'Història Natural*, **5**: 98-99.

- FIGUEIREDO, D. & ARAÚJO, J. 1996. Factores de mortalidade de *Sesamia nonagrioides* Lef. (Lepidoptera: Noctuidae) em Portugal. I. Parasitoides. *Boletín de Sanidad Vegetal, Plagas*, **22**: 251-260.
- FITTKAU, E. J. 1962 Die Tanypodinae (Diptera: Chironomidae). Die Tribus Anotopini, Macropelopiini und Pentaneurini. *Abhandlungen zur Larvalsystematic der Insekten*, **6**: 1-453.
- FORD, T. H. & SHAW, M.R. 1991. Host records of some West Palearctic Tachinidae. *Entomologist's Record and Journal of Variation*, **103**: 23-38.
- FORD, T. H., SHAW, R. M. & ROBERTSON, D. M. 2000. Further host records of some West Palearctic Tachinidae (Diptera). *Entomologist's Record and Journal of Variation*, **112**: 25-36.
- FORFANG, A.-S. & OLESEN, J.M. 1998. Male-biased sex ratio and promiscuous pollination in the dioecious island tree *Laurus azorica* (Lauraceae). *Plant Systematic and Evolution*, **212**: 143-157.
- FRANÇA, C. 1918. Notes sur les especes portugaises du genre *Phlebotomus*. *Bulletin de la Société de Pathologie Exotique*, **11**: 730-733.
- FRANCES, V. L. 1994. *Agromyzidae* (Diptera, Cyclorrhapha) y sus parasitoides asociados (Hymenoptera) en cultivos de la Comunidad Valenciana. Tesis Doctoral. Universitat de València, Valencia.
- FRANCES, V. L. & JIMENEZ, R. 1991. Dacnusiini (Hymenoptera, Braconidae, Alysiinae), parásitos de dípteros minadores (Diptera, Agromyzidae). *Miscel.lània Zool.lògica* (Barcelona), **13**: 97-104.
- FRANÇOIS, F. 1962. Mission A. Collart en Espagne (1960) Diptera, Bombyliidae. *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique*, **38**(9): 1-8.
- FRANÇOIS, F. 1969. Bombyliidae (Diptera) from southern Spain with descriptions of twelve new species. *Entomologiske Meddelelser*, **37**: 107-160.
- FRANÇOIS, F. 1970a. Bombyliidae (Diptera) des Pyrénées (Provinces de Huesca et de Lérida). *Pirineos*, **98**: 35-37.
- FRANÇOIS, F. 1970b. Bombyliidae (Diptera) meconnus. IV. Remarques sur queleque espèces endémiques des îles Canaries. *Bulletin et annales de la Société royal entomologique de Belgique*, **106**: 68-76.
- FREEMAN, P. 1959. Chironomidae (Diptera, Nematocera) from the Azores and Madeira. *Opuscula entomologica*, **24**(1-2): 117-124.
- FREIDBERG, A. & BESCHOVSKI, V. 1996. A New Species Group within *Tethina* Haliday (Diptera, Tethinidae) with Descriptions of Six New Mediterranean Species. *Israel Journal of Entomology*, **30**: 91-113.
- FREY, R. 1936. Iter entomologicum ad Insulas Canarienses anno 1931 a Richard Frey et Ragnar Storå factum. N° 1. Die Dipterenfauna der Kanarischen Inseln und ihre Probleme. *Commentationes Biologicae*, **6**(1): 237 pp., 10 plates, 12 tables, 4 diagrams.
- FREY, R. 1939. Die Arthropodenfauna von Madeira nach den Ergebnissen der Reise von Prof. Dr. O. Lundblad Juli-August 1935. XIX. Diptera: Brachycera (excl. Phoridae, Muscidae, Tachinidae). *Arkiv för Zoologi*, **31A** (2): 1-18.
- FREY, R. 1943. Azorerna i biogeografins ljus. Årsbok-Vuosikirja. *Societas Scientiarum Fennica*, **21 B** (4): 27 pp., 8 figs.
- FREY, R. 1945. Iter entomologicum et botanicum ad insulas Madeiram et Azores anno 1938 a Richard Frey, Ragnar Storå et Carl Cedercreutz factum. No. 10. Tiergeographische Studien über die Dipterenfauna der Azoren. I. Verzeichnis der bisher von den Azoren bekannten Dipteren. *Commentationes Biologicae*, **8**(10): 114 pp., 4 plates.
- FREY, R. 1948. Die Dipterenfauna der Kanarischen Inseln und ihre Probleme. *Commentationes Biologicae, Societas scientiarum Fennica*, **8**(1): 1-16.
- FREY, R. 1949. Iter entomologicum et botanicum ad insulas Madeiram et Azores anno 1938 a Richard Frey, Ragnar Storå et Carl Cedercreutz factum. No. 16. Die Dipterenfauna der Insel Madeira. *Commentationes Biologicae*, **8**(16): 47 pp., 5 figs.
- FREY, R. 1958. Kanarische Diptera Brachycera p. p. von Hakan Lindberg gesammelt. *Commentationes Biologicae*, **17**(4): 1-63.
- FUENTE Y MORALES, J.M^a. de la. 1926. Dípteros de la provincia de Ciudad Real recogidos por D. José M^a de la Fuente y Morales. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, **9**: 130-133.
- GAGNÉ, R. J. 1974. A redescription of Becker's *Phronia* from the Canary Islands (Diptera: Mycetophilidae). *Proceedings of the entomological Society of Washington*, **76**: 452-459.
- GAGNÉ, R. J. 1975. A revision of the Nearctic species of the genus *Phronia* (Diptera: Mycetophilidae). *Transactions of the American entomological Society*, **101**: 227-318.
- GAGNÉ, R. J. 1981. A monograph of *Trichonta* with a model for the distribution of Holarctic Mycetophilidae (Diptera). *United States Department of Agriculture, Technical Bulletin* 1638, 64 pp.
- GAGNÉ, R. 1990. Gall midge complex (Diptera: Cecidomyiidae) in bud galls of Palearctic *Euphorbia* (Euphorbiaceae). *Annals of the Entomological Society of America*, **83**(3): 335-345.
- GAGNÉ, R. 1991. *Bayeriola* Gagné, new name for *Bayeria* Rübsaamen, 1914 (Diptera: Cecidomyiidae), preoccupied by Fritsch 1905 (Pisces). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, **93**(3): 791.
- GALLIARD, H. 1928. Contribution à l'étude des Culicides d'Espagne. *Annales de Parasitologie*, **VI**(2): 206-210.
- GARCÍA CALDER-SMITH, J. R. 1965. *Estudio de los Culicidos de Barcelona y su provincia*. Tesis Doctoral. Universidad de Barcelona, Facultad de Farmacia, 193 pp.
- GARCÍA PÉREZ, A. L., JUSTE JORDÁN, R. A. & POVEDANO FERNÁNDEZ, I. 1993. Diez años de parasitología en el SIMA (1982-1992): Relación de especies y hospedadores. *Informe para el Índice-Catálogo de Zooparásitos Ibéricos*.
- GARCÍA-SANCHEZ, M. R. & SAHUQUILLO-HERRAIZ, C. 1986. Descripción de dos Ceratopogónidos (Diptera, Nematocera) nuevos para la ciencia: ? *Dasyhelea* (*Pseudoculicoides*) *leptocladus* et ? *Bezzia picticornis*. *Eos*, **62**: 95-101.
- GARCÍA VAZQUEZ, E., SANCHEZ REFUSTA, F. & ALCORTA AZCUE, E. 1985. Distribución espacial de las especies de *Drosophila* en Asturias. *Revista de Biología de la Universidad de Oviedo*, **3**: 3-14.
- GARDNER, A. E. & CLASSEY, E. W. 1960. Report on the insects collected by the E.W. Classey and A.E. Gardner expedition to Madeira in December 1957. *Proceedings and transactions of the British Entomological and Natural History Society*, **1959**: 184-206.
- GAYUBO, S., PORTILLO, M. & ZABALLOS, J. 1987. Estudio faunístico de la provincia de Badajoz I: Sierras meridionales. Insecta: Hymenoptera (Sphecidae), Diptera (Asilidae y Tabanidae) y Coleoptera (Caraboidea). *Alytes*, **5**: 161-216.
- GEIGER, W. 1986. *Insecta Helvetica. Catalogus. 5. Diptera. Limoniidae 1: Limoniinae*. Société entomologique Suisse. 66 pp. + 84 fichas.
- GEIGER, W. 1993. Rediscovery of *Dicranomyia* (*Glochina*) *mediterranea* Lackschewitz & Pagast, 1942 (Diptera, Limoniidae) in Spain, and neotype designation. *Mitteilungen der schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, **66**: 9-13.
- GEIGER, W. & MENDEL, H. 1994. *Dicranomyia* (*Glochina*) *staryi* sp.n. (Diptera, Limoniidae) from Mallorca. *Revue Suisse de Zoologie*, **101**(1): 43-45.

- GEIGER, W. & STARY, J. 1994. Two new Spanish species of *Dicranomyia* Stephens, 1829, related to *D. (s. str.) goritensis* (Mik, 1864) (Diptera, Limoniidae). *Mitteilungen der schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, **67**: 137-142.
- GEIGER, W., PODENAS, S. & BRUNHES, J. 1994. Contribution à la connaissance des Limoniidae (Diptera, Nematocera) des Pyrénées (France). I. Pyrénées Orientales. *Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles*, **117**: 23-31.
- GELLER-GRIMM, F. 1977. A new specie of *Paraphamartania* from Spain (Diptera, Asilidae). *Stuttgarter Beitrage zur Naturkunde, A* **563**: 1-5.
- GELLER-GRIMM, F. 1999. Diptera type material in the Senckenberg- Museum in Frankfurt am Main, which was determined by Wiedemann and Jaenicke (Insecta, Diptera, Asilidae). *Senckenbergiana Biologica*, **78**(1-2): 205-217.
- GERBACHEVSKAJA-PAVLUCHENKO, A. A. 1986. Family Sciaridae: 11-72. In: Soós, Á. & Papp, L. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera*. Volume 4. Sciaridae -Anisopodidae. Elsevier Science Publishers, Amsterdam & Akadémiai Kiadó, Budapest. 441 pp.
- GIL, J. 1923. Estudio de un nuevo Taquidromino de España (Dipt. Empidae). *Boletín de la Real Sociedad española de Historia natural*, **23**: 150-154.
- GIL, J. 1924. Sobre un díptero parásito de la *Graellsia isabellae*. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, **24**(7): 350-351.
- GIL, J. 1926. Lista de algunos Culícidos de España. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, **26**(6): 345-349.
- GIL, J. 1931. Notas sobre taquinidos espanoles. I. Algunas especies parásitas de orugas de El Escorial. *Eos*, **7**: 349-354.
- GIL COLLADO, J. 1929a. Anofelismo en el Delta del Ebro. *Medicina de Países Cálidos*, **II**: 436-438.
- GIL COLLADO, J. 1929b. Círtidos españoles y marroquíes del Museo de Madrid (Dipt. Cyrt.). *Memorias de la Real Sociedad española de Historia natural*, **15**: 539-552.
- GIL COLLADO, J. 1930a. Las formas de *Anopheles maculipennis* y la transmisión del paludismo. *Real Sociedad Española de Historia Natural*, **5**(3-4): 195-198.
- GIL COLLADO, J. 1930b. Nuevo género braquióptero de Dípteros Émpidos. *Eos*, **6**: 141-146.
- GIL COLLADO, J. 1930c. Datos actuales sobre la distribución geográfica de los Culícidos Españoles. *Eos*, **6**: 329-347.
- GIL COLLADO, J. 1931. La mosca de las palomas. *Progreso agrícola y pecuario*, **1697**: 724.
- GIL COLLADO, J. 1932a. Datos entomológicos. *Memorias de la Comisión Central Antipalúdica*: 322-337.
- GIL COLLADO, J. 1932b. La hibernación del *Anopheles maculipennis* en jaulas experimentales. *Medicina de Países Cálidos*, **5**: 1-6.
- GIL COLLADO, J. 1932c. Dípteros de Ibiza recogidos por D. José Giner. *Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural*, **32**: 273-283.
- GIL COLLADO, J. 1932d. Notas sobre pupíparos de España y Marruecos del Museo de Madrid (Dipt. Pupip.). *Eos*, **8**: 29-41.
- GIL COLLADO, J. 1932e. Nuevos datos sobre Pupíparos españoles y marroquíes (Dipt. Pupip.). *Eos*, **8**: 317-323.
- GIL COLLADO, J. 1933. Distribución de los insectos hematófagos en España. *Actas del Primer Congreso Nacional de Sanidad*: 96-106.
- GIL COLLADO, J. 1934a. Una nueva especie española de *Nycteria*. *Eos*, **9** (1933): 29-32.
- GIL COLLADO, J. 1934b. Dos nuevas formas del género *Nemestrellus* Sack de España y Marruecos (Dipt. Nem.). *Eos*, **9** (1933): 321-327.
- GIL COLLADO, J. 1934c. Las razas del *Anopheles maculipennis* y el anofelismo sin paludismo. *Las Ciencias*, **I**(1): 1-3.
- GIL COLLADO, J. 1935a. *Quelques considérations sur les gîtes larvaires des Culicides espagnols*. C.R. XII Congrès International de Zoologie - Lisbonne, **3**: 2065-2078.
- GIL COLLADO, J. 1935b. Nuevos datos sobre la distribución del *Aedes (Stegomyia) vittatus* en España con algunas notas acerca de su biología. *Medicina de Países Cálidos*, **VIII**: 61-64.
- GIL COLLADO, J. 1935c. Distribución de insectos hematófagos en España. *I Congreso Nacional de Sanidad*, Madrid, **4** (1934): 96-106.
- GIL COLLADO, J. 1935d. Sur le parasitisme de quelques arthropodes de l'Espagne. XII Congrès International de Zoologie: Comptes Rendus: Lisbonne, 15-21 Septembre 1935. Publiés sous la direction du Arthur Ricardo Jorge. Lisboa, Casa Portuguesa, 1937. *Arquivos do Museo Bocage*, vol. **III**: 1516-2424.
- GIL COLLADO, J. 1936. Una nueva especie del género *Ariasella* Gil, con breves consideraciones sobre la reducción del tórax en los Taquidrominos ápteros (Dipt. Emp.). *Eos*, **11**: 191-200.
- GIL COLLADO, J. 1940. Sobre los biotipos (razas) españolas del *Anopheles maculipennis*. *Revista de Sanidad e Higiene Pública*, **XIV**(1): 26-32.
- GIL COLLADO, J. 1954. Orientaciones actuales sobre la sistemática del complejo *maculipennis* del género *Anopheles*. *La Medicina Colonial*, **XXIV**: 219-230.
- GIL COLLADO, J. 1955. Las especies españolas de éstridos (sensu lato). *Revista Ibérica de Parasitología*, Volumen Extra: 411-420.
- GIL COLLADO, J. 1959. El *Anopheles plumbeus* Staeg. y otros mosquitos arborícolas en Madrid. *Revista de Medicina Tropical*, **35**: 516-520.
- GIL COLLADO, J. 1960. *Insectos y ácaros de los animales domésticos*. Salvat. Editores S. A. Barcelona, 591pp.
- GIL-COLLADO, J. & SAHUQUILLO-HERRAIZ, C. 1983. Notas: Aportaciones al catálogo de Culicoides (Diptera, Ceratopogonidae) de España peninsular. *Revista Ibérica de Parasitología*, **43**(1): 109-110.
- GIL COLLADO, J., VALLS, J. L. & FIERRO, Y. 1984. Hallazgo en España de *Cephenemyia auribarbis* (Meigen) (Diptera, Oestridae). *Revista Ibérica de Parasitología*, **44**: 463-464.
- GIRSCHNER, E. 1887. Die europäischen Arten der Dipteren-Gattung *Alophora*. *Zeitschrift für Naturwissenschaften*, **60**: 375-426.
- GIRSCHNER, E. 1901. Ueber eine neue Tachine und die Scutellarbeborstung der Musciden. *Wiener entomologische Zeitung*, **20**: 69-72.
- GISTEL, J. N. F. X. 1857. Achthundert und zwanzig neue oder unbeschriebene wirbellose Thiere. In: Gistel's Vacuna, *Straubing*, **2**: 1-1031.
- GODINHO, M., GONCALVES, A., LEITE, L., ANUNCIADA, L. & MEXIA, A. 1994. Leafminers (*Liriomyza* spp.) problems in greenhouses in Portugal: evolution and present situation. *IOBC-WPRS Bulletin*, **17**(5): 199-205.
- GOELDIN DE TIEFENAU, P. & SPEIGHT, M. C. D. 1997. Complément à la liste faunistique des Syrphidae (Diptera) de Suisse: synthèse des espèces nouvelles et méconnues. *Bulletin de la Société Entomologique Suisse*, **70**: 299-309.
- GOETGHEBUER, M. 1932. Diptères (Nematocères), Chironomidae IV. Orthocladiinae, Corynoneurinae, Clunioninae, Diamesinae. *Faune de France*, **23**: 1-204.
- GOMES, A. 1978. Notas sobre os Sirfídeos de Portugal (Diptera, Syrphidae). *Agronomia lusitana*, **39** (1): 5-28.
- GOMES, A. 1980. Sirfídeos capturados pela 2.ª Expedição afidológica ao arquipélago dos Açores (Diptera, Syrphidae). *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*, **9**: 1-6.

- GOMES, A. 1981. Sirfídeos colhidos em Portugal durante 1977 (Diptera, Syrphidae). *Agronomia lusitana*, **41**(1): 5-24.
- GOMES, A. 1982. Notícia sobre a sirfídofauna do arquipélago dos Açores (Diptera, Syrphidae). *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*, **7**(A): 293-299.
- GOMES, A. & BÁEZ, M. 1990. Contribución al conocimiento de los Sirfidos del archipiélago de Madeira (Diptera, Syrphidae). *Viera*, **19**: 339-345.
- GÓMEZ FERNÁNDEZ, L. 1945. Artroparásitos de la región penibética. *Revista Ibérica de Parasitología*, Volumen Extraordinario: 73.
- GONZÁLEZ, G. 1980. Primeres dades sobre la distribució dels Simuliidae (Diptera, Nematocera) d'Andorra. *Butlletí de la Institució Catalana d'Historia Natural*, **45**: 97-106.
- GONZÁLEZ, G. 1981a. Factores que determinan la distribución de los simúlidos y quironómidos (Diptera) de la red hidrográfica andorrana. *Actas del Primer Congreso Español de Limnología*, 197-205. Barcelona
- GONZÁLEZ, G. 1981b. *Ecología y sistemática de los Simuliidos y Quironómidos (Diptera) de la red hidrográfica andorrana*. Licentiate thesis. University of Barcelona, 224 pp.
- GONZÁLEZ, G. 1985. Distribución de los Simuliidae (Diptera) en dos ríos de régimen mediterráneo afectados por la contaminación: Besós y Foix. *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*, **4** (Supl. 1): 187-197.
- GONZÁLEZ, G. 1990. *Sistemática y Ecología de los Simuliidae (Diptera) de Catalunya y de otras cuencas hidrográficas Españolas*. Doctoral thesis, University of Barcelona, ix + 451 pp.
- GONZÁLEZ, G., 1997. *Claves para la identificación de las larvas y pupas de los simúlidos (Diptera) de la Península Ibérica*. Asociación Española de Limnología, 6: 77 pp.
- GONZÁLEZ, G., FERRERAS, M. & GARCÍA, A. 1986. Introducción al estudio de los simúlidos (Diptera) de Sierra Morena (Sur de España): Río Yeguas. *Actas de las VIII Jornadas Asociación española de Entomología*: 733-744.
- GONZÁLEZ, G., GONZÁLEZ DEL TÁNAGO, M. & GARCÍA DE JALÓN, D. 1987. Los Simúlidos (Diptera) de los ríos Guadalhorce y Guadiaro (Málaga, SE España). *Actas IV Congreso español de Limnología*: 233-242.
- GONZÁLEZ MORA, D. 1989a. Datos sobre la distribución de los Muscini y Stomoxyini españoles (Diptera: Muscidae). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **13**: 53-56.
- GONZÁLEZ MORA, D. 1989b. Los Calliphoridae de España, II: Calliphorini (Diptera). *Eos*, **65**(1): 39-59.
- GONZÁLEZ MORA, D. & PERIS, S. V. 1988. Los Calliphoridae de España: I: Rhiniinae y Chrysomyinae (Diptera). *Eos*, **64**: 91-139.
- GONZÁLEZ MORA, D., PERIS, S. V. & MINGO, E. 1994. *Artamono-viella monspellencia* (Böttcher, 1913), new record from Spanish fauna (Diptera, Sarcophagidae). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, Sección Biológica, **91**: 203-204.
- GORODKOV, K. B. 1984. Family Heleomyzidae: 15-45. In: Soós, A. & Papp, L. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera*. Volume 10. Clusiidae-Chloropidae. Elsevier Science Publishing, Amsterdam & Akadémiai Kiadó, Budapest. 402pp.
- GORODKOV, K. B. 1986. Family Scathophagidae. In: Soós, Á. & Papp, L. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera*. Scathophagidae - Hypodermatidae. Vol. 11, 11-41. Amsterdam: Elsevier.
- GRÁCIO, A. J. S. 1982. Estudo dos Simulídeos de Portugal (Diptera: Simuliidae). Fluctuação estacional no Algarve. 2º *Congresso nacional Algarve*: 169-174.
- GRÁCIO, A. J. S. 1983. Estudo dos Simulídeos de Portugal. Primeiros dados referentes à área da Serra da Estrela, com registro de duas espécies novas para a fauna portuguesa. *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*, **7** (Supl. A)(1982): 105-111.
- GRÁCIO, A. J. S. 1984. The blackflies (Diptera: Simuliidae) of Portugal. II-Systematic and geographical distribution in Lisbon district. *Anais do Instituto Higiene e Medicina tropical*, **8** (1982): 177-185.
- GRÁCIO, A. J. S. 1985a. The blackflies (Diptera: Simuliidae) of Portugal. I-Systematic and geographical distribution in Algarve (Southern Portugal). *Revista Ibérica de Parasitologia*, **45**(1): 15-23.
- GRÁCIO, A. J. S. 1985b. *Estudo sistemático e bioecológico dos simulídeos de Portugal (Diptera: Simuliidae)*. Doctoral dissertation. Universidade Nova de Lisboa. xix + 796 pp.
- GRACIO, A. J. S. 1986. Os simulídeos (Diptera: Simuliidae) da Ilha da Madeira. Breve nota. *Boletim da Sociedade Portuguesa de Ciências Naturais*, (2) **22** (1984-85): 77-80.
- GRÁCIO, A. J. S. 1988a. The blackflies (Diptera: Simuliidae) of Portugal. III - Systematic and geographical distribution in Setúbal district. *Anais do Instituto Higiene e Medicina tropical*, **10** (1985): 3-12.
- GRÁCIO, A. J. S. 1988b. The blackflies (Diptera: Simuliidae) of Portugal. IV- Systematic and geographical distribution in Évora district. *Anais do Instituto Higiene e Medicina tropical*, **10** (1985): 13-22.
- GRAHAM, M. W. R. 1983. Madeira insects: faunal notes, additions and descriptions of new species of Chalcidoidea (Hymenoptera). *Boletim do Museu Municipal do Funchal*, **35**: 5-40.
- GRAHAM, M. W. R. DE VERE & GUSWIJT, M. J. 1998. Revision of the European species of *Torymus* Dalman (Hymenoptera: Torymidae). *Zoologische Verhandlungen*, Leiden, **317**: 1-202.
- GREATHEAD, D. 2001. Notes on the *Geron gibbosus* Olivier, 1789 and *G. halteralis* Wiedemann, 1820 species groups (Diptera: Bombyliidae) II - additional species and records from Europe and Asia. *Studia dipterologica*, **8**(1): 161-173.
- GREATHEAD, D. J. & EVENHUIS, N. L. 2001. Annotated keys to the Bombylioidea (Diptera: Bombyliidae; Mythicomylidae) of Africa. *African Invertebrates*, **47**: 105-224.
- GRENIER, P. 1953. Simuliidae de France et d'Afrique du Nord (Système, Biologie, Importance médicale). *Encyclopédie Entomologique* (A), **29**: 1-170.
- GRENIER, P. & BERTRAND, H. 1949. Simuliidae de la Région Orientale des Pyrénées. Complément a la description des différents stades de *S. auricoma* Mg. *Bulletin de la Société Zoologique de France*, **64**(4-5): 294-299.
- GRENIER, P. & BERTRAND, H. 1951. Récoltes de diptères Simuliidae et Blépharocérides dans les Pyrénées. *Vie et Milieu*, **2**(4): 488-500.
- GRENIER, P. & BERTRAND, H. 1954. Simuliidae (Diptera, Nematocera) d'Espagne. *Annales de Parasitologie humaine et comparée*, **29**: 447 - 459.
- GRENIER, P. & DORIER, A. 1959. Deux Simulies nouvelles (*S. bertrandi* n.sp. et *S. carthusiense* n.sp.) du groupe latipes, récoltées en France et en Espagne. *Travaux de Laboratoire d'Hydrobiologie et de Pisciculture de l'Université de Grenoble*, **50-51** (1958/1959): 205-223. [Published 29.xii. 1959. The cover of the reprint of this paper wrongly cites the volume numbers as 'XL' and 'XLI'.]
- GREVE, L. 1987. *Hydromya dorsalis* (Fabricius, 1798) (Diptera, Sciomyzidae) new to Madeira. *Bocagiana*, **108**: 1-2.
- GRIFFITHS, G. C. D. 1963a. A revision of the Palaearctic species of the *nigripes* group of the genus *Agromyza* Fallén (Diptera, Agromyzidae). *Tijdschrift voor Entomologie*, **106** (2): 113-168.
- GRIFFITHS, G. C. D. 1963b. The Agromyzidae (Diptera) of Wood-walton Fen. *Entomologist's Monthly Magazine*, **98** (1962): 125-155.

- GRIFFITHS, G. C. D. 1966. The Alysiniinae (Hym., Braconidae) parasites of the Agromyzidae (Diptera). III. The parasites of *Paraphytomyza* Enderlein, *Phytomyza* Hendel and *Phytomyza* Fallén. *Beiträge zur Entomologie*, **16**: 775-951.
- GRIFFITHS, G. C. D. 1967a. Revision of the *Phytomyza* *syngenesiae* group (Diptera, Agromyzidae), including species hitherto known as "*Phytomyza atricornis* Meigen". *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde*, **177**: 1-28.
- GRIFFITHS, G. C. D. 1967b. The Alysiniinae (Hym., Braconidae) parasites of the Agromyzidae (Diptera). IV. The parasites of *Hexomyza* Enderlein, *Melanagromyza* Hendel, *Ophiomyia* Braschnikov and *Napomyza* Westwood. *Beiträge zur Entomologie*, **17**: 653-696.
- GRIFFITHS, G. C. D. 1968. The Alysiniinae (Hym. Braconidae) parasites of the Agromyzidae (Diptera). V. The parasites of *Liriomyza* Mik and certain small genera of Phytomyzinae. *Beiträge zur Entomologie*, **18** (1/2): 5-62.
- GRIFFITHS, G. C. D. 1973. Studies on boreal Agromyzidae (Diptera). IV. *Phytomyza* miners on *Angelica*, *Heracleum*, *Laserpitium* and *Pastinaca* (Umbelliferae). *Quaestiones Entomologicae*, **9**(3): 219-253.
- GRIFFITHS, G. C. D. 1974. Studies on boreal Agromyzidae (Diptera). V. On the genus *Chromatomyia* Hardy, with revision of Caprifoliaceae-mining species. *Quaestiones Entomologicae*, **10**(1): 35-69.
- GRIFFITHS, G. C. D. 1976. Studies on boreal Agromyzidae (Diptera). XII. *Phytomyza* and *Chromatomyia* miners on Astereae (Compositae). *Quaestiones Entomologicae*, **12**(3): 239-278.
- GRIMALDI, D. 1991. *Drosophila canaryana* Takada and Yoon, 1989 (Diptera: Drosophilidae) a junior synonym of *Drosophila guanche* Monclús, 1976. *Entomological News*, **102**: 223-226.
- GROOTAERT, P. 1993. Faunistics and phenology of *Platypalpus* species in central Mediterranean Spain - reversed phenology. *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, **129**: 20-25.
- GROOTAERT, P. 1995. A contribution to the knowledge of the remarkable fauna of the gypsiferous hills of Los Monegros (Zaragoza, Spain): The genus *Platypalpus* (Diptera, Empidoidea) with the description of five new species. *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, **131**: 107-125.
- GROOTAERT, P. & CHVÁLA, M. 1992. Monograph of the genus *Platypalpus* (Diptera: Empidoidea, Hybotidae) of the Mediterranean region and the Canary Islands. *Acta Universitatis Carolinae, Biologica*, **36**: 3-226.
- GROOTAERT, P., DE BRUYN, L. & DE MEYER, M. 1991. *Catalogue of the Diptera of Belgium*. 70. Documents de travail de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique. 338pp.
- GROOTAERT, P., STARK, A. & MEUFFELS, H. 1995. Notes on Mediterranean *Teuchophorus* species with the description of a new species from the nature reserve in El Kala, north east Algeria (Diptera, Empidoidea, Dolichopodidae). *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Entomologie*, **65**: 109-113.
- GUERIN-MENEVILLE, F. E. 1835. Insectes, planches 92-104. *Iconographie du règne animal de G. Cuvier, ou représentation, d'après nature de l'une des espèces les plus remarquables et souvent non encore figurées, de chaque genre d'animaux. Avec un texte descriptif mis au courant de la science. Ouvrage pouvant servir d'atlas à tous les traités de zoologie*. 2 (planches des animaux invertébrés), 104 plates. (1829-1838). Paris: 1-576.
- GUIGUEN, C., TEIXEIRA, A. M. & MONNAT, J. Y. 1989. *Xenopsylla gratioiosa* (Siphonaptera, Pulicidae) y *Ornithodoros maritimus* (Acarina, Ixodoidea, Argasidae), ectoparásitos hematófagos de aves marinas, nuevos para Portugal. *Revista Ibérica de Parasitología*, **49**: 177.
- HABELA, M., NAVARRETE, I., MARTÍNEZ-GÓMEZ, F. & REINA, D. 1987. Contribución al conocimiento de la parasitofauna de Cáceres. Primera relación. I. Protozoos y artrópodos. *Revista Ibérica de Parasitología*, Volumen Extraordinario: 39.
- HACKMAN, W. 1955. On the genera *Scaptomyza* Hardy and *Parascaptomyza* Duda (Dipt., Drosophilidae). *Notulae entomologicae*, **35**: 74-91.
- HACKMAN, W. 1958. Drosophilidae. In: Frey, R.: Kanarische Diptera brachycera p.p., von Hakan Lindberg gesammelt. *Commentationes Biologicae*, **17**(4): 47-84.
- HACKMAN, W. 1959. On the genus *Scaptomyza* Hardy (Dipt., Drosophilidae) with descriptions of new species from various parts of the World. *Acta Zoologica Fennica*, **97**: 1-73.
- HACKMAN, W. 1960. Coelopidae, Drosophilidae, Sphaeroceridae and Scatophagidae (Diptera, Cyclorhapha) from the Azores and Madeira. *Boletín do Museu Municipal do Funchal*, **13** (38): 101-107.
- HACKMAN, W. 1967. On Diptera in small mammal burrows in Northern Europe and Southern Spain. *Notulae Entomologicae*, **47**(1): 1-14.
- HACKMAN, W. 1969. Some Heleomyzidae, Opomyzidae, Sphaeroceridae, Diastatidae, Drosophilidae, Scatophagidae and Hippoboscidae (Diptera) collected in southern Spain, with description of a new species of *Acantholeria*. *Entomologische Meddelelser*, **37**: 161-181.
- HACKMAN, W. 1970. Trixoscelidae (Diptera) from Southern Spain and Descriptions of a New *Trixoscelis* Species from Northern Europe. *Entomologica Scandinavica*, **1**: 127-134.
- HACKMAN, W. 1980a. A check list of the Finnish Diptera. I. Nematocera and Brachycera (s.str.). *Notulae Entomologicae*, **60**: 17-48.
- HACKMAN, W. 1980b. A check list of the Finnish Diptera. II. Cyclorhapha. *Notulae Entomologicae*, **60**: 117-162.
- HADORN, E., BURLA, H., GLOOR, H. & ERNST, F. 1952. Beitrag zur Kenntnis der *Drosophila*-Fauna von Südwest-Europa. *Zeitschrift für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre*, **84**: 133-163.
- HAENNI, J.-P. 1982. Révision des espèces européennes du groupe de *Dilophus febrilis* (L.) avec description d'une espèce nouvelle (Diptera, Bibionidae). *Revue Suisse de Zoologie*, **89**: 337-354.
- HAENNI, J.-P. 1984. Contribution à la connaissance de la faune des Scatopsidae (Diptera) de Suisse. II. Le genre *Anapausis* Enderlein. *Mitteilungen der Schweizerischen entomologischen Gesellschaft*, **57**: 273-285.
- HAENNI, J.-P. 1988. First record of *Quateiella* Cook from Europe, with description of a new species from Spain (Diptera, Scatopsidae). *Mitteilungen der Schweizerischen entomologischen Gesellschaft*, **61**: 153-156.
- HAENNI, J.-P. 1990. Note sur la présence en Europe de *Chorisops tunisiae* (Beck.) (Diptera, Stratiomyidae). *Bulletin de la Société neuchâteloise des Sciences naturelles*, **113**: 285-288.
- HAENNI, J.-P. 1994. Note faunistique préliminaire sur les Bibionidae des Pyrénées (Diptera). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **99**: 281-286.
- HAENNI, J.-P. 1997a. 2.12. Family Scatopsidae. In: Papp, L. & Darvas, B. (eds.) *Contributions to a Manual of Palaearctic Diptera (with special reference to flies of economic importance)*. Volume 2. Nematocera and Lower Brachycera: 255-272. Budapest.
- HAENNI, J.-P. 1997b. Anisopodidae (Diptera) de la faune de Suisse, avec la description d'une espèce nouvelle. *Mitteilungen der Schweizerischen entomologischen Gesellschaft*, **70**: 177-186.

- HAENNI, J.-P. 2002. The Scatopsidae of the Canary Islands (Diptera). *Studia dipterologica*, 9(1): 203-211.
- HAENNI, J.-P. & BÁEZ, M. 2001. The Madeiran species of *Dilophus* Meigen (Diptera, Bibionidae). *Mitteilungen der Schweizerischen entomologischen Gesellschaft*, 74: 85-90.
- HAENNI, J.-P. & BLASCO ZUMETA, J. 1996. Nota sobre las familias Bibionidae y Scatopsidae (Diptera, Nematocera) de los Monegros (Zaragoza, España). *ZAPATERI Revista aragonesa de Entomología*, 6: 59-62.
- HAESLER, V., LAUTERBACH, K.-E. & BARKEMEYER, W. 2002. Erstnachweis für *Eumerus obliquus* (Fabricius, 1805) auf den Kanarischen Inseln (Diptera, Syrphidae). *Studia dipterologica*, 9(1): 212.
- HANSKI, I. 1977. Biogeography and ecology of carrion flies in the Canary Islands. *Annales entomologici fennici*, 43(4): 101-107.
- HARBACH, R.E. 1999. The identity of *Culex perexiguus* Theobald versus *Cx. univittatus* Theobald in Southern Europe. *European Mosquito Bulletin*, 4: 7.
- HARBACH, R. E., HARRISON, B. A. & GAD, A. M. 1984. *Culex* (*Culex*) *molestus* Forskal (Diptera: Culicidae): neotype designation, description, variation, and taxonomic status. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 86(3): 521-542.
- HARDY, D. E. 1950. A monographic study of the African Bibionidae (Diptera). Part I: Introduction and genus *Bibio* Geoffroy. *Journal of the Kansas entomological Society*, 23: 137-153.
- HARDY, D. E. 1951. A monographic study of the African Bibionidae (Diptera). Part II: Genus *Philia* Meigen. *Journal of the Kansas entomological Society*, 24: 74-94.
- HARDY, D.E. 1967. The types of Bibionidae (Diptera) in the Naturhistorisches Museum, Wien. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, 70: 169-181.
- HARRIS, K. M. 1968. A systematic revision and biological review of the cecidomyiid predators (Diptera: Cecidomyiidae) on world Coccoidea (Hemiptera: Homoptera). *Transactions of the Royal Entomological Society of London*, 119: 401-494.
- HAVELKA, P. 1979. Situation der Ceratopogonidenforschung auf der Iberischen Halbinsel (Dipt. Ceratopogonidae). *Eos*, 53: 55-74.
- HAVELKA, P. 1982. Neue Ceratopogonidenfunde von der Iberischen Halbinsel. *Eos*, 58: 47-134.
- HEMMINGSSEN, A. M. 1958. Adaptations in *Tipula* (*Lunatipula*) *lesnei* Pierre to the Dry Climate of Gran Canaria. *Videnskabelige Meddelelser fra Dansk Naturhistorisk Forening*, 120: 207-236.
- HEMMINGSSEN, A.M. 1963. The Ant-lion-like Sand Trap of the larva of '*Lampromyia canariensis*' Macq. (Dipt.: Leptidae = Rhagionidae, Vermileoninae). *Videnskabelige Meddelelser fra Dansk naturhistorisk Forening*, 125: 237-267.
- HEMMINGSSEN, A. M., MANNHEIMS, B. & NIELSEN, P. 1959. Notes on crane-flies (Tipulidae) collected by Dr. Axel M. Hemmingsen in the Canary Islands. *Saertryk af Entomologiske Meddelelser*, 29: 71-77.
- HENDEL, F. 1913. Die Gattung *Platystoma* Meigen (Dipt.). Eine monographische Übersicht über die Arten. *Zoologische Jahrbücher. Abteilung für Systematik*, 35: 55-126.
- HENDEL, F. 1920. Die paläarktischen Agromyziden (Prodomus einer Monographie). *Archiv für Naturgeschichte*, A 84(7): 109-174.
- HENDEL, F. 1931-1936. 59. Agromyzidae. In: Lindner E. (ed.): *Die fliegen der Palaearktischen Region*. Schweizerbart'sche Verlagsbuch-handlung, Stuttgart, 6(2) : 570 pp.. Stuttgart, 1-601.
- HENDEL, F. 1934. Revision der Tethiniden. *Tijdschrift voor Entomologie*, 77: 37-54.
- HENDEL, F. 1936. Agromyzidae. In: R. Frey: Die Dipterenfauna der Kanarischen Inseln und ihre Probleme. *Commentationes biologicae*, 6(1): 120-124.
- HENNIG, W. 1937. 60a. Milichiidae et Carnidae. In: Lindner, E. (ed.): *Die Fliegen der palaearktischen Region*, 6(1): 1-91.
- HENNIG, W. 1939. 46./47. Otitidae. In: Lindner, E. (ed.): *Die Fliegen der palaearktischen Region*, 5: 1-78 + XIII.
- HENNIG, W. 1940. 45. Ulidiidae. In: Lindner, E. (ed.): *Die Fliegen der palaearktischen Region*, 5: 1-34 + VI.
- HENNIG, W. 1941. 41. Psilidae. In: Lindner, E. (ed.): *Die Fliegen der palaearktischen Region*, 5: 1-38 + IV.
- HENNIG, W. 1943. 40. Piophilidae. In: Lindner, E. (ed.): *Die Fliegen der palaearktischen Region*, 5: 1-53 + III.
- HENNIG, W. 1949. 39a. Sepsidae. In: Lindner, E. (ed.): *Die Fliegen der palaearktischen Region*, 5: 1-91 + X.
- HENNIG, W. 1951. Neue Acalyptaten aus Europa und Südafrika (Diptera: Piophilidae, Helomyzidae, Lauxaniidae). *Beiträge zur Entomologie*, 1: 70-76.
- HENNIG, W. 1955-1964. Family Muscidae. In: Lindner, E. (ed.): *Die Fliegen der Palaearktischen Region*, 63b: 1110 pp., 429 text-figs., 33 plates. Schweizerbart, Stuttgart.
- HENNIG, W. 1966-1976. Anthomyiidae. In: Lindner, E. (ed.): *Die Fliegen der palaearktischen Region*, 7(2): 974 + 78 pp., 114 pls. Stuttgart: E. Schweizerbart.
- HENNIG, W. 1978. Über Muscidae (Diptera) der Kanarischen Inseln. *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde*, (A), 311: 12 pp.
- HERING, E. M. 1927. Die Minenfauna der Kanarischen Inseln. *Zoologische Jahrbücher* (Systematik), 53: 405-486.
- HERING, E. M. 1934. Spanische Bohrfliegen (Dipt.). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 33: 249-252.
- HERING, E. M. 1935. Blattminen von Spanien. *Eos*, 2: 331-384.
- HERING, E. M. 1935-37. Die Blattminen Mittel- und Nord-Europas einschliesslich Englands. *Bestimmungstabellen aller von Insektenlarven der verschiedenen Ordnungen erzeugten Minen*. Neubrandenburg. Junk's Gravenhage: 1-631.
- HERING, E. M. 1943. Neue Palaearktische Agromyzidae (Dipt.). Mit einem anhang: Agromyzidae Funde in Spanien. *Eos*, 19: 61-62.
- HERING, E. M. 1957. *Bestimmungstabellen der Blattminen von Europa, einschliesslich des Mittelmeerbeckens und der Kanarischen Inseln*. Dr. W. Junk's-Gravenhage, (Part. 1 : 1-648), (Part 2: 649-1185), (Part 3 : 1-221).
- HERNÁNDEZ, J. M. & MONTES, F. A. 1999. *Zeuxia sicardi* Ville-neuve, 1920 (Diptera: Tachinidae): premier endoparasite connu de *Iberodorcadion* Breuning, 1943 (Coleoptera: Cerambycidae). *Entomologiste*, Paris, 55: 39-43.
- HERNANDEZ-MORENO, S. & PERIS, S. V. 1989. *Ophyra aenescens* (Wiedemann, 1830), aclimatada en la Península Ibérica, con notas sobre algunas otras especies del grupo (Diptera, Muscidae). *Boletín de la Real Sociedad española de Historia natural (Sección Biológica)*, 84(3-4): 207-217, 1 fig., 1 table.
- HERRERA, C. M. 1989. Pollinator abundance, morphology, and flower visitation rate: analysis of the "quantity" component in a plant-pollinator system. *Oecologia*, 80: 241-248.
- HERRERA, C. M. 1990. Daily patterns of pollinator activity, differential pollinating effectiveness, and floral resource availability, in a summer-flowering Mediterranean shrub. *Oikos*, 58: 277-288.
- HERTING, B. 1958. Tachiniden (Dipt.) von den Kapverdischen und Kanarischen Inseln. *Commentationes biologicae*, 18(7): 1-7.
- HERTING, B. 1959. Revision einiger europäischer Raupenfliegen (Dipt., Tachinidae). *Annalen des naturhistorischen Museums*, Wien, 63: 423-429.

- HERTING, B. 1960. Biologie der westpaläarktischen Raupenfliegen (Dipt., Tachinidae). *Monographien zur angewandten Entomologie*, **16**: 1-188.
- HERTING, B. 1961. Rhinophoridae. In: Lindner, E. (ed.): *Die Fliegen der paläarktischen Region*, Teil **64c**: 1-36.
- HERTING, B. 1969. Records of Tachinidae (incl. Rhinophoridae) and Oestridae (Diptera) from Southern Spain with descriptions of two new species. *Entomologische Meddelelser*, **37**: 207-224.
- HERTING, B. 1971. Beiträge zur Kenntnis der europäischen Raupenfliegen (Dipt. Tachinidae) XII. *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde*, **237**: 1-18.
- HERTING, B. 1973. Beiträge zur Kenntnis der europäischen Raupenfliegen (Dipt. Tachinidae) XIII. *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde*, Serie A, **254**: 1-18.
- HERTING, B. 1977. Beiträge zur Kenntnis der europäischen Raupenfliegen (Dipt. Tachinidae) XIV. *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde*, Serie A, **295**: 1-16.
- HERTING, B. 1978. Bemerkenswerte Raupenfliegen (Diptera, Tachinidae) aus der Sammlung Lindner. *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde*, Serie A, **312**: 1-7.
- HERTING, B. 1979. Beschreibungen neuer Raupenfliegen (Dipt. Tachinidae) und Revision der *Besseria anthophila*-Gruppe. *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde*, Serie A, **323**: 1-10.
- HERTING, B. 1980. Beiträge zur Kenntnis der europäischen Raupenfliegen (Dipt. Tachinidae) XV. *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde*, Serie A, **335**: 1-8.
- HERTING, B. 1981. Typenrevisionen einiger paläarktischer Raupenfliegen (Dipt., Tachinidae) und Beschreibung neuer Arten. *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde*, Serie A, **346**: 1-21.
- HERTING, B. 1982. Beiträge zur Kenntnis der paläarktischen Raupenfliegen (Dipt. Tachinidae) XVI. *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde*, Serie A, **358**: 1-13.
- HERTING, B. 1983a. Phasiinae. In: Lindner, E. (ed.): *Die Fliegen der paläarktischen Region*, Lieferung 329, Teil **64c**: 88 pp.
- HERTING, B. 1983b. Neue oder wenig bekannte Tachiniden (Diptera). *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde*, Serie A, **364**: 1-8.
- HERTING, B. 1993. Family Rhinophoridae. In: Soós, A. & Papp, L. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera*, **13**: 102-117.
- HERTING, B. & DELY-DRASKOVITS, A. 1993. Family Tachinidae. In: Soós, A. & Papp, L. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera*, **13**: 118-624.
- HERTING, B., TSCHORSNIG, H.-P. & O'HARA, J. 1999. Case 3084 - *Musca geniculata* DeGeer, 1776 and *Stomoxys cristata* Fabricius, 1805 (currently *Siphona geniculata* and *Siphona cristata*; Insecta, Diptera): proposed conservation of usage of the specific names by the replacement of the lectotype of *M. geniculata* by a neotype. *Bulletin of zoological Nomenclature*, **56**: 235-239.
- HIERONYMUS, G. 1890. Beiträge zur Kenntniss der europäischen Zooecidien und der Verbreitung derselben. *Jahresbericht der Schlessischen Gessellschaft für Vaterlandische Cultur*, Breslau, **68**: 49-272.
- HIPPA, H. & VILKAMAA, P. 1994. The genus *Camptochaeta* gen. nov. (Diptera, Sciaridae). *Acta Zoologica Fennica*, **194**: 1-85.
- HOLLMANN-SCHIRRMACHER, V. 1998a. Phylogeny of the subfamily Ilytheinae (Diptera, Ephydriidae) with special reference to the genus *Philygria*. *Studia dipterologica*, Supplement **5**, 144 pp.
- HOLLMANN-SCHIRRMACHER, V. 1998b. Zur Verbreitung der Ephydriden (Diptera) im westlichen Europa. *Entomologische Nachrichten und Berichte*, **42**(1-2): 15-23.
- HOUARD, C. 1906. Glanures cécidologiques. *Marcellia*, **5**: 65-69.
- HOUARD, C. 1917. Galles d'Europe. *Marcellia*, **16**: 108-125.
- HRADSKY, M., & GELLER-GRIMM, F. 1996. Eine neue *Stichopogon*-Art von den Kanarischen Inseln (Diptera: Asilidae). *Studia dipterologica*, **3**: 365-367.
- HRADSKY, M. & GELLER-GRIMM, F. 2000. First record of an Atomosiini from Europe (Diptera: Asilidae). *Studia dipterologica*, **7**(1): 87-91.
- HRADSKY, M. & HUTTINGER, E. 1983. *Yksdarhus lyneborgi* gen. et sp. n. ein Beitrag zur Asiliden-fauna von Spanien (Diptera, Asilidae). *Reichenbachia*, **21**(33): 191-194.
- HUGHES, S. J., FURSE, M. T., BLACKBURN, J. H. & LANGTON, P. L. 1998. A Checklist of Madeiran freshwater macroinvertebrates. *Boletim do Museu Municipal do Funchal*, **50** (284): 5-41.
- HULDEN, L. 1985. Floristic notes on Palearctic Laboulbeniales (Ascomycetes). *Karstenia*, **25**: 1-16.
- HURKA, K. 1970. Revision der Nycteribiidae und Streblidae-Nycteriboscinae aus der Dipterenammlung des Zoologischen Museums in Berlin. II. Mit Beschreibung von *Basilia* (*Basilia*) *mediterranea* n. sp. *Mitteilungen der Zoologische Museum, Berlin*, **46**(2): 239-246.
- HURKA, K. & SOÓS, A. 1986. Family Nycteribiidae: 226-234. In: Soós, A. & Papp, L. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera*. Volume 11. Scathophagidae-Hypodermatidae. Elsevier Science Publishing, Amsterdam & Akadémiai Kiadó, Budapest. 346pp.
- HURKMANS, W. 1993. A Monograph of *Merodon* (Diptera: Syrphidae). Pt.1. *Tijdschrift voor Entomologie*, **136**: 147-234.
- HUTSON, A.M. 1976. 2. Fam. Anisopodidae. In: La faune terrestre de l'île de Sainte-Hélène. Troisième partie: 28-29. *Annales du Musée royal de l'Afrique Centrale, Tervuren, Belgique, Série in-8, Sciences zoologiques*, n° **215**, X + 533 pp.
- HUTSON, A.M. 1981. A new species of the *Ornithomya bilobata*-group (Dip., Hippoboscidae) from Crag Martin (*Ptyonoprogne rupestris*) (Aves, Hirundinidae). *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, **54**: 157-162.
- ILLIES, J. 1978. *Limnofauna europaea*. A checklist of the animals inhabiting european inland waters, with accounts of their distribution and ecology (except Protozoa). Gustav Fischer Verlag. Stuttgart, New York; Swets & Zeitlinger B.V., Amsterdam XVIII + 532 pp., 1 map.
- ISENSEE, W., LESEMANN, D. & RÖSELER, P. F. 1965. Zoologisch-botanische Ergebnisse einer Exkursion nach Spanien. 2. Teil. *Mitteilungen des badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz*, **8**: 607-620.
- IWASA, M. 1998. Family Psilidae: 177-183. In: Papp, L. & Darvas, B. (eds.): *Contributions to a Manual of Palaearctic Diptera*. Volume 3. Higher Brachycera. Science Herald, Budapest. 880 pp.
- JAENNICKE, J. F. 1867. Beiträge zur Kenntniss der europäischen Bombyliden, Acroceriden, Scenopiniden, Thereviden und Asiliden. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, **11**: 63-94.
- JASCHHOF, M. 1998. Revision der 'Lestremiinae' (Diptera, Cecidomyiidae) der Holarktis. *Studia dipterologica*, Supplement **4**, 1-552.
- JEANNEL, R. & RACOVITZA, E. G. 1912. Enumeration des grottes visitées 1909-1911. *Archives de Zoologie expérimentale et générale*, **9**: 501-667.
- JERVIS, M. A. 1992. A taxonomic revision of the pipunculid fly genus *Chalarus* Walker, with particular reference to the European fauna. *Zoological Journal of the Linnean Society*, **105**: 243-352.
- JEZEK, J. 1977. Reinstatement of the genus *Tinearia* Schellenberg (Diptera, Psychodidae). *Acta entomologica bohemoslovaca*, **74**(4): 232-241.
- JIMENEZ, J. & PANIAGUA, V. 1934. Estado actual de nuestros conocimientos sobre la biología de la *Myzomyia hispaniola*. *Medicina de Países Cálidos*, **VII**: 267-274.

- JONG, H. DE 1985. *Norellia spinipes* (Meigen) in the Netherlands and its distinction from *N. tipularia* (Fabricius) (Diptera: Scathophagidae). *Entomologische Berichten*, **45**: 21-23.
- JONG, H. DE 1987. Keys for the identification of the Tipuloidea (Insecta, Diptera) recorded for the Canary Islands. *Eos*, **63**: 73-92.
- JONG, H. DE 1995a. The phylogeny of the *Tipula* (*Lunatipula*) *bullata* and *falcata* species groups (Diptera: Tipulidae). *Tijdschrift voor Entomologie*, **138**: 245-267.
- JONG, H. DE 1995b. The phylogeny of the subgenus *Tipula* (*Mediotipula*) (Diptera: Tipulidae). *Tijdschrift voor Entomologie*, **138**: 269-282.
- JONG, H. DE 1998. In search of historical biogeographic patterns in the western Mediterranean terrestrial fauna. *Biological Journal of the Linnean Society*, **65**: 99-164.
- JORDÁ, J. R., SORIANO, O., RAMÍREZ-UÑA, J. & MONTES, C. 1996. Nuevas aportaciones al catálogo faunístico de los quironómidos (Diptera: Chironomidae) del Parque Nacional de Doñana (SW de España). *Anales de Biología*, **21** (Biología animal, 10): 31-44.
- JORDANO, P. 1993. Pollination biology of *Prunus mahaleb* L.: deferred consequences of gender variation for fecundity and seed size. *Biological Journal of the Linnean Society*, **50**: 65-84.
- JUNG, H. F. 1958. Psychodidae-Bruchomyiinae. In: Lindner, E. (ed.): *Die Fliegen der palaearktischen Region*, **9a**: 6-10.
- JUNG, H. F. 1963. On *Nemopalpus flavus* Macquart (Diptera: Psychodidae-Bruchomyiinae). *Annotationes Zoologicae Japonenses*, **36**(1): 45-53.
- KEHLMAIER, CH. 1998. Data-basis for a check-list of all known Diptera-species from the Azores archipelago (Insecta: Diptera). *Boletim do Museu Municipal do Funchal*, **50**: 71-90.
- KEHLMAIER, CH. 2001a. Hoverflies (Diptera: Syrphidae) new to the fauna of the Iberian Peninsula. *Studia dipterologica*, **8**(1): 261-265.
- KEHLMAIER, CH. 2001b. Records of Stratiomyidae, Pipunculidae and Conopidae (Diptera) from northern Spain. *Munibe*, **51**: 79-84.
- KEHLMAIER, CH. 2002. First record of *Merodon flavus* Sack, 1913 (Diptera: Syrphidae) from Spain. *Studia dipterologica*, **9**(1): 164.
- KEHLMAIER, CH. & MARTINEZ DE MURGUIA, L. 2000. Primera cita del género *Nephrocerus* Zetterstedt, 1838 para la Península Ibérica (Diptera: Pipunculidae). *Munibe*, **50** (1998): 111-112.
- KELSEY, L. P. 1969. A revision of the Scenopinidae (Diptera) of the world. *United States National Museum, Bulletin* 277: i-v + 1-336.
- KERTÉSZ, C. 1900. Catalogus Tabanidarum Orbis Terrarum Universi. *Termeszettudományi Füzetek*, **23**: 1-79.
- KERTÉSZ, K. 1903. Orthorrhapha Nematocera. In: Th. Becker, M. Bezzi, J. Bischof, K. Kertész, P. Stein (Eds.): *Katalog der Palaarktischen Dipteren*, 312-314.
- KIRCHBERG, E. 1967. Zur Kenntnis stuhlbesuchender Fliegen auf den Kanarischen Inseln. Ergebnisse der Deutschen Kanarenexpedition 1966 Diptera I. *Wehrmedizinische Monatschrift*, **9**: 332-335, 1 table.
- KLEINE, R. 1909. Zur Kenntnis der Dipteren. *Mitteilungen aus der entomologischen Gesellschaft zu Halle a.S.*, **1**: 8-16.
- KNIGHT, K. L. 1978. Supplement to A catalog of the mosquitoes of the World (Diptera: Culicidae). *The Thomas Say Foundation, Supp.* 6, 107 pp.
- KNIGHT, K. L. & STONE, A. 1977. A catalog of the mosquitoes of the World. (Diptera: Culicidae). 2nd. ed. *The Thomas Say Foundation*, 6, 611 pp.
- KNUTSON, L. V. & ORTH, R. E. 1984. The *Sepedon spegea* Complex in the Palearctic and Oriental Regions: Identity, Variation, and Distribution (Diptera: Sciomyzidae). *Annals of the Entomological Society of America*, **77**: 687-701.
- KNUTSON, L. V., NEFF, S. E. & BERG, C. O. 1967. Biology and immature stages of snail-killing flies from Africa and southern Spain (Sciomyzidae: Sepedon). *Parasitology*, **57**(3): 487-505.
- KOVALEV, V. G. & MORGE, G. 1984. Family Lonchaeidae: 247-259. In: Soós, A. & Papp, L. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera*. Volume 9. Micropezidae-Agromyzidae. Elsevier Science Publishing, Amsterdam & Akadémiai Kiadó, Budapest. 460 pp.
- KOVAR, I. & HRADSKY, M. 1996. A new species of genus *Andrenosoma* Rondani from the Canary Islands (Insecta: Diptera: Asilidae). *Reichenbachia*, **31**(40): 225-228.
- KOWARZ, F. 1892. Die europäischen Arten der Dipterengattung *Lispa* Latr. *Wiener Entomologische Zeitung*, **11**: 33-54.
- KOZANEK, M. 1993. Description of five new *Eudorylas* Aczél species from Central Europe (Diptera: Pipunculidae). *Entomological Problems*, Bratislava, **24**: 39-50.
- KRAUSS, N. L. H. 1964. Insects associated with firebush (*Myrica faya* Aiton). *Proceedings Hawaiian entomological Society*, **18**: 405-411.
- KREMER, M. & DELÉCOLLE, J. C., 1974. Variabilité des caractères morphologiques des *Culicoides*. *Annales de Parasitologie (Paris)*, **49**(5): 617-619.
- KRIVOSHEINA, N. P. 1986a. Family Anisopodidae (Rhyphidae, Phryneidae). In: Soós, Á. & Papp, L. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera*. Volume 4. Sciaridae – Anisopodidae: 330-332. Akadémiai Kiadó, Budapest, 441 pp.
- KRIVOSHEINA, N. P. 1986b. Family Bibionidae. In: Soós, Á. & Papp, L. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera*. Volume 4. Sciaridae – Anisopodidae: 319-330. Akadémiai Kiadó, Budapest, 441 pp.
- KRIVOSHEINA, N. P. 1988. Family Xylomyidae: 38-42. In: Soós, A. & Papp, L. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera*. Volume 5. Athericidae-Asilidae. Elsevier Science Publishing, Amsterdam & Akadémiai Kiadó, Budapest. 446 pp.
- KRIVOSHEINA, M. G. 1998. A revision of the shore-fly genus *Notiphila* Fallen of Palaearctic (Diptera, Ephydriidae). *Dipterological Research*, **9**(1): 31-63.
- KRIVOSHEINA, M. G. 2000. New Records of Shore Flies (Diptera: Ephydriidae). *Dipterological Research*, **11**(4): 171-174.
- KRIVOSHEINA, N. P. & HAENNI, J.-P. 1986. Family Scatopsidae. In: Soós, Á. & Papp, L. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera*. Volume 4. Sciaridae – Anisopodidae: 297-310. Akadémiai Kiadó, Budapest, 441 pp.
- KRIVOSHEINA, M. G. & KRIVOSHEINA, N. P. 1997. New data on palaearctic species of the genus *Euxesta* (Diptera, Ulidiidae), with description of *Euxesta freyi* sp.n. *Zoological Journal*, **76**(10): 1179-1184. (en ruso).
- KRIVOSHEINA, N. P. & MENZEL, F. 1998. The Palaearctic species of the genus *Sylvicola* Harris, 1776 (Diptera, Anisopodidae). *Beiträge zur Entomologie*, **48**: 201-217.
- KRIVOSHEINA, N. P. & ROZKOŠNÝ, R. 1985. Additional notes on Palaearctic Pachygasterinae (Diptera, Stratiomyidae). *Acta entomologica bohemoslovaca*, **82**: 143-149.
- KRIVOSHEINA, M. & ZATWARNICKI, T. 1998. Some notes on the Old World *Allotrichoma* (Diptera: Ephydriidae) with description of three new species. *Polskie Pismo Entomologiczne*, **66**(3-4)[1997]: 291-310.
- KRÖBER, O. 1920. Die *Chrysops*-arten der paläarktischen Region nebst den arten der angrenzenden Gebiete. *Zoologische Jahrbücher, Abteilung für Systematik, Geologie und Biologie Tiere*, **43**: 41-160.
- KRÖBER, O. 1925a. Tabanidae. In: Lindner, E. (ed.): *Die Fliegen der palaearktischen Region*. Lieferung 8. Stuttgart. 146 pp.
- KRÖBER, O. 1925b. Conopidae. In: Lindner, E. (ed.): *Die Fliegen der Palaearktischen Region*. Teil 35. Stuttgart.

- KRZEMINSKA, E. 1999. Three species with clear wings of the *regelationis* group: *Trichocera annulata*, *T. rufescens* and a new species (Diptera, Trichoceridae). *Acta zoologica cracoviensia*, **42**(2): 251-258.
- KRZEMINSKA, E. 2000a. *Trichocera* (*Metatrachocera*) *regelationis* (Linnaeus), 1758: Intraspecific variability in European populations (Diptera, Trichoceridae). *Acta zoologica cracoviensia*, **43**(3-4): 217-232.
- KRZEMINSKA, E. 2000b. *Trichocera* Meigen: characteristics of the *mutica* group, with a new species described (Diptera: Trichoceridae). *Polish Journal of Entomology*, **69**: 441-450.
- KRZEMINSKI, W. 1982. Contributions to the taxonomy of the European species of *Chionea* Dalman (Diptera: Limoniidae). *Entomologica Scandinavica*, **13**: 193-200.
- KRZEMINSKI, W. & ZWICK, P. 1993. New and little known Ptychopteridae (Diptera) from the Palaearctic Region. *Aquatic Insects*, **15**(2): 65-87.
- KUHBANDNER, M. 1995. Beschreibung der Larve und Puppe von *Solva cabreræ* (Becker, 1908) (Diptera, Solvidae). *Entomofauna*, **16**(23): 421-428.
- KUZNETZOV, S.Y. 1993. A new *Pipunculus* species from Spain (Diptera, Pipunculidae). *Dipterological Research*, **4**: 139-144.
- LACKSCHEWITZ, P. 1928. *Die palaearktischen Limnobiinen (Diptera) des Wiener Naturhistorischen Museums*. Sonder-Abdruck aus dem XLII. Bande der Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien. 195-244+II.
- LACKSCHEWITZ, P. 1936. New species of *Tipula* from the Pyrenees and Madeira (Diptera, Tipulidae). *Proceedings Royal Entomological Society of London*, **5**(5): 109-112.
- LACKSCHEWITZ, P. 1939a. Die paläarktischen Rhamphidiinen und Eriopterinen (Diptera) des Wiener Naturhistorischen Museums. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, **50**: 1-67+III.
- LACKSCHEWITZ, P. 1939b. Die paläarktischen Limnophilinen, Anisomerinen und Peditiinen (Diptera) des Wiener Naturhistorischen Museums. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, **50**: 68-122+II.
- LACKSCHEWITZ, P. & PAGAST, F. 1940-1942. 16. Limoniidae. In: Lindner, E. (ed.): *Die Fliegen der palaearktischen Region*, **3**(5) 2. 64 pp+XIII.
- LAMARCK, J. B. P. A. de 1816. *Histoire Naturelle des animaux sans vertébrés, présentant les caractères généraux et particuliers de ces animaux, leur distribution, leurs classes, leurs familles, leurs genres, et la citation des principales espèces qui s'y rapportent: précédée d'une introduction offrant la détermination des caractères essentiels de l'animal, sa distinction du végétal et des autres corps naturels, enfin, l'exposition des principes fondamentaux de la zoologie*. Paris, 3: 1-586.
- LANE, R. P. & ALEXANDER, B. 1988. Sandflies (Diptera: Phlebotominae) of the Canary Islands. *Journal of Natural History*, **22**: 313-319.
- LANGTON, P. H. 1995. A key to pupal exuviae of West Palaearctic Chironomidae, update on the genus *Chironomus* 15 pp. Publicación del autor.
- LANGTON, P. H. & ARMITAGE, P. D. 1995. *Rheotanytarsus rioensis* (Diptera: Chironomidae), a new species of the pentapoda group from the Canary Islands. *British Journal Entomology Natural History*, **8**: 11-17.
- LANGTON, P. H. & CASAS, J. 1999. Changes in chironomid assemblage composition in two Mediterranean mountain streams over a period of extreme hydrological conditions. *Hydrobiologia*, **390**: 37-49.
- LANGTON, P. H. & ORENDT, C. 1996. A collection of Chironomidae (Diptera) from La Gomera, Canary Islands. *Entomologist's Gazette*, **47**: 279-281.
- LECLERCQ, M. 1957a. Révision systématique et biogéographique des Tabanidae (Diptera) de France, I y II. *Annales de Parasitologie Humaine et Comparée*, **32**: 303-327 y 398-427.
- LECLERCQ, M. 1957b. Tabanidae d'Espagne I. *Theriopectes valenciae* n. sp. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, **33**(50): 1-8.
- LECLERCQ, M. 1957c. Tabanidae paléarctiques et africains II. *Bulletin et Annales de la Société Royale d'Entomologie de Belgique*, **93**: 161-167.
- LECLERCQ, M. 1958a. Tabanidae (Dipt.) d'Espagne. II. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, **34**: 1-4.
- LECLERCQ, M. 1958b. Tabanidae d'Espagne III. *Bulletin et Annales de la Société Royale d'Entomologie de Belgique*, **94**: 321-322.
- LECLERCQ, M. 1960a. Révision systématique et biogéographique des Tabanidae paléarctiques Vol. I: Pangoniinae et Chrysopsinae. *Mémoires de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, **63**: 1-77.
- LECLERCQ, M. 1960b. Tabanidae d'Espagne IV. Tableaux dichotomique des *Pangonius* Latreille. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, **36**(9): 1-10.
- LECLERCQ, M. 1961. Révision des Diachlorini: *Stypommia* Enderlein, *Dasyrhamphis* Enderlein, *Nanorhynchus* Olsufjev (Tabanidae paléarctiques). *Bulletin et Annales de la Société Royale d'Entomologie de Belgique*, **97**: 87-98.
- LECLERCQ, M. 1962. Classification des *Tabanus* s. str. paléarctiques et diagnoses des *Tabanus brianii* et *mouchaei* n. sp. *Bulletin de l'Institut d'agronomie de la Station de Recherche de Gembloux*, **30**(1-2): 130-138.
- LECLERCQ, M. 1963. Tabanidae d'Espagne V. *Bulletin de l'Institut d'agronomie de la Station de Recherche de Gembloux*, **31**(3): 291-296.
- LECLERCQ, M. 1964a. Tabanidae de Portugal I. Diagnose de *Tabanus darimonti* n. sp. *Memórias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra*, **288**: 1-15.
- LECLERCQ, M. 1964b. Syrphidae (Diptera) do Portugal. *Memórias e estudos do museo zoológico da Universidad de Coimbra*, **289**: 1-6.
- LECLERCQ, M. 1964c. Tabanidae d'Espagne VI. *Bulletin de l'Institut d'agronomie de la Station de Recherche de Gembloux*, **32**(3): 315-318.
- LECLERCQ, M. 1966a. Révision systématique et biogéographique des Tabanidae paléarctiques Vol. II: Tabanidae. *Mémoires de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, **80**: 1-237.
- LECLERCQ, M. 1966b. Tabanidae d'Espagne VII. *Bulletin de Recherche agronomique de Gembloux*, **1**: 458-462.
- LECLERCQ, M. 1967. Tabanidae (Diptera des îles de la Méditerranée). *Bulletin de Recherche agronomique de Gembloux*, **2**: 264-272.
- LECLERCQ, M. 1969. Dispersion et transport des insectes nuisibles: *Hermetia illucens* (L.) (Diptera, Stratiomyidae). *Bulletin de Recherches Agronomiques de Gembloux* (N.S.), **4**: 139-143.
- LECLERCQ, M. 1970a. Tabanidae des Pyrénées (Étude Préliminaire). *Pirineos*, **95**: 75-90.
- LECLERCQ, M. 1970b. Tabanidae des Pyrénées (Provinces de Huesca et de Lérida). *Pirineos*, **98**: 19-29.
- LECLERCQ, M. 1970c. Tabanidae d'Espagne VIII. *Bulletin de Recherche agronomique de Gembloux*, **5**(1-2): 281-285.
- LECLERCQ, M. 1971a. Les problèmes posés par *Pangonius micans* Meigen, suceur de sang en Espagne. *Bulletin de Recherche agronomique de Gembloux*, **6**(3-4): 416-423.
- LECLERCQ, M. 1971b. Numerosos Tabanidae y Muscidae sobre un caballo en España y descripción de *Haematopota enriquei* n. sp. *Graellsia*, **26**: 115-126.

- LECLERCQ, M. 1971c. Syrphidae (Diptera) des Pyrénées (Huesca, Lérida, Andorra, Gerona). *Pirineos*, **102**: 21-25.
- LECLERCQ, M. 1971d. Tabanidae des Pyrénées (Huesca, Lérida et Andorra). *Pirineos*, **102**: 27-33.
- LECLERCQ, M. 1972. Tabanidae d'Espagne. (Récoltes dans les Montes Universales). *Pirineos*, **103**: 27-32.
- LECLERCQ, M. 1974. *Pangonius hermanni* Kröber et *Tabanus briani* Leclercq. *Bulletin et Annales de la Société Royale d'Entomologie de Belgique*, **110**: 173-177.
- LECLERCQ, M. 1975. Misión entomológica a la isla de Tenerife. Estudio de dípteros. *Graellsia*, **29**: 143-152.
- LECLERCQ, M. 1977a. Repartition en altitude des Tabanidae dans la province de Huesca (Pyrénées Centrales espagnoles). *Publicaciones del Centro pirenaico de Biología Experimental*, **8**: 67-68.
- LECLERCQ, M. 1977b. Tabánidos españoles de las provincias de Oviedo y Santander. *Graellsia*, **32**: 219-226.
- LECLERCQ, M. 1977c. Trypetidae et Sciomyzidae (Diptera) des Pyrénées (Province de Huesca). *Publicaciones del Centro pirenaico de Biología experimental*, **8**: 99-101. Jaca.
- LECLERCQ, M. 1979. Transporte y dispersión de insectos dañinos: *Hermetia illucens* (L.) (Dipt. Stratiomyidae). *Graellsia*, **33** (1977): 31-35.
- LECLERCQ, M. 1980. Tabanidae (Diptera) de España y Portugal. *Graellsia*, **34**: 52-57.
- LECLERCQ, M. 1981. *Tabanus darimonti* Leclercq présence en France (Diptera, Tabanidae). *L'Entomologiste*, **37**(1): 36-38.
- LECLERCQ, M. & BÁEZ, M. 1980. Contribución al estudio de los dípteros malacófagos (Sciomyzidae) de la Península Ibérica, Baleares y Canarias. *Bolletí de la Societat d'Història Natural de les Balears*, **24**: 49-54. Palma de Mallorca.
- LÉGER, N., PERROTEY, S., FERTE, H., PESSON, B., MORILLAS-MÁRQUEZ, F. & BARRALE, T. 1995. Présence de *Phlebotomus (Larrousius) ariasi* Tonnoir, 1921 à Fuerteventura (Canaries, Espagne). *Parasite*, **2**: 187-189.
- LEHR, P. A. 1988. Family Asilidae: 197-326. In: Soós, A. & Papp, L. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera*. Volume 5. Athericidae-Asilidae. Elsevier Sci. Publ., Amsterdam & Akadémiai Kiadó, Budapest. 446pp.
- LEHRER, A. Z. 1996. Three new mediterranean Sarcophagidae (Diptera). *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, **69**: 261-270.
- LEHRER, A. Z. & MARTÍNEZ-SÁNCHEZ, A. 2000. Zwei neue Sarcophagine-Arten der spanischen Fauna (Diptera: Sarcophagidae). *Entomologische Zeitschrift*, **110**: 258-261.
- LEHRER, A. Z. & MARTÍNEZ-SÁNCHEZ, A. 2001. La description de deux Sarcophagines paléarctiques nouvelles de la faune d'Espagne (Insecta: Diptera: Sarcophagidae). *Reichenbachia*, **34**: 1-5.
- LEITAO, J. L. DA SILVA 1979. Practica de combate as parasitoses dos animais em Portugal. Vol. I. *Aracno-Entomozoonoses*. Fund. Galouste-Gulbekian, Lisboa.
- LEMBLE, C., MESSADDEQ, N., CAPELA, R. & KREMER, M. 1990. Description de *Culicoides ribeiroi* n. sp. (Diptera, Ceratopogonidae) du Portugal. *Annales de Parasitologie Humaine et Comparée*, **65** (5-6): 267-269.
- LENGERSDORF, F. 1957. Zoologisch-systematische Ergebnisse der Studienreise von H. Janetschek und W. Steiner in die spanische Sierra Nevada 1954. III. Neue Lycoriiden (Sciariiden) (Ins., Diptera). *Berichte der Österreichischen Akademie der Wissenschaften (Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse, Abteilung 1)*, **166**(5-6): 227-229.
- LESNE, P. 1921. Faune entomologie des Iles Canaries. Séjour de M.P. Lesne dans la Grande Canarie (1902-1903). V. Observations sur deux espèces de Tipulides. *Bulletin Museum Paris*, **27**: 302.
- LICHTWARDT, B. 1909. Beitrag zur Kenntnis der Nemestriniden (Dipt.). Teil II. Über paläarktische Genera und Arten. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, **1909**: 507-514.
- LICHTWARDT, B. 1912. *Nemestrinus ariasi* n. sp. *Boletín de la Real Sociedad española de Historia natural*, **12**: 540.
- LICHTWARDT, B. 1917. Die palaearktischen Arten der Gattung *Tachytrechus* Stann. (Dipt., Dolichopodidae). *Archiv für Naturgeschichte*, **82A**(4): 154-157.
- LINDNER, E. 1930. Thaumaleidae (Orphnephilidae). In: Lindner, L. (ed.): *Die Fliegen der paläarktischen Region II* 1: 1-16.
- LINDNER, E. 1936-1938. 18. Stratiomyiidae. In: Lindner, E. (ed.): *Die Fliegen der palaearktischen Region*. **4**(1): 1-218.
- LINDNER, E. 1939. Neue westpaläarktische Stratiomyiiden (Diptera). *Zoologischer Anzeiger*, **127**: 213-315.
- LINDNER, E. 1955. Stratiomyiiden von Ceylon (Dipt.). *Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel*, **66**: 176-184.
- LINDNER, E. 1962. *Rhamphomyia nevadensis* n. sp. (Dipt.). *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde*, **88**: 1-3.
- LINNAEUS, C. 1758. *Systema naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis*. Tomus I. Editio decima, reformata. L. Salvii, Holmiae [= Stockholm]. 824 pp.
- LIPA, J. J., IRIARTE, J., TSCHORSNIG, H.-P. & CABALLERO, P. 1998. Incidencia de *Meigenia mutabilis* (Meigen) (Diptera: Tachinidae) en poblaciones de *Colaspidea atrum* (Oliv.) (Coleoptera: Chrysomelidae). *Boletín de Sanidad Vegetal, Plagas*, **24**: 347-351.
- LIPA, J. J., VARGAS- OSUNA, E., O'HARA, J. E., WOOD, D. M., TSCHORSNIG, H.-P., SANTIAGO- ALVAREZ, C., ALDEBIS, H. K., HERNÁNDEZ- CRESPO, P. & CABALLERO, P. 1995. Observations on tachinid parasitoids (Diptera: Tachinidae) of the Winter Webworm *Ocnogyna baetica* in Spain. *Entomologia generalis*, **20**: 73-80.
- LOEW, H. 1854. Neue Beiträge zur Kenntniss der Dipteren. II Beitrag. *Programm der Kaiserliche Realschule zu Meseritz*: 1-24.
- LOEW, H. 1855. Neue Beiträge zur Kenntnis der Dipteren. Dritter Beitrag. *Programm der Kaiserliche Realschule zu Meseritz*, **1855**: 1-52.
- LOEW, H. 1856. Diptera: 376-389. *Beschreibung südspanischer Diptera*. In: Rosenhauer: Die Thiere Andalusiens nach dem Resultate einer Reise zusammengestellt, nebst dem Beschreibungen von 249 neuen oder bis jetzt noch unbeschriebenen Gattungen und Arten. Erlangen. 429 pp.
- LOEW, H. 1857a. Dipterologische Mitteilungen. *Wiener Entomologische Monatschrift*, **1**(2): 33-56.
- LOEW, H. 1857b. *Dischistus multisetosus* und *Saropogon aberrans*. *Stettiner Entomologische Zeitung*, **18**: 17-20.
- LOEW, H. 1859a. Neue Beiträge zur Kenntniss der Dipteren. Sechster Beitrag. *Programm der Kaiserliche Realschule zu Meseritz*, **1859**: 1-50.
- LOEW, H. 1859b. Zwei neue Fliegen. *Wiener Entomologische Monatschrift*, **3**: 156-158.
- LOEW, H. 1861a. Die europäischen Arten der Gattung *Stenopogon*. *Wiener Entomologische Monatschrift*, **5**: 8-13.
- LOEW, H. 1861b. Beschreibung einiger neuer europäischen Dipteren. *Wiener Entomologische Monatschrift*, **5**(11): 348-351.
- LOEW, H. 1861c. Ueber die Arten der Gattung *Haltericerus* Rond. *Wiener entomologische Monatschrift*, **5**(10): 310-315.
- LOEW, H. 1862a. Sechs neue europäische Dipteren. *Wiener Entomologische Monatschrift*, **6**(9): 294-300.
- LOEW, H. 1862b. Ueber die europäischen Heleomyziden und die in Schlesien vorkommenden Arten derselben. *Zeitschrift für Entomologie*, Breslau, **13** (1859): 1-80.
- LOEW, H. 1864a. Sechs neue europäische Ortulidae. *Wiener Entomologische Monatschrift*, **8**(1): 8-17.

- LOEW, H. 1864b. Acht neue *Cordylura*-Arten. *Wiener Entomologische Monatschrift*, **8**: 17-26.
- LOEW, H. 1866a. Díptera Americae septentrionalis indigena. Centuria sexta. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, **9**(1865): 127-186.
- LOEW, H. 1866b. *Ortalis picipes*, eine neue Art. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, **9**(1865): 242.
- LOEW, H. 1866c. Über die bisher in Schlesien aufgefundenen Arten der Gattung *Chlorops* Macq. *Zeitschrift für Entomologie*, Breslau **15**(1861): 1-96.
- LOEW, H. 1867. Ueber *Empis ciliata* Fbr. und über die ihr zunächst verwandten Arten. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, **11**: 1-10.
- LOEW, H. 1868. Die europäischen Ortulidae. *Zeitschrift für die Gesamten Naturwissenschaften*, **32**: 1-11.
- LOEW, H. 1869a. Beschreibungen europäischer Dípteren. Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insecten, von Johann Wilhelm Meigen. Halle, **1**: 1-310.
- LOEW, H. 1869b. Ueber einige *Empis*-Arten, welche zu den im XI. Bande besprochenen Verwandtschaftskreisen gehören. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, **13**: 65-94.
- LOEW, H. 1870a. Díptera: 211-212. In: Heyden L. von: *Entomologische Reise nach den südlichen Spanien der Sierra Guadarrama und Sierra Morena, Portugal und den Cantabrischen Gebirge mit Beschreibung der neuen Arten*. Berlin, 1-218.
- LOEW, H. 1870b. Über die von Herrn Dr. G. Seidlitz in Spanien gesammelte Dípteren. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, **14**: 137-144.
- LOEW, H. 1871. Beschreibungen europäischer Dípteren. Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insecten von Johann Wilhelm Meigen. Halle, **2**: VIII + 1-319.
- LOEW, H. 1873. Beschreibung europäischer Dípteren. Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insecten, von Johann Wilhelm Meigen. Halle, **3**: 1-320.
- LOPEZY LOPEZ, C. 1953. *Hipodermosis bovina*. Publicaciones del Instituto de Higiene Pecuaría. 35 pp
- LOURDES FIGO, M. DE 1983. Parasitas e predadores de *Thaumetopoea pityocampa* Schiff. em Portugal. *Actas del Congreso ibérico de Entomología*, **1**: 229-235; León.
- LOZANO, A. 1953. El estadio invernante del *Anopheles maculipennis atroparvus* y su relación con la pausa estacional del paludismo en España. *Revista de Sanidad e Higiene Pública*, **XXVII**(5-6): 303-325.
- LUCIENTES, J., FERRER-DUFOL, M., ANDRÉS, M. J., PERIBÁÑEZ, M. A., GRACIA-SALINAS, M. J. & CASTILLO, J. A. 1997. Canine Myiasis by Sheep Bot Fly (Diptera: Oestridae). *Journal of Medical Entomology*, **34**(2): 242-243.
- LUCIENTES, J., ZARATE, J. J., ARBEA, J. I., CARLES-TOLRÁ, M. & PUJADE-VILLAR, J. 2001. Primeras citas de flebotominos (Diptera; Psychodidae) para Andorra. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **28**: 129-130.
- LUNA DE CARVALHO, E. 1963. Contribuição para o estudo dos Simúlios de Portugal (Diptera, Simuliidae). *Memórias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra*, **287**: 5-11.
- LUNDSTRÖM, C. 1913. Neue oder wenig bekannte paläarktische Bibioniden. *Annales Musei nationalis Hungarici*, **40**: 388-397, Tab. XVII.
- LYNEBORG, L. 1969a. On some Stratiomyidae, Rhagionidae, Tabanidae, Acroceridae, Therevidae, and Nemestrinidae from Southern Spain (Diptera), with description of a new species. *Entomologiske Meddelelser*, **37**: 262-271.
- LYNEBORG, L. 1969b. Some Micropezidae, Psilidae, Platystomidae, Otitidae, Pallopteridae, Odiniidae, Aulacigasteridae, Asteiidae and Milichiidae (Diptera) collected in Southern Spain, with descriptions of six new species. *Entomologiske Meddelelser*, **37**: 27-46.
- LYNEBORG, L. 1970. Some Muscidae from Southern Spain, with descriptions of six new species (Insecta, Diptera). *Steenstrupia*, **1**(6): 29-54, 28 figs.
- LYNEBORG, L. 1973. On some Chyromyidae from Southern Spain, with description of three new species of *Aphaniosoma* (Insecta, Diptera). *Steenstrupia*, **3**(5): 51-56.
- LYNEBORG, L. 1983. The West Mediterranean genus *Chrysanthemyia* Becker (Insecta, Diptera, Therevidae). *Steenstrupia*, **9**(4): 77-82.
- LYNEBORG, L. 1986. The genus *Acrosathe* Irwin & Lyneborg, 1981 in the Old World (Insecta, Diptera, Therevidae). *Steenstrupia*, **12**(6): 101-113.
- LYNEBORG, L. 1989. Family Therevidae: 11-35. In: Soós, A. & Papp, L. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera*. Volume 6. Therevidae-Empididae. Elsevier Science Publishing, Amsterdam & Akadémiai Kiadó, Budapest. 435pp.
- MÁCA, J. & LASTOVKA, P. 1985. Notes on the faunistics and zoogeography of the family Drosophilidae in Czechoslovakia. In: Pacuta, M. & Stollár, S., (eds.): *Organizmy a prostredie*, pp. 273-287. Pedagog. Fakulta Nitra.
- MACGOWAN, I. 2000. A new species of *Lonchaea* (Diptera, Lonchaeidae) from Spain. *Dipterists Digest*, **7**: 85-87.
- MACGOWAN, I. 2001. A new species of *Lonchaea* (Diptera, Lonchaeidae) from Andorra. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **25**(3-4): 63-66.
- MACGOWAN, I. & ROTHERAY, G. E. 2000. New species, additions and possible deletions to British *Lonchaea* Fallén (Diptera, Lonchaeidae). *Dipterists Digest*, **7**: 37-49.
- MACQUART, P. J. M. 1834. Histoire Naturelle des Insectes. Diptères. I. In: Roret, N.E. (ed.): *Nouvelles suites à Buffon*. Paris. 578 pp.
- MACQUART, P. J. M. [1839.] Diptères. - Pp. 97-119, plate 4 figs 2-11, In: Webb, P. B. & Berthelot, S. (eds): *Histoire Naturelle des Iles Canaries*. Tome deuxième. Deuxième partie. Contenant la zoologie. [Entomologie.] "1836-1844", 119 pp., 7 plates, Béthune, Paris.
- MACQUART, P. J. M. 1840. Diptères exotiques nouveaux on peu connus, **2**(1): 5-135. Publicado también como: *Mémoires de la Société Royal des Sciences, de l'Agriculture et des Arts*, Lille, 1840: 283-413.
- MACQUART, P. J. M. 1845. Nouvelles observations sur les insectes Diptères de la tribu des Tachinaires. *Annales de la Société entomologique de France*, (2) **3**: 237-296.
- MAJER, J. 1988. Family Rhagionidae: 14-29. In: Soós, A. & Papp, L. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera*. Volume 5. Athericidae-Asilidae. Elsevier Science Publishing, Amsterdam & Akadémiai Kiadó, Budapest. 446 pp.
- MAKARCHENKO, E. A., KIKNADZE, J. J. & KERKIS, J. E. 1988. Morphokaryological description of *Euryhopsis subviridis* (Siebert) from the South of the Soviet Far East. *Spixiana*, Suppl. **14**: 129-137.
- MALMQVIST, B., NILSSON, A. N., BÁEZ, M., ARMITAGE, P. D. & BLACKBURN, J. 1993. Stream macroinvertebrate communities in the island of Tenerife. *Archiv für Hydrobiologie*, **128**: 209-235.
- MALMQVIST, B., NILSSON, A. N. & BÁEZ, M. 1995. Tenerife's freshwater macroinvertebrates: status and threats (Canary Islands, Spain). *Aquatic Conservation: marine and freshwater ecosystems*, **5**: 1-24.
- MALO, J. & GARCÍA-AVILÉS, J. 1999. Contribución al conocimiento de los quironómidos (Diptera, Chironomidae) de las Islas Baleares. *Zoologica baetica*, **10**: 211-214.
- MALO, J., MORAIS, M. & PINTO, P. 1998. A contribution to the knowledge of the chironomid fauna (Diptera) in southern Portugal. *Annales de Limnologie*, **34**(2): 165-170.

- MANNHEIMS, B. 1962a. *Tipula stenoptera* n. sp. von den Azoren (Dipt., Tipulidae). *Notulae entomologicae*, **42**: 128-129.
- MANNHEIMS, B. 1962b. Die Tipuliden Madeiras (Dipt., Tipulidae). *Notulae entomologicae*, **42**: 130-136.
- MANNHEIMS, B. 1969a. Some Tipulidae from Southern Spain. *Entomologische Meddelelser*, **37**: 187-190.
- MANNHEIMS, B. 1969b. Zwei neue europäische *Tipula*-Arten der *fulvipennis*-Gruppe. *Bonner zoologische Beiträge*, **20** (1-3): 253-256.
- MANNHEIMS, B. & THEOWALD, B. 1951-1980. 15. Tipulidae. In: Lindner, E. (ed.): *Die Fliegen der palaearktischen Region*, 3 (5) 1. E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart. 538pp+VIII.
- MARCOS ABAD, M. 1957. Las moscas domésticas. *Anales de la Facultad de Veterinaria*, León, **3**: 9.
- MARCOS-GARCÍA, M^a.A. 1989. *Cheilosia cantabrica* n. sp. de la península ibérica (Diptera, Syrphidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie*, **6**(4): 343-346.
- MARCOS-GARCÍA, M^a.A. 1993. *Epistrophe* (*Epistrophella*) *euchroma* (Kowarz, 1885), novedad para la Península Ibérica (Diptera, Syrphidae). *Boletín de la Sociedad española de Entomología*, **17**(2): 355.
- MARCOS-GARCÍA, M^a.A. 1998. *Xanthogramma laetum* (Fabricius) (= *Xanthogramma catalanicum* Andreu, 1926), syn.nov. (Diptera, Syrphidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie*, (N.S.), **15**(3): 279-282.
- MARCOS-GARCÍA, M^a. A. & CLAUSSEN, C. 1989. Description of *Cheilosia iberica*, new species from the Iberian Peninsula (Diptera, Syrphidae). *Bonner Zoologisches Beiträge*, **40** (1): 57-62.
- MARCOS-GARCÍA, M^a.A & ISIDRO, P.M. 1995. Primera cita ibérica de *Brachypalpus valgus* (Panzer, 1798) y *Chrysotoxum parmense* Rondani, 1845 (Diptera: Syrphidae) caracterización polínica de su dieta. *Boletín de la Sociedad española de Entomología*, **19**(3-4): 141-147.
- MARCOS-GARCÍA, M^a. A. & LOUIS, M. 2001. Revisión de las especies de sírfidos de la Colección J. Andreu (Diptera, Syrphidae). *Anales de Biología*, **23**: 49-62.
- MARCOS-GARCÍA, M^a. A. & PÉREZ-BAÑÓN, C. 2000. *Eumerus etnensis* van der Goot, 1964 (= *Eumerus purpurariae* Báez, 1982), syn.nov. (Diptera, Syrphidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie* (N.S.), **17**(4): 336.
- MARCOS-GARCÍA, M^a. A. & ROJO, S. 1994. *Paragus hyalopteri* n. sp. an aphidophagous hoverfly (Dip.: Syrphidae) attacking the mealy plum aphid (Hom.: Aphididae). *Entomophaga*, **39**(1): 99-106.
- MARCOS-GARCÍA, M^a. A., ISIDRO, P. M., ROJO, S. & PÉREZ-BAÑÓN, C. 1998. Catálogo y distribución geográfica de los sírfidos iberoiberos (Diptera, Syrphidae). I.- Syrphinae y Microdontinae. *Boletín de la Sociedad española de Entomología*, **22**(3-4): 37-61.
- MARCOS-GARCÍA, M^a. A., MAZANEK, L., LASKA, P., BÍCIK, V. & ROJO, S., 2000. Male description and biological data of *Eupeodes lucasi* (Marcos-García & Láska, 1983) (Diptera, Syrphidae). *Volucella*, **5**: 129-138.
- MARCOS-GARCÍA, M^a. A., PÉREZ-BAÑÓN, C. & ROJO VELASCO, S. 2002. Nuevas especies de *Paragus* Latreille, 1804 para la Península Ibérica (Diptera, Syrphidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **26**(1-2): 201-203.
- MARGALEF, R. 1949. Sobre la ecología de las larvas del mosquito *Aedes mariaae*. *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada*, **6**: 83-102.
- MARSHALL, S. A. 1983. A revision of the genus *Aptilotus* Mik in North America (Diptera, Sphaeroceridae). *Canadian Journal of Zoology*, **61**: 1910-1924.
- MARTINEZ, F., HERNÁNDEZ, S., RUIZ, P., MOLINA, R. & MARTINEZ, A. 1990. Hypodermosis in the red deer *Cervus elaphus* in Cordona, Spain. *Medical and Veterinary Entomology*, **4**: 311-314.
- MARTÍNEZ GÓMEZ, F., HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, S., CALERO CARRETERO, R. & BECERRA MARTELL, C. 1976. Contribución al conocimiento de los zooparásitos en la provincia de Córdoba. IV. Artrópodos. III Reunión del Centro de Investigaciones ganaderas, Córdoba, CSIC, 1974: 335.
- MARTÍNEZ ORTEGA, E., CONESA GALLEGU, E. & DIAZ SÁNCHEZ, F. 1988. Aportación al conocimiento de los flebotomos (Diptera, Psychodidae) de las Islas Canarias. *Revista Ibérica de Parasitología*, **48**(1): 89-93.
- MARTINEZ ORTEGA, E., CONESA GALLEGU, E., GOYENA SALGADO, M. & ROMERA LOZANO, H. 1992. Presencia de *Phlebotomus* (*Larroussius*) *langeroni* Nitzulescu, 1930 (Diptera: Psychodidae), en la Península Ibérica. *Boletim Sociedade Portuguesa de Entomologia*, **139**(7): 196.
- MARTÍNEZ-SÁNCHEZ, A., ROJO, S., ROGNES, K. & MARCOS-GARCÍA, M. A. 1998. Califórinos con interés faunístico en agroecosistemas de dehesa y catálogo de las especies ibéricas de Polleniinae (Diptera, Calliphoridae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **22** (1-2): 171-183.
- MARTÍNEZ-SÁNCHEZ, A., ROGNES, K., ROJO, S. & MARCOS-GARCÍA, M. A. 2001a. Primeros datos sobre los califórinos de Andorra (Diptera, Calliphoridae). *Boletín de la Sociedad española de Entomología*, **25**(3-4): 79-94.
- MARTÍNEZ-SÁNCHEZ, A., ROJO, S. & MARCOS-GARCÍA, M. A. 2001b. First collection of *Chrysomya megacephala* (Fabr.) in Europe and notes on other blow flies present in Spain (Diptera: Calliphoridae). *Pan-Pacific Entomologist*, **77**(4): 240-243.
- MARTINI, E. 1929. Dixidae. In: Lindner, E. (ed.): *Die Fliegen der palaearktischen Region*, 11, Lieferung 33: 20-43.
- MARTINOVSKY, J. & ROZKOŠNÝ, R. 1976. Four new species of Thaumaleidae (Diptera) from Europe with taxonomie and distributional notes on other species. *Acta entomologica bohemoslovaca*, **73**: 187-205.
- MARTINOVSKY, J. & ROZKOŠNÝ, R. 1990. Family Thaumaleidae. In: Soós, A. & Papp, L. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera*, **3**: 186-192.
- MARTORELL Y PEÑA, M. 1879. Catálogos sinonímicos de los Insectos encontrados en Cataluña, aumentados con los recientemente hallados por el autor, en los diversos órdenes de los Coleópteros, Hemípteros, Hymenópteros, Ortópteros, Lepidópteros, Dípteros y Nevrópteros. Barcelona, Ramirez, 201 pp.
- MASLOV, A. V. 1989. Blood-sucking mosquitoes of the subtribe *Culisetina* (Diptera, Culicidae) in World fauna. English translation from Krovososushchie Komary Podtriby Culisetina (Diptera, Culicidae) mirovoi fauni, Nauka Pub. Leningrad, by Smithsonian Inst. Libraries, National Science Foundation & Amerind Pub. Co. Avt. Ltd. New Delhi, 248 pp.
- MATHIS, W. N. 1982. Canacidae of Israel, with a review of the palaearctic species of the genus *Canace* Haliday (Diptera). *Entomologica Scandinavica*, **13**: 57-66.
- MATHIS, W.N. 1984a. A revision of the genus *Asmeringa* Becker (Diptera: Ephydriidae). *Israel Journal of Entomology*, **17**(1983): 67-79.
- MATHIS, W.N. 1984b. A revision of the shore fly genus *Homalometopus* Becker (Diptera: Ephydriidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington*, **97**(2): 251-262.
- MATHIS, W.N. 1993. Studies of Gymnomyzinae (Diptera: Ephydriidae), IV: A Revision of the Shore Fly Genus *Hecamede* Haliday. *Smithsonian Contributions to Zoology*, **541**: iii + 46 pp.
- MATHIS, W. N. & MUNARI, L. 1996. World Catalog of the Family Tethinidae (Diptera). *Smithsonian Contributions to Zoology*, **584**: i-iv + 1-27.
- MATHIS, W. N. & ZATWARNICKI, T. 1990. A revision of the Western Palearctic species of *Athyroglossa* (Diptera:

- Ephydriidae). *Transactions of the American Entomological Society*, **119**(1): 103-133.
- MATILE, L. 1975. Révision des *Asindulum* et des *Macrorrhyncha* de la région paléarctique (Dipt., Mycetophilidae). *Annales de la Société entomologique de France* (N.S.), **11**: 491-515.
- MATILE, L. 1977a. Contribution à la faune de l'Iran. 25. Diptères Mycetophilidae des provinces caspiennes. 3. Complément. *Annales de la Société entomologique de France* (N.S.), **13**: 139-143.
- MATILE, L. 1977b. Révision des Keroplatinae du genre *Antlemon* (Dipt., Mycetophilidae). *Annales de la Société entomologique de France* (N.S.), **13**: 639-649.
- MAYER, H. 1953. Beiträge zur Kenntnis der Sciomyzidae (Dipt., Musc., acalyptr.). *Annalen des naturhistorischen Museum in Wien*, **59**: 202-219.
- MAYER, K., 1959. Zwei *Dasyhelea*-Arten aus spanischen Salzgärten (Dipt. Heleidae). *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, N. F., **6** (1-3): 96-99.
- MCALPINE, J. F. D. 1980. Familia Lonchaeidae. In: R. W. Crosskey (ed.): *Catalogue of the Diptera of the Afrotropical Region*, pp: 630-632.
- MEIGEN, J.W. 1804. *Klassifikation und Beschreibung der europäischen zweiflügeligen Insekten* (Diptera Linn.), Braunschweig, 1(1): XXVIII+1-152, (2): IV+153-314.
- MEIGEN, J. W. 1818. *Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten*. Aachen, 1: 332 pp.
- MEIGEN, J.W. 1820. *Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten*. Aachen, 2: X+1-365.
- MEIGEN, J.W. 1822. *Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten*. Hamm, 3: X+1-416.
- MEIGEN, J.W. 1824. *Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten*. Hamm, 4: XII+1-428.
- MEIGEN, J.W. 1826. *Systematische Beschreibungen der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten*. Hamm, 5: XII + 1-412.
- MEIGEN, J. W. 1830. *Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten*. Hamm, 6(IV): 1-401.
- MEIGEN, J. W. 1838. *Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten*, 7: 434 pp.
- MEIRA, M. T. V. & FERREIRA, T. G. 1944. Especies de phlebotomes de Lisbonne et de ses environs. *Anais do Instituto de Medicina Tropical*, **1**: 269-287.
- MELIC, A. & BLASCO-ZUMETA, J. (eds). 1999. Manifiesto Científico por Los Monegros. Volumen Monográfico. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **24**: 266 pp.
- MELLOR, P. S., BOORMAN, J. P. T., WILKINSON, P. J. & MARTINEZ-GOMEZ, F. 1983. Potential vectors of bluetongue and African horse sickness viruses in Spain. *Veterinary Record*, **112**: 229-230.
- MENDL, H. 1978. Die Limoniiden und Cylindrotomiden aus den Sammlungen des Oberösterreichischen Landesmuseums zu Linz A. D. Donau (Diptera - Limoniidae, Cylindrotomidae). *Naturkundliches Jahrbuch der Stadt Linz*, **23**: 35-49.
- MENDL, H. 1985. *Dicranota (Raphidolabina) claripennis* (Verrall, 1888) - neu für Mitteleuropa (Diptera, Nematocera, Limoniidae). *Mitteilungen der schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, **34** (3): 98-100.
- MENDL, H. 1986. Zwei neue *Baeoura*-Arten aus der Westpaläarktis (Diptera Nematocera: Limoniidae). *Articulata*, **2**(9): 293-298.
- MENZEL, F. 1992a. Beiträge zur Taxonomie und Faunistik der paläarktischen Trauermücken (Diptera, Sciaridae). Teil I - Die Strobl'schen Sciaridentypen des Naturhistorischen Museums des Benediktinerstifts Admont. *Beiträge zur Entomologie Berlin*, **42**(2): 233-258.
- MENZEL, F. 1992b. Beiträge zur Taxonomie und Faunistik der paläarktischen Trauermücken (Diptera, Sciaridae). Teil II. - Die Sciaridae des Museums für Naturkunde der Humboldt - Universität zu Berlin. *Beiträge zur Entomologie Berlin*, **42**(2): 259-277.
- MENZEL, F. in press. Die Trauermücken (Diptera: Sciaridae) von Portugal und Spanien einschließlich der Azoren, Balearen, Kanaren und Madeira. *Beiträge zur Entomologie Berlin*, **53**(1).
- MENZEL, F. & MOHRIG, W. 1993. Beiträge zur Taxonomie und Faunistik der paläarktischen Trauermücken (Diptera, Sciaridae). Teil III - Die Sciaridae des Zoologischen Instituts der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg und des Staatlichen Museums für Tierkunde Dresden. *Beiträge zur Entomologie Berlin*, **43**(1): 53-62.
- MENZEL, F. & MOHRIG, W. 2000. Revision der paläarktischen Trauermücken (Diptera: Sciaridae). *Studia dipterologica*, Supplement **6** (1999): 1-761.
- MENZEL, F., MOHRIG, W. & BÁEZ, M. 1997. Die Trauermücken-Fauna der Kanarischen Inseln, unter Berücksichtigung der von Richard Frey beschriebenen Arten (Insecta: Diptera, Sciaridae). *Vieraea*, **25** (1996): 133-146.
- MERCIER, L. 1923. Diptères de la Côte du Calvados (IV Liste). *Bulletin et Annales de la Société royale entomologique de Belgique*, **63**(1): 9-20.
- MERCIER, L. 1925. Diptères de la Côte du Calvados (V Liste). *Bulletin et Annales de la Société royale entomologique de Belgique*, **65**(5): 171-182.
- MERZ, B. 1992. The fruit flies of the Canary Islands (Diptera: Tephritidae). *Entomologica Scandinavica*, **23**: 215-231.
- MERZ, B. 1994a. *Diptera - Tephritidae*. *Insecta Helvetica*, Fauna 10: 1-198.
- MERZ, B. 1996a. Systematik und Faunistik der Gattung *Herina* (Diptera, Otitidae) der Schweiz. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, **69**: 329-344.
- MERZ, B. 1996b. Die Piophilidae (Diptera) der Schweiz mit Beschreibung einer neuen Art. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, **69**: 345-360.
- MERZ, B. 2000. Two new Tephritidae (Diptera) from the Western Palaearctic region. *Revue Suisse de Zoologie*, **107**(4): 883-892.
- MERZ, B. 2001. Faunistics of the Tephritidae (Diptera) of the Iberian Peninsula and the Balears. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, **74**: 91-98.
- MERZ, B. 2002. A revision of the *Herina lugubris* species group (Diptera, Ulidiidae, Otitinae), with the description of two new species. *Revue Suisse de Zoologie*, **109**(2): 407-431.
- MERZ, B. & BLASCO-ZUMETA, J. 1995. The fruit flies (Diptera, Tephritidae) of the Monegros region (Zaragoza, Spain), with the record of the host plant of *Rhagoletis zernyi* Hendel, 1927. *ZAPATERI Revista aragonesa de Entomología*, **5**: 127-134.
- MERZ, B., BÄCHLI, G., HAENNI, J.-P. & GONSETH, Y. 1998. *Fauna Helvetica 1. Diptera-Checklist*. Schweizerische Entomologische Gesellschaft. 369 pp.
- MESNIL, L. P. 1944-1975. Larvaevorinae (Tachininae). In: Lindner, E. (ed.): *Die Fliegen der paläarktischen Region*, Teil 64g: 1435 pp.
- MESNIL, L. P. 1960. Note préliminaire sur les *Siphona* Meig. (Dipt., Tachinidae) d'Europe et du bassin méditerranéen. *Bulletin et Annales de la Société royale d'Entomologie de Belgique*, **96**: 187-192.
- MESNIL, L. P. 1963. Nouveaux tachinaires de la région paléarctique principalement de l'URSS et du Japon. *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique*, **39**(24): 1-56.
- MESNIL, L. P. 1980. Dexiinae. In: Lindner, E. (ed.): *Die Fliegen der paläarktischen Region*, Teil 64f: 1-52.
- MEUFFELS, H. & GROOTAERT, P. 1990. The identity of *Sciapus contristans* (Wiedemann, 1817) (Diptera: Dolichopodidae),

- and a revision of the species group of its relatives. *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Entomologie*, **60**: 161-178.
- MICHELSSEN, V. 1975. *Ophyra aenescens* (Wiedemann) - en nearktisk flue med etableringsmuligheder i Danmark? (Diptera, Muscidae). *Entomologiske Meddelelser*, **43**(1): 33-36.
- MICHELSSEN, V. 1980a. A revision of the beet leaf-miner complex, *Pegomya hyoscyami* s.lat. (Diptera: Anthomyiidae). *Entomologica Scandinavica*, **11**: 297-309.
- MICHELSSEN, V. 1980b. The *Anthomyia pluvialis* complex in Europe (Diptera, Anthomyiidae). *Systematic Entomology*, **5**: 281-290.
- MICHELSSEN, V. 1989. The Mediterranean species of *Pegoplatia* (section *cuticornis*) (Diptera: Anthomyiidae). *Entomologica Scandinavica*, **19**: 489-501.
- MICHELSSEN, V. 1994. The southern Palearctic genus *Enneastigma* Stein (Diptera: Anthomyiidae) Taxonomy of Mediterranean species, phylogeny and ancestral areas analysis. *Entomologica Scandinavica*, **25**: 361-375.
- MICHELSSEN, V. 1999. Wood Gnats of the genus *Sylvicola* (Diptera, Anisopodidae): taxonomic status, family assignment, and review of nominal species described by J. C. Fabricius. *Tijdschrift voor Entomologie*, **142**: 69-75.
- MICHELSSEN, V. 2001. Nomenclatorial notes on Scathophagidae (Diptera): The status of genus- and species-group names first proposed in 'Die Dipteren von Steiermark. II. Theil.' by P. Gabriel Strobl, 1894. *Studia dipterologica*, **8**(1): 323-326.
- MICHELSSEN, V. & BÁEZ, M. 1985. The Anthomyiidae (Diptera) of the Canary Islands. *Entomologica Scandinavica*, **16**: 277-304.
- MIHALYI, F. 1969. Some Trypetidae (Diptera) from Southern Spain. *Entomologiske Meddelelser*, **37**: 193-201.
- MIK, J. 1881. Dipterologische Mittheilungen. *Verhandlungen der zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien*, **30** (1880): 587-610.
- MINELLI, A., RUFFO, S. & LA POSTA, S. 1995. Checklist delle specie della Fauna Italiana. 63-71. Diptera. Edizioni Calderini Bologna.
- MÖHN, E. 1966-1971. 6.L. Cecidomyiidae = (Itonididae). In: Lindner, E. (ed): *Die Fliegen der palaearktischen Region*. 2 (2): Lieferungen: 269: 1-48 (1966), 273: 49-96 (1968), 274: 97-160 (1968), 277: 161-200 (1969), 288: 201-248 (1971).
- MOHRIG, W. & BLASCO-ZUMETA, J. 1994. New sciarid flies (Diptera, Sciaridae) from the Monegros region (Zaragoza, Spain). *Miscel.lània Zool.lògica*, **16** (1992): 93-104.
- MOHRIG, W. & BLASCO-ZUMETA, J. 1996. The sciarid fauna (Diptera, Sciaridae) of a *Juniperus thurifera* L. forest of the Monegros region (Zaragoza, Spain) with description of ten new species. *Miscel.lània Zool.lògica*, **18**(1995): 99-116.
- MOHRIG, W. & MENZEL, F. 1992. Neue Arten europäischer Trauermücken (Diptera, Sciaridae). *Dipterological Research*, **3**: 1-16.
- MOHRIG, W. & MENZEL, F. 1997. Revision der paläarktischen Arten von *Trichosia* Winnertz sensu Tuomikoski, 1960 (Diptera, Sciaridae). - Teil II. Gattungen *Leptosciarella* Tuomikoski, 1960 und *Trichodapus* gen. nov. *Studia dipterologica*, **4**(1): 41-98.
- MOHRIG, W., KAUSCHKE, E., MENZEL, F. & JASCHHOF, M. 1997. Trauermücken von der Kanarischen Insel La Gomera und Westmarokko (Diptera, Sciaridae). *Berichte des naturwissenschaftlich-medizinischen Vereins Innsbruck*, **84**: 379-390.
- MONCLÚS, M. 1964. Distribucion y ecologia de Drosophilidos en España. I. Especies de *Drosophila* de la region catalana. *Genética Ibérica*, **16**: 143-165.
- MONCLÚS, M. 1977a. Distribución y Ecología de Drosophilidos en España. II. Especies de *Drosophila* de las Islas Canarias, con la descripción de una nueva especie. *Boletín de la Real Sociedad española de Historia natural*, **74** (1976): 197-213.
- MONCLÚS, M. 1977b. Drosophilidae attracted to light after dusk. *Drosophila Information Service*, **52**: 43.
- MONCLÚS, M. 1984. Drosophilidae of Madeira, with the description of *Drosophila madeirensis* n. sp. *Zeitschrift für zoologische Systematik und Evolutionsforschung*, **22**: 94-103.
- MONCLÚS, M. & PREVOSTI, A. 1979. Cellars habitat and *Drosophila* populations. *Genética Ibérica*, **30**(31): 189-201.
- MONTEIRO GUIMARÃES, J. A. 1960. Sobre a fauna associada aos figueirais a armazéns de figo seco. *Revista agronomica*, Lisboa, **43**: 55-72.
- MORAGUES Y DE MANZANOS, F. 1894. Insectos de Mallorca. *Anales de la Sociedad Española de Historia natural*, **23**: 73-87.
- MORGE, G. 1959. Monographie der palaearktischen Lonchaeidae (Diptera). *Beiträge zur Entomologie*, **9**(1-2): 1-92.
- MORILLAS MARQUEZ, F., GUEVARA BENITEZ, D. C., GIL COLLADO, J. & ÚBEDA ONTIVEROS, J. M. 1982. Presencia en España de *Phlebotomus (Larrousius) longicuspis* (Nitzulescu, 1930). *Revista Ibérica de Parasitología*. Volumen Extra: 191-196.
- MORILLAS MÁRQUEZ, F., CASTILLO REMIRO, A. & ÚBEDA ONTIVEROS, J. M. 1984. Nuevos datos sobre *Phlebotomus fortuitarum* Úbeda Ontiveros y Cols, 1982 y presencia de *Sergentomyia fallax* (Parrot, 1921) (Diptera, Phlebotomidae) en el Archipiélago Canario. *Revista Ibérica de Parasitología*, **44**(1): 29-38.
- MOUCHA, J. & CHVÁLA, M. 1960. Contribution à la répartition des Diptères Tabanidae en France et en Espagne. *Bulletin de la Société Entomologique de Mulhouse*, **Febr.-Marz.**: 17-19.
- MOUCHA, J. & CHVÁLA, M. 1965. Contribution à la répartition des Diptères Tabanidae en Espagne et en Afrique du Nord. *Bulletin de la Société Entomologique de Mulhouse*, **Sept.-Oct.**: 75-77.
- MUNARI, L. 1995. Sphaeroceridae (Diptera) from damp biotopes of the Iberian Peninsula and Balearic Islands. *Società Veneziana di Scienze Naturali*, **20**: 7-13.
- MUNARI, L. 1996. Tethinidae (Diptera) in the Museum of Zoology, Lund University. *Stobaeana*, **6**: 1-11.
- MUNARI, L. 1997. New records of Tethinidae (Diptera), with description of *Tethina mariae* sp.nov. from Morocco. *Società Veneziana di Scienze Naturali*, **22**: 29-34.
- MUNARI, L. & BÁEZ, M. 2000. The Tethinidae of Macaronesia: a faunal revision, with descriptions of two new species. *Bolletino del Museo civico di Storia naturale di Venezia*, **50** (1999): 3-30.
- MUÑOZ LÓPEZ, E. 1991. Observations on some Dipterian parasites found on chicks of *Falco naumanni* and *Falco tinnunculus* in Monegros (North-east of Spain). *Biology and Conservation of small falcons*, Canterbury, 6-8 sept.: 30.
- NACHTIGALL, W. 2001. Bewegung auf und Abflug von der Wasseroberflaeche bei der Salzfliegen-Art *Ephydra flavipes* (Diptera: Ephydriidae). *Entomologia Generalis*, **25**(4): 225-241.
- NÁJERA, L. 1943. Los Aedinos españoles y el peligro de la Fiebre Amarilla. *Graellsia*, **1**: 29-35.
- NARTSHUK, E. P. 1984. Family Chloropidae. In: Soós, Á. & Papp, L. (eds): *Catalogue of Palaearctic Diptera*. Elsevier Science Publishing Co. Inc., Amsterdam. 10: 222-299.
- NARTSHUK, E.P. 1988. Family Acroceridae: 186-196. In: Soós, A. & Papp, L. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera*. Volume 5. Athericidae-Asilidae. Elsevier Science Publishing, Amsterdam & Akadémiai Kiadó, Budapest. 446pp.
- NAVARRETE, I. et al. 1988. Contribución al estudio de las parasitosis ovina y caprina en la provincia de Cáceres. *Acta veterinaria*, **2**: 37.

- NAVÁS, L. 1901. Dípteros de España, por el P. Gabriel Strobl. (Nota bibliográfica). *Boletín de la Sociedad española de Historia Natural*, **1**: 227-230.
- NAVÁS, L. 1904. Excursión de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales a la Sierra de Guara en Julio de 1903. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, **3**: 190-201.
- NAVÁS, L. 1905. Notas zoológicas VIII. Mis excursiones durante el verano de 1904. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, **4**: 107-131.
- NAVÁS, L. 1933. Fáunula de Sobradriel (Zaragoza). *Revista de la Academia de Ciencias de Zaragoza*, **16** (1932): 11-28.
- NEGROBOV, O. P. 1991. Family Dolichopodidae: 11-139. In: Soós, A. & L. Papp (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera*. Syrphidae-Conopidae, Volume 7. Akadémiai Kiadó, Budapest. 291pp.
- NELSON, M. & BLASCO-ZUMETA, J. 1993. *Scathophaga* (*Conios-ternun* [sic]) *fluvialis* (Rondani, 1867) (Diptera: Scathophagidae) en España. *ZAPATERI Revista aragonesa de Entomología*, **3**: 79-80.
- NIELSEN, B. O. 1964. Psychodidae (Diptera) from the Azores and Madeira. *Boletim do Museu Municipal do Funchal*, No. **18**(69): 103-113.
- NIELSEN, P. 1963. Nematocera Polyneura (Diptera) from the Azores and Madeira. *Boletim do Museu Municipal do Funchal*, **17**(64): 79-84.
- NIELSEN, P. 1966a. Limoniinae from Madeira, the Canary Islands and the Cape Verde Islands. *Notulae entomologicae*, **46**: 17-22.
- NIELSEN, P. 1966b. Mycetophilidae from Madeira and the Azores with descriptions of three species new to science. *Boletim do Museu Municipal do Funchal* (História Natural), **20**: 87-94.
- NILSSON, A., MALMQVIST, B., BÁEZ, M., BLACKBURN, J. H. & ARMITAGE, P. D. 1998. Stream insects and gastropods in the island of Gran Canaria (Spain). *Annales de Limnologie*, **34** (4): 413-435.
- NOLL, R. 1985. Taxonomie und Ökologie der Tipuliden, Cyliptomiden, Limoniiden und Trichoceriden unter besonderer Berücksichtigung der Fauna Ostwestfalens (Insecta:Diptera). *Decheniana*, **20**: 1-265.
- NORRBOM, A. L., CARROLL, L. E., THOMPSON, F. C., WHITE, I. M. & FREIDBERG, A. 1998. Systematic Database of Names, pp. 65-299. In: Thompson, F. C. (ed.): *Fruit Fly Expert Identification System and Systematic Information Database*. Myia, 9: 524 pp.
- NOWAKOWSKI, J. T. 1973. Monographie der europäischen Arten der Gattung *Cerodontha* Rond. *Annales zoologici Warszawa*, **31**(1): 251-318. 327 pp.
- OCETE, R. & SKUHRÁVÁ, M. 1996. Nota sobre la presencia de *Arthrocnodax vitis* Rübsaamen (Diptera, Cecidomyiidae) en eríneos de poblaciones de vid silvestre de la región subbética. *Boletín de Sanidad Vegetal, Plagas*, **22**: 465-468.
- OCHANDO, D. 1978. Annual distribution of four species of *Drosophila*. *Drosophila Information Service*, **53**: 147-148.
- OCHANDO, D. 1980. Seasonal distribution of *Drosophila* species. *Experientia*, **36**: 163-164.
- OILB [= Organisation Internationale de Lutte Biologique contre les animaux et les plantes nuisibles]-list 2. 1957. Liste d'identification 2. *Entomophaga*, **2**: 313-332.
- OILB-list 4. 1961. Liste d'identification 4. *Entomophaga*, **4**: 211-231.
- OILB-list 5. 1963. Liste d'identification 5. *Entomophaga*, **8**: 335-373.
- OILB-list 7. 1966. Liste d'identification 7. *Entomophaga*, **11**: 135-151.
- OILB-list 9. 1983. Bestimmungsliste entomophager Insekten 9. *IOBC/WPRS* [= International Organisation for Biological Control of noxious animals and plants/West Palearctic Regional Section] *Bulletin*, **6**(1): 49 pp.
- OILB-list 10. 1985. Bestimmungsliste entomophager Insekten 10. *IOBC/WPRS Bulletin*, **8**(4): 61 pp.
- OILB-list 11. 1989. Bestimmungsliste entomophager Insekten 11. *IOBC/WPRS Bulletin*, **12**(7): 63 pp.
- OILB-list 12. 1993. Determination list of entomophagous insects 12. *IOBC/WPRS Bulletin*, **16**(3): 56 pp.
- OILB-list 13. 1997. Determination list of entomophagous insects 13. *IOBC/WPRS Bulletin*, **20**(2): 53 pp.
- OLAFSSON, E. 1991. Taxonomic revision of western Palaearctic species of the genera *Scatella* R.-D. and *Lamproscatella* Hendel, and studies on their phylogenetic position within the subfamily Ephydrinae (Diptera: Ephydridae). *Entomologica Scandinavica*, Suppl. **37**: 1-100.
- OLDROYD, H. 1972. Asilidae (Diptera) d'Espagne (Pyrénées et Montes Universales). *Pirineos*, **103**: 33-36.
- OLSUFJEV, N. G., MOUCHA, J. & CHVÁLA, M. 1967. Zur Taxonomie und Verbreitung der europäischen in Kleinasiaten Arten der *Tabanus bovinus*-Gruppe. *Acta Societatis entomologica Cechoslovaca*, **64**: 303-313.
- OOSTERBROEK, P. 1975. Zwei neue *Nephrotoma*-Arten aus der cornicina-Gruppe (Diptera, Tipulidae) aus Spanien und der Türkei. *Bulletin Zoologisch Museum Universiteit van Amsterdam*, **4**(15): 119-124.
- OOSTERBROEK, P. 1978. The western palaearctic species of *Nephrotoma* Meigen, 1803, (Diptera, Tipulidae) Part 1. *Beaufortia*, **27**(337): 1-137.
- OOSTERBROEK, P. 1979a. The western palaearctic species of *Nephrotoma* Meigen, 1803, (Diptera, Tipulidae) Part 2. *Beaufortia*, **28**(346): 57-111.
- OOSTERBROEK, P. 1979b. The western palaearctic species of *Nephrotoma* Meigen, 1803, (Diptera, Tipulidae) Part 3. *Beaufortia*, **28**(350): 157-203.
- OOSTERBROEK, P. 1979c. The western palaearctic species of *Nephrotoma* Meigen, 1803, (Diptera, Tipulidae) Part 4, including a key to the species. *Beaufortia*, **29**(354): 129-197.
- OOSTERBROEK, P. 1980. The western palaearctic species of *Nephrotoma* Meigen, 1803 (Diptera, Tipulidae), Part 5, Phylogeny and Biogeography. *Beaufortia*, **29**: 311-393.
- OOSTERBROEK, P. 1982. New taxa and data of western Palaearctic *Nephrotoma* (Diptera: Tipulidae). *Entomologische Berichten*, **42**: 41-44.
- OOSTERBROEK, P. 1994a. Notes on western Palaearctic species of the *Tipula* (*Yamatotipula*) *lateralis* group, with the description of a new species from Turkey (Diptera: Tipulidae). *European Journal of Entomology*, **91**: 429-435.
- OOSTERBROEK, P. 1994b. On the Iberian distribution of the species of *Tipula*, subgenus *Tipula* (Diptera, Tipulidae). *Bulletin Zoologisch Museum Universiteit van Amsterdam*, **14**(1): 1-5.
- OOSTERBROEK, P. & THEOWALD, B. 1992. Family Tipulidae: 56-178. In: Soós, Á., Papp, L. & Oosterbroek, P. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera*. Volume 1. Trichoceridae-Nymphomyiidae. Hungarian Natural History Museum, Budapest. 520 pp.
- OROMI, P., BÁEZ, M. & MACHADO, A. 1976. Contribución al estudio de los artrópodos de las Islas Salvajes. En: Contribución al estudio de la Historia Natural de las Islas Salvajes, pp: 177-194. *Publicaciones del Aula de Cultura del Cabildo de Tenerife*.
- ÖRÖSI PAL, Z. 1939. Méhellenségek és a köpü állatvilága. Orsz. Magyar Méhészeti Egyesület, Budapest: 1-163. (en húngaro)
- ORTIZ, E. 1968. Drosophilidos de la Reserva de Doñana. *Boletín de la Real Sociedad española de Historia natural*, **66**: 11-16.
- OSTEN SACKEN, C.R. 1884. List of the Diptera of the Island of Madeira, so far as they are mentioned in the entomological literature. *Entomologist's Monthly Magazine*, **21**: 32-34.

- PAKALNIŠKIS, S., RIMŠAITE, J., SPRANGAUSKAITĖ-BERNOTIENĖ, R., BUTAUTAITE, R. & PODENAS, S. 2000. Checklist of Lithuanian Diptera. *Acta Zoologica Lituanica*, **10**(1): 3-58.
- PANDELLÉ, L. 1894. Études sur les Muscides de France. IIe partie. *Revue d'Entomologie*, Caen, **13**: 1-113.
- PANDELLÉ, L. 1895. Études sur les Muscides de France. IIe partie (suite). *Revue d'Entomologie*, Caen, **14**: 287-351.
- PANDELLÉ, L. 1896. Études sur les Muscides de France. IIe partie (suite). *Revue d'Entomologie*, Caen, **15**: 1-230.
- PANDELLÉ, L. 1898a. Études sur les Muscides de France. III^e partie. [Part.]. *Revue d'Entomologie*, **17**(7-8) (Suppl.): 1-32.
- PANDELLÉ, L. 1898b. Études sur les Muscides de France. III^e partie. [Part.]. *Revue d'Entomologie*, **17**(9-10) (Suppl.): 33-64.
- PANDELLÉ, L. 1898c. Études sur les Muscides de France. III^e partie. [Part.]. *Revue d'Entomologie*, **17**(11-12) (Suppl.): 65-80.
- PANDELLÉ, L. 1899a. Études sur les Muscides de France. III^e partie. [Part.]. *Revue d'Entomologie*, **18**(5-6) (Suppl.): 81-96.
- PANDELLÉ, L. 1899b. Études sur les Muscides de France. III^e partie. [Part.]. *Revue d'Entomologie*, **18**(7-8) (Suppl.): 97-120.
- PANDELLÉ, L. 1899c. Études sur les Muscides de France. III^e partie. [Part.]. *Revue d'Entomologie*, **18**(9) (Suppl.): 121-152.
- PANDELLÉ, L. 1899d. Études sur les Muscides de France. III^e partie. [Part.]. *Revue d'Entomologie*, **18**(10-11) (Suppl.): 123-208.
- PANDELLÉ, L. 1900. Études sur les Muscides de France. III^e partie [part.]. *Revue d'Entomologie*, **19**(Suppl.): 221-292.
- PANDELLÉ, L. 1901. Études sur les Muscides de France. III^e partie [part.]. *Revue d'Entomologie*, **20**(Suppl.): 293-372.
- PANDELLÉ, L. 1902. Études sur les Muscides de France. 3e partie, suite. *Revue d'Entomologie*, **20**(suppl.): 373-492.
- PANTEL, J. 1898. Essai monographique sur les caractères extérieurs, la biologie et l'anatomie d'une larve parasite du groupe des Tachinaires. *Cellule*, **15**: 1-290.
- PAPE, T. 1986. The Sarcophagidae (Diptera) of Madeira, with the description of a new species of *Discachaeta* Enderlein. *Bocagiana*, **93**: 1-4.
- PAPE, T. 1996. Catalogue of the Sarcophagidae of the world (Insecta: Diptera). *Memoirs of Entomology, International*, **8**: 1-558.
- PAPP, L. 1973. Sphaerocerids from the Balearic Islands and Finland (Diptera: Sphaeroceridae). *Folia entomologica hungarica*, **26**(2): 357-362.
- PAPP, L. 1977. Sphaeroceridae (Diptera) from the Canary Islands. *Folia Entomologica Hungarica*, **30**(1): 123-127.
- PAPP, L. 1981. New species and taxonomical data of the palaearctic Lauxaniidae and Carnidae. *Acta zoologica hungarica*, **27**(1-2): 159-186.
- PAPP, L. 1982. New records of flies from the Canary Islands (Diptera). *Folia entomologica Hungarica*, **43**: 125-131.
- PAPP, L. 1984a. Family Agromyzidae: 263-343. In: Soós, A. & Papp, L. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera*. Volume 9. Micropezidae-Agromyzidae. Elsevier Science Publishing, Amsterdam & Akadémiai Kiadó, Budapest. 460pp.
- PAPP, L. 1984b. Family Braulidae: 178-180. In: Soós, A. & Papp, L. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera*. Volume 10. Clusiidae-Chloropidae. Elsevier Science Publishing, Amsterdam & Akadémiai Kiadó, Budapest. 402pp.
- PAPP, L. 1984c. Family Lauxaniidae: 193-217. In: Soós, A. & Papp, L. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera*. Volume 9. Micropezidae-Agromyzidae. Elsevier Science Publishing, Amsterdam & Akadémiai Kiadó, Budapest. 460pp.
- PAPP, L. 1984d. Family Milichiidae: 110-118. In: Soós, A. & Papp, L. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera*. Volume 10. Clusiidae-Chloropidae. Elsevier Science Publishing, Amsterdam & Akadémiai Kiadó, Budapest. 402pp.
- PAPP, L. 1984e. Family Sphaeroceridae: 68-107. In: Soós, A. & Papp, L. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera*. Volume 10. Clusiidae-Chloropidae. Elsevier Sci. Publ., Amsterdam & Akadémiai Kiadó, Budapest. 402pp.
- PAPP, L. 1985. Acalyptrate flies (Diptera) from sifted materials in the Geneva Museum. *Revue Suisse de Zoologie*, **92**(2): 481-507.
- PAPP, L. & CARLES-TOLRÁ, M. 1994. A revision of the West Palaearctic species of *Schroederella* Enderlein (Diptera: Heleomyzidae). *Folia entomologica hungarica*, **55**: 321-334.
- PAPP, L. & DARVAS, B. 1997-2000. *Contributions to a Manual of Palaearctic Diptera*. Vols. 1-3 + Appendix. Science Herald, Budapest.
- PAPP, L. & ROHÁČEK, J. 1981. New Species of the *Paralimosina* beckeri-group from the Canary Islands (Diptera, Sphaeroceridae). *Folia Entomologica Hungarica*, **34**(2): 143-154.
- PAPP, L. & WOZNICA, A. 1993. A revision of the palaearctic species of *Gymnomus* Loew (Diptera, Heleomyzidae). *Acta Zoologica Hungarica*, **39**(1-4): 175-210.
- PAPP, L., RÁCZ, O. & BÄCHLI, G. 1999. Revision of the European species of the *Scaptodrosophila rufifrons* group (Diptera, Drosophilidae). *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, **72**: 105-117.
- PARAMONOV, S. J. 1930. Beiträge zur Monographie der Bombyliiden-Gattungen *Cytherea*, *Anastoechus* etc. (Diptera). *Trudy Fizychno-Matematichnogo Viddil Ukrain's'ka Akademiya Nauk*, Kiev, **9**: 1-218.
- PARAMONOV, S. J. 1931. Beiträge zur Monographie der Bombyliiden Gattungen *Amictus*, *Lyophlaeba* etc. (Diptera). *Trudy Pryrodnycho-Tekhnichnoho Viddil'myja Ukrajins'koi Akademiji Nauk* [Proceedings of the Natural-Historical section of the Ukrainian Academy of Sciences], **10**: 1-218.
- PARAMONOV, S. J. 1950. Bestimmungstabelle der *Usia* Arten der Welt (Bombyliidae, Diptera). *Eos*, **26**: 341-378.
- PARENT, O. 1924. Deux Dolichopodides nouveaux capturés au Maroc Espagnol par M. Asenci Codina. *Treballs del Museu de Ciències Naturals de Barcelona*, **4**(6): 1-15.
- PARENT, O. 1927. Dolichopodides paléarctiques nouveaux peu connus. *Encyclopédie Entomologique*, (B II) Dipt., 4: 45-96.
- PARENT, O. 1928. Contribution à la faune diptérologique de l'Espagne. *Trabajos del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona*, **11**(3): 1-32.
- PARENT, O. 1929. Contribution à la Faune Diptérologique (Dolichopodidae) des Pyrénées (Versant français). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, **29** (ser. 2, vol. 9): 56-72.
- PARENT, O. 1930. Espèces nouvelles de Dolichopodides (Diptères) conserves au Muséum National d'histoire Naturelle. *Annales de la Société scientifique de Bruxelles*, (B), **50**: 86-115.
- PARENT, O. 1933. Quelques espèces nouvelles de Diptères Dolichopodides de la région paléarctique. *Annales de la Société scientifique de Bruxelles*, (B), **53**: 74-78.
- PARENT, O. 1934. Espèces nouvelles de Diptères Dolichopodides. *Encyclopédie Entomologique*, (B II) Dipt., 7: 113-140.
- PARENT, O. 1938. *Diptères Dolichopodides*. *Fauna de France*, 35: 1-720.
- PASCUAL, F., BELDA, J. & CABELLO, T. 1992. *Liriomyza huido-brensis* (Blanchard, 1926) nueva especie para España. (Diptera, Agromyzidae). *Zoologica baetica*, **3**: 159-165.
- PECINA, P. 1971. Some Bibionidae from southern Spain (Insecta, Diptera). *Steenstrupia*, **1**: 107-114.
- PECK, L. V. 1988. Family Syrphidae. In: Soós, A. & Papp, L. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera*. Syrphidae-Conopidae, Vol 8. Budapest. 363 pp.

- PEÑA, M. A. 1983. *Diglyphus isaea* (Walker), una nuevas especie de Eulophidae para las Islas Canarias, con interés en el control biológico de *Liriomyza* spp. *Xoba*, **4**(1): 31-34.
- PÉREZ ANDUEZA, G. & PORTILLO, M. 1991. Los asilidos (Diptera, Brachycera, Asilidae) de la Sierra de Gredos. *Cuadernos Avulenses*, **16**: 189-259.
- PEREZ BAÑON, C., ISIDRO, P. M., ROJO, S. & MARCOS-GARCÍA, M^aA. 1997. Primeros datos sobre la dieta polínica de sírfidos (Diptera, Syrphidae) de interés en la Península Ibérica y nuevas aportaciones sobre su corología. *Fragmenta Entomologica*, **28**(2): 307-320.
- PEREZ, J. M., GRANADOS, J. E., SORIGUER, R. C. & RUIZ-MARTINEZ, I. 1996. Prevalence and seasonality of *Oestrus caucasicus* Grunin, 1948 (Diptera: Oestridae) parasitizing the Spanish ibex, *Capra pyrenaica* (Mammalia: Artiodactyla). *The Journal of Parasitology*, **82**: 233-236.
- PERIS, S. V. 1951. Los Stomoxydinae de la Península ibérica (Dipt., Muscidae). *Memorias de la Academia de Ciencias Exactas, Fisico-Químicas y Naturales de Zaragoza* (Ser. 2), **6**(2): 41-49, 4 figs.
- PERIS, S. V. 1956. Notas sobre Acemyiini (Dipt., Tachinidae). *Graellsia*, **14**: 41-47.
- PERIS, S. V. 1957. Sobre *Asilus bolivari* Arias, su inclusión en un nuevo género y notas sobre su residencia ecológica. *Eos*, **33**: 275-282.
- PERIS, S. V. 1958. Sobre las formas canarias de *Solva* Walk. (Dipt., Xylophagidae). *Graellsia*, **16**: 49-51.
- PERIS, S. V. 1962. *Hermetia illucens* (L.) por primera vez en España (Dipt. Stratiomyidae). *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada*, **33**: 51-56.
- PERIS, S. V. 1963. *Fucomyia frigida* (Fabr.), nueva especie para España (Dipt., Coelopidae). *Boletín de la Real Sociedad española de Historia natural*, **61**: 97-99.
- PERIS, S. V. 1968. Una nueva especie de *Fannia* de los Pirineos centrales (Diptera, Muscidae). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* (Sección Biológica), **66** (1-2): 5-10, 4 figs.
- PERIS, S. V. 1998. Un Trichopodini (Diptera, Tachinidae, Phasiinae) en España. *Boletín de la Sociedad española de Historia natural* (Biol.), **94**: 163-164.
- PERIS, S. V. & LLORENTE, V. 1963. Notas sobre Muscini paleárticos y revisión de las especies españolas (Diptera, Muscidae). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* (Sección Biológica), **61** (1-2): 209-269, 21 figs.
- PERIS, S. V. & GONZÁLEZ-MORA, D. 1991. Los Calliphoridae de España, III Luciliini (Diptera). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* (Sección Biológica), **87**(1-4): 187-207.
- PERIS, S. V., GONZÁLEZ-MORA, D. & MINGO, E. 1994a. Species of genus *Helicophagella* Enderlein, 1928, of the Iberian Peninsula (Diptera, Sarcophagidae). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, Sección Biológica, **91**: 79-89.
- PERIS, S. V., GONZÁLEZ-MORA, D. & MINGO, E. 1994b. The *Helicophagellina* (sensu Verves, 1986) (Diptera, Sarcophagidae) of Iberian Peninsula. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, Sección Biológica, **91**: 143-153.
- PERIS, S. V., GONZÁLEZ-MORA, D. & MINGO, E. 1994c. The Heteronychiina of Iberian Peninsula: Introduction. The genus *Notoecus* Stein, 1924 and *Discachaeta* Enderlein, 1928 (Diptera, Sarcophagidae). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, Sección Biológica, **91**: 155-160.
- PERIS, S. V., GONZÁLEZ-MORA, D. & MINGO, E. 1996a. The Heteronychiina of the Iberian Peninsula: the genus *Heteronychia*. Key of the subgenera and the subgenus *Asceloctis* (Diptera, Sarcophagidae). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, Sección Biológica, **92**: 15-20.
- PERIS, S. V., GONZÁLEZ-MORA, D., MINGO, E. & RICHET, R. 1996b. The Heteronychiina of the Iberian Peninsula: genus *Heteronychia*, subgenera *Pandelleola* and *Ctenodasypygia*, with notes on two species of Canary Island. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, Sección Biológica, **92**: 21-28.
- PERIS, S. V., GONZÁLEZ-MORA, D. & MINGO, E. 1998. The Heteronychiina of Iberian Peninsula: the subgenus *Heteronychia* s.str. and description of a new species from Tanger (Diptera, Sarcophagidae). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, Sección Biológica, **94**: 165-178.
- PERIS, S. V., GONZÁLEZ-MORA, D. & MINGO, E. 1999a. The Parasarcophagina (Diptera, Sarcophagidae) of the Iberian Peninsula. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, Sección Biológica, **95**: 115-134.
- PERIS, S. V., GONZÁLEZ-MORA, D. & MINGO, E. 1999b. Notes on the Sarcophagidae of the Iberian Peninsula: *Pandelleana* Rohdendorf, 1937 and lectotype designation of *Heteronychia* (*Ctenodasypygia*) *ardua* Peris, González-Mora, Mingo & Richet, 1996. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, Sección Biológica, **95**: 135-137.
- PETERSEN, F. T. & MEIER, R. 2001. A preliminary list of the Diptera of Denmark. *Steenstrupia*, **26**(2): 119-276.
- PETERSON, B. V., BAÉZ, M. & SINCLAIR, B. J. 1989. A redescription of the adults and larva of *Thaumalea subafricana* (Diptera: Thaumaleidae) and first description of the pupa. *Entomological News*, **100**: 49-58.
- PEUS, F. 1934. Über einige bisher nicht oder wenig bekannte *Dixa*-Arten aus der palaearktischen region (Diptera: Nematocera). *Arbeiten über morphologische und entomologische Taxonomie aus Berlin-Dahlem*, **1**(3): 195-204.
- PEUS, F. 1952. 17. Cylindrotomidae. In: Lindner, E. (ed.): *Die Fliegen der palaearktischen Region*, 3 (5) 3, Lief. 169: 1-80 + II.
- PEUS, F. 1980. Über Bremsen aus der westlichen Paläarkt. I. Tabaninae, ausser *Hybomitra* und *Atylotus*. (Diptera: Tabanidae). *Deutsche Entomologische Zeitschrift* (N.F.), **27**: 221-249.
- PIERRE, C. 1917. Description d'un *Pachyrhina* nouveau des Pyrénées (Dipt. Tipulidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **17**: 304-306.
- PIERRE, C. 1921. Faune entomologique des Iles Canaries. Séjour de M.-P. Lesne dans la Grande Canarie (1902-1903). IV. Diptères: Tipulidae. *Bulletin Museum Paris*, **27**: 298-301.
- PIRES, C. A., RIBEIRO, H. & CAPELA, R. A. 1982. Research on the mosquitoes of Portugal (Diptera, Culicidae) VI - The mosquitoes of Alentejo. *Anais do Instituto de Higiene e Medicina Tropical*, **8**: 79-102.
- PITKIN, B. R. 1988. Lesser dung flies. Diptera: Sphaeroceridae. *Handbooks for the Identification of British Insects*, **10**(5e): 1-175.
- PITTALUGA, G. & DE BUEN, S. 1917. Nota sobre los Dípteros del género *Phlebotomus* en España. *Boletín del Instituto Nacional de Higiene Alfonso*, **XIII** (6): 137-145.
- PITTALUGA, G. & DE BUEN, S. 1918. Especies españolas del género *Phlebotomus* (Inst. Dipt.). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, **18**: 377-385.
- PLASSMANN, E. & SCHACHT, W. 1990. Ein Beitrag zur Pilzmückenfauna Spaniens mit Beschreibung zweier neuer Arten (Diptera, Nematocera, Mycetophilidae). *Entomofauna - Zeitschrift für Entomologie*, **11**(8): 141-151.
- PLESKE, T. 1901. Beiträge zur weitere Kenntniss der *Stratiomyia*-Arten mit schwarzen Fühlern aus dem europäisch-asiatischen Theile der palaearktischen Region. *Sitzungsberichten der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Jurjew* (Dorpat), **12**(3): 341-370.

- POLLET, M. 1993. Morphological and ecological characterization of *Hercostomus* (*Hercostomus*) *plagiatus* and a sibling species, *H. verbekei* sp. n. (Diptera: Dolichopodidae). *Zoologica Scripta*, **22**(1): 101-109.
- PONT, A. C. 1969. On some Fanniidae (Diptera) from Spain. *Entomologiske Meddelelser*, **37**(2): 182-186.
- PONT, A. C. 1970. *Myospila hennigi* Gregor and Povolný, 1959 (Dipt., Muscidae), new to Britain, and notes on the European species of *Myospila* Rondani, 1856. *Entomologist's Monthly Magazine*, **106**: 111-113.
- PONT, A. C. 1971. Muscidae (Diptera) des Pyrénées (Provinces de Huesca et de Lérida). *Pirineos*, **27**, no. **101**: 27-30.
- PONT, A. C. 1972a. A new species of *Coenosia* Meigen from Southern Spain (Insecta, Diptera, Muscidae). *Steenstrupia*, **2**(13): 191-196, 9 figs.
- PONT, A. C. 1972b. Muscidae (Diptera) des Pyrénées - 2. (Provinces de Huesca et de Gerona, et de l'Andorre). *Pirineos*, **28**, no. **106**: 17-20.
- PONT, A. C. 1973. *Phaonia mediterranea* Hennig (Dipt., Muscidae), new to Britain. *Entomologist's Monthly Magazine*, **108**: 238-239.
- PONT, A. C. 1983a. Notes on two Palaearctic species of *Fannia* Robineau-Desvoidy (Diptera, Fanniidae). *Entomologist's Monthly Magazine*, **119**: 111-115, 6 figs.
- PONT, A. C. 1983b. *Helina almeriensis* Strobl, a species distinct from *Helina sexmaculata* Preyssler (Dipt., Muscidae). *Entomologist's Monthly Magazine*, **119**: 237-240, 8 figs.
- PONT, A. C. 1986. Family Fanniidae. Pp. 41-57. In: Soós, Á. & Papp, L. (eds): *Catalogue of Palaearctic Diptera*. Volume 11. Scathophagidae - Hypodermatidae. Akadémiai Kiadó, Budapest, 346 pp.
- PONT, A. C. 1992. Appendix 1. The world distribution, host range and abundance of *Atherigona orientalis* Schiner, 1868 (Insecta, Diptera, Muscidae). A report prepared for the Bureau of Rural Resources, Department of Primary Industries and Energy, Canberra, Australia. Pp. 21-65. In: Cahill, M., *Eco-climatic assessment of Atherigona orientalis* (Diptera) and its pest potential in New Zealand. Bureau of Rural Resources, Information Paper no. 18/1/92: iv + 65 pp., 10 figs, 6 tables.
- PONT, A. C. 2000. Revalidation of *Coenosia ambigua* Séguy, 1923 (Diptera, Muscidae). *Studia dipterologica*, **7**(2): 491-495.
- PORTILLO, M. 1977. Contribución al estudio de Dípteros coprófagos en heces de vacuno de la provincia de Salamanca, I: Bibionidae, Stratiomyiidae, Ulidiidae y Scathophagidae. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **1**: 39-44.
- PORTILLO, M. 1978a. Contribución al estudio de los Dípteros Coprófagos en heces de vacunos de la provincia de Salamanca. I: Bibionidae, Stratiomyiidae, Ulidiidae y Scathophagidae. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **1**: 39-44.
- PORTILLO, M. 1978b. Contribución al conocimiento de los Dípteros coprófagos en heces de vacuno de la provincia de Salamanca, II: Muscidae. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **1** [1977]: 109-119, 2 maps, 6 tables.
- PORTILLO, M. 1981. *Tabanus martinii* Kröber, 1928, nueva para la fauna ibérica (Diptera, Tabanidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie*, **11**(1): 119-122.
- PORTILLO, M. 1982. Revisión de los tabánidos de España (Diptera, Tabanidae). *Tesis Doctoral*. Universidad de Salamanca. 520 pp.
- PORTILLO, M. 1983. *Atylotus flavoguttatus* (Szilády, 1915), *Tabanus albifrons* Szilády, 1914 y *Tabanus mateusi* Travassos Dias, 1980 (Diptera, Tabanidae) nuevas especies para la fauna ibérica, europea y española respectivamente. *Actas I Congreso Ibérico de Entomología*: 579-585.
- PORTILLO, M. 1985a. Tabanidae (Diptera) de España: III. *Diachlorini* Lutz, 1913. *Actas do V Congresso Ibérico de Entomologia. Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*, **1**(1): 359-368.
- PORTILLO, M. 1985b. Tabanidae (Diptera) de España: IV. *Hybomitra* Enderlein, 1922. *Actas do V Congresso Ibérico de Entomologia. Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*, **1**(1): 369-378.
- PORTILLO, M. 1985c. Tabanidae (Diptera) de España: V. *Atylotus* Osten-Sacken, 1876. *Actas do V Congresso Ibérico de Entomologia. Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*, **1**(1): 423-432.
- PORTILLO, M. 1986a. Tabanidae (Diptera) de España: I. *Pangonius* Latreille, 1802. *Actas VIII Jornadas de la Asociación Española de Entomología*: 780-789.
- PORTILLO, M. 1986b. Tabanidae (Diptera) de España: II. *Chrysops* Meigen, 1803, *Silvius* Meigen, 1820 y *Nemorius* Rondani, 1856. *Actas VIII Jornadas de la Asociación Española de Entomología*: 790-799.
- PORTILLO, M. 1986c. Tabanidae (Diptera) de España: VII. *Haematopota* Meigen, 1803. *Actas VIII Jornadas de la Asociación Española de Entomología*: 800-810.
- PORTILLO, M. 1988. Descripción de *Hybomyza zaballosi* n. sp. (Diptera, Tabanidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie* (N.S.), **5**(4): 383-387.
- PORTILLO, M. 1989. Tabanidae (Diptera) de España: VI. *Tabanus* Linnaeus, 1758. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **13**: 407-430.
- PORTILLO, M. & SCHACHT, W. 1984. Descripción de *Haematopota eugeniae* n. sp. (Diptera, Tabanidae). *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova "Giacomo Doria"*, Supl. Doriani, **6**(251): 1-7.
- POULTON, E. B. 1904. [Remarks without title on *Ocyptera brevicornis*]. In: Saunders, E.: Hymenoptera Aculeata from Majorca (1901) and Spain (1901-2). With introduction, Notes, and Appendix by Prof. Edward B. Poulton. *Transactions of the entomological Society*, London, **1904**: 644-649.
- POVOLNÝ, D. 2001. *Sarcophaga rozkosnyi* sp.n. from Spanish Balearic island Mallorca (Diptera, Sarcophagidae). *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, **49**: 159-164.
- PREVOSTI, A. 1953. Two newly introduced species of *Drosophila* found in Europe. *Drosophila Information Service*, **27**: 110.
- PREVOSTI, A. 1959. Natural breeding site of *D. ambigua* Pom. *Drosophila Information Service*, **33**: 154.
- PUIG, M. A., GONZÁLEZ, G. & SORIANO, O. 1984. Introducción al estudio de las comunidades macrobentónicas de los ríos asturianos: Efemerópteros, Plecópteros, Tricópteros, Simúlidos y Quironómidos. *Limnética*, **1**: 187-196.
- QUARTAU, J. A., ROCHA PITÉ, M. T., SERRANO, A., AGUIAR, C. & ANDRÉ, G. 1997. As comunidades de Artrópodes terrestres do Paul do Boquilobo: Uma abordagem ecológica. *Portigaliae Zoologica*, Série Monográfica n° **4**, 1-72.
- RAFFONE, G. 1994. Descrizione di una nuova specie di *Stilpon* (*Pseudostilpon*) Séguy, 1950 di Majorca (Spagna) (Diptera Brachycera Hybotidae). *Bollettino della Società entomologica Italiana*, Genova, **126**(1): 66-68.
- RAMAJO MARTIN, V. 1992. Zooparasitología. In: *Las Dehesas Salmantinas*. Junta de Castilla y León. Gráficas Ortega, Salamanca: 463.
- RAMOS, H., RIBEIRO, H. & PIRES, C. A. 1977. Research on the mosquitoes of Portugal (Diptera, Culicidae) II - The mosquitoes of Algarve. *Anais do Instituto de Higiene e Medicina Tropical*, **5**(1-4): 237-256.
- RAMOS, H., RIBEIRO, H. & PIRES, C. A. 1982. Research on the mosquitoes of Portugal (Diptera, Culicidae) VII - Two new anopheline records. *Anais do Instituto de Higiene e Medicina Tropical*, **8**: 103-109.

- RAMOS, H. C., LUCIENTES, J., BLASCO-ZUMETA, J., OSÁCAR, J. & RIBEIRO, H. 1998. A new mosquito record for Spain (Diptera: Culicidae). Abstracts of the XIth European SOVE meeting, *Acta Parasitologica Portuguesa*, **5**(1): 21.
- RAMOS-RAMIS, D. & SAHUQUILLO-HERRAIZ, C. 1983. Primera descripción para la ciencia de la hembra de *Dasyhelea* (*D.*) *bicrenata* Kieffer, 1923 (Diptera, Ceratopogonidae). *Revista Ibérica de Parasitología*, **43**(4): 421-422.
- RAMOS-RAMIS, D. & SAHUQUILLO-HERRAIZ, C. 1986. Descripción de *Dasyhelea* (*D.*) *dufour* (Laboulbène, 1869) *gigantea* nov. var., perteneciente a la familia Ceratopogonidae (Dip., Nematocera). *Eos*, **62**: 271-275.
- RAMPINI, L. & CANZONERI, S. 1979. Una nuova specie di *Medeterra* di Minorca (Diptera, Dolichopodidae). *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia*, **30**: 265-269.
- RAMSDALE, C. & SNOW, K. 1999. A preliminary checklist of European mosquitoes. *European Mosquito Bulletin*, **5**: 25-35.
- RAZOWSKI, J. 1991. *Checklist of Animals of Poland*. Vol. II. 28. Diptera: 77-269. Polska Akademia Nauk, Instytut Systematyki i Ewolucji Zwierząt.
- REEMER, M. 2000. A new species of *Parhelophilus* Girschner, 1897 (Diptera, Syrphidae) from southwestern Europe. *Dipteron*, **3**(1): 1-6.
- REINERT, J. F. 1999. The subgenus *Rusticoides* of genus *Aedes* (Diptera: Culicidae) in Europe and Asia. *European Mosquito Bulletin*, **4**: 1-7.
- REINERT, J. F. 2000. New Classification for the Composite Genus *Aedes* (Diptera: Culicidae: Aedini), Elevation of Subgenus *Ochlerotatus* to Generic Rank, Reclassification of the Other Subgenera, and Notes on certain Subgenera and Species. *Journal of the American Mosquito Control Association*, **16**(3): 175-188.
- REMM, H. 1988. Family Ceratopogonidae. In: Soós, A. & Papp, L. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera*, vol. 3: 11-114.
- REMMERT, H. 1953a. *Brachydeutera argentata* (Walker) auf Mallorca (Dipt. Ephydriidae). *Vie et Milieu*, **4**: 134.
- REMMERT, H. 1953b. Les Diptères des côtes méditerranéennes de France et d'Espagne. *Vie et Milieu*, **4**(3): 540-546.
- RIBEIRO, E. 1990a. Contribution to the study of fungus-gnats (Diptera: Mycetophiloidea) of Portugal. II. Seven new records. *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*, **4**(16): 173-194.
- RIBEIRO, E. 1990b. Contribution to the study of fungus-gnats (Diptera: Mycetophiloidea) of Portugal. III. Four new records. *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*, **4**(25): 301-307.
- RIBEIRO, E. 1991a. Contribution to the study of fungus-gnats (Diptera: Mycetophiloidea) of Portugal. IV. Three new records. *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*, **5**(2): 21-27.
- RIBEIRO, E. 1991b. Contribution to the study of fungus-gnats (Diptera: Mycetophiloidea) of Portugal. V. Eighteen new records. *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*, **5**(3): 29-38.
- RIBEIRO, E. 1991c. Contribution to the study of fungus-gnats (Diptera: Mycetophiloidea) of Portugal. VI. Six new records. *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*, **5**(4): 41-50.
- RIBEIRO, E. 1992. Contribution to the study of fungus-gnats (Diptera: Mycetophiloidea) of Portugal. I. Twenty-three new records. *Boletim da Sociedade Portuguesa de Ciências Naturais*, (2e Série), **25**: 21-30.
- RIBEIRO, H. & RAMOS, H. C. 1999. Identification keys of the mosquitoes (Diptera: Culicidae) of continental Portugal, Açores and Madeira. *European Mosquito Bulletin*, **3**: 1-11.
- RIBEIRO, H., RAMOS, H. C. & PIRES, C. A. 1977a. Research on the mosquitoes of Portugal (Diptera, Culicidae) I - Four new culicine records. *Anais do Instituto de Higiene e Medicina Tropical*, **5**(1-4): 203-214.
- RIBEIRO, H., RAMOS, H. C., CAPELA, R. A. & ALVES PIRES, C. 1977b. Research on the mosquitoes of Portugal (Diptera, Culicidae) III - Further five new mosquito records. *Garcia de Orta, Série de Zoologia* (Lisboa), **6**(1-2): 51-60.
- RIBEIRO, H., RAMOS, H. C. & PIRES, C. A. 1980. Research on the mosquitoes of Portugal (Diptera, Culicidae) IV - Two new anopheline records. *Garcia de Orta, Série de Zoologia* (Lisboa), **9**(1-2): 129-138.
- RIBEIRO, H., PIRES, C. A. & RAMOS, H. 1983a. Research on the mosquitoes of Portugal (Diptera, Culicidae) VIII - On the occurrence of *Culex* (*Culex*) *molestus* Forskal, 1755 J. *Jornal Sociedade Ciências Médicas Lisboa*, **147**(3): 185-188.
- RIBEIRO, H., RAMOS, H. & ANTUNES, R. 1983b. Research on the mosquitoes of Portugal (Diptera, Culicidae) X - A new aedine record: *Aedes punctator* (Kirby, 1837). *Anais do Instituto de Higiene e Medicina Tropical*, **9**: 37-40.
- RIBEIRO, H., RAMOS, H. & PIRES, C. A. 1985. Research on the mosquitoes of Portugal (Diptera, Culicidae) IX - A new anopheline record. *Garcia de Orta, Série de Zoologia* (Lisboa), **12** (1-2): 105-112.
- RIBEIRO, H., RAMOS, H. C., PIRES, C. A. & CAPELA, R. A. 1988. An annotated checklist of the mosquitoes of continental Portugal (Diptera, Culicidae). *Actas III Congresso Ibérico de Entomologia*, 233-254.
- RIBEIRO, H., RAMOS, H. C., CAPELA, R. A. & PIRES, C. A. 1989. Research on the mosquitoes of Portugal (Diptera: Culicidae) XI - The mosquitoes of the Beiras. *Garcia de Orta, Série de Zoologia* (Lisboa), **16**(1-2): 137-161.
- RICO-AVELLÓ Y RICO, C. 1950. La epidemia de paludismo de la posguerra. *Revista de Sanidad e Higiene Pública*, **XXIV** (10): 701-737.
- RICO-AVELLÓ Y RICO, C. 1953. Fiebre amarilla en España (Epidemiología histórica). *Revista de Sanidad e Higiene Pública*, **XXVII** (1-2): 29-87.
- RICHARDS, O. W. 1963. A new species of *Leptocera* (Diptera, Sphaeroceridae) from caves in Portugal. *Annals and Magazine of Natural History*, (13) **5**(1962) (56): 491-495.
- RICHTER, V. A. 1988. Family Nemestrinidae: 171-181. In: Soós, A. & Papp, L. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera*. Volume 5. Athericidae-Asilidae. Elsevier Science Publishing, Amsterdam & Akadémiai Kiadó, Budapest. 446pp.
- RIERADEVALL, M. & PRAT, N. 1999. Chironomidae from high mountain lakes in Spain and Portugal. *Late 20th Century Research on Chironomidae: an Anthology from the 13th International Symposium on Chironomidae*: 605-613.
- RIERADEVALL, M. & PRAT, N. 2000. *Acamptocladus reissi* Cranston & Saether, 1982 (Diptera, Chironomidae): first record to Spain. *Graellsia*, **56**: 115-116.
- RIERADEVALL, M., JIMENEZ, M. & PRAT, N. 1998. The zoobenthos of six remote high mountain lakes in Spain and Portugal. *Verhandlungen der Internationalen Vereinigung für Limnologie*, **26**: 2132-2136.
- RINGDAHL, O. 1960. Muscidae and Tachinidae (Diptera, Cyclorhapha) from the Azores and Madeira. *Boletim do Museu Municipal do Funchal*, **13**: 98-100.
- RIOUX, J.-A. 1958. Les Culicidés du Midi méditerranéen. *Encyclopédie Entomologique XXXV*, Éd. Paul Lechevalier, Paris, 302 pp.
- RIOUX, J. A., CROSET, H. & LEGER, N. 1974a. Presence en Espagne de *Phlebotomus* (*Paraphlebotomus*) *alexandri* Sinton, 1928 (Diptera, Psychodidae). *Annales de Parasitologie Humaine et Comparée*, **49**: 126-128.
- RIOUX, J. A., CROSET, H. & LEGER, N. 1974b. Presence en Espagne de *Phlebotomus* (*Paraphlebotomus*) *chabaudi* Croset, Abonnenc y Rioux, 1970 (Diptera, Psychodidae). *Annales de Parasitologie Humaine et Comparée*, **49**: 505-507.

- RIOUX, J. A., GALLEGO, J., JARRY, D. M., GUILVARD, E., MAZOUN, R., PERIERES, J., BECQUERIAUX, L. & BELMONTE, A. 1984. Un *Phlebotome* nouveau pour l'Espagne *Phlebotomus (Adlerius) mascittii* Grassi, 1908. *Annales de Parasitologie Humaine et Comparé*, **59**: 421-425.
- RIVAS MATEOS 1897. Una excursión a la Sierra de Béjar (provincias de Cáceres, Salamanca y Avila). *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, **26**: 204-210.
- ROBINEAU-DESVOIDY, J. B. 1863. *Histoire naturelle des Diptères des environs de Paris*, vol. 1: 1143 pp.
- ROCHA PITÉ, M. T. 1972. An introduction to the study of Portuguese Drosophilidae. *Arquivos do Museu Bocage*, **3**(Ser. 2): 367-384.
- ROCHA PITÉ, M. T. 1975. Collection notes on Drosophilidae. *Arquivos do Museu Bocage*, **5**(Ser. 2, 24): i-ix.
- ROCHA PITÉ, M. T. 1977. Analyse statistique de l'influence des facteurs climatiques sur les rythmes d'activité des populations naturelles des Drosophilidae dans la région de Sintra-Colares (Portugal). *Arquivos do Museu Bocage*, **6**(Ser. 2): 133-151.
- ROCHA PITÉ, M. T. 1979. A note on Drosophilidae collected in different provinces of Portugal. *Arquivos do Museu Bocage*, **7**(Ser. 2): 67-80.
- ROCHA PITÉ, M. T. & BRANDAO RIBEIRO, M. E. 1985. A preliminary note on Portuguese fungal breeding Drosophilidae (Insecta, Diptera). *Actas do Congresso Ibérico de Entomologia*, **2**: 189-199.
- ROCHA PITÉ, M. T., REGO, C., MATOS, M. & AVELAR, T. 1999. Drosophilídeos (Insecta, Diptera) da Herdade da Ribeira Abaixo, pp. 155-168. In: Santos Reis, M. & Correia, A. I. (eds): *Caracterização da Flora e da Fauna do Montado da Herdade da Ribeira Abaixo*.
- RÖDER, V. von 1872. Verzeichnis andalusischer Diptera, bei Granada von Herrn Ribbe gesammelt. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, **16**: 191-192.
- RÖDER, V. von 1883. Dipteren von den Canarischen Inseln. *Wiener entomologische Zeitung*, **2**: 93-95.
- RÖDER, V. von 1884. Ueber von Herrn Dr. Schmiedeknecht in Spanien, bei Elche, Ibiza und auf Mallorca gesammelte Dipteren. *Entomologische Nachrichten Berlin*, **10**: 253-257.
- RODERO FRANGANILLO, A. 1959. Estudio genético en poblaciones de *Drosophila* de Córdoba. (Genetic study on *Drosophila* populations of Córdoba). *Archivos de Zootecnia*, **8**: 242-276.
- ROGNES, K. 1987a. A new species in the intermedia-group and a new synonymy in the genus *Pollenia* Robineau-Desvoidy, 1830 (Diptera: Calliphoridae). *Systematic Entomology*, **12**: 381-388.
- ROGNES, K. 1987b. The taxonomy of the *Pollenia rudis* species-group in the Holarctic Region (Diptera: Calliphoridae). *Systematic Entomology*, **12**: 475-502.
- ROGNES, K. 1991a. Blowflies (Diptera, Calliphoridae) of Fennoscandia and Denmark. *Fauna Entomologica Scandinavica*, **24**: 1-272.
- ROGNES, K. 1991b. Revision of the cluster-flies of the *Pollenia viatica* species-group (Diptera: Calliphoridae). *Systematic Entomology*, **16**: 439-498.
- ROGNES, K. 1992a. First record of *Pollenia fulvopalpis* Macquart, 1835 from Spain (Diptera, Calliphoridae). *Eos*, **68** (2): 201-204.
- ROGNES, K. 1992b. Revision of the cluster-flies of the *Pollenia vagabunda* species-group (Diptera: Calliphoridae). *Entomologica Scandinavica*, **23**: 95-114.
- ROGNES, K. 1994. First record of the Sheep green bottle fly *Lucilia cuprina* (Wiedemann) from Europe (Diptera: Calliphoridae) with additional Spanish records of Calliphoridae, Muscidae and Sarcophagidae. *Eos*, **69**: 41-44.
- ROGNES, K. 1998. Family Calliphoridae. Vol. 3, pag. 617-648. In: Papp, L. & Darvas, B. (eds): *Contributions to a Manual of Palaearctic Diptera*. Science Herald, Budapest.
- ROHÁČEK, J. 1982. Revision of the subgenus *Leptocera* (s.str.) of Europe (Diptera: Sphaeroceridae). *Entomologische Abhandlungen der Staatlichen Museum für Tierkunde in Dresden*, **46**(1): 1-44.
- ROHÁČEK, J. 1983. A monograph and re-classification of the previous genus *Limosina* Macquart (Diptera: Sphaeroceridae) of Europe. Part II. *Beiträge zur Entomologie*, **33**(1): 3-195.
- ROHÁČEK, J. 1991. A monograph of *Leptocera* (*Rachispoda* Lioy) of the West Palaearctic area (Diptera, Sphaeroceridae). *Casopis Slezského Zemského Muzea Opava (A)*, **40**: 97-288.
- ROHÁČEK, J. 1998. Taxonomic limits, phylogeny and higher classification of Anthomyzidae (Diptera), with special regard to fossil record. *European Journal of Entomology*, **95**: 141-177.
- ROHÁČEK, J. 1999. Taxonomy and distribution of West palaearctic Anthomyzidae (Diptera), with special regard to the Mediterranean and Macaronesian faunas. *Bollettino del Museo Regionale di Scienze Naturali*, **16**(1-2): 189-224.
- ROHÁČEK, J. & BÁEZ, M. 1988. *Santhomyza biseta* sp. n. (Diptera, Anthomyzidae) from the Canary Islands. *Bollettino del Museo Regionale di Scienze Naturali*, **6** (1): 295-304.
- ROHÁČEK, J. & BUCK, M. en prensa. *Chespiritos pervadens* spec. nov. (Diptera, Sphaeroceridae), a remarkable species with disjunct Neotropical-Macaronesian distribution. *Studia dipterologica*.
- ROHÁČEK, J. & FREIDBERG, A. 1993. The Anthomyzidae (Diptera) of Israel, with revision of *Anagnota* Becker. *Israel Journal of Entomology*, **27**: 61-112.
- ROHÁČEK, J. & MARSHALL, S. A. 1982. A Monograph of the Genera *Puncticorpus* Duda, 1918 and *Nearcticorpus* gen.n. (Diptera, Sphaeroceridae). *Zoologische Jahrbücher. Abteilung für Systematik*, **109**: 357-398.
- ROHÁČEK, J. & MARSAHL, S. A. 1986. *The genus Trachypella Duda (Diptera, Sphaeroceridae) of the Holarctic Region*. Museo Regionale di Scienze Naturali. Monografie III, 109 pp. Torino.
- ROHÁČEK, J. & PAPP, L. 1983. Another new species of the *Paralimosina beckeri*-group from the Canary Islands (Diptera: Sphaeroceridae). *Folia Entomologica Hungarica*, **44**(1): 147-152.
- ROHÁČEK, J., BÁEZ, M. & BUCK, M. en prensa. The Sphaeroceridae (Diptera) of the Canary Islands and their biogeography. *Studia dipterologica*.
- ROHÁČEK, J., MARSHALL, S. A., NORRBOOM, A. L., BUCK, M., QUIROS, D. I. & SMITH, I. 2001. *World Catalog of Sphaeroceridae (Diptera)*. Slezské zemské muzeum, Opava. 414 pp.
- ROJO, S. & MARCOS-GARCÍA, A. 1990a. Biología y ecología de *Neomyia cornicina* (Fabricius, 1781) en un encinar mediterráneo (Diptera, Muscidae). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **14**: 231-241, 7 figs.
- ROJO, S. & MARCOS-GARCÍA, A. 1990b. Descripción de los estadios preimaginales y biología de *Polietes meridionalis* Peris et Llorente, 1963 (Diptera, Muscidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie (n.s.)*, **7**(4): 369-375, 9 figs.
- ROJO, S. & MARCOS-GARCÍA, A. 1991. Biología y actividad imaginal de *Scathophaga stercoraria* (Linnaeus, 1758), en un encinar mediterráneo (Diptera, Scathophagidae). *Ecología Mediterránea*, **17**: 135-144, 9 figs.
- ROJO, S., ISIDRO, P. M., PEREZ-BAÑÓN, C. & MARCOS-GARCÍA, M.ª A. 1997. Revision of the hoverflies (Syrphidae, Diptera) from the Azores archipelago with notes about Macaronesian syrphid fauna. *Arquipélago*, **15A**: 65-82.
- ROMANYK, N. & RUPÉREZ, A. 1960. Principales parasitos observados en los defoliadores de España con atención particular de la *Lymantria dispar* L. *Entomophaga*, **5**: 229-236.

- ROMEO VIAMONTE, J. M. 1946. Los anofelinos de la isla de Gran Canaria. *Revista de Sanidad e Higiene Pública*, **XX**: 449-452.
- ROMEO VIAMONTE, J. M. 1950. Los anofelinos de España y de la zona española del Protectorado de Marruecos. Su relación con la difusión del paludismo. (Tesis Doctoral). *Revista de Sanidad e Higiene Pública*, **XXIV**: 213-295.
- ROMERO FABRE, P. 1967. *Braula caeca* (piojo de las abejas); su tratamiento. *Avigán*, **16**: 49.
- ROMERO, R. & MARCOS-GARCÍA, A. 1990. *Helina abdominalis* (Zettersterdt [sic], 1846) nueva especie para la Península Ibérica (Diptera, Muscidae). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **14**: 278.
- ROMERO, R., MARCOS-GARCÍA, A. & ROJO, S. 1992. Actividad anual de los imagos de dípteros coprófilos (Muscidae, Scathophagidae) en un agrobiosistema de dehesa. *Zoologica baetica*, **3**: 69-92.
- RONDANI, C. 1863. Diptera exotica revisa et annotata. *Modena*, **3**: 1-99. Publicado también como: Dipterorum species et genera aliqua exotica. *Archivo per la Zoologia l'Anatomia e la Fisiologia, Modena*, **3**(1) (1864): 1-99.
- ROSENHAUER, W. G. 1856. *Die Thiere Andalusiens nach dem Resultate einer Reise zusammengestellt, nebst den Beschreibungen von 249 neuen oder bis jetzt noch unbeschriebenen Gattungen und Arten*. viii + 429 pp., 2 pls. Erlangen.
- ROZKOŠNÝ, R. 1976. The West Palaearctic species of *Nemotelus* Geoffroy (Diptera, Stratiomyidae). *Folia Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Purkynianae Brunensis*, **17**, Biologia, **51**(3): 1-105.
- ROZKOŠNÝ, R. 1979. Revision of the Palaearctic species of *Chorisops*, including the description of a new species (Diptera, Stratiomyidae). *Acta entomologica bohemoslovaca*, **76**: 127-136.
- ROZKOŠNÝ, R. 1982. A biosystematic study of the European Stratiomyidae (Diptera). Volume 1. *Series Entomologica* 21. Dr W. Junk Publishers. 401pp.
- ROZKOŠNÝ, R. 1983. A biosystematic study of the European Stratiomyidae (Diptera). Volume 2. *Series Entomologica* 25. Dr W. Junk Publishers. 431pp.
- ROZKOŠNÝ, R. 1987. A review of the palaearctic Sciomyzidae (Diptera). *Folia Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Purkynianae Brunensis*, Biologia, **86**: 1-99 + 56 pls.
- ROZKOŠNÝ, R. 1988. New records of Sciomyzidae (Diptera) from Spain, including the description of a new species of *Euthycera* Latreille. *Acta entomologica bohemoslovaca*, **85**: 457-463.
- ROZKOŠNÝ, R. 1990. Diptera: Family Dixidae. In: Sóos, A. & Papp, L. (eds): *Catalogue of Palaearctic Diptera*, Vol. 2: 66 - 71. Akadémia Kiadó, Budapest.
- ROZKOŠNÝ, R. & BÁEZ, M. 1983. The Stratiomyidae of the Canary Islands, including a description of a new species of *Zabrachia* Coquillett (Diptera). *Vieraea*, **12**(1-2): 75-94.
- ROZKOŠNÝ, R. & BÁEZ, M. 1986. Larvae of the Canary Islands Stratiomyidae (Diptera). *Vieraea*, **16**: 341-349.
- ROZKOŠNÝ, R. & ELBERG, K. 1984. Family Sciomyzidae: 167-193. In: Sóos, A. & Papp, L. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera*. Volume 9. Micropezidae-Agromyzidae. Elsevier Science Publishing, Amsterdam & Akadémiai Kiadó, Budapest. 460pp.
- RÜBSAAMEN, E. 1902. Über Zooecidien an den Canarischen Inseln und Madeira. Vorläufige Mitteilung. *Marcellia*, **1**: 60-65.
- RUIZ-MARTINEZ, I., SORIGUER, R. C. & PEREZ, J. M. 1993. Pharyngeal bot flies (Oestridae) from sympatric wild cervids in southern Spain. *The Journal of Parasitology*, **79**: 1125-1126.
- RULIK, B., RÖSCHMANN, F. & MOHRIG, W. 1999. New species of Sciariid flies (Diptera, Sciariidae) from Greece and Turkey. *Journal of the Entomological Research Society*, **1**(3): 21-50.
- SACK, P. 1926. Dipteren aus dem nördlichen und östlichen Spanien, gesammelt von Dr. F. Haas in den Jahren 1914-1919. *Senckenbergiana*, **8**: 163-166.
- SACK, P. 1937. Cordyluridae. In: Lindner, E. (ed.): *Die Fliegen der palaearktischen Region*, **7**(1): 103 pp., 6 pls. Stuttgart: E. Schweizerbart.
- SAETHER, O. A. 1989. *Metriocnemus* van der Wulp: a new species and a revision of species described by Meigen, Zetterstedt, Staeger, Holmgren, Lundström and Strenzke (Diptera: Chironomidae). *Entomologica Scandinavica*, **19**: 393-430.
- SAETHER, O. A. 1990. A review of the genus *Limnophyes* Eaton from the Holarctic and Afrotropical regions (Diptera: Chironomidae, Orthocladinae). *Entomologica Scandinavica, Supplement*, **35**: 1-139.
- SAHUQUILLO-HERRAIZ, C. & GIL-COLLADO, J. 1982a. Ceratopogonidae (Diptera Nematocera) de Navarra. *Revista de Sanidad e Higiene Pública*, **56**: 743-752.
- SAHUQUILLO-HERRAIZ, C. & GIL-COLLADO, J. 1982b. Dos nuevos Ceratopogonidos (Diptera, Ceratopogonidae) capturados en Valencia: *Forcipomyia (Lasiohelea) maricarmenae* nov. sp. y *Atrichopogon minutus hortensis* nov. ssp. *Eos*, **58**: 303-309.
- SAHUQUILLO-HERRAIZ, C. & GIL-COLLADO, J. 1986. Lista provisional de las especies de Ceratopogonidae de Valencia (Diptera, Nematocera). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Biología)*, **82**(1-4): 131-139.
- SAHUQUILLO-HERRAIZ, C., COSTA-TALENS, M. & GIL-COLLADO, J. 1982. Ecología de las especies valencianas de Ceratopogonidae (Diptera, Nematocera). *Anales de la Real Academia de Farmacia*, **49**: 147-152.
- SALA DE CASTELLARNAU, I. 1956. Bionomía de los dípteros ápteros y ectoparásitos de quirópteros. *Broteria*, **25**: 183-188.
- SALOM, F. 1961. Las *Haematopota* de la Península Ibérica (Diptera, Tabanidae). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Biol.)*, **59**(1): 73-108.
- SALOM, F. 1967. Las *Haematopota* de la Península Ibérica II. Descripción del macho de *Haematopota lambi* Villen. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Biol.)*, **65**(1-2): 17-20.
- SALOM, F. 1968. Sobre *Haematopota crassicornis* Wahlberg (Tabanidae). *Graellsia*, **24**: 123-135.
- SALVAÑA, J. M. 1889. *Flora y fauna de Mataró y su zona*. Barcelona, 87 pp. Dípteros: 60-61.
- SÁNCHEZ ACEDO, C. & VERICAD, J. R. 1973. Ectoparásitos de mamíferos y aves montaraces del Alto Aragón. *Revista Ibérica de Parasitología*, **33**: 29.
- SANCHEZ RODRIGUEZ, A. I., PORTILLO, M. & SANCHEZ TERRON, A. 2001. Estudio faunístico y ecológico de los bombílidos (Diptera, Bombyliidae) de la Sierra de Béjar (España). *Anales de Biología, Murcia*, **23** (Biología Animal, 12): 25-48.
- SANCHEZ TERRON, A. 1990. Descripción de una nueva especie de Bombyliidae, *Exoprosopa bowdeni* n.sp., de las Islas Baleares. *Eos*, **65**(1989): 265-271.
- SANCHEZ TERRON, A. & ROLDAN BRAVO, A. V. 2000. El género *Thyridanthrax* Osten Sacken, 1886 en el área ibero-balear, con la descripción de una nueva especie (Diptera, Bombyliidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **24**(1-2): 65-84.
- SANCHEZ-COVISA VILLA, A., RODRIGUEZ-RODRIGUEZ, J. A. & PASCUAL-SANCHEZ-GUON, E. 1979. Notas sobre Heleidae (Ceratopogonidae) arborícolas de los alrededores de Madrid (Diptera, Nematocera). *Revista Ibérica de Parasitología*, **39**: 515-527.
- SÁNCHEZ-COVISA VILLA, A., RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, J. A. & GUILLÉN LLERA, J. L. 1985a. Estudio de la larva de cuarto

- estado de las especies del subgénero *Finlaya* (Diptera: Culicidae) de España Peninsular. *Boletim Sociedade Portuguesa de Entomologia*, **1**: 439-448.
- SÁNCHEZ-COVISA VILLA, A., GUILLÉN LLERA, J. L. & RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, J. A. 1985b. Larvas de Dípteros hallados en los huecos de árbol en la provincia de Madrid. *Boletim Sociedade Portuguesa de Entomologia*, **1**: 449-457.
- SANTAMARIA, S. 1996. Cuadernos de trabajo de flora micológica ibérica. *10 Bases corológicas de flora micológica ibérica*, Numeros 895-1113. 126 pp.
- SANTAMARIA, S. & ROSSI, W. 1993. Stigmatomyces (Laboulbeniales, Ascomycotina) Ibéricos. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, **51**(1): 33-40.
- SANTAMARIA, S. & ROSSI, W. 1998. Laboulbeniales (Fungi, Ascomycota) parasitic on Iberian Diptera. *Nova Hedwigia*, **66**: 267-278.
- SANTOS ABRÉU, E., 1918. Ensayo de una monografía de los Tendipédidos de las Islas Canarias. *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*, **14**(2): 1-170.
- SANTOS ABRÉU, E. 1920. Monografía de los Fungivoridos de las Islas Canarias. *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*, **16**: 1-152, 2 pls.
- SANTOS ABRÉU, E. 1921. Monografía de los Phoridos de las Islas Canarias. *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*, **17**(1): 1-90.
- SANTOS ABRÉU, E. 1922. Monografía de los Melusínidos de las Islas Canarias. *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*, **17**: 295-339.
- SANTOS ABRÉU, E. 1923. Monografía de los Limonidos de las Islas Canarias. *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*, Tom **18**(4): 126-129, pl. 3, fig. 31, pl. 4, fig. 33.
- SANTOS ABRÉU, E. 1926a. Monografía de los Tipúlidos de las Islas Canarias. *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*, **19**(12): 1-19, 1 lám.
- SANTOS ABRÉU, E. 1926b. Monografía de los Bombylidos de las Islas Canarias. *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*, **20**(3): 1-67.
- SANTOS ABRÉU, E. 1929. Monografía de los Dolichopodidos de las Islas Canarias. *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*, (3) **31**(17): 369-490.
- SANTOS ABRÉU, E. 1930. Monografía de los Psychodidos de las Islas Canarias. *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*, **22**(6): 1-38, 1 lám.
- SANTOS ABRÉU, E. 1976. *Monografía de los Anthomyidos de las Islas Canarias (Dipteros)*. Excmo. Cabildo Insular de la Palma, Servicio del Aula de Cultura "Elias Santos Abréu", 175 pp., 24 figs (colour).
- SANTOS ABRÉU, E. & SCHMITZ, H. 1934. Catalogus Phoridarum Canariensium. *Notulae entomologicae*, **14**: 65-69.
- SARÀ, M. 1954a. Osservazioni su Psycodini delle Isole Canarie (Dipt. Psychodidae). *Bolletino della Società Entomologica Italiana*, **45**(7-8): 129-132.
- SARÀ, M. 1954b. Specie nuove di *Pericoma* dall'Europa (Dipt. Psychodidae). *Annuario dell'Istituto e Museo di Zoologia dell'Università di Napoli*, **6**(10): 1-16.
- SARÀ, M. 1955. Note su *Pericoma undulata* Tonn. e *Pericoma hispanica* Sarà (Dipt. Psychodidae). *Bollettino della Società dei Naturalisti in Napoli*, **64**: 1-3.
- SARÀ, M. 1965. Osservazioni su Psycodini delle Isole Canarie (Diptera, Psychodidae). *Bollettino della Società Entomologica Italiana*, **95**: 129-132.
- SATCHELL, G. H. 1955. New and little known Algerian and Canary Islands Psychodidae. *Annals of the Natal Museum*, **13**: 101-120.
- SAVCHENKO, E. N. 1961. Crane-flies (Diptera, Tipulidae). Subfam. Tipulinae, Genus *Tipula*, 1. *Fauna USSR, Diptera*, **2** (3), (N.S.): 1-488.
- SAVCHENKO, E. N. 1982. Limoniid-flies (subfamily Eriopterinae). *Fauna Ukrainy*, **14**(3): 1-335.
- SAVCHENKO, E. N., OOSTERBROEK, P. & STARÝ, J. 1992. Family Limoniidae: 183-369. In: Soós, Á., Papp, L. & Oosterbroek, P. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera*. Volume 1. Trichoceridae-Nymphomyiidae. Hungarian Natural History Museum, Budapest. 520 pp.
- SCHACHT, W. 1980. Faunistische Beiträge zu einigen seltenen europäischen Bremsen-Arten (Tabanidae, Diptera). *Entomofauna Zeitschrift für Entomologie*, **1**(19): 384-396.
- SCHACHT, W. & PORTILLO, M. 1982. *Hybomitra* (*Mouchaemyia*) *tamujosoi* sp. n., eine neue Bremsenart aus Spanien, nebst einem Anhang zu *Stonemyia hispanica* (Kröber, 1921) und *Tabanus bromius* var. *flavofemoratus* Strobl, 1909 (Diptera, Tabanidae). *Entomofauna Zeitschrift für Entomologie*, **3**(12): 161-176.
- SCHAFFNER, F. 1998. A revised checklist of the French Culicidae. *European Mosquito Bulletin*, **2**: 1-9.
- SCHINER, J.R. 1868. Diptera. In: *Reise der österreichischen Fregatte Novara um die Erde in den Jahren 1857, 1858, 1859, unter den Befehlen des Commodore B. von Wüllerstorff-Urbair*. Zoologischer Theil **2**, 1 (B): 388 pp. Gerold, Wien [= Vienna].
- SCHMID, F. 1951. Notes sur quelque Thaumaleides suisses et espagnols (Diptera, Nematocera). *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, **27**: 1-6.
- SCHMID, F. 1958. Quelques Diptères Nématocères nouveaux ou intéressants (Thaumaleides et Limnobiides). *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, **34**: 1-23.
- SCHMITZ, H. 1936a. Fam. Phoridae. In: R. Frey: Die Dipterenfauna der Kanarischen Inseln und ihre Probleme. *Commentationes Biologicae*, **6**: 70-82.
- SCHMITZ, H. 1936b. Phoriden von der französisch-spanischen Grenze bei Hendaya. *Tijdschrift voor Entomologie*, **79**: 222-229.
- SCHMITZ, H. 1937. Spanische Phoriden des Madrider Museums. *Broteria*, **33**: 119-127.
- SCHMITZ, H. 1938. Die ersten hundert Phoriden von Portugal. *Broteria*, **34**: 163-179.
- SCHMITZ, H. 1938-1939. Die ersten hundert Phoriden von Portugal. *Broteria*, **35**: 8-17, 180-193.
- SCHMITZ, H. 1938-1958. 33. Phoridae. In: Lindner, E. (ed.): *Die Fliegen der palaearktischen Region*, **4**(7): 1-512.
- SCHMITZ, H. 1940a. Die Arthropodenfauna von Madeira nach der Ergebnissen der Reisen von Prof. Dr. O. Lundblad Juli-August 1935. XXVII. Diptera: Fam. Phoridae. *Arkiv för Zoologi*, **32B** (10): 1-6.
- SCHMITZ, H. 1940b. Die ersten hundert Phoriden von Portugal. *Broteria*, **36**: 49-74.
- SCHMITZ, H. 1941. Phoriden von Madeira und den Azores. *Broteria*, **37**: 151-160.
- SCHMITZ, H. 1945. Fam. Phoridae. In: R. Frey: Tiergeographische Studien über die Dipterenfauna der Azores. *Commentationes biologicae*, **8**(10): 53-55.
- SCHMITZ, H. 1949. Fam. Phoridae. In: R. Frey: Die Dipterenfauna der Inseln Madeira. *Commentationes biologicae*, **8**(16): 21-24.
- SCHMITZ, H. 1957. Zoologisch-systematische Ergebnisse der Studienreise von H. Janetschek und W. Steiner in die spanische Sierra Nevada 1954. IV. Phoridae (Diptera). *Sitzungsberichte der Österreichischen Akademie der*

- Wissenschaften. *Matematisch Naturwissenschaftliche Klasse*, **166**: 231-247.
- SCHMITZ, H. & BEYER, E. 1965. 33. Phoridae. In: Lindner, E. (ed.): *Die Fliegen der palaearktischen Region*, **4**(7): 513-608.
- SCHMITZ, H. & DELAGE, A. 1974. 33. Phoridae. In: Lindner, E. (ed.): *Die Fliegen der palaearktischen Region*, **4**(7): 609-664.
- SCHMITZ, H. & DELAGE, A. 1981. 33. Phoridae. In: Lindner, E. (ed.): *Die Fliegen der palaearktischen Region*, **4**(7): 665-712.
- SCHUMAN, H., BÄHRMANN, R. & STARK, A. 1999. *Entomofauna Germanica 2. Checkliste der Dipteren Deutschlands. Studia Dipterologica. Supplement 2*. 354 pp.
- SCHUMANN, H. 1973. Die Asiliden-typen der Dipteren-Sammlung des Zoologischen Museums in Berlin. *Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin*, **49**(1): 81-174.
- SCHUMANN, H. 1986. Family Calliphoridae. Vol. 12, pag. 11-58, In: Soós, A. & Papp, L. (eds): *Catalogue of Palaearctic Diptera*, Calliphoridae-Sarcophagidae. Akadémiai Kiadó, Budapest.
- SEEBOLD, D. T. 1903. Dípteros de los alrededores de Bilbao. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, **3**: 145-148.
- SÉGUY, E. 1921. Faune entomologique des Îles Canaries. Séjour de M. P. Lesne dans la Grande Canarie (1902-1903). II. Diptères piqueurs. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle*, Paris, **27** (4): 291-295, 2 figs.
- SÉGUY, E. 1923. *Diptères Anthomyides*. Faune de France, 6: xi + 393 pp.
- SÉGUY, E. 1925. Description d'un nouveau *Simulium* et synopsis des espèces méditerranéennes (Diptera, Simuliidae). *Eos*, **1**(2): 231-238.
- SÉGUY, E. 1926. *Diptères (Brachycères). Stratiomyiidae, Eriniidae, Coenomyiidae, Rhagionidae, Tabanidae, Oncodidae, Nemestrinidae, Mydidae, Bombyliidae, Therevidae, Omphralidae*. Faune de France, 13: 308 pp.
- SÉGUY, E. 1927. *Diptères Brachycères, Asilidae*. Faune de France 17. Paris. 190 pp.
- SÉGUY, E. 1928. Mouches parasites. 1. Conopides, Oestrides et Calliphorines de l'Europe occidentale. *Encyclopédie Entomologique*, Series A, **9**: 1-251. (Conopides: 9-52, 195-197).
- SÉGUY, E. 1929. Etude systématique d'une collection de Diptères d'Espagne formée par le R.P. Longin Navas S.J. *Memorias de la Sociedad Entomológica de España*, **3**: 1-30, figs. 1-6. (Zaragoza).
- SÉGUY, E. 1930a. Contribution à l'étude des Diptères du Maroc. *Mémoires de la Société Scientifique et Naturelle du Maroc*, **24**: 1-206.
- SÉGUY, E. 1930b. Risultati zoologici della Missione inviata dalla R. Società Geografica Italiana per l'esplorazione dell'oasi di Giarabub (1926-1927), Insectes Diptères. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova "Giacomo Doria"*, **55**: 75-93.
- SÉGUY, E. 1932a. Études sur les Anthomyides. 6e note. Notes biologiques et taxonomiques sur les mouches de l'oeillet. *Encyclopédie Entomologique*, B. II. **6**: 71-81.
- SÉGUY, E. 1932b. Contribution à l'étude des mouches phytophages de l'Europe occidentale. *Encyclopédie Entomologique*, Series B. II. Diptera, **6**: 145-194.
- SÉGUY, E. 1934a. 28. *Diptères (Brachycères) (Muscidae Acalyptrae et Scatophagidae)*. In: Faune de France, Paris, 28: IV + 1-832.
- SÉGUY, E. 1934b. Diptères d'Espagne. Etude systématique basée principalement sur les collections formées par le R.P. Longin Navas, S.J. *Memorias de la Academia de Ciencias Exactas, Físico-Químico y Naturales de Zaragoza*, Memoria 3ª: 1-54.
- SÉGUY, E. 1935. Étude sur les Stomoxydines et particulièrement des mouches charbonneuses du genre *Stomoxy*s. *Encyclopédie Entomologique*, (B II), Diptera, **8**: 15-58, 1 fig.
- SÉGUY, E. 1936. Voyage de M.M. L. Chopard et A. Méquignon aux Açores (Août-Septembre 1930). X. Diptères. *Annales de la Société entomologique de France*, **105**: 11-26.
- SÉGUY, E. 1937. Diptera. Fam. Muscidae. In: Wytsman, P. (ed.): *Genera Insectorum*, **205**, 604 pp. Bruxelles.
- SÉGUY, E. 1952. Diptera. Scatophagidae. In: Wytsman, P. (ed.): *Genera Insectorum*, **209**, 107 pp. Bruxelles.
- SHATALKIN, A. I. 1986. Review of the eastpalaearctic flies of *Psila* Mg. (Diptera, Psilidae), with the key of the palaearctic species. *Proceedings of the Zoological Institute*, Leningrad, **146**: 23-43. (en ruso)
- SHATALKIN, A. I. 2000. Keys to the palaearctic flies of the family Lauxaniidae (Diptera). *Zoologicheskie Issledovania*, Moscow, **5**: 1-101. (en ruso)
- SHIMA, H. 1996. A systematic study of the tribe Winthemiini from Japan (Diptera, Tachinidae). *Beiträge zur Entomologie*, **46**: 169-235.
- SICART, M. 1954. Présence de *Culex torrentium* dans les Pyrénées et comparaisons avec *Culex pipiens* du même gîte. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de Toulouse*, **89**(3-4): 228-230
- ŠIFNER, F. 1977. Les nouvelles indications taxonomiques de la famille Scatophagidae (Diptera). *Folia Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Purkynianae Brunensis*, **40**: 97-103.
- ŠIFNER, F. 1981. Les résultats de l'expédition entomologique Tchécoslovaque - Iranienne à l'Iran en 1973. Diptera: Scatophagidae (Avec la description d'une espèce nouvelle du genre *Coniosternum* d'Albanie et avec le tableau analytique des espèces du genre *Coniosternum* Becker, 1894 paléarctiques). *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, **40**: 95-104.
- ŠIFNER, F. 1995. Additions to the catalogue of flies of the Palaearctic region (Diptera: Scatophagidae). *European Journal of Entomology*, **92**: 513-515.
- SILVA, F. A. & NOGUEIRA, C. D. S. 1965. Notas sobre a entomofauna florestal portuguesa. *Archivos do Museo Bocage*, **1**: 57-66.
- SIMON THOMAS, R. T. 1969. Sphecidae collected at Tenerife. *Entomologische Berichten*, Amsterdam, **29**: 120.
- SKARTVEIT, J. & HAENNI, J.-P. 1997. Three species of Bibionidae (Diptera) new to the fauna of Switzerland. *Mitteilungen der Schweizerischen entomologischen Gesellschaft*, **70**: 29-33.
- SKUHRÁVÁ, M. 1986. Cecidomyiidae, 72-297. In: Soós, Á. & Papp, L. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera*. Volume 4. Sciaridae-Anisopodidae. Elsevier Science Publishers, Amsterdam, The Netherlands & Akadémiai Kiadó, Budapest, 441 pp.
- SKUHRÁVÁ, M. 1989. Taxonomic changes and records in Palaearctic Cecidomyiidae (Diptera). *Acta Entomologica Bohemoslovaca*, **86**: 202-233.
- SKUHRÁVÁ, M. 1996. A new gall midge species, *Etsuhoa thuriferae* sp. n. (Diptera: Cecidomyiidae), from galls on *Juniperus thurifera* L. (Cupressaceae) in Spain. *ZAPATERI Revista aragonesa de Entomología*, **5** (1995): 135-146.
- SKUHRÁVÁ, M. 1997. Cecidomyiidae, 71-204. In: Papp, L. & Darvas, B. (eds.): *Contributions to a Manual of Palaearctic Diptera*. Volume 2. Nematocera and Lower Brachycera. Science Herald, Budapest. 592 pp.

- SKUHRÁVÁ, M. & GARCÍA, T. M. in press. A new gall midge species *Lasioptera ariasis* sp. n. damaging fruits of *Prunus cerasus* (Rosaceae) in Spain. *Boletín de la Asociación española de Entomología*.
- SKUHRÁVÁ, M. & SKUHRÁVÝ, V. in press. Gall midges (Diptera: Cecidomyiidae) of Mallorca (Balearic Islands, Spain). *Boletín de la Asociación española de Entomología*.
- SKUHRÁVÁ, M., BLASCO-ZUMETA, J. & SKUHRÁVÝ, V. 1993. Gall midges (Diptera, Cecidomyiidae) of Aragón (Spain). A review of species found in the period 1890-1990 with new records for the Monegros region. *ZAPATERI Revista aragonesa de Entomología*, **3**: 27-36.
- SKUHRÁVÁ, M., SKUHRÁVÝ, V., BLASCO-ZUMETA, J. & PUJADE, J. 1996. Gall midges (Diptera: Cecidomyiidae) of the Iberian Peninsula. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **20** (1-2): 41-61.
- SKUHRÁVÝ, V. & SKUHRÁVÁ, M. 2000. Gall midges (Cecidomyiidae, Diptera) of Los Monegros require protection of their biotops: 131-135. In: Melic, A. & Blasco-Zumeta, J. (eds.): Manifiesto Científico por Los Monegros. Volumen Monográfico. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **24** (1998), 1-266.
- SMITH, K. G. V. 1961. Supplementary Records of the Distribution and Habits of the British Conopidae (Diptera). *The Entomologist*, **94**: 237-239.
- SMITH, K. G. V. 1965. A new species of *Stilpon* Loew, 1859 (Diptera: Empididae) from Portugal. *Proceedings of the Royal Entomological Society of London* (B), **34**: 48-50.
- SMITH, K. G. V. 1967. A second Palearctic species of *Drapetis* subgenus *Elaphropeza* Macquart from Spain. *Proceedings of the Royal Entomological Society of London* (B), **36**: 153-155.
- SMITH, K. G. V. 1969. Some Lonchopteridae and Chamaemyiidae (Diptera) collected in Southern Spain. *Entomologiske Meddelelser*, **37**: 97-106.
- SOÓS, A. 1958. Ist das Insektenmaterial der Museen für ethnologische und ökologische Untersuchungen verwendbar? *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, **32**: 101-150.
- SOÓS, Á. 1979. Einige neue acalyptraten Musciden aus der Paläarktischen Region (Diptera). *Acta zoologica Academiae scientiarum hungaricae*, **25**(3-4): 409-414.
- SOÓS, A. 1984a. Family Chyromyidae: 56-60. In: Soós, A. & Papp, L. (eds.): *Catalogue of Palearctic Diptera*. Volume 10. Clusiidae-Chloropidae. Elsevier Science Publishing, Amsterdam & Akadémiai Kiadó, Budapest. 402pp.
- SOÓS, A. 1984b. Family Micropezidae: 19-24. In: Soós, A. & Papp, L. (eds.): *Catalogue of Palearctic Diptera*. Volume 9. Micropezidae-Agromyzidae. Elsevier Science Publishing, Amsterdam & Akadémiai Kiadó, Budapest. 460pp.
- SOÓS, A. 1984c. Family Platystomatidae: 38-45. In: Soós, A.: *Catalogue of Palearctic Diptera*. Volume 9. Micropezidae-Agromyzidae. Elsevier Science Publishing, Amsterdam & Akadémiai Kiadó, Budapest. 460pp.
- SOÓS, A. 1984d. Family Tethinidae: 107-110. In: Soós, A. & Papp, L. (eds.): *Catalogue of Palearctic Diptera*. Volume 10. Clusiidae-Chloropidae. Elsevier Science Publishing, Amsterdam & Akadémiai Kiadó, Budapest. 402pp.
- SOÓS, Á. & OOSTERBROEK, P. 1992. Family Cyliindrotomidae: 179-182. In: Soós, Á., Papp, L. & Oosterbroek, P. (eds.): *Catalogue of Palearctic Diptera*. Volume 1. Trichoceridae-Nymphomyiidae. Hungarian Natural History Museum, Budapest. 520 pp.
- SOÓS, A. & PAPP, L. 1984-1993. In: Soós, A. & Papp, L. (eds.): *Catalogue of Palearctic Diptera*. Vols. 1-13. Elsevier Sci. Publ., Amsterdam & Akadémiai Kiadó, Budapest.
- SORIANO, O., COBO, F., RIERADEVALL, M. & PRAT, N. 1997. *Lista faunística y bibliográfica de los quironómidos (Diptera, Chironomidae) de la península Ibérica e Islas Baleares. Listas de la flora y fauna de las aguas continentales de la península Ibérica*. Nº 13. Asociación Española de Limnología, Madrid. 210 pp.
- SPEIGHT, M. C. D. 2001. Species accounts of European Syrphidae (Diptera): Special commemorative issue, First International Workshop on the Syrphidae, Stuttgart 2001. In: Speight, M. C. D., Castella, E., Obrdlik, P. and Ball, S. (eds.): *Syrph the Net, the database of European Syrphidae*, vol.26, 257 pp., Syrph the Net publications, Dublin.
- SPENCER, K. A. 1954. Agromyzidae (Dipt.) in Portugal, including a description of a new species. *Entomologist's Monthly Magazine*, **90**: 219-221.
- SPENCER, K. A. 1957a. Agromyzidae (Dipt.) in the Canary Isles. *Commentationes biologicae*, **16**(3): 1-3.
- SPENCER, K. A. 1957b. Records of Agromyzidae in Spain including 3 species new to science. *Eos*, **33**(1-4) : 113-122.
- SPENCER, K. A. 1957c. Two new Species of Agromyzidae (Dipt.) of the genus *Agromyza* Fallén. *Commentationes biologicae*, **16**(4): 1-4.
- SPENCER, K. A. 1958. Agromyzidae. In: R. Frey: Kanarische Diptera brachycera p.p. von Hakan Lindberg gesammelt. *Commentationes biologicae*, **17**(4): 60-62.
- SPENCER, K. A. 1960. Seven new species of Agromyzidae from Spain, together with other new and interesting records (Diptera). *Eos*, **36**(3): 375-386.
- SPENCER, K. A. 1963. The *Agromyza rufipes* Mg. Group of leaf-miners on Boraginaceae (Diptera). *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde*, **115**: 1-6.
- SPENCER, K. A. 1964. A revision of the Palearctic species of the genus *Ophiomyia* Braschnikov (Diptera, Agromyzidae). *Beiträge zur Entomologie*, **14**(7/8): 771-822.
- SPENCER, K. A. 1965a. Agromyzidae (Diptera) from the Azores and Madeira. *Boletín do Museu Municipal do Funchal*, **19**(85): 104-110.
- SPENCER, K. A. 1965b. Notes on the Agromyzidae (Diptera) of the Canary Islands. *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde*, **140**: 1-5.
- SPENCER, K. A. 1965c. The genus *Phytoliriomyza* Hendel (Agromyzidae Diptera): a clarification of the four European species, with a list of eight other species now known in the genus. *Annals and Magazine of Natural History*, **13**(7): 657-663.
- SPENCER, K. A. 1966a. A clarification of the genus *Napomyza* Westwood (Diptera: Agromyzidae). *Proceedings of the Royal Entomological Society of London*, **35**(3-4): 29-40.
- SPENCER, K. A. 1966b. A revision of European species of the genera *Melanagromyza* Hendel and *Hexomyza* Enderlein, with a supplement on the genus *Ophiomyia* Braschnikov (Diptera: Agromyzidae). *Beiträge zur Entomologie*, **16**(1/2): 3-60.
- SPENCER, K. A. 1966c. Notes on European Agromyzidae (Diptera). 1. *Beiträge zur Entomologie*, **16**(3-4) : 285-309.
- SPENCER, K. A. 1968. Erich M. Hering: *Briefe über Blattminierer*. Letters on leaf miners. Selected, edited and annotated by K.A. Spencer. Dr. W. Junk, The Hague. 450 pp.
- SPENCER, K. A. 1972. Agromyzidae from southern Spain (Insecta, Diptera). *Steenstrupia*, **2**(6): 91-104.
- SPENCER, K. A. 1973. *Agromyzidae (Diptera) of Economic Importance*. W. Junk. The Hague. 418 pp.
- SPENCER, K. A. 1977. Notes on world Agromyzidae, with the descriptions of 16 new species. *Beiträge zur Entomologie*, **27**(2): 233-254.

- SPENCER, K. A. 1990. *Host Specialization in the World Agromyzidae (Diptera)*. Series Entomologica. Kluwer Academic Publishers (Dordrecht, Boston, London) 45: i-xiii, 1-444.
- SPENCER, K. A. 1992. *Flycatcher: Memoirs of an amateur entomologist*. SPB Academic Publishing. The Hague, i-xiv: 1-414.
- SPENCER, K. A. & MARTINEZ, M. 1987. Additions and corrections to the Agromyzidae Section of the *Catalogue of Palaearctic Diptera* (Papp, 1984). *Annales de la Société Entomologique de France*, (N.S.), **23**(3): 253-271.
- STANNIUS, H. 1831. Die europäischen Arten der Zweiflüglergattung *Dolichopus*. *Isis* (Oken), **1831**: 28-68, 122-144, 248-271.
- STARÝ, J. 1970. Revision der Arten der Unterfamilie Limoniinae (Tipulidae, Diptera) aus den Sammlungen des Mährischen Museums in Brno mit besonderer Berücksichtigung der Fauna Mährens. Teil II: Tribus Hexatomini und Eriopterini. *Casopis Moravského Musea*, **55**: 133-194.
- STARÝ, J. 1972. European species of the genus *Dicranoptycha* Osten-Sacken (Diptera, Tipulidae). *Acta entomologica bohemoslovaca*, **69**(6): 401-416.
- STARÝ, J. 1977. Zwei neue *Austrolimnophila*-Arten aus dem Mittelmeerraum. *Entomologica*, **13**: 63-70.
- STARÝ, J. 1978. Zwei neue europäische Arten aus der Verwandtschaft von *Molophilus undulatus* (Diptera, Limoniidae). *Acta entomologica bohemoslovaca*, **75**: 344-348.
- STARÝ, J. 1980. Revision des Materials der Familie Limoniidae aus den Sammlungen des Nationalmuseums in Prag (Diptera). *Acta entomologica Musei Nationalis Pragae*, **16**: 33-54.
- STARÝ, J. 1981. *Baeoura directa* (Kuntze, 1914), with the Description of a New Species from Spain (Diptera, Limoniidae). *Reichenbachia*, **19**(17): 97-103.
- STARÝ, J. 1987. Revision of European species of the genus *Cheilotrichia*, subgenus *Empeda* (Diptera, Limoniidae). *Acta entomologica Musei Nationalis Pragae*, **42**: 249-276.
- STARÝ, J. 1990. *Limonia splendens* Kuntza, 1920 reinstated as a valid species (Diptera, Limoniidae). *Casopis slezského Muzea Opava (A)*, **39**: 39-51.
- STARÝ, J. 1992. Phylogeny and classification of Tipulomorpha, with special emphasis on the family Limoniidae. Proceedings of the First International Symposium on Tipulomorpha. *Acta zoologica cracoviana*, **35**(1): 11-36.
- STARÝ, J. 1996. New records of Limoniidae and Pediciidae (Diptera) from the Czech and Slovak Republics. *Casopis slezského Muzea Opava (A)*, **45**: 119-124.
- STARÝ, J. 1999. New species of the *Trichocera* (*Metatrachocera*) saltator species group (Diptera: Trichoceridae). *Entomological Problems*, **30**(1): 1-10.
- STARÝ, J. & MENDEL, H. 1984. Zwei neue *Protogonomyia*-Arten aus Europa (Diptera, Limoniidae). *Mitteilungen der schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, **33**(4): 122-128.
- STARÝ, J. & ROZKOŠNÝ, R. 1970. A revision of Palaearctic species of the subgenera *Protogonomyia* Alexander, *Ellipteroides* Becker and *Ptilostenodes* Alexander (Diptera, Tipulidae: *Gonomyia* Meigen). *Acta entomologica bohemoslovaca*, **67**(6): 362-374.
- STAUDER, A. 1991. Water fauna of a Madeiran stream with notes on the zoogeography of the Macaronesian islands. *Boletim do Museu Municipal do Funchal*, **43**: 243-299.
- STEIN, P. 1903. Die europäischen Arten der Gattung *Hydrotaea* Rob.-Desv. *Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien*, **53** (5-6): 285-337.
- STEIN, P. 1908. For descriptions of Canary Diptera, see under BECKER (1908).
- STEIN, P. 1916. Die Anthomyiden Europas. Tabellen zur Bestimmung der Gattungen und aller mir bekannten Arten, nebst mehr oder weniger ausführlichen Beschreibungen. *Archiv für Naturgeschichte*, **81** A 10 [1915]: 1-224.
- STEIN, P. 1924. Die verbreitetsten Tachiniden Mitteleuropas nach ihren Gattungen und Arten. *Archiv für Naturgeschichte*, **90** (A) 6: 1-271.
- STELTER, H. 1993. Untersuchungen über Gallmücken XXXVIII: Synonyme europäischer Arten der Gattung *Rabdophaga* Westwood, 1847. *Beiträge zur Entomologie*, **43**: 387-391.
- STORA, R. 1936. Fam. Thaumaleidae. In: R. Frey: Die Dipterenfauna der Kanarischen Inseln und ihre Probleme. *Commentationes Biologicae*, **6**: p. 31
- STORA, R. 1942. Die Arthropodenfauna von Madeira nach den Ergebnissen der Reise von Prof. Dr. O. Lundblad Juli-august 1935. 30. Diptera Nematocera. *Arkiv för Zoologi*, Stockholm, **33B**(1941), 6: 1-6.
- STRINATI, P. 1953. Une grotte près d'Alhama de Murcia. *Speleon*, **4**: 91-100.
- STROBL, G. 1898. Spanische Dipteren I. Beitrag. *Wiener Entomologische Zeitung*, **17**: 294-302.
- STROBL, G. 1899a. Spanische Dipteren, II. Theil. *Wiener entomologische Zeitung*, **18**: 12-27.
- STROBL, G. 1899b. Spanische Dipteren, III. Theil. *Wiener entomologische Zeitung*, **18**: 77-83.
- STROBL, G. 1899c. Spanische Dipteren, IV. Theil. *Wiener entomologische Zeitung*, **18**: 213-229.
- STROBL, G. 1899d. Spanische Dipteren. V. *Wiener Entomologische Zeitung*, **18**: 144-148.
- STROBL, G. 1899e. Spanische Dipteren. VI. Theil. *Wiener Entomologische Zeitung*, **18**(7): 213-229.
- STROBL, G. 1899f. Spanische Dipteren. VII. *Wiener Entomologische Zeitung*, **18**: 246-250.
- STROBL, G. 1900a. Spanische Dipteren. VIII. *Wiener Entomologische Zeitung*, **19**: 1-10.
- STROBL, G. 1900b. Spanische Dipteren, IX. *Wiener Entomologische Zeitung*, **19**: 61-70.
- STROBL, G. 1900c. Spanische Dipteren. X. Theil. *Wiener Entomologische Zeitung*, **19**(4-5): 92-100.
- STROBL, G. 1900d. Spanische Dipteren (Chironomidae). XI. *Wiener Entomologische Zeitung*, **19**(6-7): 169-174.
- STROBL, G. 1900e. Spanische Dipteren. XII Theil. *Wiener Entomologische Zeitung*, **19**(8); 207-216.
- STROBL, G. 1906a. Spanische Dipteren (Chironomidae). *Memorias de la Real Sociedad española de Historia Natural III* (1905): 396-404.
- STROBL, G. 1906b. Spanische Dipteren II. Beitrag. *Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, **3**(5): 272-423.
- STROBL, G. 1909a. In: Czerny, L. & Strobl, G.: Spanische Dipteren. III. Beitrag. *Verhandlungen zoologisch-botanischen Gesellschaft Wien*, **59**(3-4): 121-301.
- STROBL, G. 1909b. Neue österreichische Muscidae acalyptratae. IV. *Wiener Entomologische Zeitung*, **28** (9/10): 283-301.
- STUCKENBERG, B.R. 1960. Diptera (Brachycera) Rhagionidae. In: Hanström, B., P. Brinck & G. Rudebeck (eds.): *South African Life*, **7**: 216-308.
- STUCKENBERG, B. R. 1971. A taxonomic study on the species of *Lampromyia* Macq. in the Canary Islands (Diptera: Rhagionidae). *Videnskabelige Meddelelser fra Dansk naturhistorisk Forening*, **134**: 77-88.
- STUCKENBERG, B. R. 1998. A revision of the Palaearctic species of *Lampromyia* Macquart (Diptera, Vermilionidae) with the description of a new Iberian species and a cladogram for the genus. *Bonner Zoologische Beiträge*, **48**(1): 67-96.

- SUBLETTE, J. E. & SUBLETTE, M. 1979. Part II. *A synopsis of Chironomidae in New Mexico*. In: Sublette, J. E. (ed.): Evaluation of long term effects of thermal effluents on stream biota. New Mexico Energy Institute, **32**: 53-128.
- SURCOUF, J. 1924. Les Tabanides de France et des pays limitrophes. *Encyclopédie Entomologique* (A), 5. Ed. Lechevalier. Paris. 261 pp.
- SYLVÉN, E. & TASTAS-DUQUE, R. 1993. Adaptive, taxonomic, and phylogenetic aspects of female abdominal features in Oligotrophini (Diptera, Cecidomyiidae) and four new *Dasineura* species from the Western Palaearctic. *Zoologica Scripta*, **22**: 277-298.
- SYROVÁTKA, O. 1995. Revision of *Empis* s. str. species (Diptera: Empididae) described by G. Strobl. Part I. *European Journal of Entomology*, **92**: 497-511.
- SZADZIEWSKI, R. 1986. Redescriptions and notes on some Ceratopogonidae (Diptera). *Bulletin Entomologique de Pologne*, **56**: 3-103.
- SZADZIEWSKI, R. 1996. Redescriptions of some European species of *Atrichopogon* (Diptera: Ceratopogonidae). *Polish Journal of Entomology*, **65**: 297-318.
- SZADZIEWSKI, R. & KNOZ, J. 2002. New Synonyms of European Biting Midges (Diptera: Ceratopogonidae). *Annales Zoologici* (Warszawa), **52**(2): 249-251.
- TAKADA, H. & YOON, J. S. 1989. Three new *Drosophila* species (Diptera: Drosophilidae) from British Columbia, Hawaii, and the Canary Islands. *Entomological News*, **100**: 111-121.
- TANASITSHUK, V. N. 1984. Family Chamaemyiidae: 220-232. In: Soós, A. & Papp, L. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera*. Volume 9. Micropezidae-Agromyzidae. Elsevier Science Publishing, Amsterdam & Akadémiai Kiadó, Budapest. 460pp.
- TANASITSHUK, V. N. 1988. Family Pipunculidae: 230-245. In: Soós, A. & Papp, L. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera*. Volume 8. Syrphidae-Conopidae. Elsevier Science Publishing, Amsterdam & Akadémiai Kiadó, Budapest. 363pp.
- TANGELDER, I. R. M. 1984. The species of the *Nephrotoma dorsalis*-group in the Palaearctic (Diptera, Tipulidae). *Beaufortia*, **34**(2): 15-92.
- TAVARES, J. S. 1902a. As Zoocecidias Portuguezas. – Enumeração das especies até agora encontradas em Portugal e descrição de dezenove ainda não estudadas. *Annaes de Sciencias Naturaes*, Porto, **7** (1900): 17-108, 2 pls.
- TAVARES, J. S. 1902b. As zoocecidias Portuguezas. Addenda. *Brotéria*, Lisboa, **1**: 97-142.
- TAVARES, J. S. 1902c. Descripcao de tres Cecidomyias novas. *Brotéria*, **1**: 182-185.
- TAVARES, J. S. 1902d. Description de deux Cécidomyies nouvelles. *Marcellia*, **1**: 98-100.
- TAVARES, J. S. 1903a. Primeira contribuicao para o estudo das zoocecidias da Ilha da Madeira. *Brotéria*, **2**: 179-186.
- TAVARES, J. S. 1903b. Zoocecidias novas para a fauna Portuguesa. *Brotéria*, **2**: 160-179.
- TAVARES, J. S. 1904a. Descripcao de tres cecidomyias Hespanholas novas. *Brotéria*, **3**: 293-297.
- TAVARES, J. S. 1904b. Descripcao de duas Cecidomyias novas. *Brotéria*, **3**: 298-301.
- TAVARES, J. S. 1905a. Synopse das Zoocecidias Portuguezas. *Broteria*, **4**: 123 pp., 14 pls.
- TAVARES, J. S. 1905b. Segunda contribuicao para o estudo das zoocecidias da Ilha da Madeira. *Brotéria*, **4**: 221-237.
- TAVARES, J. S. 1905c. Descripcao de una *Cecidomyia* nova. *Brotéria*, **4**: 260-261.
- TAVARES, J. S. 1906a. Notas Cecidologicas. *Brotéria*, **5**: 77-80.
- TAVARES, J. S. 1906b. Notas orthopterologicas. I. A familia das Phasmidae em Portugal. *Broteria* **5**: 84-91.
- TAVARES, J. S. 1907a. Primeiro appendice a synopse das zoocecidias Portuguezas. *Brotéria*, **6**: 109-134.
- TAVARES, J. S. 1907b. Diagnose de trois Cécidomyes nouvelles. *Bulletin de la Société Portugaise de Sciences Naturelles*, **1**: 1-5.
- TAVARES, J. S. 1909. As cecidias do Gerez. *Brotéria*, **8**: 107-120.
- TAVARES, J. S. 1913. Dernieres nouveautes cecidologiques du Portugal. *Brotéria*, **11**: 99-215.
- TAVARES, J. S. 1914a. Dernieres nouveautes cecidologiques du Portugal. *Brotéria*, **12**: 18-56.
- TAVARES, J. S. 1914b. Terciera contribuicao para o estudo das zoocecidias da Ilha de Madeira. *Brotéria*, **12**: 193-197.
- TAVARES, J. S. 1916a. Espécies e variedades novas de Cynipidas e Cecidomyias da Península Ibérica e descripcao de algumas já conhecidas. *Brotéria*, **14**: 65-137.
- TAVARES, J. S. 1916b. Descripcao de duas Contarinias novas. *Brotéria*, **14**: 188-195.
- TAVARES, J. S. 1918. Espécies novas de Cynipidas e Cecidomyias da Península Ibérica e descripcao de algumas já conhecidas. II. Série. *Brotéria*, **16**: 130-141.
- TAVARES, J. S. 1919. Espécies novas de Cynipidas e Cecidomyias da Península Ibérica e descripcao de algumas já conhecidas. II. Série. *Brotéria*, **17**: 5-101.
- TAVARES, J. S. 1920. Espécies novas de Cynipidas e Cecidomyias da Península Ibérica e descripcao de algumas já conhecidas. III. Série. *Brotéria*, **18**: 43-74.
- TAVARES, J. S. 1921. Cecidias novas para Espanha. *Brotéria*, **19**: 30-68.
- TAVARES, J. S. 1922. Espécies novas de Cynipidas e Cecidomyias da Península Ibérica e descripcao de algumas já conhecidas. IV. Série. *Brotéria*, **20**: 97-155.
- TAVARES, J. S. 1924. Espécies novas de Cynipidas e Cecidomyias da Península Ibérica e descripcao de algumas já conhecidas. V. Série. *Brotéria*, **21**: 1-48.
- TAVARES, J. S. 1930. Cecidias de Zumárraga (Guipúzcoa, Espanha). *Brotéria*, **26**: 113-119.
- TAVARES, J. S. 1931. Cecidia nova seu quae hucusque in Peninsula Ibérica non innotuerunt. *Brotéria*, **26**: 69-96.
- TELLA, J. L., GORTAZAR, C., GAJON, A. & OSACAR, J. J. 1995. Apparent lack of effects of a high louse-fly infestation (Diptera, Hippoboscidae) on adult colonial alpine swifts. *Ardea*, **83**: 435-439.
- THEISCHINGER, G. 1977. Neue Taxa von *Lunaticipula* Edwards aus der mediterranen Subregion der Paläearktis (Diptera, Tipulidae, *Tipula* Linnaeus). *Beaufortia*, **26** (329): 1-38.
- THEISCHINGER, G. 1979a. Neue Taxa von *Lunaticipula* Edwards aus der mediterranen Subregion der Paläearktis (Diptera, Tipulidae, *Tipula* Linnaeus) I. Fortsetzung. *Beaufortia*, **28** (348): 121-150.
- THEISCHINGER, G. 1979b. Neue Taxa von *Lunaticipula* Edwards aus der mediterranen Subregion der Paläearktis (Diptera, Tipulidae, *Tipula* Linnaeus) II. Fortsetzung. *Beaufortia*, **29** (357): 275-308.
- THEISCHINGER, G. 1982. Neue Taxa von *Lunaticipula* Edwards aus der mediterranen Subregion der Paläearktis (Diptera, Tipulidae, *Tipula* Linnaeus) IV. Fortsetzung. *Beaufortia*, **32** (5): 79-96.
- THEODOR, O. 1980. *Fauna Palaestina. Insecta II. Diptera: Asilidae*. The Israel Academy of Sciences and Humanities. Jerusalem. 498 pp.
- THEOWALD, BR. 1955. Quelques Tipulides d'Espagne. *Entomologische Berichten*, **15**: 334.
- THEOWALD, BR. 1957. Eine neue Tipulide aus Griechenland. *Entomologische Berichten*, **17** (11): 225-228.

- THEOWALD, BR. 1958. Quelques Notes sur les Tipulidae des Pyrénées. Les femelles inconnues de *Dolichopeza hispanica* Mannheims et de *Tipula brolemanni* Pierre. *Entomologische Berichten*, **18**: 30-33.
- THEOWALD, BR. 1968. Die *Tipula excisa*-Gruppe in den Pyrenäen (Diptera). *Beaufortia*, **15** (207): 191-194.
- THEOWALD, BR. 1970. *Tipula (Vestiplex) intermixta* Riedel (Diptera, Tipulidae). *Entomologische Berichten*, **30**: 7-8.
- THEOWALD, BR. 1972. Die Tipuliden der Kanarischen Inseln (Diptera, Tipulidae). *Bulletin Zoologisch Museum, Universiteit van Amsterdam*, **2**(10): 135-145.
- THEOWALD, BR. 1977. Die Tipuliden von Makaronesien (Insecta, Diptera, Tipulidae). Ein systematischer und zoogeographischer Beitrag zur Kenntnis von Insselfaunen. *Beaufortia*, **26**: 153-204.
- THEOWALD, BR. 1981. Neues über Limoniden und Tipuliden von Makaronesien (Insecta, Diptera). *Bulletin Zoologisch Museum, Universiteit van Amsterdam*, **8**(6): 45-49.
- THEOWALD, BR. 1984. Taxonomie, Phylogenie und Biogeographie der Untergattung *Tipula* (Tipula) Linnaeus, 1758 (Insecta, Diptera, Tipulidae). *Tijdschrift voor Entomologie*, **127**(3): 33-78.
- THEOWALD, BR. & OOSTERBROEK, P. 1980. Zur Zoogeographie der westpalaearktischen Tipuliden I. Die Tipuliden von Nordafrika (Diptera, Tipulidae). *Beaufortia*, **30**(9): 179-192.
- THEOWALD, BR. & OOSTERBROEK, P. 1981. Zur Zoogeographie der westpalaearktischen Tipuliden II. Die Tipuliden der Iberischen Halbinsel. *Beaufortia*, **31**(2): 31-50.
- THOMAS, A. G. B. 1978. Diptères torrenticoles peu connus: V. Les Rhagionidae (Genre *Chrysopilus*) du sud de la France (Brachycera, Orthorrhapha). *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de Toulouse*, **114**(3-4): 305-331.
- THOMPSON, F. C. (ed.) 1998. Fruit Fly Expert Identification System and Systematic Information Database. *Myia*, **9**: 524 pp.
- THOMPSON, F. C. 2001. Syrphidae. *Biosystematic Database of World Diptera*. <http://www.sel.barc.usda.gov/names>. 30 July 2001.
- THOMPSON, F. C. & ROTHERAY, G. 1998. 3.5. Family Syrphidae. In: Papp, L. & Darvas, B. (eds.): *Manual of Palaearctic Diptera*. Vol 3. Budapest. 880 pp.
- TIENSUU, L. 1938. [Note on Madeira Muscidae, at meeting of 8 April 1938.] *Suomen Hyönteistieteellinen Aikakauskirja*, **4**(2): 126, 127.
- TIENSUU, L. 1939. Die Arthropodenfauna von Madeira nach den Ergebnissen der Reise von Prof. Dr. O. Lundblad Juli-August 1935. XII. Diptera: Muscidae und Tachinidae. *Arkiv för Zoologi*, **30** A (22): 11 pp., 2 figs.
- TIENSUU, L. 1945. Tachinidae. In: Frey, R. (ed.): Tiergeografische Studien über die Dipterenfauna der Azoren. I. Verzeichnis der bisher von den Azoren bekannten Dipteren. *Commentationes Biologicae*, **8**(10): 108-112.
- TIENSUU, L. 1949. Tachinidae. In: Frey, R. (ed.): Die Dipterenfauna der Insel Madeira. *Commentationes Biologicae*, **8**(16): 45-47.
- TOLLET, R. 1948. Explorations biologiques des grottes du Portugal par M.A. de Barros Machado. Mycetophilidae (Diptera). *Publicações do Instituto de Zoologia, Universidade do Porto*, **32**(4): 217-220.
- TOMASOVIC, G. 1996. Notes on the Palaearctic Asilidae (Diptera, Brachycera, Asilidae). 1-3. *Bulletin et Annales de la Société Royale Belge d'Entomologie*, **132**(2): 161-163.
- TOMASOVIC, G. 1998. Notes on the Palaearctic Asilidae (Diptera, Brachycera). 4-8. *Bulletin et Annales de la Société Royale Belge d'Entomologie*, **134**(2): 133-138.
- TOMASOVIC, G. 1999. Notes on the Palaearctic Asilidae (Diptera, Brachycera). 10-11. Description and geographical distribution of two new *Dasygogon* species of the *diadema* group (Fabricius, 1781). *Bulletin et Annales de la Société Royale Belge d'Entomologie*, **135**(7-12): 216-221.
- TONNOIR, A. 1921a. Une nouvelle espèce européenne du genre *Phlebotomus* (*Phlebotomus ariasi*). *Annales Societe Entomologique de Belgique*, **(61)**: 53-56.
- TONNOIR, A. L. 1921b. Faune entomologique des Iles Canaries. 3. Diptera : Psychodidae. *Bulletin du Museum National d'Histoire Naturelle*, Paris, **27**: 296-297.
- TONNOIR, A. L. 1922a. Synopsis des espèces européennes du genre *Psychoda*. *Annales de la Société entomologique de Belgique*, **62**: 49-88.
- TONNOIR, A. L. 1922b. Notes sur le genre *Nemopalpus* (Dipt. Psychodidae) et description d'une espèce nouvelle. *Annales de la Société entomologique de Belgique*, **62**: 126-136.
- TONNOIR, A. L. 1922c. Nouvelle contribution à l'étude des Psychodidae (Diptera) et description de dix espèces nouvelles d'Europe. *Annales de la Société entomologique de Belgique*, **62**: 153-181.
- TONNOIR, A. L. 1934. Notes synonymiques sur quelques Psychodidae (Diptera). *Annales de la Société entomologique de Belgique*, **74**: 69-82.
- TORMOS, J. & VERDU, M.-J. 1989. Notas sobre Braconidae y Chalcidoidea de Portugal (Hym., Apocrita: Terebrantia). *Arquivos do Museu Bocage, Nova serie*, **1**(23): 349-352.
- TORMOS, J., GAYUBO, S. F., ASIS, J. D. & VACAS M. A. G. 1989. Primera contribucion al conocimiento de los Braconidae (Hym. Apocrita, Terebrantia) parasitoides de Agromyzidae (Dipt. Cyclorhapha) en la provincia de Salamanca (España). *Universidad de Murcia, Anales de Biología*, **15**: 83-86.
- TORRES CAÑAMARES, F. 1934. Observaciones sobre los *A. maculipennis* y sus razas en Camporredondo (Jaén). *Medicina de Países Cálidos*: 53-72.
- TORRES CAÑAMARES, F. 1944a. Nota sobre tres culicidos nuevos para España. *Eos*, **20**: 65-70.
- TORRES CAÑAMARES, F. 1944b. Contribución al conocimiento del *Anopheles claviger* Mg. de España (Dip. Cul.). *Eos*, **20**: 233-245.
- TORRES CAÑAMARES, F. 1944c. La determinación de las especies españolas del género *Anopheles* Mg. *Revista de Sanidad e Higiene Pública*, **18**: 629-637.
- TORRES CAÑAMARES, F. 1945. Culicidos de la provincia de Cuenca (Dip. Cul.). *Revista de Sanidad e Higiene Pública*, **XIX**: 1-15.
- TORRES CAÑAMARES, F. 1946. Nuevos datos sobre el *Anopheles marteri* Sen. y Pru. en España. Se trata de una variedad? (Dipt. Cul.). *Eos*, **22**: 46-59.
- TORRES CAÑAMARES, F. 1951a. Una nueva especie de *Aedes* (Dip. Cul.). *Eos*, **27**: 81-92.
- TORRES CAÑAMARES, F. 1951b. La presencia del *Aedes (Stegomyia) vittatus* Big. en el Mediterráneo y algunas observaciones sobre el mismo. *Revista de Sanidad e Higiene Pública*, **XXV**(7-8): 435-443.
- TORRES CAÑAMARES, F. 1957. A propósito del *Anopheles marteri* Sen. & Pru. 1927. *Revista de Sanidad e Higiene Pública*, **XXXI**: 101-105.
- TORRES CAÑAMARES, F. 1979. Breve relación crítica de los mosquitos españoles. *Revista de Sanidad e Higiene Pública*, **LIII**: 985-1002.
- TRAVASSOS, J. A. 1980a. Contribuição para o estudo dos tabanídeos (Diptera - Tabanidae) de Portugal. *Garcia de Orta, Série Zoológica*, **9**(1-2): 105-128. Lisboa.

- TRAVASSOS, J. A. 1980b. Nova contribuição para o conhecimento dos Tabanídeos (Diptera - Tabanidae) de Portugal. Publicações do Instituto de Zoologia "Dr. Augusto Nobre". *Anais da Faculdade de Ciências do Porto*, **61**(1-4): 7-28.
- TRAVASSOS, J. A. 1983. Mais alguns dados sobre os tabanídeos (Diptera - Tabanidae) de Portugal. *Garcia de Orta, Série Zoológica*, **11**(1-2): 119-128. Lisboa.
- TRAVASSOS, J. A. 1984a. Notas sobre os tabanídeos (Diptera - Tabanidae) de Portugal I. Estudo de uma colecção proveniente do Instituto de Higiene e Medicina Tropical de Lisboa. *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*, **II-18**(48): 197-204.
- TRAVASSOS, J. A. 1984b. Notas sobre os tabanídeos (Diptera - Tabanidae) de Portugal II. Acerca de uma pequena colecção remetida pelo Dr. Artur Serrano. *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*, **II-30**(60): 389-396.
- TRAVASSOS, J. A. 1984c. Notas sobre os tabanídeos (Diptera - Tabanidae) de Portugal III. Estudo de um lote organizado pelo Eng^o. Tristão Branco. *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*, **II-31**(61): 397-406.
- TRAVASSOS, J. A. 1984d. Notas sobre os tabanídeos (Diptera - Tabanidae) de Portugal IV. Exame de uma pequena colecção organizada por E. Luna de Carvalho. *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*, **II-32**(62): 409-420.
- TRAVASSOS, J. A. 1984e. Notas sobre os tabanídeos (Diptera - Tabanidae) de Portugal VII. Acerca de um novo lote coligido pelo Dr. Artur Serrano. *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*, **II-33**(63): 421-434.
- TRAVASSOS, J. A. 1984f. Notas sobre os tabanídeos (Diptera - Tabanidae) de Portugal VIII. Estudo de um novo lote coligido pelo Eng^o. Tristão Branco. *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*, **II-34**(64): 437-454.
- TRAVASSOS, J. A. 1984g. Notas sobre os tabanídeos (Diptera - Tabanidae) de Portugal IX. A propósito de uma colecção remetida pelo Dr. F. Colaço Alegre. *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*, **II-35**(65): 457-466.
- TRAVASSOS, J. A. 1985a. Notas sobre os tabanídeos (Diptera - Tabanidae) de Portugal V. Acerca de algumas espécies recolhidas no Parque Natural da Serra da Estrela. *Garcia de Orta, Série Zoológica*, **12**(1-2): 89-94.
- TRAVASSOS, J. A. 1985b. Notas sobre os tabanídeos (Diptera - Tabanidae) de Portugal VI. Acerca de algumas espécies provenientes da Reserva Natural Parcial da Serra da Malcata. *Garcia de Orta, Série Zoológica*, **12**(1-2): 95-100.
- TRAVASSOS, J. A. 1985c. Notas sobre os tabanídeos (Diptera - Tabanidae) de Portugal X. Acerca de um lote organizado pelo Dr. A. Bivar de Sousa. *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*, **III-5**(75): 1-19.
- TRAVASSOS, J. A. 1985d. Notas sobre os tabanídeos (Diptera - Tabanidae) de Portugal XI. Acerca de um lote proveniente da Arrábida. *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*, **4**: 123-136.
- TRAVASSOS, J. A. 1985e. Notas sobre os tabanídeos (Diptera - Tabanidae) de Portugal XII. Alguns tavões coligidos pelo Prof. Doutor J.A. Quartau. *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*, **4**: 137-148.
- TRAVASSOS, J. A. 1986. Notas sobre os tabanídeos (Diptera - Tabanidae) de Portugal XIII. Estudo de alguns exemplares que pertenceram à colecção do Eng^o. Frenando Mendes. *Garcia de Orta, Série Zoológica*, **13**(1-2): 117-120.
- TRAVASSOS, J. A. 1987. Mais alguns novos tabanídeos (Diptera - Tabanidae) para a fauna de Portugal. *Garcia de Orta, Série Zoológica*, **14**(1): 79-87.
- TRAVASSOS, J. A. 1988. Notas sobre os tabanídeos (Diptera - Tabanidae) de Portugal XIV. Sobre algumas espécies coligidas no Parque Nacional da Peneda-Gerês. *Garcia de Orta, Série Zoológica*, **15**(2): 125-129.
- TRAVASSOS, J. A. 1990a. Notas sobre os tabanídeos (Diptera - Tabanidae) de Portugal XV. Descrição de uma nova espécie do género *Tabanus* Linnaeus, 1758. *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*, **IV-23**(125): 282-288.
- TRAVASSOS, J. A. 1990b. Notas sobre os tabanídeos (Diptera - Tabanidae) de Portugal XVI. Descrição de novas espécies do género *Haematopota* Meigen, 1803. *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*, **IV-24**(126): 290-300.
- TRAVASSOS, J. A. 1992a. Acerca da descoberta em Portugal de uma rara espécie de tabanídeo (Diptera - Tabanidae). *O Médico Veterinário*, **31**: 7-9.
- TRAVASSOS, J. A. 1992b. Notas sobre os tabanídeos (Diptera - Tabanidae) de Portugal XVII. Descrição de uma nova espécie, registo de um novo achado e de um segundo encontro de uma entidade ainda pouco conhecida. *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*, Supl. **3**(2): 7-13.
- TRAVASSOS, J. A. 1992c. Notas sobre os tabanídeos (Diptera - Tabanidae) de Portugal XVIII. Estudo de uma colecção remetida pela família do Sr. Nuno Mendoça. *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*, **3**(2): 15-30.
- TRAVESET, A. 1994. Reproductive biology of *Phillyrea angustifolia* L. (Oleaceae) and effect of galling-insects on its reproductive output. *Botanical Journal of the Linnean Society of London*, **114**: 153-166.
- TROTTER, A. 1899. Prima communicatione intorno alle galle (zoocecidi) del Portugallo. *Boletim da Sociedade Broteriana*, **16**: 196-202.
- TROTTER, A. 1900. Seconda communicatione intorno alle galle del Portugallo. *Boletim da Sociedade Broteriana*, **17**: 155-158.
- TROTTER, A. 1902a. Elenco di galle eaccolte in Spagna. *Marcellia*, **1**: 122-126.
- TROTTER, A. 1902b. Terza communicatione intorno alle galle (zoocecidi) del Portugallo. *Boletim da Sociedade Broteriana*, **18**: 152-162.
- TSACAS, L. 1960. Sur quelques diptères de l'Ille Majorque. *Eos*, **36**(2): 237-244.
- TSACAS, L. 1968. Revision des espèces du genre *Neomochtherus* Osten-Sacken (Diptera, Asilidae). I. Région Paléarctique. *Mémoires du Muséum National d'Histoire Naturelle*, (N. S.) (A) **47**(3): 1-328.
- TSACAS, L. 1995. L'identité de *Gitona canariensis* Duda (Diptera: Drosophilidae). *Annales de la Société entomologique de France*, **21**(N. Ser.): 87-89.
- TSACAS, L. & WEINBERG, M. 1976. *Phileris* n. g. de la tribu des Asilini de la sous-région Méditerranéenne (Diptera, Asilidae). *Travaux du Muséum d'Histoire Naturelle 'Grigore Antipa'*, **18**: 247-259.
- TSACAS, L., DAVID, J., ALLEMAND, R., PASTEUR, G., CHASSAGNARD, M. T. & DERRIDJ, S. 1977. Biologie évolutive du genre *Zaprionus*. Recherches sur le complexe spécifique de *Z. tuberculatus* (Dipt. Drosophilidae). *Annales de la Société entomologique de France* **13**(N. Ser.): 391-415.
- TSCHIRNHAUS, M. VON 1981. Die Halm- und Minierfliegen im Grenzbereich Land-See der Nordsee. Eine oekologische Studie mit Beschreibung von zwei neuen Arten und neuen Fang- und Konservierungsmethoden (Diptera: Chloropidae et Agromyzidae). *Spixiana*, supplement No. **6**: 1-416.
- TSCHIRNHAUS, M. VON 1993. 4-11 Minierfliegen (Diptera: Agromyzidae) aus Malaise-Fallen in spezifischen Pflanzengesellschaften: Ein Weinberg der Ahr-Eifel in Entwicklung zum Grenzbereich Land-See der Nordsee. Eine oekologische Studie mit Beschreibung von zwei neuen Arten und einem Felsenbirnen-Gebüsch (Cotoneastro-Amelanchieratum). *Beiträge Landespflege Rheinland-Pfalz*, **16**: 481-534.

- TSCHORSNIG, H.-P. 1984. Neue oder wenig bekannte Tachiniden (Diptera) aus Spanien und Portugal. *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde*, Serie A, **370**: 7 pp.
- TSCHORSNIG, H.-P. 1986. Eine neue *Bithia*-Art (Dipt.: Tachinidae) aus Südeuropa. *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde*, Serie A, **398**: 4 pp.
- TSCHORSNIG, H.-P. 1990. Raupenfliegen aus dem Museum Wiesbaden (Diptera, Tachinidae). *Mitteilungen des internationalen entomologischen Vereins Frankfurt/Main*, **15**: 91-122.
- TSCHORSNIG, H.-P. 1991a. Neue Raupenfliegen (Dipt.: Tachinidae) aus Spanien und Marokko. *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde*, Serie A, **459**: 8 pp.
- TSCHORSNIG, H.-P. 1991b. *Engeddia hispanica* sp. n., a new Tachinidae (Diptera) from Spain. *Eos*, **67**: 67-70.
- TSCHORSNIG, H.-P. 1992. Tachinidae from the Iberian Peninsula and Mallorca. *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde*, Serie A, **472**: 76 pp.
- TSCHORSNIG, H.-P. 1996. Gipfelbesuchende Raupenfliegen (Diptera, Tachinidae) in Westeuropa. *Mitteilungen des internationalen entomologischen Vereins Frankfurt/Main*, **21**: 1-19.
- TSCHORSNIG, H.-P. 1997. A new genus and four new species of Palearctic Tachinidae (Diptera). *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde*, Serie A, **555**: 9 pp.
- TSCHORSNIG, H.-P. 1998. Catálogo de los Taquínidos de Aragón (Diptera: Tachinidae). *Catalogus de la Entomofauna aragonesa*, **17**: 9-12.
- TSCHORSNIG, H.-P. 2000. Three new species of Palearctic Tachinidae (Diptera). *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde*, Serie A (Biologie), **603**: 9 pp.
- TSCHORSNIG, H.-P. & HERTING, B. 1998. A new species of the genus *Meigenia* Robineau-Desvoidy 1830 (Diptera: Tachinidae). *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde*, Serie A, **569**: 5pp.
- TSCHORSNIG, H.-P. & PUJADE, J. 1997. Records of Tachinidae (Diptera) from Andorra with the description of a new species. *ZAPATERI Revista aragonesa de Entomología*, **7**: 213-220.
- TSCHORSNIG, H.-P. & RICHTER, V. A. 1998. 3.54. Family Tachinidae. In: Papp, L. & Darvas, B. (eds.): *Contributions to a Manual of Palearctic Diptera*, **3**: 691-827.
- TSCHORSNIG, H.-P., ANDERSEN, S. & BLASCO-ZUMETA, J. 1997. New or interesting Records of Tachinidae (Diptera) from the Iberian Peninsula. *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde*, Serie A (Biologie), **556**: 46 pp.
- TSCHORSNIG, H.-P., ZEEGERS, T. & HOLSTEIN, J. 2000. Further records of the introduced parasitoid *Trichopoda pennipes* (Fabricius) (Diptera: Tachinidae) from northeastern Spain and southern France. *Boletín de la Sociedad española de Historia natural* (Biol.), **96**: 215-216.
- ÚBEDA ONTIVEROS, J. M., MORILLAS MÁRQUEZ, F., GUEVARA BENÍTEZ, D. C., LÓPEZ ROMÁN, R. & CUTILLAS BARRIOS, C. 1982. Flebotomos de las Islas Canarias (España). *Revista Ibérica de Parasitología*, Vol. Extra, pp: 197-206.
- VAILLANT, F. 1958a. Diptères Psychodidae recueillis par MM. J. Aubert et H. Bertrand en Espagne. *Bulletin de la Société entomologique de France*, **63**: 109-112.
- VAILLANT, F. 1958b. Sur quelques Psychodidae d'Afrique du Nord et leur aire d'extension en Europe. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de l'Afrique du Nord*, **49**: 265-278.
- VAILLANT, F. 1960. A new Thaumaleid (Diptera) from Madeira. *Boletim do Museu Municipal do Funchal*, **17**: 25-28.
- VAILLANT, F. 1961a. Révision des Psychodidae Psychodinae de France. *Annales de la Société entomologique de France*, **130**: 131-154.
- VAILLANT, F. 1961b. Complément à la révision des Psychodidae de France. *Travaux du Laboratoire d'Hydrobiologie et de Pisciculture de l'Université de Grenoble*, **52/53**: 111-116.
- VAILLANT, F. 1963. Diptères Psychodidae et Empididae. Voyage au Portugal du Dr. K. Lindberg. Résultats zoologiques 6. *Boletim Sociedade Portuguesa de Ciências Naturais*, **10**(2): 1-4.
- VAILLANT, F. 1964a. On some Empidid flies of the Azores and Madeira. *Boletim do Museu Municipal do Funchal*, **18** (67): 61-67.
- VAILLANT, F. 1964b. Révision des Empididae Hemerodromiinae de France, d'Espagne et d'Afrique du Nord. *Annales de la Société entomologique de France*, **133**: 143-171.
- VAILLANT, F. 1968. Les Diptères Thaumaleidae des Pyrénées. *Annales de Limnologie*, **4**: 81-84.
- VAILLANT, F. 1969. Les Diptères Dixidae des Pyrénées, des Alpes et des Carpates. *Annales de Limnologie*, **5**(1): 73-84.
- VAILLANT, F. 1971-1981. In: Lindner, E. (ed.): *Die Fliegen der palaearktischen Region* 9d. Psychodidae-Psychodinae, Lieferungen 287, 291, 292, 305, 310, 313, 317, 320, 326.
- VAILLANT, F. 1977. Les Diptères Thaumaleidae d'Europe. *Annales de la Société entomologique de France*, **13**: 695-710.
- VAILLANT, F. 1978a. Diptera. Empididae. In: *Limnofauna Europaea* (2^a ed) J. Illies (ed.). Pp. 465-469.
- VAILLANT, F. 1978b. Diptera. Dolichopodidae. In: *Limnofauna Europaea* (2^a ed) J. Illies (ed.). Pp. 470-474.
- VAILLANT, F. 1981. Diptères Empididae Hemerodromiinae nouveaux ou peu connus de la région paléarctique (première partie). *Bonner Zoologische Beiträge*, Bonn, **31**: 351-408.
- VAILLANT, F. 1989. Contribution à l'étude des Diptères Lonchopteridae d'Europe et d'Afrique du Nord. *Bulletin de la Société vaudoise des Sciences naturelles*, **79**(3): 209-229.
- VAILLANT, F. 1992. Quelques documents concernant les Diptères Lonchopteridae d'Europe occidentale. *Bulletin de la Société vaudoise des Sciences naturelles*, **82**(2): 145-150.
- VAILLANT, F. & CHVÁLA, M. 1973. Empididae Hemerodromiinae from Spain (Insecta, Diptera). *Stenstrupia*, **3**(6): 57-64.
- VAILLANT, F. & TERRA, L. S. W. 1987. Une *Psychoda* nouvelle du Portugal (Diptera, Psychodidae). *L'Entomologiste*, **43**(5): 275-279.
- VAILLANT, F. & VINÇON, G. 1986. *Thaumalea angelieri* n.sp., Diptère Thaumaleidae nouveau des Pyrénées. *Annales de Limnologie*, **22**(1): 65-68.
- VAILLANT, F. & VINÇON, G. 1988. Une espèce nouvelle de Diptères Thaumaleidae d'Espagne. *L'Entomologiste*, **44** (5): 281-285.
- VAILLANT, F. & VINÇON, G. 1998. Les Hemerodromiinae Clinocerini du genre *Bergentammia* Mik de France et des pays limitrophes (Diptera, Empididae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **103**(3): 291-298.
- VÄISÄNEN, R. 1984. A monograph of the genus *Mycomya* Rondani in the Holarctic region (Diptera, Mycetophilidae). *Acta Zoologica Fennica*, **177**: 1-346.
- VALA, J.-C. 1989. Diptères Sciomyzidae euro-méditerranéens. Faune de France 72, 311pp.
- VALA, J. C. & BÁEZ, M. 1984. Diptères Sciomyzides des Iles Canaries. Étude Complémentaire de Euthycera guanchica Frey, 1976. *Vieraea*, **13** (1-2): 3-7.
- VARGAS, E., MUÑOZ, J., ALDEBIS, H. K. & SANTIAGO-ALVAREZ, C. 1994. Patógenos y parásitos para el control de la procesionaria del pino, *Thaumetopoea pityocampa* (D. & Schiff.) (Lep.: Notodontidae). *Boletín de Sanidad Vegetal, Plagas*, **20**: 511-515.
- VENTALLÓ, D. 1905. Algunas zoocecidias de Tarrassa. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, Barcelona: 65.

- VENTURA, D. & CARLES-TOLRÁ, M. en prensa. A new species of *Tunisimyia* Papp from Spain (Diptera: Xenasteiidae). *Studia dipterologica*.
- VENTURA, D. & PUJADE-VILLAR, J. 2001. Nuevos datos sobre Microphoridae (Diptera, Empidoidea) de Andorra y España. *Boletín de la Sociedad española de Entomología*, **25**(3-4): 129-130.
- VERBEKE, J. 1960. Revision du genre *Pherbina* Robineau-Desvoidy (Diptera, Sciomyzidae). *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique*, **36**(34): 1-15.
- VERBEKE, J. 1964a. Contribution à l'étude des diptères malacophages. II. Données nouvelles sur la taxonomie et la répartition géographique des Sciomyzidae paléarctiques. *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique*, **40**(8): 1-27.
- VERBEKE, J. 1964b. Contribution à l'étude des diptères malacophages III. Révision du genre *Knutsonia* nom. nov. (= *Elgiva* Auct.). *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique*, **40**(9): 1-44.
- VERMOOLEN, D. 1983. The *Tipula* (*Acutipula*) *maxima* group (Insecta, Diptera, Tipulidae) I. Taxonomy and Distribution. *Bijdragen tot de Dierkunde*, **53** (1): 49-81.
- VERRALL, G. H. 1909. *Stratiomyidae and succeeding families of the Diptera Brachycera of Great Britain*. In: British Flies. London, 5: 1-780.
- VERVES, Y. G. 1986. Family Sarcophagidae. Pp. 58-193. In: Soós, A. & Papp, L. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera Calliphoridae-Sarcophagidae*. Vol. 12. Akadémiai Kiadó, Budapest. 265 pp.
- VILARRÚBIA, A. 1936. Les zooecidies de les plantes de Catalunya. *Treballs del Museu de Ciències Naturals de Barcelona*, 11, Serie entomologica, **10**: 1-106.
- VILLENEUVE, J. 1920a. Diptères paléarctiques nouveaux ou peu connus. *Annales de la Société entomologique de Belgique*, **60**: 114-120.
- VILLENEUVE, J. 1920b. Diptères inédits. *Annales de la Société entomologique de Belgique*, **60**: 199-205.
- VILLENEUVE, J. 1926. Descriptions nouveaux de Tachinidae (Dipt.) de l'Europe méridionale. *Bulletin et Annales de la Société royale d'Entomologie de Belgique*, **66**: 197-200.
- VILLENEUVE, J. 1931. Aperçus critiques sur le mémoire de P. Stein: "Die verbreitetsten Tachiniden Mitteleuropas". *Konowia*, **10**: 47-74.
- VILLENEUVE, J. 1932. Descriptions de nouveaux Myodaires supérieurs paléarctiques (Dipt.). *Bulletin et Annales de la Société royale d'Entomologie de Belgique*, **71**: 241-245.
- VILLENEUVE, J. 1936. In: Frey, R.: Die Dipterenfauna der Kanarischen Inseln und ihre Probleme. *Commentationes Biologicae*, **6**(1): 138-147.
- VILLENEUVE, J. 1939. Présentation de quelques Myodaires supérieurs inédits. *Bulletin et Annales de la Société royale d'Entomologie de Belgique*, **79**: 347-354.
- VINÇON, G. & CLERGUE-GAZEAU, M. 1993. Les Simulies (Diptera Simuliidae) du Sud-Ouest de l'Europe: le crénal et l'épirhithral. *Annales Limnologie*, **29**(2): 157-169.
- WAGNER, R. 1978a. Chaoboridae, Dixidae. In: Illies: *Limnofauna Europaea* pp. 387-389. Fischer, Stuttgart.
- WAGNER, R. 1978b. Neue europäische Psychodiden (Diptera: Psychodidae). *Senckenbergiana biologica*, **58**: 157-170.
- WAGNER, R. 1979. Zwei neue Psychodiden (Diptera: Psychodidae) aus Südeuropa. *Entomologische Zeitschrift*, **89**: 193-196.
- WAGNER, R. 1981. Thaumaleiden aus dem Mittelmeergebiet. *Spixiana*, **4**: 143-152.
- WAGNER, R. 1983. Zur Situation der Gattung *Berdeniella* Vaillant 1976 in Europa (Diptera, Psychodidae). *Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft*, **72**: 159-186.
- WAGNER, R. 1984. Two new species of Mediterranean Empididae (Diptera). *Bollettino della Società entomologica Italiana*, Genova, **116** (4-7): 121-123.
- WAGNER, R. 1987. Neue Thaumaleidennachweise aus dem Mittelmeerraum, nebst Beschreibung zweier neuer Arten. (Diptera, Thaumaleidae). *Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen*, **36** (1): 17-21.
- WAGNER, R. 1988. Psychodiden (Diptera) der Kanarischen Inseln. *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, Serie A, Nr.* **425**: 1-14.
- WAGNER, R. 1990a. Family Chaoboridae: 71-74. In: Soós, Á. & Papp, L. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera*. Volume 2. Psychodidae-Chironomidae. Akadémiai Kiadó, Budapest, 499pp.
- WAGNER, R., 1990b. Neue *Wiedemannia*-Arten aus der rhynchops-Gruppe (Diptera, Empididae, Clinocerinae). *Entomofauna*, 11: 229-237.
- WAGNER, R. 1990c. Redescription of *Chelifera nubecula* (Becker) (Diptera, Hemerodromiinae) from the Canary Islands. *Vieraea*, **18**: 19-20.
- WAGNER, R. 1991. Notes on Empididae (6). *Hemerodromia cataluna* (Strobl, 1909), Raised to Species Level. *Aquatic Insects*, **13**: 182.
- WAGNER, R. 1995. Empididen aus dem Mittelmeerraum (Diptera, Empididae: Hemerodromiinae und Clinocerinae). *Acta Entomologica Slovenica*, **3** (1): 5-23.
- WAGNER, R. 2001. A Contribution to the Knowledge of Spanish Psychodidae (Diptera). *Zoologica baetica*, **12**: 83-90.
- WAGNER, R. & BÁEZ, M. 1987. Redescription and additional notes on *Dixa tetrica* Peus, 1934 (Diptera, Dixidae). *Vieraea*, **7**: 189-191.
- WAGNER, R. & BÁEZ, M. 1993. Psychodidae from Madeira. *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, Serie A, Nr.* **495**: 1-5.
- WAGNER, R. & COBO, F. 2001. New and rare aquatic Diptera (Dixidae, Thaumaleidae and Empididae) from Spain and Andorra. *Annales de Limnologie*, **37**(1): 29-34.
- WAGNER, R. & STAUDER, A. 1991. The Clinocerinae (Diptera, Empididae) from Madeira, the Canary Islands and the Azores. *Bocagiana*, **150**: 1-14.
- WALT, J. 1835. *Reise durch Tyrol, Oberitalien und Piemont nach dem südlichen Spanien*. Ed. 1, P.2, Passau: 1-120.
- WARD, R. A. 1984. Second supplement to A Catalog of the mosquitoes of the World (Diptera: Culicidae). *Mosquito Systematics*, **16**: 227-270.
- WARD, R. A. 1992. Third supplement to A catalog of the Mosquitoes of the World (Diptera: Culicidae). *Mosquito Systematics*, **24**: 177-230.
- WEINBERG, M. 1967. Further data on the Asilidae (Diptera) from de Danube Delta. *Travaux du Museum d'Histoire Naturelle 'Grigore Antipa'*, **7**: 229-311.
- WEINBERG, M. 1975. Revision of some type specimens of the genus *Dasygogon* Meigen (Diptera, Asilidae) from the collections of the Berlin Museum. *Travaux du Museum d'Histoire Naturelle 'Grigore Antipa'*, **16**: 215-221.
- WEINBERG, M. 1979. *Dasygogon bacescui* sp. n. (Diptera, Asilidae). *Travaux du Museum d'Histoire Naturelle 'Grigore Antipa'*, **20**: 281-285.
- WEINBERG, M. 1982. Dipteran type specimens recently introduced in the collections of the 'Grigore Antipa' Natural History Museum. *Travaux du Museum d'Histoire Naturelle 'Grigore Antipa'*, **24**: 291-296.
- WEINBERG, M. 1987. *Dasygogon gerardi* n. sp. and the designation of the neotype of *Dasygogon diadema* (Fabricius, 1781) (Diptera, Asilidae). *Travaux du Museum d'Histoire Naturelle 'Grigore Antipa'*, **29**: 155-164.

- WEINBERG, M. 1989. New type Diptera specimens introduced in the collections of the 'Grigore Antipa' Natural History Museum, Bucharest. *Travaux du Museum d'Histoire Naturelle 'Grigore Antipa'*, **30**: 105-109.
- WEINBERG, M. & BÄCHLI, G. 2001. Four new species of Asilidae (Diptera) from Spain. *Mitteilungen der schweizerischen entomologischen Gesellschaft*, **74**: 151-163.
- WEINBERG, M. & BÁEZ, M. 1989. Genus *Neomochtherus* Osten-Sacken, 1878 (Diptera, Asilidae) in the Canary Islands. *Travaux du Muséum d'Histoire naturelle 'Grigore Antipa'*, **30**: 111-118.
- WEINBERG, M. & BÁEZ, M. 1992. Taxonomic data on family Asilidae (Diptera) in the Canary Islands. II. *Travaux du Muséum d'Histoire naturelle 'Grigore Antipa'*, **32**: 225-238.
- WEINBERG, M. & BLASCO-ZUMETA, J. 2001. Robber flies (Diptera, Asilidae) of *Juniperus thurifera* L. forest of los Monegros region (Zaragoza, Spain). *Lucas Mallada*, en prensa.
- WEINBERG, M. & TSACAS, L. 1975. Un nouveau *Machimus* d'Espagne (Diptera, Asilidae). *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde*, (A) **274**: 1-3.
- WHEELER, T. A. & MARSHALL, S. A. 1989. *Aptilotus martini*, a new species of the *Aptilotus beckeri* group (Diptera: Sphaeroceridae) from caves in the Canary Islands. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, **91**(4): 611-614.
- WHEELER, W. M. 1930. *Demons of the Dust*. Pp. xviii+ 378, 49 figs. Kegan Paul, Trench, Trubner & Co. Ltd., London.
- WHITE, G. B. 1975. Notes on a Catalogue of Culicidae of the Ethiopian Region. *Mosquito Systematics*, **7**: 303-343.
- WHITE, I. M. & ELSON-HARRIS, M. M. 1992. *Fruit Flies of Economic Significance: Their Identification and Bionomics*. CAB International. 601 pp.
- WHITE, I. M. & KORNEYEV, V. A. 1989. A revision of the western Palearctic species of *Urophora* Robineau-Desvoidy (Diptera: Tephritidae). *Systematic Entomology*, **14**: 327-374.
- WHITE, I. M. & MARCQUART, K. 1989. A revision of the genus *Chaetorellia* Hendel (Diptera: Tephritidae) including a new species associated with spotted knapweed, *Centaurea maculosa* Lm. (Asteraceae). *Bulletin of Entomological Research*, **79**: 453-487.
- WIEDEMANN, C. R. W. 1824. *Munus rectoris in Academia Christiana Albertina aditurus Analecta entomologica ex Museo Regio Havniensi maxime congesta profert iconibusque illustrat*. Kiliae (= Kiel). 1-60.
- WIEDEMANN, C. R. W. 1830. *Aussereuropäische zweiflügelige Insekten*. Hamm, 2: XII+1-684.
- WIRTH, W. W. 1975. A revision of the brine flies of the genus *Ephydra* of the Old World (Diptera: Ephydriidae). *Entomologica Scandinavica*, **6**(1): 11-44.
- WOLLASTON, T. V. 1858. Brief diagnostic characters of undescribed Madeiran insects. *Annals and Magazine of Natural History*, (Series 3), **1**: 113-125, Pl. IV-V.
- WOODLEY, N.E. 2001. A World Catalog of the Stratiomyidae (Insecta: Diptera). *Myia*, **11**: 473 pp.
- YERBURY, J. W. 1901. Balearic Insects. - Diptera. Collected in Majorca and Minorca (March and April, 1900) by E. B. Poulton, Oldfield Thomas, and R. I. Pocock. *Entomologist's Monthly Magazine*, **37**: 272-274.
- ZAITZEV, A.I. 1982. [The Holarctic species of the fungus-gnat genus *Sciophila* Meigen]. *Akademia Nauk U.S.S.R.*, 75 pp (in Russian).
- ZAITZEV, V. F. 1966. Revision of the parasitic flies of the genus *Hemipenthes* Lw. (Diptera, Bombyliidae) of the Palearctic Region. *Trudy Vsesoyuznogo Entomologicheskogo Obshchestva*, **51**: 157-205. (en ruso)
- ZAITZEV, V. F. 1989. Family Bombyliidae: 43-169. In: Soós, A. & Papp, L. (eds.): *Catalogue of Palearctic Diptera*. Volume 6. Therevidae-Empididae. Elsevier Science Publishing, Amsterdam & Akadémiai Kiadó, Budapest. 435pp.
- ZATWARNICKI, T. 1987. New synonyms and records of Palearctic *Scatophila* (Diptera, Ephydriidae). *Polskie Pismo Entomologiczne*, **57**(2): 277-298.
- ZATWARNICKI, T. 1988. Materials to the knowledge of the genus *Hydrellia* Robineau-Desvoidy (Diptera, Ephydriidae). *Polskie Pismo Entomologiczne*, **58**(3): 587-634.
- ZATWARNICKI, T. 1991. Changes in nomenclature and synonymies of some genera and species of Ephydriidae (Diptera). *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, **39**(4-5): 295-333.
- ZATWARNICKI, T. 1996. New records of Western Palearctic shore flies (Diptera: Ephydriidae). *Annals of the Upper Silesian Museum, Entomology*, **6-7**: 107-125.
- ZATWARNICKI, T. & BÁEZ, M. 1991. Notes on the genus *Philotelma* (Diptera: Ephydriidae) with a Description of a New Species from Canary Islands. *Aquatic Insects*, **13**(4): 209-216.
- ZATWARNICKI, T. & BLASCO-ZUMETA, J. in press. Shore flies (Diptera, Ephydriidae) species of a *Juniperus thurifera* L. forest of Los Monegros region (Zaragoza, Spain). *Lucas Mallada*.
- ZIEGLER, J. 1994. Die Arten der Gattung *Phasia*, Untergattung *Hyalomya* R.D., in Mitteleuropa (Diptera, Tachinidae). *Studia dipterologica*, **1**: 157-180.
- ZLOBIN, V.V. 1993. Notes on "*Pseudonapomyza spicata* Malloch" from Canary and Cape Verde Islands (Diptera: Agromyzidae). *Dipterological Research*, **4**(1-2): 81-89.
- ZUMPT, F. 1965. *Myasis in man and animals in the old world*. Butterworths, London. 267 pp.
- ZUSKA, J. & PONT, A.C. 1984. Family Sepsidae: 154-167. In: Soós, A. & Papp, L. (eds.): *Catalogue of Palearctic Diptera*. Volume 9. Micropezidae-Agromyzidae. Elsevier Science Publishing, Amsterdam & Akadémiai Kiadó, Budapest. 460pp.
- ZWICK, P. 1978. Beitrag zur Kenntnis europäischer Blephariceridae (Diptera). *Bonner Zoologische Beiträge*, **29**: 242-266.
- ZWICK, P. 1992a. Family Blephariceridae. Pp. 39 - 54. In: A. Soós, Papp, L. & Oosterbroek, P. (eds): *Catalogue of the Palearctic Diptera*, Vol. 1 (Trichoceridae - Nymphomyiidae). Hungarian Natural History Museum, Budapest, 520 pp.
- ZWICK, P. 1992b. Notes on the Spanish net-winged midges (Diptera: Blephariceridae), with descriptions of two new species. *Miscel.lània Zool.lògica* **15**: 147-163.

ÍNDICE / INDICE / INDEX

aaroni Báez, 1983	91	acutangulata (Macquart, 1850)	228	aerosus (Fallén, 1823)	99
abbaddon (Fabricius, 1794)	90	acuticerca Gregor, 1973	150	aestiva (Meigen, 1826)	202
abbreviata (Becker, 1908)	60	acuticornis (Kieffer, 1912)	40	aestiva (Tavares, 1916)	23
abbreviata (von Roser, 1840)	127	acuticornis (Loew, 1854)	178	aestiva (Winnertz, 1852)	28
abbreviata Villeneuve, 1911	94	acuticornis (Meigen, 1824)	226	aestiva Loew, 1867	100
abbreviatum Becker, 1918	98	acutipennis (Loew, 1865)	147	aestivalis (Meigen, 1818)	51
abbreviatum Herting, 1971	229	acutipennis Austen, 1926	208	aethiopiae Ingram & Macfie, 1924	30
abdit Schmitz, 1959	125	Acutipula Alexander, 1924	79	aethiops (Fabricius, 1781)	90
abdominalis (Santos Abréu, 1918)	29, 30	acutum Carles	154	afer (Fabricius, 1794)	90
abdominalis (Zetterstedt, 1846)	212	acutum Kieffer, 1915	36	affinis (Fallén, 1810)	227
abdominalis Daugeron, 1999	101	acyglossa (Villeneuve, 1920)	174	affinis (Fallén, 1817)	218
abdominalis Santos Abréu, 1976	212	adaucta Kieffer in Thienemann & Kieffer,		affinis (Frauenfeld, 1857)	194
abdominalis Zetterstedt, 1838	101	1916	40	affinis (Kieffer, 1886)	21
aberrans (Loew, 1847)	226	adela Pritchard, 1947	24	affinis (Meigen, 1830)	167
aberrans (Schiner, 1862)	228	adelpha (Loew, 1873)	225	affinis (Wood, 1909)	125
aberrans (Schiner, 1868)	85	Adenia Robineau-Desvoidy, 1863	227	affinis (Zetterstedt, 1847)	169
aberrans Egger, 1860	133	adenocarpus Tavares, 1902	21	affinis Fallén, 1823	140
aberrans Loew, 1857	86	adepts Riedel, 1913	79	affinis Gil Collado, 1930	133
aberrans Tuomikoski, 1960	73	Adia auct.	203	affinis Loew, 1859	115
aberrata Lundbeck, 1889	37	Adia Robineau-Desvoidy, 1830	200	affinis Malloch, 1921	212
abiens Zetterstedt, 1848	138	adipata McAlpine, 1956	171	affinis Meade, 1891	212
Ablabesmyia Johannsen, 1905	40	adjuncta (Walker, 1848)	55	affinis Santos Abréu, 1976	210, 211
abludens Remm, 1968	30	adjuncta Herting, 1971	231	affinis Winnertz, 1863	60
abnormis (Stein, 1924)	231	Adlerius Nitzulescu, 1931	66	afflicta (Meigen, 1830)	178
abonnenci Clastrier, 1959	29	Admontia Brauer & Bergenstamm, 1889	226	afra (Roháček, 1991)	189
Abrachyglossum Kröber, 1919	157	adpropinquans Becker 1908	135	afriberia Theowald & Oosterbroek, 1980	80
Abreui (Kieffer, 1921)	28	adriani Báez, 2000	169	africa (Wiedemann, 1824)	219
abreui Tonnoir, 1934	67	adriaticus Schiner, 1856	38	africanus Becker, 1908	17
absinthii auctt. nect Fabricius, 1805	193	adulatoria Collin, 1927	102	africanus Parent, 1924	96
Acamptocladus Brundin, 1956	37	adumbrata (Loew, 1873)	169, 179	agathensis Callot, Kremer & Rioux, 1963	27
Acanthiophilus Becker, 1908	193	aduncus Starý, 1978	54	Agathomyia Verrall, 1901	131
Acanthohelea Kieffer, 1917	28	adusta (Loew, 1862)	161	agilis (Meigen, 1822)	103
Acantholena auct.	223	adusta Kieffer, 1925	28	agilis (Meigen, 1826)	204
Acantholera Garrett, 1921	167	adusta Meigen, 1830	160	agilis (Meigen, 1830)	127
acanthophora (Rondani, 1861)	230	aeaca (Meigen, 1804)	90	agilis Meigen, 1824	96
acanthophora Remm, 1976	29	Aedes Meigen, 1818	45	agnata Rondani, 1860	219
Acanthopleura Engel, 1927	85	Aedimorphus Theobald, 1903	45	agostinhoi Frey, 1945	165
ACARTOPHTHALMIDAE	137	aegypti (Linnaeus, 1762)	45	agrayloides (Kieffer, 1911)	35
ACARTOPHTHALMUS Czerny, 1902	137	aegyptium Kieffer, 1925	36	agrestis (Wiedemann, 1828)	115
Acemya Robineau-Desvoidy, 1830	226	aegyptius (Wiedemann, 1830)	135	Agria Robineau-Desvoidy, 1830	218
Aclonempis Collin, 1926	101	aegyptius Kieffer, 1925	29	Agromyza Fallén, 1810	138
Acnemia Winnertz, 1863	61	aemula (Meigen, 1824)	227	AGROMYZIDAE	138
Acodiplosis Kieffer, 1895	21	aemulus Loew, 1871	113	agromyzina (Fallén, 1825)	210
aconiti (Ringdahl, 1948)	201	aenea (Fabricius, 1777)	132	AGROMYZINAE	138
Acricotopus Kieffer, 1921	37	aenea (Fallén, 1813)	165	ahenea (Roser, 1840)	132
Acrocera Meigen, 1803	84	aenea (Meigen, 1822)	134	aisae Carles-Tolrá, 1993	177
ACROCERIDAE	84	aenea (Meigen, 1824)	231	ajbassovi Shakirzjanova, 1962	27
ACROCERINAE	84	aenea (Meigen, 1830)	138	ajjerensis (Clastrier, 1961)	26
Acrochlidia Kolenati, 1857	215	aenea (Rossi, 1794)	92	akka (Rondani, 1880)	188
acrolophi White & Marquardt, 1989	193	aeneicoxa (Meigen, 1824)	98	alacris (Winnertz, 1867)	72
acrophila (Winnertz, 1853)	21	aeneiventris (Zetterstedt, 1845)	213	alaris Vala, 1983	185
Acropsilus Mik, 1878	97	aeneoides Paramonov, 1950	92	alata Stora, 1945	37
Acrosathe Irwin & Lyneborg, 1981	117	aeneoventris (Fallén, 1823)	138	albescens (Zetterstedt, 1845)	201
acrosticalis (Becker, 1903)	165, 189	aenescens (Wiedemann, 1830)	210	albescens Pleske, 1926	207
actaeon Brauer, 1858	209	aenescens Robineau-Desvoidy, 1830	211	albibarbe (Meigen, 1820)	86
Actia Robineau-Desvoidy, 1830	230	aeneum (Fallén, 1820)	169	albibarbus Loew, 1855	113
Actina Meigen, 1804	113	aeneus (De Geer, 1776)	96	albibarbus Loew, 1857	96
Actinoptera Rondani, 1871	193	aeneus (Scopoli, 1763)	133	albicans (Meigen, 1830)	165
actites Mathis, 1982	149	aeneus (Walker, 1871)	103	albicans (Wood, 1908)	125
Actocetor Becker, 1903	164	aeneus Meigen, 1822	133	albicaipa (Rondani, 1868)	185
aculeata (Linnaeus, 1761)	157	Aenigmatias Meinert, 1890	125	albicaudata (Wood, 1910)	125
aculeata (Loew, 1871)	79	AENIGMATIINAE	125	albiceps (Meigen, 1820)	86
aculeata (Schmitz, 1919)	125	aequalipes (Becker, 1907)	164	albiceps (Wiedemann, 1819)	204
aculeatum Rivosecchi, 1963	75	aequalis (Schmitz, 1919)	128	albiceps Becker, 1923	86
acuminata Rondani, 1859	226	aequalis (Wood, 1909)	125	albiceps Meigen, 1826	219
acuminata Strobl, 1898	210	aequilateralis Schmitz, 1936	125	albiceps Meigen, 1830	140
acuminata Strobl, 1900	79	aequilineata Ringdahl, 1945	206	albicincta (Fallén, 1825)	200
acutangula (Zetterstedt, 1847)	188	aerea Dufour 1840	132	albicinctus (Rossi, 1794)	112
acutangula Schmitz, 1938	125	aerosa (Loew, 1843)	133	albicorne (Meigen, 1838)	36

albicornis (Meigen, 1818)	26	albohalterata (Santos Abreu, 1918)	28	amoenus Loew, 1848	133
albicornis Meigen, 1822	102	albolineata (Fallén, 1823)	212	amoenus Winnertz, 1852	26
albidigaster (Santos Abreu, 1918)	28	albolineatus (Meigen, 1818)	39	amphibia (De Geer, 1776)	51
albidipennis Czerny in Czerny & Strobl, 1909	153	albosmaculata (Macquart, 1842)	135	Amphisbetetus Hermann, 1906	86
albidipes (Santos Abreu, 1918)	28, 29	albomaculata (Strobl, 1900)	174	amplicornis (Schmitz, 1926)	127
albiditinctus Becker, 1903	166	albonotatus Kieffer, 1918	27	ampullacea Villeneuve, 1922	204
albidohalteris (Felt, 1896)	125	albonotatus Vimmer, 1932	26	ampullifera Mannheims, 1965	79
albidulus François, 1969	92	albopilosus Becker, 1910	106	amputata Pape, 1990	219
albiforceps (Kieffer in Thienemann & Kieffer, 1916)	38	alboscuteallatus (von Roser, 1840)	54	Amydroneura Collin, 1926	101
albifrons (Fallén, 1817)	135	albosetosa (Strobl, 1909)	97	Amygdalops Lamb, 1914	143
albifrons (Rondani, 1859)	218	albosetulosa (Strobl, 1900)	196	anaces Walker, 1849	219
albifrons (Zetterstedt, 1849)	211	albosignatus Vimmer, 1932	26	anacrostichus Frey, 1945	96
albifrons Kugler, 1977	226	albostrata Czerny, 1936	151	Anahydrophorus Becker, 1917	97
albifrons Meigen, 1822	133	albostrata Strobl, 1909	79	analís (Fabricius, 1794)	91
albifrons Szilády, 1914	115	albostratus (Fallén, 1817)	134	analís (Lundbeck, 1920)	125
albifrons Villeneuve, 1911	226	albovitata Czerny & Strobl, 1909	117	analís (Macquart 1842)	134
albihalter Kieffer, 1919	27	albovittatus Strobl, 1909	98	analís (Rondani, 1875)	139
albihalteratus Goetghebuer, 1935	27	albufera Lyneborg, 1969	178	analís (Santos Abreu, 1923)	54
albilabris (Meigen, 1830)	165	albula auct.	201	analís (Schummel, 1833)	79
albimana (Fabricius, 1787)	69	alceae (Preysler, 1791)	198	analís Kieffer, 1925	27
albimana (Meigen, 1830)	143	alcis Ullrich, 1936	209	analís Meigen	223
albimanus (Fabricius, 1781)	135	alea Laffoon, 1965	60	analís Olivier, 1789	91
albimanus (Meigen, 1818)	36	alexandri Sinton, 1928	66	analís Santos Abreu, 1918	27
albimanus (Meigen, 1830)	155	alexexi Paramonov 1925	133	ananassae Doleschall, 1858	161
albimanus Becker, 1918	98	algarum Kieffer, 1924	26	Anapausis Enderlein, 1912	70
albimargo (Pandellé, 1901)	201	algeciracensis (Strobl, 1906)	140	Anaplebotomus Theodor, 1948	66
albinervis (Duda, 1918)	188	algecirasensis Strobl, 1899	101	anapterus (Papp & Roháček, 1981)	188
albinervis (Winnertz, 1867)	72	algecirasensis Strobl, 1909	101	Anaretella Enderlein, 1911	24
albinervis Meigen, 1822	100	algeciensis Strobl, 1900	27	Anastoechus Osten Sacken, 1877	91
albipennis (Loew, 1850)	21	algeriana Clastrier, 1962	26	Anatella Winnertz, 1863	59
albipennis (Meigen, 1830)	35	algericus Moubayed, 1989	38	Anatopynia Johannsen, 1905	40
albipennis (Rondani, 1880)	188	algeriensis Sabrosky, 1956	144	anceps (Stenhammar, 1855)	189
albipennis Fallén, 1823	140	algeriensis Theobald, 1903	45	anceps (Zetterstedt, 1838)	212
albipennis (Loew, 1848)	165	algira (Fabricius, 1794)	90	ancilla (Meigen, 1826)	212
albipennis Meigen, 1830	138	algira (Vaillant, 1953)	78	Ancylorhynchus Berthold, 1827	86
albipennis Meigen, 1838	100	algira Macquart, 1840	90	andalusiaca (Strobl in Czerny & Strobl, 1909)	111
albipennis Villeneuve, 1920	230	algirum (Macquart, 1840)	94	andalusiaca (Strobl, 1898)	92
albipennis Zetterstedt, 1850	66	algius Macquart in Lucas, 1849	98	andalusiaca (Strobl, 1899)	152, 169
albipennis: (Wood, 1909)	126	algius Macquart, 1849	103	andalusiaca (Strobl, 1900)	54, 189
albipes (Fallén, 1819)	222	alhambra Vaillant, 1978	66	andalusiaca (Strobl, 1906)	161
albipes (Ström, 1768)	79	Alimosina Roháček, 1983	189	andalusiaca Enderlein, 1939	185
albipes (Zetterstedt, 1843)	98	alliariae Hering, 1957	138	andalusiaca Engel, 1946	100
alpipila (Becker, 1908)	138	Allodia Winnertz, 1863	59	andalusiaca Marcuzzi, 1950	36
alpipila (Loew, 1866)	152	alphabetica Carles-Tolrá & Ventura, 2002	150	andalusiaca Strobl, 1899	101
alpipilosa (Becker, 1908)	152	alysii (Kieffer, 1901)	21	andalusiaca Strobl, 1906	138
alpipila (Mercier, 1925)	196	amabilis (Meigen, 1826)	213	andalusiaca Torp Pedersen, 1971	132
albipuncta (Zetterstedt, 1845)	210	Amalopsis Haliday, 1856	65	andalusiacus (Strobl, 1899)	103
albipuncta Zetterstedt, 1855	151	amarantha (Becker, 1908)	100	andalusiacus Lindner, 1937	113
albipunctata (Williston, 1893)	66	Amauromyza Hendel, 1931	138	andalusiacus Paramonov, 1929	133
albiscapula Kieffer, 1918	29	ambigua (Fallén, 1823)	202	andalusiacus Paramonov, 1930	91
albiseta (Panzer, 1806)	103	ambigua (Meigen, 1804)	29	andalusiacus Strobl, 1899	96
albiseta (Schrank, 1803)	184	ambigua Fallén, 1823	138	andalusiacus Strobl, 1900	17
albiseta (von Roser, 1840)	201	ambigua Pomini, 1940	161	andalusiacus Wagner, 2001	67
albisquama (Villeneuve, 1924)	229	ambigua Séguy, 1923	210	andalusica, Wagner, 1979	67
albisquama (Villeneuve, 1932)	229	ambiguus (Fallén, 1817)	135	andorrana Enderlein, 1936	24
albisutus (Santos-Abréu, 1918)	37	ambulatoria (Meigen, 1824)	227	andorrensis Krzeminska 2000	82
albitarsis (Meigen, 1822)	132	ambustus Pallas & Wiedemann in Wiedemann, 1818	91	andorrensis Parent, 1930	96
albitarsis (Wiedemann, 1817)	28	Ametropodiplosis Rübsaamen, 1910	21	andorrensis Parent, 1938	96
albitarsis (Zetterstedt, 1845)	200	Amictus Wiedemann, 1817	92	Andrenosoma Rondani, 1856	86
albitibia Kieffer, 1922	43	amicula (Séguy, 1928)	201	andrieuxi (Tavares, 1902)	21
albiventris Frey, 1936	90	Amiota Loew, 1862	161	andrieuxi (Tavares, 1912)	193
albocilia Hendel, 1931	138	amita Rondani, 1860	219	Androprosopa Mik, 1898	78
albocingulata (Fallén, 1820)	228	Ammobates Stannius, 1831	99	andryalae Hering, 1927	139
albocingulata (Santos Abreu, 1921)	127	Amobia Robineau-Desvoidy, 1830	218	Anevrina Lioy, 1864	127
albocingulata (Strobl, 1906)	125	amoena (Frauenfeld, 1857)	194	angelicae (Meigen, 1824)	226
alboclavata (Kieffer, 1919)	30	amoena (Meigen, 1824)	228	angelicae (Scopoli, 1763)	213
albofasciata (Macquart in Webb & Berthelot, 1839)	211	amoena (Meigen, 1830)	139	angelicae (Wood, 1910)	125
albofasciatus (Meigen, 1820)	87	amoena (Winnertz, 1867)	72	angeliciphaga Spencer, 1969	138
alboguttata (Wahlberg, 1839)	161	amoena Meigen, 1824	131	angelieri Giudicelli & Lavandier, 1974	19
alboguttata Strobl, 1900	196	amoena Meigen, 1830	144	angelieri Vaillant, 1967	102
		amoena Winnertz, 1863	61	Angiometopa Brauer & Bergenstamm, 1889	218
				anglica Edwards, 1925	52

anglicus Verrall, 1869	17	antennata Spencer, 1960	140	apiformis Westwood, 1876	84
angularis (Schmitz, 1924)	125	antennata: Roháček, 1983	189	Apiloscatopse Cook, 1974	70
angularis Albu & Botnariuc, 1966	35	antennatus (Becker, 1908)	85	Aplomya Robineau-Desvoidy, 1830	226
angulata (Panzer, 1798)	113	anteoposita (Strobl, 1898)	138	aplonota (Kieffer, 1911)	29
angulata (Thomson, 1868)	189	Anthalia Zetterstedt, 1838	103	APOCLEINAE	85
angusta (Wood, 1909)	126	anthemidis (Rübsaamen, 1915)	23	Apodactra Macquart, 1854	218
angustata (Loew, 1859)	178	anthobia (F. Löw, 1877)	21	Apolephthisa Grzegorzek, 1885	59
angustatus (Zetterstedt, 1843)	135	Anthomyia (Anthomyia) auct.	202, 203	Apolysis Loew, 1860	92
angustiata Schmitz, 1936	126	Anthomyia (Chortophila)	203	apophysata Schmitz, 1940	125
angusticornis (Loew, 1847)	227	Anthomyia (Chortophila) auct.	202, 203	apozona Schmitz, 1936	125
angustifrons (Staeger, 1842)	96	Anthomyia (Egle) auct.	203	appendiculata (Zetterstedt, 1838)	100
angustifrons (Wood, 1912)	126	Anthomyia (Hammomyia) auct.	203	appendiculata pertenua Oosterbroek, 1978	79
angustifrons Becker, 1906	92	Anthomyia (Pegomyia) auct.	203	appendiculatum Zetterstedt, 1849	98
angustigena Wainwright, 1940	204	Anthomyia (Phorbia) auct.	202	appendiculatus (Loew, 1859)	96
angustigenis (Becker, 1926)	165	Anthomyia auct.	202, 203	appendiculatus (Staeger, 1840)	54
angustigenis Becker, 1903	165	Anthomyia Meigen, 1803	200	appendiculatus Frey, 1936	104
angustina Schmitz, 1936	126	ANTHOMYIIDAE	200	appendiculatus Macquart, 1846	115
angustipennis (Lundbeck, 1920)	127	anthomyina auct.	201	appendiculatus Schiner, 1867	87
angustipennis (Strobl, 1904)	24	anthomyinum (Rondani, 1866)	201	applanata Mohrig & Dimitrova, 1992	72
angustipennis Lackschewitz, 1940	54	Anthomyza Fallén, 1810	143	apposita (Walker, 1856)	36
angustipes Edwards, 1915	75	ANTHOMYZIDAE	143	approximata (Loew, 1865)	197
angustitarse (Lundström, 1911)	75	anthophila (Loew, 1871)	229	approximata Villeneuve, 1921	178
anilis Fallén, 1820	163	anthophila (Robineau-Desvoidy, 1830)	230	approximatonervis (Zetterstedt, 1848)	152
anisodactyla (Loew, 1845)	169	anthracina (Meigen, 1826)	227	approximatum Becker, 1903	154
anisodactyla (Schmitz, 1919)	125	anthracina Collin, 1949	150	approximatus (Becker, 1902)	103
ANISOPODIDAE	16	anthracina Meigen, 1822	134	aprica (Meigen, 1820)	115
annexa (Muller, 1776)	134	anthracina Stein in Becker, 1908	212	aprica (Meigen, 1824)	228
annosa (Zetterstedt, 1838)	212	ANTHRACINAE	90	aprilina (Goureau, 1851)	139
annularis (Meigen, 1804)	36	anthracinum (Meigen, 1824)	229	aprilina (Meigen, 1818)	51
annularius (De Geer, 1776)	35	anthrax (Schränk, 1781)	90	aprilinus Meigen, 1830	35
annularius Auctt., nec. De Geer, 1776		Anthrax Scopoli, 1763	90	Aprionus Kieffer, 1894	24
in Meigen, 1818	35	Antipalus LOEW, 1849	85	Apsectrotanypus Fittkau, 1962	40
annulata (Fabricius, 1805)	117	antipedalis Wiedemann in Meigen, 1818	17	Aptilotus Mik, 1898	188
annulata (Fallén, 1813)	180	Antiphrisson Loew, 1849	85	aquatilis Goetghebuer, 1923	26
annulata (Macquart, 1829)	135	antiqua (Meigen, 1822)	132, 203	aquila (Fallén, 1813)	164
annulata (Meigen, 1818)	61, 72, 73	antiqua (Meigen, 1826)	200	aquilegiae (Kieffer, 1909)	23
annulata (Meigen, 1822)	113	antiqua Báez, 1985	92	aquilex (Loew, 1869)	100
annulata (Pandellé, 1899)	202	antiqua Meigen	203	aquilonaris (Bergroth, 1889)	51
annulata (Schränk, 1776)	45	antisepticus Lichtenstein, 1800	34	aquitanus Tsacas, 1964	86
annulata Meigen, 1818	82	antithrix (Mannheims, 1962)	79	aragonensis (Griffiths, 1967)	139
annulator Goetghebuer, 1927	38	Antlemon Loew, 1871	52	aragonensis (Hering, 1934)	193
annulatum Lyneborg, 1973	154	Antocha Osten Sacken, 1860	55	aragonensis Duda, 1933	152
annulatus (Fabricius, 1794)	133	antoinetae Goeldin de Tiefenau &		aragonensis Hering, 1943	138
annulatus (Fallén, 1815)	103	Lucas, 1981	135	aragoniensi Theowald, 1978	80
annulatus (Meigen, 1830)	50	antoniae Tschorsnig, 1984	226	arambourgi auct.	200
annulatus (Panzer, 1798)	133	antricola (Schmitz, 1918)	128	aratrix Haenni & Brunhes, 1981	70
annulatus Becker, 1923	85	anubis Wiedemann, 1830	114	aratrix Pandellé, 1896	219
annulipes (Hartig, 1839)	22	anus (Meigen, 1830)	159	arbieeni Salem 1938	45
annulipes (Meigen, 1818)	38	aparinis (Kieffer, 1889)	22	arbustorum (Linnaeus, 1758)	133
annulipes (Meigen, 1822)	103	apenninum Hennig, 1967	201	Arceuthomyia Kieffer, 1913	21
annulipes (Meigen, 1824)	98	apenninus (Rondani, 1862)	225	arctica Kieffer, 1923	38
annulipes (Meigen, 1826)	187	aperta (Schmitz, 1921)	125	Arctophila Schiner, 1860	132
annulipes (Schmitz, 1921)	125	apfelbecki (Strobl, 1900)	36	arcuata (Duda, 1932)	153
annulipes (Zetterstedt, 1846)	185	apfelbecki Strobl, 1902	138	arcuata (Meigen, 1830)	125
annulipes Becker, 1908	75	Aphaniosoma Becker, 1903	154	arcuata Fallén, 1820	179
annulipes Zetterstedt, 1848	151	Aphanotrigonum Duda, 1932	152	arcuata Loew, 1847	117
annulirostris Pierre, 1921	55	Aphantorhaphopsis Townsend, 1926	230	arcuata Loew, 1859	103
annulitarsus von Roser, 1840	97	aphidimyza (Rondani, 1847)	21	arcuatatum (L., 1758)	134
anomala (Staeger, 1840)	61	aphidivora Rondani, 1847	151	arcuatatum (Mik, 1863)	227
anomala Gil Collado, 1933	208	Aphidoletes Kieffer, 1904	21	arcuatatum auct. nec (Linnaeus, 1758)	134
anomalaris Chvála & Kovalev, 1974	103	Aphria Robineau-Desvoidy, 1830	230	arcuatus (Goetghebuer, 1919)	36
Anomalopyga Oldenberg, 1916	99	Aphrosylus Haliday, 1851	97	arcuatus (Winnertz, 1852)	27
anomalus (Meigen, 1824)	106	apicalis (Czerny, 1929)	154	ardea (Fabricius, 1794)	117
Anomoia Walker, 1835	194	apicalis (Kieffer, 1921)	38	ardesiaca Wiedemann in Meigen, 1822	100
Anopheles Meigen, 1818	45	apicalis (Meigen, 1826)	198	Ardoptera Macquart, 1827	102
ANOPHELINAE	45	apicalis (Wiedemann, 1830)	204	ardua (Peris, González)	219
Anoplomerus Rondani, 1856	99	apicalis Loew, 1847	169	ardua Schmitz, 1940	125
Anoplopus Rondani, 1857	99	apicalis Meigen, 1818	59	arduennensis (Goetghebuer, 1922)	37
Anorthus Loew, 1850	99	apicalis Robineau-Desvoidy, 1863	231	arenariae (Rübsaamen, 1899)	23
antennata (Rondani, 1861)	227	apicalis Strobl, 1898	61	arenivaga Macfie, 1943	28
antennata (Zetterstedt, 1819)	131	apicalis Wiedemann, 1921	117	arenosa Kieffer, 1924	28
antennata (Zetterstedt, 1849)	210	apicata (Loew, 1871)	54	areolata (Siebke, 1872)	54
antennata Becker, 1895	170	apiformis (Macquart, 1849)	87	argentata Heeger, 1848	151

argentata Walker, 1853	166	aspersa (Loew, 1868)	178	atrata (Fallén, 1810)	231
argenteomicans (Becker, 1908)	103	asperulae (F. Löw, 1875)	22	atrata (Linnaeus, 1758)	79
argenteostriatum Strobl, 1898	75	asphodeli Spencer, 1957	139	atrata (Macfie, 1944)	26
argentifera Loew, 1846	113	Asphondylia Loew, 1850	21	atrata (Ratzeburg, 1844)	151
argentifera (Meigen, 1824)	230	Aspistes Meigen, 1818	70	atratus (Fabricius, 1794)	86
argentifrons Loew, 1873	91	ASPISTINAE	70	atratus Fabricius, 1781	111
argentina (Meigen, 1824)	96	assimilis (Fallén, 1810)	228	atratus Meigen, 1824	96
Argyra Macquart, 1834	96	assimilis (Fallén, 1815)	103	atricans (Herting, 1975)	227
argyratoides De Meyer, 1995	130	assimilis (Fallén, 1823)	210	atricans (Pandellé, 1899)	211
argyreatum Meigen, 1838	75	assimilis Matile, 1967	60	atricans Tschorsnig, 1992	228
argyreatus Frey, 1945	97	assimilis Wiedemann, 1824	211	atricapilla Meigen, 1804	87
argyria (Meigen, 1824)	96	Assuania Becker, 1903	152	atricapillus (Fallén, 1814)	86
argyrocephala (Macquart, 1840)	90	Asteia Meigen, 1830	144	atriceps Loew, 1856	113
argyrocephala (Meigen, 1824)	218	ASTEIIDAE	144	atricornis (Meigen, 1830)	139, 167
argyrogaster (Perris, 1876)	174	ASTEIINAE	144	atricornis Meigen, 1830	167
argyrogenis Becker, 1896	165	asteris Hering, 1928	139	atricosta Herting, 1961	226
argyropus Loew, 1848	133	Asthenia Westwood, 1842	19	atridorsum Kieffer, 1924	35
argyrostictus Strobl in Czerny & Strobl, 1909	130	Asthenidae	19	atrifemorata Clastrier, 1962	26
argyrostoma (Robineau-Desvoidy, 1830)	219	Astomella Latreille, 1809	84	atrimana (Wood, 1912)	126
argyrotarsis (Becker, 1908)	185	Asyndetus Loew, 1869	96	atrimana Strobl, 1910	147
Ariasella Gil, 1923	103	ater (Olivier, 1810)	109	atripalpis (Bezzi, 1895)	211
ariasi Lichtwardt, 1912	109	ater Ebejer in Ebejer & Báez, 2001	154	atripalpis (Robineau-Desvoidy, 1863)	231
ariasi Séguy, 1925	75	aterrima (Fabricius, 1794)	128	atripennis Goetghebuer, 1935	30
ariasi Tonnoir, 1921	66	aterrima (Meigen, 1818)	40	atripennis Shevchenko, 1972	27
ariasis Skuhráv & García, 2001	23	aterrima (Meigen, 1820)	115	atripes (Brues, 1915)	126
arida Báez, 1982	92	aterrima (Santos Abreu, 1921)	127	atripes (Kieffer, 1913)	40
aridella (Fallén, 1823)	151	aterrima (Strobl, 1899)	217	atripes Loew, 1854	86
ariegica (Vaillant, 1963)	67	aterrima (Zetterstedt, 1852)	60	atripes Loew, 1871	85
aristata (Panzer, 1801)	184	aterrimum (Haliday, 1833)	188	atripes Meigen, 1824	96
aristata (Villeneuve, 1911)	227	ateuchi Gistel, 1857	166	atriseta Meigen, 1826	184
aristata Pinder, 1976	36	ATHERICIDAE	89	atrocincta (Goetghebuer, 1942)	40
aristella (Becker, 1903)	171	Atherigona Rondani, 1856	212	atrofasciata (Kieffer, 1911)	36
armata (Meigen, 1826)	206	Atherix Meigen, 1803	89	atrolimosa (Frey, 1945)	189
armata Meigen, 1818	28	Athrycia Robineau-Desvoidy, 1830	225	atrolutea Lucas, 1986	134
armata: (Santos Abreu, 1921)	126	Athyroglossa Loew, 1860	165	atroparvus Van Thiel, 1927	45
armendarizi Sahuquillo & Gil, 1982	29	Atissa Haliday in Curtis, 1837	165	atropivora (Robineau-Desvoidy, 1830)	227
armipes (Fallén, 1825)	210	atlantica (Edwards, 1932)	45	atrorubens Mohrig, 1994	72
armipes of authors	210	atlantica (Frey, 1936)	117	atrosericea Schmitz, 1927	125
armipes Schmitz, 1933	125	atlantica (Storå in Frey, 1936)	40	atropina Mohrig, 1994	72
armoricenum Doby & David, 1961	75	atlantica (Tiensuu, 1939)	212	attenuata (Walker, 1848)	55
arnicae (Linnaeus, 1758)	194	atlantica (Wollaston, 1858)	55	attenuata Reiss, 1969	36
Arnoldiola Strand, 1926	21	atlantica Hackman, 1955	161	attenuata Stein in Becker, 1903	210
aronici Nowakowski, 1962	140	atlantica Mannheims, 1963	80	atterimum (Villers, 1789)	233
arquata Schmitz, 1935	125	atlantica Nielsen, 1966	60	attica (Pandazis, 1933)	51
arrogans (Linnaeus, 1761)	104	atlanticiliata Chandler & Ribeiro, 1995	59	attica Becker, 1896	164
arrogans Meigen, 1830	185	atlanticus (Santos Abreu, 1926)	91	attonsa Goetghebuer, 1950	30
arsona Hutson, 1978	59	atlanticus Dahl, 1960	97	Atylomyia Brauer, 1898	226
Artamonoviella Verves, 1989	219	atlanticus Dyte, 1980	98	Atylotus Osten-Sacken, 1876	115
artemisiae (Bouché, 1834)	23	atlantis Storå, 1945	60	Atypophthalmus Brunetti, 1911	55
artemisiae (Fabricius, 1794)	194	atoma Papp, 1981	150	auberti (Sarà, 1954)	67
artemisiae (Kaltenbach, 1856)	139	atomaria (Zetterstedt, 1850)	43	aucta (Fallén, 1817)	130
arthriticus (Zeller, 1840)	85	atomaria (Zetterstedt, 1851)	73	audacula (Harris, 1780)	201
Arthrocnodax Rübsaamen, 1895	21	atomarius (De Geer, 1778)	73	augusta Chandler & Blasco-Zumeta, 2001	59
articulatus Macquart, 1827	103	ATOMOSINAE	86	Aulacigaster Macquart, 1835	145
articulatus Santos Abreu, 1918	43	atomus (Frey, 1958)	108	AULACIGASTRIDAE	145
arvernense (Grenier, 1947)	75	atomus (Rondani, 1880)	190	Aulagromyza Enderlein, 1936	138
arvernensis Vaillant, 1964	100	atra (Fabricius, 1775)	157	aulicum (Meigen, 1824)	98
asetosa Baranoff, 1925	211	atra (Linnaeus, 1758)	86	Aulogastromyia Hendel, 1925	169
ashei Sponis, 1990	39	atra (Meigen, 1804)	128	aurata (Fabricius, 1794)	92
ashmolei Disney, 1990	125	atra (Meigen, 1830)	139, 140, 188	aurata (Fallén, 1820)	230
asilica (Fallén, 1817)	133	atra (Panzer, 1798)	113	aurata (Rossi, 1790)	132
ASILIDAE	85	atra (Rondani, 1861)	231	aurata (Stenhammar, 1844)	164
asiliformis (Preysler, 1791)	111	atra (Rossi, 1790)	115	auratus (Fabricius, 1805)	111
ASILINAE	85	atra (Vaillant, 1955)	66	aurea (Fallén, 1820)	230
Asilus Linnaeus, 1758	85	atra Meigen, 1826	184, 227	aurea (Macquart, 1851)	171
Asimoneura Czerny, 1909	193	atra Meigen, 1830	127	aurea Erichson, 1840	84
asininus Brauer, 1863	207	atra Meigen, 1830)	210	aurea Rondani, 1844	133
Asmeringa Becker, 1903	165	atra Robineau-Desvoidy, 1850	231	aureola Mannheims, 1952	79
asparagi (Tavares, 1902)	22	atra Scopoli, 1763	91	aureus (Meigen, 1804)	111
asparagi Hering, 1942	140	atramentaria (Meigen, 1824)	217	auribarbis (Meigen, 1824)	216
asparagi Spencer, 1964	138	atramentaria (Meigen, 1826)	204	auribarbis Meigen, 1824	216
asparagivora Spencer, 1964	140	atrata (Fabricius, 1781)	182	auriceps (Meigen, 1838)	229
aspera Schmitz, 1930	126	atrata (Fabricius, 1798)	92	auricollis (Meigen, 1822)	135

auricoma Meigen, 1818	75	bahirae Becker, 1915	93	beckeri Paramonov, 1930	92
auriculatum (Edwards, 1925)	59	bajzae Papp, 1983	188	beckeri Parent, 1927	97
aurifrons (Meigen, 1824)	229	balachowskyi Mesnil, 1934	177	beckeri Pecina, 1971	17
aurifrons Dufour, 1850	218	balanina Pandellé, 1896	219	beckeriana Báez, 2000	169
aurifrons Robineau-Desvoidy, 1830	228	balcanica (Hendel, 1931)	138	beckiana (Mik, 1885)	23
aurigera (Egger, 1860)	230	Baldratia Kieffer, 1897	21	bedae Hradsky & Geller-Grimm, 1996	87
auripes (F. Löw, 1888)	21	balearica (Colyer, 1969)	126	bedmari Vilchez & Laville, 1987	38
auripila Goetghebuer, 1935	30	balearica Mannheims, 1968	79	begueti Clastrier, 1957	27
aurocinctus Séguy, 1934	87	balearicus Lindner, 1937	113	belgiana (Lehrer, 1976)	219
aurocupreus Strobl, 1909	96	balearicus Tsacas, 1960	98	belgica Kieffer, 1919	26
auronitens (Kieffer, 1919)	30	balearicus Wheeler, 1930	118	Belida Robineau-Desvoidy, 1863	226
aurora Herting, 1983	229	baliogastra (Czerny, 1909)	197	belzebul (Fabricius, 1794)	92
aurosparsum (Kieffer, 1919)	30	balteatus (De Geer, 1776)	135	bengalensis Macquart, 1843	207
aurulenta (Meigen, 1824)	226	balticus (Meigen, 1824)	97	bentacaisei (Santos Abreu, 1921)	125
aurulentus (Wiedemann in Meigen, 1820)	92	balticus (Palmen, 1959)	39	bentenjui Frey, 1936	169
australis Loew, 1860	165	bangerteri (Mendl, 1974)	55	bequaerti (Villeneuve, 1917)	188
australominutus Grootaert, 1989	103	barbara Mesnil, 1963	230	bequaerti Goetghebuer, 1938	30
austriaca auct. nec Meigen 1830	134	barbarensis Theowald & Oosterbroek, 1980	80	bequaerti Grootaert & Chvála, 1992	103
austriaca Edwards, 1929	78	barbarica Vaillant, 1955	66	bequaertoides Grootaert, 1995	103
austriaca Vaillant, 1968	102	barbarossae Mohrig & Mamaev, 1970	72	berberina (Fabricius, 1805)	133
austriaca Villeneuve, 1920	204	barbarus (Coquebert, 1804)	133	Bercaea Robineau-Desvoidy, 1863	219
austriacus (Kieffer in Albrecht, 1924)	36	barbarus Coquebert, 1804	115	Berdeniella Vaillant, 1976	66
Austrolimnophila Alexander, 1920	54	barbarus Linnaeus, 1758	85	bergenstammi (Becker, 1894)	132
autumnalis (Becker, 1901)	128	barbata Becker, 1907	187	bergenstammi (Mik, 1864)	128
autumnalis (Meigen, 1838)	51	barbata Loew, 1857	132	Bergenstammia Mik, 1881	100
autumnalis (Staeger, 1840)	55	barbatipes (Kieffer, 1911)	41	BERIDINAE	113
autumnalis De Geer, 1776	211	barbatula (Rondani, 1859)	228	Beringotipula Savchenko, 1961	79
autumnalis Linnaeus, 1761	115	barbatula François, 1969	92	Beris Latreille, 1802	113
autumnalis Pallas & Wiedemann in		barbatula Mik, 1880	100	berlandi Séguy, 1921	45
Wiedemann, 1818	92	barbicornis (Linnaeus, 1767)	43	berlesiana Paoli, 1907	23
Avaritia Fox, 1955	26	barbicoxa Strobl, 1909	97	berndseni (Schmitz, 1919)	125
avicularia (Linnaeus, 1758)	208	barbifrons (Girschner, 1887)	230	bernensis Klötzli in Wülker & Klötzli,	
avidus (Rossi, 1790)	133	barbimanus (Edwards, 1929)	39	1973	35
avolans (Roháček & Papp, 1983)	188	barbula (Loew, 1855)	91	berolinensis Meigen, 1818	70
axillaris (Kieffer, 1896)	22	barbulata (Wood, 1909)	125	berthelemeyi Moubayed, 1990	39
axillaris (Strobl, 1906)	55	barcelonicus Bequaert, 1964	85	bertrami Edwards, 1935	37
Azaisia Villeneuve, 1939	217	bardanae (Schrank, 1803)	194	bertrandi Grenier & Dorier, 1959	75
Azana Walker, 1856	61	Barraudius Edwards, 1921	45	bertrandi Vaillant, 1976	66
Azelia Robineau-Desvoidy, 1830	210	barretoii Becker, 1908	96	Bessa Robineau-Desvoidy, 1863	226
AZELINAE	210	bartaki Ackland & Michelsen, 1987	202	Besseria Robineau-Desvoidy, 1830	229
Azorastia Frey, 1945	175	bartholomei (Schmitz, 1921)	128	betulae (Mohrig & Mamaev, 1992)	73
azorense Carlsson, 1963	75	basalis (Meigen, 1818)	59	betuleti (Ringdahl, 1935)	200
azorensis Chandler & Ribeiro, 1995	60	basalis (Winnertz, 1867)	72	Bezzia Kieffer, 1899	26
azorensis Frey 1945	136	basalis (Zetterstedt, 1838)	213	bezzii (Corti, 1914)	75
azorica (Nielsen, 1963)	55	basalis Loew, 1857	132	bezzii (Noë, 1905)	30
azorica Frey, 1945	193	basalis Santos Abreu, 1921	128	bezzii Alexander & Leonard, 1912	55
azorica Storå in Frey, 1945	43, 52	basalis Winnertz, 1863	60	bezzii Becker, 1896	165
azorica Tiensuu in Frey, 1945	210	basilaris Becker, 1908	100	biacuminata Wagner & Stauder, 1991	100
azorica Wagner & Stauder, 1991	100	Basilia Miranda Ribeiro, 1903	215	bialorussica Dziedzicki, 1884	60
azoricum Frey, 1958	154	basispinata (Lundbeck, 1920)	125	biannulata Ingram & Macfie, 1924	29
azoricus Frey, 1945	96	batava Hering, 1958	194	biarcuata (Becker, 1908)	60
azurea (Fallén, 1817)	204	batava Schmitz, 1920	128	biarticulatum Hermann, 1804	215
babysa (Walker, 1849)	136	bathophila (Kieffer, 1912)	39	Bibio Geoffroy, 1762	17
baccarum (Wachtl, 1883)	23	bathophilus Kieffer, 1911	37	BIBIONIDAE	17
Baccha Fabricius 1805	134	bathybothyra Speiser, 1907	215	BIBIONINAE	17
bacchulus (Frey, 1936)	84	baumhaueri Meigen, 1820	87	Bicellaria Macquart, 1823	103
bacescui Weinberg, 1979	86	Baumhaueria Meigen, 1838	226	bicincta (Meigen, 1838)	217
Bactrocera Macquart, 1835	194	bausei (Kieffer, 1911)	37	bicincta (Staeger, 1840)	60
Bactromyia Brauer & Bergenstamm, 1891	226	bavarica (Goetghebuer, 1934)	40	bicinctum (Linnaeus, 1758)	134
baculum Marshall, 1985	188	bavarica Thienemann, s. d.	43	bicinctus (Meigen, 1818)	38
badooshensis Khalaf, 1961	27	bayardi Séguy, 1961	133	bicinta Meigen, 1820	87
Baeotendipes Kieffer, 1913	35	Bayeriola Gagné, 1991	21	biclavatus Kieffer, 1924	27
Baeoura Alexander, 1924	54	Bazarella Vaillant, 1961	66	bicolor (Fabricius, 1794)	135
baetica Collin, 1927	102	bazini Séguy, 1929	200	bicolor (Fallén, 1817)	132
baetica Griffiths, 1963	138	beaucournui Matile, 1963	60	bicolor (Macquart, 1827)	96
baezi (Papp, 1977)	189	beckeri (Duda, 1918)	188	bicolor (Meigen, 1818)	55
baezi Disney, 1990	125	beckeri (Hendel, 1923)	138	bicolor (Meigen, 1824)	157, 230
baezi Ebejer in Ebejer & Báez, 2001	154	beckeri (Pokorný, 1893)	210	bicolor (Olivier, 1812)	229
baezi Grootaert & Chvála, 1992	103	beckeri (Stein in Becker, 1908)	211	bicolor (Wiedemann, 1817)	201
baezi Merz, 2000	193	beckeri Hardy, 1948	17	bicolor (Zetterstedt, 1838)	39, 167
baezi Roháček, 1998	143	beckeri Hirvenoja, 1973	38	bicolor Meigen, 1826	184
baezi Theowald, 1981	54	beckeri Kramer, 1920	174	bicolor Oldenberg, 1910	137
baghdadensis Khalaf, 1957	27	beckeri Landrock, 1940	59	bicolor Robineau-Desvoidy, 1830	204

bicolor Santos Abreu, 1926	108	bisigillata Rondani, 1868	169	bonassi Brauer, 1876	209
bicolor Santos Abréu, 1976	212	biskrae (Becker, 1907)	164	Bonellimya Townsend, 1919	230
bicolorata Goetghebuer, 1935	29	biskraensis Kieffer, 1923	30	bonsdorffi (Zetterstedt, 1859)	227
bicoloratus Chvála, 1981	103	bispinosa (Mamaev, 1963)	24	Boophthora Enderlein, 1925	75
bicornuta (Strobl, 1910)	128	bispinosus Lundström, 1913	17	Borboridae	188
bicrenata Kieffer, 1923	28	bispinulosa Mohrig & Dimitrova, 1992	72	Borborillus Duda, 1923	188
bicrenatum Kieffer, 1921	36	bistortae Meigen, 1822	100	borealis (Fallén 1816)	134
bicuspis Roháček, 1993	188	bistriata (Stein in Becker, 1908)	211	borealis (Zetterstedt, 1838)	84
bidentata (Goetghebuer, 1921)	36	bistrigata (Meigen, 1830)	167	borealis Ringdahl, 1928	134
bidentatus Kieffer, 1924	29	bistrigata Frey, 1945	139	borealis Skartveit, 1993	17
bidentis (Robineau-Desvoidy, 1830)	193	bistrigata Strobl, 1906	140	boreata Mesnil, 1960	231
bifarius Loew, 1858	115	bistruncata Schmitz, 1936	125	borealpina (Goetghebuer, 1944)	38
bifasciata Pomini, 1940	161	Bithia Robineau-Desvoidy, 1863	230	boreoalpinus (Thienemann, 1951)	36
bifasciatus (Macquart, 1827)	98	bitincta (Rondani, 1866)	213	boreoalpinus Gouin in Gouin & Thienemann, 1942	39
bifasciculata Loew, 1873	81	bitinctus Becker, 1916	91	Boreoclytocerus Duckhouse, 1978	66
bifida (Kieffer, 1909)	37	bituberculatus (Edwards, 1929)	36	Boreoheptagya Brundin, 1966	37
bifida Carles-Tolrá, 1993	177	biumbata (Edwards, 1913)	52	Boreophoria Michelsen, 1987	200
bifida Papp & Carles-Tolrá, 1994	167	biumbata (Loew, 1847)	169	borinquensis Wheeler, 1906	127
biflexa Strobl, 1909	97	bivittata Becker, 1908	55	bornholmi Becker, 1926	164
biflexuosa Strobl, 1893	187	bivittata Loew, 1860	164	Borophaga Enderlein, 1924	127
Bifronsina Roháček, 1983	189	bivittata Stein in Becker, 1908	210	borzi (Stefani, 1898)	21
bifurcata (Fallén, 1810)	123	Blaesoxipha Loew, 1861	218	Botanophila Lioy, 1864	200
bifurcata Disney, 1983	125	blanci (Grenier & Théodoridès, 1953)	75	Bothria Rondani, 1856	226
bigoti (Mik, 1883)	97	blanda (Winnertz, 1867)	72	bovilla Collin, 1954	190
bigoti Gobert, 1881	115	blanda Winnertz, 1863	60	bovinus Linnaeus, 1758	115
biguttata (Meigen, 1824)	229	blandula Eaton, 1893	66	bovinus Schwab, 1840	209
biguttata von Röder, 1883	157	blascoi Carles-Tolrá, 1995	154	bovis (Linnaeus, 1758)	209
bihamata Kieffer, 1923	28	blascoi Carles-Tolrá, 2001	167	bovis Linnaeus, 1758	209
bilamellatum (Becker, 1918)	98	blascoi De Meyer, 1997	130	bovista (Gimmerthal, 1848)	125
bilineata (Bigot, 1891)	153	blascoi Delécolle & Rieb, 1993	30	bovista: Borgmeier, 1966	126
bilineata Goetghebuer, 1920	28	blascoi Grootaert, 1995	103	bowdeni Báez, 1983	90
bilineatus Kieffer, 1922	29	blascoi Weinberg & Bächli, 2001	85, 86	bowdeni Sánchez Terrón, 1990	90
bilineella (Zetterstedt, 1838)	210	blascozumetai Weinberg & Bächli, 2001	85	bracata (Rondani, 1866)	200
Billaea Robineau-Desvoidy, 1830	225	blasigii Mik, 1891	106	braccata Rondani, 1874	177
billbergi (Zetterstedt, 1838)	200	Blastodiplosis Kieffer, 1912	21	Brachydeutera Loew, 1862	164
bimacula Theowald, 1980	79	Blastomyia Kieffer, 1913	21	Brachypalpoides Hippa, 1978	132
bimaculata (Linnaeus, 1761)	79	Blepharicera Macquart, 1843	19	brachystoma (Stenhammar, 1854)	189
bimaculata (Loew, 1845)	153	BLEPHARICERIDAE	19	bradescui Stanesco, 1981	135
bimaculata (Macquart, 1826)	115	BLEPHARICERINAE	19	Bradysia Winnertz, 1867	72
bimaculata (Macquart, 1834)	91	Blepharipa Rondani, 1856	226	Bradysiopsis Tuomikoski, 1960	72
bimaculata (Meigen, 1804)	59	Blepharocera Loew, 1858	19	bragancae (Tavares, 1904)	22
bimaculata (Meigen, 1826)	210	Blepharoceratidae	19	brandti Collart, 1948	167
bimaculata (Meigen, 1830)	139	Blepharoceridae	19	branickii (Nowicki, 1873)	37
bimaculata (von Roser, 1840)	61	Blepharomyia Brauer & Bergenstamm, 1889	225	brassicae (Bouché, 1833)	201
bimaculata Becker, 1907	174	Blera Billberg, 1820	132	brassicae (Riley, 1884)	139
bimaculata Meigen, 1822	135	Blondelia Robineau-Desvoidy, 1830	226	brassicae (Wiedemann, 1817)	201
bimaculata Wiedemann, 1819	227	blottii Brébisson, 1827	193	brassicaria (Fabricius, 1775)	229
binotatus Loew, 1870	87	bodanica Reiss, 1969	36	brassofoitei Travassos, 1980	115
binotatus Wiedemann in Meigen, 1820	90	boettcheriana (Rohdendorf, 1937)	219	braueri (Handlirsch, 1884)	22
binunciolata (Satchell, 1955)	67	bohemiae Boorman, 1997	26	braueri (Strobl, 1880)	127
bipila Strobl, 1909	101	boleti (Kieffer, 1901)	29	Braueriella Kieffer, 1896	21
bipilosus Becker, 1908	98	boletina (Fallén, 1815)	131	Braula Nitzsch, 1818	146
bipunctata (Haliday, 1833)	100	boletina (Zetterstedt, 1848)	176	BRAULIDAE	146
bipunctata (Linné, 1767)	29	Boletina Staeger, 1840	59	braunsi Goetghebuer, 1942	38
bipunctata (Stein in Becker, 1908)	211	boletiphaga (Lengersdorf, 1940)	72	brayi (Goetghebuer, 1921)	36
bipunctata Meigen, 1820	117	boletorum (Rondani, 1866)	206	brehmi Gouin, 1943	38
bipunctata Meigen, 1830	170	Bolitophila Meigen, 1818	20	bremii Macquart, 1848	228
bipunctata Vimmer, 1932	27	BOLITOPHILIDAE	20	breviallata Mohrig & Menzel, 1992	72
bipunctatus (Fallén, 1823)	182	bolivari (Arias, 1912)	86	breviantennata Lackschewitz, 1933	80
bipunctatus (Scopoli, 1763)	113	bolivari (Strobl, 1906)	109	brevibucca (Duda)	153
bipunctellus (Zetterstedt, 1850)	37	bolivari Gil Collado, 1930	133	brevicalcar (Kieffer, 1911)	38
bipunctellus Auctt. nec Zetterstedt, 1850	39	bolivari Strobl, 1906	114	brevicauda Lundström, 1906	61
biroi (Becker, 1906)	91	bombiformis (Fallén, 1810)	132	brevicauda Schmitz, 1925	127
birons (Stenhammar, 1854)	189	Bombomyia Greathead 1995	91	brevicaudis Jervis, 1992	130
biscoitoi Báez, 2001	169	bombyciformis (Dufour, 1833)	90	brevicaule Davies, 1966	75
biscutata Gil Collado, 1934	215	bombylans (Linnaeus, 1758)	134	brevicaulis Dorier & Grenier, 1961	75
biserialis (Portshinsky, 1881)	225	bombylans Robineau-Desvoidy, 1830	226	brevicorne Curtis, 1835	98
biseriata (Loew, 1847)	169	Bombylilla Greathead, 1995	91	brevicornis (Loew, 1843)	134
biseta (Hendel, 1920)	139	BOMBYLIIDAE	90	brevicornis (Loew, 1844)	229
biseta Hough, 1898	211	BOMBYLIINAE	91	brevicornis (Meigen, 1830)	70
biseta Roháček & Báez, 1988	143	Bombylisoma Rondani, 1856	91	brevicornis (Staeger, 1840)	59
bisetosa (Brauer & Bergenstamm, 1891)	228	Bombylius Linnaeus, 1758	91	brevicornis (Strobl, 1899)	103
bisetus Loew, 1857	97				

brevicornis Bergroth, 1891	65	brunnimana Czerny, 1909	165	calcitrans (Linnaeus, 1758)	212
brevicornis Frey, 1935	98	brunnipenne (Macquart in Webb & Berthelot, 1839)	92	calderana Stora, 1936	28
brevicornis Kröber, 1921	115	brunnipes (Fabricius, 1794)	85	caledonicus (dAssis Fonseca, 1966)	201
Brevicornu Marshall, 1896	59	brunnipes (Meigen, 1804)	72	caledonicus Collin, 1940	132
brevicostalis (Wood, 1910)	125	brunnipes (Meigen, 1804)	29	caliendrata (Rondani, 1862)	226
brevicostata (Duda, 1918)	189	brunnipes Santos Abréu, 1976	211	caliginosa (Stein, 1916)	211
brevicubitus (Goetghebuer, 1920)	30	bryocrypta Kieffer, 1925	28	caliginosum Meigen, 1824	98
brevidentis (Rubtsov, 1956)	75	Bryomyia Kieffer, 1895	24	caliginosus (Meigen, 1820)	85
brevifrons Smatov & Isimbekov, 1971	26	bryoniae (Bouché, 1847)	22	Caliprobola Rondani, 1845	132
brevifurcata (Edwards, 1926)	40	bryoniae (Kaltenbach, 1858)	139	calipterus Kieffer, 1908	35
brevifurcata (Strobl, 1906)	55	Bryophaenocladus Thienemann, 1934	37	calleva Walker, 1849	211
brevimana Lundström, 1910	30	buccata auct.	201	callopterus Loew, 1855	94
brevimanus Loew, 1866	152	buccata Linnaeus, 1758	157	calycotomae (Kieffer in Houard, 1912)	21
brevinervis Kieffer, 1919	26	buccata Hendel, 1933	158	Camarota Meigen, 1830	152
brevior (Roháček, 1991)	189	bucculatus (Rondani, 1857)	135	cambuerina (Vaillant, 1958)	66
brevior (Schmitz, 1924)	125	bucephala (Meigen, 1830)	178	cameraria (Haliday, 1833)	161
brevipalpa (Mohrig & Menzel, 1992)	73	Buchonomyia Fittkau, 1955	35	cameroni Campbell & Pelham-Clinton, 1960	27
brevipalpis Kieffer in Kieffer & Thienemann, 1908	40	bulbapennis Kelsey, 1969	112	CAMILLIDAE	147
brevipalpis Kieffer, 1898	23	bulbigera Mohrig & Kauschke, 1994	72	campanulata (Frey, 1945)	73
brevipedicillata (Kieffer, 1901)	29	bulbostyla Mohrig & Menzel, 1990	72	campestris (Fallen, 1810)	218
brevipennis (Macquart, 1826)	29	bulgarica (Enderlein, 1936)	219	campestris (Wood, 1908)	125
brevipennis (Meigen, 1838)	86	bullans (Wiedemann, 1830)	193	campestris Latreille, 1805	130
brevipennis (Wiedemann in Meigen, 1820)	87	Buquetia Robineau-Desvoidy, 1847	226	campestris Meigen, 1822	134
brevipennis (Wollaston, 1858)	79	burchardti Hering, 1927	140	CAMPICHOETIDAE	148
brevipes (Lundbeck, 1920)	125	busckii Coquillett, 1901	161	Campiglossa Rondani, 1870	193
brevipila Villeneuve, 1911	218	buxi Laboulbène, 1873	23	Campsicnemus Haliday, 1851	98
brevipilosa Czerny, 1934	171	buxtoni (Edwards, 1923)	45	camptochaeta (Tuomikoski, 1960)	72
brevirostris Loew, 1877	19	buxtoni Colyer, 1954	126	camptolabis (Kieffer, 1913)	36
brevis (Edwards, 1929)	37	buzzatii Patterson & Wheeler, 1942	161	Camptopelta Williston, 1917	113
brevis Lucas, 1976	135	bychowski Dzhaifarov, 1964	27	camptophleps (Edwards, 1929)	39
brevispina Tuomikoski, 1960	72	byssinus (Schränk, 1803)	37	Camptosceles Haliday, 1832	99
brevissima (Schmitz, 1924)	125	caballeroi Gil Collado, 1929	133	Camptoscelus, Kertész, 1909	99
brevistylata (Villeneuve, 1926)	204	cabrerae (Becker, 1908)	119	Campylocheta Rondani, 1859	225
brevitibialis (Zetterstedt, 1850)	35	cabrerae Frey, 1936	84	Campylomyza Meigen, 1818	24
brevitibialis Goetghebuer, 1919	28	cabrilsensis Carles, 1993	170	cana (Macquart, 1835)	201
breviusculum (Loew, 1855)	91	cabrilsensis Carles, 2000	157	cana (Meigen, 1824)	229
brevivenosa Dely-Draskovits, 1977	153	caceresensis Daugeron, 2000	101	cana auct.	200
briani Leclercq, 1962	115	Cacoxenus Loew, 1858	161	cana Meigen, 1804	91
Brillia Kieffer, 1913	37	cadaverina of authors	212	Canace Haliday, 1839	149
brincki (Nielsen, 1964)	66	Cadrema Walker, 1859	152	Canaceidae	149
brincki Vaillant, 1960	78	caducus Hirvenoja, 1973	38	canache (Walker, 1849)	212
brinckiana Nielsen, 1966	60	Cadurciella Villeneuve, 1927	226	canalicata Carles-Tolrà, 1998	167
brioni (Becker, 1918)	98	caecutiens (Linnaeus, 1758)	115	canaliculata (Goetghebuer, 1920)	30
britannica Lastovka & Kidd, 1975	60	Caenoneura Kröber, 1923	112	canaria (Papp, 1977)	189
britteni (Edwards, 1929)	36	caenosa (Rondani, 1880)	188	canariae Chandler & Ribeiro, 1995	52
brolemanni Pierre, 1922	80	caerulescens (Meigen, 1822)	132	Canariellum Strand, 1928	92
bromius Linnaeus, 1758	115	caerulescens Zetterstedt, 1838	219	canariense Séguy, 1921	75
Brontaea Kowarz, 1873	212	caesar (Linnaeus, 1758)	204	canariensis (Becker, 1908)	169
brookmani Wirth, 1952	30	caesarion (Meigen, 1826)	212	canariensis (Engel, 1937)	108
broteri (Tavares, 1902)	22	caesia (Fallen, 1810)	230	canariensis (Macquart in Webb & Berthelot, 1839)	208
bruckii (Winnertz, 1867)	73	caesia (Stein)	203	canariensis (Macquart, 1839)	193, 231
bruggeri Morge, 1967	171	caesia (Villeneuve, 1936)	211	canariensis (Santos Abreu, 1918)	28
brumalis (Edwards, 1929)	38	caesia Lyneborg, 1969	144	canariensis (Tonnoir, 1922)	67
brumalis (Long, 1902)	30	caesia Meigen, 1826	211	canariensis Báez, 1982	133
brumalis (Rondani, 1866)	210	caesia Schummel, 1833	80	canariensis Becker, 1904	211
brundini Lindeberg, 1963	37	caesia Stein, 1906	201	canariensis Becker, 1908	87
brunellae (Kieffer, 1909)	22	caesio (Harris, 1780)	194	canariensis Becker, 1918	96
bruneoscutellatus Zilahi-Sebess, 1934	27	caesium Becker, 1908	157	canariensis Bergroth, 1889	55
brunnea (Santos Abreu, 1918)	28	caesius (Meigen, 1830)	167	canariensis Duda, 1934	161
brunnea Becker, 1916	91	Calamoncosis Enderlein 1911	152	canariensis Frey, 1936	108
brunneilinea (Zetterstedt, 1845)	200	calamophila Frey, 1948	73	canariensis Grootaert & Chvála, 1992	103
brunneinervis Pierre, 1921	80	calcarata (Goetghebuer, 1920)	28	canariensis Hennig, 1974	200
brunneipennis Costa, 1857	125	calcarator Frey, 1945	97	canariensis Macquart, 1839	118
brunneiscutellatus Zilahi-Sebess	27	calcaratum (Becker, 1907)	98	canariensis Michelsen, 1985	201
brunneisquama (Zetterstedt, 1845)	211	calcarifera (Roháček, 1975)	189	canariensis Parent, 1929	97
brunneonigra (Schnabl, 1911)	201	calcarifera Papp, 1980	167	canariensis Santos Abreu, 1918	43
brunneosignata Santos Abréu, 1976	211	calceata (Meigen, 1830)	165	canariensis Santos Abréu, 1929	96
brunnescens (Villeneuve, 1921)	230	calceata (Rondani, 1866)	212	canariensis Stora, 1936	29
brunnescens (Zetterstedt, 1845)	200	calceata (Walker, 1856)	26	canariensis Theischinger, 1979	79
brunnicans Edwards, 1939	27	calceata Rondani, 1874	177	canariensis Villeneuve, 1936	226
brunnicornis Santos Abréu, 1976	213	calceatus (Meigen, 1822)	103	canarionae Báez, 1990	90
brunnica Becker, 1908	138	calceolatus (Loew, 1859)	98		

canariornata Chandler & Ribeiro, 1995	61	caspius (Pallas, 1771)	45	Ceroptera Macquart, 1835	188
canaripes Chandler & Ribeiro, 1995	59	caspius Gutsevich, 1959	27	Cerotelion Rondani, 1856	52
canarius (Enderlein, 1929)	115	casta (Rondani, 1859)	231	Ceroxys Macquart, 1835	178
canarius Kelsey, 1969	112	castanescens (Lengersdorf, 1940)	73	cerris (Kollar, 1850)	22
canaryae Disney, 1990	125	castellana (Strobl, 1900)	28	cervi (Linnaeus, 1761)	208
canaryana Takada & Yoon, 1989	161	castellana (Strobl, 1906)	79, 230	cervinus Loew, 1861	87
candicans (Fallén, 1815)	103	castellana Strobl in Czerny & Strobl,		Cestonia Rondani, 1861	226
candicans (Pandellé, 1898)	213	1909	91	Cestonionerva Villeneuve, 1929	226
candicans Kowarz, 1892	211	catalaunica Spencer, 1960	140	Cetema Hendel, 1907	152
candidatus Winnertz, 1852	26	catalonica (Bourne, 1979)	54	cilicrus (Kieffer, 1889)	21
canescens (Loew, 1865)	197	catalonica (Strobl, 1906)	104	cinctus (Fabricius, 1787)	16
canescens (Meigen, 1818)	67	catalonicum Andreu, 1926	136	cinerascens Loew, 1844	19
canescens Loew, 1846	92	cataloniensis Theowald, 1978	80	cinerea Meigen, 1818	20
canescens Mikán, 1796	91	cataluna Strobl, 1909	102	circinans (Giraud, 1861)	22
canicularis (Linnaeus, 1761)	206	cataneii Clastrier, 1957	27	circumdata (Meigen, 1820)	91
canicularis Goetghebuer, 1948	29	cataneii Kieffer, 1923	30	circumdata (Staeger, 1839)	26
Canoptera Loew, 1866	152	cataphylla Dyar, 1916	45	circumdata (Staeger, 1840)	61
cantabrica Claussen, 1991	135	Catharosia Rondani, 1868	229	circumscripita Loew, 1847	117
cantabrica Marcos-García, 1989	132	Catocha Haliday, 1833	24	circumscripita Kieffer, 1918	26
cantabrica Strobl, 1899	100, 101	caucasica (Enderlein, 1925)	115	cirrata de Jong, 1995	79
cantans (Meigen, 1818)	45	caucasicus (Fischer, 1806)	109	cirrhosae Spencer, 1969	140
cantolraensis Carles-Tolrá, 1998	169	caucasicus Grunin, 1948	216	cirriventris Schmitz, 1929	125
capensis (Wiedemann, 1818)	210	caudata (Becker, 1908)	193	cisalpinum Rondani, 1845	134
capensis von Olfers, 1815	208	caudata (Fallén, 1813)	165	cisti (Spencer, 1960)	139
capillata Lengersdorf, 1957	74	caudata (Rondani, 1859)	228	Cistogaster Latreille, 1829	229
capitata (Degeer, 1776)	227	caudata (Zetterstedt, 1855)	202	Citrigo Schmitz, 1924	129
capitata (Wiedemann, 1824)	194	caudigera (Rondani, 1861)	227	citrus Loew, 1855	91
capitata (Zetterstedt, 1848)	139	cautum (Harris, 1776)	134	citrofasciatum (De Geer, 1776)	136
capitatum (Loew, 1847)	157	cava Riedel, 1913	79	ciureai (Séguy, 1937)	115
capitigena (Bremi, 1847)	23	cavernosa (Rübsaamen, 1899)	22	civilis (Rondani, 1859)	227
capitigena Bremi, 1847	23	caviceps (Stenhammar, 1844)	164	Cladopelma Kieffer, 1921	35
Capitites Foote & Freidberg, 1981	193	cavipes Mohrig, 1993	72	Cladotanytarsus Kieffer, 1921	35
capreae (Winnertz, 1853)	22	ceballosi Andréu Rubio, 1959	94	Clairvillia Robineau-Desvoidy, 1830	229
capronata Schmitz, 1940	125	CECIDOMYIIDAE	21	Clanoneurum Becker, 1903	164
capsulae (Kieffer, 1901)	22	CECIDOMYIINAE	21	clara (Meigen, 1826)	212
captiosa (Gorodkov, 1962)	167	cedercreutzii Frey, 1945	165	clara (Wollaston, 1858)	164
capucina (Fabricius, 1781)	90	ceianui (Martinek, 1985)	167	claridgei Ebejer, 1995	154
capucinus (Zetterstedt, 1850)	37	celer (Meigen, 1838)	230	claripennis (Becker, 1901)	127
carbonaria (Meigen, 1826)	206	Cellia Theobald, 1902	45	claripennis (Kowarz, 1868)	91
carbonaria (Meigen, 1830)	73	cemiteriorum (Linnaeus, 1758)	132	claripennis (Loew, 1856)	87
carbonaria (Panzer, 1798)	225	cenisia Meigen, 1822	114	claripennis (Lundbeck, 1898)	38
carbonaria (Pokorny, 1887)	222	centaureae (Hennig, 1970)	200	claripennis (Strobl, 1899)	98
carbonaria (Zetterstedt, 1848)	139	centaureae Hering, 1927	139	claripennis (Verrall, 1888)	65
carbonaria Edwards, 1941	59	centralis Meigen, 1818	52	claripennis Frey, 1958	102
carbonella (Zetterstedt, 1845)	211	cepaes (Hering, 1927)	139	claripennis Macquart, 1843	171
carceli Robineau-Desvoidy, 1830	157	Cephalia Meigen, 1826	178	claripennis Mesnil, 1953	231
Carcelia Robineau-Desvoidy, 1830	226	Cephalodromia Becker 1914	108	Clausicella Rondani, 1856	230
Cardiocladius Kieffer, 1912	37	Cephalomyza Hendel, 1931	138	clausilia (Bremi, 1847)	22
cardui (Meigen, 1826)	200	Cephalops Fallén, 1810	130	clavata (Scopoli, 1763)	134
cardui auct.	200	Cephalosphaera Enderlein, 1936	130	clavatum (Rohdendorf, 1947)	229
carduiformis (Schnabl, 1911)	200	Cephenemyia Latreille, 1818	216	clavatus (Becker, 1898)	130
Caricea Robineau-Desvoidy, 1830	213	Ceracia Rondani, 1865	226	clavatus (Clastrier, 1966)	26
carinifrons (Fallén, 1817)	225	Cerajocera Rondani, 1856	194	clavatus Becker, 1923	133
carlestolrai Canzoneri, 1993	165	Ceranthia auctt.	232	clavatus Kieffer, 1921	26
carlestolrai Grootaert & Chvála, 1992	103	Ceranthia Robineau-Desvoidy, 1830	230	clavicornis (Kieffer, 1911)	40
carlestolrai Kuznetsov, 1993	130	cerasi (Linnaeus, 1758)	194	clavifex (Kieffer, 1891)	23
carlinae (Hering, 1944)	138	cerasi autores	178	claviger (Meigen, 1804)	45
carmen Hering, 1937	194	cerastii (Binnie, 1877)	22	clavigera (Frey, 1954)	161
carmencitabertarum Langton & Cobo,		Ceratitidis MacLeay, 1829	194	clavigera Lundström, 1913	61
1997	39	ceratocera (Hendel, 1913)	194	clavipes (Fabricius, 1781)	133
carnea (Fabricius, 1805)	41	Ceratoculicoides Wirth & Ratanaworabhan,		clavipes (Linnaeus, 1767)	113
CARNIDAE	150	1971	26	clavipes (Wood, 1910)	126
Carnus Nitzsch, 1818	150	Ceratopogon Meigen, 1803	26	clavipes Haliday, 1832	96
carophila F. Löw, 1874	23	CERATOPOGONIDAE	26	clavipes Meigen, 1818	17
carotae Spencer, 1966	139	CERATOPOGONINAE	26	clavipes Meigen, 1830	103
carpathica Papp, 1977	150	Cercagnota Roháček & Freidberg, 1993	143	clematidis Kaltenbach, 1859	140
carpathicum (Knoz, 1961)	75	Cerdistus Loew, 1849	85	Clemelis Robineau-Desvoidy, 1863	226
Carpomya A. Costa, 1854	194	cereola Clastrier, 1963	28	clementsii Disney, 1978	126
carriana Edwards, 1924	38	ceriaeformis Meigen, 1824	157	clemonsi Disney, 1984	125
carteri (Tonnoir, 1921)	54	Ceriana Rafinesque, 1815	132	cleomene Egger, 1859	90
carthaginiensis (Bischof, 1900)	227	Cerodontha Rondani, 1861	139	Clinocera Meigen, 1803	100
carthusiense (Grenier & Dorier, 1959)	75	Ceromasia Rondani, 1856	226	CLINOCERINAE	100
casei (Linnaeus, 1758)	182	Ceromya Robineau-Desvoidy, 1830	230	Clinodiplosis Kieffer, 1894	21

<i>Cliopisa</i> Enderlein, 1936	20	<i>concolor</i> Plassmann, 1990	59	<i>contigua</i> Collin, 1953	171
<i>Cliorismia</i> Enderlein, 1927	117	<i>concinna</i> (Malloch, 1912)	127	<i>contingens</i> (Walker, 1956)	40
CLITELLARIINAE	113	<i>concinna</i> (Meigen, 1824)	226	<i>continua</i> (Panzer, 1798)	229
<i>clitellatum</i> Ebejer, 1993	154	<i>concinus</i> Loew, 1870	85	<i>continua</i> Hendel, 1920	140
<i>Clogmia</i> Enderlein, 1937	66	<i>concitus</i> Kieffer, 1922	26	<i>contracta</i> Reiss, 1965	36
<i>clunalis</i> Collin, 1944	184	<i>concolor</i> Mikan, 1796	91	<i>contraria</i> (Wollaston, 1858)	55
<i>Clunio</i> Haliday, 1855	38	<i>concolor</i> Verrall, 1872	101	<i>contristans</i> (Wiedemann, 1817)	98
<i>clunipes</i> (Fallén, 1816)	134	<i>confinis</i> (Fallén, 1820)	226	<i>contusa</i> Mohrig, 1994	72
<i>clunipes</i> (Meigen, 1830)	189	<i>confinis</i> (Fallén, 1825)	212	<i>conura</i> (Loew, 1844)	194
<i>clunipes</i> Sack 1913	133	<i>confinis</i> (Meigen, 1830)	36	<i>convergens</i> (Loew, 1857)	96
<i>Clusia</i> Haliday, 1838	155	<i>confinis</i> (Winnertz, 1867)	72	<i>convergens</i> Ventura & Carles	199
<i>Clusiaria</i> Malloch, 1922	155	<i>confinis</i> Winnertz, 1863	60	<i>conversus</i> (Walker, 1856)	39
CLUSIIDAE	155	<i>confluens</i> Becker, 1907	100	<i>convictum</i> (Walker, 1856)	36
<i>Clusiodes</i> Coquillett, 1904	155	<i>confluens</i> Dziedzicki, 1884	60	<i>conyzae</i> Hendel, 1920	140
<i>clypeata</i> (Kieffer, 1923)	38	<i>conformis</i> (Fallén, 1825)	201	<i>Copestylum</i> Macquart, 1846	133
<i>clypeata</i> Meigen, 1822	101	<i>conformis</i> (Walker, 1856)	60	<i>copiosa</i> (Winnertz, 1852)	28
<i>clypeata</i> Meigen, 1830	152	<i>confulgens</i> : Borgmeier, 1964	125	<i>coprina</i> (Duda, 1918)	190
<i>clypeatus</i> (Meigen, 1822)	135	<i>confusa</i> (Staeger, 1844)	161	<i>Coproica</i> Rondani, 1861	188
Clythiidae	131	<i>confusa</i> (Verrall, 1901)	130	<i>Copromyza</i> Fallén, 1810	188
<i>Clytiomya</i> Rondani, 1861	229	<i>confusa</i> auct.	231	COPROMYZINAE	188
<i>Clytocerus</i> Eaton, 1904	66	<i>confusa</i> Loew, 1865	101	<i>coprophila</i> Kieffer, 1914	29
<i>Cnemacantha</i> Macquart, 1835	169	<i>confusa</i> Menzel & Mohrig, 1997	74	<i>Coptophlebia</i> Bezzi, 1909	100
<i>Cnemoncosis</i> Enderlein, 1921	79	<i>confusa</i> Mesnil, 1961	231	<i>copulata</i> (Becker, 1908)	54
<i>coadunatus</i> Rondani 1847	135	<i>confusa</i> van der Wulp, 1887	80	<i>coquilletti</i> (Kieffer, 1917)	30
<i>coaequalis</i> (Schmitz, 1919)	126	<i>confusanea</i> Michelsen, 1985	200	<i>coracina</i> (Kieffer, 1911)	36
<i>coetanea</i> Schmitz, 1929	125	<i>confusus</i> Palmén, 1960	36	<i>coracina</i> (Loew, 1873)	206
<i>coarctata</i> (Fallén, 1813)	164	<i>confusus</i> Tsacas, 1965	86	<i>coracina</i> (Zetterstedt, 1850)	37
<i>coarctata</i> Dufour, 1833	86	<i>congesta</i> (Becker, 1903)	139	<i>coracina</i> Bezzi, 1909	100
<i>Coboldia</i> Melander, 1916	70	<i>conglomerata</i> Stefani, 1900	21	<i>cordatus</i> Kieffer, 1921	27
<i>cocciferae</i> (Marchal, 1897)	22	<i>congolensis</i> Goetghebuer, 1933	29	<i>cordiger</i> Meigen, 1820	116
<i>cocciferae</i> (Tavares, 1902)	21	<i>conica</i> (Wiedemann, 1817)	201	<i>Cordilura</i> (Cordilura) auct.	222
<i>cocciferae</i> Tavares, 1902	21	<i>Conicera</i> Meigen, 1830	127	<i>Cordilura</i> (Cordilurina) auct.	222
<i>coccyx</i> Schmitz, 1965	125	<i>conicus</i> Remm, 1968	27	<i>Cordilura</i> Fallén, 1810	222
<i>cochlearis</i> (Pandellé, 1896)	218	<i>conifrons</i> (Zetterstedt, 1845)	200	<i>Cordiluridae</i>	222
<i>codinai</i> (Hennig, 1951)	169	<i>Conioscinella</i> Duda, 1929	152	<i>Cordilurina</i> James, 1955	222
<i>codinai</i> Parent, 1924	98	<i>Coniosternum</i> Becker, 1894	222	<i>Cordyla</i> Meigen, 1803	59
<i>coeca</i> Nitzsch, 1818	146	<i>Conisternum</i> Strobl, 1894	222	<i>Cordylura</i> auct.	222
<i>Coelomyia</i> Haliday in Westwood, 1840	206	<i>conjugata</i> (Becker, 1895)	169	<i>Cordyluridae</i>	222
<i>Coelopa</i> Meigen, 1830	156	<i>conjuncta</i> (Becker, 1908)	127	<i>Coremacera</i> Rondani, 1856	185
COELOPIDAE	156	<i>conjuncta</i> Spencer, 1966	138	<i>coremura</i> (Edwards, 1928)	60
<i>Coelosia</i> Winnertz, 1863	59	<i>conjunctivus</i> Collin, 1958	130	<i>Corethra</i> Meigen, 1803	34
<i>Coenia</i> Robineau-Desvoidy, 1830	164	<i>conjunctus</i> (Kieffer, 1925)	26	<i>corinneae</i> Gosseries, 1991	28
<i>Coenomyia</i> Latreille, 1796	95	<i>connexa</i> (Boheman, 1858)	131	<i>coritana</i> Chandler, 1992	60
COENOMYIIDAE	95	<i>connexa</i> (Meigen, 1824)	227	<i>corni</i> (Giraud, 1863)	21
<i>Coenosia</i> Meigen, 1826	210	<i>connexus</i> (Becker, 1902)	96	<i>cornicina</i> (Fabricius, 1781)	212
COENOSIINAE	210	<i>connexus</i> Loew, 1858	115	<i>cornicina</i> (Linnaeus, 1758)	79
<i>coerulescens</i> (Kieffer in Zavrel, 1926)	38	<i>Conogaster</i> Brauer & Bergenstamm,		<i>cornicula</i> Loew, 1873	101
<i>coerulescens</i> (Strobl, 1893)	201	1891	226	<i>cornigera</i> (Griffiths, 1973)	138
<i>cognata</i> (Eaton, 1893)	67	<i>Cononedys</i> Hermann, 1907	90	<i>cornipuncta</i> Hendel, 1927	194
<i>cognata</i> (Meigen, 1830)	204	<i>Conophorus</i> Meigen, 1803	91	<i>cornuta</i> (Bigot in de la Sagra, 1856)	128
<i>cognata</i> auct. nec (Meigen, 1830)	204	CONOPIDAE	157	<i>cornuta</i> (Fallén, 1820)	153
<i>cognata</i> Loew, 1860	164	CONOPINAE	157	<i>cornuta</i> (Nielsen, 1964)	66
<i>cognatus</i> Loew, 1858	115	<i>Conopisoma</i> Speiser, 1910	229	<i>cornutus</i> Nielsen, 1951	29
<i>collini</i> (Wood, 1909)	125	<i>Conops</i> Linnaeus, 1758	157	<i>corollae</i> (Fabricius, 1794)	135
<i>combinata</i> (Linnaeus, 1767)	177	<i>conopseus</i> (Fabricius 1775)	134	<i>corona</i> Chandler & Ribeiro, 1995	60
<i>cometa</i> (Loew, 1840)	194	<i>conopsoides</i> (Linnaeus, 1758)	132	<i>coronata</i> (Edwards, 1929)	39
<i>commixta</i> (Séguy, 1925)	200	<i>consanguinea</i> Loew, 1858	211	<i>coronata</i> (Loew, 1858)	151
<i>commune</i> (Meigen, 1824)	98	<i>consanguinea</i> Macquart, 1838	80	<i>coronata</i> Edwards, 1924	38
<i>communiformis</i> (Schmitz, 1918)	125	<i>consanguineus</i> (Macquart, 1839)	85	<i>coronata</i> Mayer, 1951	20
<i>comosa</i> (Santos Abreu, 1921)	125	<i>consetigera</i> (Schmitz, 1925)	125	<i>coronatus</i> (Rondani, 1857)	157
<i>compacta</i> Schmitz, 1940	125	<i>consimilis</i> (Fallén, 1825)	212	<i>coronillae</i> (Vallot, 1828)	21
<i>compeditus</i> Wiedemann in Meigen, 1820	120	<i>consimilis</i> (Lundbeck, 1920)	127	<i>Corononcodes</i> Speiser, 1920	84
<i>complicans</i> (Frey, 1958)	103	<i>consobrina</i> (Meigen, 1824)	230	<i>correcta</i> (Becker, 1894)	132
<i>compositarum</i> (Verrall, 1873)	135	<i>consobrina</i> (Zetterstedt, 1838)	213	<i>corrigiolata</i> (Linnaeus, 1767)	173
<i>compositella</i> Spencer, 1961	139	<i>consobrina</i> Zetterstedt, 1844	131	<i>corrugans</i> F. Löw, 1877	23
<i>compressa</i> (Fabricius, 1787)	231	<i>consersa</i> (Meigen, 1824)	228	<i>corsicana</i> (Villeneuve, 1931)	234
<i>compressa</i> auct.	201	<i>conspicua</i> (Winnertz, 1867)	73	<i>corsicus</i> Kremer, Leberre &	
<i>compressum</i> (Stein, 1916)	201	<i>conspicua</i> Becker, 1923	87	Beaucournu-Saguez, 1971	27
<i>compressus</i> (Fabricius, 1805)	92	<i>conspicua</i> Loew, 1846	92	<i>corticicola</i> (Kieffer, 1919)	29
<i>Compsilura</i> Bouché, 1834	226	<i>conspicua</i> Speiser, 1901	215	<i>cortusifolii</i> Spencer, 1965	140
<i>compta</i> (Meigen, 1830)	164	<i>constrictus</i> Simic, 1986	135	<i>corusca</i> Czerny, 1934	171
<i>comta</i> (Fallén, 1810)	230	<i>Contarinia</i> Rondani, 1860	21	<i>corvina</i> (Verrall, 1892)	206
<i>comtus</i> (Harris, 1780)	136	<i>contempta</i> Robineau-Desvoidy, 1863	204	<i>corvina</i> Fabricius, 1781	211

coryleti (Scopoli, 1763)	185	cristata (Fabricius, 1805)	234	curtimana Goetghebuer, 1935	30
coryli (Kaltenbach, 1859)	21	cristata (Meigen, 1826)	225	curtiur Schmid, 1958	78
coryli (Rossi, 1794)	193	cristata (Staeger, 1840)	60	curtistylus (Goetghebuer, 1921)	36, 39
Corynoneura Winnertz, 1846	38	cristata (Villeneuve, 1920)	230	curtivenia Schmitz, 1928	125
Corynoptera Winnertz, 1867	72	cristatus (Wiedemann in Meigen, 1820)	85	CURTONOTIDAE	159
cosmia (Schiner, 1868)	194	croaticum (Kertész, 1901)	91	Curtonotum Macquart, 1843	159
costalis (Santos Abreu, 1923)	55	crocata (Linnaeus, 1758)	79	curtus Hirvenoja, 1973	38
costalis (von Roser, 1840)	125	croceiventris (Strobl, 1909)	79	curvata Carles-Tolrá, 1993	197
costalis (Wiedemann, 1824)	117	crococoronatus Reemer, 2000	134	curvicapilla Schmitz, 1947	125
costalis (Zetterstedt, 1847)	188	crossi Patton, 1924	207	curvicauda (Fallén, 1820)	229
costalis: (Becker, 1901)	125	Crossopalpus Bigot, 1857	103	curviforceps (Bukowski & Lengersdorf, 1936)	73
costata (Fallén, 1815)	226	cruciatus Fabricius, 1798	91	curvilinea (Lengersdorf, 1934)	73
costata (Loew, 1857)	109	cruciger (Zetterstedt, 1838)	230	curvinerve Rondani, 1856	194
costata (Meigen, 1826)	211	crudelis (Karsch, 1886)	30	curvinervis (Strobl, 1898)	135
costata (van der Wulp, 1859)	61	cruentata Meigen, 1826	219	curvinervis (Zetterstedt, 1838)	144
costata (Zetterstedt, 1838)	29	Crumomyia Macquart, 1835	188	curvipalpis (Zetterstedt, 1848)	138
costata Meigen, 1818	74	Crunobia Kolenati, 1859	65	curvipennis (Latreille, 1805)	152
costata Meigen, 1830	160	cruriseta (Hennig, 1970)	200	curvipes (Fallén, 1823)	98
costata Tschorsnig, 1997	230	cryophilum (Rubtsov, 1959)	75	curvipes Latreille, 1805	190
costatum Friederichs, 1920	75	cryptarum (Fabricius, 1794)	133	curviseta Lundström, 1911	60
costatus (Loew, 1860)	165	Crypteria Bergroth, 1913	54	curvispina Carles-Tolrá, 2001	189
costatus Loew, 1871	87	cryptocauda Chandler, 1991	61	curvistylus Eiroa, 1990	80
cothurnata (Loew, 1873)	206	CRYPTOCHETIDAE	158	curviventris Dufour, 1833	84
cothurnata (Panzer, 1798)	173	Cryptochetum Rondani, 1875	158	cyanella (Meigen, 1826)	194
cothurnata (Rondani, 1866)	212	Cryptochironomus Kieffer, 1918	35	cuspidata (Schmitz, 1919)	125
cothurnatus Bigot, 1879	113	Cryptonevra Lioy, 1864	152	cyanea (Macquart, 1839)	228
couturieri Ségué, 1935	208	Cryptophleps Lichtwardt, 1898	96	cyanea Thienemann, 1936	38
coxata (Stenhammar, 1855)	189	Cryptotendipes Lenz, 1941	35	cyaneiventris (Zetterstedt, 1842)	113
coxendix (Verrall, 1912)	70	crystallinus (De Geer, 1776)	34	cyarella (Meigen, 1826)	211
crabroniformis (Fabricius, 1775)	133	csikii Szilády, 1922	115	cyaneus auct. nec (O.F. Müller, 1764)	135
crabroniformis Linnaeus, 1758	85	Ctenophora Meigen, 1803	79	cyanicolor (Zetterstedt, 1845)	211
Craneiobia Kieffer, 1913	21	ctenopterus (Mikan, 1796)	92	cyanurus (Loew, 1849)	85
cranstoni Langton & Cobo, 1992	38	Ctenosciara Tuomikoski, 1960	73	cylindraceus (Kieffer in Kieffer & Thienemann, 1908)	38
Craspedochaeta auct.	202	cubitalis Edwards, 1939	27	cylindrica (De Geer, 1776)	86
Craspedochaeta Macquart, 1851	202	cucubali (Kieffer, 1909)	22	cylindrica (Fabricius, 1794)	187
crassa (Loew, 1845)	229	cucubalina Tavares, 1919	22	cylindrica (Fallén, 1810)	218
crassicornis (Curtis, 1837)	59	cucularia (Linnaeus, 1767)	185	cylindrica (Robineau-Desvoidy, 1830)	193
crassicornis (Meigen, 1824)	230	cucullans Pandellé, 1896	219	cylindrica (Winnertz, 1863)	59
crassicornis (Stannius, 1831)	61	Culex Linnaeus, 1758	45	cylindricornis Rozkošný, 1976	113
crassicornis Meigen, 1818	59	Culicella Felt, 1904	45	Cylindromyia Meigen, 1803	229
crassicornis Wahlberg, 1848	115	CULICIDAE	45	Cylindrotoma Macquart, 1834	48
crassicornis Winnertz, 1863	52	culiciformis (Dufour, 1833)	117	CYLINDROTOMIDAE	48
crassicosta (Strobl, 1892)	125	culiciformis (Fabricius, 1775)	103	CYLINDROTOMINAE	48
crassicosta Becker, 1896	164	culiciformis (Linnaeus, 1767)	41	Cyllenia Latreille, 1802	92
crassiforceps Kieffer, 1924	27	Culicoides Latreille, 1809	26, 27	Cymomyia Väisänen, 1984	61
crassimana Haliday, 1836	189	Culiseta Felt, 1904	45	cynipsea (Linnaeus, 1758)	187
crassimargo Pandellé, 1896	219	culminum (Pokorný, 1889)	210	cyprica Rondani, 1859	218
crassipalpis Macquart, 1839	219	cultellata Pandellé, 1896	219	Cypselidae	188
crassipennis (Fabricius, 1794)	229	cultellatum Goetghebuer, 1931	36	Cyrtidae	84
crassipes (Meigen, 1820)	89	cunctans (Meigen, 1824)	226	Cyrtisiopsis Ségué, 1930	108
crassipes (Panzer, 1813)	38	cunctans (Meigen, 1826)	210	cyrtoneurina (Zetterstedt, 1845)	210
crassipes (Wood, 1909)	125	cunctans (Meigen, 1830)	138	Cyrtophleba Rondani, 1856	225
crassipes Macquart, 1827	106	cunctata (Hendel, 1920)	138	Cyrtopogon Loew, 1847	87
crassipes Strobl, 1900	54	cuneata Loew, 1873	102	Cyrtosia Perris, 1839	108
crassirostris (Fallén, 1816)	101	cuneiformis Armitage, 1987	37	Cyrtura Parent, 1938	99
crassisetia (Strobl, 1900)	139	cunicularia (Rondani, 1866)	201	Cyrturella Collin, 1952	97
crassisetia (Strobl, 1906)	103	cuniculata (Lengersdorf, 1942)	72	Cyrtus Latreille, 1796	84
crassisetia Mesnil, 1974	225	cuniculorum (Robineau-Desvoidy, 1830)	167	Cystiphora Kieffer, 1892	21
crassisetia Zetterstedt, 1860	140	cuprarius (Linnaeus, 1758)	113	Cytherea Fabricius, 1794	92
crassum Kugler, 1966	229	cuprea (Scopoli, 1763)	133	CYTHEREINAE	92
crataegi (Winnertz, 1853)	22	cuprea Bigot, 1874	204	cytisi Frauenfeld, 1873	21
Crataerina v. Olfers, 1816	208	cupreoobscurus Santos Abréu, 1929	98	czernyi (Duda, 1918)	189
Craticulina Bezzi, 1906	218	cupreus (Fallén, 1823)	96	czernyi (Strobl, 1909)	52, 54, 218
Cratyna Winnertz, 1867	73	cupreus Macquart, 1838	99	czernyi Duda, 1933	152
crepidis Hendel, 1927	194	cuprina (Wiedemann, 1830)	204	czernyi Hendel, 1934	196
cribatum (Villeneuve, 1918)	189	cursitans (Fabricius, 1775)	104	czernyi Lyneborg, 1970	212
cribrata (Bigot, 1892)	193	cursitans (Zetterstedt, 1819)	104	czernyi Stein, 1924	228
cribrata (Rondani, 1868)	185	curticalcar (Kieffer, 1918)	40	czernyi Strobl, 1909	97, 101
Cricotopus van der Wulp, 1874	38	curticornis Goetghebuer, 1933	30	czizeki (Duda, 1918)	189
crinita Schmitz, 1939	125	curticornis Kieffer, 1911	37	dactylata (Lundbeck, 1920)	125
crinitarsis Strobl, 1906	98	curticornis Kröber, 1915	157	DACTYLOLABINAE	54
criniventris (Zetterstedt)	203				
Criorhina Meigen, 1822	133				

Dactylolabis Osten Sacken, 1860	54	demeijerei Hendel, 1920	138	Dicraeus Loew, 1873	152
dadesi Reiss, 1991	35	demeyeri Kozánek, 1993	130	Dicranomyia Stephens, 1829	55
dahli (Becker, 1901)	125	Demicryptochironomus Lenz, 1941	35	Dicranoptycha Osten Sacken, 1860	55
dahli (Vaillant, 1964)	100	demotica (Egger, 1861)	230	Dicranota Zetterstedt, 1838	65
Dalmannia Robineau-Desvoidy, 1830	157	Demoticus Macquart, 1854	230	Dicrodiplosis Kieffer, 1895	22
DALMANIINAE	157	dendrobaena Kowarz, 1877	97	Dicrotendipes Kieffer, 1913	35
dalmatina Duda, 1928	70	Dendrotipula Savchenko, 1964	79	Dicryptoscena Enderlein, 1936	28
damascenus (Ronani, 1863)	193	denigrata (Meigen, 1826)	211	Dictenidia Brullé, 1833	79
danconai (Marcuzzi, 1947)	40	denigrata auct.	201	Dictya Meigen, 1803	185
danica Kieffer, 1915	26	denigratus (Zetterstedt, 1845)	201	Dictyomyia Tavares, 1919	22
danielssoni Mason, 1989	113	denotata (Wood, 1909)	125	Didea Macquart 1834	134
daphnes (Kieffer, 1901)	22	densipilosa Tokunaga, 1963	28	didyma (Meigen, 1804)	55
darimonti Leclercq, 1964	116	dentata (Becker, 1906)	90	dieuzeidei (Vaillant, 1953)	100
Dasineura Rondani, 1840	21	dentatus Macquart, 1838	84	difficilis (Hendel, 1927)	193
DASIOPINAE	171	denticornis (Enderlein, 1925)	115	difficilis (Stein, 1895)	206
Dasiops Rondani, 1856	171	denticornis (Panzer, 1806)	139	diffinis (Edwards, 1929)	36
Dasyarthrus Mik, 1878	99	denticulata (Duda, 1924)	189	difformis Frey, 1948	72
Dasyhelea Kieffer, 1911	28	denticulata (Meigen, 1830)	190	difformis Strobl, 1909	134
DASYHELEINAE	28	denticulatum Zetterstedt, 1843	98	diffusa Villeneuve, 1934	218
Dasya Robineau-Desvoidy, 1830	184	dentifera (Frey, 1936)	73	digitata (Duda, 1918)	188
dasynotus Loew, 1871	85	dentifera Hennig, 1953	200	digitata (Rondani, 1865)	134
Dasyphora Robineau-Desvoidy, 1830	211	dentiforceps (Bukowski & Lengersdorf, 1936)	72	digitata Lundström, 1914	59
Dasyopogon Meigen, 1803	86	dentiforceps Edwards, 1929	38	digitata Vaillant & Vinçon, 1986	100
DASYPOGONINAE	86	Dentilimosina Roháček, 1983	189	dignota (Rondani, 1857)	135
dasyprocta Loew, 1867	100	dentipes (Fabricius, 1805)	210	digramma (Meigen, 1824)	230
dasyptygus (Loew, 1849)	85	denuadata (Zetterstedt, 1845)	212	dilatata Strobl, 1900	51
Dasyrhamphus Enderlein, 1922	115	depilata (Lundbeck, 1920)	125	dilatatus De Meyer, 1997	130
Dasyrhyphus Enderlein 1937	134	depressa Frey, 1958	164	dileucus Kieffer, 1921	27
dauci (Meigen, 1830)	127	deprimata (Zetterstedt, 1845)	201	Dilophus Meigen, 1803	17
dauci Spencer, 1957	140	depuncta (Fallén, 1825)	212	diluta (Meigen, 1824)	229
debilis (Meigen, 1830)	37	derasa (Wood, 1909)	126	diluta (Stein, 1916)	200
debilis (Stein, 1916)	202	derasa Loew, 1857	132	dilutipes (Strobl, 1906)	103
debilis Becker, 1923	85	deribae (Freeman, 1957)	36	dilutus Wiedemann in Meigen, 1820	91
debilitata (Pandellé, 1896)	228	descendens Herting, 1973	229	dimera (Tuomikoski, 1960)	73
decampi Giudicelli & Lavandier, 1975	19	deschampsiae (Spencer, 1957)	139	dimidia Schmitz, 1926	125
decempunctata (Fallén, 1820)	169	deserticola Kirkpatrick, 1924	45	dimidiata (Meigen, 1804)	59
decepta Becker, 1908	144	desertorum Brauer, 1987	209	dimidiata (Meigen, 1824)	225
deceptiva Vaillant, 1968	19	deses (Meigen in Waltl, 1835)	91	dimidiata (O. Costa, 1844)	194
deceptor (Loew, 1847)	217	Desmatoneura Williston, 1895	90	dimidiata (Zetterstedt, 1844)	229
deceptrix Zwick, 1978	19	Desmometopa Loew, 1866	174	dimidiata Loew, 1869	100
decidua (Pandellé, 1896)	227	despecta (Haliday, 1839)	164	dimidiatus (Macquart, 1839)	85
decipiens (Wiedemann in Meigen, 1820)	85	destructor (Say, 1817)	23	dimidiatus Loew, 1859	115
decipiens Bezzi, 1913	19	detritus (Haliday, 1833)	45	Dinera Robineau-Desvoidy, 1830	225
decipiens Mihályi, 1974	212	detteri Hering, 1933	138	Dioctria Meigen, 1803	87
decipiens: (Wood, 1912)	126	Dettopsomyia Lamb, 1914	161	dioctriaeformis (Meigen, 1820)	86
decisa Wollaston, 1858	193	devia (Fallén, 1820)	218	dioicae (Rübsaamen, 1895)	22
decolor (Fallén, 1824)	210	devia Schmitz, 1936	125	Dionaea Robineau-Desvoidy, 1830	229
decolor (Pandellé, 1896)	225	deviedmai (Lehrer & Báez, 1986)	219	Dionomelia Kugler, 1978	229
decor Santos Abreu, 1918	43	devius (Linnaeus, 1761)	134	diophthalma (Linnaeus, 1758)	134
decora (Santos Abreu, 1920)	59	devonica (Edwards, 1929)	38	dioscurea (Loew, 1856)	194
decora Meigen, 1822	100	Dexia Meigen, 1826	225	Dioxyna Frey, 1945	193
decorella Chvála, 1981	100	DEXIINAE	225	Diplonevra Lioy, 1864	127
decrescens Kieffer, 1924	30	Dexiopsis Pokorny, 1893	213	Diplostichus Brauer & Bergenstamm, 1889	226
dedecor (Loew, 1873)	170	diabolus (Harris, 1780)	210	Diplotoxa Loew, 1863	152
dedecor Loew, 1869	101	diadema (Fabricius, 1781)	86	Discachaeta Enderlein, 1928	219
dedecorata (Rondani, 1866)	200	diadema (Linnaeus, 1767)	97	discicollis (Meigen, 1818)	55
defecta (Haliday, 1833)	166	diadema Haliday, 1832	96	discicornis (Pandellé, 1894)	231
defecta (Winnertz, 1870)	24	diadematus Rondani, 1845	157	discifera Pandellé, 1896	219
defectivus (Strobl, 1906)	26	Diadocidia Ruthe, 1831	49	Discobola Osten Sacken, 1865	55
defectivus Strobl, 1899	98	DIADOCIDIIDAE	49	Discocerina Macquart, 1835	165
defectus (Kieffer, 1913)	35	diagonalis Wiedemann in Meigen, 1820	91	discoidea (Fabricius, 1794)	91
deflexa (Duda, 1924)	161	Diamesa Meigen, 1835	37	discolor Czerny, 1927	167
deflexa: (Schmitz, 1940)	126	DIAMESINAE	37	discolor Loew, 1846	113
degeeri Macquart, 1834	118	diana Brauer, 1858	209	discolor Mikán, 1796	91
delecta (Meigen, 1824)	230	dianthicola (Venturi, 1949)	139	discolor Strobl, 1892	101
deleta (Stein, 1914)	212	diaphana (Zetterstedt, 1843)	135	discoloria (Meigen, 1818)	52
Delia auct.	203	diaphanus (Wiedemann, 1817)	210	discoloripes (Goetghebuer in Thienemann, 1936)	40
Delia Robineau-Desvoidy, 1830	200	DIAPHORINAE	96	Discomyza Meigen, 1830	164
deligata Pandellé, 1896	227	Diaphorus Meigen, 1824	96	DISCOMYZINAE	164
Delina Robineau-Desvoidy, 1830	222	Diastata Meigen, 1830	160	discrepans (Pandellé, 1896)	217
delphinensis (Villeneuve, 1922)	225	DIASTATIDAE	160	discrepans (van der Wulp, 1871)	138
demandana (Vaillant & Vinçon, 1988)	78	diastema Collin, 1946	153		
demandata (Fabricius, 1798)	198				

discreta (Meigen, 1826)	200	dolosa (Meigen, 1824)	229	dulcamarae Wood, 1913	201
discreta (Wood, 1909)	125	dolycoridis Dupuis, 1961	229	dumetorum (Meigen, 1804)	55
discreta Tschorsnig, 1986	230	domestica (Meigen, 1830)	59	duplex (Becker, 1908)	193
discretum Collin, 1949	106	domestica (Wood, 1906)	128	duplex (Roháček, 1991)	189
discriminatus Parent, 1925	96	domestica Linnaeus, 1758	211	duplicata (Meigen, 1826)	213
disjecta Enderlein, 1939	185	domesticus Meigen, 1824	112	duplicata Haliday, 1838	187
disjunctus Loew, 1857	96	dominula (Loew, 1868)	178	dupliciseta (Strobl, 1894)	167
dispar (Dufour, 1851)	225	domitor (Harris, 1780)	212	duplosetosa (Becker, 1896)	165
dispar (Fallén, 1820)	231	donatieni Kieffer, 1922	27	dupuisi Kugler, 1971	229
dispar (Fallén, 1823)	211	doriae Pierre, 1926	79	Dupuisia Lehrer, 1973	229
dispar (Loew, 1869)	90	dorieri Doby & Rault, 1960	75	durrenbergensis (Loew, 1864)	165
dispar (Meigen, 1818)	55	Dorilaidae	130	dusmeti Andréu, 1926	133
dispar (meigen, 1822)	134	dorni (Enderlein, 1908)	125	dusmetii Strobl, 1909	87, 100
dispar (Meigen, 1830)	35	doronici (Scopoli, 1763)	204	Dusmetina Gil, 1930	103
dispar Villeneuve, 1916	218	doronici Hendel, 1923	140	dusoleili Goetghebuer, 1935	40
disparata Plassmann & Schacht, 1990	60	Doros Meigen 1803	134	dux Thomson, 1869	219
disparilis Frey, 1936	103	dorsalis (Fabricius, 1775)	185	Dycea Debenham, 1987	29
dispecta Dziedzicki, 1885	59	dorsalis (Fabricius, 1782)	79	Dynatosoma Winnertz, 1863	60
dispina Chvála, 1996	101	dorsalis (Fabricius, 1794)	157	Dyodiplosis Rübsaamen, 1910	23
disporata Mohrig, 1994	72	dorsalis (Meigen, 1804)	131	Dysaletria Loew, 1864	103
dissecta (Meigen, 1826)	200	dorsalis (Meigen, 1818)	43	Dysmachus Loew, 1860	85
dissecta (Meigen)	203	dorsalis (Meigen, 1824)	227	dzhafarovi Callot, Kremer, Molet & Bach, 1968	27
dissimilis (Villeneuve, 1920)	201	dorsalis (Meigen, 1830)	45	dzhafarovi Remm, 1967	27
dissimilis Johanssen, 1905	36	dorsalis (Roser, 1840)	211	dziedzickii (Edwards, 1941)	61
dissimilis Meigen, 1826	219	dorsalis (Staeger, 1840)	60	eatoni (Edwards, 1920)	45
dissimulans (Duda, 1933)	152	dorsalis (Zetterstedt, 1850)	28	ebejeri Carles-Tolrá, 2001	154
dissimulans Schmitz, 1957	126	dorsalis Auctt. nec Meigen, 1818	35	ebenina Starý, 1981	54
distichera Czerny, 1932	170	dorsalis Fabricius, 1794	157	ebroensis Chandler & Blasco-Zumeta, 2001	52
distichus Grootaert & Chvála, 1992	103	dorsata (Zetterstedt, 1838)	222	Eccoptomma Becker, 1907	174
distigma Kieffer, 1922	27	dorsata (Zetterstedt, 1846)	185	Eccoptomera Loew, 1862	167
distigma Meigen, 1830	161	dorsata Stenhammar, 1844	165	Eccoptopus Loew, 1860	85
distincta (Meigen in Waltl, 1835)	91	dorsigera Herting, 1967	230	echinata (Séguy, 1923)	200
distincta (Wiedemann, 1824)	157	Dorsilopha Sturtevant, 1942	161	Echinogaster Lioy, 1864	231
distinctissima (Meigen, 1818)	48	Dorycera Meigen, 1830	178	echinus (Edwards, 1920)	45
distinctissimus (Brundin, 1947)	36	dorycnii (Müller, 1870)	21	edentata Schmitz, 1920	128
distinctus (Santos Abreu, 1918)	29	Dorylaeidae	130	edentatus (Edwards, 1921)	26
distinguenda (Strobl, 1892)	128	Dorylomorpha Aczél, 1939	130	edwardsi (Kruseman, 1933)	35
distinguenda (Verral, 1909)	115	drakenbergensis Hövemeyer, 1989	72	edwardsi (Pagast, 1947)	37
distinguenda Herting, 1963	227	Drapetis Meigen, 1822	103	edwardsi Brundin, 1949	38, 39
distylus (Kieffer, 1915)	38	Drapetis, Meigen, 1822	103	edwardsi Freeman, 1983	73
Ditaeniella Sack, 1939	185	dreuskii Zilahi-Sebess, 1934	27	edwardsi Goetghebuer, 1921	26
Dithryca Rondani, 1856	193	Drino Robineau-Desvoidy, 1863	227	edwardsi Lundström, 1913	60
DITOMYIIDAE	50	Drosophila Fallén, 1823	161	edwardsi Saether, 1990	39
Ditrichophora Cresson, 1924	165	DROSOPHILIDAE	161	edwardsianus Goetghebuer, 1933	27
dittmari Lehmann, 1972	38	DROSOPHILINAE	161	efflatouni Kelsey, 1969	112
diuturna (Walker, 1848)	54	dryaspagensis Chandler, 1977	60	effusus (Walker, 1856)	40
diversa (Wood, 1909)	125	Drymeia Meigen, 1826	210	egens (Winnertz, 1852)	28
diversa Tonnoir, 1919	66	Drymonoeca Becker, 1907	99	eggeri (Schiner, 1862)	134
diversimaculata Santos Abreu, 1920	52	dryobia (F. Löw, 1877)	23	eggeri Mik, 1897	134
diversipes (Strobl, 1899)	231	Dryomyia Kieffer, 1898	22	eggeri Schiner, 1868	116
diversipes Strobl, 1892	101	Dryomyza Fallén, 1820	163	Eginia Robineau-Desvoidy, 1830	212
diversispina Mohrig & Blasco	72	DRYOMYZIDAE	163	Egle Robineau-Desvoidy, 1830	201
dives (Zetterstedt, 1838)	131	Dryxo Robineau-Desvoidy, 1830	165	egreria (Lundbeck, 1922)	126
divicoi (Goeldlin de Tiefenau, 1974)	135	dubia (Brauer & Bergenstamm, 1891)	226	egypti Macfie, 1924	29
divisa Rondani, 1871	194	dubia (Fabricius, 1805)	134	Einfeldia Kieffer, 1924	35
divisa (Walker, 1856)	40	dubia (Fallén, 1810)	231	ejuncidus (Walker, 1856)	37
Dixa Meigen, 1818	51	dubia (Winnertz, 1867)	72, 73	Elachiptera Macquart, 1835	153
Dixella Dyar & Shannon, 1924	51	dubia Siebke, 1863	20	Elaphropeza Macquart, 1827	103
DIXIDAE	51	dubia Tavares, 1906	22	elata (Fabricius, 1781)	185
Dixina Enderlein, 1936	51	dubiosa (Lundbeck, 1921)	127	electa (Zetterstedt, 1860)	212
Dizygomyza Hendel, 1920	139	debitata (Séguy, 1940)	82	elegans (Loew, 1849)	85
djurdjurenensis Vaillant, 1965	51	dubius (Meigen, 1804)	40	elegans (Meigen, 1818)	38
dobyi Callot & Kremer, 1969	26	dubius Báez, 1982	133	elegans (Meigen, 1830)	98
Docosia Winnertz, 1863	59	ducalis (Loew, 1857)	97	elegans (Tavares, 1907)	22
docta De Meyer, 1995	130	Duckhousiella Vaillant, 1972	67	elegans (Wiedemann in Meigen, 1820)	90
Dohniphora Dahl, 1898	128	dudai Haenni (in press)	70	elegans (Winnertz, 1867)	73
DOLICHOPODIDAE	96	dudai Sabrosky, 1956	144	elegans Hurkmans, 1993	133
DOLICHOPODINAE	96	duddingstoni Kettle & Lawson, 1955	27	elegans Loew, 1841	134
Dolichopus Latreille, 1796	96	dufoura Haenni, 1984	70	elegans Loew, 1862	134
Dolichosciara Tuomikoski, 1960	73	dufoura (Laboulbène, 1869)	28	elegans Meigen, 1804	131
dolium (Fabricius, 1805)	172	Dufouria Robineau-Desvoidy, 1830	225	elegans Meigen, 1818	79
dolores Mannheims, 1967	79	dufourii (Macquart, 1834)	97	elegans Meigen, 1824	157
dolosa (Jaenicke, 1867)	91	dufourii (Westwood, 1835)	215		

<i>elegans</i> Schummel, 1843	134	<i>equina</i> Linnaeus, 1758	208	<i>Euleia</i> Walker, 1835	194
<i>elegantula</i> Zetterstedt, 1847	144	<i>equinum</i> (Linnaeus, 1758)	75	<i>Eulimosina</i> Roháček, 1983	189
<i>elegantulum</i> (Meigen, 1824)	98	<i>equitans</i> (Hendel, 1919)	174	<i>Eumea</i> Robineau-Desvoidy, 1863	227
<i>elegantulus</i> (Wiedemann in Meigen, 1820)	87	<i>Erax</i> Scopoli, 1763	85	<i>Eumeella</i> Mesnil, 1939	227
<i>Elephantinosoma</i> Becker, 1903	165	<i>erberi</i> (Schiner, 1865)	86	<i>Eumerus</i> Meigen, 1822	133
<i>Elfia</i> Robineau-Desvoidy, 1850	232	<i>erecta</i> (Wood, 1910)	125	<i>eunotus</i> (Loew, 1873)	132
<i>Elgiva</i> Meigen, 1838	185	<i>erectiseta</i> Carles-Tolrá, 1994	189	<i>Euorthocladus</i> Thienemann, 1935	39
<i>eligans</i> (Harris, 1780)	135	<i>erema</i> Pritchard, 1960	73	<i>Eupachygaster</i> Kertész, 1911	113
<i>Eliozeta</i> Rondani, 1856	229	<i>eremophila</i> (Brauer & Bergenstamm, 1894)	212	<i>eupatoriana</i> Spencer, 1954	139
<i>elisae</i> (Meigen, 1826)	169	<i>eremophila</i> Loew, 1873	94	<i>eupatorii</i> (Kaltenbach, 1873)	139
<i>elmoi</i> Papp, 1982	17	<i>Eretmopteridae</i>	35	<i>Eupeodes</i> Osten Sacken 1877	135
<i>Eloceria</i> Robineau-Desvoidy, 1863	230	<i>ericaescopariae</i> (Dufour, 1837)	22	<i>euphorbiae</i> Papp, 1977	188
<i>Elodia</i> Robineau-Desvoidy, 1863	227	<i>ericaria</i> Schmitz, 1942	125	<i>euphorbiana</i> Hendel, 1931	139
<i>Eloeophila</i> Rondani, 1856	54	<i>ericina</i> (F. Löw, 1885)	23	<i>euphorbiinum</i> Enderlein, 1930	183
<i>Elomya</i> Robineau-Desvoidy, 1830	229	<i>ericipoli</i> Carles-Tolrá, 1993	169	<i>Euphyllidorea</i> Alexander, 1972	55
<i>elongata</i> (Fabricius, 1775)	134	<i>erinaceus</i> Loew, 1871	87	<i>Euprojoannisia</i> Brèthes, 1914	29
<i>elongata</i> (Meigen, 1830)	152	<i>Erinnidae</i>	120	<i>eupygis</i> Schmitz, 1929	126
<i>elongata</i> (Wood, 1914)	125	<i>erinns</i> Loew, 1869	94	<i>Euribiidae</i>	193
<i>elongata</i> Meigen, 1838	101	<i>Eriocnopa</i> Starý, 1976	54	<i>Eurina</i> Meigen, 1830	152
<i>elongatus</i> (Meigen, 1804)	87	<i>Eriopogon</i> Loew, 1847	87	<i>Eurithia</i> Robineau-Desvoidy, 1830	230
<i>elongatus</i> Parent, 1934	96	<i>Erioptera</i> Meigen, 1803	54	<i>europaea</i> Egger, 1860	231
<i>eluta</i> (Pandellé, 1895)	218	<i>Eriopterinae</i>	56	<i>europaea</i> Remm, 1962	28
<i>elutus</i> Loew, 1871	86	<i>Eriothrix</i> Meigen, 1803	225	<i>Eurycnemus</i> Van der Wulp, 1874	38
<i>elysiaca</i> (Frey, 1945)	72	ERISTALINAE	132	<i>eurynotus</i> (Holmgren, 1883)	39
<i>emarginata</i> (Wood, 1908)	125	<i>Eristalinus</i> Rondani, 1845	133	<i>Euryomma</i> Stein, 1899	206
<i>emarginata</i> Loew, 1862	167	<i>Eristalis</i> Latreille, 1804	133	<i>euryprocta</i> Schmitz, 1957	127
<i>emarginatus</i> (Goetghebuer, 1933)	35	<i>Ernestia</i> Robineau-Desvoidy, 1830	230	<i>Eurysthaea</i> Robineau-Desvoidy, 1863	227
<i>eminens</i> Schmitz, 1953	127	<i>erodii</i> Hering, 1927	138	<i>Eusapromyza</i> Malloch, 1923	169
<i>eminulus</i> (Walker, 1856)	37	<i>erodiicola</i> Sylvén, 1993	22	<i>Eusimulium</i> Roubaud, 1906	75
<i>Emmesomyia</i> Malloch, 1917	201	<i>errans</i> (Meigen, 1826)	213	<i>Eustalomyia</i> Kowarz, 1873	201
<i>Emodotipula</i> Alexander, 1966	79	<i>errans</i> (Meigen, 1830)	139	<i>Eutarsus</i> Haliday, 1857	99
<i>Empeda</i> Osten Sacken, 1869	54	<i>errata</i> (Wood, 1912)	125	<i>Euthera</i> Loew, 1866	229
EMPIDIDAE	100	<i>erucicida</i> Knab, 1914	30	<i>Euthycera</i> Latreille, 1829	185
EMPIDIDEICINAE	108	<i>ervi</i> Rübsaamen, 1896	21	<i>Euthychaeta</i> Loew, 1864	148
<i>Empideicus</i> Becker, 1907	108	<i>Erycesta</i> Herting, 1967	227	<i>Eutolmus</i> Loew, 1848	85
EMPIDINAE	100	<i>Erycia</i> Robineau-Desvoidy, 1830	227	<i>Eutrichota</i> Kowarz, 1893	201
<i>empidioides</i> Frey, 1958	101	<i>eryngii</i> (Vallot, 1829)	23	<i>Eutropha</i> Loew, 1866	152
<i>empirica</i> (Hutton, 1901)	189	<i>Erynnia</i> Robineau-Desvoidy, 1830	227	<i>Euxesta</i> Loew, 1868	198
<i>Empis</i> Linnaeus, 1758	100	<i>Erynniopsis</i> Townsend, 1926	227	EUXESTINAE	198
<i>endiviae</i> Hering, 1955	139	<i>erythrocephalum</i> (De Geer, 1776)	75	<i>euzona</i> (Loew, 1869)	91
<i>Endochironomus</i> Kieffer, 1918	35	<i>erythroceras</i> (Meigen, 1830)	127	<i>euzonus</i> (Loew, 1859)	98
<i>endogena</i> (Kieffer, 1907)	22	<i>erythrogaster</i> (Santos Abreu, 1918)	29	<i>evanescens</i> Hendel, 1920	140
<i>Endopsylla</i> de Meijere, 1907	22	<i>erythronota</i> (Strobl, 1892)	127	<i>evanida</i> Lastovka, 1972	60
<i>engeddense</i> Kugler, 1966	229	<i>erythrophthalma</i> Meigen, 1826	198	<i>evanidus</i> Bezzi, 1898	98
<i>Engeddia</i> Kugler, 1977	225	<i>erythrostroma</i> (Hartig, 1838)	228	<i>evecta</i> (Harris, 1780)	212
<i>engelberti</i> Schmitz, 1936	127	<i>erythrura</i> (Meigen, 1826)	218	<i>evecta</i> Schmitz, 1957	126
<i>engeli</i> Paramonov, 1950	92	<i>erythrurum</i> Rondani, 1865	157	<i>exalbidus</i> (Wiedemann in Meigen, 1820)	91
<i>engeli</i> Theowald, 1957	79	<i>erythrurus</i> (Meigen, 1820)	85	<i>exarticulatus</i> (Loew, 1857)	96
<i>Enneastigma</i> Stein, 1916	201	<i>escalerae</i> Strobl, 1906	87, 115	<i>excavatus</i> Brundin, 1947	39
<i>enriquei</i> Leclercq, 1971	115	<i>escalerae</i> Gil Collado, 1929	133	<i>excelsa</i> Chandler, 1994	52
<i>ensifer</i> (Meigen, 1826)	171	<i>escorialensis</i> (Strobl, 1909)	79	<i>excerptus</i> (Walker, 1856)	39
<i>Ensina</i> Robineau-Desvoidy, 1830	193	<i>escorialensis</i> Strobl, 1906	87	<i>excipiens</i> Becker, 1907	96
<i>Entomophaga</i> Lioy, 1864	230	<i>escorialensis</i> Strobl, 1909	101, 133	<i>excisa</i> Schummel, 1833	80
<i>Eomormia</i> Krek, 1970	67	<i>esupunensis</i> Hering, 1934	193	<i>excisus</i> (Becker, 1907)	103
<i>ephemerae</i> (Kieffer in Sulc & Zavrel, 1924)	38	<i>Estheria</i> Robineau-Desvoidy, 1830	225	<i>excisus</i> Loew, 1859	96
<i>ephippium</i> (Fabricius, 1775)	113	<i>estonica</i> (Elberg, 1970)	200	<i>exclusa</i> (Lundbeck, 1921)	125
<i>ephippium</i> (Zetterstedt, 1838)	38	<i>esuriens</i> (Meigen, 1826)	201	<i>exclusus</i> Pandellé, 1883	116
<i>Ephydra</i> Fallen, 1810	164	<i>Ethilla</i> Robineau-Desvoidy, 1863	227	<i>excogitata</i> (Dziedzicki, 1910)	61
EPHYDRIDAE	164	<i>etnensis</i> van der Goot, 1964	133	<i>excrucians</i> (Walker, 1856)	45
EPHYDRINAE	164	<i>Etsuhoa</i> Inouye, 1959	22	<i>Exechia</i> Winnertz, 1863	60
<i>Epicampocera</i> Macquart, 1849	227	<i>Euaesteta</i> Loew, 1873	193	<i>Exechiopsis</i> Tuomikoski, 1966	60
<i>Epicypta</i> Winnertz, 1863	60	<i>eucerus</i> (Loew, 1861)	97	<i>Exhyalanthrax</i> Becker, 1916	90
<i>Epidapus</i> Haliday, 1851	73	<i>eucodonus</i> Hering, 1960	138	<i>exigua</i> (Meade, 1883)	200
<i>Epiphragma</i> Osten Sacken, 1860	54	<i>Eudactylocladius</i> Thienemann, 1935	39	<i>exigua</i> (Wood, 1910)	125
<i>Epistrophe</i> Walker 1852	135	<i>Eudasyphora</i> Townsend, 1911	211	<i>exigua</i> (Zetterstedt, 1852)	60
<i>Epistrophella</i> Dusek & Laska, 1967	135	<i>Eudoromyia</i> Bezzi, 1906	231	<i>exigua</i> Collin, 1930	150
<i>Episyrphus</i> Matsumura & Adachi 1917	135	<i>Eudorylas</i> Aczél, 1940	130	<i>exigua</i> Lundström, 1909	60
<i>Epithalassius</i> Mik, 1891	97	<i>Euempis</i> Frey, 1953	101	<i>exiguum</i> (Meigen, 1824)	225
<i>Epitriptus</i> Loew, 1849	85	<i>Euestelia</i> Enderlein, 1927	151	<i>exiguus</i> (Goetghebuer, 1913)	39
<i>Epoicocladus</i> Sulc & Zavrel, 1924	38	<i>eugeniae</i> Portillo & Schacht, 1982	115	<i>exilis</i> (Meigen, 1826)	201
<i>equestris</i> Fabricius, 1794	133	<i>Eukiefferiella</i> Thienemann, 1926	38	<i>exilis</i> Meigen, 1822	103
<i>equi</i> Clark, 1797	207	<i>Eulabidogaster</i> Belanovsky, 1951	229	<i>eximia</i> (Santos Abreu, 1918)	29
<i>equina</i> Fallén, 1820	188	<i>eulaliae</i> Geiger & Starý, 1994	55	<i>eximia</i> Papp, 1993	174

eximius Becker, 1923	86	faucis (Becker, 1894)	132	festivipennis Kieffer, 1914	27
Exogaster Rondani, 1856	229	faurei Bernard, Grenier & Bailly-Choumara, 1972	75	festivum auct. nec (Linnaeus, 1758)	134
exoleta (Meigen, 1824)	230	Fausta Robineau-Desvoidy, 1830	230	festivus Haliday, 1832	96
exoleta (Meigen, 1826)	213	favillaceus (Loew, 1856)	86	Fiebrigella Duda, 1921	153
Exoprosopa Macquart, 1840	90	favonii Chandler, 1987	52	filaginis (Loew, 1862)	193
Exorista Meigen, 1803	227	febrilis (Linnaeus, 1758)	17	filata Loew, 1862	167
Exoristella Mesnil, 1946	227	felina (Fabricius, 1794)	204	filia (Becker, 1895)	169
EXORISTINAE	226	felina (Panzer, 1798)	114	filicina (Kieffer, 1889)	22
expollicata (Pandellé, 1883)	115	felleri Hering, 1941	138	filiforme Becker, 1896	165
exquisitus (Wiedemann in Meigen, 1820)	87	femoralis (Loew, 1862)	167	filiformis (Kieffer in Kieffer & Thienemann, 1908)	40
exsecta Schmitz, 1957	126	femoralis (Meigen, 1824)	230	filiolus (Loew, 1869)	194
exsectum (Kieffer in Thienemann, 1916)	36	femorata (Meigen, 1830)	127	filipalpis Rondani, 1859	226
exsulans Tiensuu, 1939	228	femorata (Meigen, 1804)	28	filipes (Santos Abreu, 1918)	37
extenuata (Rossi, 1790)	184	femorata (Stenhammar, 1844)	165	fimbriata (Meigen, 1804)	90
extricata (Eaton, 1893)	67	femorata Knutson & Orth, 1984	185	fimbriata (Meigen, 1824)	228
extricata Collin, 1960	157	femorata Macquart, 1835	152	fimbriatus (Meigen, 1804)	85
fabiola Mannheims, 1968	79	femoratellus Loew, 1871	85	fimbriatus Meigen, 1820	91
fabri Doby & David, 1959	75	femoratus (Linnaeus, 1758)	132	fimbriatus Reiss & Fittkau, 1971	37
fabricii Rozkošný, 1981	185	femoratus (Müller, 1776)	103	finetaria (Meigen, 1830)	188
fagesii Guérin-Ménéville, 1844	132	femoratus Meigen, 1804	17	finitimus Goeldlin de Tiefenau, 1971	135
fagi (Hartig, 1839)	23	femoratus Santos Abreu, 1929	99	Finlaya Theobald, 1903	45
fagicola (Kieffer, 1901)	23	femoratus Zetterstedt, 1843	96	fissa (Becker, 1908)	127
fagineus Edwards, 1939	27	femorella (Fallén, 1820)	154	fissa Edwards, 1925	59
Falbouria Dyte, 1980	96	fenestralis (Fallén, 1820)	167, 189	fissa Loew, 1862	193
falcata Knöz & Ratajsky, 1987	26	fenestralis (Linnaeus, 1758)	112	fissicauda (Lundström, 1911)	59
falcata Lundström, 1911	61	fenestralis (Meigen, 1818)	61	fissicornis (Strobl, 1910)	231
falcata Papp, 1997	145	fenestralis (Santos Abreu, 1918)	28	fissiglobula Pandellé, 1895	230
falcata (Scopoli, 1763)	193	fenestralis (Schmitz, 1919)	126	fissum Loew, 1850	98
falcata (Tuomikoski, 1960)	73	fenestralis (Scopoli, 1763)	16	fittkaui Lehmann, 1972	38
falcifer De Meyer, 1997	130	fenestralis Rondani, 1840	24	fittkaui Schlee, 1968	38
falcifera Vaillant, 1967	100	fenestrarum (Fallén, 1823)	161	flabella Carles	150
falcigera (Kieffer, 1911)	41	fenestrata (Macquart, 1835)	185	Flabellifera Meigen, 1800	80
fallax (Parrot, 1921)	66	fenestrata (Meigen, 1824)	231	flagellata Carles-Tolrá & Ventura, 2001	197
Fannia Robineau-Desvoidy, 1830	206	fenestrata Becker, 1903	165	flagripes (Czerny, 1904)	167
FANNIIDAE	206	fenestratus (Fallén, 1814)	90	flammatra (Stary, 1981)	65
fantinii Schmitz, 1933	128	fennica (Becker, 1901)	127	flammeus Goeldlin de Tiefenau, 1971	135
farinae Becker, 1903	164	fennica Tuiskunen, 1986	39	flava (Fallén, 1823)	126, 161
fasciata (Dufour, 1850)	90	fennoniensis Spencer, 1976	138	flava (Lindner, 1938)	114
fasciata (Fabricius, 1805)	109	fera (Linnaeus, 1761)	231	flava (Linnaeus, 1758)	154
fasciata (Fallén, 1820)	227	Ferdinandea Rondani, 1844	133	flava (Linnaeus, 1761)	86
fasciata (Fallén, 1823)	127	ferina (Fallén, 1817)	225	flava (Meigen, 1820)	91
fasciata (Fallén, 1826)	169	ferina (Zetterstedt, 1844)	234	flava (Meigen, 1830)	155, 167
fasciata (Macquart, 1834)	225	fernandezi Báez, 1979	217	flava (Staeger, 1840)	59
fasciata (Meigen, 1804)	52, 60	fernandezi Theowald, 1972	80	flava Doczkal & Schmid, 1994	135
fasciata (Meigen, 1824)	218	fernandezyepezi Báez, 1988	217	flavata (Westhoff, 1882)	54
fasciata (Meigen, 1826)	222	ferox (Panzer, 1809)	231	flavella (Zetterstedt, 1848)	154
fasciata (Meigen, 1830)	185	ferox Becker, 1923	86	flavens (Malloch, 1915)	38
fasciata (Westwood, 1842)	19	ferox Haliday in Walker, 1851	97	flaveola (Fabricius, 1794)	163
fasciata (Wiedemann, 1819)	228	ferox Villeneuve, 1908	219	flaveola (Fallén, 1823)	139
fasciata Macquart, 1834	134	ferruginata (Stenhammar, 1854)	188	flaveola auct.	202
fasciata Meigen, 1804	52, 91, 131	ferruginatus Zetterstedt, 1844	207	flaveolata (Fabricius, 1794)	79
fasciata Meigen, 1818	59	ferruginea (Meigen, 1818)	55	flaveolus (Meigen, 1820)	111
fasciata Meigen, 1822	135	ferruginea (Scopoli, 1763)	95	flaveolus Meigen, 1818	43
fasciata Meigen, 1830	59	ferruginea Emden, 1940	212	flavescens (Linnaeus, 1758)	79
fasciata Santos Abreu, 1976	212	ferruginea Fallén, 1820	185	flavescens (Meigen, 1820)	91
fasciata Storå, 1937	59	ferruginea Panzer, 1794	157	flavescens (Meigen, 1824)	157
fasciata Villeneuve, 1924	227	ferrugineovittatus Zetterstedt, 1850	35	flavescens (Müller, 1764)	45
fasciatum (Müller, 1764)	134	ferrugineus (Linnaeus, 1761)	157	flavescens Jaenicke, 1867	87
fasciatus (Macquart, 1834)	99	ferrugineus (Meigen, 1804)	115	flavescens Macquart, 1835	178
fascicularis Tiensuu, 1936	202	ferrugineus Dufour, 1833	185	flavescens Macquart, 1838	86
fasciculata (Villiers, 1789)	92	ferruginosa (Meigen, 1830)	49	flavibarbum (Loew, 1855)	94
fasciculata Becker, 1916	91	fertoni Villeneuve, 1911	219	flavibasis (Stein, 1903)	200
fasciculatus (Loew, 1847)	87	ferulae Hering, 1927	140	flavibasis auct.	200
fascigera (Verneaux, 1970)	41	ferulivora Griffiths, 1956	140	flavicans (Meigen, 1830)	34
fascigera Kieffer, 1925	28	festinans (Meigen, 1824)	227	flavicans (Santos Abreu, 1918)	29
fasciolatum (De Geer, 1776)	134	festiva (Linnaeus, 1758)	136	flavicans Schmitz, 1935	126
fascipennis (Loew, 1854)	229	festiva (Meigen, 1838)	41	flavicauda (Wood, 1908)	126
fascipennis (Staeger, 1839)	27	festiva Meigen, 1804	79	flaviceps (Loew, 1863)	153
fascipennis Meigen, 1818	59, 79	festiva Meigen, 1822	135	flaviceps (Rondani, 1857)	135
fascipes (Meigen, 1824)	98	festiva Winnertz, 1863	60	flaviceps (Zetterstedt, 1847)	188
fascipes (Zetterstedt, 1844)	130	festivalis Väisänen, 1984	61	flavicincta Loew, 1847	211
fastuosa (Meigen, 1824)	218	festivellus (Kieffer, 1906)	38	flavicincta Santos Abreu, 1918	29
fastuosus Haliday, 1832	96				

flavicinctus (Wiedemann in Meigen, 1820)	86	flavitaris Stein in Becker, 1908	211	fortunatarum Úbeda Ontiveros et al., 1982	66
flavicincta von Röder, 1884	87	flavitaris Vimmer, 1932	27	fortunatus Báez & Weinberg, 1981	86
flavicollis (Meigen, 1838)	70	flavitaris Zetterstedt, 1843	133	fossarum (Haliday, 1833)	164
flavicollis (Zetterstedt, 1852)	61	flavitibialis Santos Abreu, 1918	28	fossicola Kieffer, 1922	29
flavicornis (Egger, 1862)	139	flaviventris (Costa, 1844)	169	foveatus (Edwards, 1929)	40
flavicornis (Loew, 1862)	167	flaviventris (Czerny & Strobl, 1909)	28	foveolata (Meigen, 1826)	182
flavicornis (Meigen, 1822)	103	flaviventris (Santos Abreu, 1918)	28	fragilissima Frey, 1936	86
flavicornis (Strobl, 1902)	151	flaviventris Loew, 1846	114	frameata Schmitz, 1927	126
flavicornis (Zetterstedt, 1859)	229	flaviventris Macquart, 1842	134	franzi (Papp & Roháček, 1981)	188
flavicornis Fallén, 1823	140	flavoantennata (Strobl, 1900)	165	franzi Soós, 1979	197
flavicoxa Strobl, 1900	140	flavocinctus (Kieffer, 1924)	38	fratella (Becker, 1903)	164
flavicoxalis Frey, 1936	103	flavofemoratus Strobl, 1908	116	fratercula (Santos Abreu, 1918)	29
flavivirus (Kieffer, 1906)	28	flavoguttatus (Szilády, 1915)	115	fraterna (Loew, 1847)	157
flavida Kieffer, 1923	41	flavohalterata Strobl in Czerny & Strobl, 1909	61	fraterna (Meigen, 1830)	132
flavidipennis Zetterstedt, 1847	171	flavolineata (Strobl, 1880)	29	fraterna Winnertz, 1863	60
flavifacies Collin, 1930	150	flavolineata Meigen, 1804	79	fraudulentus (Eaton, 1904)	67
flavifrons (Becker, 1915)	90	flavolutescens Pierre, 1921	80	frauenfeldi Schiner, 1856	41
flavifrons (Meigen, 1830)	138	flavomaculata (Spencer, 1960)	139	fraxina MacGowan & Rotheray, 2000	171
flavifrons (Walker, 1849)	201	flavonotata (Haliday, 1833)	139	fraxini (Bremi, 1847)	22
flavifrons Edwards, 1929	41	flavopilosa Bigot, 1879	109	freidbergi De Meyer, 1995	130
flavifrons Meigen, 1824	157	flavorufa Strobl, 1909	108	freidbergi Merz, 2000	193
flavifrons Papp, 1981	150	flavoscutellata (Strobl, 1900)	28	Frendelia Collin, 1948	169
flavifrons Staeger, 1849	231	flavoscutellatus (Becker, 1908)	29	frequens (Johannsen, 1905)	36
flavigenis Hendel, 1934	196	flavotibialis Strobl, 1909)	87	Freraea Robineau-Desvoidy, 1830	225
flavihalteratus (Santos Abreu, 1918)	29	flavus (Macquart, 1838)	66	freta Collin, 1937	150
flavimana (Santos Abreu, 1918)	28	flavus (Schrank, 1776)	23	freyana (Nielsen, 1961)	55
flavimana Meigen, 1826	187	flavus Sack, 1913	133	freyi (Berdén, 1954)	66
flavimana Zetterstedt, 1851	73	flavus Brundin, 1947)	37	freyi (Duda, 1936)	70
flavipalpis (Haliday, 1838)	151	flexuella (Edwards, 1929)	39	freyi (Hackman, 1958)	189
flavipalpis (Loew, 1847)	169	floccosa (Macquart, 1835)	201	freyi Hendel in Frey, 1936	174
flavipalpis (Meigen, 1830)	79	floccosa Macquart, 1835	210	freyi Báez, 1985	92
flavipalpis (Zetterstedt, 1843)	97	floralis (Fallén)	203	freyi Krivosheina & Krivosheina, 1997	198
flavipennis (Fallén, 1823)	200	floralis (Meigen, 1822)	134	freyi Stora in Frey, 1936	38
flavipennis (Loew, 1844)	193	floralis Robineau-Desvoidy, 1830	204	freyi Stora, 1945	43
flavipennis Macquart, 1851	224	floreana (Fabricius, 1794)	92, 127	freyi Tiensuu in Frey, 1945	210
flavipes (Fabricius, 1787)	55	floreana (Linnaeus, 1758)	133	frigida (Fabricius, 1805)	156
flavipes (Fallén, 1823)	165	floresiana Storå, 1945	61	frigidus (Zetterstedt, 1838)	39
flavipes (Gimmerthal, 1847)	28	floricola Robineau-Desvoidy, 1830	200	fringillina (Curtis, 1836)	208
flavipes (Macquart, 1843)	164	floricola Schmitz, 1938	127	frit (Linnaeus, 1758)	153
flavipes (Meigen, 1804)	73	florilega (Zetterstedt, 1845)	200	frondescens (Linnaeus, 1758)	178
flavipes (Meigen, 1818)	36	florilega auct.	200	frontalis (Fallén, 1823)	197
flavipes (Meigen, 1820)	86, 104	florum (Fabricius, 1794)	177	frontalis (Loew, 1843)	134
flavipes (Meigen, 1830)	189	florum (Fabricius, 1805)	134	frontalis (Wood, 1909)	126
flavipes (Meigen, 1804)	28	fluvialis (Rondani, 1866)	222, 223	frontalis Loew, 1857	132
flavipes (Panzner, 1798)	132	fluvialis (Becker, 1900)	130	frontalis Loew, 1869	86
flavipes (Stein in Becker, 1908)	210	fluvialis (Goetghebuer in Zavrel, 1937)	39	frontata (Becker, 1908)	117
flavipes (Zetterstedt, 1838)	167	foeda Loew, 1869	61	frontella (Fallén, 1820)	152
flavipes Chvátal, 1978	103	foeniculi Spencer, 1960	138	frontella (Rondani, 1875)	138
flavipes Linnaeus, 1758	157	foersteri Meigen, 1838	28	frontella (Zetterstedt, 1838)	200
flavipes Macquart, 1834	103	foliata Laville, 1965	36	Frontina Meigen, 1838	227
flavipes Meigen, 1804	115	fontinalis (Fallén, 1826)	188	frontosa (Becker, 1908)	138
flavipes Meigen, 1818	24	fontinalis (Haliday, 1833)	100	frontosa (Meigen, 1824) (8)	226
flavipes Meigen, 1822	101, 113	forcipata (Meigen, 1824)	229	frutetorum (Winnertz, 1852)	30
flavipes Meigen, 1824	97	forcipata (Pierre, 1919)	79	fucata (Rondani, 1880)	189
flavipes Olivier, 1911	207	forcipata Winnertz, 1863	60	fucatus Loew, 1869	86
flavipes Santos Abreu, 1976	210	Forcipomyia Meigen, 1818	29	Fucellia Robineau-Desvoidy, 1841	201
flavipes Wiedemann, 1828	91	FORCIPOMYIINAE	29	fucicola Edwards, 1926	38
flavipes Winnertz, 1863	60	forcipula Winnertz, 1863	60	fuciformis (Fabricius, 1794)	133
flavipilosella Goetghebuer, 1933	29	formosa (Dufour, 1852)	90	Fucomyia Haliday, 1838	156
flavipilum Kieffer, 1924	27	formosa (Loew, 1844)	194	fucorum (Frey, 1948)	73
flavipubens Goetghebuer, 1927	30	formosa (Scopoli, 1763)	113	fucorum (Zetterstedt, 1847)	156
flavipuncta Edwards, 1925	61	formosa jucunda (Robineau-Desvoidy, 1830)	178	fucorum auct.	201
flavirostris (Strobl, 1909)	79	formosa Lundström, 1911	60	fucosa Mesnil, 1975	230
flavirustica Remm, 1968	30	formosa ruficeps (Fabricius, 1805)	178	fuerteventurae Chandler & Ribeiro, 1995	59
flaviseta Chvátal, 1973	103	formosae (Kieffer, 1922)	30	fugax (Loew, 1857)	96
flavisimilis Dzhaifarov, 1964	27	formosus (Loew, 1864)	161	fugax (Meigen, 1826)	200
flavisquama (Zetterstedt, 1849)	212	formosus Santos-Abréu, 1918	38	fugax auct.	200
flavisquamis Robineau-Desvoidy, 1853	229	fortis (Loew, 1849)	85	fugax Becker, 1895	171
flavissima (Rossi, 1790)	113	fortiserra Kieffer, 1924	29	fugax Wiedemann in Meigen, 1820	91
flavitaris (Becker, 1903)	29	fortunata Frey, 1937	131	fuldensis Fittkau, 1954	36
flavitaris (Dahl, 1964)	164	fortunata Stuckenberg, 1971	118	fuldensis Lehmann, 1972	38
flavitaris (Meigen, 1822)	136			fulgens (Meigen, 1826)	201
flavitaris (Meigen, 1830)	174			fulgens Meigen, 1826	187

fuliginata Clastrier, 1962	26	furcata Zilahi-Sebess, 1940	28	galii (Loew, 1850)	22
fuliginosa (Meigen, 1818)	30, 67	furcillatus Callot, Kremer & Paradis, 1962	27	galii Hering, 1937	138
fuliginosa (Panzer, 1798)	86	furibunda (Zetterstedt, 1844)	227	galiicola (F. Löw, 1880)	22
fuliginosa (Walker, 1832)	51	furta (Linnaeus, 1767)	161	galiorum Kieffer, 1889	23
fuliginosus (Wiedemann in Meigen, 1820)	91	fusca (Goetghebuer, 1932)	28	gallaeca Eiroa, 1989	79
fuliginosus Wiedemann in Meigen, 1820	91	fusca (Meigen, 1804)	60	gallaica Tavares, 1916	21
fulva (Kieffer, 1919)	40	fusca (Staeger, 1839)	34	gallicus Lehmann, 1969	40
fulva (Meigen, 1804)	117	fusca Bezzi, 1892	59	gallicus Villeneuve, 1904	92
fulva Santos Abreu, 1920	60	fusca Landrock, 1918	61	galliperda (F. Löw, 1889)	23
fulva Santos Abreu, 1921	128	fusca Macquart, 1835	165	galloprovinciale Giudicelli, 1963	75
fulvescens Becker in Becker & Stein, 1913	91	fusca Meigen, 1804	59	gammeli Szilady, 1935	207
fulvescens Santos Abréu, 1976	213	fusca Meigen, 1830	24	GASTEROPHILIDAE	207
fulvescens Wiedemann in Meigen, 1820	91	fusca Winnertz, 1870	24	Gasterophilus Leach 1817	207
fulvibarba Strobl, 1899	101	fuscata Meigen, 1818	82	Gastrolepta Rondani, 1862	227
fulvicolor Pierre, 1924	80	fuscatus (Fabricius, 1775)	16	gaudi Grenier & Faure, 1957	75
fulvicornis (Macquart, 1834)	87	fuscella (Stenhammar, 1844)	165	gauracicornis (Duda, 1933)	153
fulvifrons (Haliday, 1833)	152	fuscescens (Schummel, 1829)	55	Gaurax Loew, 1863	153
fulviobscura (Santos Abreu, 1921)	128	fusciclava Kieffer, 1919	28	geijeskesi (Goetghebuer, 1934)	41
fulviornata Santos Abréu, 1976	211	fuscicornis (Loew, 1844)	194	gejgelensis Dzhaifarov, 1964	27
fulvipalpis Macquart, 1835	204	fuscicornis (Zetterstedt, 1847)	167	gel (Papp, 1978)	189
fulvipalpis Schmitz, 1920	127	fuscifemoratus (Macquart, 1839)	86	geleiana Zilahi-Sebess, 1940	28
fulvipennis De Geer, 1776	79	fuscifrons, Edwards, 1928)	51	gemella Roháček, 1983	189
fulvipes (Meigen, 1830)	139	fuscimana Kieffer, 1921	35	gemina (Mesnil, 1972)	230
fulvipes (Robineau-Desvoidy, 1830)	157	fuscimanus (Kieffer in Kieffer & Thienemann, 1908)	39	gemina Wiedemann in Meigen, 1824	157
fulvipes (Santos Abréu, 1976)	212	fuscinervis (Stein, 1924)	225	geminus Peus, 1970	45
fulvipes Remm, 1972	29	fuscinervis Loew, 1871	113	gemmae Carles-Tolrá, 1994	175
fulvipes Wiedemann in Meigen, 1822	100	fuscinervis Winnertz, 1870	24	gemmae (Rondani, 1869)	183
fulvipygma Ebejer in Ebejer & Báez, 2001	154	fuscipennis (Haliday, 1833)	189	genarum (Zetterstedt, 1838)	210
fulviscutellatus Santos Abreu, 1918	43	fuscipennis (Macquart, 1840)	91	geniculata (Bouché, 1834)	201
fulvithorax (Kieffer, 1911)	29	fuscipennis (Meigen, 1824)	96	geniculata (DeGeer, 1776)	231
fulvithorax Santos Abréu, 1929	98	fuscipennis (Meigen, 1830)	181	geniculata (Fallén, 1823)	139
fulvithorax Santos Abréu, 1976	212	fuscipennis (Ricardo, 1903)	90	geniculata (Guerin, 1833)	29
fulviventris (Dufour, 1850)	107	fuscipennis Macquart, 1839	98	geniculata (Macquart, 1835)	188
fulviventris (Macquart, 1829)	135	fuscipennis Strobl, 1909	97	geniculata (Meigen, 1824)	130
fulviventris (Santos Abreu, 1918)	29	fuscipes (Kieffer, 1909)	40	geniculata (Zetterstedt, 1838)	151
fulvonervosa (Schummel, 1829)	55	fuscipes (Meigen, 1818)	39	geniculata (Zetterstedt, 1850)	70
fulvus (Meigen, 1820)	115	fuscipes (Meigen, 1830)	70	geniculatum (Fabricius, 1805)	169
fulvus (Meigen, 1838)	87	fuscipes (von Roser, 1840)	59, 98	geniculatus (Meigen, 1820)	86
fumata (Malloch, 1909)	126	fuscipes (Zetterstedt, 1844)	130	geniculatus (Olivier, 1791)	45
fumatus (Erichson, 1846)	84	fuscipes (Zetterstedt, 1850)	29	geniculatus Strobl, 1909	133
fumidus Loew, 1859	115	fuscipes Bergroth, 1889	79	genicupallidus Becker, 1889	96
fumigata (Meigen, 1826)	202	fuscipes Collin, 1933	147	genistae (Loew, 1850)	21
fumigata (Scopoli, 1763)	185	fuscipes (Mohrig & Blasco, 1996)	73	genistamtorquens (Kieffer, 1888)	22
fumigata Duda, 1934	148	fuscipennis (Schmitz, 1919)	127	genisticola (F. Löw, 1877)	22
fuminervis (Dufour, 1852)	91	fuscolimbata (Strobl, 1900)	139	gennadii (Marchal, 1904)	21
fumipennis (Meigen, 1820)	87	fusconotatus (Kieffer, 1922)	35	gentianae (Hendel, 1920)	139
fumipennis (Sahlberg, 1886)	208	fuscobrunneus (Mohrig & Blasco, 1996)	73	gentilis (Collin, 1912)	155
fumipennis (Stannius, 1831)	97	fuscovariana Schmitz, 1933	126	gentilis (Frey, 1936)	197
fumipennis (Stenhammar, 1855)	190	fuscula (Fallén, 1823)	160	gentilis Robineau-Desvoidy, 1830	204
fumipennis (Stephens, 1825)	45	fuscula (Fallén, 1825)	206	genualis Loew, 1857	97
fumipennis Girschner, 1901	226	fusculus (Coquillett, 1901)	29	genualis Strobl, 1893	100
fumipennis Strobl, 1906	103	fuscus (Kieffer, 1909)	38	genupallidus Auct.	96
fumosa (Egger, 1862)	171	fuscus (Macquart, 1829)	85	genurufa (Pandellé, 1899)	212
fumosa (Meigen, 1826)	212	fuscus (Meigen, 1804)	29	Geocrypta Kieffer, 1913	22
fumosa (Stenhammar, 1844)	164	fuscus Fabricius, 1781	91	Geomyza Fallén, 1810	177
fumosus Dufour, 1852	91	fuscus Kieffer, 1924	38	geomyzinus (Fallén, 1823)	155
funebis (Fabricius, 1787)	161	fusicnemis Grootaert & Chvála, 1992	103	georgianus (Brethès, 1925)	82
funebis (Meigen, 1830)	127	fusitibia Strobl, 1899	101	Georthocladus Strenzke, 1941	38
funebis Dufour, 1850	118	gadensis Schiner, 1868	113	Gephyraulus Rübsaamen, 1915	22
funeralis (Rondani, 1866)	211	gaditana Wagner & Cobo, 2001	102	Geranomyia Haliday, 1833	55
funeralis Meigen, 1822	133	gaedei Wiedemann in Meigen, 1820	92	gerbatshevskayae Antonova, 1975	73
funesta (Meigen, 1824)	229	Gaedia Meigen, 1838	227	germanica (Szilády, 1932)	114
funesta Schmitz, 1935	126	gaedii (Meigen, 1830)	55	germanica Aczél, 1940	130
funestus (Fabricius, 1794)	133	gaedii (Meigen, 1838)	37	germanus (Wiedemann, 1817)	96
fungicola (Haliday, 1836)	189	gagatea Loew, 1857	132	germari (Wiedemann in Meigen, 1820)	90
fungicola (Winnertz, 1867)	72	gagatea Robineau-Desvoidy, 1830	225, 226	Germaria Robineau-Desvoidy, 1830	230
fungorum (De Geer, 1776)	60	gagates Wiedemann in Meigen, 1820	87	germinationis (Linnaeus, 1758)	177
fur Parent, 1928	97	galactoptera Strobl, 1893	101	germinationis (Rossi, 1790)	178
furcata (Egger, 1860)	130	galeata (Haliday, 1833)	127	Geron Meigen, 1820	92
furcata (Fallén, 1823)	123	galeata: Lundbeck, 1922	127	gestroi (Rondani, 1878)	208
furcata (Say, 1823)	222	galicica Enderlein, 1937	67	giardi (Kieffer, 1896)	24, 25
furcata Fabricius, 1794	114	galiciensis Theowald, 1978	80	gibba (Fallén, 1816)	101
furcata Hennig, 1937	150	galii (Brauer & Bergenstamm, 1891)	227	gibbera (Meigen, 1826)	210

<i>gibbifera</i> Strobl, 1906	79, 101	<i>Gongromastix</i> Enderlein, 1936	24	<i>gredleri</i> flavomaculatus Strobl, 1909	96
<i>gibbipes</i> Strobl, 1906	100	<i>Gonia</i> Meigen, 1803	227	<i>gredosensis</i> Schmid, 1951	78
<i>gibbosa</i> (Linnaeus, 1758)	86	<i>goniaeformis</i> (Meigen, 1824)	226	<i>gredosi</i> Theowald, 1980	80
<i>gibbosus</i> (Linnaeus 1758)	84	<i>Goniglossum</i> Rondani, 1856	194	<i>gredosica</i> (Vaillant, 1958)	66
<i>gibbosus</i> (Olivier, 1789)	94	<i>Gonioneura</i> Rondani, 1880	188	<i>gredosica</i> Vaillant, 1978	102
<i>gibbula</i> Edwards, 1925	60	<i>Goniurellia</i> Hendel, 1927	193	<i>Greenomyia</i> Brunetti, 1912	59
<i>gibbus</i> (Fabricius, 1794)	37, 84	<i>Gonomyia</i> Meigen, 1818	54	<i>gregaria</i> (Beling, 1872)	73
<i>Gigalimosina</i> Roháček, 1983	188	<i>gooti</i> Hradsky & Geller-Grimm, 2000	86	<i>gregaria</i> (Wood, 1910)	126
<i>gigans</i> Carles-Tolrà, 2001	197	<i>gorana</i> (Mayer, 1937)	28	<i>gregarius</i> Kieffer, 1909	37
<i>gigantea</i> (Meigen, 1830)	167	<i>gorgus</i> Vujic & Radenkovic, 1999	135	<i>Greniera</i> Doby & David, 1959	75
<i>gigantea</i> (Zetterstedt, 1838)	132	<i>goritiensis</i> (Mik, 1864)	55	<i>grenieri</i> Clastrier, 1966	29
<i>gigantea</i> Ramos & Sahuquillo, 1986	28	<i>gougeleti</i> (Bigot, 1878)	86	<i>grimmi</i> (Schneider, 1885)	36
<i>gilcolladoi</i> Sánchez-Covisa et al., 1985	45	<i>gouini</i> (Goetghebuer in Guoin, 1936)	40	<i>gripekoveni</i> (Kieffer, 1913)	35
<i>gilva</i> (Linnaeus, 1758)	86	<i>gracei</i> (Edwards, 1929)	38, 40	<i>gripha</i> Dziedzicki, 1885	59
<i>gilvipes</i> (Haliday in Walker, 1856)	59	<i>gracilariae</i> (Hering, 1926)	231	<i>grisea</i> (Fallén, 1810)	231
<i>gimmerthali</i> Lackschewitz, 1925	80	<i>gracile</i> Becker, 1921	134	<i>grisea</i> (Fallén, 1823)	196
<i>Gimnomera</i> Rondani, 1867	222	<i>gracilentus</i> (Holmgren, 1883)	37	<i>grisea</i> (Meigen, 1826)	218
<i>gineri</i> Gil Collado, 1932	17	<i>gracilipes</i> (Remm, 1967)	26	<i>grisea</i> (Robineau-Desvoidy, 1830)	201
<i>giraudae</i> Vaillant, 1981	101	<i>gracilis</i> (Frey, 1945)	161	<i>grisea</i> Kieffer, 1919	26
<i>giraudii</i> (Egger, 1862)	126	<i>gracilis</i> (Goetghebuer, 1913)	40	<i>grisea</i> Wiedemann in Meigen, 1822	101
<i>Gitona</i> Meigen, 1830	161	<i>gracilis</i> (Haliday, 1833)	28	<i>griseiceps</i> Becker, 1908	212
<i>Glabellula</i> Bezzi, 1902	108	<i>gracilis</i> (Stannius, 1831)	96	<i>griseicollae</i> (Staeger, 1840)	59
<i>glaberrima</i> Becker, 1910	150	<i>gracilis</i> (Walker, 1848)	73	<i>griseicollis</i> Santos Abreu, 1918	43
<i>glabra</i> (Fallén, 1823)	147	<i>gracilis</i> Edwards, 1928	59	<i>griseifrons</i> (Lundbeck, 1920)	125
<i>glabra</i> (Meigen, 1830)	165	<i>gracilis</i> Kieffer, 1909	40	<i>griseipennis</i> (Stora, 1945)	26
<i>glabra</i> (Schmitz, 1927)	127	<i>gracilis</i> Loew, 1847	86	<i>griseipennis</i> Loew, 1859	115
<i>glabra</i> Fallén, 1820	174	<i>gracilis</i> Meigen, 1830	152	<i>griseipennis</i> Stannius, 1831	96
<i>glabrescens</i> : Roháček, 1983	189	<i>gracilitarsis</i> Strobl, 1899	100	<i>griseipluma</i> Goetghebuer, 1935	29
<i>glabricollis</i> (Meigen, 1830)	40	<i>gracillimus</i> Mohrig, 1994	73	<i>grisella</i> Hennig, 1967	201
<i>glabricula</i> (Fallén, 1816)	103	<i>gradatus</i> (Wiedemann in Meigen, 1820)	92	<i>griseola</i> (Fallen, 1813)	165
<i>glabricula</i> (Fallén, 1825)	210	<i>graeca</i> (Fabricius, 1794)	115	<i>griseola</i> Zetterstedt, 1847	161
<i>glabrifrons</i> (Meigen, 1830)	188	<i>graeca</i> (Rohdendorf, 1937)	219	<i>griseolella</i> Goetghebuer, 1948	29
<i>glabrifrons</i> (Wood, 1909)	126	<i>graeca</i> Papp, 1981	169	<i>griseolum</i> (Zetterstedt, 1852)	59
<i>glabrifrons</i> Meigen, 1824	112	<i>graeula</i> Becker, 1926	165	<i>griseotomentosa</i> (Jacentkovsky, 1944)	204
<i>glabripennis</i> (Goetghebuer, 1921)	39	<i>graecum</i> Loew, 1862	193	<i>griseovittatus</i> Vimmer, 1932	27
<i>glabrum</i> (Adams, 1905)	130	<i>graeus</i> Lichtwardt, 1907	109	<i>griscens</i> (Fallén, 1817)	225
<i>glaucellus</i> (Stenhammar, 1844)	165	<i>grallatrix</i> Loew, 1868	173	<i>griscens</i> (Meigen, 1830)	185
<i>glauescens</i> (Loew, 1856)	98	<i>gramineus</i> (Fallén, 1823)	96	<i>griscens</i> Ebejer, 1998	154
<i>glauescens</i> (Zetterstedt, 1845)	206	<i>graminicola</i> Hendel, 1931	138	<i>griscens</i> Goetghebuer, 1935	30
<i>glaucopis</i> Meigen, 1820	116	<i>graminum</i> (Fabricius, 1794)	178	<i>griscens</i> Robineau-Desvoidy, 1830	227
<i>glaucus</i> (Meigen, 1818)	35	<i>graminum</i> (Fallén, 1815)	104	<i>griseus</i> (Fabricius, 1787)	91
<i>glaucus</i> Becker, 1908	97	<i>graminum</i> (Fallén, 1823)	161	<i>griseus</i> (Meigen, 1804)	54
<i>Glenanthe</i> Haliday, 1839	165	<i>granadensis</i> Ackland, 1977	201	<i>grossa</i> (Fallén, 1817)	132
<i>globifer</i> Strobl, 1906	85	<i>granadensis</i> Chvála, 1981	101, 103	<i>grossa</i> (Linnaeus, 1758)	231
<i>globiformis</i> (Frey, 1945)	72	<i>granadensis</i> Lyneborg, 1969	150	<i>grossicauda</i> Strobl, 1899	200
<i>globosa</i> (Fabricius, 1775)	233	<i>granadensis</i> Michelsen, 1989	202	<i>grossipes</i> (Becker, 1908)	196
<i>globula</i> (Meigen, 1824)	230	<i>granadensis</i> Spencer, 1972	138	<i>grossipes</i> (Linnaeus, 1767)	103
<i>globula</i> (Panzer, 1804)	84	<i>granadica</i> Vaillant, 1978	66	<i>grossulariae</i> (Meigen, 1822)	135
<i>globuli</i> (Rübsaamen, 1889)	22	<i>granatensis</i> Strobl, 1906	115	<i>gruenbergi</i> Becker, 1911	87
<i>Glochina</i> Meigen, 1830	55	<i>grancanariensis</i> Báez, 1982	117	<i>guadarramensis</i> Strobl, 1906	80
<i>glom</i> Möhn, 1971	23	<i>grancanariensis</i> Frey, 1936	114	<i>guadarramensis</i> Strobl, 1909	111
<i>gloriae</i> Báez, 1982	117	<i>grandicornis</i> (Strobl, 1910)	126	<i>guanche</i> Monclús, 1976	161
<i>glossatorum</i> (Rondani, 1859)	227	<i>grandigena</i> (Pandellé, 1896)	227	<i>guanchorum</i> Francois, 1970	90
<i>Glukhovia</i> Remm, 1976	28	<i>grandii</i> Venturi, 1953	218	<i>guestfalica</i> (Westhoff, 1879)	79
<i>Glyphotriclis</i> Hermann, 1920	86	<i>grandiloba</i> McAlpine, 1962	148	<i>guimari</i> (Becker, 1908)	194
<i>Glyptotendipes</i> Kieffer, 1913	35	<i>grandis</i> (Rondani, 1859)	228	<i>guimari</i> Becker, 1908	75
<i>gmundensis</i> (Egger, 1863)	36	<i>grandis</i> (Wiedemann in Meigen, 1820)	90	<i>guineensis</i> (Kieffer, 1918)	36
<i>gnava</i> (Meigen, 1826)	200	<i>grandis</i> (Zetterstedt, 1844)	227	<i>gurgicola</i> (Edwards, 1929)	39
<i>gnava</i> (Meigen)	203	<i>grandis</i> Meigen, 1820	115	<i>gussakovskii</i> Negrobov, 1966	97
<i>Gnoriste</i> Meigen, 1818	59	<i>grandis</i> Meigen, 1822	133	<i>guttata</i> (Fallen, 1813)	165
<i>GNORISTINAE</i>	59	<i>grandis</i> Tanasijtshuk, 1959	151	<i>guttata</i> (Haliday, 1833)	100
<i>goetghebueri</i> (Kieffer, 1818)	40	<i>granulata</i> Kramer, 1908	219	<i>guttipennis</i> Meigen, 1818	80
<i>goetghebueri</i> Kieffer, 1919	28	<i>Graphogaster</i> Rondani, 1868	230	<i>guttiventris</i> (Zetterstedt, 1852)	61
<i>goidanichi</i> Schmitz, 1927	126	<i>Graphomyia</i> Robineau-Desvoidy, 1830	212	<i>guttularis</i> (Meigen, 1826)	193
<i>gomeræ</i> Báez, 1982	117	<i>grata</i> (Meigen, 1830)	59	<i>guttularis</i> Kieffer, 1919	27
<i>gomeræ</i> Frey, 1936	85	<i>grata</i> Loew, 1857	96	<i>guttulosa</i> (Loew, 1869)	193
<i>gomeræ</i> Weinberg & Báez, 1989	86	<i>gratias</i> Schlee, 1968	38	<i>Gymnocheta</i> Robineau-Desvoidy, 1830	230
<i>gomerensis</i> (Papp & Roháček, 1981)	188	<i>gratiosa</i> Becker, 1908	103	<i>Gymnochiromyia</i> Hendel, 1933	154
<i>gomerensis</i> Báez, 2000	169	<i>gratiosa</i> Loew, 1869	92	<i>Gymnodia</i> Robineau-Desvoidy, 1863	213
<i>gomezbustilloi</i> (Lehrer & Báez, 1986)	219	<i>gratiosa</i> Schmitz, 1939	126	<i>Gymnomera</i> auct.	223
<i>gomezmenori</i> Andréu Rubio, 1959	94	<i>gratiosa</i> Winnertz, 1863	60	<i>Gymnometriocnemus</i> Goetghebuer, 1932	38
<i>gonatistes</i> (Zeller, 1840)	85	<i>gratus</i> Loew in Rosenhauer, 1856	92	<i>Gymnomus</i> Loew, 1863	167
<i>Goneccalypsis</i> Hermann, 1912	86	<i>gravis</i> Wiedemann in Meigen, 1822	100	<i>GYMNOMYZINAE</i>	165

Gymnophora Macquart, 1835	125	Hebecnema Schnabl, 1889	212	Heteralonia Rondani, 1863	90
Gymnophryxe Villeneuve, 1922	127	hebes (Fallén, 1820)	228	heterobia (Loew, 1850)	23
Gymnophytomyza Hendel, 1936	139	Hecamede Haliday in Curtis, 1837	165	heterocera (Robineau-Desvoidy, 1863)	226
Gymnopternus Loew, 1857	96	Hecamedoides Hendel, 1917	165	heterocerus Kieffer, 1921	26
Gymnosoma Meigen, 1803	229	hecate (Haliday, 1833)	164	heteroclitus Kremer & Callot, 1965	27
gymnostoma (Loew, 1858)	140	helenae Sicart, 1958	51	Heteromyza Fallén, 1820	167
gyrans (Fallén, 1823)	138	Heleniella Gouin, 1943	38	Heteromyzidae	167
gyrans (Loew, 1864)	178	Heleomyza Fallén, 1810	167	HETEROMYZINAE	167
h-nigrum (Santos Abreu, 1922)	75	HELEOMYZIDAE	167	heteroneura (Haliday, 1836)	189
Habropogon Loew, 1847	87	HELEOMYZINAE	167	heteroneura (Hendel, 1920)	139
hackmani François, 1969	108	helianthi (Rossi, 1794)	193	heteroneura (Meigen, 1830)	218
hackmani Lyneborg, 1973	154	Helicophagella Enderlein, 1928	219	Heteroneuridae	155
Hackmanina Roháček, 1983	189	Helina Robineau-Desvoidy, 1830	212	Heteronychia Brauer & Bergenstamm,	
Haematobia Lepeletier & Serville, 1828	211	heliophila Hendel, 1927	194	1889	219
Haematobosca Bezzi, 1907	211	Helius Lepeletier & Serville, 1828	55	Heteropogon Loew, 1847	87
haematodes (Meigen, 1824)	225	Helophilus Meigen, 1822	133	heteroptera Macquart, 1843	209
Haematopota Meigen, 1803	115	helvanensis Steyskal, 1968	164	heteropygus Parent, 1926	98
haemorrhoea Meigen, 1826	219	helveola Chandler, 1994	59	Heterostyloides Hennig, 1967	201
haemorrhoidalis (Becker, 1908)	100	helvetica (Walker, 1856)	60	Heterotanytarsus Spärrck, 1923	38
haemorrhoidalis (Fabricius, 1794)	86	helvetica Burla, 1948	161	Heterotrissocladus Spärrck, 1923	38
haemorrhoidalis (Linnaeus, 1758)	207	helvetica Haenni, 1984	70	HETEROTROPINAE	92
haemorrhoidalis (Meigen)	223	helvetica Herting, 1963	230	Heterotropus Loew, 1873	92
haemorrhoidalis Brauer, 1863	207	helvetica Papp, 1997	150	hetrusca (Fabricius, 1794)	90
haemorrhoidalis Linnaeus, 1758	207	helviana Michelsen, 1983	200	hetschkoi Landrock, 1918 (37)	60
haemorrhoides Böttcher, 1913	219	helviscutellata Borkent, 1997	28	heusdensis Goetghebuer, 1923	37
haemorrhoum (Zetterstedt, 1838)	201	helvola Loew, 1873	79	hexastictus Kieffer, 1925	35
haemorrhous Meigen, 1822	135	hem Roháček & Marshall, 1986	190	Hexatoma Latreille, 1809	55
haennii Dufour, 1991	80	hemapterus Nitzsch, 1818	150	Hexatominae	56
hafniensis (Gmelin, 1790)	34	hemerobioides (Scopoli, 1763)	73	Hexomyza Enderlein, 1936	138
halensis (Loew, 1864)	185	Hemerodromia Meigen, 1822	102	heydenii (Loew, 1871)	87
halidayi (Collin, 1902)	189	HEMERODROMIINAE	101	hibernica (Schmitz, 1938)	125
halidayi (Loew, 1871)	52	Hemeromyia Coquillett, 1902	150	hiemalis (Santos Abreu, 1918)	28
haligena (Wollaston, 1858)	54	hemiacantha Mohrig & Mamaev, 1992	72	hiemalis Becker, 1908	17, 138
halimii (Tavares, 1902)	22	Hemilea Loew, 1862	194	hiemalis Santos Abreu, 1918	43
Halmopota Haliday in Walker, 1856	164	Hemineurina Frey, 1942	73	hieracii F. Löw, 1874	21
halobia (Kieffer, 1924)	29	Hemipenthes Loew, 1869	90	hierrensis Báez, 2000	169
Halocladus Hirvenoja, 1973	38	hemiptera (Fabricius, 1794)	230	hierroensis Spencer, 1957	138
halophilus Kieffer, 1913	35	hemiptera pyrenaei Theowald, 1968	80	hiisi Väisänen, 1984	61
halophilus Kieffer, 1924	27	hemiradiata Dirlbek & Dirlbek, 1991	193	Hilara Meigen, 1822	101
halophora Becker, 1903	211	hemispinosus Grootaert, 1995	103	hilarella (Zetterstedt, 1844)	218
Haloscatella Mathis, 1979	164	hemmingseni Nielsen, 1959	54	hilaris (Fallén, 1823)	201
halteralis (Kowarz, 1883)	91	hemmingseni Stuckenberg, 1971	118	hilaris Schmitz, 1927	126
halteralis Frey, 1936	112	Hemyda Robineau-Desvoidy, 1830	229	hilaris Villeneuve, 1912	225
halteralis Wiedemann in Meigen, 1820	92	hendeliana (Hering, 1926)	138	hildeae De Meyer, 1997	130
halterata (Becker, 1908)	139	hendeliana Hering, 1944	194	Hippelates Loew, 1863	153
halterata (Meigen, 1830)	167	hennigi Kugler, 1978	229	Hippobosca Linnaeus, 1758	208
halterata (Panzer, 1798)	218	hennigi Lyneborg, 1970	213	HIPPOBOSCIDAE	208
halterata (Winnertz, 1852)	30	hennigi Nowakowsky, 1967	139	hippocastani (Mik, 1888)	28
halterata (Wood, 1910)	126	hepaticoloris Becker, 1903	165	hippocrepidis Kieffer, 1898	23
halterata Meigen, 1824	112	heracleae Kieffer, 1919	29	hirsuta (Wood, 1910)	126
Haltericerus Rondani, 1856	99	heraclei (Kaltenbach, 1862)	23	hirsuta: Schmitz, 1929	126
halvorseni (Cranston & Saether, 1986)	39	heraclei (Linnaeus, 1758)	194	hirsutipes (Macquart, 1839)	54
hamata (Fallén, 1823)	210	Heraulia Villeneuve, 1920	230	hirsutula (Zetterstedt, 1838)	210
hamata Becker, 1908	55	herbarum (Robineau-Desvoidy, 1830)	151	hirsutulus Santos Abreu, 1918	43
hamata Mik, 1880	61	hercegovinae (Strobl, 1898)	55	hirsutus Loew, 1866	152
hamaticornis Kieffer, 1924	37	Hercostomus Loew, 1857	96	hirta (Bigot, 1880)	228
hamifera (Loew, 1854)	94	hercyniae Loew, 1857	132	hirta (Lundström, 1910)	30
Hammomyia Rondani, 1877	203	Herina Robineau-Desvoidy, 1830	178	hirtella Loew, 1843	133
hamulatus (Loew, 1854)	85	heringi (Zetterstedt, 1843)	135	hirticeps (Fallén, 1824)	210
handlirschi (Brauer & Bergenstamm, 1891)	225	heringi Hendel, 1927	193	hirticeps Verrall, 1901	131
haranti Rioux, Descous & Pech, 1959	27	heringi Hendel, 1934	196	hirticollis (Staeger, 1839)	39
harcyniae Loew, 1844	87	Heringia Rondani, 1856	135	hirticornis (Hendel, 1932)	139
Harmandiola Skuhravá, 1997	22	hermanni Kröber, 1921	115	hirticrus (Schmitz, 1918)	126
Harnischia Kieffer, 1921	35	Hermetia Latreille, 1804	113	hirticrus Pandellé, 1896	219
harpagonis Ségué, 1929	85	HERMETIINAE	113	hirticula Collin, 1956	188
harpax Villeneuve, 1904	85	herminii (Tavares, 1902)	22	hirtidorsum (Kieffer, 1919)	29
harteni Ebejer, 1996	154	hermonensis Kaplan, 1981	135	hirtiloba Frey, 1949	169
Hartigiola Rübsaamen, 1912	22	Hermiosina Roháček, 1983	188	hirtimana (Kieffer, 1918)	41
hastata (Schmitz, 1922)	126	hertingi Báez, 1979	217	hirtipalpis Kieffer, 1924	30
hathor Kieffer, 1925	29	heselhausi Schmitz, 1914	127	Hirtipennia Mohrig & Menzel, 1997	73
haustellatus (Fabricius, 1781)	115	hespera (Rossi, 1790)	90	hirtipes (De Meijere, 1907)	30
hauvelkai Wirth & Grogan, 1988	26	hesperidum Frey, 1936	92	hirtipes (Fries, 1824)	75
Hayesomyia Murray & Fittkau, 1985	40	hestia Hering, 1937	193	hirtipes (Stein, 1907)	200

Hirtodrosophila Duda, 1923	161	holoptera Edwards, 1939	80	hybrida (Meigen, 1804)	20, 54
hirtula (Rondani, 1880)	188	holosericea (Fabricius, 1794)	92	hybrida Schmitz, 1939	125
hirundinis (Linnaeus, 1758)	208	holosericea (Fabricius, 1805)	230	Hychophoria [sic] auct.	203
hispana (Lengersdorf, 1957)	73	holosericea Schmitz, 1920	128	hydei Sturtevant, 1921	161
hispaniae Havelka, 1979	29	holosericeus (Meigen, 1804)	106	Hydrellia Robineau-Desvoidy, 1830	165
hispaniae Lamarck, 1816	84	holostea (Hering, 1924)	201	Hydrobaenus Fries, 1830	38
hispanica (Bigot, 1885)	206	Holotanypus Roback, 1982	41	Hydrodromia Macquart, 1835	100
hispanica (Czerny, 1909)	222	holsata Thienemann & Strenzke, 1940	40	hydroleon (Linnaeus, 1758)	114
hispanica (Duda, 1923)	188	Homalometopus Becker, 1903	165	Hydromya Robineau-Desvoidy, 1830	185
hispanica (Duda, 1933)	153	Homalomyia Bouché, 1834	206	hydrophila Kieffer, 1909	26
hispanica (Loew, 1862)	167	Homobezzia Macfie, 1932	26	Hydrophoria auct.	203
hispanica (Meigen, 1838)	185	homobifida Carles-Tolrá, 2001	154	Hydrophoria Robineau-Desvoidy, 1830	201
hispanica (Pleske, 1901)	114	Homoeonychia Brauer & Bergenstamm, 1889	230	HYDROPHORINAE	97
hispanica (Sarà, 1954)	67	Homohalea Kieffer, 1917	28	Hydrophorus Fallén, 1823	97
hispanica (Strobl, 1899)	152, 211	Homoneura van der Wulp, 1891	169	Hydrotaea Robineau-Desvoidy, 1830	210
hispanica (Strobl, 1909)	52, 135	HOMONEURINAE	169	hygrobia (Loew, 1858)	100
hispanica Bigot, 1886	173	Hoplolabis Osten Sacken, 1869	54	Hygroceleuthus Loew, 1857	99
hispanica Chvála, 1981	104	horni Goetghebuer, 1934	37	hygropetrica (Kieffer, 1909)	37
hispanica De Meyer, 1997	130	hortensis Ficalbi, 1889	45	hygropetricus Kieffer, 1912	39
hispanica Fedoseeva, 1971	152	hortensis Sahuquillo & Gil, 1982	29	hygrophila (Mik, 1883)	22
hispanica Hennig, 1969	202	horticola (De Geer, 1776)	133	Hylemya Robineau-Desvoidy, 1830	201
hispanica Loew in Rosenhauer, 1856	101	horticola (Goureaux, 1851)	139	Hylemyia auct.	202, 203
hispanica Loew, 1862	185	hortorum (Fallén, 1817)	211	Hylemyia Macquart, 1835	203
hispanica Lyneborg, 1969	114, 183	hortulana (Meigen, 1818)	28	Hylemyza Schnabl & Dziedzicki, 1911	201
hispanica Mannheims, 1951	79	hortulana (Meigen, 1824)	228	Hyleorus Aldrich, 1926	225
hispanica Meigen, 1838	86	hortulana (Rossi, 1790)	178	Hylephila Rondani, 1877	203
hispanica Mesnil, 1953	227	hortulanus (Linnaeus, 1758)	17	hyoscyami (Linnaeus, 1758)	194
hispanica Mesnil, 1963	230	hospes (Egger, 1863)	55	hyoscyami (Panzer, 1809)	201
hispanica Mohrig & Blasco-Zumeta, 1996	73	hottentotta (Linnaeus, 1758)	91	hyoscyami auct.	201
hispanica Papp & Carles-Tolrá, 1994	167	Huebneria Robineau-Desvoidy, 1847	227	hyoscyami nigricornis (Strobl, 1909)	202
hispanica Peris, 1962	134	huescana (Vaillant, 1958)	66	hypena Becker, 1894	132
hispanica Spencer, 1973	140	huidobrensis (Blanchard, 1926)	139	Hypenidium Loew, 1862	193
hispanica Strobl, 1900	165	humeralis (Loew, 1858)	153	Hyperaea Robineau-Desvoidy, 1863	230
hispanica Strobl, 1905	194	humeralis (von Roser, 1840)	139	hyperici (Bremi, 1847)	22
hispanica Strobl, 1906	86	humeralis (Wiedemann, 1817)	61	hyperici (Tavares, 1919)	23
hispanica Tavares, 1904	23	humeralis (Wiedemann, 1830)	212	hyperici Tavares, 1919	23
hispanica Tschorsnig, 1991	225	humeralis Meigen, 1818	66	hypericina Tavares, 1919	22
hispanica Vaillant, 1978	102	humeralis Robineau-Desvoidy, 1830	212	Hyperlasion Schmitz, 1919	73
hispanica Wülker, 1957	39	humeralis Santos Abreu, 1926	108	Hypoclinocera Frey, 1945	100
hispanica Zwick, 1992	19	humeralis Santos Abreu, 1976	211	Hypoderma Latreille 1818	209
hispanicum (Mik, 1881)	169	humeralis Winnertz, 1863	60	HYPODERMATIDAE	209
hispanicum auct.	222	humeralis Zetterstedt, 1850	17	hypogaea (F. Löw, 1885)	23
hispanicum Czerny, 1909	222	humerella (Zetterstedt)	203	hypopygialis (Lengersdorf, 1926)	72
hispanicus (Sack, 1931)	133	humida (Haliday, 1836)	189	hypostigma Meigen, 1830	152
hispanicus (Strobl, 1899)	103	humilis (Meigen, 1830)	167	Hypovoria Villeneuve, 1912	225
hispanicus Arias, 1914	107	humilis (Ruthe, 1831)	91	hyrcania Laštovka & Matile, 1969	60
hispanicus auct.	222	humilis (Ruthé, 1831)	51	hyrcanus (Pallas & Wiedemann in Wiedemann, 1818)	91
hispanicus Duda, 1927	182	humilis (Wood, 1909)	125	ibari Ninomyia, 1929	164
hispanicus Duda, 1930	17	humilis (Zetterstedt, 1860)	212	iberica (Roháček, 1991)	189
hispanicus Lackschewitz, 1928	55	humilis Meigen, 1826	210	iberica (Serra-Tosio, 1971)	37
hispanicus Möhn, 1968	23	humphresiae Dowling & Murray, 1980	40	iberica (Spencer, 1960)	138
hispanicus Strobl, 1899	98	hungarica (Kieffer, 1921)	30	iberica Arias, 1919	103
hispanicus Strobl, 1906	86	hungarica (Villeneuve, 1917)	189	iberica Carles-Tolrá, 2001	174
hispanicus van der Goot, 1966	133	hungarica Chandler, 2001	131	iberica Delécolle, Blasco-Zumeta & Rieb, 1997	28
hispaniense Stein, 1899	206	hungarica Papp, 1977	150	iberica Gil, 1930	103
hispaniensis Hennig, 1961	210	hungarica Zilahi-Sebess, 1930	26	iberica MacGowan, 2000	171
hispaniola Grenier & Bertrand, 1954	75	hutsoni Smith, 1967	103	iberica Mannheims, 1963	79
hispanolivida Mannheims, 1968	79	Hyadina Haliday, in Curtis, 1837	165	iberica Marcos-García & Claussen, 1989	132
Hispanomydas Arias, 1914	107	hyalipennis (Fabricius, 1794)	87	iberica Stuckenberg, 1998	118
hispanus (Loew, 1869)	90	hyalipennis (Fallén, 1815)	229	iberica Vaillant, 1981	67
hispanus François, 1969	108	hyalipennis (Meigen, 1804)	73	iberica Villeneuve, 1912	218
hispidus Becker, 1908	98	hyalipennis (Zetterstedt, 1855)	202	ibericum Crosskey & Santos Grácio, 1985	75
histicina (Rondani, 1866)	200	hyalipennis Fallén, 1816	100	ibericus Mathis, 1984	165
histro (Fabricius, 1794)	37	hyalipennis von Roser, 1840	185	ibericus Möhn, 1968	23
histro (Zetterstedt, 1838)	201	Hyalomya Robineau-Desvoidy, 1830	230	ibericus Tomasovic, 1999	86
histro Meigen, 1830	161	hyalopteri Marcos-García & Rojo, 1994	135	ibericus Vaillant, 1974	66
hiulcus (Pandellé, 1905)	85	Hyalurgus Brauer & Bergenstamm, 1893	230	ibericus Wagner, 1977	66
hoffmannseggii Loew, 1869	101	Hybomitra Enderlein, 1922	115	iberiensis Disney, 1999	126
hokkaidensis Mesnil, 1957	231	Hybos Meigen, 1803	103	iberolutea Chandler & Blasco-Zumeta, 2001	61
Holoclera Schiner, 1860	101	HYBOTIDAE	103	ibis (Fabricius, 1798)	89
Holoconops Kieffer, 1918	30	hybotina (Zetterstedt, 1838)	101		
Holoplagia Enderlein, 1912	70	HYBOTINAE	103		
Holopogon Loew, 1847	87				

Ibisia Rondani, 1856	89	incognita (Verrall, 1901)	130	inornata (Loew, 1862)	167
ibizana (Enderlein, 1935)	144	incola Becker, 1900	222	inornatum Zimin, 1966	229
ibizensis Gil Collado, 1932	85	incompleta Becker, 1908	52	inornatus (Loew, 1857)	96
icenia Edwards, 1925	61	incompletum Becker, 1908	135	inquinata Meigen, 1826	222
Icteromyza Hendel, 1931	139	incompta (Winnertz, 1867)	72	inscripta (Meigen, 1830)	167
ida Starý & Mendl, 1984	54	inconspicua (Meigen, 1830)	227	insignipes Kieffer in Kieffer & Thienemann, 1908	37
Idiocera Dale, 1842	54	inconspicua (Villeneuve, 1924)	227	insignis (Stannius, 1831)	97
Idiopyga Savchenko, 1987	55	inconspicua Báez, 2001	169	insignis Lackschewitz, 1940	55
ignava (Harris, 1780)	210	inconspicua Tuomikoski, 1960	73	insignis Loew, 1848	157
ignava (Panzer, 1798)	134	inconstans (Becker, 1903)	151	insignis Loew, 1857	132
ignita Robineau-Desvoidy, 1830	212	inconstans (Wiedemann in Meigen, 1820)	85	insolita Santos Abreu, 1920	61
ignobilis (Schmitz, 1919)	126	incrassata (Meigen, 1830)	127	insolitus (Santos Abreu, 1922)	75
ignorata Becker, 1906	92	incrassata Pandellé, 1894	229	insons (Lundbeck, 1920)	126
ignorata Wachtl, 1884	22	incurva (Fallen, 1823)	164	insularis (Bigot, 1891)	225
ignota Rondani	203	incurva (Zetterstedt, 1844)	228	insularis (Frey, 1936)	73
ignotus Parent, 1928	98	indagator Loew, 1858	161	insularis Báez, 1991	90
iliaca (Ratzeburg, 1840)	226	indecisa (Walker, 1856)	60	insularis Becker, 1908	113
ilicis (Tavares, 1919)	22	indecora Kieffer, 1914	29	insularis Zlobin, 1993	140
ilicis Kieffer, 1898	21	indianus Gupta, 1970	161	insularum (Becker, 1908)	194
ilicetensis de Meijere, 1934	140	indicus (Wiedemann, 1824)	164	insularum Becker, 1917	96
Ilione Haliday in Curtis, 1837	185	indifferens (Lundbeck, 1920)	126	intempesta (Schmitz, 1918)	128
Ilisia Rondani, 1856	54	indigena Becker, 1908	169	interflua (Pandellé, 1900)	201
ilkleyensis (Edwards, 1929)	38	indigens (Pandellé, 1896)	230	intermedia (Fallén, 1825)	210
illota (Loew, 1847)	169	indigens Villeneuve, 1928	218	intermedia (Herting, 1960)	228
imbecillis (Walker, 1856)	35	indigenus (Becker, 1908)	90	intermedia (Malloch, 1908)	128
imberbis (Wiedemann, 1830)	227	indistincta Becker, 1896	164	intermedia (Meigen, 1824)	229
imberbis Schmitz, 1934	126	indistincta Polevoi, 1995	61	intermedia (Santos Abreu, 1918)	28
imbrida auct.	200	indistinctus Khalaf, 1961	27	intermedia (Santos Abreu, 1921)	125
imbrida Rondani, 1866	200	individua Mohrig & Krivosheina, 1985	72	intermedia (Zetterstedt, 1844)	230
imbuta (Meigen, 1838)	139	indrae Hauser, 1939	116	intermedia (Zetterstedt, 1860)	200
imeretica Remm, 1967	30	inepta (Meigen, 1824)	225	intermedia auct. nec Macquart, 1835	204
imicola Kieffer, 1913	26	inermis Collin, 1946	152	intermedia Báez, 1982	117
imitans Báez, 2001	169	inermella auct.	200	intermedia Ebejer in Ebejer & Báez, 2001	154
immaculata (Herting, 1971)	230	inermifrons Goetghebuer, 1921	35	intermedia Eiroa, 1988	80
immaculata (Meigen, 1804)	65	inermipes Kieffer, 1919	28	intermedia Loew, 1854	134
immarginatus (Zetterstedt, 1849)	135	inermipes Strobl, 1909	87	intermedia Lundbeck, 1901	201
immigrans Sturtevant, 1921	161	Inermipupa Langton & Cobo, 1997	39	intermedia Macquart, 1835	204
imparata (Collin, 1937)	130	inermis (Brauer, 1858)	207	intermedia Remm, 1979	169
impavida (Rossi, 1790)	204	inermis (Collin, 1933)	154	intermedia Santos Abreu, 1923	55
impedita (Pandellé, 1898)	212	inermis Becker, 1903	165	intermedia Verbeke, 1948	185
impensus Walker, 1856	39	inermis Brauer, 1858	207	intermedialis Mohrig & Blasco-Zumeta, 1996	73
impiger Becker, 1923	86	inermis Brauer, 1863	207	intermedium (Santos Abreu, 1920)	59
implicata Dahl, 1976	82	inermis Roháček, 1984	143	intermedium Meigen, 1822	134
impolluta (Schmitz, 1920)	127	iners (Meigen, 1838)	226	intermedium Roubaud, 1906	75
impressa (Wulp, 1869)	225	inexpectata Haenni, 1988	70	intermedius Collin, 1961	106
impressa Loew, 1840	132	infantis Böttcher, 1913	219	intermedius Frey, 1945	96
impressus Kieffer, 1918	27	infantula (Zetterstedt, 1844)	230	intermedius Okada, 1941	26
improvisa Wagner & Báez, 1993	66	infernalis Schiner, 1868	92	intermedius Raffone, 1994	104
impudens Becker, 1894	132	inferus Collin, 1956	130	intermedius Staeger, 1839	35
impudica (Rondani, 1859)	230	infirma (Meigen, 1826)	202	intermittens (Becker, 1907)	138
impudica (Rondani, 1866)	200	infixa Böttcher, 1913	219	intermixta Riedel, 1913	80
impudicus Ficalbi, 1890	45	inflata (Fabricius, 1794)	134	interrumpens (Walker, 1871)	135
impuncta (Fallén, 1825)	212	inflatum Davies, 1957	75	interrupta (Fabricius, 1805)	135
impunctata (Frey, 1945)	161	inflatus (Loew, 1857)	84	interrupta (Haliday, 1833)	166
impunctatus Goetghebuer, 1920	27	infraposa (Wood, 1909)	126	interrupta (Meigen, 1824)	229
impura Zinoviev, 1987	213	infumata (Czerny in Czerny & Strobl, 1909)	139	interruptella (Zetterstedt, 1855)	201
inaequalis Loew, 1847	87	infumata (Haliday, 1838)	131	interruptus (Poda, 1761)	133
inaequalis Schmitz, 1927	127	infumata Becker, 1908	169	interruptus Meigen, 1830	152
inaequalis Schmitz, 1943	128	infusata (Meigen, 1820)	92	intersecta (Meigen, 1818)	60
inanis (Fallén, 1810)	231	infusata Lackschewitz, 1928	55	intersecta (Meigen, 1826)	201
inanis (Linnaeus, 1758)	134	infusata Wahlgren, 1918	167	intersecta Schmitz, 1935	126
inanis Lyneborg, 1969	144	infuscatus (Stannius, 1831)	97	interstincta (Fallén, 1820)	169
incerta (Clastrier, 1963)	28	infuscatus Meigen, 1822	113	intestata Plassmann & Schacht, 1990	61
incerta Winnertz, 1867	73	infuscatus Meigen, 1822	113	intestinalis (De Geer, 1776)	207
incertoides Grootaert & Chvála, 1992	103	infuscata Hering, 1926	139	intestinalis De Geer, 1776	207
incertus (Collin, 1926)	104	infuscus Goetghebuer, 1929	29	intestinalis Hadwen & Cameron, 1918	207
incisa (Meigen, 1830)	139	ingenua (Dufour, 1839)	73	intincta Meigen, 1818	53
incisa (Sarà, 1958)	66	ingrami Carter, 1919	29	intonsa Loew, 1847	169
incisilobata Pandellé, 1896	219	inmaculata (Santos Abreu, 1918)	28	intonsa Loew, 1857	132
incisuralis (Macquart, 1851)	196	inmaculatus Santos Abréu, 1929	98	intonsus Bezzi, 1925	92
incisurata (Zetterstedt, 1838)	206	innotata (Becker, 1908)	167	intricarius (Linnaeus, 1758)	133
incisus (Wiedemann, 1830)	92	innoxia Robineau-Desvoidy, 1863	228		
inclusa (Wollaston, 1858)	185	inopertus (Walker, 1856)	36		

intricata (Schmitz, 1935)	128	jocosa (Villeneuve, 1942)	230	labialis Robineau-Desvoidy, 1863	204
introlapsa Schmitz, 1937	126	johannae de Meijere, 1924	138	Labigastera Macquart, 1834	229
inulaedysentericae Blot, 1827	193	johannis (Linnaeus, 1767)	17	labiosa Becker, 1895	169
Inulomyia Stelter, 1965	22	jorgepastori Cadahia, 1984	158	labranchiae Falleroni, 1926	45
inuncta (Zetterstedt, 1838)	202	jorlii (Carles-Tolrá, 1990)	189	laccophila (Kieffer, 1922)	43
Inuromaesa Korneyev & White, 1991	193	jubarum Meigen, 1824	207	laccophilus (Edwards, 1929)	36
inusta (Meigen, 1826)	169	jucundus Becker, 1908	97	lacera (Meigen, 1824)	157
invenatus (Lamb, 1912)	166	jugorum Egger, 1858	133	lachesis Egger, 1859	92
invenusta microinvenusta Dufour, 1990	80	jugulum (Loew, 1847)	86	laesus (Wiedemann, 1817)	96
invenusta subinvenusta Slípka, 1950	80	jumeri Callot & Kremer, 1970	27	laeta (Fallén, 1823)	213
inversa Loew, 1869	52	junceus (Wiedemann in Meigen, 1820)	87	laeta (Loew, 1849)	51
involuta (Wood, 1910)	126	junci (Meigen, 1818)	36	laeta (Meigen, 1818)	41
iona MacGowan, 2001	171	juncorum (Fallén, 1823)	151	laeta (Meigen, 1824)	227
iraquensis Khalaf, 1957	26	juncorum Ringdahl, 1959	202	laeta (Zetterstedt, 1838)	169
ireos (Robineau-Desvoidy, 1851)	139	juniperi (Mohrig & Blasco-Zumeta, 1996)	73	laeta Meigen, 1830	167
iridatus (Scopoli, 1763)	113	juniperinus (Linné, 1758)	23	laeta Meigen, 1838	152
iridipennis Stora in Frey, 1945	40	kabashae De Meillon, 1959	30	laeta of authors	213
iridis (Hendel, 1927)	139	kabuli (Papp, 1978)	189	laetabilis Collin, 1951	213
iris (Loew, 1869)	90	kabyliensis Kieffer, 1922	26	laetifica (Robineau-Desvoidy, 1830)	212
irregularis (Wood, 1912)	127	kairensis Becker, 1903	165	laetipes (Zetterstedt, 1850)	36
irritans (Fallén, 1823)	210	kaltenbachii (Winnertz, 1852)	30	laetum (Fabricius, 1794)	136
irritans (Linnaeus, 1758)	211	karschi (Kieffer, 1891)	23	laetum (Meigen, 1818)	36
irritus (Walker, 1856)	39	kasachstanicus Shakirzjanova, 1963	27	laevatriscina Carles-Tolrá, 1992	170
irrorata (Fallén, 1814)	193	kaszabi Papp, 1973	189	laevifrons (Loew, 1862)	167
irrorata (Fallén, 1816)	102	katterjokki Fittkau & Murray, 1983	40	laevigata (Meigen, 1830)	144
irrorata (Meigen, 1826)	225	KEROPLATIDAE	52	laeviseta Claussen, 1987	132
irrorata Macquart, 1826	80	KEROPLATINAE	52	lagreci Venturi, 1967	128
irwini Disney, 1979	126	Keroplatus Bosc, 1792	52	lagunae (Becker, 1908)	100, 153
Irwiella Lyneborg, 1976	117	kerteszi (Duda, 1924)	188	laguncula Kieffer, 1925	29
isabellae Zwick, 1992	19	kerteszi Kieffer, 1908	30	lailae Khalaf, 1961	27
Ischiodon Sack, 1913	135	kerteszi Lichtwardt, 1898	96	lamachi Doby & David, 1960	75
Ischiolepta Lioy, 1864	190	kerteszi Lichtwardt, 1902	97	lambi Edwards, 1941	61
isis Meigen, 1820	90	kibunensis Tokunaga, 1937	27	lambi Villeneuve, 1921	115
ismayi Disney, 1978	126	kiefferi (Marchal, 1896)	22	lamellata Collin, 1930	150
ismayi Roháček, 1983	189	kiefferi Tavares, 1901	138	lamellicornis Becker, 1887	101
Isocladius Kieffer, 1909	38	Kiefferia Mik, 1895	22	lamia (Meigen, 1838)	230
Isohelea Kieffer, 1917	26	Kiefferiola Tavares, 1920	22	lamii Kieffer, 1909	21
Isonomyia Brunetti, 1912	52	Kiefferulus Goetghebuer, 1922	35	laminata (Kieffer, 1921)	36
Istocheta Rondani, 1859	227	kiesenwetteri Loew, 1854	85	laminatus Brundin, 1947	38
italia Theowald, Dufour & Oosterbroek, 1982	80	kimakowiczi Strobl, 1897	134	laminifrons (Becker, 1908)	152
italica (Deeming, 1964)	189	Kimosina Roháček, 1983	189	Lamprochromus Mik, 1878	98
italica (Rossi, 1794)	90	Kirbya Robineau-Desvoidy, 1830	225	Lamprolanchaea Bezzi, 1920	171
italica Bezzi, 1911	204	kirovabadicus Dzhaifarov, 1964	26	Lampromyia Macquart, 1835	118
italica Meigen, 1804	115	kirtlingensis Grootaert, 1986	104	Lamproscatella Hendel, 1917	164
italicus Adler & Theodor, 1931	66	kleinia Hering, 1927	139	lanceolatum Loew, 1850	98
italicus Meigen, 1804	115	kleinschmidt Mannheims, 1950	80	lancifer (Harris, 1780)	201
Iteomyia Kieffer, 1913	22	Klugia Robineau-Desvoidy, 1863	225	langemarki François, 1969	92
Itonididae	21	knockensis Goetghebuer, 1938	30	langeroni Nitzulescu, 1930	66
iulicida Pape, 1990	219	kochiae (Kieffer, 1909)	22	languescens (Schmitz, 1924)	125
iuncta (Sarà, 1958)	67	Kochiomyia Mamaev, 1969	22	laniger (Dufour, 1833)	87
ixion (Fabricius, 1794)	91	kococinskii Szadziowski, 1983	26	laniger (Meigen, 1804)	87
Jaapiella Rübsaamen, 1915	22	kolenatii Theodor & Moscona, 1954	215	lanigerus Meigen, 1818	17
jacchus (Fabricius, 1805)	90	Kolenohela De Meillon & Wirth, 1981	28	lanzarotae (Weinberg & Báez, 1989)	86
jaceae (Robineau-Desvoidy, 1830)	193	kollari Egger, 1854	117	lanzarotensis Báez, 1978	211
jaceana (Hering, 1935)	194	kollari Frauenfeld, 1856	224	Laphria Meigen, 1803	86
jacentkovskyi Mesnil, 1949	229	kowarzi Villeneuve, 1912	226	laphriformis (Fallén, 1816)	132
jacobsoni (Rohdendorf, 1937)	219	Kowarzia Mik, 1881	100	LAPHRIINAE	86
jaloniae Wagner, 1984	100	kraatzii (Kieffer, 1912)	41	Laphystia Loew, 1847	86
Janetia Kieffer, 1896	22	Krameromyia Verves, 1982	219	LAPHYSTINAE	86
Janetiella Kieffer, 1898	22	Krekiella Vaillant, 1972	67	lapidosa Pape, 1994	218
janitrix (Hartig, 1838)	226	Krenopelopia Fittkau, 1962	40	lappae (Cederhielm, 1798)	194
Japanagromyza Sasakawa, 1958	138	Krenopsectra Reiss, 1969	43	lappae (Loew, 1850)	138
japonensis (Mohrig & Menzel, 1992)	73	Krenosmittia Thienemann & Krüger, 1939	38	lapponicus (Zetterstedt, 1838)	135
japonica (Tokunaga, 1937)	30	krimensis Ringdahl, 1934	206	lardarius (Fabricius, 1781)	212
jasoniae (Dufour, 1862)	193	Kritempis Collin, 1926	101	largifrontalis Schmitz, 1939	126
jativensis Strobl, 1909	79	krymensis Paramonov, 1929	92	laricomalis Edwards, 1932	38
javieri Grootaert, 1995	104	kuehnelti Theischinger, 1979	80	Larrousius Nitzulescu, 1931	66
javieri Weinberg & Bächli, 2001	85	kugleri Mesnil, 1960	227	Larsia Fittkau, 1962	40
javita Peris, González-Mora & Mingo, 1998	219	kunonis (Pape, 1986)	219	Larvaevoridae	225
jeekeli Mannheims & Theowald, 1959	80	kuntzei Duda, 1924	161	larvarum (Linnaeus, 1758)	227
jenisi Kovar & Hradsky, 1996	86	kureksthacius Dzhaifarov, 1962	27	larvipara Porchinskiy, 1910	211
jenkinsoni (Edwards, 1925)	60	kurensis Dzhaifarov, 1960	27	Lasiambia Sabrosky, 1941	153
		kuthyi (Aczél, 1944)	130	Lasiohelea Kieffer, 1921	30

Lasiomma Stein, 1916	201	latipygus Vaillant, 1957	29	Leptempis Collin, 1926	101
Lasiopa Brullé, 1832	113	latistriatus (Brauer, 1880)	115	Leptidae	111
lasiophthalma (Macquart, 1835)	212	latistyla Stary, 1977	54	Leptocera Olivier, 1813	188
lasiophthalma (Zetterstedt, 1843)	135	latitarsatus (Macquart, 1839)	85	leptoclada Remm, 1967	29
Lasiopleura Becker, 1910	153	latitarsis (Goetghebuer, 1921)	37	LEPTOCONOPINAE	30
Lasiopogon Loew, 1847	87	latitarsis Macquart, 1839	133	Leptoconops Skuse, 1889	30
Lasiops auct.	203	latitarsis Ringdahl, 1924	212	leptogaster (Panzer, 1798)	184
Lasiops of authors	213	latiusculus Loew, 1871	113	leptogaster (Winnertz, 1863)	61
Lasioptera Meigen, 1818	23	lativentris (Berdén, 1952)	67	Leptogaster Meigen, 1803	86
Lasiosina Becker, 1910	152	lativentris (Pandellé, 1905)	85	LEPTOGASTRINAE	86
lata (Macquart, 1849)	225	latizonum (Rubtsov, 1956)	75	Leptometopa Becker, 1903	174
lata (Wood, 1910)	126	latizonum petricolum Rivoecchi, 1963	75	Leptomys Gerstaecker, 1868	107
laterale (Haliday, 1833)	152	latreillii (Leach, 1817)	215	Leptopericoma Vaillant, 1978	67
laterale (Loew, 1860)	165	latus (Staeger, 1839)	43	leptoptera Tuomikoski, 1960	72
lateralis (Fallén, 1823)	139	laufferi (Strobl, 1906)	55	Leptopus Fallén, 1823	99
lateralis (Macquart, 1835)	54, 139	laufferi Czerny & Strobl, 1909	117	Leptosciarella Tuomikoski, 1960	73
lateralis (Meigen, 1804)	34	laufferi Strobl in Czerny & Strobl, 1909	113	Leskia Robineau-Desvoidy, 1830	230
lateralis (Meigen, 1820)	92	laufferi Strobl, 1906	17, 152	lesnei Pierre, 1918	79
lateralis (Meigen, 1824)	229	laufferi Strobl, 1909	96	Lestodiplosis Kieffer, 1894	23
lateralis (Nielsen, 1937)	51	laura Chandler & Ribeiro, 1995	61	Lestremia Macquart, 1826	24
lateralis Dufour, 1852	113	laurae Bezzi, 1922	87	LESTREMIINAE	24
lateralis Meigen, 1804	80	laurae Goeldin, 1989	135	letho (Wiedemann, 1828)	90
lateralis Meigen, 1826	173	laureae Becker, 1908	101	letochai (Mik, 1874)	230
lateralis Wiedemann, 1830	187	laureti (Frey, 1949)	72	leucacanthus Loew, 1871	85
lateritia (Meigen, 1824)	229	lauricola Chandler & Ribeiro, 1995	60	leucocephalus (Meigen, 1820)	86
lateritia (Rondani, 1866)	212	laurisilvae Báez, 2001	169	leucogaster (Zetterstedt, 1850)	26
lateritia (Rondani, 1868)	185	lauterborni (Kieffer, 1909)	36	leucogaster Wiedemann in Meigen, 1820	90
lateropunctata Michelsen, 1985	201	Lauterborniella Thienemann & Bause, 1913	35	leucomelas (Meigen, 1804)	45
latevittata Chandler & Blasco-Zumeta, 2001	60	LAUXANIIDAE	169	leucomelas (Meigen, 1824)	227
latevittata Schnabl in Schnabl & Dziedzicki, 1911	211	LAUXANIINAE	169	leucopeza (Meigen, 1830)	145
latevittata Stein, 1908	201	lavillei Serra	37	leucopeza (Meigen, 1804)	28
lathryi Hendel, 1923	138	laxa Collin, 1953	171	leucopeza Mohrig & Mamaev, 1989	72
laticauda (Mesnil, 1963)	228	laxifrons Villeneuve, 1912	226	leucophaeus (Wiedemann in Meigen, 1820)	92
laticincta (Brullé, 1832)	157	leachii (Curtis, 1824)	113	Leucophenga Mik, 1886	161
laticinctus Edwards, 1913	45	lebanonensis (Wheeler, 1949)	161	Leucophora Robineau-Desvoidy, 1830	201
laticornis (Meigen, 1824)	231	Lecanipa Rondani, 1859	227	Leucopis Meigen, 1803	151
laticornis (Meigen, 1826)	218	leclercqiana (Lehrer, 1978)	204	Leucopomyia Malloch, 1921	151
laticornis (Rondani, 1857)	132	ledburiensis (Brues, 1915)	127	leucoprocta (Wiedemann, 1828)	94
laticornis Meigen, 1826	171	legeri (Goetghebuer, 1933)	37	leucoptera (Czerny in Czerny & Strobl, 1909)	138
latifaciata Duda, 1932	153	legeri (Villeneuve, 1908)	231	leucoptera (Haliday, 1836)	190
latifacies Loew, 1857	132	lehmanni (Enderlein, 1927)	128	leucoptera (Meigen, 1824)	231
latifasciatum Becker, 1921	134	lehmanni Mueller, 1922	219	leucoptera (Rondani, 1865)	229
latifasciatus (Macquart, 1829)	135	Leia Meigen, 1818	59	leucopygus Macquart, 1846	91, 94
latiforceps Tschorsnig, 2000	229	LEIINAE	59	leucospila of authors	211
latifrons (Fallén, 1817)	218	Leiomysa Macquart, 1835	144	leucosticta (Meigen, 1838)	206
latifrons (Loew, 1857)	96	Lejogaster Rondani, 1857	133	leucostoma (Meigen, 1820)	91
latifrons (Loew, 1864)	178	lelea Dirlbek, 1973	193	leucostoma (Meigen, 1830)	164
latifrons (Macquart in Webb & Berthelot, 1839)	91	lembkei Mohrig & Menzel, 1990	72	leucostoma (Wiedemann, 1817)	210
latifrons (Meigen, 1826)	171	lemeei (Kieffer, 1904)	22	Leucostoma Meigen, 1803	229
latifrons (Wood, 1910)	126	lempkei Oosterbroek, 1978	79	leucozona (Panzer, 1809)	232
latifrons (Zetterstedt, 1843)	132	lena (Richter, 1980)	228	Leucozona Schiner, 1860	135
latifrons (Zetterstedt, 1844)	225	lene (Becker, 1908)	36	levantinus Moubayed & Hirvenoja, 1986	38
latifrons (Zetterstedt, 1845)	200	lenis Collin, 1949	153	levida (Harris, 1780)	210
latifrons Egger, 1865	134	lentiginosa (Fries, 1823)	41	levifrons Spuler, 1925	189
latifrons Villeneuve, 1908	230	lentus (Meigen, 1822)	132	Liancalus Loew, 1857	97, 99
latigenis (Hendel, 1920)	139	leo Dufour, 1991	79	libanica Laville & Moubayed, 1985	40
latigonium (Rubtsov, 1956)	75	leonidei (Mesnil, 1965)	231	libatrix (Panzer, 1798)	229
latilimbatus Macquart, 1827	96	leonina (Panzer, 1798)	114	lichtwardti Schmitz, 1920	127
latilunulatus (Collin, 1931)	135	leonina (Rondani, 1877)	211	liduskae Peris, 1968	206
latimucro (Enderlein, 1925)	75	leontodontis (De Geer, 1776)	194	Ligeria Robineau-Desvoidy, 1863	227
latinum (Rubtsov, 1962)	75	leopardinus in Santos Abreu, 1918	43	Ligeriella Mesnil, 1961	227
latior Schmitz, 1936	126	Leopoldius Rondani, 1843	157	lignicola (Kieffer in Potthast, 1915)	40
latipalpis (Kieffer, 1901)	29	lepida (Meigen, 1824)	217	ligulata (Lundström, 1913)	60
latipalpis (Stein, 1892)	206	lepida (Wiedemann, 1817)	206	liliputana (Rondani, 1880)	189
latipennis (Loew, 1856)	111	lepida (Winnertz, 1867)	72, 73	limbardae Schiner, 1863	193
latipennis (Zetterstedt, 1838)	200	lepidocalcar Krüger, 1938	35	limbata (Meigen, 1822)	114
latipes (Meigen, 1804)	75	Lepidohelea Kieffer, 1917	30	limbata (Meigen, 1830)	185
latipes (Meigen, 1830)	174	lepidopus Meigen, 1822	100	limbata von Roser, 1840	161
latipes (Meigen, 1838)	182	lepidota Ingram & Macfie, 1924	30	limbatellus (Holmgren, 1869)	39
latipes Haliday, 1833	24	lepidus (Loew, 1871)	86	limbate-lla (Zetterstedt, 1847)	184
latipes: authors, not Meigen	75	Lepipneumia Enderlein, 1937	67	limbatus (Fabricius, 1794)	86
		Lepiseodina Enderlein, 1937	67	limbicornis (Strobl, 1909)	132
		Lepta Schmitz, 1937	125		

limbinervis (Czerny & Strobl, 1909)	167	liturata auct.	200, 222	longisetosa (Dahl, 1909)	189
limbinervis (Rondani, 1880)	188	laturatum (Meigen, 1826)	222	longispinosa (Vaillant, 1958)	66
limbipennis Strobl, 1909	134	livida Linnaeus, 1758	101	longistyla Fittkau, 1962	40
Limnelli Malloch, 1925	164	livida Van der Wulp, 1858	79	longistylata Rivoecchi, 1992	178
Limnia Robineau-Desvoidy, 1830	185	lobata (Collin, 1967)	200	longistylia Mohrig & Krivosheina, 1982	72
Limnophila Macquart, 1834	55	lobata Edwards, 1924	38	longitarsis (Macquart, 1838)	85
LIMNOPHILINAE	54	lobifera Goetghebuer, 1934	38	longitarsis (Mayer, 1940)	26
limnophiloides Bergröth, 1913	54	lobipes (Meigen, 1824)	98	longitarsis Stannius, 1831	96
Limnophora Robineau-Desvoidy, 1830	211	locuples Loew, 1857	114	longitarsis Tokunaga, 1940	30
Limnophyes Eaton, 1875	39	loewi Becker, 1906	92	longiventris (Zetterstedt, 1851)	74
Limnospila Schnabl, 1902	211	loewi Brauer, 1898	226	longiventris Loew, 1847	87
Limonia Meigen, 1803	55	loewi Lehr, 1970	87	longorostris (Loew, 1858)	153
LIMONIINAE	54	loewi Ringdahl, 1922	211	longula (Fallén, 1824)	202
LIMONIINAE	55	Loewia Egger, 1856	231	longula (Zetterstedt, 1838)	132
limosa (Fallén, 1820)	189	loewianus (Villeneuve, 1920)	115	longulus (Fallén, 1823)	98
limosa Clastrier, 1961	26	loewii Paramonov, 1931	92	Lophomyidium Cordero, 1929	29
limosina Becker, 1896	165	loewii Rübsaamen, 1892	22	Lophosceles Ringdahl, 1922	213
Limosina Macquart, 1835	188	Loewinella Hermann, 1912	86	lophota Karl, 1943	200
LIMOSINIINAE	188	Lomachantha Rondani, 1859	227	Lordiphosa Basden, 1961	161
limosus (Vaillant, 1972)	66	Lomatia Meigen, 1822	92	loricata (Rondani, 1870)	193
limpida Schmitz, 1935	128	LOMATIINAE	92	loripes (Haliday, 1832)	98
lindbergi (Spencer, 1957)	139	LONGCHAEIDAE	171	lota Walker, 1851	100
lindbergi Vaillant, 1963	101	LONGCHAEINAE	171	loti (De Geer, 1776)	21
Lindneromyia Kessel, 1965	131	LONGCHOPTERIDAE	123	loticola (Rübsaamen, 1899)	22
lindrothi Goetghebuer in Goetghebuer & Lindroth, 1931	36	longeciliata Strobl, 1906	101	Lotobia Liroy, 1864	190
lineafrons (Spuler, 1925)	190	longefilata Strobl, 1906	101	Lotophila Liroy, 1864	188
linearicornis (Zetterstedt, 1844)	227	longefiligera Mendl, 1886	54	lotus (Loew, 1869)	90
linearis Becquer, 1923	85	longepilosa (Strobl, 1893)	153	loustai Andréu Rubio, 1961	90
lineata (Fallén, 1820)	185	longestylata Strobl, 1906	219	Loxocera Meigen, 1803	184
lineata (Macquart, 1834)	51	longiareolata (Macquart, 1838)	45	lubbocki (Verrall, 1877)	125
lineata Macquart in Webb & Berthelot, 1839	211	longicauda (Meigen, 1838)	194	lucasi (Marcos-García & Laska, 1983)	135
lineatocollis (Zetterstedt, 1838)	202	longicauda (Strobl, 1898)	201	lucens (de Meijere, 1924)	138
lineatum (De Villers, 1798)	209	longicauda Freidberg, 1980	193	lucens (Zetterstedt, 1850)	37
lineatum (Fabricius, 1775)	52	longicollis (Macquart, 1846)	55	lucentina (Lehrer & Martínez-Sánchez, 2001)	219
lineatum (Meigen, 1804)	75	longicornis (Loew, 1843)	134	lucentinus (Strobl, 1909)	85
lineatus De Villers, 1798	209	longicornis (Meigen, 1822)	104	lucida (Becker, 1908)	59
lineola (Fallén, 1830)	153	longicornis (Scopoli, 1763)	114	lucida (Fallén, 1826)	194
lineola (Meigen, 1804)	55	longicornis Czerny in Czerny & Strobl, 1909	140	lucida (Meigen, 1822)	136
lineola Fabricius, 1794	111	longicornis Lindner, 1937	113	lucida (Schiner, 1868)	79
lineolatus Santos Abreu, 1918	43	longicuspis Nitzulescu, 1930	66	lucida Hendel, 1920	138
Linnaemya Robineau-Desvoidy, 1830	230	longidens Strobl, 1909	79	lucidus (Loew, 1855)	92
linogrisea (Meigen, 1826)	201	longifurca (Lundbeck, 1921)	126	lucidus (Meigen, 1824)	230
Liopiophila Duda, 1924	182	longifurca Kieffer, 1921	37	lucifuga (Loew, 1870)	70
Liopygia Enderlein, 1928	219	longilingua Rondani, 1861	230	Lucilia Robineau-Desvoidy, 1830	204
Liosarcophaga Enderlein, 1928	219	longimaculata Tokunaga, 1940	30	LUCILIINAE	204
Lipoleucopsis de Meijere, 1928	151	longimana (Kieffer, 1922)	37	lucorum (Linnaeus, 1758)	135
Liponeura Loew, 1844	19	longimana (Staeger, 1839)	41	lucorum (Meigen, 1818)	29, 55
Liponeuridae	19	longimana Fallén, 1820	192	lucorum (Meigen, 1824)	226
Lipoptena Nitzsch, 1818	208	longinervis Kieffer, 1919	29	lucorum Rondani, 1840	24
Lipsothrix Loew, 1873	55	longior Roháček, 1991	189	luctuosa (Meigen, 1824)	227
Liriomyza Mik, 1894	139	longipalpis (Wood, 1910)	126	luctuosa Meigen, 1830	60, 178
Liriopeidae	69	longipalpis Kieffer, 1913	28	luctuosus (Wiedemann in Meigen, 1820)	86
Lispe Latreille, 1796	211	longipennis (Fabricius, 1794)	169	Ludovicus Rondani, 1843	97
Lispocephala Pokorný, 1893	211	longipennis (Schummel, 1829)	55	lугanicus Shevchenkov, 1972	27
Lissemis Bezzi, 1909	101	longipennis (Séguy, 1936)	184	lugens (Kieffer in Thienemann & Kieffer, 1916)	37
Lithoeciscus Bezzi, 1927	87	longipennis Fabricius, 1805	208	lugens (Wiedemann, 1817)	59
lithosiophaga (Rondani, 1859)	230	longipennis Khalaf, 1957	27	lugubre (Robineau-Desvoidy, 1830)	183
lithospermi (Loew, 1850)	22	longipennis Kieffer, 1919	28	lugubris (Haliday, 1836)	188
Lithotanytarsus Thienemann, 1933	35	longipes (Staeger, 1839)	35	lugubris (Macquart, 1843)	218
Litophasia Girschner, 1887	229	longipes (Zetterstedt, 1845)	210	lugubris (Meigen, 1824)	228
litoralis (Villeneuve, 1911)	218	longipilus Strobl, 1909	98	lugubris (Meigen, 1826)	178, 213
litoralis Santos Abreu, 1918	29	longiradialis Tokunaga, 1940	30	lugubris (Winnertz, 1867)	72
litorea (Fallén, 1819)	222	longirostris (Loew, 1846)	193	lugubris of authors	213
litorea (Shute, 1928)	45	longirostris (Loew, 1865)	196	luisieri (Tavares, 1901)	194
litorella (Fallén, 1823)	211	longirostris (Meigen, 1824)	230	luisieri Schmitz, 1939	126
litoreum auct.	222	longirostris Becker, 1916	92	lukinatcha Mathis, 1984	165
littoralis (Meigen, 1804)	65	longirostris Carles	150	lulengaensis Goetghebuer, 1935	29
littoralis (Meigen, 1830)	164	longirostris Frey, 1940	100	luminosa Schmitz, 1952	126
littoralis Meigen, 1830	161	longirostris Wiedemann, 1824	113	luna Westhoff, 1879	79
litura (Meigen, 1826)	169	longiseta (Loew, 1847)	169	lunata (Fabricius, 1805)	204
liturata (Robineau-Desvoidy, 1830)	200	longiseta (Meigen, 1830)	167	lunata Linnaeus, 1758	79
		longiseta (Wood, 1909)	126		

Lunatipula Edwards, 1931	79	lyneborgi Chvála, 1981	100, 104	maderae Wollaston, 1858	17
lunatus (Walker, 1851)	104	lyneborgi Hackman, 1970	197	maderense (Carlsson, 1963)	75
lunatus Fabricius, 1794	116	lyneborgi Hradsky & Huttinger, 1983	86	maderensis (Satchell, 1955)	66
lundbecki Schmitz, 1924	127	lyneborgi Pont, 1972	210	maderensis (Wollaston, 1858)	55
lundbladi Frey, 1940	96	lyneborgi Spencer, 1972	139	maderensis Lackschewitz, 1936	80
lundbladi Mannheims, 1963	80	lyneborgi Torp Pedersen, 1971	135	maderensis Storå, 1941	61
lundbladi Tienstuu, 1939	212	lyneborgi Vaillant & Chvála, 1973	100	maderensis Wagner & Báez, 1993	66
lundstroemi Dziedzicki, 1910	61	Lypha Robineau-Desvoidy, 1830	231	maderensis Wagner & Stauder, 1991	100
lundstroemi Landrock, 1912	59	m-nigrum (Zetterstedt, 1848)	174	maderina Chandler & Ribeiro, 1995	60
Lundstroemiella Frey, 1922	101	macaronesica Savchenko, 1961	80	maderopulchra Chandler & Ribeiro, 1995	60
lundstromi (Enderlein, 1921)	75	macellaria Egger, 1862	164	madicola (Vaillant, 1964)	100
lundstromi (Frey, 1948)	73	macrocerum Meigen, 1824	98	Madiza Fallén, 1810	174
luniger (Meigen, 1822)	135	Macrodiplosis Kieffer, 1895	23	madizans (Fallén, 1813)	164
lunulata Santos Abreu, 1976	211	Macrodolichopus Stackelberg, 1933	99	MADIZINAE	174
lunulicornis (Schummel, 1833)	79	macroGLOSSUS (Dufour, 1852)	91	madocella Chandler & Ribeiro, 1995	60
lupulina (Fabricius, 1787)	169	Macrolabis Kieffer, 1892	23	madrilena (Spencer, 1957)	138
lurida (Fabricius, 1781)	231	Macronychia Rondani, 1859	218	maeandrica Carles-Tolrá, 1998	144
lurida Meigen, 1830	152	macropalpus (Strobl, 1899)	104	mageritensis (Villeneuve & Mesnil, 1936)	226
luridus Strenzeke, 1959	35	Macropelopia Thienemann, 1916	40	magius (Loew, 1845)	98
lurulentus Santos Abreu, 1918	43	Macropeza Meigen, 1818	28	magna (Giglio-Tos, 1890)	231
lusitanica Vaillant & Terra, 1987	67	Macroprosopa Brauer & Bergenstamm, 1889	231	magnicauda (Lundström, 1911)	60
lusitanicum (Richards, 1963)	189	Macrorchis Rondani, 1877	211	magnicauda Strobl, 1895	80
lusitanicus (Guérin-Ménéville, 1835)	91	Macrorrhyncha Winnertz, 1846	52	magnicornis (Zetterstedt, 1838)	228
lusitanicus (Wiedemann in Meigen, 1820)	107	Macrosandalum Kieffer, 1925	37	magnicornis (Zetterstedt, 1844)	231
lusitanicus Hurkmans, 1993	133	macrostigma (Schummel, 1829)	55	magnicornis Bezzi, 1915	207
lusitanicus Loew, 1854	85	macrura (Loew, 1855)	194	magnicornis Loew, 1856	151
lusitanicus Meigen, 1830	91	macularis (Zetterstedt, 1843)	135	magnifica (Schiner, 1862)	218
lusitanicus Mik, 1898	132	maculata (Dufour, 1839)	161	magnifrons Herting, 1977	229
lusitanicus Möhn, 1968	23	maculata (Fallén, 1817)	134	magnipalpis (Bezzi, 1922)	226
lusitanus Schmitz, 1938	127	maculata (Meigen, 1804)	54	mahunkai Papp, 1979	144
lusoria Meigen, 1830	151	maculata (Meigen, 1830)	128, 176	Maillotia Theobald, 1907	45
lutaria (Fabricius, 1794)	222	maculata (Scopoli, 1763)	212	major (Strobl, 1900)	138
lutaria (Fabricius)	223	maculata Latreille, 1802	92	major (Strobl, 1905)	29
lutea (Fallén, 1820)	154	maculata Meigen, 1804	92	major (Wood, 1912)	126
lutea (Macquart, 1840)	90	maculata Meigen, 1818	55	major (Zetterstedt, 1842)	104
lutea (Meigen, 1830)	126, 139	maculata Meigen, 1835	219	major Becker, 1908	164
lutea Meigen, 1804	52, 54, 101	maculata Stein, 1906	201	major Edwards, 1921	82
lutea Panzer, 1809	123	maculata Stenhammar, 1844	165	major Linnaeus, 1758	91
luteata (Meigen, 1818)	79	maculata Tavares, 1902	22	major Strobl in Czerny & Strobl, 1909	92
luteicauda Mohrig & Mamaev, 1989	72	maculata Vaillant, 1968	102	major Tienstuu in Frey, 1945	211
luteicollis (Becker, 1902)	29	maculata Wiedemann in Meigen, 1820	92	majoranae Rondani, 1857	135
luteicornis (Goetghebuer in Strenzeke, 1941)	38	maculatissima (Strobl, 1906)	185	majus Landrock, 1912	60
luteicornis (Strobl, 1910)	127	maculatus (De Geer, 1776)	111	majuscula (Edwards, 1929)	40
luteicornis Parent, 1927	98	maculatus Zilahy-Sebess, 1936	27	majuscula (Loew, 1864)	177
luteifrons Strobl, 1906	138	maculicornis Zetterstedt, 1842	116	majuscula (Pokorný, 1889)	201
luteilabris (Rondani, 1880)	189	maculipennis (Meigen, 1818)	37, 55	majuscula (Rondani, 1859)	227
luteimana (Santos Abreu, 1921)	126	maculipennis (Meigen, 1822)	135	Malacomys Westwood, 1840	156
luteipalpis (Santos Abreu, 1918)	28	maculipennis (Olivier in Latreille, 1811)	178	malagonensis Grootaert & Chvála, 1992	104
luteipennis Meigen, 1830	80	maculipennis (Zetterstedt, 1838)	41	malevillei Kremer & Coluzzi, 1971	27
luteipes Goetghebuer, 1938	39	maculipennis (Zetterstedt, 1845)	212	malhamensis Disney, 1986	126
luteipes Merz, 1992	194	maculipennis Egger, 1862	227	mali (Kieffer, 1904)	22
luteiventris Goetghebuer, 1934	28	maculipennis Macquart, 1843	178	malleola Remm, 1962	28
luteiventris Santos Abreu, 1918	28	maculipennis Meigen, 1818	82	mallochi (Wood, 1909)	126
luteola (Gmelin, 1790)	134	maculipennis s.s. Meigen, 1818	45	mallorcensis (Spencer, 1969)	140
luteola (Wiedemann, 1830)	194	maculipennis Strobl, 1899	97	mammiculatus Parent, 1929	99
luteola Goetghebuer in Goetghebuer & Thienemann, 1941	36	maculipennis Walker, 1836	20	mancus (Walker, 1856)	35
luteola Tavares, 1902	21	maculipes (Zetterstedt, 1846)	222	manevali (Séguy, 1926)	84
luteoligaster (Santos Abreu, 1976)	213	maculisquama (Zetterstedt, 1859)	226	manicata (Fabricius, 1794)	165
luteoligaster Santos Abreu, 1918	43	maculiventris Becker, 1896	165	manicata (Meigen, 1826)	206
luteoscutellata (Santos Abreu, 1918)	29	maculiventris Bigot, 1861	113	manicata (Richards, 1927)	189
luteosignatus Vimmer, 1932	27	maculosa (Meigen, 1824)	228	manicata (Rondani, 1865)	134
lutescens Lundström, 1907	54	maculosa (Meigen, 1826)	211	manicata (Wood, 1910)	126
lutosa (Stenhammar, 1854)	189	maculosa (Strobl, 1900)	55	manicata Meigen, 1822	101
lutosa Haliday, 1833	164	maculosus (Sack, 1909)	93	manicatus (Meigen, 1820)	87
lutosoidea (Duda, 1938)	189	madeira Clastrier, 1991	29	manicatus (Meigen, 1822)	135
Lyciella Collin, 1948	169	madeirae Hollmann-Schirmacher, 1988	166	mannheimiana Nielsen, 1961	54
Lycoriella Frey, 1942	73	madeirae Saether, 1990	39	mantispa Loew, 1847	165
Lycoriidae	72	madeirensis (Schiner, 1868)	85	marci (Linnaeus, 1758)	17
Lydella Robineau-Desvoidy, 1830	227	madeirensis Frey, 1949	97, 169	marcidus (Walker, 1856)	38
Lydina Robineau-Desvoidy, 1830	231	madeirensis Mattingly, 1955	45	marcosbaezi Grootaert & Chvála, 1992	104
lygropis Edwards, 1929	38	madeirensis Monclús, 1984	161	marcosgarciae (Lehrer & Martínez-Sánchez, 2000)	219
lyneborgi Ackland, 1977	201	madeirensis Schiner, 1868	219	margaretae Wagner, 1988	67

margaretæ Weinberg & Tsacas, 1975	85	mauli Báez, 2001	169	meigenii (Loew, 1844)	194
margaritatus (Wiedemann, 1830)	164	maura (Bigot, 1885)	208	meigenii (Verrall, 1887)	55
margaritifera (Dufour, 1833)	91	maura (Fabricius, 1776)	101	mejerei Collin, 1952	176
marginale (Loew, 1854)	136	maura (Fallén, 1820)	153	meinerti Kieffer, 1915	29
marginalis (Wiedemann in Meigen, 1820)	90	maura (Frauenfeld, 1857)	193	melaleuca (Loew, 1873)	222
marginata (Fabricius, 1775)	185	maura (Linnaeus, 1758)	90	melaleuca Loew, 1847	211
marginata (Fabricius, 1781)	89	maura (Meigen, 1838)	138	melaleucus (Meigen, 1818)	38
marginata (Fallén, 1814)	194	maura (Stein, 1908)	200	melampodius Loew, 1857	96
marginata (Linnaeus, 1758)	86	maura (Walker, 1856)	61	melampogon (Zeller, 1842)	113
marginata (Meigen, 1818)	61	maura (Wood, 1910)	126	Melanagromyza Hendel, 1920	138
marginata (Meigen, 1820)	119	maura Lindner, 1939	113	melancholica Mesnil, 1956	229
marginata (Meigen, 1824)	157, 225	maura Meigen, 1838	165	Melangyna Verrall, 1901	135
marginata (Meigen, 1826)	179	mauretania Fittkau, 1962	40	melania (Haliday, 1936)	190
marginata Loew, 1859	114	mauritanica Macquart, 1851	194	melania (Meigen, 1824)	227
marginata Meigen, 1804	52	mauritanicus Bigot, 1892	91	melanocephala (Meigen, 1824)	217
marginata Perris, 1839	108	mauritanicus Costa, 1893	115	melanocephala (von Roser, 1840)	126
marginata Winnertz, 1863	60	maxima Poda, 1761	79	melanocephalum (Fabricius, 1794)	91
marginatis (Adams, 1905)	188	maximum (Knoz, 1961)	75	melanoceros Schummel, 1833	80
marginella (Fallén, 1823)	197	maximus Schiner, 1868	85	Melanochaeta Bezzi, 1906	153
marginella Theowald, 1980	80	Mayetiola Kieffer, 1896	23	Melanochaeta Mohrig & Menzel, 1992	72
marginemtorquens (Bremi, 1847)	22	mayoli Canzoneri & Rallo, 1996	165	melanogaster Meigen, 1830	161
margininervis (Strobl, 1902)	164	meadei (Schnabl in Becker et al., 1915)	211	Melanogaster Rondani, 1857	133
marginipennis Gimmerthal	223	meadei auct.	201	Melanolimonia Alexander, 1965	55
marginipennis Strobl, 1909	101	means Meigen, 1826	210	Melanomya Rondani, 1856	204
marginula Meigen, 1820	117	mecogramma (Bigot, 1860)	135	MELANOMYINAE	204
mariae (Sergent & Sergent, 1903)	45	meconicera (Speiser, 1925)	126	melanoon Hackett, 1934	45
mariae Sylvén, 1993	22	Medetera Fischer von Waldheim, 1819	97	melanopa Rondani, 1857	157
maricarmenae Sahuquillo & Gil, 1982	29	MEDETERINAE	97	Melanopangonius Szilády, 1923	115
marina Becker, 1913	211	Medeterus Meigen, 1824	99	Melanophora Meigen, 1803	217
marina Schmitz, 1937	126	media Rondani, 1859	226	melanops (Meigen, 1818)	40
marini (Tavares, 1919)	23	media Zimin, 1954	230	melanoptera (Fallén, 1817)	204
marinus Haliday, 1855	38	medicaginis (Bremi, 1847)	22	melanopterus Loew, 1869	86
marionnae Griffiths, 1963	138	medicaginis (Rübsaamen, 1912)	22	melanopus Kieffer, 1890	21
maritima (Haliday, 1838)	201	Medina Robineau-Desvoidy, 1830	227	melanopus Meigen, 1824	96
maritima (Perris, 1847)	164	mediocris Becker, 1907	101	melanosoma (Schmitz, 1926)	126
maritima (Röder, 1887)	211	mediocris Becker, 1923	85	Melanosoma Robineau-Desvoidy, 1853	157
maritima (Schiner, 1862)	225	Mediotipula Pierre, 1924	80	melanostola Schmitz, 1942	126
maritima (Villeneuve, 1921)	167	meditabunda (Fabricius, 1781)	212	melanostoma (Zetterstedt, 1843)	135
maritima (Zetterstedt, 1846)	151	meditata (Fallén, 1825)	211	Melanostoma Schiner, 1860	135
maritima auct.	201	mediterranea (F. Löw, 1885)	23	melanota Loew 1866	152
maritimæ Haliday, 1832	97	mediterranea (Loew, 1864)	101	Melanum Becker, 1910	152
maritimus Becker, 1918	98	mediterranea (Martini, 1929)	51	melanura (Loew, 1869)	91
maritimus Kieffer, 1924	27	mediterranea (Mohrig & Kauschke, 1994)	73	melanura (Meigen, 1804)	41
marklini (Zetterstedt, 1838)	233	mediterranea Hennig, 1963	213	melanura (Meigen, 1824)	218
marmorata (Becker, 1908)	196	mediterranea Hurka, 1970	215	melanura (Staeger, 1840)	61
marmorata (Fabricius, 1805)	228	mediterranea Lackschewitz, 1930	80	melanura Meigen, 1826	219
marmorata (Meigen, 1838)	225	mediterranea Lackschewitz, 1942	55	melas (Dufour, 1852)	87
marmorata Meigen, 1818	80	mediterranea Loew, 1860	164	melbae (Rondani, 1879)	208
maroccanum (Fabricius, 1794)	86	mediterranea Mayer, 1953	185	Melieria Robineau-Desvoidy, 1830	178
maroccanus Séguy, 1930	86	mediterranea Mohrig & Menzel, 1992	72	Meligramma Frey, 1946	135
marokkana (Becker, 1894)	132	mediterranea Munari, 1989	189	Melinda Robineau-Desvoidy, 1830	204
marshalli Parent, 1933	96	mediterraneum Puri, 1925	75	Melinia Ringdahl, 1929	202
marshalli Parker, 1923	219	mediterraneus De Meyer & Ackland, 1997	130	Melisceava Frey 1946	135
Marsypia Enderlein, 1937	67	mediterraneus Reiss & Säwedall, 1981	36	Melisonaura Rondani, 1861	231
martelli Kieffer, 1892	23	medius Linnaeus, 1758	91	melitensis Ebejer, 1993	154
marteri Senevet & Prunelle, 1927	45	medius Reiss & Fittkau, 1971	37	melleus (Loew, 1856)	108
martii (Becker, 1908)	193	megacephala (Fabricius, 1794)	204	mellinus Becker, 1921	111
martineki Papp & Woznica, 1993	167	megacephala Loew, 1845	198	membranacea Edwards, 1925	61
martini Chvála, 1981	101	megacephalus (Rossi, 1794)	133	mendax Kieffer, 1925	37
martini François, 1969	92	Megacyttarus Bigot, 1880	101	mendesi Schmitz, 1938	125
martini Wheeler & Marshall, 1989	188	megaera (Wiedemann in Meigen, 1820)	90	mendizabali Hackman, 1970	197
martinii (Peus, 1934)	51	Megameridae	172	mendli Stary, 1987	54
martinii Kröber, 1928	116	Megamerina Rondani, 1861	172	meneghinii Canzoneri, 1986	164
martinii Thienemann, 1921	39	MEGAMERINIDAE	172	Menozziola Schmitz, 1927	127
martinsi (Tavares, 1902)	23	Megaselia Rondani, 1856	125	menthae Kieffer, 1901	21
mascitii Grassi, 1908	66	megaspis (Loew, 1858)	153	menthastri auct. nec (Linnaeus, 1758)	135
Masicera Macquart, 1834	227	megelei (Meigen, 1820)	94	Meoneura Rondani, 1856	150
masiceraeformis (Portshinsky, 1881)	231	Megophtthalmidia Dziedzicki, 1889	59	mequignoni Séguy, 1936	187
Masistylum Brauer & Bergenstamm, 1893	227	Mehria Enderlein, 1928	219	mercatorum Patterson & Wheeler, 1942	161
maspalomasi Frey, 1958	144	meigeni (Becker, 1901)	126	merdaria (Fabricius, 1794)	222
massilia Herting, 1977	226	meigeni Hendel, 1927	193	merdaria auct.	222
matricariae (Loew, 1844)	194	meigeni Pont, 1986	213	merdaria Collin, 1944	184
matsutakei (Sasaki, 1935)	126	Meigenia Robineau-Desvoidy, 1830	227	merdarium auct.	222

meridiana (Linnaeus, 1758)	211	MICROPHORINAE	106	minutissimus (Zetterstedt, 1855)	27
meridiana (Villeneuve, 1923)	201	Microphorus Macquart, 1834	106	minutus (Meigen, 1804)	104
meridiana Clastrier, 1978	26	Microphthalma Macquart, 1843	231	minutus (Meigen, 1830)	29
meridianum (Rondani, 1868)	229	microps (Meigen, 1830)	167	minutus (Wiedemann, 1830)	187
meridionalis (Eaton, 1894)	66	microps Mesnil, 1963	226	minutus (Zetterstedt, 1850)	43
meridionalis (Robineau-Desvoidy, 1830)	231	Micropectra Kieffer, 1909	36	minutus Sen & Das Gupta, 1959	26
meridionalis (Rondani, 1868)	156	Microsania Zetterstedt, 1837	131	minutus Strobl, 1893	133
meridionalis (Strobl, 1898)	185	MICROSANIINAE	131	mirabilis (Collin, 1902)	189
meridionalis (Strobl, 1900)	141	Microsoma Macquart, 1855	225	mirabilis Frey, 1945	98
meridionalis Bechev, 1990	61	microstigma (Bezzi, 1904)	100	mirandica Chvála, 1981	101
meridionalis Collart, 1960	131	Microtendipes Kieffer, 1915	36	mirandus Becker, 1907	97
meridionalis Dinulescu, 1931	207	Micrusia Evenhuis, 1990	92	miriforceps (Kieffer, 1921)	37
meridionalis Parent, 1928	98	miegii (Dufour, 1850)	90	mirousei Vaillant, 1956	100
meridionalis Peris & Llorente, 1963	212	mihalyii Soós, 1979	154	misella (Loew, 1869)	193
meridionalis Pierantoni, 1924	66	miki Brauer, 1880	116	Misospatha Kieffer, 1913	23
meridionalis Porchinskiy, 1882	210	miki Edwards, 1929	78	mitis (Meigen, 1824)	227
meridionalis Rondani, 1863	108	miki Goetghebuer, 1934	28	mitis (Meigen, 1830)	55
meridionalis Spencer, 1972	140	mikiana (Goetghebuer in Goetghebuer & Lenz, 1937)	36	mixta Becker, 1907	174
meridionalis Verves, 1982	218	mikii (Strobl, 1893)	211	mixta Frey, 1958	157
Merodon Meigen, 1803	133	mikii (Strobl, 1894)	206	mixta Schnabl, 1911	210
meromelaena (Dufour, 1841)	113	mikii Strobl, 1899	98, 101	mixtus (Becker, 1908)	85
Meromyza Meigen, 1830	152	Mikiola Kieffer, 1896	23	moascari Macfie, 1943	28, 30
Meroplius Rondani, 1874	187	miladae Andersson, 1976	154	mobilis Meigen, 1830	138
Mesembrina Meigen, 1826	211	Milesia Latreille, 1804	133	modesta (Duda, 1924)	189
mesnili (Draber-Monko, 1965)	230	miliaria (Schränk, 1781)	194	modesta (Meigen, 1818)	55
mesnili (Zimin, 1966)	229	Milichiella Giglio-Tos, 1895	174	modesta (Meigen, 1820)	91
mesnili Andersen, 1982	231	millii (Kaltenbach, 1864)	139	modesta (Meigen, 1824)	230
mesnili Kugler, 1968	229	militaris (Meigen, 1826)	210	modesta (Meigen, 1830)	37, 179
mesnili Kugler, 1980	228	milleri Gregor, 1973	150	modesta (Meigen, 1838)	167
Mesoscaptomyza Hackman, 1959	161	Mimarhopocnemis Rohdendorf, 1937	219	modesta (Winnertz, 1852)	28
Mesosmittia Brundin, 1956	39	mimeticus Noé, 1899	45	modesta (Winnertz, 1863)	52
messoria (Fallén, 1820)	152	mimula (Meigen, 1824)	227	modesta (Zetterstedt, 1844)	131
Metacemyia Herting, 1969	227	Minettia Robineau-Desvoidy, 1830	169	modesta Becker, 1908	164
Metacnephia Crosskey, 1969	75	Minilimosina Roháček, 1983	188	modesta Lackschewitz, 1937	20
Metalimnobia Matsumura, 1911	55	minima (Becker, 1898)	130	modesta Loew, 1860	165
metallica (Schiner, 1864)	208	minima (Meigen, 1818)	72	modestus (Say, 1823)	35
metallina (Fabricius, 1777)	133	minima (Strobl, 1863)	152	modestus Ficalbi, 1889	45
Metasyrphus Matsumura, 1917	136	minima Rondani, 1862	219	moedlingensis (Schnabl in Schnabl & Dziedzicki, 1911)	212
metatarsis Tokunaga, 1940	30	minimum (Scopoli, 1771)	91	Moehnia Pritchard, 1960	73
metathesis (Loew, 1850)	98	minimus (Kieffer, 1924)	26	moerens (Meigen, 1830)	225
meteorica (Linnaeus, 1758)	210	minimus (Meigen, 1818)	39	moesta (Villeneuve, 1918)	189
meticulosa (Scopoli, 1763)	134	minimus Rondani, 1843	66	moesta: Roháček, 1983	189
Metopia Meigen, 1803	218	minor (Becker, 1895)	169	Molophilus Curtis, 1833	54
Metopina Macquart, 1835	127	minor (Bigot, 1858)	208	monacanthus Loew, 1859	98
metopina Villeneuve, 1908	219	minor (Edwards, 1929)	37, 38	monacensis (Hennig, 1970)	200
METOPININAE	125	minor (Haliday, 1833)	187	Monarthropalpus Rübsaamen, 1892	23
Metopodia Brauer & Bergenstamm, 1891	218	minor (Zetterstedt, 1848)	126	moncayoensis Daugeron, 2000	101
Metopomyza Enderlein, 1936	139	minor Becker, 1908	17	monegrensis Chandler & Blasco-Zumeta, 2001	59
Metriocnemus van der Wulp, 1874	39	minor Frey, 1945	96	monegrensis De Meyer, 1997	130
meyeri nigripes Engel, 1929	87	minor Linnaeus, 1758	91	monegrensis Grootaert, 1995	104
micacea Loew, 1857	97	minor Strobl, 1900	17	monfalconensis (Strobl, 1909)	138
micans (Fabricius, 1798)	133	minor Strobl, 1906	157	monilicornis (Coquillett, 1905)	30
micans (Haliday, 1833)	164	minor Tokunaga, 1941	27	monilis (Haliday, 1838)	206
micans (Kieffer, 1918)	39	minos (Meigen, 1804)	90	monilis (Haliday, 1851)	99
micans (Meigen, 1804)	115	Mintho Robineau-Desvoidy, 1830	231	monilis (Linnaeus, 1758)	40
micans (Meigen, 1824)	98	Minthodes Brauer & Bergenstamm, 1889	231	monilis (Meigen, 1826)	200
micans Meigen, 1820	115	minuscula (Séguy, 1934)	84	Monocentrotia Edwards, 1925	52
microcera (Robineau-Desvoidy, 1830)	225	minuscula Brundin, 1949	38	Monoclonia Mik, 1886	61
microchaeta Hendel, 1932	164	minuscula Schmitz, 1953	127	Monoculicoides Khalaf, 1954	27
Microchironomus Kieffer, 1918	36	minuta (Aldrich, 1892)	126	Monopelopia Fittkau, 1962	40
Microdixa Müller, 1927	67	minuta (Banks, 1894)	67	monostigma (Meigen, 1822)	102
Microdon Meigen, 1803	134	minuta (Fallén, 1810)	218	monserratisensis (Strobl, 1906)	104
MICRODONTINAE	134	minuta (Meigen, 1826)	201	monserrati (Peris, González-Mora & Mingo, 1999)	219
Microhelea Kieffer, 1917	30	minuta (Rondani, 1843)	66	monspellensia Böttcher, 1913	219
micromacro Carles-Tolrá, 2001	154	minutissima (Strobl, 1900)	153	montana (Meigen, 1820)	115
micromaculithorax Khalaf, 1957	27	minutissima (Verrall, 1886)	70	montana Curtis, 1834	80
Micromorphus Mik, 1878	98, 99	minutissima (Zetterstedt, 1838)	113	montana Day, 1881	185
Micromya Rondani, 1840	24	minutissima (Zetterstedt, 1844)	231	montana Zilahi-Sebess, 1940	28
micronychia Mesnil, 1974	226	minutissima Zetterstedt, 1847	189	montanus Rossaro, 1979	40
Micropeza Meigen, 1803	173	minutissima: (Wood, 1910)	127	montanus Schiner, 1862	87
MICROPEZIDAE	173	minutissimus (Strobl, 1894)	40		
Microphor Macquart, 1827	106	minutissimus (Strobl, 1899)	104		
MICROPHORIDAE	106				

montanus Shakirzjanova, 1962	26	murina Winnertz, 1863	59	nanella (Frey, 1936)	72, 73
monticola (Egger, 1856)	225	mus Bigot, 1862	91	Nanna Strobl, 1894	222
monticola (Serra-Tosio, 1964)	37	Musca Linnaeus, 1758	211	NANNODASTIIDAE	175
monticola (Winnertz, 1867)	72	musca Robineau-Desvoidy, 1847	226	Nanocladius Kieffer, 1913	39
monticola authors, not Friederichs	75	muscaria (Fallén, 1823)	169	nanulus Kieffer, 1919	27
monticola Brauer & Bergenstamm, 1893	226	muscaria (Meigen)	203	nanus (Meigen, 1818)	43
monticola Frey, 1939	85	muscarius (Fabricius, 1794)	103	Napomyza Westwood, 1840	139
monticola Friederichs, 1920	75	muscarius Pallas in Wiedemann, 1818	90	naqvii Steyskal, 1966	212
monticula Becker, 1910	152	muscolica (Kieffer, 1906)	37	nartshukae Carles-Tolrá, 1993	177
montium (Becker, 1989)	130	muscolica Thienemann, 1929	36	Nartshukiella Beschovski, 1981	153
montium (Edwards, 1929)	37	MUSCIDAE	210	nasalis (Linnaeus, 1758)	207
montium Becker, 1908	98	Muscidae Becker, 1917	97	nasalis Brauer, 1863	207
montium Egger, 1863	80	muscina (Meigen, 1830)	139	nasalis Brumpt, 1913	216
montium Stora, 1936	29	Muscina Robineau-Desvoidy, 1830	210	nasalis Linnaeus, 1758	207
montivaga François, 1969	92	MUSCINAE	211	nasalis var. nudicollis Dinulescu, 1932	207
montschadskiy (Dzhafarov, 1962)	30	Musidoridae	123	nasica (Haliday, 1839)	149
montserratensis Strobl, 1906	167	mussitans (Fabricius, 1777)	132	nasoni (Malloch, 1914)	126
morata Collin, 1927	101	mutabilis (Fallén 1817)	132	nasturtii (Kieffer, 1888)	21
moraviae (Becker, 1926)	165	mutabilis (Fallén, 1810)	227	nasutula (Becker, 1894)	132
moravica Gregor & Papp, 1981	150	mutabilis (Linnaeus, 1758)	134	nasutula (Pandellé, 1900)	201
moravica Landrock, 1916	59	mutabilis Clastrier, 1962	28	natalensis (Kieffer, 1914)	39
moravicus Knoz, 1987	26	mutata (Becker, 1898)	130	natans (Fabricius, 1794)	133
Morellia Robineau-Desvoidy, 1830	211	Myathropa Rondani, 1845	133	nattereri (Kolenati, 1857)	215
morenae (Strobl, 1899)	96	Mycetaulus Loew, 1845	182	naturale Davies, 1966	75
morenae (Strobl, 1900)	28, 73, 138	Mycetobia Meigen, 1818	58	natvigi (Goetghebuer, 1933)	36
morenae Strobl, 1899	101	MYCETOBIIDAE	58	naumanni Lehrer & Martínez-Sánchez,	
morenae Strobl, 1900	80	Mycetophila Meigen, 1803	60	2000	219
morenita Peris, González-Mora & Mingo,		MYCETOPHILIDAE	59	navasi (Séguy, 1934)	28
1998	219	MYCETOPHILINAE	59	navasi Séguy, 1929	87, 210
moraei Chvála, 1981	104	Mycomya Rondani, 1856	61	navasi Tavares, 1904	23
Morinia Robineau-Desvoidy, 1830	204	Mycomya Rondani, 1856	61	navasiana Tavares, 1919	22
morio (Fabricius, 1794)	74	MYCOMYINAE	61	naxia (Macquart, 1838)	85
morio (Fallén, 1820)	227	Mycomyopsis Väisänen, 1984	61	Neaera Robineau-Desvoidy, 1830	231
morio (Linnaeus, 1758)	90	Mycophaga Rondani, 1856	201	nebulosa (Fabricius, 1798)	89
morio (Zetterstedt, 1835)	184	Mydaea Robineau-Desvoidy, 1830	212	nebulosa (Meigen, 1804)	40
morio (Zetterstedt, 1845)	213	MYDAEINAE	212	nebulosa (Olivier in Latreille, 1811)	178
morio Fabricius, 1794	101	MYDIDAE	107	nebulosa (Stein, 1893)	212
morio Meigen, 1804	157	Myennis Robineau-Desvoidy, 1830	178	nebulosa (Wiedemann, 1817)	194
morionella Mik, 1884	59	myiopiiformis Robineau-Desvoidy, 1830	167	nebulosa Becker, 1908	165
Mormia Enderlein, 1935	66	mynistensis Remm, 1979	26	nebulosa Robineau-Desvoidy, 1830	210
morosa (Meigen, 1830)	139	Myoleja Rondani, 1856	194	nebulosus (Dufour, 1852)	90
morosa Winnertz, 1863	60	Myolepta Newman, 1838	134	neesii (Meigen, 1830)	194
Morpholeria Garrett, 1921	167	Myopa Fabricius, 1775	157	neglecta (Johannsen, 1912)	73
morrisii Curtis, 1833	114	MYOPINAE	157	neglectus (Wiedemann, 1817)	96
morrisii Dale, 1841	113	Myopites Blot, 1827	193	neglectus Haenni, 1982	17
morsitans (Theobald, 1901)	45	Myopotta Zimina, 1969	157	Nemapalpus Macquart, 1838	66
Mosillus Latreille, 1804	165	Myorhina Robineau-Desvoidy, 1830	219	nemea (Meigen, 1824)	228
motatrix (Linnaeus, 1758)	38	myosotidis Kaltenbach, 1864	138	nemestrina (Santos Abreu, 1918)	29
mucronifera Rondani, 1865	226	Myospila Rondani, 1856	212	NEMESTRINIDAE	109
muelleri (Müller, 1905)	29	Myricomyia Kieffer, 1900	23	Nemestrinus Latreille, 1802	109
muganicus Dzhafarov, 1962	30	myrmecophila (Egger, 1863)	29	Nemopoda Robineau-Desvoidy, 1830	187
muliebris (Harris, 1780)	179	myrsinitae Hering, 1957	139	Nemoraea Robineau-Desvoidy, 1830	231
multiannulata (Strobl, 1905)	26	mystacea (Linnaeus, 1758)	211	memoralis (Edwards, 1941)	61
multiannulatus Strobl in Czerny & Strobl,		mystacinus Bezzi, 1924	92	memoralis (Meigen, 1818)	52, 55
1909	43	mystica (Meigen, 1826)	213	memoralis Meigen, 1820	116
multicincta Santos Abreu, 1923	82	mystica of authors	213	memorensis (Santos Abreu, 1923)	54
multicingulatum (Strobl, 1893)	152	MYTHICOMYIIDAE	108	Nemorilla Rondani, 1856	228
multicolor Cambouliou, 1902	45	MYTHICOMYINAE	108	Nemorius Rondani, 1856	115
multicolor Santos Abreu, 1918	43	Myxexoristops Townsend, 1911	227	nemorivaga Goetghebuer, 1920	28
multifasciata (Loew, 1850)	193	nadayanus Kieffer, 1918	26	memorum (Fabricius, 1805)	132
multimaculosa Dirlbek & Dirlbek, 1969	193	nagatomi Rozkošný, 1979	113	memorum (Goetghebuer, 1921)	41
multipecta Becker, 1908	80	nana (Fallén, 1820)	185	memorum (Meigen, 1824)	230
multipectata (Fallén, 1820)	169	nana (Loew, 1873)	178	memorum (Meigen, 1830)	167
multipectata (Rondani, 1859)	218	nana (Meigen, 1818)	36	memorum auct. nec (Linnaeus, 1758)	133
multisetosa (Rondani, 1859)	228	nana (Meigen, 1826)	204	NEMOTELINAE	113
multisetosa Kugler, 1977	225	nana (Robineau-Desvoidy, 1830)	157	Nemotelus Geoffroy, 1762	113
multisetosus (Loew, 1857)	92	nana (Rondani, 1880)	189	Neoarismus Botosaneanu & Vaillant,	
multispina (Bukowski & Lengersdorf,		nana (Wollaston, 1858)	117	1970	66
1936)	73	nana Becker, 1908	227	Neoascia Williston, 1886	134
munarii Carles-Tolrá, 1992	196	nana Loew, 1860	164	Neobombylodes Evenhuis, 1978	92
munda Loew, 1869	90	nana Macquart, 1835	211	Neocnemodon Goffe, 1944	136
mundum Czerny & Strobl, 1909	157	nana Meigen, 1830	138	Neoculex Dyar, 1905	45
murina (Winnertz, 1852)	30	nana Theodor & Moscona, 1954	215	neocynipsea Melander & Spuler, 1917	187

Neocyrtina Townsend, 1916	229	nigra Meigen, 1804	100	nigripes (Strobl, 1900)	147, 151, 190
Neomempharia Osten-Sacken, 1878	61	nigra Meigen, 1830	124	nigripes (Villeneuve, 1920)	225
Neotamias Osten-Sacken, 1878	85	nigra Olivier, 1813	188	nigripes (Wood, 1909)	126
Neolieria Malloch, 1919	167	nigra Zilahi-Sebess, 1940	28	nigripes (Zetterstedt, [1838])	165
neoleucopeza Mathis & Freidberg, 1994	145	nigrans Schmitz, 1935	126	nigripes Czerny, 1909	165
Neoleucopsis Malloch, 1921	151	nigravena Chandler & Ribeiro, 1995	59	nigripes Fabricius, 1794	101
Neolimnomyia Ségué, 1937	55	nigrescens (Rondani, 1877)	201	nigripes Macquart, 1847	113
Neolimnophila Alexander, 1920	54	nigrescens (Wood, 1910)	126	nigripes Meigen, 1830	138
Neolimnophora Schnabl, 1902	211	nigrescens Becker, 1908	193	nigripes Robineau-Desvoidy, 1830	187
Neolimonia Alexander, 1964	55	nigrescens Hendel, 1920	138	nigripes Strobl, 1880	165
Neolonchoptera Vaillant, 1989	123	nigrescens Lackschewitz, 1940	54	nigripes Strobl, 1900	165
Neomikiella Hedicke, 1938	23	nigricans (Egger, 1861)	228	nigriplantis (Stannius, 1831)	97
Neomochtherus Osten-Sacken, 1878	86	nigricans (Goetghebuer, 1927)	41	nigrisquama Stein in Becker, 1908	213
Neomyia Walker, 1859	212	nigricans (Robineau-Desvoidy, 1830)	200	nigrita (Fabricius, 1794)	115
Neopachygaster Austen, 1901	113	nigricans (Stenhammar, 1844)	165	nigrita (Fallén, 1810)	225
Neophryxe Townsend, 1916	228	nigricans auctt.	231	nigrita (Fallén, 1819)	222
Neophyllomyza Melander, 1913	174	nigricans Meigen, 1824	96	nigrita Spencer, 1960	140
Neoplatyura Malloch, 1928	52	nigricauda (Loew, 1856)	194	nigritarsalis Remm, 1976	28
Neorhynchocephalus Lichtwardt, 1909	109	nigricauda (Stenhammar, 1844)	166	nigritarsis (Fallén, 1816)	104
neottiphila Collin, 1930	150	nigricauda (Strobl, 1893)	52	nigritarsis (Zetterstedt, 1843)	135
Neozavrelia Goetghebuer, 1941	36	nigricauda Fittkau, 1960	36	nigritarsis exilis Meigen	203
nephodes Ségué, 1936	187	nigriceps (Loew, 1862)	91	nigritarsis Meigen, 1804	101
Nephrocerus Zetterstedt, 1838	130	nigriceps (Loew, 1866)	126	nigritarsis Rondani, 1845	133
Nephrotoma Meigen, 1803	79	nigriceps (Macquart in Webb & Berthelot, 1839)	91	nigritella Clastrier, 1962	28
Neria Robineau-Desvoidy, 1830	173	nigriceps (Meigen, 1826)	182	nigritella Stenhammar, 1844	164
nervosus (Staeger, 1839)	35	nigriceps (Rondani, 1880)	188	nigritella Zetterstedt, 1848	140
Neurigona Rondani, 1856	97	nigriceps (Rondani, 1880)	188	nigritellus (Zetterstedt, 1838)	210
NEURIGONINAE	97	nigricolor (Fallén, 1825)	212	nigritellus (Zetterstedt, 1842)	103
Neuroctena Rondani, 1868	163	nigricoma Loew, 1867	101	nigrithorax François, 1969	92
Neurodiplosis Kieffer, 1913	21	nigricornis (Fabricius, 1805)	52	nigritibialis (Macquart, 1839)	119
Neurolyga Rondani, 1840	24	nigricornis (Loew, 1863)	207	nigritula (Goetghebuer, 1942)	36
neurotica Mannheims, 1966	80	nigricornis (Zetterstedt, 1852)	60	nigritula (Zetterstedt, 1844)	130
nevada Dufour, 1990	79	nigricornis Brauer, 1863	207	nigritus Meigen, 1804	113
nevadae Schmitz, 1957	127	nigricornis Loew, 1863	207	nigriventris (Loew, 1869)	111
nevadannosa Lyneborg, 1970	212	nigricornis Meigen, 1826	184	nigriventris (Strobl, 1900)	139
nevadensis (Strobl, 1900)	74, 139	nigricornis Santos Abreu, 1924	132	nigriventris (Strobl, 1906)	118, 208
nevadensis (Strobl, 1909)	85	nigricornis Strobl, 1906	167	nigriventris Dufour, 1833	86
nevadensis Casas, 1992	38	nigricornis Sultanov, 1951	207	nigriventris Haliday, 1833	17
nevadensis Chvála, 1981	101	nigricosta Goetghebuer, 1935	29	nigriventris Macquart, 1835	152
nevadensis Lindner, 1962	101	nigricoxa Winnertz, 1863	52	nigriventris Meigen, 1826	219
nevadensis Lyneborg, 1969	150	nigridigita Rondani, 1866	210	nigriventris Strobl, 1906	167
nevadensis Lyneborg, 1970	210, 212	nigrifemorata (Santos Abreu, 1921)	126	nigrobarbata (Becker, 1908)	217
nevadensis Vaillant, 1976	66	nigrifemoratus (Macquart, 1839)	85	nigrociliata Hendel, 1931	138
nevadensis Wagner, 1990	100	nigrifemur Hendel, 1931	138	nigrocincta (de Meijere, 1907)	127
nevadensis Zwick, 1978	19	nigrifemur Strobl in Czerny & Strobl, 1909	152	nigrocinctus Freeman, 1957	37
nevadica Vaillant, 1978	102	nigrifrons (Egger, 1860)	133	nigrocoerulea Latreille, 1809	97
nevadica Vaillant, 1989	123	nigrifrons (Macquart in Webb & Berthelot, 1839)	91	nigrodorsata (Strobl, 1910)	127
Nevermannia Enderlein, 1921	75	nigrifrons (Robineau-Desvoidy, 1830)	210	nigrofemorata Beschovski, 1997	196
newsteadi Austen, 1921	27	nigrifrons Collin, 1933	147	nigrofemoratus Strobl, 1909	85
nidicola (Townsend, 1908)	228	nigrifrons Hendel, 1920	139	nigrofusca Dziedzicki, 1884	60
Nielsenella Vaillant, 1972	66	nigrifrons Strobl, 1920	139	nigrohalterata (Villeneuve, 1921)	230
niethammeri Mannheims, 1969	79	nigrimana (Kieffer, 1919)	29	nigrohirta auct.	222
nieves (Havelka, 1976)	26	nigrimana (Meigen, 1826)	182, 201	nigrohirtum Czerny, 1909	222
niger (De Geer, 1776)	112	nigrimanus (Staeger, 1839)	35	nigrolineata (Walker, 1853)	228
niger (Kieffer, 1913)	39	nigrina (Fallén, 1816)	101	nigromadera Chandler & Ribeiro, 1995	60
niger (Loew, 1869)	97	nigrina (Gimmerthal, 1847)	188	nigronitens (Edwards, 1929)	35
niger (Mayer, 1934)	26	nigrina (Meigen, 1824)	231	nigronitida (Collin, 1958)	130
niger (Meigen, 1804)	104	nigrina (Meigen, 1826)	178	nigropunctata (Staeger, 1839)	40
niger (Wiedemann in Meigen, 1820)	111	nigrinus (Meigen, 1822)	104	nigroscutellata (Strobl, 1900)	139
niger Dzharfarov, 1960	27	nigrinus (Zetterstedt, 1848)	137	nigrosetosa Chvála, 1970	103
niger Root & Hoffman, 1937	27	nigrinus Fallén, 1817	113	nigrosparsa Strobl, 1898	161
nigerrima (Strobl, 1893)	165	nigripalpis (Robineau-Desvoidy, 1847)	228	nigrostriatus Lambeck 1973	133
nigra (Fallén, 1820)	184	nigripalpis (Santos Abreu, 1976)	212	nigrotaeniata Strobl, 1899	184
nigra (Macquart, 1834)	114	nigripalpis Goetghebuer, 1934	28	nigrovillosus Lichtwardt, 1909	109
nigra (Meigen, 1804)	61, 70	nigripennis (Fabricius, 1794)	101, 181	nigrovittata (Malloch, 1924)	161
nigra (Meigen, 1824)	103	nigripennis (Meigen, 1820)	87	nigrovittata (Strobl, 1899)	152
nigra (Meigen, 1826)	171	nigripes (Fabricius, 1794)	226	nigrovittatus Santos Abreu, 1918	43
nigra (Meigen, 1830)	126, 139, 188	nigripes (Fallén, 1810)	226	Nileia Robineau-Desvoidy, 1863	228
nigra (Robineau-Desvoidy, 1830)	212	nigripes (Meigen, 1822)	132	Nilobezzia Kieffer, 1921	28
nigra (Winnertz, 1852) (50)	29	nigripes (Meigen, 1830)	28	Nilotanypus Kieffer, 1923	40
nigra Frey 1945	135	nigripes (Robineau-Desvoidy, 1830)	211	Nilothauma Kieffer, 1921	36
nigra Kelsey, 1969	112	nigripes (Santos Abreu, 1922)	75	nilotheres Macfie, 1924	30
nigra Latreille, 1809	55	nigripes (Strobl, 1898)	72	nilotica (Becker, 1903)	188

ninae Saether, 1975	39	notabilis Stein in Becker, 1903	211	numidica (Sicart, 1955)	51
niphobleta (Loew, 1869)	91	notata (Fallén, 1820)	169	numidica Villeneuve, 1932	231
nitens (Kieffer, 1919)	30	notata (Linnaeus, 1758)	70	nuntius Cambournac, 1970	27
nitens (Santos Abreu, 1918)	29	notata (Meigen, 1818)	40	nuragica Rivosecchi, Raastad & Contini, 1975	75
nitens Latreille, 1805	113	notata (Meigen, 1830)	167	Nycteribia Latreille, 1796	215
nitens Loew, 1846	108	notata (Meigen, 1930)	152	NYCTERIBIIDAE	215
nitens Loew, 1873	165	notata (Stannius, 1831)	61	Nyctia Robineau-Desvoidy, 1830	218
nitens Meigen, 1824	229	notata Goetghebuer, 1920	28	nympharum (Rondani, 1859)	227
nitida (Macquart, 1835)	165	notatum (Engel, 1933)	91	oasis (Becker, 1907)	140
nitida (Meigen, 1830)	188	notatum (Meigen, 1804)	157	obesa (Fabricius, 1798)	230
nitida (Meigen, 1838)	143	notatus (Meigen, 1818)	35	obesa Loew, 1862	194
nitida (Stein, 1895)	206	notatus (Meigen, 1820)	111	obesulus Loew, 1869	86
nitida Becker, 1907	174	notatus (Stannius, 1831)	97	oblidens (Walker, 1856)	39
nitida Grzegorzek, 1885	59	notatus Zetterstedt, 1842	113	obliquata (Fallén, 1810)	226
nitidicollis (Meigen, 1818)	61, 72	notescens (Walker, 1856)	36	obliquus (Fabricius, 1805)	133
nitidicollis (Meigen, 1822)	135	Notiphila Fallen, 1810	165	obliquus Coe, 1966	130
nitidifrons (Duda, 1923)	188	Notoecus Stein, 1924	219	obliterata (Fabricius, 1805)	185
nitidifrons (Strobl, 1892)	126	Notolopha Tuomikoski, 1966	60	oblonga (Robineau-Desvoidy, 1830)	229
nitidifrons Becker, 1921	136	nova (Rondani, 1859)	227	oblongifrons Schmitz, 1939	126
nitidifrons Czerny in Czerny & Strobl, 1909	152	nova Collin, 1944	184	obscura (Fallén, 1814)	111
nitidifrons Edwards, 1920	75	Novakia Strobl, 1893	59	obscura (Meigen, 1818)	55
nitidigenis (Becker, 1908)	153	novakii (Strobl, 1893)	104, 153, 193	obscura (Meigen, 1830)	167
nitidissima (Meigen, 1838)	153	novarensis Schiner, 1868	85	obscura (Villeneuve, 1939)	217
nitidissimus (Strobl in Czerny & Strobl, 1909)	109	novemguttata Strobl, 1893	100	obscura (Winnertz, 1867)	72
nitidithorax (Stein in Becker, 1908)	211	novemmaculata (Strobl, 1906)	55	obscura (Winnertz, 1852)	28
nitidiuscula (Santos Abréu, 1976)	213	noverca Rondani, 1860	219	obscura Brundin, 1947	40
nitidiventris (van der Wulp, 1859)	60	novercoides Böttcher, 1913	219	obscura Fabricius, 1794	92
nitidiventris Loew, 1873	101	Nowickia Wachtl, 1894	231	obscura Fallén, 1823	161
nitidula (Fabricius, 1794)	86	nuba (Wiedemann, 1830)	135	obscura Gil Collado, 1929	84
nitidula (Fallén, 1820)	187	nubecula (Becker, 1908)	101	obscura Haliday, 1833	151
nitidula (Meigen, 1824)	229	nubeculosa Meigen, 1804	55	obscura Hendel, 1920	140
nitidula (Meigen, 1830)	127	nubeculosum (Meigen, 1804)	36	obscura Santos Abreu, 1918	30
nitidula Edwards, 1925	59	nubeculosus (Meigen, 1830)	27	obscura Santos Abreu, 1921	128
nitidulus (Fabricius, 1794)	91	nubeculosus Zetterstedt, 1842	113	obscura Santos Abreu, 1930	67
nitidus Fallén, 1823	96	nubens (Edwards, 1929)	36	obscura Strobl, 1900	55
nivalis (Goetghebuer, 1938)	39	nubifer (Skuse, 1889)	36	obscura Vaillant, 1968	102
nivalis Wiedemann, 1830	211	nubila (Loew, 1847)	185	obscura Winnertz, 1870	24
nivariae Báez, 1982	133	nubila (Meigen, 1804)	104	obscurata (Meigen, 1826)	212
nivea Becker, 1896	166	nubila (Meigen, 1818)	67	obscurata Hendel, 1920	140
nivea Tavares, 1916	21	nubila (Meigen, 1830)	41	obscuratum Frey, 1945	154
niveipennis (Becker, 1896)	165	nubila Dahl, 1973	165	obscuratus Loew, 1859	115
niveipennis (Duda, 1923)	188	nubila Enderlein, 1921	119	obscurella Fallén, 1823	140
niveipennis (Strobl, 1900)	174	nubilinervis (Becker, 1908)	231	obscuricula (Rondani, 1871)	210
niveipennis Meigen, 1804	26	nubilipennis Curtis, 1832	51	obscurigastri Santos Abréu, 1976	206
niveiseta (Zetterstedt, 1842)	104	nubilus (Wiedemann in Meigen, 1820)	87	obscurior Strobl, 1906	184
niveocapillatus Chvála, 1973	104	nubilus Collin, 1926	104	obscuripennis (Macquart, 1849)	86
niveus Meigen, 1804	91	nubilus Meigen, 1824	96	obscuripennis (Meigen, 1824)	229
nivosa (Goetghebuer, 1928)	37	nubilus Mikan, 1796	91	obscuripennis (Meigen, 1830)	148
nobilipennis Frey, 1939	117	nuda (Schnabl, 1911)	202	obscuripennis (Strobl, 1906)	138
nobilis (Fallén, 1817)	134	nuda (Strobl, 1901)	201	obscuripennis Kieffer, 1919	28
nobilis (Winnertz, 1867)	73	nuda Macquart, 1829	133	obscuripennis Loew, 1845	185
nobilitata (Fabricius, 1775)	117	nuda Roháček & Marshall, 1986	190	obscuripennis Loew, 1847	170
nobilitatus (Linnaeus, 1767)	97	nudibasis Stein, 1924	230	obscuripennis Loew, 1869	92
nocticolor (Winnertz, 1867)	72	nudifacies Tschorsnig, 1991	229	obscuripennis Meigen, 1830	101
noctiluca (Linnaeus, 1758)	135	nudifrons Herting, 1966	229	obscuripes (Holmgren, 1869)	39
noctivaga (Kieffer, 1911)	35	nudigena Mesnil, 1973	231	obscuripes (Rondani, 1874)	151
noctivagus (Santos-Abréu, 1918)	36	nudimana (Vaillant, 1973)	102	obscuripes (Strobl, 1899)	104
noctula (Meigen, 1830)	164	nudinerva (Villeneuve, 1920)	225	obscuripes Loew, 1860	164
nodicornis Meigen, 1818	80	nudioculata Villeneuve, 1929	228	obscuripes Santos Abreu, 1918	26
Noeeta Robineau-Desvoidy, 1830	193	nudipennis (Goetghebuer, 1913)	40	obscuripes Strobl (1905)	38
nomica Mohrig & Röschmann, 1996	72	nudipennis (Kieffer in Kieffer & Thienemann, 1908)	39	obscuripes Strobl, 1900	165
nominabilis (Collin, 1947)	201	nudipes (Becker, 1901)	127	obscurisquama (Stein in Becker, 1908)	212
Norellia (Norellia) auct.	223	nudipes Loew, 1858	102	obscurisquama Stein in Becker, 1908	211
Norellisoma Wahlgren, 1917	222	nudiseta (van der Wulp, 1883)	210	obscuritarsis (Rondani, 1875)	138
Norrbomia Papp, 1988	188	nudisquama (Edwards, 1929)	36	obscuritarsis Collin, 1953	171
northumbria (Edwards, 1929)	41	nuditarsis Keyl, 1961	35	obscuritarsis Loew, 1856	184
norvegica Ringdahl, 1934	206	nudiuscula Loew, 1873	165	obscuriventris (Strobl, 1899)	185
Nostima Coquillett, 1900	165	nudiventris (Wood, 1909)	125	obscuriventris Strobl, 1900	79
Nostococladus Ashe & Murray, 1980	38	Nudopella Roháček & Marshall, 1986	190	obscurum (Fallén)	223
notabilis (Collin, 1902)	188	nudus Loew, 1848	133	obscurus (Macquart, 1835)	201
notabilis (Zetterstedt, 1846)	202	nugatrix Báez & Vaillant, 1988	67	obscurus (Meigen, 1818)	54
notabilis Caspers, 1987	40	numidiana Clastrier, 1962	26	obscurus (von Roser, 1840)	104

obscurus Coe, 1966	130	oleae (F. Löw, 1885)	22	ornaticollis (Meigen, 1818)	59
obscurus Lackschewitz, 1940	54	oleae (Gmelin, 1790)	194	ornaticollis Santos Abreu, 1918	43
obsidianum (Wiedemann, 1830)	229	oleisuga (Targioni-Tozzetti, 1886)	23	ornaticrus Ingram & Macfie, 1924	30
obsignata (Rondani, 1866)	211	oleracea Linnaeus, 1758	80	ornatifrons (Loew, 1858)	153
obsoleta (Meigen, 1824)	204	olfaciens (Pandellé, 1896)	226	ornatigaster (Santos Abreu, 1918)	28
obsoleta Fallén, 1820	170	Olfersia Leach, 1817	208	ornatijuxta Richet, Pape, Blackith & Blackith, 1995	219
obsoleta Loew, 1861	164	olgae (Rohdendorf, 1927)	227	ornatipes (Becker, 1908)	130
obsoleta Meigen, 1818	80	Oligochaetus Mik, 1878	99	ornatipes (Bigot, 1892)	104
obsoletus (Meigen, 1818)	26	oligoneura (Mik, 1867)	127	ornatipes (Kieffer, 1921)	30
obtecta Becker, 1896	166	oligosetus Wülker, 1956	39	ornatipes Schmitz, 1926	125
obtusicauda (Strobl, 1900)	72, 73	Oligotrophus Latreille, 1805	23	ornatum f. spinosum Doby & Deblock, 1957	75
obtusinervis (Zetterstedt, 1844)	130	olivacea (Meigen, 1818)	40	ornatum Meigen, 1818	75
obtusipennis (Fallén, 1823)	212	olivaceus Loew, 1848	133	ornatus (Haliday, 1832)	98
obtusipennis Stenhammar, 1855	190	olivieri Macquart, 1840	92	ornatus (Meigen, 1818)	38
Obuchovia Rubtsov, 1947	75	olympiae Lyneborg, 1965	211	ornatus (Schiner, 1868)	86
obumbratus Johannsen, 1905	39	ombriosa Báez, 2000	169	ornatus Meigen, 1822	133
obvius (Walker, 1856)	39	omissa (Meigen, 1826)	178	Ornithoica Rondani, 1878	208
occidentalis Ebejer, 1998	154	omissinervis Becker, 1889	130	Ornithomya Latreille, 1802	208
occidentalis Rozkošný & Báez, 1983	113	Omphralidae	112	Ornithophila Rondani, 1879	208
occipitalis (Loew, 1869)	90	Onesia Robineau-Desvoidy, 1830	204	orobanchia Kaltenbach, 1864	140
occulta (Meigen, 1826)	210	ononidis F. Löw, 1873	21	Oropezella Collin, 1926	103
occulta (Meigen, 1830)	65	onotrophes (Loew, 1846)	193	orphila (Edwards, 1929)	36
occulta (Wiedemann in Meigen, 1820)	91	onytes (Séguy, 1961)	134	Orotava Frey, 1936	193
occulta Becker, 1908	117	oosterbroeki Shatalkin, 2000	169	orotavana (Enderlein, 1929)	152
occultans Lundström, 1913	60	opaca (Meigen, 1830)	40, 128	orphana (Hendel, 1920)	139
occultus (Santos Abréu, 1929)	98	opaca Becker, 1895	170	Orphnephila Haliady, 1832	78
occultus Becker, 1908	97	opaca Meigen, 1804	101	Orphnephilidae	78
occultus Brundin, 1949	37	opacicolis Strobl, 1906	169	Orphnephilina Enderlein, 1936	78
occultus de Meijere, 1918	54	Opacifrons Duda, 1918	189	Ortalidae	178
occultus Goeldlin, Maibach & Spheight, 1990	135	opacifrons Duda, 1932	153	Orthellia Robineau-Desvoidy, 1863	213
oceanica (Becker, 1908)	167	opacus (Loew, 1866)	98	Orthobates Wahlberg, 1844	99
oceanum Becker, 1926	165	Opalimosina Roháček, 1983	189	Orthoceratium Schrank, 1803	97
oceanus (Frey, 1949)	16	Opesia Robineau-Desvoidy, 1863	229	Orthocladus van der Wulp, 1874	39
oceanus (Macquart, 1838)	97	Opetia Meigen, 1830	124	orthocnemis Frey, 1908	187
oceanus Becker, 1908	91	OPETIIDAE	124	orthonevra (Macquart, 1835)	212
oceanus Haenni & Báez, 2001	17	Ophina Robineau-Desvoidy, 1863	230	Orthonevra Macquart, 1829	134
ocellare (Linnaeus, 1761)	54	Ophiomyia Braschnikov, 1897	138	Orthopodomyia Theobald, 1904	45
octoannulata (Strobl, 1899)	173	Ophyra Robineau-Desvoidy, 1830	213	Oscinella Becker, 1909	153
octomaculatum Curtis, 1837	134	Oplisa Rondani, 1862	217	Oscinimorpha Lioy, 1864	153
octomaculatus Wülker, 1956	39	Oplodontha Rondani, 1863	114	osiris of authors	212
octopunctata (Coquebert, 1798)	178	Opomyza Fallén, 1820	177	osiris Wiedemann, 1830	212
oculata (Zetterstedt, 1844)	218	OPOMYZIDAE	177	ostiorum (Becker, 1902)	104
oculata Fallén, 1820	167	oppidana (Scopoli, 1763)	154	Oswaldia Robineau-Desvoidy, 1863	228
Ocydromia Meigen, 1820	103	Opsebius A. Costa, 1856	84	Otites Latreille, 1804	178
OCYDROMIINAE	103	Opsolemia auct.	203	OTITIDAE	178
ocypterata (Fallén, 1810)	227	Opulentia Herting, 1980	228	ouedorum Vaillant, 1951	100
ocypterata (Meigen, 1826)	212	oracula Chandler, 1994	52	ovatus Loew, 1848	133
ocypteroidea Robineau-Desvoidy, 1863	233	oraria Collin, 1966	103	ovinus (Linnaeus, 1758)	208
Ocypterula Rondani, 1856	229	oratoria (Fallén, 1816)	102	ovis Linnaeus, 1758	216
Ocytata Gistel, 1848	228	Orbellia Robineau-Desvoidy, 1830	167	oxoniana (Edwards, 1922)	40
odiatius Austen, 1921	27	orbicula (Fabricius, 1787)	84	oxyacanthae (Rübsaamen, 1914)	22
odibilis Austen, 1921	27	orbona (Meigen, 1830)	139	Oxyaciura Hendel, 1927	193
Odinia Robineau-Desvoidy, 1830	176	Orchisia Rondani, 1877	211	oxybelorum Schmitz, 1928	126
ODINIIDAE	176	ordesica Wagner 1977	66	Oxycera Meigen, 1803	114
Odonatisca Savchenko, 1956	80	ordinata Becker, 1896	165	Oxyna Robineau-Desvoidy, 1830	193
Odontomesa Pagast, 1947	40	oredonensis Vaillant, 1967	102	oxyphora (Mik, 1900)	167
Odontomyia Meigen, 1803	113	Orellia Robineau-Desvoidy, 1830	193	Oxyrhiza de Meijere, 1946	55
odoratae Stelter, 1982	22	Orfelia Costa, 1857	52	oxystoma (Bezzi, 1905)	100
Oebalia Robineau-Desvoidy, 1863	218	orientalis Báez, 1982	117	oyensis Tavares, 1922	22
Oecothoa Haliday, 1837	167	orientalis Schiner, 1868	212	Ozihircus Rondani, 1840	23
Oedaspis Loew, 1862	193	origani (Tavares, 1902)	21	pabulina Meigen, 1818	80
oedemerarum Stora, 1939	29	origani Hering, 1931	140	pabulorum (Fallén, 1817)	210
Oedosphegella Frey, 1936	193	Orimarga Osten Sacken, 1869	55	pacifica (Meigen, 1824)	231
oelandica (Stenhammar, 1855)	189	ornata (Meigen, 1818)	55	pacifica (Meigen, 1826)	211
oenophila (Haimhoffen, 1875)	22	ornata (Meigen, 1822)	114	pagana (Meigen, 1822)	132
oestracea (Fallén, 1820)	218	ornata (Meigen, 1826)	206	pagana Meigen, 1818	80
OESTRIDAE	216	ornata (Meigen, 1838)	41, 131	paganettii (Strobl, 1909)	177
Oestrus Linnaeus, 1758	216	ornata (Winnertz, 1867)	73	Pagastiella Brundin, 1949	36
Ogcodes Latreille, 1796	84	ornata (Zetterstedt, 1838)	176	Palaeodixa Contini, 1965	51
Ogcodidae	84	ornata Macquart, 1844	165	palaestraica (Meigen, 1826)	210
okaliana Lehrer, 1975	219	ornata Meigen, 1818	79	Pales Meigen, 1800	80
Oldenbergiella Czerny, 1924	167	ornata Meigen, 1826	227		
		ornata Stephens, 1846	60		

Pales Robineau-Desvoidy, 1830	228	parcehirsuta Becker, 1907	52	pectinipes Becker, 1903	211
Palesisa Villeneuve, 1929	228	parcepilosa (Stein, 1907)	212	pectoralis (Becker, 1908)	140
paleoidea (Robineau-Desvoidy, 1830)	228	parcepilosa (Strobl, 1900)	73	pectoralis (Loew, 1862)	167
pallens Bigot, 1884	207	parcepilosa (Villeneuve, 1908)	201	pectoralis (Staeger, 1840)	72
Palloptera Fallén, 1820	179	pardalina Meigen, 1822	114	pectoralis (Wood, 1910)	126
pandazisi (Kröber, 1936)	115	pardalotus François, 1969	91	pectoralis Macquart, 1835	187
Pandelleana Rohdendorf, 1937	219	Parectecephala Becker, 1910	152	pectorella Schmitz, 1929	126
pandia (Walker, 1849)	204	Paregla [sic] auct.	203	pedatella (Schmitz, 1926)	126
PANGONIINAE	115	Paregle auct.	202	pedellus (De Geer, 1776)	36
Pangonius Latreille, 1802	115	Paregle Schnabl, 1911	201	pedemontana (Meigen, 1824)	225
Panhelea Remm, 1980	30	Parhelophilus Girschner, 1897	134	pedestre (Meigen, 1830)	36
panisca (Rossi, 1790)	91	parhyalinatus Bigot 1884	136	pedestris (Loew, 1865)	197
PANOPINAE	84	parietum Wiedemann, 1822	133	pedestris (Wollaston, 1858)	41
panteli (Kieffer, 1909)	22	parilis (Walker, 1856)	36	pedestris Hendel, 1931	139
panteli Kieffer, 1898	23	Parilisia Savchenko, 1976	54	pedestris Kieffer, 1909	39
pantherinus (Linnaeus, 1758)	113	parisiaca (Robineau-Desvoidy, 1851)	228	Pedicia Latreille, 1809	65
papatasi (Scopoli, 1786)	66	Paritamus Verrall, 1909	86	PEDICIIDAE	65
papatasi Scopoli, 1786	66	parmense Rondani, 1845	134	PEDICIINAE	65
papilionivora Edwards, 1923	30	Parochthiphila Czerny, 1904	151	pedicularia Latreille, 1805	215
papillata (Wingate, 1906)	128	Paroedesiella Sabrosky, 1941	153	pediculata Macquart, 1834	204
pappi Carles-Tolrá, 1990	167, 188	Parorthocladius Thienemann, 1935	39	pedissequum (Harris, 1776)	136
Pappiella Roháček, 1983	189	parra Rondani, 1859	227	pedunculata Loew, 1847	86
Paraboreochlus Thienemann, 1939	40	parroti Kieffer, 1922	27	pegobius Kieffer, 1922	26
Paracladius Hirvenoja, 1973	39	Parrotia Kieffer, 1923	28	Pegohylemyia Schnabl, 1911	202
Paracladopelma Harnisch, 1923	36	partenopea Rondani, 1861	217	Pegomya Robineau-Desvoidy, 1830	201
Paraclusia Czerny, 1903	155	Partheniella Herting, 1983	229	Pegomyia Macquart, 1835	203
Paracoenia Cresson, 1935	164	parthenogenetica Tonnoir, 1940	67	Pegoplatia Schnabl & Dziedzicki, 1911	202
Paracricotopus Thienemann & Harnisch, 1932	39	partita (Meigen, 1826)	201	Pelamera Herting, 1969	231
Paracrocera Mik, 1886	84	parumlevata Schmitz, 1936	126	Pelatachina Meade, 1894	231
Paradelia Ringdahl, 1933	201	parva (Edwards, 1932)	37	Pelecocera Meigen, 1822	134
Paradelphomyia Alexander, 1936	55	parva (Tavares, 1919)	23	Peleteria Robineau-Desvoidy, 1830	231
paraderibae Laville & Tourenq, 1967	36	parva Lundström, 1914	52	Pelidnoptera Rondani, 1856	181
Paradicranota Alexander, 1934	65	parva Meigen, 1804	82	Pelina Haliday in Curtis, 1837	165
Paradixa Tonnoir, 1924	51	parva Rondani, 1866	210	pelostigma Schummel, 1833	80
paradoxum Brauer & Bergenstamm, 1889	226	parvireolata Santos Abreu, 1920	61	Peloropecodes Wheeler, 1890	98
Parageron Paramonov, 1929	92	parvicornis auct.	200	PELOROPEODINAE	97
Paragus Latreille, 1804	135	parvicornis Santos Abréu, 1929	97	peltatus (Meigen, 1822)	135
Parakiefferiella Thienemann, 1936	39	parvidens Kieffer, 1914	26	pendulus (Linnaeus, 1758)	133
parakuthyi De Meyer, 1995	130	parvifasciata Santos Abreu, 1920	60	penerasus (Edwards, 1929)	39
Paralimosina Papp, 1973	189	parviforceps Tokunaga, 1940	29	Penicillidia Kolenati, 1863	215
paralela Carles-Tolrá, 1992	170	parvilamellatus (Macquart, 1827)	97	pennaria Fallén, 1816	101
paralela Theischinger, 1977	80	parvipalpis Kugler, 1974	230	pennatus Meigen, 1824	96
parallelinervis (Duda, 1938)	188	parvula (Liebel, 1899)	22	pennina (Goeldin de Tiefenau, 1974)	135
Parallelodiplosis Rübsaamen, 1910	23	parvula (Stenhammar, 1854)	189	pennipes (Fabricius, 1781)	230
PARAMACRONYCHIINAE	218	parvula (Zetterstedt, 1852)	60	pennipes Linnaeus, 1758	101
Paramerina Fittkau, 1962	40	parvula Schmitz, 1930	125	Pentaneurella Fittkau & Murray, 1983	40
Parametrioctenus Goetghebuer, 1932	39	parvulus (Kieffer, 1909)	39	Pentapedilum Kieffer, 1913	36
Paramormia Enderlein, 1935	66	parvulus (Kieffer, 1919)	43	pentapoda (Kieffer, 1909)	36
Paranthomyza Czerny, 1902	143	parvulus Parent, 1928	97	Peplominettia Szilády, 1943	169
Paraphaenocladus Thienemann, 1924	39	Parydra Stenhammar, 1844	164	Peplomyza Haliday, 1837	169
Paraphamartania Engel, 1930	86	pascuorum (Meigen, 1826)	210	pepo (Loew, 1870)	84
Paraphlebotomus Theodor, 1948	66	pascuum (Meigen, 1838)	139	perciliata (Lundbeck, 1920)	126
Paraphylidorea Savchenko, 1986	55	Pashtshenkoa Lehr, 1995	86	perdistans (Schmitz, 1924)	126
Paraphytomyza Enderlein, 1936	141	pastinae Hendel, 1923	140	perdives (Villeneuve, 1926)	227
Parapiophila McAlpine, 1977	182	patellans (Pandellé, 1900)	202	peregrina Becker, 1895	171
Parapnyxia Mohrig & Mamaev, 1970	73	patula Schmitz, 1936	126	peregrinum (Meigen, 1826)	206
Paraprosalpia Villeneuve, 1922	202	pauciseta (Rondani, 1861)	229	perennis (Meigen, 1830)	38
Parapsectra Reiss, 1969	36	pauciseta Rondani, 1865	231	perezii (Dufour, 1850)	109
parapusio (Dahl, 1909)	189	pauli Pont in Rozkošný, Gregor & Pont, 1997	206	perfectus Becker, 1923	86
Pararhamphomyia Frey, 1922	101	pauper Becker, 1921	133	Periarchiclops Villeneuve, 1924	228
Parasarcophaga Johnston & Tiegs, 1921	219	pauxilla Schmitz, 1920	127	Peribaea Robineau-Desvoidy, 1863	231
Parascaptomyza Duda, 1924	161	pavesii Bezzi, 1895	100	pericarpiicola (Bremi, 1847)	22
Parascatopse Cook, 1955	70	pavida (Meigen, 1824)	228	periclymeni (Hendel, 1922)	139
Parasetigena Brauer & Bergenstamm, 1891	228	pavidus (Winnertz, 1852)	29	periclymeni (Rübsaamen, 1889)	22
Parasyrphus Matsumura, 1917	135	pavoniae (Robineau-Desvoidy, 1830)	227	Pericoma Walker, 1856	66, 67
Paratanytarsus Thienemann & Bause, 1913	36	Paykullia Robineau-Desvoidy, 1830	217	Pericomina Enderlein, 1937	67
Paratendipes Kieffer, 1911	36	pecorum Fabricius, 1794	207	peringueyanus (Kieffer, 1924)	35
PARATHALASSIINAE	106	pectinata (Meigen, 1826)	225	Periscelidae	180
Parathalassius Mik, 1891	106	pectinatum Becker, 1908	98	PERISCCELIDIDAE	180
Paratrichocladius Santos Abreu, 1918	39	pectinatus (Kieffer in Kieffer & Thienemann, 1908)	39	Periscelis Loew, 1858	180
Paratrissocladius Zavrel, 1937	39	pectinicornis (Linnaeus, 1758)	79	Periscepsia Gistel, 1848	225
Paratrypha Brauer & Bergenstamm, 1891	228			perisi Salom, 1961	115

permacra (Walker, 1856)	37	Phorbia Robineau-Desvoidy, 1830	202	pilicauda Pierre, 1922	80
permixta Väisänen, 1984	61	PHORIDAE	125	piliceps (Zetterstedt, 1859)	225
perniciosus Newstead, 1911	66	PHORINAE	127	pilicornis (Fabricius, 1787)	34
pernix (Harris, 1780)	218	Phorinia Robineau-Desvoidy, 1830	228	pilicornis Loew, 1867	101
Peromyia Kieffer, 1894	24	Phorocera Robineau-Desvoidy, 1830	228	pilicornis Pandellé, 1895	218
perpallida Chandler, 1993	60	Phortica Schiner, 1862	161	pilifemoratus (Papp & Roháček, 1981)	188
perpallidus (Verrall, 1901)	135	photophilus (Goetghebuer, 1921)	36	pilifer (Loew, 1859)	97
perplexa (Becker, 1917)	97	phragmitophila Hering, 1935	139	pilifer (Zetterstedt, 1845)	201
perplexa (Peris, González-Mora & Mingo, 1996	219	phrixus De Meillon, 1943	29	pilifera auct.	201
perplexa (Winnertz, 1867)	73	Phronia Winnertz, 1863	60	pilifera: Schmitz, 1936	125
perplexus (Fallén, 1816)	130	phryne Hendel, 1931	139	pilimanus Strobl, 1899	106
perpungens Kieffer, 1919	27	Phryneidae	16	pilipennis (Fallén, 1810)	230
perpusilla (Meigen, 1830)	140	Phryno Robineau-Desvoidy, 1830	228	pilipes (Fabricius, 1787)	54
perpusilla Winnertz, 1867	73	Phryxe Robineau-Desvoidy, 1830	228	pilipes (Gimmerthal, 1845)	34
perrisi (Gobert, 1877)	111	Phthiria Meigen, 1820	92	pilipes (Loew, 1844)	229
perrisi Schiner, 1864	159	Phthiridium Hermann, 1804	215	pilipes (Loew, 1859)	103
perrisi Séguy, 1927	87	PTHIRIINAE	92	pilipes (Meigen, 1820)	85
persicariae (Linné, 1767)	23	Phthitia Enderlein, 1938	189	pilipes Haliday, 1838	156
persimilis Wakerley, 1959	184	Phylidorea Bigot, 1854	55	pilipes Stein	203
personata (Collin, 1922)	201	Phyllomya Robineau-Desvoidy, 1830	225	pilitarsis (Stein, 1900)	200
personata Loew, 1857	132	Phyllomyza Fallén, 1810	174	pilitarsis (Stenhammar, 1844)	165
perspicillatus Costa, 1856	84	Physiphora Fallén, 1810	198	pilitarsis (Zetterstedt, 1850)	38
pertinax (Scopoli, 1763)	133	Physocephala Schiner, 1861	157	pilitibia (Stein, 1916)	201
pertusa (Meigen, 1826)	212	Phyto Robineau-Desvoidy, 1830	217	pilitibia Stein, 1916	210
pertusus Becker, 1908	87	Phytobia Liroy, 1864	139	piliventris Schmitz, 1937	125
pervadens Roháček & Buck, en prensa	188	Phytoliriomyza Hendel, 1931	139	pilosa (Villeneuve, 1910)	229
Petauristidae	82	Phytomyptera Rondani, 1845	231	pilosa Loew, 1866	152
petiolata (Bonsdorff, 1866)	225	Phytomyza Fallén, 1810	140	pilosa Pierre, 1924	79
petiolata (Villeneuve, 1910)	226	PHYTOMYZINAE	138	pilosella (Schmitz, 1927)	127
petioli (Kieffer, 1898)	21	Phytosciara Frey, 1942	73	pilosipennis (Kieffer, 1919)	30
petragnani Del Vecchio, 1939	45	Picconia Robineau-Desvoidy, 1863	228	pilosula Becker, 1908	161
petrei Mesnil, 1934	177	picea (Meigen, 1818)	70	pilosula Czerny, 1928	177
petricolum (Rivosecchi, 1963)	75	picea (Robineau-Desvoidy, 1830)	227	pilosulus Strobl, 1902	90
petrophila Kowarz, 1877	97	picea (Winnertz, 1852)	29	pilosum (Duda, 1924)	188
Petrrossia Bezzi, 1908	90	picipes (Loew, 1866)	178	pilosus Loew, 1871	113
petulans Dziedzicki, 1889	60	picipes (Meigen, 1818)	39	pilularia (Tonnoir, 1940)	67
peusi Vaillant, 1965	51	picipes Meigen, 1824	96	pimpinellae F. Löw, 1877	22
Pexopsis Brauer & Bergenstamm, 1889	228	picta (Fallén, 1813)	165	pimpinellae Tavares, 1902	21
peyerimhoffi Burgehele	60	picta (Lehmann, 1822)	126	pinastri (De Geer, 1776)	134
Peyerimhoffia Kieffer, 1903	73	picta (Meigen, 1824)	216, 231	pinetorum Zetterstedt, 1849	101
Phaenopsectra Kieffer, 1921	36	picta (Meigen, 1826)	232	pinguis (Fallén, 1820)	138
Phaeobalia Mik, 1881	100	picta (Meigen, 1830)	131	pinhaoi Santos Grácio, 1985	75
PHAEOMYIIDAE	181	picta (Zetterstedt, 1844)	231	pintuarius Báez, 1983	91
phaeoptera (Meigen, 1824)	231	picta Panzer, 1798	157	Piophila Fallén, 1810	182
Phalacrotophora Enderlein, 1912	127	picta Zetterstedt, 1847	161	PIOPHILIDAE	182
phalaenoides Linné, 1758	67	picticornis Kieffer, 1914	26	pipiens (Linnaeus, 1758)	134
phalerata (Meigen, 1824)	231	pictidorsum Kieffer, 1924	26	pipiens Linnaeus, 1758	45
phalerata Meigen, 1818	52	pictimargo Tokunaga & Shogaki, 1953	27	Pipiza Fallén, 1810	135
phalerata Meigen, 1830	161	pictipennis (Macquart, 1840)	91	Pipizella Rondani, 1856	135
Phania Meigen, 1824	229	pictipennis (Staeger, 1840)	61	PIPUNCULIDAE	130
Phaonia Robineau-Desvoidy, 1830	213	pictipennis (Staeger, 1839)	27	Pipunculus Latreille, 1802	130
PHAONINAE	212	pictipennis Loew, 1844	218	piri Tavares, 1922	21
pharao Kieffer, 1925	36	pictipennis Loew, 1855	91	pirifer Hirvenoja, 1973	38
pharaonis (Rohdendorf, 1934)	219	pictipennis Rondani, 1874	177	pistillata (Lundström, 1911)	59
Pharhyngomyia Schiner, 1861	216	pictipes Becker, 1903	196	placida (Winnertz, 1867)	72
Phasia Latreille, 1804	230	pictitarsis (Becker, 1902)	104	plagiatus (Loew, 1857)	97
PHASINAE	229	pictula Meigen, 1830	60	Plagiomima Brauer & Bergenstamm, 1891	225
phatta (Egger, 1863)	40	pictulus (Meigen, 1830)	37	Planetella Westwood, 1840	23
Phebellia Robineau-Desvoidy, 1846	228	pictum Meigen 1838	75	planifrons Loew, 1866	152
Phegomyia Kieffer, 1913	23	picturatus Kremer & Déduit, 1961	27	planipalpis (Stein, 1898)	201
Phenicellia Robineau-Desvoidy, 1863	225	pictus Meigen, 1820	115	planiscutellatus Becker, 1866	152
Pherbellia Robineau-Desvoidy, 1830	185	pictus Meigen, 1824	216	planitarsis Becker, 1907	97
Pherbina Robineau-Desvoidy, 1830	185	pictus Panzer, 1794	92	plantaginis Robineau-Desvoidy, 1851	140
philantha (Meigen 1822)	135	pieltaini Edwards, 1938	54	platura (Meigen, 1826)	201
Phileris Tsacas & Weinberg, 1976	86	pieltaini Gil, 1936	103	platura cilitarsis auct.	200
Philipomyia Olsufjev, 1964	115	Pieltainia Arias, 1919	103	Platurocypta Enderlein, 1910	60
phillyreae (F. Löw, 1877)	21	pierrei (Kieffer, 1896)	22	platycephala (Loew, 1847)	169
phillyreae (Tavares, 1907)	23	Piezura Rondani, 1866	206	Platycephala Fallén, 1820	152
Phlebosotera Duda, 1927	144	piger (Fabricius, 1794)	132	Platycheirus Lepeletier & Serville, 1828	135
PHLEBOTOMINAE	66	piger (Goetghebuer, 1913)	38	Platymya Robineau-Desvoidy, 1830	228
Phlebotomus Rondani, 1843	66	piger Strenzke, 1959	35	Platynochaetus Wiedemann, 1830	134
Phora Latreille, 1796	128	Pilaria Sintenis, 1889	55	platynotus (Loew, 1847)	86
		pileata Schmitz, 1936	127	Platypalpus Macquart, 1827	103

Platypeza Meigen, 1803	131	Polystepha Kieffer, 1897	23	Proboscistoma Saccardo, 1864	34
PLATYPEZIDAE	131	polystigma (Meigen, 1830)	151	Probruggmanniella Möhn, 1961	23
Platypezina Wahlgrén, 1910	131	Polytrichophora Cresson, 1924	165	Procecidochares Hendel, 1914	194
PLATYPEZINAE	131	pomona (Fabricius, 1775)	17	procellaris auct.	200
platyptera (Macquart, 1834)	55	ponkikiri Kono & Takahasi, 1940	27	procellis [sic] auct.	200
platypterus (Fabricius, 1805)	98	pontevedrensis Tavares, 1916	21	procera (Meigen, 1824)	225
platypus (Edwards, 1929)	39	ponti Chvála, 1981	101	processioneae (Ratzeburg, 1840)	226, 228
PLATYPYGINAE	108	ponti Rognes, 1991	204	Prochyliza Walker, 1849	182
Platypygus Loew, 1844	108	pontica (Hering, 1937)	194	Prodiamesa Kieffer, 1906	40
Platystoma Meigen, 1803	183	pontica Remm, 1968	30	PRODIAMESINAE	40
PLATYSTOMATIDAE	183	Pontoculicoides Remm, 1968	27	producta (Felt, 1908)	24
Platystomidae	183	popula: (Schmitz, 1921)	126	producta (Loew, 1844)	193
Platytipula Matsumura, 1916	80	populeti (Rübsaamen, 1889)	22	producticeps Kieffer, 1912	23
Platyura Meigen, 1803	52	populi (Kaltenbach, 1864)	139	profuga (Stein, 1916)	200
platyventralis (Lengersdorf, 1957)	73	populi (Meigen, 1826)	213	profuges (Harris, 1780)	134
plebeja (Linnaeus, 1758)	117	populnea Wachtl, 1883	23	projecta (Becker, 1901)	126
plebejus (Fallén, 1810)	230	Porphyrops auct. nec Meigen, 1824	99	Prokempia Kieffer, 1913	28
Plectanocnema Schmitz, 1926	127	Portevinia Goffe, 1944	134	prolapsa (Harris, 1780)	210
Plectropus Haliday, 1832	99	portosantanus Cockerell, 1921	85	prolixa (Meigen, 1824)	225
Plesina Meigen, 1838	231	portschinskyi (Rohdendorf, 1937)	219	prolongatus (Kieffer in Thienemann, 1921)	39
Plesiocera Macquart, 1840	90	posis Hering, 1939	194	Promachus Loew, 1848	85
Plesiocyptera Brauer & Bergenstamm, 1893	229	possompesi Tsacas & Weinberg, 1976	86	prominens (Becker, 1908)	138
pleuralis (Wood, 1909)	126	postglobiformis Mohrig, 1993	73	prominens (Lundström, 1913)	61
plicata Pierre, 1922	80	postica (Loew, 1844)	194	promissa Mohrig & Röschmann, 1999	72
plicatrix (Loew, 1850)	22	postica (Stein, 1895)	206	prompta (Meigen, 1824)	231
plorans (Rondani, 1861)	225	posticata (Meigen, 1830)	166	propinqua (Wood, 1909)	126
plumbeus Stephens, 1828	45	posticata (Strobl, 1898)	126	propinquans Collin, 1949	154
plumicheta (Rondani, 1868)	169	posticus Fabricius, 1805	91	propinquus (Egger, 1863)	54
plumipes (Fries, 1823)	40	potamida Meigen, 1822	114	Prosciara Frey, 1942	73
plumipes (Scopoli, 1763)	96	potentillae Kaltenbach, 1864	138	Prosenale Peletier & Serville, 1828	225
plumosa (Fallén, 1823)	165	potthasti Lehmann, 1972	38	Prosimulium Roubaud, 1906	75
plumosula (Rondani, 1880)	189	Potthastia Kieffer, 1922	37	Prosopaea Rondani, 1861	228
plumosus Auctt., nec. Linnaeus, 1758	35	Pradocania Tschorsnig, 1997	230	Prosopomyia Loew, 1856	169
plurisetia (Pandellé, 1895)	218	praeceps Meigen, 1824	231	Protearomyia McAlpine, 1962	171
plurisetosa (Strobl, 1900)	189	praecincta Santos Abreu, 1918	30	Prothaumalea Enderlein, 1936	78
plurispinosa (Lundbeck, 1920)	126	praecinctus (Collin, 1926)	104	Protocalliphora Hough, 1899	204
plurispinulosa (Zetterstedt, 1860)	126	praecox (Lehmann, 1822)	97	Protoclythia Kessel, 1949	131
pluviivorax (Enderlein, 1929)	127	praecox (Loew, 1844)	194	Protogonomyia Alexander, 1934	54
pluvialis (Linnaeus, 1758)	115, 200	praecox (Meigen, 1818)	72	Protomiltogramma Townsend, 1916	218
pluvialis auct.	200	praecox (Wiedemann in Meigen, 1818)	36	Protophormia Townsend, 1908	204
pninae Kugler, 1971	229	praecox (Zetterstedt, 1843)	132	Protopiophila Duda, 1924	182
podagrica (Fabricius, 1775)	134	praecox de Meijere, 1928	151	Protothaumalea Vaillant, 1977	78
podagrica (Loew, 1857)	211	praefica (Meigen, 1824)	231	protuberans (Zetterstedt, 1845)	212
PODONOMINAE	40	praefurcifer Mohrig, 1994	73	protuberans Pandellé, 1896	219
Podotachina Brauer & Bergenstamm, 1891	227	praemorsus (Loew, 1854)	85	provincialis Kieffer, 1912	23
Poecilobothrus Mik, 1878	97	praemortatus (Santos Abreu, 1918)	36	provincialis Vaillant, 1956	51
poecilogaster (Loew, 1849)	86	praeparvula Mohrig & Krivosheina, 1983	73	proxima (Lundbeck, 1920)	125
poeciloptera Loew, 1847	117	praepotens (Wiedemann, 1817)	201	proxima (Séguy, 1936)	197
poecilopteris Bezzi, 1925	91	praetexta Pandellé, 1899	210	proxima (Winnertz, 1863)	61
Poecilosomella Duda, 1925	189	praetextatus (Haliday, 1855)	97	proxima (Zetterstedt, 1843)	132
poecilura Loew, 1869	194	praesta (Fallén, 1820)	170	proxima Grunin, 1966	204
Poemyza Hendel, 1931	139	praevia (Mohrig & Menzel, 1992)	73	proxima Rondani, 1860	219
Pogonosoma Rondani, 1856	86	pragensis Chvála, 1989	104	pruinosa (Meigen, 1824)	226
poissoni (Trehen, 1966)	101	prasinus Meigen, 1804	35	pruinosa Gil, 1931	229
Policheta Rondani, 1856	228	pratensis (Meigen, 1824)	226	pruinosa maculatus (Strobl, 1906)	132
Polietes Rondani, 1866	212	pratensis (Meigen, 1826)	201	pruinosa François, 1969	108
polita (Linnaeus, 1758)	113	pratensis (Meigen, 1830)	28	prunaria (Rondani, 1861)	225
polita (Macquart, 1835)	164	pratensis (Robineau-Desvoidy, 1830)	213	pruni (Kaltenbach, 1872)	23
politifrons Schmitz, 1952	126	pratensis eepi Oosterbroek, 1979	79	prunicia (Herting, 1969)	225
politus (Collin, 1926)	104	pratensis Goetghebuer, 1920	28	Psacadina Enderlein, 1939	185
Polyblepharis Bezzi, 1909	101	pratensis Meigen	203	Psammocladus Hirvenoja, 1973	38
polychaetus Frey, 1945	96	pratincola (Panzer, 1809)	200	psammophila Hackman, 1970	197
polydactylus Nielsen, 1951	29	pratorum (Meigen, 1826)	211	Psammopogon Remm, 1979	29
Polylepta Winnertz, 1863	61	pratorum Fallén, 1816	130	Psectrocladius Kieffer, 1906	39
polymaculatus Vimmer, 1932	26	pratorum Meigen, 1822	133	PSECTROSCIARINAE	70
Polyodaspis Duda, 1933	153	precabunda Collin, 1961	101	Psectrosema Kieffer, 1904	23
polyodon (Meigen, 1824)	218	precatoria (Fallén, 1816)	101	Psectrotanytus Kieffer, 1909	41
Polypedilum Kieffer, 1912	36	pressata (Becker in Keilin, 1919)	128	Pseudacropsilus Strobl, 1899	99
polyphemus (Wiedemann in Meigen, 1820)	90	prima (Becker, 1903)	150	Pseudacteon Coquillett, 1907	127
Polyporivora Kessel & Maggioncalda, 1968	131	prima (Brauer & Bergenstamm, 1889)	228	pseudequinum Séguy, 1921	75
		primulae (Robineau-Desvoidy, 1851)	139	Pseudexechia Tuomikoski, 1966	60
		principalis (Loew, 1861)	97	pseudindecisa Lastovka & Matile, 1974	60
		Prionolabis Osten Sacken, 1860	55	pseudintermedia Rognes, 1987	204

pseudoalbipennis Santos Abreu, 1930	67	Psila Meigen, 1803	184	pumila: (Santos Abreu, 1921)	126
Pseudoaptanogyna Vimmer, 1926	73	PSILIDAE	184	pumilio Becker, 1915	92
Pseudobrachypeza Tuomikoski, 1966	60	Psilocephala Zetterstedt, 1838	117	pumilionis (Bjerkander, 1778)	152
pseudobrevior Disney, 1988	126	Psiloonopa Zetterstedt, 1838	54	pumilum (Meigen, 1824)	98
pseudociliata (Strobl, 1910)	126	Psilocricotopus Saether, 1985	40	pumilus Meigen, 1820	91
pseudocinercascens Strobl, 1906	80	Psilocurus Loew, 1874	86	punctata (Fabricius, 1794)	157, 185
pseudocinerea Starý, 1972	55	psilonota (Kieffer, 1911)	29	punctata (Lundbeck, 1923)	185
pseudococci (Felt, 1914)	22	Psilopa Fallen, 1823	164	punctata (Robineau-Desvoidy, 1830)	213
Pseudocollinella Duda, 1924	189	Psilopodinus Bigot, 1888	99	punctata Meigen, 1824	218
pseudocornicula Strobl, 1909	101	Psilopodius Rondani, 1861	99	punctaticollis Goetghebuer, 1920	27
pseudocretensis Burghel	61	psilopterus (Kieffer in Kieffer & Thienemann, 1906)	39	punctaticollis Santos Abreu, 1918	43
pseudocrinita Strobl, 1909	102	Psilopus Meigen, 1824	99	punctatus (Fabricius, 1787)	16
Pseudoculicoides Malloch, 1915	28	Psilota Meigen, 1822	134	punctatus (Fabricius, 1794)	91
pseudocunctans (Strobl, 1900)	141	Psilotanyus Kieffer, 1906	41	punctatus (Meigen, 1818)	27
Pseudodiamesa Goetghebuer, 1939	37	psittacus (Meigen, 1830)	35	punctella Fallén, 1820	177
pseudoexiguus (Strobl, 1909)	104	PSYCHODINAE	66	puncticeps Goetghebuer, 1934	27
pseudoequisita Tonnoir, 1940	66	Psychothumalea Vaillant, 1970	78	puncticollis (Becker, 1903)	27
Pseudofalcibia Theobald, 1912	45	Pterelachius Rondani, 1842	80	puncticornis (Becker, 1907)	197
pseudogigantea Strobl, 1900	79	Pterella Robineau-Desvoidy, 1863	218	puncticornis Loew, 1866	152
pseudogiraudii (Schmitz, 1920)	126	Pteremis Rondani, 1856	189	puncticornis Meigen, 1830	151
Pseudogonia Brauer & Bergenstamm, 1889	228	pteremoides (Papp, 1973)	189	Puncticorpus Duda, 1918	189
pseudohaemorrhoidalis Geddoelst, 1923	207	pterosparti Tavares, 1902	21	punctipennis (Goetghebuer, 1921)	39
pseudoheliophilus Callot & Kremer, 1961	27	Ptiloedaspis Bezzi, 1920	194	punctipennis (Meigen, 1820)	85
pseudohirta Chvála, 1970	103	Ptilomyia Coquillett, 1900	165	punctipennis (Zetterstedt, 1848)	128
pseudohumeralis Caspers, 1980	61	ptilopoda Wiedemann in Meigen, 1822	101	punctipennis Frey, 1958	86
pseudohybrida Landrock, 1912	20	Ptilotachina Brauer & Bergenstamm, 1891	227	punctipennis Loew, 1855	91
pseudolicticus Santos Abreu, 1918	43	Ptiolina Zetterstedt, 1842	111	punctipennis Meigen, 1818	41
pseudointerrupta Chvála, 1970	104	Ptochomyza Hering, 1942	140	punctiventris Goetghebuer, 1940	29
pseudoirritus Strenzke, 1950	39	Ptychoptera Meigen, 1803	69	punctiventris Strobl in Czerny & Strobl, 1909	210
Pseudokiefferiella Zavrel, 1941	37	pubera (Linnaeus, 1758)	222	punctator (Kirby, 1837)	45
pseudolatipes (Santos Abreu, 1922)	75	pubera (Zetterstedt, 1838)	132	punctulata (Goetghebuer, 1934)	37
pseudoleucoptera (Duda, 1924)	189	pubera Loew, 1860	164	punctulata (Scopoli, 1763)	185
Pseudolimnophila Alexander, 1919	55	pubera Strobl, 1906	92	punctulatus (Verrall, 1873)	135
Pseudolimnophora Strobl, 1893	213	puberula Loew, 1849	51	punctulatus Zetterstedt, 1838	135
pseudolusitanica Szilády, 1923	115	puberula Mesnil, 1941	226	punctum (Fabricius, 1794)	187
Pseudolycoriella Menzel & Mohrig, 1998	73	pubescens (Stein, 1893)	212	punctum (Meigen, 1830)	148
Pseudolynchia Bequaert, 1926	208	pubescens (Thalhammer, 1898)	153	punctum (Stannius, 1831)	60
pseudomaculipes (Strobl, 1899)	104	pubescens Becker, 1907	174	punctum Meigen, 1824	123
Pseudomantho Brauer & Bergenstamm, 1889	232	pubescens Stein in Becker, 1908	206	punc-tifrons Rondani, 1868	185
pseudomontana Goetghebuer, 1935	38	pubiceps (Zetterstedt, 1845)	231	pungens (Lundbeck, 1920)	125
Pseudonapomyza Hendel, 1920	140	pubiseta (Zetterstedt, 1845)	212	pungens Kieffer, 1901	27
pseudonigra Delécolle & Schiegg, 1999	30	pudorosa Cobo, González & Vieira-Lanero, 1995	37	puparium (Fabricius, 1794)	230
pseudonivalis (Dahl, 1909)	189	puella (Meigen, 1830)	139	pupillata (Fallén, 1814)	193
pseudonivalis (Santos Abreu, 1976)	212	puerilis Becker, 1908	127	pura (Loew, 1873)	213
pseudonorvegica d'Assis-Fonseca, 1996	206	puerula Rondani, 1880	189	pura of authors	213
Pseudopachychaeta Strobl, 1902	152	pughi Coe, 1966	130	purmunda (Harris, 1780)	194
pseudopallidus Khalaf 1961	27	pugiopes Becker, 1908	98	purpurariae (Frey, 1958)	117
pseudopelina Frey, 1945	165	pujadei Carles-Tolrá, 2001	189	purpurariae Báez, 1982	133
Pseudoperichaeta Brauer & Bergenstamm, 1889	228	pulchellus Loew, 1848	133	purpureus (Brauer, 1858)	216
pseudopicta (Lundbeck, 1922)	126	pulchricornis Tavares, 1916	21	purpureus Brauer, 1858	216
pseudopolonica Mohrig & Röschmann, 1994	72	pulchripes (Loew, 1857)	202	purpureus Brauer, 1886	216
pseudoquadroides Matile, 1967	60	pulchrithorax Edwards, 1924	30	purpureus Macquart, 1939	133
pseudoreptans Nowakowski, 1967	138	pulicaria (Fallén, 1823)	126	pusilla (Fallén, 1820)	188, 190
pseudornata Santos Abreu, 1918	43	pulicaria (Haliday, 1839)	164	pusillus Macquart, 1834	84
Pseudorthocladus Goetghebuer, 1932	39	pulicaria (Loew, 1846)	70	pusio (Macquart, 1849)	87
pseudorudis Rognes, 1985	204	pulicaria (Meigen, 1830)	138	pusio (Wiedemann, 1830)	206
pseudorufum Ebejer in Ebejer & Báez, 2001	154	pulicaria (Mikan, 1796)	92	pusio (Zetterstedt, 1847)	188
pseudosetaria (Duda, 1918)	189	pulicaria Meigen, 1818	74	pusio Meigen, 1830	43
Pseudosmittia Goetghebuer, 1932	40	pulicariae Kieffer, 1913	21	pustulata Pierre, 1920	80
pseudospicatus Strobl, 1899	98	pulicaris (Linné, 1758)	27	Putoniella Kieffer, 1896	23
pseudostercoraria Papp, 1976	188	pulicarius var. brunntibialis Santos Abreu, 1929	98	putredinis Kieffer, 1922	29
Pseudostilpon Séguy, 1950	104	pulcaroides (Strobl, 1900)	141	putris (Linnaeus, 1758)	187
pseudotener (Goetghebuer, 1922)	35	Puliciphora Dahl, 1897	127	Pycnomalla Gerstaecker, 1857	113
pseudothummi Strenzke, 1959	35	Pulimosina Roháček, 1983	189	Pycnopogon Loew, 1847	87
pseudotrilineata Strobl, 1899	123	pullus Loew, 1869	111	pygmaea (Fallén, 1815)	229
pseudoturgidus Das Gupta, 1962	26	pumicata (Meigen, 1824)	228	pygmaea (Fallén, 1817)	114
pseudounguiculatus (Strobl, 1909)	104	pumila (Macquart, 1834)	86	pygmaea (Haliday, 1833)	165
pseudovariipennis Czizek, 1912	80	pumila (Meigen, 1830)	126	pygmaea (Meigen, 1830)	139
Pseudowiedemannia Engel, 1918	100	pumila Meigen, 1826	219	pygmaea (Zetterstedt, 1844)	218
		pumila Winnertz, 1863	60	pygmaea (Zetterstedt, 1848)	126
				pygmaea Fallén, 1825	211
				pygmaea Zetterstedt, 1838	189

pygmaeoides (Lundbeck, 1921)	125	quinquefasciata Becker, 1908	193	repanda Loew, 1864	79
pygmalion Väisänen, 1984	61	quinquelineata (Macquart, 1834)	73	repleta Wollaston, 1858	161
pygmella (Hendel, 1931)	139	quinquemaculata (Macquart, 1835)	179	reptans (Linnaeus, 1758)	75
Pygobezzia Remm, 1974	26	quinquemaculata Macquart, 1839	200	reptans Fallén, 1823	138
pyragra (Zeller, 1840)	86	quinquepunctatus Goetghebuer, 1921	27	resinellae (Schrank, 1781)	230
pyrastris (Linnaeus, 1758)	135	quinquetaeniata Clastrier, 1966	28	resnikae (Lehrer, 1996)	219
Pyratula Edwards, 1929	52	quinquevittatus (Santos Abreu, 1923)	55	Resseliella Seitner, 1906	23
Pyrellia Robineau-Desvoidy, 1830	212	rabacali Frey, 1940	100	resurgens De Meyer, 1997	130
pyrenaicus Villeneuve, 1913	87	Rabdophaga Westwood, 1847	23	reticulata (Becker, 1908)	193
pyrenaica (Pierre, 1917)	79	RACHICERIDAE	110	reticulata (Fabricius, 1781)	185
pyrenaica (Verrall, 1888)	65	Rachicerus Walker, 1854	110	reticulatus Meigen, 1846	17
pyrenaica Séguy, 1941	219	radialis Goetghebuer, 1928	36	retuertensis Carles-Tolrà, 2001	112, 154
pyrenaica Tschorsnig & Pujade, 1997	226	radicum (Linnaeus, 1758)	201	reversio (Harris, 1780)	213
pyrenaica Vaillant, 1967	102	radicum auct.	201	Rhadinus Loew, 1856	87
pyrenaica Vaillant, 1968	19, 78	radiolata (Becker, 1903)	164	Rhagio Fabricius, 1775	111
pyrenaica Vaillant, 1976	66	ralloi Canzoneri & Meneghini, 1978	164	RHAGIONIDAE	111
pyrenaica Vaillant, 1981	102	Ramonda Robineau-Desvoidy, 1830	225	rhagioniformis (Dufour, 1833)	117
pyrenaica Villeneuve, 1928	226	Ramonella Kugler, 1980	228	Rhagoletis Loew, 1862	194
pyrenaicus Becker, 1923	85	ramosa (Hendel, 1923)	139	Rhamphina Macquart, 1835	225
pyrenaicus Vaillant, 1972	67	ramulosa (Loew, 1844)	193	Rhamphomyia Meigen, 1822	101
pyrenaicus Vaillant, 1974	66	ranula (Loew, 1874)	149	RHAPHIINAE	98
pyri (Bouché, 1847)	22	ranunculi (Bremi, 1847)	22	Rhaphiopyga Nartshuk, 1971	152
pyrrhocera (Villeneuve, 1922)	226	ranunculi (Panzer, 1805)	133	Rhaphium Meigen, 1803	98
quadrata (Fallén, 1813)	164	ranunculi (Schrank, 1803)	140	rhenanus Klink, 1983	36
quadricephala Freidberg & Beschovski, 1996	196	ranunculi Doczkal, 2000	132	Rheocricotopus Thienemann & Harnish, 1932	40
quadricincta Becker, 1895	170	ranunculi Haliday, 1839	165	Rheopelopia Fittkau, 1962	41
quadriclavata Strobl, 1899	101	rapax (Harris, 1780)	212	rheophilum (Knoz, 1961)	75
quadridentatus Brundin, 1947	37	raphanistri (Kieffer, 1896)	22	Rheosmittia Brundin, 1956	40
quadrifaria (Meigen, 1804)	79	Raphidocladus Saether, 1983	38	Rheotanytarsus Thienemann & Bause, 1913	36
quadrifaria Strobl, 1892	101	Raphidolabina Alexander, 1916	65	Rhexoza Enderlein, 1936	70
quadrifarius (Loew, 1874)	115	rapida Meigen, 1838	100	Rhicoessa Loew, 1862	196
quadrifasciata algerica (Hering, 1941)	194	raptor Haliday in Walker, 1851	97	Rhingia Scopoli, 1763	134
quadrifasciatus De Geer, 1776	157	raptoria Meigen, 1830	102	Rhinia Robineau-Desvoidy, 1830	204
quadrifasciatus Meigen, 1822	135	rara (Scopoli, 1763)	114	RHINIINAE	204
quadrifila Grenier, Faure & Laurent, 1957	75	rasa (Macquart, 1849)	232	Rhinoestrus Brauer, 1886	216
quadrifilatus Strobl, 1899	97	rata (Collin in Wood, 1908)	126	Rhinophora Robineau-Desvoidy, 1830	217
quadrifutatum Kieffer, 1921	36	Ravinia Robineau-Desvoidy, 1830	218	RHINOPHORIDAE	217
quadrilineata Strobl, 1900	164	reaumurii (Bremi, 1847)	23	Rhipidia Meigen, 1818	55
quadrinaculata (Czerny in Czerny & Strobl, 1909)	152	reaumurii (Dufour, 1839)	52	rhithrogenae (Zavrel in Sulc & Zavrel, 1924)	40
quadrinaculatum (Meigen, 1838)	36	reciprocum (Walker, 1848)	60	rhododendri Kieffer, 1909	22
quadrinotata (Meigen, 1818)	55	recta (Edwards, 1929)	40	rhodosensis Grootaert & Chvála, 1992	104
quadrinotata (Meigen, 1826)	212	rectinervis (Kieffer, 1911)	39	Rhopalomyia Rübsaamen, 1892	23
quadrinotatus (Becker, 1904)	154	rectirostris Herting, 1971	225	rhyacobi Kieffer, 1911	39
quadrinotatus (Linnaeus, 1767)	170	rectistylum (Macquart, 1847)	228	Rhyncomyia Robineau-Desvoidy, 1830	204
quadrinotatus (Meigen, 1830)	164	rectus Loew, 1858	116	Rhyphidae	16
quadrinotatus (Fabricius, 1794)	229	recurrens Loew, 1869	194	Rhypholophus Kolenati, 1860	54
quadrinotatus (Schmitz, 1918)	126	recurvata Goetghebuer, 1928	36	ribeiroi Lemblé, Messaddeq, Capela & Kremer, 1990	27
quadrinotatus Becker, 1908	227	reducta Mesnil, 1970	231	ribesii (Linnaeus, 1758)	136
quadrinotatus (Schummel, 1833)	79	refiki Medschid, 1928	45	richteri Hering, 1927	139
quadrinotatus (Strobl, 1910)	28	reflexa Robineau-Desvoidy, 1830	203, 229	ridibundus (A. Costa, 1863)	108
quadrinotatus (Strobl, 1909)	73	reflexa Tuomikoski, 1960	72	rieli Schmitz, 1937	125
quadrum (Fabricius, 1805)	213	regalis (Meigen, 1824)	97	riethi Kieffer, 1914	27
quaerens Villeneuve, 1936	211	regalionis (Linnaeus, 1758)	82	ringdahli (Villeneuve, 1922)	225
quaesita Roháček, 1983	189	regula (Winnertz, 1852)	30	ringei Lehmann, 1970	36
quaesita Tavares, 1916	21	regularis (Lengersdorf, 1934)	72	rioensis Langton & Armitage, 1995	36
quasidecolletum Crosskey, 1988	75	regularis Jaenicke, 1866	116	riojaensis Chvála, 1981	104
quasirusticus Torres Cañamares, 1951	45	Reichertella Enderlein, 1912	70	Rioteria Herting, 1973	228
Quateiella Cook, 1975	70	reinhardi Meigen, 1820	87	riouxi Depaquit, Leger & Killick-Kendrick, 1998	66
quaterna (Loew, 1852)	211	Reissa Evenhuis & Báez in Greathead & Evenhuis, 2001	108	riparia (Fallén, 1824)	211
quatuorguttata Goetghebuer, 1935	29	reissi Casas & Vilchez, 1991	37	riparia (Winnertz, 1853)	23
quatuornotatus Meigen, 1820	116	reissi Cranston & Saether, 1982	37	riparia Clastrier, 1978	26
quercicola (Winnertz, 1869)	74	reissi Lehmann, 1970	36	riparia Fallén, 1813	164
quercina (Rübsaamen, 1890)	21	rejecta (Winnertz, 1867)	73	riparia Meigen, 1822	114
quercina (Tavares, 1922)	23	relictus (Zetterstedt, 1838)	135	riparia Meigen, 1824	123
quercina Tavares, 1920	21	relictus Meigen, 1820	115	riparia Vaillant, 1959	51
quercus (Binnie, 1877)	21	remmi Damian-Georgescu, 1972	27	riparius Meigen, 1804	35
quercus (Tavares, 1919)	23	remmi Gosseries, 1989	26	ripicola (Haliday, 1839)	165
quercus Kieffer, 1897	23	remota (Walker, 1848)	55	Riponnensia Maibach, 1994	134
quezei (Vaillant, 1955)	67	remotella (Zetterstedt)	203		
quinquefasciata (Wiedemann in Meigen, 1820)	91	rendina Herting, 1975	227		
		Renocera Hendel, 1900	185		

rivalis Meigen, 1824	123	rubrifrons (Macquart, 1834)	226	rufitibialis Hennig, 1957	213
rivalis Santos Abreu, 1920	61	rubriventris (Macquart, 1849)	87	rufiventris (Fallén, 1817)	231
Rivellia Robineau-Desvoidy, 1830	183	rubrostriata Becker, 1908	161	rufiventris (Macquart, 1849)	229
rivicola Kieffer, 1921	39	Rubzovia Petrova, 1983	75	rufiventris (Meigen, 1830)	39, 167
rivicola Kieffer, 1921	26	ruderalis Kieffer, 1890	21	rufiventris (Scopoli, 1763)	213
rivicola sensu Langton, 1984 nec Kieffer, 1921	39	rudis (Fabricius, 1794)	204	rufiventris Macquart, 1835	152
rivinus Kieffer, 1915	39	rudis (Fallén, 1810)	230	rufiventris Macquart, 1849	157
rivosa (Meigen, 1826)	169	rudis Winnertz, 1870	24	rufomaculatus (Degeer, 1776)	225
rivosecchii Merz, 2002	178	rueppelli (Wiedemann, 1830)	135	rufovittatus (Van der Wulp, 1874)	41
rivularis (Meigen, 1820)	90	rufa (Fallén, 1820)	167	rufum Frey, 1935	154
rivularis Storå in Frey, 1945	43	rufa (Macquart, 1835)	152	ruginosa Mohrig, 1994	72
rivulorum Kieffer, 1909	39	rufa (Meigen, 1830)	131	rugiventris Strobl, 1906	87
Robineauella Enderlein, 1928	219	rufa (Wood, 1908)	126	rugosa (Mik, 1863)	230
robusta (Hendel, 1931)	154	rufa Meigen, 1826	184	rugulosa (Zetterstedt, 1845)	202
robustus Lichtwardt, 1917	97	rufa Meigen, 1830	61	rumicina Tavares, 1919	21
rochenus Cambournac, 1970	27	rufa Schummel, 1842	132	rumicis (Loew, 1850)	21
rogersi (Wainwright, 1911)	132	rufa Strobl, 1906	87	rungsi (Mesnil, 1952)	229
Roederella Engel, 1918	100	rufescens (Stefani, 1898)	22	rupes Hutson, 1981	208
roederi Girschner, 1889	164	rufescens (Zetterstedt, 1852)	72	rupestris Schmitz, 1934	126
Roederiodes Coquillett, 1901	100	rufescens Edwards, 1921	82	rupicolum Séguy & Dorier, 1936	75
rogenhoferi (Winnertz, 1867)	72	ruffipes (Preyssl, 1793)	132	rupium Brauer, 1880	116
roghii Rampini & Canzoneri, 1979	97	ruffoi Rossaro & Prato, 1991	39	rupium Fabricius, 1805	133
rohaceki Carles-Tolrá, 1990	188	rufibarbis (Meigen, 1820)	85	Ruppellia Wiedemann, 1830	117
rohaceki Norrbom & Kim, 1985	188	rufibarbis Brauer, 1863	216	ruralis (Fallén, 1810)	226
Rondania Robineau-Desvoidy, 1850	225	rufibarbis Meigen, 1824	216	ruralis (Loew, 1844)	194
rondaniana (Villeneuve, 1931)	226	ruficauda (Fabricius, 1794)	194	ruralis (Meigen, 1826)	201
rondaniana Rohdendorf, 1937	219	ruficauda (Zetterstedt, 1847)	167	ruralis auct. nec (Meigen, 1822)	132
Rondaniella Johannsen, 1909	59	ruficauda Meigen, 1818	74	ruralis Schmitz, 1934	126
rondanii (Collin, 1945)	130	ruficeps (Fabricius, 1805)	204	uricola (Meigen, 1824)	225
rondanii (Giglio-Tos, 1890)	231	ruficeps (Fallén, 1820)	233	rustica (Edwards, 1941)	59
rondanii (Strobl, 1893)	206	ruficeps (Zetterstedt, 1838)	167	rustica (Fabricius, 1775)	225
rondensis Strobl, 1900	138	ruficeps Kieffer, 1918	28	rustica (Fallén, 1810)	227
roni Evenhuis & Báez in Greathead & Evenhuis, 2001	108	ruficollis Meigen, 1818	60	rustica (Kieffer, 1919)	30
roralis (Linnaeus, 1758)	217	ruficorne Macquart, 1838	75	rustica (Rossi, 1790)	92
roralis (Rondani, 1880)	188	ruficornis (Haliday, 1838)	97	rustica auct.	201
rorida (Fallén, 1820)	169	ruficornis (Macquart, 1835)	153, 231	Rusticoides Shevchenko & Prudkina, 1973	45
rosae (Fabricius, 1794)	184	ruficornis (Meigen, 1830)	126, 167	rusticus (Linnaeus, 1767)	115
rosaria (Loew, 1850)	23	ruficornis Meigen, 1822	133	rusticus (Meigen, 1820)	85
rosarum (Fabricius, 1787)	135	ruficornis Meigen, 1824	218	rusticus (Meigen, 1824)	97
rosarum (Hardy, 1850)	23	ruffrons Becker, 1903	174	rusticus (Rossi, 1790)	45
Rosellea Rohdendorf, 1937	219	ruffrons (Fabricius, 1781)	185	rutae Kieffer, 1909	21
roserii (Rondani, 1880)	188	ruffrons (Loew, 1844)	229	rutula (Pallas & Wiedemann in Wiedemann, 1818)	90
rosmarini (Tavares, 1902)	22	ruffrons (Loew, 1873)	161	rydalensis (Edwards, 1929)	36
rosmarini Kieffer, 1896	21	ruffrons (Wiedemann, 1830)	228	Rymosia Winnertz, 1863	60
rossica Mesnil, 1961	231	ruffrons (Wood, 1910)	126	sabaea (Fabricius, 1781)	92
rossica Villeneuve, 1912	218	ruffrons Hayashi, 1991	188	sabaudus (Fabricius, 1794)	87
rossii (Canzoneri & Meneghini, 1979)	164	rufigastri (Santos Abreu, 1918)	26	sabinae (Kieffer, 1890)	22
rostellatus (Loew, 1871)	97	rufilabris (Stenhammar, 1854)	189	sabinae Kieffer, 1890	22
rostralis (Schmitz, 1918)	127	rufilatera (Walker, 1837)	61	sabinaevae Carles	197
rostrata (Linnaeus, 1758)	134	rufimana (Strobl, 1893)	211	sabinus Haliday, 1838	96
rostrata Herting, 1971	227	rufina (Fallén, 1825)	202	sabroskyi Papp, 1982	147
rostratus (Meade, 1882)	210	rufina Meigen, 1818	80	sabulicola Frey, 1958	197
rostratus (Winnertz, 1852)	29	rufipalpis (Macquart, 1835)	213	sabulonum (Fallén, 1817)	133
rostratus Kieffer, 1921	35	rufipalpis Meigen, 1826	210	saccata Tuomikoski, 1960	73
rotundatum (Linnaeus, 1758)	229	rufipes (De Geer, 1776)	87	Sackenomyia Felt, 1908	23
rotundiventris Hennig, 1953	200	rufipes (Fabricius, 1781)	157	sacki (Paramonov, 1936)	133
rozkosnyi (Carles-Tolrá, 1992)	184	rufipes (Fallén)	203	sacra (Meigen, 1838)	188
rozkosnyi Kasseber, 1996	113	rufipes (Macquart, 1839)	218	saevus Kieffer, 1922	27
rozkosnyi Povolný, 2001	219	rufipes (Meigen, 1804)	126	sagittalis (Kieffer, 1909)	41
rubella (Schmitz, 1920)	126	rufipes (Meigen, 1824)	99, 229	sahariensis Kieffer, 1923	27
rubens Herting, 1969	225	rufipes (Meigen, 1830)	75, 165	sahunica (Séguy, 1934)	114
rubescens (Robineau-Desvoidy, 1830)	231	rufipes Meigen, 1826	178	Salentia A. Costa, 1857	117
rubescens (Wood, 1912)	126	rufipes Meigen, 1830	138, 140	salicariae (Kieffer, 1888)	21
rubi (Schrank, 1803)	23	rufipes Silva Figueroa, 1916	127	salicifolii (Collin, 1911)	138
rubicunda (Lundbeck, 1920)	125	rufipes Strobl, 1905	164	salicis (Schrank, 1803)	23
rubicundus (Meigen, 1818)	39	rufipodex (Frey, 1945)	72	salicola Kieffer, 1924	26
rubida (Loew, 1854)	229	rufiscutellaris (Zetterstedt, 1859)	228	salicorniae Kieffer, 1897	21
rubida Santos Abreu, 1920	61	rufiseta (Zetterstedt, 1860)	213	salinarius Kieffer in Thienemann, 1915	35
rubivora (Coquillett, 1897)	202	rufitarsis (Meigen, 1830)	188	salmantica Tschorsnig, 1984	227
rubra (Schmitz, 1918)	126	rufitarsis Strobl, 1906	113	salonitana Strobl, 1900	149
rubricosa (Meigen, 1824)	217	rufithorax Kieffer, 1919	28	salopiense Edwards, 1927	75
		rufitibia (Stein in Becker, 1908)	213	salsolae (Tavares, 1904)	23
		rufitibia (von Roser, 1840)	226		

salsolae Tavares, 1924	22, 23	SCATHOPHAGIDAE	222	semiargyrea (Strobl, 1906)	92
saltator (Harris, 1776)	82	Scatomyzidae	222	semibarbatum Tschorsnig, 1991	229
saltatrix (Linnaeus, 1761)	152	Scatophaga auct.	223	semicandida Tiensuu in Frey, 1945	210
Saltella Robineau-Desvoidy, 1830	187	Scatophagidae	222	semicinereus (Wiedemann, 1817)	210
Salticella Robineau-Desvoidy, 1830	185	scatophagina (Zetterstedt)	203	semiclavata Albrecht, 1990	130
saltuum (Fabricius, 1794)	134	Scatophila Becker, 1896	164	semiensis Remm, 1972	29
saltuum (Linnaeus, 1758)	179	Scatopsiara Edwards, 1927	73	semifactus Mohrig & Röschmann, 1999	73
sampaina (Tavares, 1902)	22	Scatopse Geoffroy, 1762	70	semiflava (Strobl, 1909)	79
sanctiferdinandi (Czerny, 1909)	197	SCATOPSIDAE	70	semifumosa Goetghebuer, 1922	28
sanctimarci Mik, 1891	97	scatopsiformis Strobl, 1893	59	semifusca (Meigen, 1818)	61
sanguinea (Bremi, 1847)	21	SCATOPSINAE	70	semifuscus Meigen, 1820	91
sanguinea (Meigen, 1824)	233	scaura (Schmitz, 1921)	127	semiluctifera (Villers, 1789)	133
sanguinea Meigen, 1804	84	SCENOPINIDAE	112	seminationis (Fabricius, 1775)	183
sanmartini Czerny, 1924	167	Scenopinus Latreille, 1802	112	seminitens Hendel, 1933	154
Santhomyza Roháček, 1984	143	Sceptonia Winnertz, 1863	61	seminitidum auct.	201
santolinae Hering, 1934	194	schmidtii (Rübsaamen, 1914)	21	seminitidus Goetghebuer, 1947	29
santolinae Tavares, 1902	23	scolopendri (Robineau-Desvoidy, 1851)	139	semipedestris Mohrig & Blasco-Zumeta, 1996	73
santonicus Callot, Kremer, Rault & Bach, 1966	27	scoparii (Rübsaamen, 1889)	21	semirufa (Meigen, 1818)	52
santosabreu (Báez, 1979)	67	Scopeuma (Scatophaga) auct.	223	semisaccata Mohrig & Mamaev, 1987	73
santosabreu Báez, 1982	133	Scopeuma Meigen, 1800	223	semiscaura Schmitz, 1927	127
santosi Chandler & Ribeiro, 1995	61	Scopeumatidae	222	semistriata Goetghebuer, 1921	28
santosi Parent in Santos Abréu, 1929	97	scopulosa Becker, 1908	61	semivirens (Kieffer, 1909)	40
santosi Remm, 1981	30	Scoria Enderlein, 1935	67	semivirgo Máca, 1977	161
santospintosi (Lehrer & Báez, 1986)	219	scorpii (Kieffer, 1909)	22	senes (Dufour, 1833)	87
Sapromyza Fallén, 1810	169	scorzoneriae Merz, 1993	194	seneveti Kieffer, 1922	30
Sapromyzidae	169	scorzonerae Ryden, 1951	139	senex (Wiedemann in Meigen, 1820)	91
Sapromyzosoma Lioy, 1864	170	scotica Edwards, 1941	60	senex (Wiedemann in Meigen, 1820)	86
Saraiella Vaillant, 1976	67	scotica Spencer, 1962	140	senilis (Fabricius, 1794)	112
sarajevensis Strobl, 1898	80	scoticus Downes & Kettle, 1952	26	senilis (Haliday, 1833)	55
Sarcophaga Meigen, 1826	219	scripta (Linnaeus, 1758)	135	senilis (Winnertz, 1867)	72
SARCOPHAGIDAE	218	scripta Meigen, 1830	80	Senometopia Macquart, 1834	228
SARCOPHAGINAE	218	scrophulariae Kieffer, 1896)	21	Senotainia Macquart, 1846	218
Sarcophila Rondani, 1856	218	scrophulariae Schiner, 1856	21	sensualis Kieffer, 1919	28
Sarcotachinella Townsend, 1892	219	scrophulariae Tavares, 1906	23	Seoda Enderlein, 1935	67
sardoa Rondani, 1876	184	scrophulariae, 1966	139	separata (Becker, 1908)	194
sardous Bogliolo, 1934	66	scrophularina Tavares, 1919	21	separata (Meigen, 1824)	227
SARGINAE	113	scurina (Vaillant, 1958)	67	separata (Rondani, 1859)	228
Sargus Fabricius, 1798	113	scurra (Meigen, 1818)	79	separata Lundström, 1912	60
Saropogon Loew, 1847	86	scutata (Rossi, 1790)	152	separata Rondani, 1871	194
sarothamni Loew, 1850	21	scutatus (Meigen, 1822)	135	separatus (Becker, 1906)	91
sarothamni Rübsaamen, 1917	22	scutellaris Rondani, 1874	171	Sepedon Latreille, 1804	185
Satchelliella Vaillant, 1979	67	scutellata (Fallen, 1817)	132	sepia (Meigen, 1826)	202
sate Kieffer, 1925	30	scutellata (Meigen, 1830)	28	sepia auct.	200, 202
Satyramoeba Sack, 1909	90	scutellata Goetghebuer, 1920	28	sepiella (Zetterstedt, 1845)	200
saundersii (Curtis, 1836)	20	scutellatus (Macquart, 1834)	130	SEPSIDAE	187
Savtshenkia Alexander, 1966	80	scybalaria (Linnaeus, 1758)	222	Sepsis Fallén, 1810	187
savtshenkoi Theowald, 1981	54	Scythopochroa Enderlein, 1911	74	septemcinctus Becker, 1908	87
sawamotoi Kono & Takahasi, 1940	27	Scytomedes von Röder, 1882	86	septemmaculatus (Becker, 1908)	35
saxatilis Collin, 1941	97	secunda Zimin, 1951	212	septimalis (Pandellé, 1899)	202
saxicola Kieffer, 1911	39	secunda: (Brues, 1915)	126	septuosa Borkent & Wirth, 1997	28
saxosus (Tokunaga, 1939)	39	secundaria (Duda, 1918)	188	sepulcralis (Meigen, 1826)	204
scabiosae (Hendel, 1935)	139	securicornis Fallén, 1823	174	sepulta De Meyer, 1997	130
scabiosarum (de Meijere, 1934)	139	securis Tiensuu, 1936	202	sequens Perfiliew, 1941	66
scabricornis Tuomikoski, 1960	72	sedi Kaltenbach, 1869	140	serena (Fallén, 1825)	206
scabricula (Haliday, 1836)	190	seducta Collin, 1937	150	serenum (Winnertz, 1863)	59
Scaeva Fabricius, 1805	135	segem (Roháček, 1991)	189	serenus Loew, 1866	152
scaevoides (Fallen, 1817)	132	segmentata auct.	200	sergenti Clastrier, 1956	30
scalaenum (Schrank, 1803)	36	segnis (Linnaeus, 1758)	134	sergenti Edwards, 1923	75
scalare (Fabricius, 1794)	135	segnis Campbell & Pelham-Clinton, 1960	27	sergenti Parrot, 1917	66
scalaris (Fabnricius, 1794)	206	segregata (Rondani, 1859)	227	Sergentia Kieffer, 1922	37
scalaris (Loew, 1866)	127	seguyi Casas & Laville, 1990	36	sergentii (Theobald, 1907)	45
scalaris (Meigen, 1818)	79	seguyi Casas & Vilchez, 1990	39	Sergentomyia França & Parrot, 1920	66
scalaris Loew, 1868	178	seguyi Vala, 1990	185	serialis Schmitz, 1928	127
scalpellatus Brundin, 1947	39	seimi Shevchenko, 1967	26	seriata (Meigen, 1830)	60
scanicus (Brundin, 1947)	37	Seioptera Kirby, 1817	178	sericans Brullé, 1832	101
Scaptodrosophila Duda, 1923	161	sejunctus (Collin, 1949)	104	sericata (Meigen, 1826)	204
Scaptomyza Hardy, 1849	161	selecta (Meigen, 1824)	226	sericata (Meigen, 1830)	55
scapularis (Loew, 1845)	229	selecta (Pandellé, 1894)	230	sericata (Winnertz, 1852)	29
Scatella Robineau-Desvoidy, 1830	164	selecta (Santos Abréu, 1976)	212	sericatoides Zilahi-Sebess, 1940	29
Scathophaga (Coniosternum [sic]) auct.	222	selene Meigen, 1830	80	sericoma (Meigen, 1830)	59
Scathophaga auct.	222	selenitica (Meigen, 1822)	135	Sericomyia Meigen, 1803	134
Scathophaga Meigen, 1803	222	selenitica Meigen, 1818	80	seriemaculata Macquart, 1854	218
		semiaptera Gil, 1923	103		

serotina (Winnertz, 1853)	22	sicula Loew, 1867	101	simplex (Fallén, 1815)	229
serpens Carler-Tolrá, 2001	154, 197	sicula Rondani, 1856	194	simplex (Loew, 1844)	194
serpylli Kieffer, 1898	21	siculus (Macquart, 1834)	87	simplex (Loew, 1857)	211
serrata (Linnaeus, 1758)	167	siculus Bezzi, 1923	84	simplex (Richards, 1929)	189
serratosioi Ringe, 1976	38	siculus Loew, 1846	17	simplex (Wiedemann, 1817)	210
serratulae (Linnaeus, 1758)	194	Sicus Scopoli, 1763	157	simplex Collin, 1966	196
serratum Carles-Tolrá, 2001	154	siebenschwabi Havelka, 1982	26	simplex Loew, 1843	133
serripes (Meigen, 1818)	28	sieberti Kieffer, 1921	26	simplex Tschorsnig & Herting, 1998	227
Serromyia Meigen, 1818	28	siebkei Zetterstedt, 1852	80	simplicimana Rondani, 1880	189
serrulata Lackschewitz, 1936	80	SIGALOESSINAE	144	simplicipes (Duda, 1925)	189
serrulifera Alexander, 1942	80	sigillata Dziedzicki, 1884	60	simplicipes Becker, 1908	98
serva (Meigen, 1826)	213	signata (Brischke)	203	simplicissima Zimin, 1951	211
Servaisia Robineau-Desvoidy, 1863	218	signata (Loew, 1860)	164	simplicissimus Strobl, 1906	98
Servillia Robineau-Desvoidy, 1830	231	signata (Meigen, 1824)	218	simplicitarsis Chvála & Kovalev, 1974	104
Setacera Cresson, 1930	164	signata (Meigen, 1826)	213	simplicoides (Hendel, 1920)	138
setaria (Meigen, 1826)	202	signata (Wollaston, 1858)	153	simplicoides Hendel, 1920	138
setibarbis (Loew, 1849)	85	signata Meigen, 1830	60	simulans (Wood, 1912)	127
seticerca Papp, 1980	167	signata Staeger, 1840	80	simulans Sturtevant, 1919	161
setifacies (Rondani, 1861)	229	signata Winnertz, 1863	60	simulator Edwards, 1939	27
setifacies (Villeneuve, 1910)	228	signatoides Dziedzicki, 1884	60	simulatrix (Séguy, 1923)	213
setifemur Ringdahl, 1924	212	signatus (Van der Wulp, 1858)	37	SIMULIIDAE	75
setifera Hennig, 1953	200	signatus (Wiedemann, 1824)	157	simulatrix (Povolný, 2000)	219
setigena Rondani, 1856	226	signatus (Zetterstedt, 1850)	41	simulium (Nowicki, 1868)	101
setiger (Loew, 1848)	85	signatus Frivaldszky, 1855	113	Simulium Latreille, 1802	75
setiger (Loew, 1859)	103	signatus Meigen, 1824	96	sinaica (Villeneuve, 1909)	225
setigera (Lundström, 1914)	59	signifer Haliday, 1838	96	singularior (Harris, 1776)	114
setigera Czerny, 1909	165	silacea (Meigen, 1824)	230	singularis (Santos Abreu, 1918)	26
setigera Tonnoir, 1922	67	silacea (Meigen, 1830)	202	singularis Séguy, 1930	108
setinerva Schnabl in Schnabl & Dziedzicki, 1911	211	silacea Loew, 1860	164	sintensis (Lackschewitz, 1937)	61
setinervis (Thomson, 1869)	231	silaceus Wiedemann, 1824	157	sintrensis Cambournac, 1956	26
setipennis (Fallén, 1810)	231	silana Rivosecchi, 1989	185	sinuata Meigen, 1804	90
setisquama (Czerny, 1934)	171	Silba Macquart, 1851	171	sinuata Meigen, 1826	219
Setisquamalonchaea Morge, 1963	171	silenei Tavares, 1916	21	sinuata Schmitz, 1926	127
setitarsis Czerny, 1904	167	silentis (Harris, 1776)	134	sinuosa Daugeron, 1999	101
setitarsis Villeneuve, 1939	217	silesiaca Egger, 1862	151	Siphona Meigen, 1803	231
setiventris Ringdahl, 1924)	213	silesiae (Kieffer, 1925)	30	SIPHONELLOPSINAE	153
setiventris Zetterstedt, 1847	170	silvalis (Rondani, 1840)	24	Siphonellopsis Strobl, 1906	153
setosa Freeman, 1983	73	silvarum (Meigen, 1826)	204	Siphunculina Rondani, 1856	153
setosa Landrock, 1916	59	silvatica (Fallén, 1810)	227	sisymbrii (Schränk, 1803)	22
setosa Mesnil, 1960	231	silvatica (Meigen, 1818)	72	sitinoensis Okada, 1941	27
setosimanus (Goetghebuer, 1933)	36	silvatica (Meigen, 1830)	188	skirwithensis (Edwards, 1929)	39
setosinervis Kieffer, 1913	27	silvatica (Robineau-Desvoidy, 1830)	200	smaragdi (Walker, 1849)	171
setosulus (Zeller, 1840)	85	silvatica Landrock, 1918	59	Smidia Robineau-Desvoidy, 1830	228
setosus (Becker, 1908)	130	silvatica Meigen, 1830	185	smirnovi Kovalev, 1978	104
setosus (Fabricius, 1794)	134	Silvaticulicoides Glukhova, 1977	27	smithi Chvála, 1966	104
setubalensis (Tavares, 1902)	22	silvestris (Fallén, 1824)	200	Smittia Holmgren, 1869	40
setulifera Smith, 1977	126	silvestris (Frey, 1936)	73	smyrnii Spencer, 1954	140
setulipalpis Schmitz, 1938	127	silvestris (Robineau-Desvoidy, 1863)	228	sobradieli Séguy, 1934	115
severini (Goetghebuer, 1923)	35	silvicola (Robineau-Desvoidy, 1830)	201	sobria Schmitz, 1936	127
severini Tonnoir, 1940	67	silvicola Meigen, 1830	79	sobrina Peus, 1934	51
sexguttata (Meigen, 1835)	135	Silvius Meigen, 1820	115	socia (Fallén, 1825)	201
sexlineata (Frey, 1949)	197	similis (Collin, 1930)	188	sociata (Meigen, 1826)	201
sexlineatum Strobl, 1906	154	similis (Fallén, 1817)	133	sociata auct.	201
sexmaculata (Macquart, 1826)	54	similis (Goetghebuer, 1927)	26	sociatus Santos Abreu, 1918	43
sexmaculata (Preyssler, 1791)	213	similis (Haliday, 1833)	127	sociella (Zetterstedt, 1845)	206
sexmaculata Frey, 1945	100	similis (Meigen, 1838)	167	socius (Loew, 1871)	85
sexmaculata Meigen, 1838	210	similis (Müller, 1927)	67	socrus Rondani, 1860	219
sexnotatus (Goetghebuer, 1931)	35	similis Becker, 1908	101	sodalis Loew, 1869	86
sexpunctata (Fabricius, 1805)	219	similis Goetghebuer, 1921	38	sogdianus Stackelberg, 1952	133
sexpunctata (Pandellé, 1896)	225	similis Goetghebuer, 1939	38	sola (Rondani, 1861)	229
seychelleana (Kieffer, 1911)	29	similis Hackman, 1970	197	solennis (Meigen, 1826)	202
seyrigi Mesnil, 1960	231	similis Landrock, 1928	59	solennis (Meigen)	203
shaklawensis Khalaf, 1957	27	similis Meade, 1887	210	solicita (Harris, 1780)	185
sharpi (Edwards, 1929)	28	similis Papp, 1974	165	solidaginis Hendel, 1920	140
siberita (Fabricius, 1775)	225	similis Paramonov, 1950	92	Solieria Robineau-Desvoidy, 1848	231
sibilans Haliday, 1833	164	similis: Schmitz, 1920	127	solitaria (Collin, 1921)	211
sicardi Villeneuve, 1920	226	similis: Schmitz, 1924	127	solivaga (Harris, 1780)	226
siccata Mohrig & Kauschke, 1997	73	simillima Strobl, 1910	59	solivaga (Rondani, 1861)	228
siccicola Remm, 1968	29	simillimus Parent, 1933	96	solivaga Spencer, 1971	139
siciliana (Enderlein, 1928)	219	simonae (Francois, 1970)	90	solivagus Morge, 1959	171
siciliana Nielsen & Torp, 1973	135	simonae Rudzinski, 1992	73	solmsii Kieffer, 1905	23
siciliensis Spencer, 1966	138	simonyi (Brauer & Bergenstamm, 1891)	225	solstitialis (Fallén, 1817)	133
		simonyi Becker, 1908	92	solstitialis (Winnertz, 1852)	26

solstitialis Meigen, 1820	115	spicatus Becker, 1907	133	stecki (Kieffer, 1915)	28
Solva Walker, 1860	119	Spilogona Schnabl, 1911	211	Stefaniella Kieffer, 1898	23
Solvidae	119	Spilomyia Meigen, 1803	134	Stefaniola Kieffer, 1913	23
somogyii (Papp, 1973)	188	spiloptera Wiedemann, 1824	117	Stegana Meigen, 1830	161
sonchi (Bremi, 1847)	21	spilota (Curtis, 1832)	165	STEGANINAE	161
sootryeni Ringdahl, 1928	212	spinaciae Hendel, 1935	140	Stegomyia Theobald, 1901	45
Sophophora Sturtevant, 1919	161	spinicincta (Wood, 1910)	127	steinboeckii Goetghebuer, 1933	37
soranus de Meillon, 1943	29	spiniclunus (Pandellé, 1899)	202	Steleoneura Stein, 1924	228
sorbens Wiedemann, 1830	212	spinicornis (Brundin, 1956)	40	stellata (Fuesslin, 1775)	194
sorbillans (Haliday, 1839)	164	spinicoxa Loew, 1850	98	Stempellinella Brundin, 1947	37
sorbillans (Wiedemann, 1830)	227	spinifera Serra-Tosio, 1968	37	Stenarus, Gistel, 1848	99
sordens (van der Wulp, 1874)	36	spinigera Edwards, 1925	20	Stenochironomus Kieffer, 1919	37
sordida (Fallén, 1820)	174	spinigerellus (Zetterstedt, 1843)	98	Stenopogon Loew, 1847	87
sordida (Hendel, 1902)	185	Spinilimosina Roháček, 1983	189	STENOPOGONINAE	86
sordida (Zetterstedt, 1838)	127	spinimana auct.	222	stenoptera Mannheims, 1962	80
sordida (Zetterstedt, 1847)	188	spinimanum (Fallén, 1819)	222	Stenopteromyia Lichtwardt, 1909	109
sordida van der Wulp, 1874	60	spinipennis (Haliday, 1836)	188	stenoterga Disney, 1988	127
sordidellus (Zetterstedt, 1838)	39	spinipes (Fabricius, 1794)	133	stephensi Carter, 1916	27
sordidusquama Stein in Becker, 1908	213	spinipes (Scopoli, 1763)	185	stercoraria (Linnaeus, 1758)	222
sordidum Becker, 1908	97	spinipes auct.	222	stercoraria (Meigen, 1830)	188
soror (Zetterstedt, 1843)	132	spinipes Winnertz, 1863	61	stercoraria (Robineau-Desvoidy, 1830)	187
soror Rondani, 1860	219	Spiniphora Malloch, 1909	128	stercorarium auct.	222
soror Zimin, 1954	230	Spinodrosophila Duda, 1924	161	stercorarius (De Geer, 1776)	37
sororcula (Wiedemann, 1830)	193	spinolae Rondani, 1844	132	stercorarius auct.	222
sororians Santos-Abréu, 1918	38	spinosa (Rondani, 1866)	200	Stevenia Robineau-Desvoidy, 1830	217
Spallanzania Robineau-Desvoidy, 1830	228	spinosa Spencer, 1973	140	stictica (Meigen, 1818)	54
spanica (Vaillant, 1963)	67	spinosissima Geiger & Starý, 1994	55	stictica (Meigen, 1830)	166, 218
spaniola Lehrer & Martínez-Sánchez, 2001	218	spinosula Tollet, 1948	49	stictica Loew, 1862	194
Spanochaeta Stein, 1919	211	spinosulus Mohrig & Blasco	73	sticticus (Fabricius, 1794)	37
Spartiomyia Kieffer, 1913	23	spinosum Doby & Deblock, 1957	75	sticticus (Meigen, 1822)	135
spatha Oosterbroek, 1975	79	spinuligera Lundström, 1912	60	sticticus (Meigen, 1838)	45
Spathobdella Frey, 1948	73	spinulosa Loew, 1847	117	Stictochironomus Kieffer, 1919	37
spathulata (Fallén, 1820)	225	spiralis Remm, 1966	28	stigma (Collin, 1926)	104
spathulatus Loew, 1861	97	splendens (Fabricius, 1787)	113	stigma Curtis, 1837	52
Spathulina Rondani, 1856	194	splendens (Meigen, 1822)	134	stigma Meigen, 1824	157
speciosa (Macquart, 1834)	113	splendens Macquart, 1839	204	stigmatica (Meigen, 1830)	55
speciosa (Rossi, 1790)	132	splendida (Meigen, 1822)	133	stigmatica (Schiner, 1862)	101
speciosa Meigen, 1824	131	splendida Mohrig & Krivosheina, 1989	72	stigmatica Czerny, 1934	171
speciosa Meigen, 1830	174	splendidum Papp, 1978	169	Stigmatomeria Tuomikoski, 1966	61
speciosum (Santos Abréu, 1929)	98	splendens (Meigen, 1820)	111	stigmoides Edwards, 1925	52
speciosus (Loew, 1871)	98	spodopteroides Olsufjev, Moucha &		stigmosa (Kertész, 1916)	114
speciosus Goetghebuer, 1921	38	Chvála, 1969	116	stigmosa Macquart, 1827	101
speciosus Meigen, 1830	152	Spogostylum Macquart, 1840	90	Stilobezzia Kieffer, 1911	28
spectabilis (Loew, 1858)	151	spoliata Strobl, 1906	140	Stilocladius Rossaro, 1979	40
spectabilis (Loew, 1862)	167	sponsa auct.	201	Stilpnogaster Loew, 1849	86
spectabilis (Loew, 1864)	148	spretia (Meigen, 1824)	230	Stilpon Loew, 1859	104
spectabilis (Meigen, 1824)	228	spretia Tonnoir, 1940	67	stimulans (Meigen, 1834)	211
spectabilis Loew, 1858	116	Spurgia Gagné, 1990	23	stimulea (Pandellé, 1900)	201
spectabilis Parent, 1928	97	spuria (Fallén, 1816)	103	stipidaria Mohrig, 1994	73
spectabilis Winnertz, 1863	60	spuria (Zetterstedt, 1838)	211	stobaeana Munari, 1996	196
specularis (Coquillett, 1901)	29	spurius (Fallén, 1816)	130	stolida Walker, 1856	60
speculifrons Wiedemann in Meigen, 1820	87	squalida Loew, 1871	54	Stomina Robineau-Desvoidy, 1830	226
Spelobia Spuler, 1924	189	squalida Meigen	223	Stomoxys Geoffroy, 1762	212
spenceri Griffiths, 1963	138	squamaticus (Kieffer, 1919)	29	Stomylomyia Bigot, 1887	90
Sphaeolepta Edwards, 1925	61	squamigera Kieffer, 1916	30	storai Borkent & Wirth, 1997	29
Sphaeconophilus Becker, 1912	54	squamipes (Coquillett, 1902)	30	storai Chandler & Ribeiro, 1995	60
Sphaeniscus Becker, 1908	194	squamosa (Tavares, 1919)	22	storai Frey, 1935	97
Sphaerocera Latreille, 1804	190	stabilis (Zeller, 1840)	86	storai Frey, 1936	103
SPHAEROCERIDAE	188	stabulans (Fallén, 1817)	210	storai Frey, 1945	100
SPHAEROCERINAE	190	stabulans (Meigen, 1824)	227	strakai Chvála, 1981	101
Sphaerophoria Lepelletier & Serville, 1828	135	stackelbergi (Rohdendorf, 1955)	194	straminea (Meigen, 1838)	65
sphagnicola (Kieffer, 1924)	26	stackelbergi Czerny, 1934	171	straminea Roháček & Marsall, 1986	190
sphegea (Fabricius, 1775)	185	staegeri Nielsen, 1922	80	stramineus (Wiedemann in Meigen, 1820)	91
Sphegina Meigen, 1822	134	stagnalis (Fallén, 1813)	164	STRATIOMYIDAE	113
Sphenella Robineau-Desvoidy, 1830	194	stagnalis (Haliday, 1833)	100	STRATIOMYINAE	113
Sphenometopa Townsend, 1908	218	stagnalis Kieffer, 1925	26	Stratiomys Geoffroy, 1762	114
sphenoptera (Loew, 1873)	103	stagnicola (Robineau-Desvoidy, 1830)	165	STREBLIDAE	224
sphingivora (Robineau-Desvoidy, 1830)	227	stagnorum (Goetghebuer, 1937)	38	strenua (Winnertz, 1867)	72
Sphiximorpha Rondani, 1850	134	starkei (Mesnil, 1952)	230	strenua Robineau-Desvoidy, 1830	201
sphondylii (Schrank, 1803)	187	staryi Geiger & Mendl, 1994	55	striata (Meigen, 1818)	61
sphondylii Robineau-Desvoidy, 1851	140	Staurochaeta Brauer & Bergenstamm,		striatipennis Strobl, 1906	52
spicata Becker, 1908	97	1889	228	striatulus Lindeberg, 1976	37
spicatum (Loew, 1857)	98	Stearibia Liroy, 1864	182		

striatum (Gmelin, 1790)	52	subfagineus Delécolle & Ortega, 1999	27	suecicus (Kieffer in Thienemann & Kieffer, 1916)	38
striatus Báez, 1982	92	subfalcata Mannheims, 1967	80	sufflava François, 1969	108
strigata (Meigen, 1824)	226	subfasciata (Zetterstedt, 1838)	169	suffusala Chandler & Ribeiro, 1995	60
strigata (Meigen, 1830)	139	subfasciata Schummel, 1839	117	Suillia Robineau-Desvoidy, 1830	167
strigata Staeger, 1840	60	subfasciipennis Kieffer, 1919	27	sulcata (Meigen, 1804)	101
strigatoides (Landrock, 1927)	60	subfascipes Collin, 1956	130	sulcata (Zetterstedt, 1842)	103
strigatus (Fallén, 1817)	133	subfemoratus Frey, 1940	96	sulcicollis (Meigen, 1838)	153
strigatus Meigen, 1822	135	subfissicauda Zaitzev, 1985	59	sulcifrons (Becker, 1907)	152
strigilatum (Zetterstedt, 1838)	201	subfraudulenta Schmitz, 1933	127	sulcitibus Rondani, 1868	133
striginervis (Zetterstedt, 1838)	218	subfreta Papp, 1979	150	sulciventris (Zetterstedt, 1845)	202
strigipes Stein, 1916	210	subfungicola Mohrig & Krivosheina, 1989	72	sulfurea Kieffer, 1923	30
strigipes Verrall, 1875	96	subfusca Lundström, 1909	61	sulphureus (Mikan, 1796)	92
strigosa (Fabricius, 1794)	201	subfuscipes Schmitz, 1935	127	sulphuripes (Meigen, 1830)	127
strigosus (Meigen, 1804)	111	subgriseocens Dzhaifarov, 1964	27	sulphuripes: (Lundbeck, 1922)	126
striola (Meigen, 1838)	111	subguttata (Meigen, 1830)	164	sundewalli (Zetterstedt, 1844)	157
striolata (Fallén)	203	Subhylemyia Ringdahl, 1933	202	sundewalli (Zetterstedt, 1845)	210
striolata (Wiedemann, 1830)	153	subincana (Curtis, 1837)	59	superata Goetghebuer, 1935	29
striolata auct.	200	submacula Herting, 1973	228	superbiens (Müller, 1776)	132
striolata Schmitz, 1920	127	submaculata Edwards, 1920	51	superciliata (Wood, 1910)	127
strobilii (Rondani, 1865)	234	submaculosa Edwards, 1928	79	superpictus Grassi, 1899	45
strobli (Corti, 1909)	153	submarginata Tuomikoski, 1959	72	supplens Walker, 1849	209
strobli (Czerny in Czerny & Strobl, 1909)	153	submaritimus Dzhaifarov, 1962	27	supplicans (Meigen, 1830)	35
strobli Duda, 1930	17	submarmorata Schummel, 1833	80	surcoufi Theobald, 1912	45
strobli Kieffer, 1919	26, 28	submaura Hering, 1926	138	surcoufi Tonnoir, 1922	67
strobli Laštovka, 1972	60	submeigeni (Wood, 1914)	126	susae Kieffer, 1919	27
strobliana Bezzi, 1899	102	submetallica (Macquart, 1855)	231	suspecta (Pandellé, 1896)	230
strobliana Mercier, 1923	196	submicans Frey, 1958	104	susurrans (Rondani, 1859)	228
strobliana Spencer, 1973	140	submontium Theowald & Oosterbroek, 1981	80	suturalis Santos Abreu, 1918	43
stroblii (Czerny & Strobl, 1909)	185	submorsitans Ségué, 1921	75	suturata Rondani, 1859	230
stroblii Czerny & Strobl, 1909	186	submurina Remm, 1980	30	Svarciella Roháček, 1983	189
stroblii Czerny, 1909	193	subnebulosa Strobl, 1900	51	svecica Zatwarnicki, 1988	165
Strobliola Czerny, 1909	153	subnigra Drake, 1992	177	Swammerdamella Enderlein, 1912	70
Strongygaster Macquart, 1834	230	subnigra Tokunaga, 1940	29	SYCORACINAE	67
Strongylophthalmyia Heller, 1902	191	subnitens Loew, 1846	92	Sycorax Haliday, 1839	67
STRONGYLOPHTHALMYIIDAE	191	subnodicornis Zetterstedt, 1838	80	sylvarum (Linnaeus, 1758)	134
stukei Geller-Grimm, 1997	86	subnotata Walker, 1871	90	sylvarum Callot & Kremer, 1961	27
stupidia (Rossi, 1790)	90	subnotata Wiedemann in Meigen, 1820	90	sylvatica (Meigen, 1818)	65
Sturmia Robineau-Desvoidy, 1830	228	subnudipennis (Schmitz, 1919)	127	sylvatica (Meigen, 1824)	130
sturmii Wiedemann in Meigen, 1822	101	subobscura Collin in Gordon, 1936	161	sylvatica (Wood, 1910)	127
stylata (Fabricius, 1775)	194	subochrea (Edwards, 1921)	45	sylvatica Beling, 1873	171
stylata Becker, 1908	226	subparvula Tuomikoski, 1960	73	sylvaticus (Winnertz, 1852)	29
stylata Papp, 1978	169	subpatula (Bremi, 1847)	22	sylvestris (Becker, 1908)	97
stylatus (Kieffer, 1924)	39	subpleuralis (Wood, 1909)	127	sylvestris (Fabricius, 1794)	38
stylifer (Loew, 1854)	85	subsabinos Chvála, 1975	103	sylvicola (Winnertz, 1869)	72
stylifera Nartshuk, 1971	152	subsantolina Mohrig & Kauschke, 1997	72	Sylvicola Harris, 1776	16
styliforceps (Bukowski, 1934)	59	subscabricornis Mohrig & Menzel, 1990	72	Symbiocladius Kieffer, 1925	40
styloprocta (Schmitz, 1921)	127	subselenitica Theowald, 1957	80	Symmerus Walker, 1848	50
styriaca (Reiss, 1969)	36	subsessilis (Illiger, 1807)	134	symplecta (Rudzinski, 1991)	73
suaedae Hering, 1927	202	subsignata cazorla Dufour, 1991	80	Symplecta Meigen, 1830	54
suaedae Kieffer, 1909	21	subspensa Michelsen, 1985	201	Symplecta Meigen, 1830)	54
suaedae Möhn, 1969	21	subsultans (Fabricius, 1794)	165	Symptocladus Cranston, 1982	40
suavis Grzegorzek, 1884	74	subsultans autores	190	Sympothastia Pagast, 1947	37
suavis Loew, 1857	96	subterminalis Collin, 1956	130	SYMPYCNINAE	98
subafricana Becker, 1908	78	subterranea (Frauenfeld, 1861)	22	Sympycnus Loew, 1857	98
subalbiceps Collin, 1966	165	subtilis Loew, 1847	86	Synamphichaeta Villeneuve, 1936	228
subalbida Herting, 1961	217	subtrifasciata (Strobl, 1906)	59	Synapha Meigen, 1818	59
subalpina (Bangerter, 1947)	54	subtumida (Wood, 1909)	127	Synarthrus Loew, 1857	99
subalpina Villeneuve, 1910	226	subulata (Winnertz, 1863)	60	Syndiamesa Kieffer, 1918	37
subalpinus Hackett & Lewis 1935	45	subulata Pandellé, 1896	219	Syndyas Loew, 1857	103
Subanarista Papp, 1979	144	subuliginosus Rozkošný, 1974	113	Syneches Walker, 1852	103
subapennina Rondani, 1862	226	subultimus Collin, 1956	130	syngenesiae (Fabricius, 1781)	183
subarmata Mohrig & Mamaev, 1983	73	subvafra Lackschewitz, 1936	80	syngenesiae Hardy, 1849	139
subartemisicola Frey, 1945	139	subventa (Harris, 1780)	213	Synhelea Kieffer, 1925	27
subcava Mannheims, 1963	80	subvernalis (Edwards, 1929)	37	Synorthocladius Thienemann, 1935	40
subciliatus Frey, 1945	96	subvicina Rohdendorf, 1937	219	Synplasta Skuse, 1890	61
subcinctus Wiedemann in Meigen, 1820	91	subviridis (Goetghebuer, 1922)	36	Synseodais Enderlein, 1937	67
subcoleoptrata (Linnaeus, 1767)	230	subvittata (Loew, 1847)	169	Syntemna Winnertz, 1863	59
subconvexa (Lundbeck, 1920)	127	subvittata (Séguy, 1923)	213	Synthesiomyia Brauer & Bergenstamm, 1893	210
subcunctans Alexander, 1921	80	succincta (Meigen, 1824)	227	Synthyridomyia Saunders, 1957	30
subcutaneus Greve, 1818	209	succincta (Meigen, 1830)	52	Syntormon Loew, 1857	98
subdolos Loew, 1871	85	sudeticus (Schnabl, 1888)	210	Syritta Lepeletier & Serville, 1828	134
suberis Clastrier, 1956	30	sudeticus Zeller, 1842	116		
suberis Jaschhof, 1997	24				

SYRPHIDAE	132	Templasilus Peris, 1957	86	testacea (Gimmerthal, 1834)	201
SYRPHINAE	134	temula (Scopoli, 1763)	231	testacea (Linnaeus, 1767)	157
Syrphus Fabricius, 1775	136	tenax (Linnaeus, 1758)	133	testacea (Robineau-Desvoidy, 1830)	210
Systemus Loew, 1857	97	tendens (Fabricius, 1775)	35	testacea (Sack, 1939)	186
Systoechus Loew, 1855	92	Tendipedidae	35	testacea Fabricius, 1805	101
sziladyi (Lackschewitz, 1940)	54	tendipediformis (Goetghebuer, 1921)	35	testacea Ruthé, 1831	78
sziladyi Zilahi-Sebess	28	tenebricola Schmitz, 1934	127	testacea von Roser, 1840	161
TABANIDAE	115	tenebricosa (Meigen, 1824)	231	testaceifrons (Roser, 1840)	218
tabaniformis Fabricius, 1805	218	tenebricosa Vaillant, 1954	66	testaceus (Dalman, 1818)	52
TABANINAE	115	tenebrosa (Satchell, 1955)	66	testaceus Lackschewitz, 1940	54
Tabanus Linnaeus, 1758	115	tenella (Loew, 1869)	90	testaceus Santos Abréu, 1929	99
taboarde Strobl, 1909	87	tenella Meigen, 1830	140	Tetanocera Duméril, 1800	185
Tachina Meigen, 1803	231	tenella Winnertz, 1863	20	Tetanoceridae	185
tachinoides (Fallén, 1817)	226	tenellulus (Goetghebuer, 1921)	36	Tetanops Fallén, 1820	178
Tachytrechus Haliday, 1851	97	tener (Kieffer, 1918)	36	Tethina Haliday, 1838	196
Taechobates Haliday, 1832	99	tener Sack, 1913	133	TETHINIDAE	196
taeniata (Meigen, 1822)	135	tenerifensis Clastrier, 1966	28	tethys Munary & Báez, 2000	196
taeniata Meigen, 1824	218	tenerifensis Satchell, 1955	67	tetracrenatum Hirvenoja, 1962	36
taeniops (Wiedemann, 1818)	133	Teneriffa Becker, 1908	97	tetracuminata Wagner & Stauder, 1991	100
tagojana (Santos Abréu, 1976)	213	teneriffensis (Becker, 1908)	104	tetraptera (Meigen, 1824)	229
tagojeanus in Santos Abreu, 1918	43	teneriffensis Frey, 1936	170	tetrasticha Becker, 1908	161
tajikistanus Evenhuis & Greathead, 1999	93	tenerificum Crosskey, 1988	75	tetrasticha Hendel, 1927	140
takagii Tokunaga, 1941	30	teneripes Schmitz, 1957	127	tetrastigma (Meigen, 1826)	213
talaria Rondani, 1874	151	tentaculata (De Geer, 1776)	211	tetrica Peus, 1934	51
talís Roháček, 1983	189	tentans Fabricius, 1805	35	Teuchophorus Loew, 1857	98
talparum (Rihards, 1927)	189	tenuemarginatus Strobl, 1909	98	teutonus (Linnaeus, 1767)	87
tama (Schmitz, 1926)	127	tenuibarbis (Loew, 1856)	87	teydea Frey, 1936	117
tamarani Zatwarnicki & Báez, 1991	164	tenuicalcar (Kieffer, 1918)	40	Thalassomya Schiner, 1856	41
tamaricis (Stefani, 1902)	23	tenuicornis (Macquart, 1834)	114	Thalassosmittia Strenzke & Remmert, 1957	40
tamujana Tavares, 1922	23	tenuicosta Collin, 1930	164	thallhameri (Strobl, 1893)	152
tamujsos Schacht & Portillo, 1982	115	tenuiornata Santos Abréu, 1976	211	thallhameri Papp, 1978	169
tanaceti (Kieffer, 1889)	23	tenuipalpis Stenhammar in Zetterstedt,		thalictricina Tavares, 1916	21
tanaceti de Meijere, 1924	139	1846	211	thalictrica (Rübsaamen, 1895)	21
Tanypeza Fallén, 1820	192	tenuipes (Riedel, 1910)	79	Thaumalea Ruthé, 1831	78
TANYPEZIDAE	192	tenuipes Becker, 1907	101	THAUMALEIDAE	78
TANYPODINAE	40	tenuipes Lackschewitz, 1940	55	Thaumastoptera Mik, 1866	55
Tanyptera Latreille, 1804	79	tenuis (Meigen, 1830)	36	Thaumatomyia Zenker, 1833	152
Tanypus Meigen, 1803	41	tenuis (Walker, 1856)	61	Thecocarcelia Townsend, 1933	228
tanyspyra Loew, 1873	101	tenuis (Winnertz, 1852)	30	Thecodiplosis Kieffer, 1895	23
Tanytarsus van der Wulp, 1874	37	tenuis Wiedemann in Meigen, 1818	17	Thecophora Rondani, 1845	157
taraxaci Hering, 1927	139	tenuis Winnertz, 1863	60	theileri Theobald, 1903	45
tarda Meigen, 1822	134	tenuisquama Kieffer, 1924	30	Thelaira Robineau-Desvoidy, 1830	226
Tarnania Tuomikoski, 1966	61	tenuivittata Santos Abreu, 1920	61	Thelyconychia Brauer & Bergenstamm,	
tarsalis (Wood, 1910)	127	tephraeus (Wiedemann in Meigen, 1820)	85	1889	228
tarsalis (Zetterstedt, 1842)	113	TEPHRIDAE	193	Thelymorphia Brauer & Bergenstamm,	
tarsalis Loew, 1848	133	TEPHRITINAE	193	1889	228
tarsalis Schmitz, 1920	127	Tephritis Latreille, 1804	194	Themira Robineau-Desvoidy, 1830	187
tarsata (Meigen, 1822)	133	Tephrochlaena Czerny, 1924	167	theodori (Draber-Monko, 1965)	230
tarsata (Zetterstedt, 1855)	28	Tephromyia Brauer & Bergenstamm, 1830	218	Thereva Latreille, 1796	117
tarsata Fallén, 1820	171	terebrans (Loew, 1850)	194	THEREVIDAE	117
tarsella (Lundbeck, 1921)	127	terebrans (Rondani, 1866)	202	Therobia Brauer, 1862	231
taurica (Strobl, 1895)	55	Terellia Robineau-Desvoidy, 1830	194	thienemanni Fittkau, 1955	35
taurica Lyneborg, 1986	117	teretirostris Pandellé, 1896	219	thienemanni Kieffer in Kieffer &	
taurensis Canzoneri, 1980	164	tergestinoides Grootaert & Chvála, 1992	104	Thienemann, 1906	39
tauscheri (Fischer, 1812)	109	tergestinus Egger, 1859	116	Thienemannia Kieffer, 1909	40
tavaresi (Rübsaamen, 1916)	21	tergestinus Egger, 1860	104	Thienemanniella Kieffer, 1911	40
tavaresi Gagné, 1975	23	tergina (Zetterstedt, 1845)	201	Thienemannimyia Fittkau, 1957	41
tavaresiana Bezzi, 1920	194	teriolensis (Pokorný, 1893)	200	Thinophilus Wahlberg, 1844	97
taxi (Inchbald, 1861)	23	terminalis (Loew, 1850)	23	thomae (Linnaeus, 1767)	73
Taxigramma Perris, 1852	218	terminalis (Rondani, 1866)	202	thomasi (Vaillant, 1967)	67
Taxomyia Rübsaamen, 1912	23	terminalis (Thomson, 1870)	130	thomasi Vaillant, 1976	66
tegularum Loew, 1859	183	terminalis (Walker, 1856)	61	thomasseti Lamb, 1914	143
Teichomyza Macquart, 1835	165	terminalis Santos Abreu, 1924	133	thompsoni Herting, 1959	227
TELMATOGETONINAE	41	terminalis Santos Abréu, 1976	212	thomsoni Becker, 1898	130
Telmatopelopia Fittkau, 1962	41	ternatus Loew, 1846	17	thoracica (Meigen, 1804)	127
Telmatoscopus Eaton, 1904	67	terraenovae (Robineau-Desvoidy, 1830)	204	thoracica (Robineau-Desvoidy, 1830)	187
Telmatoscopus Vaillant 1972	67	Terrilimosina Roháček, 1983	189	thoracica (Santos Abréu, 1976)	213
Telomerina Roháček, 1983	189	territans Walker, 1856	45	thoracica Macquart, 1827	101
Telopelopia Roback, 1971	41	teruelensis (Van der Goot, 1966)	133	thoracica Meigen, 1824	229
Temnosira Enderlein, 1936	179	tesquorum Becker, 1916	92	thoracica Santos Abréu, 1976	211
Temnostoma Lepeletier & Serville, 1828	134	tessellans (Robineau-Desvoidy, 1830)	230	thoracicum (Latreille, 1805)	113
tempestatum Wiedemann, 1830	200	tessellum (Meigen, 1824)	231	thoracicus Meigen, sine data	43
tempestiva Fallén, 1817	212	testacea (De Geer, 1776)	202	thoracicus Santos Abréu, 1929	98

Thoracochaeta Duda, 1918	189	Trachypella Duda, 1918	190	Triplasius Loew, 1855	92
Thornburghiella Vaillant, 1982	67	Trafoia Brauer & Bergenstamm, 1893	226	tripodium Carles-Tolrá, 2001	169
Threiticus Eaton, 1904	67	transformata Becker, 1908	170	Tripodura Townes, 1945	36
Thricops Rondani, 1856	210	transfuga (Staeger, 1839)	28	tripolii Spencer, 1957	138
Thripomorpha Enderlein, 1905	70	transversa (Fallén, 1825)	202	tripolii Spencer, 1966	139
Thrixion Brauer & Bergenstamm, 1889	228	transversa (Meigen, 1804)	54	tripunctata (Fabricius, 1782)	55
Thrypticus Gerstäcker, 1864	97	transversa (Wiedemann, 1830)	169	tripunctata (Goetghebuer, 1922)	40
thummi (Kieffer, 1911)	35	transversa Fallén, 1823	161	tripunctata Vimmer, 1932	27
thuriferae Skuhravá, 1996	22	transvittata (Pandellé, 1896)	228	tripunctatum (Wiedemann in Meigen, 1820)	90
thymi (Kieffer, 1888)	22	trapezina (Zetterstedt, 1838)	102	triquetra (Wiedemann, 1817)	210
thymicola (Kieffer, 1888)	21	trautmanni (Gil Collado, 1934)	109	triseriata (Winnertz, 1867)	72
Thyridanthrax Osten Sacken, 1886	90	trebinjensis Strobl, 1900	138	triseriata auct.	201
Thyridomyia Saunders, 1925	30	tremulae (Winnertz, 1853)	22	triseriatum (Stein, 1900)	201
Thyrsocnema Enderlein, 1928	219	tremulus (Linnaeus, 1758)	38	trisetia (Villeneuve, 1922)	226
tibialis (Fallén, 1810)	231	trepida (Meigen, 1824)	225	trisetum Ebejer, 1998	154
tibialis (Fallén, 1817)	135	Trepidariidae	173	trisiinata (Edwards, 1913)	60
tibialis (Macquart, 1835)	152	triangula (Fallén, 1825)	211	Trisopsis Kieffer, 1912	23
tibialis (Meigen, 1804)	38	triangularis (Goetghebuer, 1928)	37	trispina (Rondani, 1868)	169
tibialis (Robineau-Desvoidy, 1851)	193, 231	triangularis Collin, 1930	150	trispinulosa Mohrig & Blasco-Zumeta, 1996	73
tibialis Macquart in Webb & Berthelot, 1839	211	triangularis Santos Abréu, 1976	212	Trissocladius Kieffer, 1908	40
tibialis Macquart, 1851	219	triangulifera (Zetterstedt, 1843)	135	Trissopelopia Kieffer, 1923	41
tibialis Meigen, 1820	113	triangulifera Loew, 1864	79	triste (Zetterstedt, 1850)	70
tibialis Meigen, 1822	101	triangulina Fedoseeva, 1960	152	tristella Herting, 1966	230
tibialis Santos Abréu, 1976	212	triangulipes Becker, 1902	98	tristricula (Winnertz, 1867)	73
tibialis Schmitz, 1925	127	triannulatus (Macquart, 1826)	38	tristis (Loew, 1869)	110, 194
tibidabensis Spencer, 1966	139	triarcuatum Macquart 1839	134	tristis (Loew, 1871)	134
tiburica Wagner & Cobo, 2001	100	Triarthria Stephens, 1829	231	tristis (Meigen, 1826)	178
tigalatensis (Santos Abreu, 1918)	29	Trichactia Stein, 1924	231	tristis (Schummel, 1829)	55
tigrina (Am Stein, 1860)	211	Trichocera Meigen 1803	82	tristis Fallén, 1823	148, 161
tigrina (Fabricius, 1775)	114, 211	Trichopoda Berthold, 1827	230	tristis Harris, 1780	185
tigrina (Fallén, 1820)	155	tridentata Hondru, 1968	73	tristis Loew, 1847	117
tigrina: Meigen & autores, no Fallén	167	tridentatus Walker, 1848	17	tristis Meigen, 1824	123
tiliae (Schränk, 1803)	22	trifaria (Loew, 1847)	185	tristis Wollaston, 1858	70
tiliamvolvens Rübsaamen, 1889	22	trifaria (Loew, 1849)	85	tristriata Stein, 1908	201
tiliarum (Kieffer, 1890)	21	trifascia Edwards, 1929	38	tritaeniata (Rondani, 1859)	226
Timavia Robineau-Desvoidy, 1863	232	trifasciata (Meigen, 1818)	66	tritonus (Kieffer in Thienemann & Kieffer, 1916)	35
tincta (Zetterstedt, 1845)	212	trifasciata Duda, 1932	153	triton Frey, 1945	139
tinctipennis Kieffer, 1919	28	trifasciatum Curtis, 1839	75	tritum (Walker, 1856)	36
tinctiventris (Rondani, 1868)	169	trifasciatus (Meigen in Panzer, 1813)	38	trivialis (Eaton, 1893)	67
tinctus Walker, 1850	116	trifasciatus Kieffer, 1918	29	trivialis (Meigen, 1818)	54
Tinearia Enderlein, 1937	67	trifasciatus Meigen, 1804	90	trivialis Haliday, 1832	96
Tinearia Schellenberg, 1803	67	trifasciculata Strobl, 1900	80	trivittata (Meigen, 1818)	59
tinguarrae Frey, 1936	170	trifascipennis (Zetterstedt, 1838)	40	trivittata (Staeger, 1840)	60, 72
Tipula Linnaeus, 1758	79, 80	trifida Carles-Tolrá, 1996	176	trivittata (Strobl, 1899)	185
tipularia (Fabricius, 1794)	222	trifissilis (Séguy, 1929)	86	trivittatus (Fabricius, 1805)	133
TIPULIDAE	79	trifolii (Burgess in Comstock, 1880)	139	Trixa Meigen, 1824	226
tirolensis Goetghebuer, 1938	38	trifolii (F. Löw, 1874)	22	Trixiceps Villeneuve, 1936	226
tirolus Lehmann, 1969	40	trigemina Strobl, 1909	101	Trixoscelidae	197
titillans (Bezzi, 1907)	211	trigona Mannheims, 1966	80	TRIXOSCELIDIDAE	197
Tlephusa Robineau-Desvoidy, 1863	228	trigonalis (Meigen, 1826)	213	Trixoscelis Rondani, 1856	197
tokunagai Wirth, 1973	30	Trigonospila Pokorný, 1886	228	tri-punctata Fallén, 1823	177
Tolmerus Loew, 1849	86	trigonus (Meigen, 1804)	85	trjapitzini Tanasijtshuk, 1968	151
tomentosa (Mohrig & Kauschke, 1994)	73	trigramma Loew, 1845	84	trochantericus Costa, 1884	133
Tomosvaryella Aczél, 1939	130	trigramma Wiedemann in Meigen, 1822	101	trollii (Zetterstedt, 1845)	200
tomosvaryi (Enderlein, 1921)	75	trilineata (Linnaeus, 1767)	114	tropica (Kieffer, 1917)	30
tonitru (Wiedemann, 1824)	212	trilineata Stein, 1900	212	Tropidia Meigen, 1822	134
tonnoiri (Goetghebuer, 1920)	30	trilineata Zetterstedt, 1848	123	trotteri (Tavares, 1902)	22
Tonnoiriella Vaillant, 1971	67	trilineatus Santos Abreu, 1918	43	truncata (Loew, 1847)	157
tonsa (Loew, 1869)	111	trilobata (Edwards, 1929)	40	truncata Herting, 1983	230
tonsa (Walker, 1856)	37	trilobata Kieffer, 1922	26	truncata Lundström, 1909	59
torgnyensis Goetghebuer, 1949	29	trimacula (Meigen, 1826)	179	truncata Wiedemann in Meigen, 1822	100
torquata Matile, 1977	60	trimaculata (Bouché, 1834)	213	truncata Yukawa, 1967	24
torquatus Loew, 1855	91	Trimerina Macquart, 1835	164	truncaticornis (Frey, 1945)	152
torrentium Martini, 1925	45	Trimicra Osten Sacken, 1861	54	truncatum (Loew, 1864)	106
torrentium Thomas, 1978	111	trina (Wiedemann, 1830)	218	truncatum (Rivosecchi & Cardinali, 1975)	75
torvus Osten Sacken, 1875	136	trinacriae Stefani, 1900	23	truncatum Doria & Grenier, 1961	75
Townsendiellomyia Baranov, 1932	228	trinervis (Becker, 1901)	128	truncorum (Frey, 1945)	72
toxicodendri (Felt, 1907)	24	tringarius (Linnaeus, 1758)	111	truncorum Edwards, 1939	27
Toxoneura Macquart, 1835	179	trinodulosa Tonnoir, 1922	67	truncorum Goetghebuer, 1921	39
Toxophora Meigen, 1803	92	trinotata (Meigen, 1818)	55	truncorum Meigen, 1824	97
TOXOPHORINAE	92	trinotata Staeger, 1840	60		
trabutii Marchal, 1896	21	trinotatum (Dufour, 1852)	90		
		Triphleba Rondani, 1856	128		

Trupanea Schrank, 1795	194	umbellatarum (Fabricius, 1775)	179	Urophora Robineau-Desvoidy, 1830	194
Trupaneidae	193	umbellatarum (Fabricius, 1794)	135	ursina (Meigen, 1824)	231
Trypeneidae	193	umbilici Hering, 1927	139	ursinus (Holmgren, 1869)	39
Trypeta Meigen, 1803	194	umbraculata (Fabricius, 1794)	152	urticae (Linnaeus, 1758)	178
Trypetidae	193	umbrarum (Linnaeus, 1758)	185	urticae (Perris, 1840)	22
TRYPETINAE	194	umbrarum Meigen, 1826	183	Urytalpa Edwards, 1929	52
Trypetoptera Hendel, 1900	185	umbrata Santos Abréu, 1976	211	ushinskii Gorodkov, 1959	167
Tryphera Meigen, 1838	228	umbrata Schmitz, 1936	127	Usia Latreille, 1802	92
tsigana Burla & Gloor, 1952	161	umbratica (Fallén, 1820)	217	USINAE	92
tuberculata Loew, 1847	117	umbratica (Meigen, 1826)	212	usmaensis (Pagast, 1931)	35
tuberculata Rondani, 1866	210	umbratica (Meigen, 1838)	167	usmaensis Pagast, 1931	37
tuberculatus Malloch, 1932	161	umbraticus Santos Abreu, 1918	43	usta (Meigen, 1826)	179
tuberculatus Rondani, 1857	133	umbrina Wiedemann in Meigen, 1822	102	usta (Wollaston, 1858)	134
tuberculi (Rübsaamen, 1889)	22	umbrinervis Villeneuve, 1910	218	ustjurtensis Fedotova, 1992	23
tuberculosa Becker, 1895	170	umbripennis Herting, 1958	227	ustulata (Walker, 1856)	66
tuberiperda (Rondani, 1867)	167	umbripennis Loew, 1846	92	ustulata (Zetterstedt, 1847)	191
tuberosa Pandellé, 1896	219	umbripennis Loew, 1856	98	ustulata Fallén, 1820	179
tuberosum (Lundström, 1911)	75	umbripennis Meigen, 1822	101	utilis Stone, 1947	194
Tubicera Schmitz, 1920	127	umbripes Becker, 1887	101	vaccinii Sintenis, 1897	231
tubicola (Kieffer, 1889)	22	unca Wiedemann, 1817	79	vacua (Rondani, 1861)	231
tubifer (Meigen, 1826)	169	uncicurva Pandellé, 1896	219	vacua Meigen, 1826	227
tubifex (Bouché, 1847)	23	uncinata (de Meijere, 1907)	169	vagabunda (Meigen, 1826)	204
tubulata Munro, 1964	194	uncinata (Schmitz, 1918)	128	vagabunda (Winnertz, 1867)	73
tubulosa Herting, 1967	227	uncinata Mesnil, 1967	227	vagans (Fallén, 1823)	150
tudensis Tavares, 1916	21	uncinatum (Goetghebuer, 1921)	36	vagans (Haliday, 1833)	188
tugaicus Dzhanfarov, 1960	27	undatus Mikan, 1796	91	vagans (Loew, 1862)	90
tuguriorum (Scopoli, 1763)	213	undulans Schmitz, 1940	127	vagans (Meigen, 1824)	230
tulliolana Schmitz, 1938	126	undulata (Strobl, 1906)	104	vagans (Meigen, 1838)	153
tumida (Winnertz, 1863)	61	unguicornis (Scopoli, 1763)	185	vagans (Panzer, 1798)	201
tumida (Wood, 1909)	127	unguicornis Strobl, 1909	133	vagans (Winnertz, 1868)	72
tumida Meigen, 1822	101	unguiculata (Lundström, 1911)	60	vagans Loew, 1846	92
tumidula Ringdahl, 1949	201	unguiculata Edwards, 1913	45	vagans Meigen, 1826	219
tumidus De Meyer, 1997	130	ungulata (Pandellé, 1896)	218	vaginalis (Rondani, 1865)	157
tunisiae (Becker, 1915)	113	ungulata (Rondani, 1866)	211	vaginalis Fallén, 1820	171
tunisiae Chilcott, 1961	206	ungulata (Winnertz, 1867)	73	vaginata (Loew, 1862)	167
tunisia Papp, 1981	169	ungulata Carles-Tolrà & Ventura, 2002	150	Vaillantodes Wagner, 2001	67
Tunisimya Papp, 1980	199	ungulatus (Linnaeus, 1758)	96	valenciae (Leclercq, 1957)	115
Tunisimyidae	199	unica (Harris, 1780)	117	valeriae Chandler, 1991	61
turbidus (Loew, 1869)	91	unicolor (Becker, 1908)	188	valerii (Tavares, 1904)	21
turcica (Hennig, 1972)	200	unicolor (Fallén, 1820)	228	valgus (Panzer, 1798)	132
turdi (Olivier in Latreille, 1811)	208	unicolor (Haliday, 1833)	55	valida (Harris, 1780)	213
turficola Kieffer, 1925	27, 29	unicolor (Loew, 1864)	222	valida Winnertz, 1863	61
turficola Kieffer, 1925	29	unicolor (Villeneuve, 1908)	228	vallata (Forster, 1771)	113
turfosa Kieffer, 1925	29	unicolor (Villeneuve, 1912)	218	vallina (Rondani, 1861)	228
turgidus (Becker, 1907)	104	unicolor Loew, 1850	97	vandalitiensis Spencer, 1965	139
turionum (Kieffer & Trotter, 1904)	22	unicolor Loew, 1855	91	vandeli (Mirouse, 1960)	67
turonicum Dupuis, 1964	229	unicolor Oldenberg, 1928	131	vandergooti Marcos-García, 1986	135
turrita (Meigen, 1824)	228	unicolor Santos Abreu, 1930	67	vanderwulpi (Edwards, 1929)	35
tussilaginis (Fabricius, 1775)	194	unicolor Stannius, 1831	60	Vanoyia Villeneuve, 1908	114
tuzeti Huttel & Huttel, 1952	30	unicornis Czerny, 1900	164	vaporariorum (Haliday, 1836)	190
Tvetenia Kieffer, 1922	40	unicus (Becker, 1980)	36	vara (Panzer, 1798)	134
Tylidae	173	unifasciatus Loew, 1858	116	vara (Staeger, 1840)	61
tyrrhenaica Edw	19	unilineata (Zetterstedt)	203	vara (Fabricius, 1794)	231
tyrrhenica Edwards, 1928	60	unilineata Zetterstedt, 1842	102	vara (Meigen, 1820)	119
tysiphone Loew in Schiner, 1860	92	unilobata Chvála, 1981	103	vara (Meigen, 1826)	212
Uclesia Girschner, 1901	226	unimaculata (Czerny & Strobl, 1909)	178	variabilis (Panzer, 1798)	132
Ula Haliday, 1833	65	unipunctata (Macquart, 1849)	185	variabilis (Staeger, 1839)	38
ulicis Trail, 1873	21	unipunctata Becker, 1907	164	variabilis (Wood, 1909)	126
Ulidia Meigen, 1826	198	unipunctata Meigen, 1818	60	variabilis Loew, 1855	91
ULIDIIDAE	198	unipunctata Zetterstedt, 1847	160	variabilis (Wood, 1909)	127
ULIDIINAE	198	unispinosa (Zetterstedt, 1860)	127	variana Schmitz, 1926	127
uliginosa (Wood, 1909)	127	unistriata (Zetterstedt, 1838)	201	varians (Staeger, 1839)	38
uliginosa Chandler, 1988	60	univittata (von Roser, 1840)	167	variata (Fallén, 1823)	201
uliginosa Kramer, 1908	219	univittata Strobl, 1906	170	variata Andersen, 1982	231
ULINAE	65	univittatus Theobald, 1901	45	varicolor (Becker, 1908)	103
ulmaria (Bremi, 1847)	22	univittatus Vimmer, 1932	27	varicolor (Bigot, 1891)	119
ulmaria Rondani, 1866	202	unizona Hendel, 1908	170	varicolor (Meigen, 1826)	200
ulmicola (Kieffer, 1909)	22	Uranotaenia Lynch Arribalzaga, 1891	45	varicolor auct.	201
Ulomyia Walker, 1856	67	urbana (Harris, 1780)	231	varicoloris Becker, 1908	97
ultima Báez, 2001	170	urbana (Meigen, 1822)	132	varicornis (Santos Abreu, 1918)	29
ultima Collin, 1953	171	urbana (Meigen, 1826)	212	varicornis (Strobl, 1900)	189
ultimus (Becker, 1900)	130	urbanus Meigen, 1824	99	varicornis Strobl, 1900	138
ultrabrevis Schmitz, 1927	127	urbica van der Wulp, 1896	201	variegata (Fallén, 1823)	161

variegata (Loew, 1862)	167	vernalis (Zetterstedt, 1851)	72	virens (Fabricius, 1805)	135
variegata (Meigen, 1826)	213	vernalis Clark, 1815	209	virens (Loew, 1846)	194
variegata (Scopoli, 1763)	219	vernalis Meigen, 1804	80	virens (Scopoli, 1763)	97
variegata Goetghebuer, 1933	30	vernalis: (Lundbeck, 1922)	127	virescens (Fabricius, 1787)	91
variegata Meigen, 1830	152	verneri Rognes, 1992	204	virescens (Loew, 1871)	86
variegatum Meigen, 1818	75	vernum Macquart, 1826	75	virescens (Meigen, 1818)	35
variegatus (Fabricius, 1805)	115	vernus (Meigen, 1818)	43	virescens Loew, 1854	133
variegatus (Meigen in Waltl, 1835)	92	veronicae (Vallot, 1827)	22	virescens Macquart, 1851	171
variegatus Fabricius, 1805	115	verralli (Edwards, 1925)	59	virgata Goeldlin de Tiefenau, 1974	135
varifacies Kassebeer, 1991	134	verrucosa Pierre, 1919	80	Virgatanytarsus Pinder, 1982	37
variicornis Schummel, 1833	80	verrucosus Carles-Tolrá, 1992	112	virginea auct.	202
variopalpa Mohrig & Blasco-Zumeta, 1996	72	versicolor (Fabricius, 1787)	92	virgo (Villeneuve, 1906)	211
variopicta (Becker, 1908)	161	versicolor (Fabricius, 1794)	134	virgo (Zetterstedt, 1851)	55
varipalpis Malloch, 1927	174	versicolor (Schmitz, 1920)	127	virgo Egger, 1859	90
varipennis Meigen, 1818	80	versicolor (Winnertz, 1852)	28	virgultorum (Winnertz, 1867)	73
varipes (Meigen, 1820)	85	versicolor auct.	202	viridana Robineau-Desvoidy, 1863	231
varipes (Meigen, 1822)	135	versicolor Loew, 1871	82	viridescens (Robineau-Desvoidy, 1830)	212
varipes (Meigen, 1830)	182	versicolor Meigen, 1830	85	viridicyanea (Robineau-Desvoidy, 1830)	204
varipes Loew, 1870	114	versutus (Haliday in Walker, 1851)	97	viridis (Fallén, 1810)	230
varipes Meigen, 1830	17	vertebralis (Dufour, 1833)	91	viridis (Meigen, 1824)	99
Varirosellea Hsue, 1979	219	verticalis (Collin, 1912)	155	viridiventris (Frey, 1945)	73
varius (Cresson, 1911)	130	verticella (Zetterstedt, 1838)	200	viridula (Fabricius, 1775)	114
varius (Fabricius, 1787)	41	vesicularis Linnaeus, 1761	157	viridula (Linnaeus, 1767)	35
varius (Winnertz, 1852)	26	vesparia (Meade, 1891)	206	viriduliventris Santos Abréu, 1918	43
varius Fabricius, 1794	90	vespertina (Fallén, 1823)	212	virilis Sturtevant, 1916	161
varius Latreille, 1812	84	vespertina (Loew, 1844)	194	vitalbae Kaltenbach, 1872	140
varsoviensis Becker, 1910	152	vespertina of authors	212	viticola Rübsaamen, 1906	21
vastita Möhn, 1971	23	vespiforme (Linnaeus, 1758)	134	vitiosus (Winnertz, 1852)	26
vaulogeri Séguy, 1930	157	vespiformis (Latreille, 1804)	132	vitis Rübsaamen, 1895	21
vavrai Vimmer, 1932	27	vespillo auct. nec (Fabricius, 1794)	204	vitripennis (Meigen, 1818)	43, 73
vectensis (Collin, 1937)	194	Vestiplex Bezzi, 1924	80	vitripennis (Meigen, 1820)	111, 115
veletensis Serra-Tosio, 1971	37	vestita Macquart, 1846	92	vitripennis (Meigen, 1822)	135
veletensis Vaillant, 1977	78	vestita Rondani, 1868	230	vitripennis (Meigen, 1830)	52, 55, 188
veletica Chvála, 1981	101	veterinus Séguy, 1928	207	vitripennis (Meigen, 1838)	51
veletica Vaillant & Chvála, 1973	100	vetula (Meigen, 1824)	228	vitripennis (Zetterstedt, 1847)	189
velox (Winnertz, 1852)	30	vexans (Meigen, 1830)	45	vitripennis Loew, 1859	96
velutina (Meigen, 1820)	90	vexans (Staeger, 1839)	27	vitripennis Meigen, 1822	100, 136
velutina Loew, 1840	132	vexata Westwood, 1835	215	vitripennis Meigen, 1824	96
velutina Meigen, 1830	128	vexator Becker, 1908	85	vitripennis Meigen, 1826	212
velutina Robineau-Desvoidy, 1830	210	viarum (Robineau-Desvoidy, 1830)	204	vitripennis of authors	212
velutina: de Meijere, 1919	128	viarum Robineau-Desvoidy, 1830	213	vitta (Meigen, 1830)	61
velutinum (Santos Abréu, 1922)	75	viator (Kieffer, 1911)	40	vittata (Coquillett, 1859)	161
velutinus Macquart, 1827	106	vibrans (Linnaeus, 1758)	178	vittata (Edwards, 1924)	40
venator Loew, 1857	97	Vibrissina Rondani, 1861	228	vittata (Fabricius, 1794)	115, 157
venosa (Staeger, 1840)	73	vicana (Harris, 1780)	210	vittata (Meigen, 1824)	229
venosus Meigen, 1804	17	viciae (Kieffer, 1888)	22	vittata (Meigen, 1830)	72
venosus Mikan, 1796	91	vicicola (Tavares, 1905)	22	vittata Meigen, 1804	79
ventralis (Fallén, 1820)	185	vicifoliae Hering, 1932	138	vittata Meigen, 1826	184
ventralis (Schummel, 1829)	55	vicina (Czerny, 1900)	213	vittata Meigen, 1830	52
ventrospinula Mohrig & Mamaev, 1983	73	vicina (Macquart, 1838)	55	vittatum (Meigen, 1826)	222
venturii Leclercq, 1967	115	vicina (Zetterstedt, 1849)	132, 227	vittatus (Bigot, 1861)	45
venusta (Meigen, 1820)	91	vicina Goetghebuer, 1935	30	vittifera (Zetterstedt, 1845)	213
venusta (Meigen, 1830)	177	vicina Macquart, 1835	219	vittiger (Zetterstedt, 1843)	135
venustus (Meigen, 1822)	134	vicina Robineau-Desvoidy, 1830	204	vittigera (Schiner, 1864)	185
venustus (Rossi, 1790)	87	vicina Santos Abreu, 1930	67	vittipennis (Stenhammar, 1844)	166
venustus Staeger, 1839	35	vicinus Santos Abreu, 1918	43	vittipes Strobil, 1906	157
verbasci (Bouché, 1847)	138	vidourensis Callot, Kremer, Molet & Bach, 1968	27	vittipes Zetterstedt, 1852	60
verbasci (Vallot, 1827)	21	viduata (Linnaeus, 1758)	135	vittithorax (Stein, 1908)	202
verbasci Spencer, 1957	138	viduata auct. nec (Linnaeus, 1758)	133	vituli (Fabricius, 1805)	115
verbekei Grootaert & Chvála, 1992	104	viduatus (Fabricius, 1794)	115	vituli Fabricius, 1794	207
verbekei Knutson, Rozkošný & Berg, 1975	185	vierriensis Goetghebuer, 1935	38	vivax (Loew, 1857)	97
verbekei Pollet, 1993	97	vigil (Walker, 1849)	218	vivida (Winnertz, 1867)	73
vermileo (Linnaeus, 1758)	118	vilipennis (Kieffer, 1918)	41	vivida (Zetterstedt, 1838)	230
VERMILEONIDAE	118	vilis (Stein in Becker, 1908)	213	vivida Robineau-Desvoidy, 1830	212
verna (Fabricius, 1794)	211	vilissima Hennig, 1957	213	vividus (Meigen, 1838)	104
verna Schmitz, 1932	127	Villa Lioy, 1864	90	vizzavonensis (Edwards, 1928)	60
vernale Loew, 1841	134	villana Robineau-Desvoidy, 1830	213	vockerothi (Cook, 1969)	70
vernalis (Fallén, 1817)	132	villicauda Schmitz, 1927	127	vockerothi Chvála, 1981	104
vernalis (Goetghebuer, 1921)	37	vincae (Kieffer & Trotter, 1904)	22	vockerothi François, 1969	90
vernalis (Wood, 1909)	127	violacea Meigen, 1826	187	vockerothi Hackman, 1969	167
		violaceipes (Strobl in Czerny & Strobl, 1909)	91	vockerothi Lyneborg, 1970	213
		violae (F. Löw, 1880)	22	vockerothi Rozkošný, 1988	185
				vockerothi Vaillant & Chvála, 1973	101

volpina Vaillant, 1978	66	wollastoni Lackschewitz, 1936	80	Zabrachia Coquillett, 1901	113
Volucella Geoffroy, 1762	134	wuelkeri Mayer, 1959	29	zaharensis Ebejer & Deeming, 1997	154
volucris Wiedemann in Meigen, 1822	100	wuelkeri Moubayed, 1994	39	Zaira Robineau-Desvoidy, 1830	229
volvens Kieffer, 1895	23	Xanthandrus Verrall, 1901	136	Zalutschia Lipina, 1939	40
volvulus (Fabricius, 1794)	225	xanthaspis (loew, 1858)	139	zammitii (Theobald, 1903)	45
vomitioria (Linnaeus, 1758)	204	xanthaspis (Wiedemann, 1830)	227	Zaphne Robineau-Desvoidy, 1830	202
Voria Robineau-Desvoidy, 1830	226	Xanthempis Bezzi, 1909	101	Zaprius Coquillett, 1901	161
vota Spencer, 1973	140	xanthinum Edwards, 1933	75	zarcoi Mannheims, 1967	80
vulcanicola Frey, 1945	96	Xanthocanace Hendel, 1914	149	zavreli Pagast, 1947	37
vulcanicus Frey, 1958	104	xanthocephala Goetghebuer, 1911	26	Zavreliomyia Fittkau, 1962	41
vulgaris (Fallén, 1810)	228	xanthocera Loew, 1869	165	zayensis Marshall, 1986	189
vulgaris (Fallén, 1820)	182	xanthocnema Collin, 1939	134	zelleri (Loew, 1847)	185
vulgaris (Robineau-Desvoidy, 1830)	204	xanthogastra Schmitz, 1940	127	zelleri (Loew, 1850)	98
vulgaris Meigen, 1818	17	Xanthogramma Schiner, 1860	136	zelleri Schiner, 1862	85
vulgesta Roháček, 2000	189	xanthopeza (Clastrier, 1963)	28	zeneggenensis (Goeldlin de Tiefenau, 1974)	135
vulneratus (Zetterstedt, 1838)	35	xanthoprasinus Bezzi, 1906	96	Zenillia Robineau-Desvoidy, 1830	229
vulpecula Pleske, 1926	207	xanthopus (Hennig, 1976)	200	Zephyrectes Evenhuis, 1978	91
vulpina (Fallén, 1810)	230	xanthopyga Winnertz, 1863	60	zernyana Villeneuve, 1926	204
vulpina (Meigen, 1822)	132	xanthozona (Strobl, 1892)	127	zernyi (Czerny, 1929)	154
vulpina Kröber, 1912	117	Xenapates Eaton, 1904	67	zernyi Chvála, 1975	104
vulpinus Wiedemann in Meigen, 1820	91	XENASTEIIDAE	199	zernyi Edwards, 1933	37
wachtli (Mik, 1880)	102	Xenexechia Tuomikoski, 1966	60	zernyi Goetghebuer, 1934	28
Wachtliella Rübsaamen, 1915	23	Xeniomyza de Meijere, 1934	140	zernyi Hendel, 1927	194
Wagneria Robineau-Desvoidy, 1830	226	Xenochironomus Kieffer, 1921	37	zernyi Lindner, 1937	113
wahisi De Meyer, 1997	130	xenolabis (Kieffer in Thienemann & Kieffer, 1916)	37	zernyi Mannheims, 1952	80
walker (Wollaston, 1858)	193	Xenopelopia Fittkau, 1962	41	zernyi Mesnil, 1963	226
walker Rondani, 1859	97	Xenophytomyza Frey, 1946	139	Zeros Cresson, 1943	166
waltli (Meigen, 1838)	87	Xenopygina Frey, 1948	73	zetterstedti (Becker, 1894)	132
wanson (Harant & Baur, 1946)	30	xenoreflexa Mohrig & Menzel, 1993	72	zetterstedtii Rondani, 1866	210
Wardarina Mesnil, 1953	229	Xerephedromyia Mamaev, 1972	23	Zeuxia Meigen, 1826	226
wasmani Schmitz, 1919	73	xestomyzina (Czerny & Strobl, 1909)	117	Zeuxidiplosis Kieffer, 1904	24
Weberia Robineau-Desvoidy, 1830	230	Xiphandrium Loew, 1857	99	zibanensis Clastrier, 1962	28
wenigi Vimmer, 1932	27	XYLOMYIDAE	119	zimini (Hennig, 1963)	211
wesmaeli (Macquart, 1835)	100	Xylomyiidae	119	Ziminia Mesnil, 1963	231
wiedemanni (Fallén, 1823)	98	XYLOPHAGIDAE	120	zimmermanni (Tavares, 1902)	22
wiedemanni (Meigen, 1826)	194	Xylophagus Meigen, 1803	120	Zodion Latreille, 1796	157
Wiedemannia Zetterstedt, 1838	100	Xylopriona Kieffer, 1913	24	zoe Meigen, 1826	194
wierzeyskii [sic] Mik	203	Xylota Meigen, 1822	134	zonaria (Loew, 1847)	229
wildeni Jaschhof, 1997	24	Xylotachina Brauer & Bergenstamm, 1891	229	zonaria (Poda, 1761)	134
Wilhelmia Enderlein, 1921	75	xylotina (Egger, 1860)	229	zonata (Pierre, 1919)	79
willistoni Dziedzicki, 1889	60	Xyphosia Robineau-Desvoidy, 1830	194	zonata (Zetterstedt, 1855)	52
winnertzi (Dziedzicki, 1885)	61	Xysta Meigen, 1824	230	zonatulus (Zetterstedt, 1843)	98
winnertzi Edwards, 1926	27	Yamatotipula Matsumura, 1916	80	zonatus (Zetterstedt, 1849)	130
winnertzi Goetghebuer, 1922	29	yaromi Freidberg & Beschovski, 1996	196	zonatus Erichson, 1840	84
winnertzi Mohrig, 1993	73	yerburyi Edwards, 1924	80	Zophomyia Robineau-Desvoidy, 1830	231
winthemi (Meigen, 1826)	194, 202	yezoensis (Matsumura, 1911)	26	zugmayeriae (Schnabl, 1888)	213
Winthemia Robineau-Desvoidy, 1830	229	Yksdardus Hradsky & Huttinger, 1983	86	zumetae Carles	177
Wirthomyia Vargas, 1973	27	yorki Deeming, 1971	212	zuskai (Roháček, 1976)	188
Wohlfahrtia Brauer & Bergenstamm, 1889	218	zaballosi Portillo, 1988	115	Zygodiola Bezzi, 1924	90
wollastoni Cook, 1970	70			Zygomyia Winnertz, 1863	61