

LA FAUNA DE PHORIDAE (DIPTERA) EN EL PARQUE NATURAL DEL MONTSENY (CATALUÑA, ESPAÑA). CITAS NUEVAS PARA LA PENÍNSULA IBÉRICA

Carlos García-Romera^{1,2} & Jose Antonio Barrientos¹

¹ Departamento de Biología Animal, de Biología Vegetal y de Ecología (Unidad de Zoología); Facultad de Ciencias; Universidad Autónoma de Barcelona; E-08193 Bellaterra, Barcelona; España.

² cgarc24@xtec.cat

Resumen: Entre los años 1990-91 se muestreó la fauna de Phoridae en dos hábitats distintos (hayedo y landas) del Parque Natural del Montseny. Se capturaron, con distintos métodos de muestreo, 14.032 Phoridae. Se identificaron 163 especies, de las que 10 son nuevas para la ciencia, 42 son nuevas citas para la Península Ibérica y 70 para España peninsular. Gran parte de las nuevas citas fueron publicadas en el Catálogo de los Díptera de España, Portugal y Andorra. Posteriormente se han descubierto 14 nuevas citas para la Península Ibérica: *Diplonevra unisetalis* (Schmitz), *Megaselia brunnea* (Schmitz), *Megaselia eupygis* Schmitz, *Megaselia lactipennis* (Lundbeck), *Megaselia longifurca* (Lundbeck), *Megaselia lucifrons* (Schmitz), *Megaselia marekdureskii* Disney, *Megaselia marklanei* Disney, *Megaselia monochaeta* Strobl, *Megaselia nectergata* Disney, *Megaselia sericata* Schmitz, *Megaselia spinigera* (Wood), *Megaselia subcarpalis* (Lundbeck) y *Megaselia subpalpalis* (Lundbeck), y 5 nuevas citas sólo para España peninsular: *Borophaga irregularis* (Wood), *Megaselia altifrons* (Wood), *Megaselia hirtiventris* (Wood), *Megaselia stigmatica* (Schmitz) y *Megaselia subfuscipes* Schmitz.

Palabras clave: Díptera, Phoridae, nuevas citas, Península Ibérica, España, Parque Natural del Montseny.

The fauna of Phoridae (Diptera) of the Montseny Natural Park (Catalonia, Spain). New records for the Iberian Peninsula

Abstract: The family Phoridae was sampled in 1990-91 in two different habitats (beech forest and scrubland) of the Montseny Natural Park. 14,032 phorids were caught by various collecting methods. 163 species were identified, of which 10 were new to science, 42 were recorded for the first time from the Iberian Peninsula and 70 from mainland Spain. A lot of these new records were already mentioned in the Catalogue of the Díptera of Spain, Portugal and Andorra. The following 14 species new to the Iberian Peninsula were found after the publication of the Catalogue: *Diplonevra unisetalis* (Schmitz), *Megaselia brunnea* (Schmitz), *Megaselia eupygis* Schmitz, *Megaselia lactipennis* (Lundbeck), *Megaselia longifurca* (Lundbeck), *Megaselia lucifrons* (Schmitz), *Megaselia marekdureskii* Disney, *Megaselia marklanei* Disney, *Megaselia monochaeta* Strobl, *Megaselia nectergata* Disney, *Megaselia sericata* Schmitz, *Megaselia spinigera* (Wood), *Megaselia subcarpalis* (Lundbeck) and *Megaselia subpalpalis* (Lundbeck). Furthermore, the following 5 species are new to mainland Spain: *Borophaga irregularis* (Wood), *Megaselia altifrons* (Wood), *Megaselia hirtiventris* (Wood), *Megaselia stigmatica* (Schmitz) and *Megaselia subfuscipes* Schmitz.

Key words: Díptera, Phoridae, new records, Iberian Peninsula, Spain, Montseny Natural Park.

Introducción

Los Phoridae constituyen una familia de insectos pertenecientes al orden Díptera, de la que se conocen más de 3.400 especies distribuidas en 240 géneros, estimándose la riqueza de esta familia en más de 20.000 especies (Disney, 1998; Brown, 2004; Disney *et al.*, 2010).

Es una de las familias de Díptera con mayor diversidad de formas de vida larvaria, siendo capaces de explotar cualquier posible recurso; existen especies saprófagas, depredadoras, fungívoras, parásitas y parasitoides, siendo estas últimas las que reúne un mayor número de especies, teniendo huéspedes muy diversos: caracoles, diplópodos, otros dípteros, termitas, coleópteros, hormigas e incluso el hombre (Disney, 1990).

La biología de los adultos se conoce poco; algunas especies son depredadoras de otros insectos, muchas son visitantes de flores de las que toman su néctar actuando como polinizadores y otras ingieren el líquido azucarado que depositan los áfidos en las hojas (Disney, 1990). Ciertas especies pueden ser utilizadas para el control biológico de plagas y otras son, en sí mismas, plagas de cultivos de hongos. Las hay que producen miasis (invasión de huéspedes vertebrados por larvas) en el hombre y su ganado, mientras que otras se utilizan en entomología forense (Disney, 1994).

De las más de 3.000 especies mundiales conocidas de Phoridae, cerca de 600 pertenecen a la fauna europea (Disney, 1998), de las cuales más de 400 especies pertenecen al género *Megaselia* Rondani (Disney, 1999). La fauna británica es la mejor conocida de toda Europa con más de 300 especies (Disney, 2001). Sin tener en cuenta los datos del presente estudio, en el *Catálogo de los Díptera de España, Portugal y Andorra (Insecta)* se mencionan 155 especies en España y 169 en la Península Ibérica (García Romera & Báez, 2002), un valor pobre si lo comparamos con la fauna británica; esto se debe, en gran parte, a la falta de especialistas en nuestro país. En el catálogo se incluyen gran parte de las nuevas citas encontradas en el presente estudio, ampliándose el número de especies españolas a 214 y el de ibéricas a 209.

Con posterioridad a este trabajo se han citado 24 especies nuevas para España peninsular, 64 para Andorra, 6 para Portugal peninsular, una para Baleares y 8 para las Canarias (Disney & Prescher, 2003; Disney & Blasco-Zumeta, 2004; Carles-Tolrá, 2006a,b,c, 2007, 2010, 2011a,b,c; Disney, 2006a,b,c, 2009, 2010a, 2012; Disney & Pagola-Carte, 2009; Disney *et al.*, 2010; Carles-Tolra & Garcia Romera, 2011).

En Cataluña se conocían 39 especies, de las cuales tan solo 9 eran del Parque Natural del Montseny. Los datos sobre

especies del Montseny son recopilados en Carles-Tolrà (1995).

Este trabajo pretende ampliar el conocimiento de una de sus familias menos estudiadas, los Phoridae, no sólo en dicho espacio natural, sino también en la Península Ibérica, contribuyendo con ello a completar el catálogo Ibérico de especies de este grupo. Se aporta, para cada especie encontrada, información sobre la forma de vida larvaria y adulta, sobre su distribución europea, en general, y en España, en particular.

Material y métodos

El Montseny, Parque Natural desde 1987, es una de las zonas de Cataluña con mayor diversidad biológica y tiene la peculiaridad de tener representadas las tres zonas biogeográficas de Europa occidental: mediterránea, centroeuropea y borealpina, agrupando por ello gran parte de la biodiversidad de especies de fauna y flora de estos grandes biomas. La variedad de climas, ambientes y especies hace del Montseny un lugar con un gran interés por su conservación, razón por la cual, fue declarado, en 1978, Reserva de la Biosfera por la UNESCO (Boada & Ullastres, 1998; Boada, 2001).

Las especies de vertebrados, en general, están bien catalogadas, pero en cuanto a los invertebrados, y artrópodos en particular, no sólo hay una gran carencia de estudios faunísticos, sino que la catalogación de las especies es muy baja (sólo unas 2.500 especies), por lo que se supone que más del 70 % de las especies del macizo no se conocen (Barrientos, 1995).

El estudio se realizó en cinco zonas del Parque Natural del Montseny pertenecientes a dos hábitats muy distintos: hayedo y landas culminales del Turó de l'Home. Se seleccionaron tres parcelas en el hayedo y dos en la landa culminante. Las tres zonas del hayedo (*ass. Luzulo niveae-Fagetum*) se diferencian, sobre todo, por el grado de humedad mientras que las dos zonas del Turó de l'Home lo hacen por su composición vegetal. Dos zonas del hayedo pertenecen al término municipal de Montseny (Barcelona), a 1.130 m.s.n.m (UTM 31TDG530274) y a 1.170 m.s.n.m (UTM 31TDG532273), mientras que la tercera está situada en el término municipal de Arbucias (Girona), a 1.250 m.s.n.m. (UTM 31TDG540279). Una zona culminante es una landa de brechina, *Calluna* (*ass. Violo-caninae-Callunetum*), situada a 1.510 m.s.n.m. (UTM 31TDG542245), mientras que la otra, próxima a la cumbre, es una landa de enebro, *Juniperus* (*ass. Juniperion nanae*), situada a 1620 m.s.n.m. (UTM 31TDG530256), ambas pertenecientes al término municipal de Montseny (Barcelona).

Los muestreos se realizaron desde marzo de 1990 hasta marzo de 1991; una semana se recogían las muestras de las tres zonas del hayedo y a la semana siguiente se recogían las muestras de las dos zonas de las landas del Turó.

Los métodos de muestreo utilizados fueron:

– **Trampas de caída o pitfall.** Se colocaron cuatro trampas por zona, dispuestas en línea. Las muestras se recogieron quincenalmente.

– **Interceptores de vuelo.** Cada interceptor consiste en una mampara de vidrio liso y transparente de 0,80 x 0,40 m (ancho, alto), con un par de bandejas de recolección en su base (una a cada lado) con agua formolada y detergente. En el hayedo se colocaron trampas para muestrear los tres estratos de vegetación: herbáceo, arbustivo y arbóreo, y únicamente el herbáceo en las landas. Las muestras se recogieron quincenalmente.

– **Trampas de agua.** Formadas por un plato de color amarillo, en el que se echa agua con detergente; utilizadas sólo durante periodos de 24 h cada quince días. Colocados a distintos niveles sobre soportes metálicos para cubrir los distintos estratos de vegetación. Sólo aplicadas en una de las zonas del hayedo y en las dos landas.

– **Trampas de emergencia.** La trampa consiste en un cilindro metálico unido a un cono que se abre en la parte superior mediante un cilindro estrecho. En él encaja el bote colector, único punto por donde entra la luz. Se colocaron dos por zona que se cambiaban aleatoriamente de localización. Las muestras se recogieron quincenalmente.

– **Biocénometro.** Se utilizó un modelo cúbico, formado por un armazón metálico, cuya base se acopla al terreno delimitando una superficie de 1 m². El armazón va revestido exteriormente de tul transparente. Muestreo puntual, de localización variable que se aplicaba dos veces al día quincenalmente. Se realizó en dos zonas del hayedo y en las dos landas.

– **Manguero.** Método aplicado quincenalmente. Uno por zona y sólo sobre el estrato herbáceo.

– **Batido.** Método aplicado quincenalmente sólo en las parcelas del hayedo y a diferentes alturas sobre la vegetación.

– **Trampas de luz.** El modelo de trampa que se utilizó consistía en un armazón metálico con una lámpara de vapor de mercurio de 250 W, protegida en la parte superior por una pantalla. Las trampas se utilizaban quincenalmente durante una hora por la noche (22 h) y otra a la madrugada (6 h), en una zona del hayedo y en la landa de *Calluna*.

– **Fotocleptos.** Cada trampa consta de dos embudos acoplados al tronco de un árbol. Los embudos iban sujetos al tronco mediante alambre galvanizado y se adherían al mismo con silicona. Tres trampas de muestreo quincenal en dos zonas del hayedo.

El material fue recolectado por el segundo autor e identificado por el primero. Los ejemplares se conservaron en alcohol al 70 %. Para la determinación de géneros y especies de Phoridae se utilizaron, principalmente, las claves dicotómicas de Disney (1979a, 1983, 1988, 1989, 1999, 2006c), Schmitz *et al.* (1938-81), Zaitsev (1989), Disney & Beuk (1997), Buck & Disney (2001), Disney & Brenner (2003), Mostovski & Michailovskaya (2003).

La mayoría de especímenes están depositados en la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB) y algunos en la colección privada del primer autor.

De cada género, se informa del número aproximado de especies mundiales, europeas y españolas.

De cada una de las especies encontradas se ofrece información básica de:

VARIACIONES INTRAESPECÍFICAS. Si los hubiera, caracteres morfológicos que difieren de la descripción que se hace de ellos en las distintas claves de identificación utilizadas.

CAPTURAS. Se detallan los datos del material recogido: hábitat en que se ha encontrado (hayedo, landa de enebro y landa de brechina); entre paréntesis se indica el método de captura; a continuación, el número de individuos, indicando en forma de fracción el número de machos y de hembras (machos/hembras); finalmente, también entre paréntesis, se señala la fecha de captura concreta (día/mes/año) o el periodo muestral quincenal (días intervalo/mes/año). Las abreviaturas utilizadas se indican en la Tabla I.

BIOLOGÍA conocida de la larva y del adulto.

Tabla I. Abreviaturas utilizadas en la información que se aporta de las especies capturadas de Phoridae.

Hábitat	H	hayedo
	E	landa de enebro
Métodos de captura	B	landa de brechina
	BI	biocenómetro
	BT	batido
	FA	fotoclepto
	IV	interceptor de vuelo
	MG	manguero
	PA	trampas de agua
	TC	trampas de caída
	TE	trampas de emergencia
	TL	trampas de luz
Sex ratio	(♂♂/♀♀)	(machos/hembras)
Fecha	(00/00/0000)	(día/mes/año)
	(00-00/00/0000)	(días intervalo/mes/año)

Tabla II. Abundancia y riqueza específica de los géneros capturados en los muestreos del hayedo y turó. ♂♂: número de machos, ♀♀: número de hembras, N: número de individuos, A_r: abundancia relativa, S: número de especies, S_r: frecuencia relativa de especies.

Género	♂♂	♀♀	N	A _r	S	S _r
<i>Anevrina</i>	12	0	12	0,09%	2	1.21%
<i>Borophaga</i>	112	54	166	1,18%	1	0.61%
<i>Chaetopleurophora</i>	1	0	1	0,01%	1	0.61%
<i>Conicera</i>	61	14	75	0,53%	5	3.03%
<i>Diplonevra</i>	270	129	399	2,84%	6	3.64%
<i>Dohniphora</i>	1	0	1	0,01%	1	0.61%
<i>Gymnophora</i>	2	2	4	0,03%	2	1.21%
<i>Megaselia</i>	7433	5655	13088	93,27%	124	75.15%
<i>Metopina</i>	61	46	107	0,76%	4	2.42%
<i>Phalacrotophora</i>	2	0	2	0,01%	1	0.61%
<i>Phora</i>	2	4	6	0,04%	1	0.61%
<i>Plectanocnema</i>	1	0	1	0,01%	1	0.61%
<i>Pseudacteon</i>	0	1	1	0,01%	1	0.61%
<i>Spiniphora</i>	0	1	1	0,01%	1	0.61%
<i>Triphleba</i>	123	45	168	1,20%	11	6.67%
TOTAL	8081	5951	14032		165	

DISTRIBUCIÓN: mundial, por regiones zoogeográficas (ecozonas), Paleártica, por países, y finalmente su distribución en España, destacando si se trata de citas nuevas para España y/o la Península Ibérica.

Resultados

Se han capturado un total de 14.032 Phoridae, pudiendo identificar, a nivel específico, 8.245 individuos, el 58,75% del total; ello es debido a la ausencia de claves para la determinación de las hembras de los géneros *Megaselia* y *Phora*. Se han encontrado quince géneros y 165 especies, aunque las dos especies del género *Spiniphora* y *Pseudacteon* no se pudieron identificar; el género *Megaselia* es, claramente, el más abundante, con más de un 90% de los individuos, y el de mayor riqueza de especies con el 75% del total. En cuanto a la proporción de sexos, los machos superan a las hembras con más de un 57% (Tabla II).

Anevrina Liroy, 1864

Este género comprende 14 especies, casi todas ellas de distribución paleártica y/o neártica, y alguna de la Región Oriental. En Europa está representado por 6 especies (Brown, 1994; Michailovskaya, 1999; Liu *et al.*, 2006). En España, hasta el momento, sólo se había encontrado una especie, a la que debemos añadir otra más hallada en este estudio junto con la anterior (García Romera & Báez, 2002).

• *Anevrina thoracica* (Meigen, 1804)

CAPTURAS: H(IV): 1/0 (25/04-05/05/1990), 3/0 (05-19/05/1990), 1/0 (19/05-02/06/1990), 1/0 (02-16/06/1990), 2/0 (16/06-01/07/1990). BIOLOGÍA. Adulto visitante de flores de *Peucedanum ostruthium* (Umbelliferae) y de carroña de pequeños vertebrados; la larva probablemente se alimente de carroña o restos de estos animales (Buck, 1997; Disney, 1994).

DISTRIBUCIÓN. Ampliamente distribuida por todas las regiones de Europa, incluida la parte europea de Rusia. También se extiende hasta el lejano este de Rusia y la región Neártica (Disney, 1991a; Michailovskaya, 1999; Krivokhatsky & Nartshuk, 2007). Este estudio ha hecho posible su primera cita para España (García Romera & Báez, 2002).

• *Anevrina unispinosa* (Zetterstedt, 1860)

CAPTURAS: H(IV): 1/0 (16/06-01/07/1990), 1/0 (01-14/07/1990), 1/0 (14-28/07/1990), 1/0 (28/07-12/08/1990).

BIOLOGÍA. El adulto es visitante de flores *Angelica sylvestris* (Umbelliferae) y de carroña de pequeños vertebrados; la larva se alimenta de carroña diversa (p.ej. hígado y babosas). (Buck, 1997, 2001; Disney, 1994).

DISTRIBUCIÓN. Ampliamente distribuida por toda Europa; también se extiende, en la Región Paleártica, hasta Japón y lejano este de Rusia (Disney, 1991a; Adam & Papp, 1996; Michailovskaya, 1999). En España se ha localizado en Algeciras (Cádiz) y en el P.N. de Montserrat (Barcelona) (Czerny & Strobl, 1909).

Borophaga Enderlein, 1924

Este género comprende 30 especies, repartidas por todas las regiones del mundo, excepto por la Australiana (Brown, 1992; Disney, 1994). En Europa está representado por 10 especies de las 14 paleárticas (Disney, 1991a, 2010b; Liu & Zeng, 1995; Nakayama & Shima, 2005). En España se han citado, hasta el momento, cuatro especies, tres de las cuales se han encontrado en este estudio, a las que debemos añadir una más, que representa una primera cita para España (García Romera, 1999; García Romera & Báez, 2002).

• *Borophaga agilis* (Meigen, 1830)

CAPTURAS: H(IV): 0/1 (14-28/07/1990).

BIOLOGÍA. La forma de vida larvaria y adulta desconocidas.

DISTRIBUCIÓN. De amplia distribución europea, llegando a la parte europea de la antigua URSS (Disney, 1991a). En España se ha citado sólo en el robledal de Sant Marçal (P. N. del Montseny) (García Romera, 1999).

• *Borophaga femorata* (Meigen, 1830)

CAPTURAS: H(BI): 1/0 (29/07/1990); H(IV): 17/1 (07-25/04/1990), 16/2 (25/04-05/05/1990), 2/1 (05-19/05/1990), 2/1 (19/05-02/06/1990), 1/0 (01-14/07/1990), 10/7 (14-28/07/1990), 17/18 (28/07-12/08/1990), 1/7 (11-25/08/1990), 0/1 (24/08-08/09/1990), 2/2 (08-22/09/1990), 1/0 (27/12-20/01/1991), 0/1 (16/02-02/03/1991), 5/1 (02-15/03/1991), 16/4 (15-29/03/1991); H(TC): 0/2 (28/07-11/08/1990); E(IV): 1/0 (28/04-12/05/1990), 1/1 (21/07-04/08/1990), 0/2 (04/08-18/08/1990), 4/1 (11-23/03/1991); E(PA): 0/1 (04/08/1990); B(IV): 0/1 (28/04-12/05/1990), 1/1 (21/07-04/08/1990), 1/0 (11-23/03/1991).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria desconocida; el adulto se ha encontrado visitando flores de *Salix discolor* (Salicaceae) (Disney, 1994).

DISTRIBUCIÓN. Especie repartida por toda Europa, llegando a la parte europea de la antigua URSS; también se ha citado en el Norte de África (Disney, 1991a) y Japón (Nakayama & Shima, 2005). En España se ha encontrado en Sierra Nevada (Colyer, 1969) y en el Montseny, en el robledal de Sant Marçal (García Romera, 1999).

• *Borophaga incrassata* (Meigen, 1830)

CAPTURAS: H(IV): 7/1 (11-25/08/1990), 2/0 (24/08-08/09/1990).

BIOLOGÍA. Larva parásita de la larva del díptero *Bibio marci* (Linna-

eus 1758) (Bibionidae); adulto visitante de flores de *Eupatorium cannabinum* (Compositae) (Disney, 1994).

DISTRIBUCIÓN. Especie repartida por todas las regiones de Europa, aunque en el Sur sólo se ha encontrado en España (Disney, 1991a). En nuestro país se ha citado en el robledal de Sant Marçal (P. N. del Montseny) (García Romera, 1999).

• ***Borophaga irregularis* (Wood, 1912)**

CAPTURAS: H(IV): 0/1 (16/06-01/07/1990), 1/0 (08-22/09/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria y adulta desconocidas.

DISTRIBUCIÓN. Restringida a unos pocos países europeos (Andorra, Bélgica, Suiza, Alemania, Dinamarca, Polonia y Gran Bretaña) (Disney, 1991a; Carles-Tolrá, 2007; Weber y Prescher, 2013), probablemente por tratarse de una especie rara. Es la **primera cita para España**.

***Chaetopleurophora* Schmitz, 1922**

Género con 23 especies descritas, de distribución holártica, neotropical y oriental; en Europa se conocen 6 especies (Disney, 1994; Nakayama, 2007). En España sólo se han citado dos, entre las cuales está la única especie encontrada en este estudio (García Romera & Báez, 2002; Carles-Tolrá, 2006b)

• ***Chaetopleurophora spinosissima* (Strobl, 1892)**

CAPTURAS: H(IV): 1/0 (05-19/05/1990).

BIOLOGÍA. Especie probablemente necrófaga, como las otras cuatro del género, ya que el adulto ha sido recolectado a partir de cebos de caracoles (*Helix*) muertos en trampas de caída (Disney, 1994; Buck, 1997).

DISTRIBUCIÓN. Especie encontrada en varios países del centro, oeste y norte de Europa, (Disney, 1991a; Mocek, 1993; Carles-Tolrá, 2006b). En España sólo se ha capturado, hace poco, en el País Vasco (P.N. Aiako Harria, Guipúzcoa) (Carles-Tolrá, 2006b).

***Conicera* Meigen, 1830**

Se conocen 37 especies de este género, repartidas por todo el mundo (Zhang & Liu, 2009). De las 21 especies paleárticas, 9 son europeas (Disney, 1991a,b; Mostovski & Disney, 2003a; Zhang & Liu, 2009). En este estudio se han capturado 5 de las 6 especies citadas en España (García Romera & Báez, 2002).

• ***Conicera dauci* (Meigen, 1830)**

= *atra* Meigen, 1830

CAPTURAS: H(IV): 1/0 (19/05-02/06/1990), 1/0 (02-16/06/1990), 1/1 (01-14/07/1990), 3/4 (14-28/07/1990); E(IV): 1/0 (27/06-07/07/1990).

BIOLOGÍA. Larvas criadas a partir de plantas en descomposición y esporóforos de hongos (familia Phallaceae); adultos visitantes de flores, pertenecientes, en su mayoría, a la familia Umbelliferae, y del hongo *Phallus impudicus* (Disney, 1983, 1994; Disney *et al.*, 2010).

DISTRIBUCIÓN. Especie de amplia distribución europea, sin llegar a los países del este, pero extendida por la Macaronesia: Canarias, Azores y Madeira; además se la ha encontrado en Japón y en la Región Neártica (Disney, 1991a). En España se ha citado en Hendaya (frontera franco-española) (Schmitz, 1936), en Algeciras (Czerny & Strobl, 1909) y en La Palma (Islas Canarias) (Disney *et al.*, 1990).

• ***Conicera floricola* Schmitz, 1938**

CAPTURAS: H(IV): 3/1 (05-19/05/1990), 7/0 (19/05-02/06/1990), 13/2 (02-17/06/1990), 3/0 (16/06-01/07/1990), 6/1 (01-14/07/1990), 1/0 (14-28/07/1990), 3/0 (28/07-12/08/1990); H(TC): 2/2 (14-28/07/1990).

BIOLOGÍA. Adulto capturado con trampas de caída con cebos de riñón y champiñón (Buck, 1997) y encontrado en nidos de topos y otros pequeños mamíferos; también visitan flores de varias especies de Umbelliferae (Disney, 1994). Forma de vida larvaria desconocida aunque, por los hábitos del adulto, podría ser también saprófaga.

DISTRIBUCIÓN. Especie de amplia distribución por todas las regiones

de Europa, excepto por el este; en el sur solamente ha sido citada en la Península Ibérica, incluida España entre Azkoitia y Elosu (Guipúzcoa) (Carles-Tolrá, 2011d).

• ***Conicera similis* (Haliday, 1833)**

= *pauxilla* Schmitz, 1920

CAPTURAS: H(IV): 1/0 (19/05-02/06/1990), 1/0 (02-16/06/1990), 1/0 (01-14/07/1990), 2/0 (14-28/07/1990), 2/0 (28/07-11/08/1990).

BIOLOGÍA. Larvas necrófagas obtenidas de distintos tipos de carroña, tanto expuesta como enterrada: carne, hígado, caracoles, lombrices y babosas, pudiendo ser también fungívoras de varias familias de hongos (Boletaceae, Plutaceae, Agaricaceae y Tubercaceae). Los adultos pueden visitar flores de varias especies de Umbelliferae, nidos de avispas y animales enterrados (Disney, 1994, 2001; Buck, 1997).

DISTRIBUCIÓN. Se encuentra en multitud de países de Europa, excepto en los países del este, norte de África (Argelia) y en la Región Neártica (Disney, 1991a; Papp, 2002). En España se ha encontrado en Hendaya (frontera franco-española) (Schmitz, 1936) y en Begues (Barcelona) (Carles-Tolrá, 2006c).

• ***Conicera tarsalis* Schmitz, 1920**

CAPTURAS: H(IV): 2/0 (07-25/04/1990), 3/0 (05-19/05/1990), 1/0 (19/05-02/06/1990); H(PA): 1/0 (07/04/1990), 1/0 (08/04/1990).

BIOLOGÍA. Se desconoce su forma de vida larvaria, aunque probablemente sea saprófaga ya que el adulto ha sido capturado con trampas de cebo de riñón y varias trampas de emergencia sobre suelo de bosques (Disney, 1994; Buck, 1997).

DISTRIBUCIÓN. Se encuentra en varios países del centro, norte y oeste de Europa (Disney, 1991a; Papp, 2002). En España se ha encontrado en Cabrils (Barcelona) (Carles-Tolrá, 2006c).

• ***Conicera tibialis* Schmitz, 1925**

= *sobria* Schmitz, 1936

= *fallens* Schmitz, 1948

CAPTURAS: H(IV): 1/0 (07-25/04/1990)

BIOLOGÍA. Larva necrófaga sobre diversos tipos de carroña, expuesta y enterrada: cadáveres humanos, hígado, caracoles, babosas, nidos de avispas y pájaros; también encontrada sobre excrementos de pollo o visón. Los adultos son visitantes de flores de Umbelliferae y de cuerpos enterrados. Llamada mosca de los ataúdes, es una de las especies más frecuentes en cadáveres humanos que llevan varios meses o incluso años enterrados; (Disney, 1994; Buck, 1997, 2001; Bourel *et al.*, 2004; Disney & Franquinho Aguiar, 2008).

DISTRIBUCIÓN. Especie de distribución holártica; en Europa está distribuida por todas las regiones, excepto por el este, y llega hasta la Macaronesia (Disney, 1991a; Gori, 1999). En España se ha encontrado en la provincia de Barcelona: Barcelona, Cabrera de Mar, Sant Cugat del Vallés y Cabrils (Schmitz, 1937; Carles-Tolrá, 2006c), Hendaya (frontera franco-española) (Schmitz., 1936), Granada (Colyer, 1969), Tenerife y La Palma (Islas Canarias) (Disney *et al.*, 1990, 2010).

***Diplonevra* Liroy, 1864**

Género cosmopolita, con 83 especies reconocidas (Corona & Brown, 2005). En Europa se conocen 22 especies (Disney, 1991a, 2003a). En este estudio se han capturado 6 de las 9 especies que se han citado hasta la fecha en España, contribuyendo con una primera cita para la Península Ibérica (Disney, 1983; García Romera & Báez, 2002).

• ***Diplonevra florea* (Fabricius, 1794)**

CAPTURAS: H(IV): 7/15 (05-19/05/1990), 30/13 (19/05-02/06/1990), 20/6 (02-17/06/1990), 18/10 (16/06-01/07/1990), 11/3 (01-15/07/1990), 10/6 (14-28/07/1990), 38/48 (28/07-12/08/1990), 7/2 (11-25/08/1990), 1/0 (24/08-08/09/1990), 1/0 (08-22/09/1990); H(PA): 1/0 (16/06/1990), 0/1 (14/07/1990); B(IV): 1/0 (04-18/08/1990).

BIOLOGÍA. Adulto visitante de flores de varias familias (Rosaceae, Umbelliferae, Liliaceae y Aceraceae). La larva se desarrolla a partir de cadáveres de pequeños mamíferos, aves y caracoles (Disney, 1979b, 1994) y también se ha obtenido a partir del cultivo de hígado bovino o de champiñones (Buck, 1997, 2001).

DISTRIBUCIÓN. De amplia distribución europea, llegando a los países de la antigua URSS (Disney, 1991a). Citada en España, aunque, la bibliografía consultada, carece de datos de su localización concreta.

• ***Diplonevra funebris* (Meigen, 1830)**

CAPTURAS: H(IV): 0/1 (08-22/09/1990); E(IV): 2/0 (07-21/07/1990), 0/2 (21/07-04/08/1990), 0/2 (04-18/08/1990); B(IV): 2/0 (27/06-07/07/1990), 1/0 (17-29/09/1990).

BIOLOGÍA. Larvas necrófagas que se alimentan de invertebrados muertos, sobre todo caracoles, y de residuos de nidos de varias especies de Vespidae (Hymenoptera), aunque puede llegar a ser depredadora facultativa de su prole; también hay alguna cita de esta especie en capullos de pupas de Symphyta (Hymenoptera). El adulto visita flores de once especies pertenecientes a cuatro familias distintas: Umbelliferae, Ranunculaceae, Compositae y Cornaceae; también se han encontrado en nidos de avispas y sobre carroña de pequeños mamíferos enterrados (Buck, 1997; Disney, 1994, 2001; Disney & Franquinho Aguiar, 2008).

DISTRIBUCIÓN. De distribución holártica; en la Región Paleártica la encontramos en el norte de África, Israel y en multitud de países de todas las regiones de Europa llegando a la antigua URSS y la Macaronesia (Disney, 1991a; Papp, 2002). En España existen citas en Salamanca, Tarragona (Schmitz, 1937), Begues (Barcelona), Sarobeberri y Ugalde txo (Guipúzcoa) (Carles-Tolrá, 2006c, 2011d) y Tenerife (Islas Canarias) (Disney *et al.*, 1990).

• ***Diplonevra glabra* (Schmitz, 1927)**

CAPTURAS: H(IV): 0/1 (25/04-05/05/1990); E(IV): 1/0 (12-26/05/1990), 2/0 (26/05-11/06/1990).

BIOLOGÍA. Adulto visitante de flores de Rosaceae y Umbelliferae (Disney, 1994); forma de vida larvaria desconocida.

DISTRIBUCIÓN. Se encuentra en países del centro, norte y oeste de Europa (Disney, 1991a). En la Península Ibérica, esta especie sólo se ha encontrado, anteriormente, en un robledal del P.N. del Montseny (García Romera, 1999), único lugar de todo el Sur de Europa.

• ***Diplonevra nitidula* (Meigen, 1830)**

CAPTURAS: H(IV): 2/0 (25/04-05/05/1990), 23/1 (05-19/05/1990), 12/0 (19/05-02/06/1990), 5/0 (02-16/06/1990), 3/0 (16/06-01/07/1990); H(TC): 1/0 (19/05-02/06/1990); E(IV): 1/0 (12-26/05/1990), 22/1 (26/05-11/06/1990), 3/0 (07-21/07/1990); B(IV): 4/1 (27/06-07/07/1990), 1/0 (07-21/07/1990).

BIOLOGÍA. Adulto visitante de flores de cuatro familias (Cornaceae, Salicaceae, Ranunculaceae y Umbelliferae); también ha sido observado alimentándose de la savia de la hoja de *Phaseolus* y del abedul, o de fluidos de un cadáver de lombriz. Las larvas son parásitas de lombrices de tierra (Brown, 1992; Disney, 1994).

DISTRIBUCIÓN. Holártica; ampliamente distribuida por todas las regiones de Europa, excepto en países del Este (Disney, 1991a). En España se cita en Lanjarón (Granada) (Colyer, 1969), Corbera (Barcelona) (Carles-Tolrá, 2006c) y un robledal del P. N. del Montseny (García Romera, 1999).

• ***Diplonevra pachycera* (Schmitz, 1918)**

CAPTURAS: H(IV): 2/0 (05-19/05/1990), 1/1 (19/05-02/06/1990), 5/2 (02-17/06/1990), 14/3 (16/06-01/07/1990), 5/1 (01-14/07/1990), 4/2 (14-28/07/1990), 1/0 (28/07-11/08/1990); H(PA): 0/1 (02/06/1990); H(TC): 0/1 (02-17/06/1990), 0/1 (14-28/07/1990), 0/1 (11-25/08/1990).

BIOLOGÍA. La forma de vida larvaria y adulta son desconocidas.

DISTRIBUCIÓN. Especie paleártica de distribución restringida a unos pocos países de Europa (Austria, Alemania y Holanda) y este de Rusia (Disney, 1991a; Michailovskaya, 2000). En la Península

Ibérica, esta especie sólo se ha encontrado en un robledal del P.N. del Montseny (García Romera, 1999), único registro de todo el sur de Europa.

• ***Diplonevra unisetalis* (Schmitz, 1935)**

CAPTURAS: E(IV): 1/0 (11-27/06/1990), 1/0 (07-21/07/1990); B(IV): 4/0 (11-27/06/1990), 1/0 (07-21/07/1990); B(PA): 1/0 (07/07/1990).

BIOLOGÍA. Desconocida, tanto de la larva como del adulto; adulto capturado con trampas de emergencia en bosques mixtos europeos indicando su vinculación al suelo (Disney, 1994).

DISTRIBUCIÓN. Restringida a unos pocos países de Europa: Austria, Eslovaquia, Alemania, Hungría, Polonia, Italia y Suecia (Disney, 1991a; Papp, 2002; Weber & Prescher, 2013). Se trata de la **primera cita para la Península Ibérica**.

***Dohrniphora* Dahl, 1898**

Género cosmopolita con 228 especies conocidas, siendo el tercer género con mayor número de especies de la familia, después de *Megaselia* Rondani y *Apocephalus* Coquillet (Kung & Brown, 2005; Brown & Kung, 2007; Shen & Liu, 2009). La mayoría de las especies son de distribución tropical por lo que en Europa tan sólo se han encontrado dos; en el este de Rusia y en Corea del Sur se conocen dos más, siendo cuatro el número de especies paleárticas (Disney, 1991a, 2005; Disney & Michailovskaya, 2000). En España se han citado ambas especies europeas (Disney & Blasco-Zumeta, 2004).

• ***Dohrniphora cornuta* (Bigot, 1857)**

CAPTURAS: H(IV): 1/0 (02-16/06/1990).

BIOLOGÍA. Especie polisaprófaga que se alimenta, indiscriminadamente, de cualquier tipo de organismo (animal o vegetal) en descomposición, aunque también puede ser depredadora facultativa de los huevos, larvas y pupas de *Physchoda alternata* (Diptera: Psychodidae). La larva se ha encontrado en materia en descomposición muy diversa; también pueden aprovechar los restos que se generan en nidos de avispas y hormigas; el consumo de carroña animal puede ser tanto de otros invertebrados como de vertebrados. Los adultos son visitantes de flores, sobre todo de aquellas que despiden un olor fétido como *Aristolochia* spp; también están asociados a nidos de termitas y hormigas aprovechando sus restos (Barnes, 1990; Disney, 1994).

DISTRIBUCIÓN. Especie cosmopolita transportada por el hombre alrededor del mundo, llegando a multitud de países del centro, oeste y sur de Europa, junto con las islas macaronésicas, faltando en el norte y este, de clima más frío (Disney, 1991a; Papp, 2002). En España se ha encontrado en las Islas Canarias (Tenerife, Gran Canaria, Gomera y La Palma) y en las Baleares (Menorca) (Carles-Tolrá, 2006c); en la península se cita en Hendaya (frontera franco-española) (Schmitz, 1936), en Barcelona (Schmitz, 1937; Carles-Tolrá, 2006c) y en un robledal del P. N. del Montseny (García Romera, 1999).

***Gymnophora* Macquart, 1835**

Este género comprende más de 50 especies repartidas por las regiones Paleártica, Neártica, Oriental y Neotropical. De Europa se conocen 8 especies (Disney, 1983; Mostovski & Michailovskaya, 2003). En España tan solo se han citado dos especies (García Romera & Báez, 2002; Carles-Tolrá, 2011d), capturadas ambas en el presente estudio.

• ***Gymnophora arcuata* (Meigen, 1830)**

CAPTURAS: H(IV): 0/1 (02-16/06/1990), 0/1 (11-24/08/1990), 1/0 (08-22/09/1990).

BIOLOGÍA. La larva es necrófaga, alimentándose de caracoles y babosas en descomposición, insectos muertos y carroña de pequeños vertebrados (Brown, 1998); los adultos visitan flores de varias especies (Baumann, 1978).

DISTRIBUCIÓN. Especie repartida ampliamente por todas las regiones de Europa, excepto por los países del este (Brown, 1987; Disney,

1991a; Gori, 1999). En España sólo se ha encontrado en la Península: Granada, Sevilla (Brown, 1987), Cabriels (Barcelona) (Carles-Tolrá, 2006c), La Garriga y Sant Marçal (P.N.Montseny, Barcelona) (Carles-Tolrá, 1995; García Romera, 1999).

• ***Gymnophora integralis* Schmitz, 1920**

CÁPTURAS: H(IV): 1/0 (05-17/11/1990).

BIOLOGÍA. Especie poco frecuente de la que se desconoce la forma de vida larvaria y adulta; probablemente tenga hábitos similares a *Gymnophora arcuata*, ya que se ha capturado, junto con ella, con trampas de emergencia en varios bosques de hoja caduca en Europa (Disney, 1994; Buck, 1994).

DISTRIBUCIÓN. Presente en varios países del centro, este y oeste de Europa (Disney, 1991a; Mocek, 1993; Carles-Tolrá, 2007); en la Región Paleártica también se encuentra en el este de Rusia y en Japón (Mostovski & Mikhailovskaya, 2003). En España se ha encontrado en Santiagomendi, Ugaldetxo (Guipúzcoa) y Puerto de Lizarraga (Navarra) (Carles-Tolrá, 2011d).

Megaselia Rondani, 1856

Es un género formado por más de 1.500 especies, siendo el más importante, con diferencia, al poseer más de la mitad de las especies actualmente conocidas de la familia. En Europa se conocen más de 400 especies (Disney, 1989a, 1995, 1999, 2008). En España, sin tener en cuenta las aportaciones de este estudio, se han citado 104 especies (87 peninsulares y 17 de las islas Canarias y Baleares); en este estudio se han determinado 124 especies y su contribución a la fauna ibérica es de 9 especies nuevas para la ciencia (García-Romera & Barrientos, en revisión), 37 primeras citas para la Península Ibérica y 22 para España (tres de ellas sólo para España peninsular), ampliándose a 161 el número total de especies españolas (145 de España peninsular) (Carles-Tolrá, 1995; Buck & Disney, 2001; García Romera & Báez, 2002; Disney, 1999, 2000a, 2003b, 2006c, 2009, 2010a; Disney & Pagola-Carte, 2009; Disney *et al.*, 2010), representando más del 75% de las especies encontradas en el país y más del 85% de las peninsulares.

• ***Megaselia aculeata* (Schmitz, 1919)**

CAPTURAS: H(IV): 1/0 (19/05-02/06/1990), 6/0 (02-16/06/1990), 6/0 (16/06-01/07/1990), 10/0 (01-15/07/1990), 2/0 (14-28/07/1990), 2/0 (28/07-11/08/1990), 8/0 (11/08-25/08/1990), 2/0 (08/09-22/09/1990), 1/0 (05-17/11/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria desconocida; vinculada probablemente al suelo, ya que ha sido obtenida con trampas de emergencia en suelos de trigo en Alemania (Disney, 1994).

DISTRIBUCIÓN. Repartida por algunos países de Europa: Reino Unido, Suiza, Alemania, Holanda, Suecia, Polonia y Portugal (Disney, 1991a; Durska, 2001; Weber & Prescher, 2013; Weber *et al.*, 2006; Brenner, 2008). Este estudio ha permitido hacer la primera cita para España de esta especie (García Romera & Báez, 2002).

• ***Megaselia aequalis* (Wood, 1909)**

CAPTURAS: H(IV): 4/0 (05-19/05/1990), 1/0 (19/05-02/06/1990), 1/0 (01-14/07/1990), 2/0 (14-28/07/1990); E(BI): 1/0 (04-18/08/1990).

BIOLOGÍA. La larva se alimenta exclusivamente de huevos de las babosas *Deroceras laeve* y *D. reticulatum*; en la primera especie se ha constatado que es parasitoide en el primer y segundo estadios larvarios, para volverse depredadora del resto de huevos en el tercer estadio al aumentar su tamaño; el adulto visita flores de *Crataegus monogina* (Rosaceae), se ha encontrado en cuevas y en nidos de *Lasius* spp (Formicidae), de roedores y de aves, y en madrigueras de conejo y marmota; pueden hibernar en el musgo (Robinson, 1971, 1981; Disney, 1994; Ayre, 2001).

DISTRIBUCIÓN. Especie de amplia distribución europea, encontrada en multitud de países incluyendo los de la parte europea de la antigua URSS; también se ha citado en Asia (Israel) y Región Neártica (Disney, 1991a). Citada en España aunque, con la bibliografía consultada, se carecen de datos de su distribución.

• ***Megaselia albicans* (Wood, 1908)**

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (15-29/03/1991).

BIOLOGÍA. Larva fungívora de *Gyromitra esculenta* (Morchellaceae) (Disney, 1994).

DISTRIBUCIÓN. Especie encontrada en unos pocos países europeos, del oeste (Reino Unido, Holanda, Bélgica e Irlanda), centro (Alemania y Polonia) y norte (Suecia) (Disney, 1991a; Durska, 1996). Este estudio ha permitido hacer la primera cita para la Península Ibérica de esta especie (García Romera & Báez, 2002).

• ***Megaselia albicaudata* (Wood, 1910)**

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (14-28/07/1990); E(PA): 1/0 (07/07/1990), 1/0 (22/07/1990); B(IV): 1/0 (27/06-07/07/1990).

BIOLOGÍA. Los adultos visitan flores de *Tamarix canariensis* (Tamaricaceae) y *Aristolochia paucinervis* (Aristolochiaceae); también se han encontrado en madrigueras del topillo rojo (*Clethrionomys glareolus*). Se conocen casos de hibernación de adultos en cuevas (Robinson, 1971; Disney, 1994; Disney *et al.*, 2010).

DISTRIBUCIÓN. Ampliamente distribuida por todas las regiones europeas excepto por los países del este; también hallada en Israel, China y en la Región Neártica (Disney, 1991a; Fang, Hai & Liu, 2009). En España se encuentra en las Islas Canarias (Tenerife) (Disney *et al.*, 1990) y en la provincia de Granada (Orgiva y Granada) (Colyer, 1969).

• ***Megaselia altifrons* (Wood, 1909)**

CAPTURAS: H(IV): 1/0 (19/05-02/06/1990), 1/0 (02-16/06/1990), 2/0 (14-28/07/1990), 8/0 (11-25/08/1990); H(PA): 1/0 (07/04/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria y adulta desconocidas; especie vinculada al suelo, ya que ha sido capturada con trampas de emergencia en cultivos de fresas en Escocia y en bosques mixtos en Europa (Disney, 1994).

DISTRIBUCIÓN. De amplia distribución por todas las regiones de Europa (Disney, 1991a). Se trata de la **primera cita para España**.

• ***Megaselia angusta* (Wood, 1909)**

= *M. dimidia* Schmitz, 1926

CAPTURAS: H(IV): 4/0 (07-25/04/1990), 1/0 (25/04-05/05/1990), 12/0 (05-19/05/1990), 9/0 (19/05-02/06/1990), 13/0 (02-17/06/1990), 6/0 (16/06-01/07/1990), 27/0 (01-15/07/1990), 11/0 (14-28/07/1990), 4/0 (28/07-12/08/1990), 4/0 (08-22/09/1990), 2/0 (22/09-06/10/1990), 1/0 (17/11-01/12/1990), 1/0 (02-15/03/1991); H(PA): 1/0 (01/07/1990); H(TC): 1/0 (02-16/06/1990); E(IV): 4/0 (26/05-11/06/1990), 5/0 (11-27/06/1990), 1/0 (07-21/07/1990), 2/0 (18/08-01/09/1990); B(BI): 1/0 (28/06/1990); B(IV): 1/0 (11-27/06/1990), 1/0 (04-18/08/1990), 1/0 (18/08-01/09/1990).

BIOLOGÍA. Larva criada a partir de distintos tipos de carroña (hígado, babosas, caracoles ...); facultativamente puede ser depredadora de huevos de araña; adultos visitantes de flores de varias familias: Araceae, Ranunculaceae, Umbelliferae, Caryophyllaceae, Asteraceae, Rosaceae, Araliaceae, Parnassiaceae, Salicaceae (Buck, 2001; Disney, 1999, 2001).

DISTRIBUCIÓN. Especie distribuida por toda Europa llegando a las Islas Canarias y Madeira; presente también en Israel (Disney, 1999; Disney & Franquinho Aguiar, 2008). En España se ha encontrado en Cerdilla (Sierra de Guadarrama, Madrid) (Schmitz, 1937), en la provincia de Granada (Orgiva y Sierra Nevada) (Colyer, 1969) y en Gran Canaria, Gomera, Tenerife y La Palma (Canarias) (Disney *et al.*, 1990, 2010; Disney, 1999).

• ***Megaselia angustata* Schmitz, 1936**

= *M. ultrabrevis* Schmitz, 1937

= *M. pseudobrevior* Disney, 1988

CAPTURAS: B (IV): 1/0 (12-27/10/1990).

BIOLOGÍA. Adulto encontrado en la concha vacía de un caracol, por lo que la larva podría ser parásita o zoosaprófaga (Prescher & Bellsedt, 1994); adulto visitante de flores de especies de las familias Caryophyllaceae, Tamaricaceae y Resedaceae (Disney, 1994).

DISTRIBUCIÓN. Especie encontrada en el Reino Unido, Alemania y en el sur de Europa, tanto en regiones peninsulares de España, Italia y Portugal, como en las islas macaronésicas (Canarias, Madeira y Azores) (Disney, 1991a, 2003b, 2006c; Weber & Prescher, 2013). En España se ha citado en Barcelona (Schmitz, 1937), en Lanzarote y en Tenerife (Canarias) (Disney *et al.*, 2010).

• ***Megaselia annulipes* (Schmitz, 1921)**

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (01-14/07/1990).

BIOLOGÍA. La larva podría ser parásita de la araña *Moebella penicillata* (Micryphantidae) (Weber *et al.*, 2006); los adultos se han encontrado en cuevas (Robinson, 1971; Disney, 1994).

DISTRIBUCIÓN. Especie poco frecuente, encontrada en la Región Neártica y en unos pocos países de Europa: Austria, Alemania, Suiza, Portugal, Suecia, Andorra y Rumanía (Disney, 1991a; Carles-Tolrà, 2007; Weber & Prescher, 2013; Weber *et al.*, 2006). Este estudio ha permitido hacer la primera cita para España de esta especie (García Romera & Báez, 2002).

• ***Megaselia basispinata* (Lundbeck, 1920)**

CAPTURAS: H(IV): 1/0 (07-25/04/1990), 7/0 (19/05-02/06/1990), 4/0 (02-16/06/1990), 7/0 (16/06-01/07/1990), 41/0 (01-14/07/1990), 64/0 (14-28/07/1990), 37/0 (28/07-12/08/1990), 65/0 (11-25/08/1990), 1/0 (20/10-05/11/1990), 1/0 (15-29/03/1991); H(PA): 1/0 (01/07/1990), 1/0 (14/07/1990); E(IV): 3/0 (11-27/06/1990), 3/0 (27/06-07/07/1990), 2/0 (07-21/07/1990), 2/0 (21/07-04/08/1990), 3/0 (04-18/08/1990); E(PA): 1/0 (27/06/1990), 1/0 (04/08/1990), 1/0 (18/08/1990); E(TC): 1/0 (27/06-07/07/1990); B(IV): 8/0 (27/06-07/07/1990), 1/0 (21/07-04/08/1990), 2/0 (04-18/08/1990); B(MG): 1/0 (21/07/1990); B(PA): 1/0 (22/07/1990); B(TE): 1/0 (27/06-07/07/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria desconocida. El adulto se ha encontrado en un nido de mamífero y en otro de pájaro (grajo) (Disney *et al.*, 2010).

DISTRIBUCIÓN. Especie de amplia distribución europea, llegando a los países del este y a las islas macaronésicas (Madeira, Azores y Canarias); además se ha encontrado en las Regiones Neotropical y Neártica (Disney, 1991a; Disney & Franquino Aguiar, 2008). En España se ha citado en Cercedilla (Sierra de Guadarrama, Madrid), Sierra Nevada (Granada), Mallorca (Baleares), Islas Canarias (Tenerife y Gran Canaria) y Barcelona (Schmitz, 1937; Colyer, 1969; Disney *et al.*, 1990).

• ***Megaselia berndseni* (Schmitz, 1919)**

CAPTURAS: H(IV): 1/0 (16/06-01/07/1990), 1/0 (01-14/07/1990), 1/0 (28/07-11/08/1990), 3/0 (11-25/08/1990), 1/0 (27/12/1990-20/01/1991); H(TL): 1/0 (14/07/1990); E(IV): 1/0 (07-21/07/1990), 1/0 (18/08-01/09/1990); B(IV): 1/0 (07-21/07/1990).

BIOLOGÍA. Larva fungívora que se alimenta de los esporóforos de multitud de especies de hongos de 13 familias distintas; adulto visitante ocasional de flores de distintas familias (Tamaricaceae, Saxifragaceae y Umbelliferae) y encontrado en cuevas (Robinson, 1971; Disney, 1994; Disney & Sevcik, 2008).

DISTRIBUCIÓN. Especie ampliamente distribuida por toda Europa, llegando por el este a Turquía y por el oeste a Madeira, extendiéndose por Asia (Afganistán), África (Túnez), y Región Neártica (Disney, 1991a; Disney & Bayram, 1999; Disney & Franquino Aguiar, 2008). En España se ha citado en Sierra Nevada (Colyer, 1969), La Palma y Tenerife (Islas Canarias) (Disney *et al.*, 1990, 2010).

• ***Megaselia bifurcata* Disney, 1983**

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (16/06-01/07/1990), 1/0 (28/07-11/08/1990), 1/0 (11-24/08/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria y adulta desconocidas.

DISTRIBUCIÓN. Especie encontrada, hasta ahora, solamente en el Reino Unido (Weber & Prescher, 2013). Este estudio ha permitido hacer la primera cita para la Península Ibérica de esta especie (Gar-

cía Romera & Báez, 2002), siendo también la única de todo el sur de Europa.

• ***Megaselia bovista* (Gimmerthal, 1848)**

CAPTURAS: B (IV): 1/0 (27/06-07/07/1990).

BIOLOGÍA. Larva fungívora de varias especies de hongos pertenecientes a dos familias (Agaricaceae y Lycoperdaceae); la hembra adulta oviposita sobre los esporóforos de hongos (Disney, 1994). DISTRIBUCIÓN. Especie ampliamente distribuida por toda Europa, encontrada también en Israel (Disney, 1991a). En España se ha citado en Hendaya (frontera francoespañola) (Schmitz, 1936).

• ***Megaselia brevicostalis* (Wood, 1910)**

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (25/04-05/05/1990), 1/0 (19/05-02/06/1990), 2/0 (02-16/06/1990), 2/0 (16/06-01/07/1990), 1/0 (22/09-06/10/1990); H(PA): 1/0 (02/06/1990); E(BI): 1/0 (07/07/1990); E(IV): 5/0 (26/05-11/06/1990), 1/0 (11-27/06/1990), 3/0 (27/06-07/07/1990), 4/0 (07-21/07/1990); E(PA): 1/0 (12/05/1990), 1/0 (28/06/1990), 1/0 (07/07/1990), 1/0 (21/07/1990); E(TC): 1/0 (07-21/07/1990); E(TE): 1/0 (27/06-07/07/1990); B(IV): 3/0 (26/05-11/06/1990), 2/0 (11-27/06/1990); B(IV): 11/0 (27/06-07/07/1990), 2/0 (07-21/07/1990), 1/0 (17-29/09/1990); B(PA): 1/0 (07/07/1990), 1/0 (08/07/1990); B(TC): 1/0 (26/05-11/06/1990), B(TE): 1/0 (11-27/06/1990).

BIOLOGÍA. Larvas saprófagas que se alimentan de carroña diversa (caracoles, babosas, insectos, hígado), champiñones y cereales; el adulto puede alimentarse de esporas de hongos o ser visitante de cuevas y flores de numerosas especies de nueve familias distintas de fanerógamas; también ha sido observado sobre exudados de *Acer* sp. y obtenido a partir de trampas de caída con cebo de riñón (Beaver, 1972; Robinson, 1971; Disney, 1994; Buck, 1997).

DISTRIBUCIÓN. Especie de amplia distribución por toda Europa, incluida la Macaronesia (Canarias y Madeira); encontrada también en Israel y las Regiones Neártica y Neotropical (Disney, 1991a; Disney & Franquino Aguiar, 2008). En España se ha citado en La Granja (Cáceres) (Schmitz, 1936), en la provincia de Granada (Maitena y Sierra Nevada), en Mallorca (Baleares) (Colyer, 1969), en Hendaya (frontera francoespañola) (Schmitz, 1936), en La Palma y Tenerife (Islas Canarias) (Disney *et al.*, 1990, 2010).

• ***Megaselia brevior* (Schmitz, 1924)**

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (25/04-05/05/1990), 1/0 (19/05-02/06/1990), 1/0 (02-16/06/1990), 1/0 (16/06-01/07/1990), 1/0 (01-14/07/1990), 2/0 (22/09-06/10/1990).

BIOLOGÍA. Larva desarrollada sobre un caracol (Weber *et al.*, 2006); adulto visitante de flores de *Tamarix canariensis* (Tamaricaceae).

DISTRIBUCIÓN. Especie restringida a unos pocos países de Europa: Austria, Alemania, Reino Unido, Suecia, Polonia, Italia, Portugal (Azores) y España (Disney, 1991a; Weber & Prescher, 2013; Weber *et al.*, 2006; Brenner, 2008). En España se ha citado en Almería (Colyer, 1969).

• ***Megaselia brunnea* (Schmitz, 1920)**

CAPTURAS: B (IV): 1/0 (07-21/07/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria y adulta desconocidas.

DISTRIBUCIÓN. Sólo encontrada, hasta el momento, en Alemania (Disney, 1991a). Se trata de la **primera cita para la Península Ibérica** y todo el sur de Europa.

• ***Megaselia campestris* (Wood, 1908)**

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (01-15/07/1990).

BIOLOGÍA. Adultos capturados en plantas de *Vaccinium myrtelloides* (Vacciniaceae) y encontrados en cuevas (Robinson, 1971).

DISTRIBUCIÓN. Especie distribuida ampliamente por todas las regiones de Europa (Disney, 1991a). En España se ha encontrado en la Sierra de Guadarrama (Madrid) (Schmitz, 1937).

● ***Megaselia cinereifrons* (Strobl, 1910)**

CAPTURAS: H (IV): 2/0 (19/05-02/06/1990), 2/0 (02-16/06/1990), 1/0 (01-14/07/1990), 1/0 (14-28/07/1990), 2/0 (08-22/09/1990), 6/0 (22/09-06/10/1990); H(PA): 1/0 (20/10/1990).

BIOLOGÍA. Larva fungívora de cuatro especies de hongos de las familias Corticiaceae, Polyporaceae y Phanerochateaceae (Disney, 1994, 2001).

DISTRIBUCIÓN. Especie extendida por multitud de países de todas las regiones, excepto en el este de Europa (Disney, 1991a). Este estudio ha permitido hacer la primera cita para España de esta especie (García Romera & Báez, 2002).

● ***Megaselia clemonsi* Disney, 1984**

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (02-15/03/1991); E(PA): 1/0 (28/04/1990), 1/0 (07/07/1990); B(IV): 1/0 (27/06-07/07/1990).

BIOLOGÍA. Adultos visitantes de flores de *Crataegus monogyna* (Rosaceae) (Disney, 1994).

DISTRIBUCIÓN. Especie encontrada sólo en el Reino Unido, Alemania y Suiza (Weber & Prescher, 2013). Este estudio ha permitido hacer la primera cita para la Península Ibérica de esta especie (García Romera & Báez, 2002), siendo también la única de todo el sur de Europa.

● ***Megaselia coaetanea* Schmitz, 1929**

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (05-19/05/1990); E(IV): 3/0 (07-21/07/1990); B(IV): 1/0 (27/06-07/07/1990), 1/0 (07-21/07/1990).

BIOLOGÍA. Larva fungívora de *Amanita volvata* (Amanitaceae); hembra visitante del hongo *Fomes fomentarius* (Polyporaceae) (Disney & Bayram, 1999; Disney & Pagola-Carte, 2009).

DISTRIBUCIÓN. Se ha encontrado sólo en unos pocos países de Europa: España, Austria, Reino Unido, Turquía y Finlandia (Disney, 1991a, 2003b; Disney & Bayram, 1999). En España se ha citado en Guipúzcoa (País Vasco) y Granada (Colyer, 1969; Disney & Pagola-Carte, 2009).

● ***Megaselia collini* (Wood, 1909)**

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (16/06-01/07/1990).

BIOLOGÍA. Adultos visitantes de flores de *Crataegus monogyna* (Rosaceae) (Disney, 1994).

DISTRIBUCIÓN. Hallada en varias regiones de Europa: central, oeste y este, pero no encontrada todavía en el norte ni en el sur (a excepción de España); en Asia se ha citado en Israel (Disney, 1991a). En España se ha encontrado en Granada (Colyer, 1969).

● ***Megaselia communiformis* (Schmitz, 1918)**

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (08-22/09/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria; adultos encontrados en cuevas (Weber *et al.*, 2006).

DISTRIBUCIÓN. Distribuida por varios países del centro, norte y oeste de Europa (Disney, 1991a). Este estudio ha permitido hacer la primera cita para España de esta especie (García Romera & Báez, 2002).

● ***Megaselia consetigera* (Schmitz, 1925)**

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (16/06-01/07/1990), 2/0 (01-14/07/1990), 1/0 (14-28/07/1990), 1/0 (11-25/08/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria y adulta desconocidas.

DISTRIBUCIÓN. Especie distribuida por varios países de todas las regiones de Europa (Disney, 1991a; Gori, 2000). Este estudio ha permitido hacer la primera cita para la Península Ibérica de esta especie (García Romera & Báez, 2002).

● ***Megaselia costalis* (Von Roser, 1840)**

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (16/06-01/07/1990), 1/0 (01-14/07/1990); H(PA): 1/0 (02/06/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria desconocida; adultos encontrados en cuevas (Robinson, 1971).

DISTRIBUCIÓN. Especie repartida por varios países de todas las re-

giones de Europa (Disney, 1991a). Citada en España aunque, con la bibliografía consultada, se carecen de datos de su localización concreta.

● ***Megaselia crassipes* (Wood, 1909)**

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (05-19/05/1990), 1/0 (19/05-02/06/1990), 10/0 (02-17/06/1990), 1/0 (01-14/07/1990), 1/0 (14-28/07/1990), 2/0 (28/07-12/08/1990), 4/0 (11-25/08/1990), 1/0 (20/10-05/11/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria desconocida; adultos encontrados sobre hongos de árboles y en cuevas (Robinson, 1971).

DISTRIBUCIÓN. Encontrada en la Región Neártica y en países de todas las regiones de Europa excepto en el sur (Disney, 1991a). Este estudio ha permitido hacer la primera cita para la Península Ibérica de esta especie (García Romera & Báez, 2002), siendo también la única de todo el sur de Europa.

● ***Megaselia curvicapilla* Schmitz, 1947**

CAPTURAS: H(BI): 1/0 (24/08/1990); H(IV): 1/0 (02-16/06/1990), 9/0 (16/06-01/07/1990), 9/0 (01-15/07/1990), 3/0 (14-28/07/1990), 2/0 (28/07-12/08/1990), 2/0 (11-25/08/1990), 1/0 (27/12/1990-20/01/1991); E(BI): 1/0 (18/08/1990); E(IV): 1/0 (27/06-07/07/1990), 1/0 (18/08-01/09/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria desconocida; adultos encontrados en cuevas (Robinson, 1971).

DISTRIBUCIÓN. Encontrada en unos pocos países de todas las regiones de Europa: Austria, Alemania, Hungría, Suiza, Holanda, Suecia, Polonia, Italia y Reino Unido; en Asia se ha hallado en Israel (Disney, 1991a; Durska, 2001; Weber *et al.*, 2006; Brenner, 2008). Este estudio ha permitido hacer la primera cita para la Península Ibérica de esta especie (García Romera & Báez, 2002), siendo también la única de todo el sur de Europa.

● ***Megaselia dahli* (Becker, 1901)**

CAPTURAS: H(IV): 7/0 (05-19/05/1990), 2/0 (19/05-02/06/1990), 1/0 (16/06-01/07/1990); E(IV): 1/0 (26/05-11/06/1990), 1/0 (11-27/06/1990), 1/0 (27/06-07/07/1990), B(IV): 1/0 (26/05-11/06/1990), 1/0 (11-27/06/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria desconocida; adultos visitantes de flores de *Aristolochia siphon* (Aristolochiaceae) (Robinson, 1971).

DISTRIBUCIÓN. Especie distribuida por todas las regiones de Europa (Disney, 1991a). Este estudio ha permitido hacer la primera cita para la Península Ibérica de esta especie (García Romera & Báez, 2002).

● ***Megaselia discreta* (Wood, 1909)**

CAPTURAS: H(IV): 2/0 (05-19/05/1990), 2/0 (19/05-02/06/1990), 2/0 (02-16/06/1990), 3/0 (16/06-01/07/1990), 2/0 (01-14/07/1990), 2/0 (28/07-12/08/1990), 1/0 (11-24/08/1990), 1/0 (24/08-08/09/1990), H(PA): 1/0 (15/07/1990).

BIOLOGÍA. Larva fungívora de dos especies de hongos pertenecientes a las familias Morchellaceae y Boletaceae; adulto visitante de flores de Umbelliferae (Disney, 1994).

DISTRIBUCIÓN. Especie repartida por todas las regiones de Europa (Disney, 1991a). En España se ha citado en Mallorca (Baleares) (Colyer, 1969).

● ***Megaselia diversa* (Wood, 1909)**

= *M. pollex* Schmitz, 1937

CAPTURAS: H (BI): 1/0 (05/05/1990), 2/0 (12/08/1990), 1/0 (25/08/1990), 1/0 (21/10/1990); H(FA): 1/0 (05-17/11/1990), 1/0 (17/11-01/12/1990); H(IV): 4/0 (07-25/04/1990), 4/0 (25/04-05/05/1990), 4/0 (05-19/05/1990), 4/0 (19/05-02/06/1990), 6/0 (02-16/06/1990), 7/0 (16/06-01/07/1990), 70/0 (01-15/07/1990), 93/0 (14-28/07/1990), 52/0 (28/07-12/08/1990), 57/0 (11-25/08/1990), 2/0 (24/08-08/09/1990), 19/0 (08-22/09/1990), 11/0 (22/09-06/10/1990), 14/0 (05-17/11/1990), 2/0 (17/11-01/12/1990), 1/0 (15-29/03/1991); H(MG): 1/0 (12/08/1990); H(PA): 1/0 (02/06/1990), 4/0 (14/07/1990), 3/0 (15/07/1990), 1/0 (24/08/1990), 2/0 (08/09/1990), 1/0 (06/10/1990); H(TC): 2/0 (14-28/07/1990), 1/0 (28/07-11/08/1990);

H(TE): 1/0 (20/10-05/11/1990); H(TL): 2/0 (14/07/1990), 2/0 (11-12/08/1990), 4/0 (24-25/08/1990); E(BI): 2/0 (18/08/1990); E(IV): 5/0 (26/05-11/06/1990), 8/0 (11-27/06/1990), 7/0 (27/06-07/07/1990), 3/0 (07-21/07/1990), 2/0 (21/07-04/08/1990), 3/0 (04-18/08/1990), 1/0 (18/08-01/09/1990); E(PA): 1/0 (12/06/1990), 2/0 (21/07/1990), 1/0 (22/07/1990), 2/0 (18/08/1990); E(TC): 1/0 (27/06-07/07/1990); E(TE): 1/0 (17-29/09/1990); E(TL): 1/0 (01/09/1990); B(BI): 1/0 (08/07/1990); B(IV): 1/0 (08-28/04/1990), 1/0 (26/05-11/06/1990), 1/0 (11-27/06/1990), 7/0 (27/06-07/07/1990), 1/0 (07-21/07/1990), 1/0 (21/07-04/08/1990), 9/0 (04-18/08/1990), 2/0 (18/08-01/09/1990), 3/0 (17-29/09/1990), 1/0 (27/10-10/11/1990); B(PA): 1/0 (08/07/1990), 2/0 (21/07/1990), 3/0 (22/07/1990); B(TL): 6/0 (21/07/1990), 1/0 (18/08/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria desconocida, aunque podría ser saprófaga ya que el adulto puede ser atraído hacia trampas de caída con cebo de *Agaricus* sp; el adulto se ha hallado en nidos y cuevas (Robinson, 1971; Buck, 1997).

DISTRIBUCIÓN. Especie repartida por todas las regiones de Europa y encontrada también en Israel (Disney, 1991a). En España se ha encontrado en la Sierra de Guadarrama (Madrid) y en La Granja (Cáceres) (Schmitz, 1937).

• *Megaselia elongata* (Wood, 1914)

CAPTURAS: H(IV): 1/0 (05-19/05/1990), 3/0 (02-16/06/1990), 1/0 (16/06-01/07/1990), 1/0 (14-28/07/1990), 1/0 (28/07-11/08/1990); E(PA): 1/0 (21/07/1990), 1/0 (22/07/1990); B(IV): 1/0 (26/05-11/06/1990).

BIOLOGÍA. Larva parasitoide de varias especies de milpiés (Diplopoda), como *Schizophyllum sabulosum*, *Ommatoidulus diplurus* y *O. moreletii* (Disney, 1994).

DISTRIBUCIÓN. Especie repartida por toda Europa y encontrada, también, en Israel (Disney, 1991a). Citada en España aunque, con la bibliografía consultada, se carecen de datos de su localización precisa.

• *Megaselia erecta* (Wood, 1910)

VARIACIONES INTRAESPECÍFICAS. Uno de los dos ejemplares capturados presenta cuatro cerdas escutelares, en lugar de dos.

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (19/05-02/06/1990), 1/0 (02-17/06/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria y adulta desconocidas.

DISTRIBUCIÓN. Encontrada en algunos países del centro (Alemania y Polonia), norte (Dinamarca y Noruega), sur (Italia) y oeste (Reino Unido) de Europa; presente también en la Región Neártica (Disney, 1991a; Weber & Prescher, 2013; Brenner, 2008). Este estudio ha permitido hacer la primera cita para la Península Ibérica de esta especie (García Romera & Báez, 2002), siendo también la única de todo el sur de Europa.

• *Megaselia errata* (Wood, 1912)

CAPTURAS: H(PA): 1/0 (05/05/1990).

BIOLOGÍA. Larva saprófaga criada a partir de caracoles muertos; adulto capturado con trampas de caída de cebo de riñón de cerdo y encontrado en cuevas (Robinson, 1971; Buck, 1997).

DISTRIBUCIÓN. Encontrada en países de todas las regiones de Europa a excepción del sur (en Italia se ha encontrado en el norte) (Disney, 1991a; Brenner, 2008). Este estudio ha permitido hacer la primera cita para la Península Ibérica de esta especie (García Romera & Báez, 2002).

• *Megaselia epygis* Schmitz, 1929

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (22/09-06/10/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria y adulta desconocidas.

DISTRIBUCIÓN. Especie encontrada, hasta ahora, solamente en Alemania y el norte de Italia (Tirol) (Disney, 1991a, 1999; Weber & Prescher, 2013; Brenner, 2008). **Primera cita para la Península Ibérica** y todo el sur de Europa.

• *Megaselia flava* (Fallén, 1823)

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (19/05-02/06/1990), 1/0 (02-16/06/1990), 1/0 (16/06-01/07/1990), 1/0 (01-14/07/1990), 1/0 (28/07-11/08/1990), 2/0 (08-22/09/1990).

BIOLOGÍA. Larva fungívora de varias especies de hongos de distintas familias (Agaricaceae, Amanitaceae, Boletaceae, Cortinariaceae, Humariaceae, Russulaceae, Plutaceae, Tricholomataceae y Pezizaceae); los adultos se han encontrado investigando la superficie de las hojas con la probóscide (Robinson, 1971; Disney, 1994; Yamashita *et al.*, 2005; Sevcik, 2006).

DISTRIBUCIÓN. Especie distribuida por toda Europa, Japón, Israel y las Regiones Neártica y Oriental (Disney, 1991a). En España se ha citado en Hendaya (frontera francoespañola) (Schmitz, 1936) y en Algeciras (Cádiz) (Czerny & Strobl, 1909).

• *Megaselia flavicans* Schmitz, 1935

CAPTURAS: H (BI): 1/0 (14/07/1990), 1/0 (28/07/1990), 1/0 (11/08/1990); H(IV): 2/0 (07-25/04/1990), 3/0 (25/04-05/05/1990), 9/0 (05-19/05/1990), 6/0 (19/05-02/06/1990), 1/0 (02-16/06/1990), 1/0 (16/06-01/07/1990), 16/0 (01-15/07/1990), 21/0 (14-28/07/1990), 11/0 (28/07-12/08/1990), 11/0 (11-25/08/1990); H(PA): 1/0 (06/05/1990), 2/0 (15/07/1990), 1/0 (24/08/1990), 1/0 (08/09/1990); H(TC): 1/0 (19/05-02/06/1990), 1/0 (14-28/07/1990), 1/0 (28/07-11/08/1990); B(IV): 1/0 (04-18/08/1990).

BIOLOGÍA. Larva fungívora de multitud de especies de hongos de ocho familias distintas (Amanitaceae, Boletaceae, Cortinariaceae, Entolomataceae, Lepiotaceae, Russulaceae, Tricholomataceae y Morchellaceae); el adulto ha sido capturado con trampas de caída con cebo de riñón y se ha encontrado en madrigueras de varias especies de roedores (Robinson, 1971; Disney, 1994; Sevcik, 2006).

DISTRIBUCIÓN. Especie repartida por todas las regiones de Europa llegando a Turquía (Disney, 1991a; Disney & Bayram, 1999). En España se ha citado en Granada (Colyer, 1969).

• *Megaselia frameata* Schmitz, 1927

CAPTURAS: H (IV): 3/0 (14-28/07/1990).

BIOLOGÍA. Larva fungívora de 17 especies de hongos pertenecientes a doce familias, entre ellas Pleurotaceae, Coniophoraceae, Corticiaceae, Polyporaceae, Strophariaceae y Telephoraceae; el hecho de encontrarlos en tanta diversidad de hongos sugiere que esta especie pueda ser parasitoide o depredadora de algunos insectos fungívoros; los adultos han sido encontrados investigando la superficie de las hojas con la probóscide (Disney, 1994, 2006d; Sevcik, 2006).

DISTRIBUCIÓN. Se ha encontrado en varios países europeos (Disney, 1991a). Este estudio ha permitido hacer la primera cita para España de esta especie (García Romera & Báez, 2002).

• *Megaselia frontalis* (Wood, 1909)

CAPTURAS: H(IV): 1/0 (16/06-01/07/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria desconocida; los adultos se han obtenido a partir de nidos de *Cygnus olor* (cisne) (Disney, 1994).

DISTRIBUCIÓN. Especie restringida a unos pocos países de Europa: República Checa, Eslovaquia, Dinamarca, Reino Unido, Hungría, Polonia e Irlanda (Disney, 1991a; Weber & Prescher, 2013). Este estudio ha permitido hacer la primera cita para la Península Ibérica de esta especie (García Romera & Báez, 2002), siendo también la única de todo el sur de Europa.

• *Megaselia fumata* (Malloch, 1909)

CAPTURAS: H (IV): 3/0 (27/12/1990-20/01/1991), 13/0 (02-15/03/1991), 3/0 (15-29/03/1991).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria y adulta desconocidas.

DISTRIBUCIÓN. Especie encontrada en varios países de Europa: Austria, Alemania, Reino Unido, Irlanda, Holanda, Polonia, Suecia y Finlandia (Disney, 1991a; Weber *et al.*, 2006). Este estudio ha permitido hacer la primera cita para Península Ibérica de esta especie (García Romera & Báez, 2002), siendo también la única de todo el sur de Europa.

● ***Megaselia fuscovariana* Schmitz, 1933**

CAPTURAS: H (BI): 2/0 (05/05/1990); H(IV): 4/0 (05-19/05/1990), 5/0 (19/05-02/06/1990), 4/0 (14-28/07/1990); H(PA): 1/0 (17/06/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria desconocida; los adultos se han encontrado en cuevas (Robinson, 1971).

DISTRIBUCIÓN. Especie distribuida por algunos países de Europa: Austria, Alemania, Eslovaquia, Dinamarca, Reino Unido, Suiza, Italia (Tirol), Irlanda, Holanda, Suecia y Polonia (Disney, 1991a; Weber & Prescher, 2013; Weber *et al.*, 2006; Brenner, 2008). Este estudio ha permitido hacer la primera cita para España de esta especie (García Romera & Báez, 2002), siendo también la única de todo el sur de Europa.

● ***Megaselia giraudii* (Egger, 1862)**

= *M. comosa* (Santos Abreu, 1921)

CAPTURAS: H(FA): 2/0 (14-28/07/1990); H(IV): 3/0 (07-25/04/1990), 3/0 (25/04-05/05/1990), 1/0 (05-19/05/1990), 4/0 (19/05-02/06/1990), 5/0 (02-16/06/1990), 8/0 (16/06-01/07/1990), 12/0 (01-15/07/1990), 3/0 (14-28/07/1990), 1/0 (28/07-11/08/1990), 1/0 (24/08-08/09/1990), 1/0 (08-22/09/1990), 1/0 (22/09-06/10/1990), 1/0 (27/12/1990-20/01/1991); H(PA): 1/0 (07/04/1990), 1/0 (16/06/1990); H(TL): 1/0 (24/08/1990); E(IV): 1/0 (21/12/1990-04/01/1991).

BIOLOGÍA. Especie saprófaga polífaga cuya larva puede consumir recursos muy variados como esporóforos de hongos de las familias Boletaceae, Coprinaceae y Pleurotaceae, aunque su recurso principal son los cadáveres de diversos artrópodos, caracoles muertos y los excrementos de diversos animales; también pueden consumir restos de las colonias y nidos de Hymenoptera (*Apis mellifera*, *Bombus ruderarius*, *B. terrestris*, *Phaeoserphus vitiator*, *Chartergus* sp. y *Vespa* spp.); han sido obtenidas a partir del cultivo de hígado y varios animales muertos (babosas, lombrices, grillos y caracoles), así como materia vegetal (cereales); las larvas también pueden ser parásitas facultativas de diversos artrópodos, como pupas de Tenthredinidae (Hymenoptera), Symphyta (avispa portasierra), pupas de Noctuidae (Lepidoptera), Cleridae y Cerambycidae (Coleoptera), Tettigoniidae y Acrididae (Orthoptera), en muchos casos moribundos o recién muertos. Adulto visitante de flores de las familias Rosaceae y Umbelliferae, encontrado en nidos de pájaros, cuevas, excremento de gato, y obtenido también a partir de trampas de cebo con riñón, caracoles muertos y champiñones (Robinson, 1971; Disney, 1994, 2001; Buck, 1997; Disney & Smith, 2002; Disney & Sevcik, 2008; Disney & Pagola-Carte, 2009).

DISTRIBUCIÓN. Especie ampliamente distribuida por toda Europa, incluyendo las Islas Canarias, Azores y Madeira, y encontrada en la Región Neártica (Disney, 1991a; Buck & Disney, 2001; Disney & Ashmole, 2007). En España se ha citado en Guipúzcoa (País Vasco) (Disney & Pagola-Carte, 2009), Hendaya (frontera francoespañola) (Schmitz, 1936), Barcelona (Schmitz, 1937), Granada (Orgiva y Granada), Mallorca (Balears) (Colyer, 1969) y Tenerife (Islas Canarias) (Buck & Disney, 2001).

● ***Megaselia glabrifrons* (Wood, 1909)**

CAPTURAS: H (IV): 2/0 (07-25/04/1990), 5/0 (25/04-05/05/1990), 2/0 (19/05-02/06/1990), 1/0 (01-15/07/1990), 2/0 (14-28/07/1990), 2/0 (02-15/03/1991); E(IV): 1/0 (04-18/08/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria desconocida; los adultos pueden hibernar en el musgo y se han encontrado en cuevas (Robinson, 1971; Disney, 1994).

DISTRIBUCIÓN. Especie encontrada en varios países de Europa y en la Región Neártica (Disney, 1991a). En España se ha citado en Cercedilla (Sierra de Guadarrama, Madrid) (Schmitz, 1937).

● ***Megaselia halterata* (Wood, 1910)**

= *M. plurispinosa* (Lundbeck, 1920)

= *M. parumlevata* Schmitz, 1936

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (11-24/08/1990).

BIOLOGÍA. Los adultos pueden ingerir distintos líquidos: agua, soluciones azucaradas; pueden alimentarse del tallo de *Vicia faba* o de hongos; también se les ha encontrado en cuevas. Larva fungívora que se alimenta, principalmente, del micelio de varias especies del género *Agaricus*, entre las que se encuentra el champiñón (*A. bisporus*), de la que es una importante plaga (Robinson, 1971; Disney, 1994; Smith *et al.*, 2007).

DISTRIBUCIÓN. Especie ampliamente distribuida por todas las regiones europeas, incluidas las Islas Canarias y Azores; también citada en Israel, Norte de África (Egipto y Túnez) y Región Neártica (Disney, 1991a). En España se ha citado en Barcelona (Schmitz, 1937), Almería, Mallorca (Balears) (Colyer, 1969), La Palma, Tenerife y Gran Canaria (Islas Canarias) (Disney *et al.*, 1990) y Hendaya (frontera francoespañola) (Schmitz, 1936).

● ***Megaselia hirsuta* (Wood, 1910)**

VARIACIONES INTRAESPECÍFICAS. Los dos especímenes capturados presentan dos pelos (en lugar de uno) en el borde posterior del lado izquierdo del epandrium, coincidiendo el resto de la genitalia con la representada en Disney, 1989a.

CAPTURAS: H(IV): 1/0 (05-19/05/1990), 1/0 (28/07-11/08/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria desconocida; adultos visitantes de flores de Umbelliferae y encontrados en nidos de avispa (Robinson, 1971; Disney, 1994).

DISTRIBUCIÓN. Especie encontrada en algunos países de Europa: Austria, Bélgica, Alemania, Reino Unido, Suiza, Dinamarca, Holanda, Hungría, Suecia, Finlandia y España (Disney, 1991a; Adam & Papp, 1996; Weber & Prescher, 2013). En España se han encontrado en las Islas Canarias (Gomera, Gran Canaria y La Palma) (Disney *et al.*, 1990).

● ***Megaselia hirtiventris* (Wood, 1909)**

CAPTURAS: B (IV): 1/0 (26/05-11/06/1990).

BIOLOGÍA. Larva fungívora de trece especies de hongos, de las cuales diez son de la familia Agaricaceae, y las otras tres de las familias Lepiotaceae, Psathyrellaceae y Sclerodermataceae (Disney, 1994, 2001; Sevcik, 2006).

DISTRIBUCIÓN. Especie distribuida por varios países del centro, oeste y norte de Europa (Disney, 1991a). **Primera cita para España**, pero no para la Península Ibérica por hallarse en Andorra (Carles-Tolrà, 2007).

● ***Megaselia iberiensis* Disney, 1999**

CAPTURAS: E (IV): 1/0 (26/05-11/06/1990); B(IV): 1/0 (26/05-11/06/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria y adulta desconocidas.

DISTRIBUCIÓN. Especie encontrada en España y Reino Unido. En España se ha citado en los Monegros (Zaragoza) (Disney, 1999, 2003b).

● ***Megaselia indifferens* (Lundbeck, 1920)**

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (19/05-02/06/1990), 1/0 (28/07-12/08/1990), 2/0 (11-25/08/1990), 1/0 (22/09-06/10/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria y adulta desconocidas.

DISTRIBUCIÓN. Especie distribuida por varios países de Europa (Disney, 1991a). Citada en España aunque, con la bibliografía consultada, se carecen de datos de su distribución precisa.

● ***Megaselia infraposita* (Wood, 1909)**

CAPTURAS: H (IV): 4/0 (01-14/07/1990), 2/0 (14-28/07/1990), 5/0 (28/07-11/08/1990), 1/0 (24/08-08/09/1990), 7/0 (08-22/09/1990), 4/0 (22/09-06/10/1990); E(IV): 1/0 (18/08-01/09/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria desconocida; adultos encontrados en cuevas (Robinson, 1971).

DISTRIBUCIÓN. Especie encontrada en algunos países de Europa: Austria, Bélgica, Reino Unido, Dinamarca, Hungría, Alemania, Irlanda, Polonia, Eslovaquia, Suecia y Holanda (Disney, 1991a; Weber & Prescher, 2013). Este estudio ha permitido hacer la primera

cita para la Península Ibérica de esta especie (García Romera & Báez, 2002), siendo también la única de todo el sur de Europa.

● ***Megaselia introlapsa* Schmitz, 1937**

CAPTURAS: H (IV): 16/0 (07-25/04/1990), 9/0 (25/04-05/05/1990), 8/0 (05-19/05/1990), 1/0 (02-16/06/1990), 1/0 (16/06-01/07/1990), 2/0 (01-14/07/1990), 1/0 (20/10-05/11/1990), 2/0 (05/11-17/11/1990), 2/0 (27/12/1990-20/01/1991), 2/0 (15-29/03/1991); H(PA): 4/0 (24/03/1990), 6/0 (07/04/1990), 5/0 (08/04/1990), 1/0 (15/03/1991), 1/0 (16/03/1991), 1/0 (29/03/1991); H(TC): 1/0 (05/05/1990), 1/0 (28/07-11/08/1990); E(IV): 1/0 (04-18/08/1990); E(PA): 1/0 (18/08/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria y adulta desconocidas.

DISTRIBUCIÓN. Especie encontrada sólo en España peninsular (Disney, 1991a). Se ha citado en Cercedilla (Sierra de Guadarrama, Madrid) (Schmitz, 1937).

● ***Megaselia involuta* (Wood, 1910)**

CAPTURAS: H (IV): 2/0 (05-19/05/1990), 1/0 (02-16/06/1990), 2/0 (16/06-01/07/1990), 6/0 (01-15/07/1990), 1/0 (14-28/07/1990), 2/0 (28/07-11/08/1990), 7/0 (11-25/08/1990), 6/0 (08-22/09/1990), 4/0 (22/09-06/10/1990), 7/0 (27/12/1990-20/01/1991), 19/0 (02-15/03/1991), 6/0 (15-29/03/1991); H(TC): 1/0 (06/10/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria desconocida; adulto visitante de flores de las familias Rosaceae y Umbelliferae (Disney, 1994).

DISTRIBUCIÓN. Especie ampliamente distribuida por toda Europa, sin llegar a los países del este (Disney, 1991a). En España se ha citado en Hendaya (frontera francoespañola) (Schmitz, 1936), en Granada (Maitena, Orgiva y Granada) y en Mallorca (Balears) (Colyer, 1969).

● ***Megaselia lactipennis* (Lundbeck, 1920)**

= *M. tibiella* (Lundbeck, 1920)

CAPTURAS: E (IV): 1/0 (26/05-11/06/1990), 3/0 (27/06-07/07/1990), 1/0 (21/07-04/08/1990), 1/0 (04-18/08/1990); B(IV): 1/0 (11-27/06/1990), 1/0 (27/06-07/07/1990), 2/0 (21/07-04/08/1990), 1/0 (04-18/08/1990), 3/0 (18/08-01/09/1990); B(PA): 1/0 (28/06/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria y adulta desconocidas.

DISTRIBUCIÓN. Especie encontrada sólo en tres países de Europa: Alemania, Reino Unido y Dinamarca (Disney, 1991a, 2000b). Se trata de la **primera cita para la Península Ibérica** y todo el sur de Europa.

● ***Megaselia largifrontalis* Schmitz, 1939**

CAPTURAS: H (IV): 3/0 (05-19/05/1990), 3/0 (16/06-01/07/1990), 5/0 (01-15/07/1990), 1/0 (14-28/07/1990), 6/0 (28/07-12/08/1990), 2/0 (11-25/08/1990), 1/0 (15-29/03/1991); H(PA): 1/0 (01/07/1990); H (TE): 2/0 (14-28/07/1990); E(IV): 1/0 (28/04-12/05/1990), 2/0 (26/05-11/06/1990), 2/0 (11-27/06/1990), 3/0 (04-18/08/1990); B(IV): 1/0 (11-27/06/1990), 15/0 (27/06-07/07/1990); B(TC): 1/0 (27/06-07/07/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria desconocida; los adultos hibernan en el musgo (Disney, 1994).

DISTRIBUCIÓN. Especie encontrada en unos pocos países de Europa central, sur, oeste y este: Alemania, Holanda, España, Portugal, Italia (Tirol), Reino Unido y parte europea de la antigua URSS (Disney, 1991a; Brenner, 2008). En España se ha encontrado en Granada (Colyer, 1969).

● ***Megaselia lata* (Wood, 1910)**

CAPTURAS: H (BI): 1/0 (24/03/1990), 1/0 (28/07/1990), 1/0 (29/07/1990); H(IV): 1/0 (07-25/04/1990), 10/0 (25/04-05/05/1990), 7/0 (05-19/05/1990), 5/0 (19/05-02/06/1990), 4/0 (16/06-01/07/1990), 45/0 (01-15/07/1990), 21/0 (14-28/07/1990), 6/0 (28/07-12/08/1990), 16/0 (11-25/08/1990), 1/0 (05-17/11/1990), 1/0 (27/12/1990-20/01/1991), 1/0 (02-15/03/1991), 1/0 (15-29/03/1991); H(PA): 1/0 (24/02/1990), 2/0 (07/04/1990), 1/0 (12/08/1990); H(TC): 1/0 (07-25/04/1990).

BIOLOGÍA. Larva fungívora de hongos pertenecientes a seis familias distintas (Agaricaceae, Amanitaceae, Boletaceae, Cortinariaceae, Lepiotaceae y Russulaceae); los adultos pueden hibernar en el musgo o en cuevas y se han encontrado sobre exudados de *Acer* sp. (Robinson, 1971; Disney, 1994).

DISTRIBUCIÓN. Especie repartida por todas las regiones de Europa incluida la macaronesia (Madeira, Islas Canarias) (Disney, 1991a). En España se ha citado en Hendaya (frontera francoespañola) (Schmitz, 1936), en Mallorca (Balears) (Colyer, 1969) y en las Islas Canarias (Disney *et al.*, 2010).

● ***Megaselia latifrons* (Wood, 1910)**

= *M. propior* Colyer, 1956

CAPTURAS: H(IV): 4/0 (01-15/07/1990), 4/0 (14-28/07/1990), 2/0 (28/07-11/08/1990); H(TE): 1/0 (22/09-06/10/1990); H(TL): 1/0 (15/07/1990); E(IV): 1/0 (07-21/07/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria desconocida; adulto visitante de flores de Umbelliferae; se les ha observado formar enjambres alrededor de las hojas de un avellano (Robinson, 1971; Disney, 1994).

DISTRIBUCIÓN. Especie repartida por varios países de Europa y en Japón (Disney, 1991a). En España se ha citado en Tenerife (Islas Canarias) (Disney *et al.*, 1990), por lo que este estudio ha permitido hacer la primera cita para España peninsular de esta especie (García Romera & Báez, 2002).

● ***Megaselia latior* Schmitz, 1936**

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (25/04-05/05/1990), 1/0 (19/05-02/06/1990), 3/0 (01-14/07/1990).

BIOLOGÍA. Larva fungívora de cuatro especies de hongos de tres familias distintas: Coprinaceae, Psathylleraeae y Russulaceae; adulto visitante de flores de *Crataegus monogyna* (Rosaceae); los adultos pueden hibernar (Disney, 1994, 2001).

DISTRIBUCIÓN. Encontrada sólo en Bélgica, Alemania, Reino Unido, Israel, Polonia e Islas Canarias (Disney, 1991a). En España sólo se ha citado, hasta el momento, en Tenerife y La Palma (Islas Canarias) (Disney *et al.*, 1990, 2010), por lo que este estudio ha permitido hacer la primera cita para la Península Ibérica de esta especie (García Romera & Báez, 2002).

● ***Megaselia longicostalis* (Wood, 1912)**

= *M. ardua* Schmitz, 1940

= *M. clementsi* Disney, 1978

CAPTURAS: H(IV): 6/0 (07-25/04/1990), 7/0 (25/04-05/05/1990), 65/0 (05-19/05/1990), 8/0 (19/05-02/06/1990), 20/0 (02-17/06/1990), 7/0 (16/06-01/07/1990), 3/0 (01-14/07/1990), 6/0 (14-28/07/1990), 4/0 (28/07-12/08/1990), 2/0 (11-25/08/1990), 4/0 (08-22/09/1990), 19/0 (22/09-06/10/1990), 2/0 (06-20/10/1990), 1/0 (02-15/03/1991); H(PA): 1/0 (20/05/1990), 1/0 (08/09/1990); H(TC): 1/0 (25/04-05/05/1990), 1/0 (05-19/05/1990), 1/0 (29/03/1991); E(BI): 1/0 (29/04/1990), 1/0 (07/07/1990), 1/0 (21/07/1990), 2/0 (12/05/1990), 1/0 (26/05/1990), 6/0 (11/06/1990), 6/0 (27/06/1990); E(PA): 1/0 (12/04/1990), 1/0 (28/04/1990); B(IV): 2/0 (08-28/04/1990), 5/0 (26/05-11/06/1990), 1/0 (11-27/06/1990), 2/0 (27/06-07/07/1990).

BIOLOGÍA. Especie polífaga cuya larva puede ser fungívora de *Xerocomus subtomentosus* (Boletaceae) o saprófaga, ya que se ha obtenido a partir del cultivo de hígado, caracoles, grillos muertos y pupas moribundas de *Euphydryas aurinia* (Lepidoptera: Nymphalidae); se han dado citas de adultos visitando flores de *Euphrasia nemorosa* (Scrophulariaceae), *Crataegus monogyna* (Rosaceae) y *Cirsium arvense* (Compositae), ingiriendo fluidos de un ratón muerto o capturados con trampas de caída de cebo de riñón, caracoles muertos y champiñón; los adultos pueden hibernar en el musgo y han sido hallados en cuevas (Disney, 1991c, 1994, 1999; Buck, 1997; Pérez Fernández, 2006; Gómez [com. pers.]).

DISTRIBUCIÓN. Especie distribuida por el centro, norte y oeste de Europa, incluidas las islas macaronésicas (Azores y Madeira), e Israel (Disney, 1991a, 1999). En España se ha encontrado en Almería, Alcalá de Henares, Zaragoza (Los Monegros), Barcelona (El

Guix), cuevas en Jaén y Málaga, y en la provincia de Granada (Ortiga, Granada y Sierra Nevada) (Colyer, 1969; Pérez Fernández, 2006; Gómez [com. pers.]).

● ***Megaselia longifurca* (Lundbeck, 1921)**

= *M. spinolabella* Disney, 1989

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (05-19/05/1990), 2/0 (19/05-02/06/1990), 1/0 (16/06-01/07/1990), 3/0 (01-14/07/1990); H(PA): 1/0 (01/07/1990).

BIOLOGÍA. Larva depredadora de huevos de araña (Araneidae y Theridiidae); dos hembras adultas han sido recolectadas del esporóforo de un hongo *Agaricus* sp. y otras dos ingirieron esporas de hongos (Disney, 1999).

DISTRIBUCIÓN. Especie encontrada en unos pocos países de Europa: Dinamarca, Reino Unido, Alemania, Suiza, Italia (Tirol), Portugal (Madeira), Noruega, Finlandia, Rusia; también hallada en la Región Neártica (Disney, 1999, 2010c; Brenner, 2008; Disney & Franquinho Aguiar, 2008). **Primera cita de la Península Ibérica** y todo el sur de Europa.

● ***Megaselia longipalpis* (Wood, 1910)**

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (05-19/05/1990), 5/0 (19/05-02/06/1990), 1/0 (02-17/06/1990), 1/0 (16/06-01/07/1990), 1/0 (01-15/07/1990), 1/0 (14-28/07/1990), 2/0 (28/07-12/08/1990), 1/0 (11-25/08/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria y adulta desconocidas.

DISTRIBUCIÓN. Especie encontrada en todas las regiones de Europa, excepto en los países del este (Disney, 1991a). Este estudio ha permitido hacer la primera cita para España de esta especie (García Romera & Báez, 2002).

● ***Megaselia longiseta* (Wood, 1909)**

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (05-19/05/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria y adulta desconocidas.

DISTRIBUCIÓN. Especie ampliamente distribuida por Europa, incluso por algún país europeo de la antigua URSS (Disney, 1991a). En España se ha encontrado en Granada (Colyer, 1969) y en La Palma (Canarias) (Disney *et al.*, 2010).

● ***Megaselia lucifrons* (Schmitz, 1918)**

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (02-17/06/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria desconocida, aunque podría ser saprófaga, ya que los adultos son atraídos hacia trampas de caída con cebo de riñón; también se han encontrado en cuevas (Robinson, 1971; Disney, 1994).

DISTRIBUCIÓN. Especie encontrada en países del centro, norte, este y oeste de Europa, (Disney, 1991a; Adam & Papp, 1996). Se trata de la **primera cita para la Península Ibérica** y todo el sur de Europa.

● ***Megaselia lutea* (Meigen, 1830)**

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (02-16/06/1990), 2/0 (16/06-01/07/1990), 1/0 (01-15/07/1990), 2/0 (14-28/07/1990), 8/0 (28/07-12/08/1990), 2/0 (11-24/08/1990), 1/0 (24/08-08/09/1990), 1/0 (20/01-16/02/1991); H (PA): 1/0 (15/07/1990); 1/0 (11/08/1990), 1/0 (12/08/1990); E (PA): 1/0 (21/07/1990); B(TE): 1/0 (07-21/07/1990).

BIOLOGÍA. Larva fungívora de más de 40 especies de hongos pertenecientes a cinco familias (Amanitaceae, Boletaceae, Gomphidiaceae, Russulaceae y Sclerodermataceae), criada también a partir de hojas en descomposición y a partir de pupas de *Cimbex lutea* (Hymenoptera: Tenthredinidae); adultos encontrados en cuevas (Robinson, 1971; Disney, 1994).

DISTRIBUCIÓN. Especie ampliamente distribuida por toda Europa, incluso en países de la antigua URSS; también se ha citado en la Región Neártica (Disney, 1991a). Este estudio ha permitido hacer la primera cita para España de esta especie (García Romera & Báez, 2002).

● ***Megaselia malhamensis* Disney, 1986**

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (19/05-02/06/1990), 5/0 (11-25/08/1990), 1/0 (08-22/09/1990); H(PA): 1/0 (07/04/1990), 1/0 (17/06/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria desconocida; adulto capturado con trampa de emergencia sobre la corteza de un árbol vivo (Buck & Disney, 2001).

DISTRIBUCIÓN. Especie encontrada, hasta ahora, sólo en el Reino Unido y Alemania (Disney, 1999). Este estudio ha permitido hacer la primera cita para España de esta especie (García Romera & Báez, 2002), siendo también la única de todo el sur de Europa.

● ***Megaselia mallochii* (Wood, 1909)**

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (25/04-05/05/1990), 1/0 (27/12-20/01/1991), 1/0 (15-29/03/1991); E(IV): 1/0 (08-28/04/1990), 10/0 (28/04-12/05/1990), 1/0 (26/05-11/06/1990); E(PA): 1/0 (12/05/1990); E(TC): 1/0 (31/03-12/04/1990), 1/0 (28/04-12/05/1990); B(IV): 1/0 (28/04-12/05/1990).

BIOLOGÍA. Larva depredadora que ataca a las pupas de *Bradysia confinis* (Diptera: Sciaridae), las cuales, a su vez, son parasitadas por larvas de *Stenomacrus laricis* (Hymenoptera: Ichneumonidae); adulto visitante de flores de *Oxalis acetosella* (Oxalidaceae) y *Salix cinerea* (Salicaceae) (Robinson, 1971; Disney, 1994).

DISTRIBUCIÓN. Especie distribuida por unos pocos países de Europa: Eslovaquia, Alemania, Suiza, Francia, Reino Unido, Italia (Tirol), Hungría, Polonia y Finlandia (Disney, 1991a, Weber & Prescher, 2013; Brenner, 2008). Este estudio ha permitido hacer la primera cita para España de esta especie (García Romera & Báez, 2002), siendo también la única de todo el sur de Europa.

● ***Megaselia manicata* (Wood, 1910)**

= *M. evecta* Schmitz, 1957

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (16/06-01/07/1990), 1/0 (28/07-12/08/1990), 1/0 (11-25/08/1990), 2/0 (08-22/09/1990), 1/0 (22/09-06/10/1990); H (TE): 1/0 (11-25/08/1990); E(IV): 1/0 (11-27/06/1990), 1/0 (04-18/08/1990).

BIOLOGÍA. Adulto visitante de flores de Ranunculaceae, Umbelliferae y Tamaricaceae; pueden hibernar en el musgo (Disney, 1994).

DISTRIBUCIÓN. Especie distribuida ampliamente por todas las regiones de Europa, llegando a los países del este (antigua URSS) y a las Islas Canarias (Disney, 1991a). En España se ha encontrado en Sierra Nevada (Granada) (Disney, 2009), en Almería, en Granada (Sierra Nevada, Río Lanjarón y Granada), en Tenerife y La Palma (Canarias) y en Mallorca (Baleares) (Colyer, 1969; Disney *et al.*, 2010).

● ***Megaselia marekdurskii* Disney, 1998**

CAPTURAS: H (IV): 2/0 (07-25/04/1990), 1/0 (25/04-05/05/1990), 1/0 (05-19/05/1990), 1/0 (19/05-02/06/1990), 1/0 (16/06-01/07/1990), 2/0 (01-14/07/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria y adulta desconocidas.

DISTRIBUCIÓN. Especie encontrada, hasta ahora, sólo en Polonia (Disney & Durska, 1998; Weber & Prescher, 2013). **Primera cita para la Península Ibérica** y todo el sur de Europa.

● ***Megaselia marklanei* Disney, 2001**

VARIACIONES INTRAESPECÍFICAS. Se observa variabilidad en la longitud de los pelos del palpo, en un ejemplar son más cortos que la máxima anchura del palpo, mientras que en el otro son de la misma longitud, como en la descripción de Disney, 2001.

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (22/09-06/10/1990), 1/0 (06-18/11/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria y adulta desconocidas.

DISTRIBUCIÓN. Especie encontrada solamente en el Reino Unido y Francia (Disney, 2001). Se trata de la **primera cita para la Península Ibérica** y todo el sur de Europa.

● ***Megaselia meconicera* (Speiser, 1925)**

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (28/07-11/08/1990), 1/0 (11-25/08/1990), 1/0 (22/09-06/10/1990), 8/0 (05-17/11/1990); H(PA): 1/0 (14/07/1990).

BIOLOGÍA. Larva coprófaga del guano de murciélagos; los adultos, principalmente hembras, pueden hibernar en las casas durante los meses de otoño e invierno (Disney, 1994).

DISTRIBUCIÓN. Especie ampliamente distribuida por toda Europa, incluidas las Islas Azores y Madeira, pero sin llegar a los países del este (antigua URSS); encontrada también en Japón, Israel y en la Región Neártica (Disney, 1991a; Disney & Franquinho Aguiar, 2008). Este estudio ha permitido hacer la primera cita para España de esta especie (García Romera & Báez, 2002).

• **Megaselia minuta (Aldrich, 1892)**

CAPTURAS: E (IV): 1/0 (27/06-07/07/1990); B(IV): 1/0 (11-27/06/1990).

BIOLOGÍA. Especie saprófaga cuyas larvas han sido encontradas en el interior de capullos moribundos de avispas portasierra (Hymenoptera: Symphyta), en los nidos de *Troglodites troglodites* (chochín) y ha sido criada a partir de carroña de babosa y caracol (Disney, 1994; Buck, 1997).

DISTRIBUCIÓN. Especie distribuida ampliamente por toda Europa, incluso en países de la antigua URSS, extendiéndose también por el norte de África (Túnez) y por la Región Neártica (Disney, 1991a). Citada en España aunque, con la bibliografía consultada, se carece de datos de su distribución.

• **Megaselia monochaeta Strobl, 1892**

VARIABILIDAD INTRAESPECÍFICA. El color del halterio es variable, ya que en algunos ejemplares es de color marrón claro.

CAPTURAS: H (FA): 1/0 (02-17/06/1990); H(IV): 7/0 (05-19/05/1990), 16/0 (19/05-02/06/1990), 26/0 (02-17/06/1990), 6/0 (16/06-01/07/1990), 13/0 (01-15/07/1990), 19/0 (14-28/07/1990), 3/0 (28/07-12/08/1990), 6/0 (11-25/08/1990), 3/0 (24/08-08/09/1990), 1/0 (05-17/11/1990); H(TE): 1/0 (19/05-02/06/1990); E(IV): 2/0 (11-27/06/1990); B(IV): 2/0 (11-27/06/1990), 2/0 (27/06-07/07/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria y adulta desconocidas.

DISTRIBUCIÓN. Hasta el momento, sólo se ha citado en Austria, Italia (Tirol) y Reino Unido (Disney, 1999; Brenner, 2008). **Primera cita para la Península Ibérica** y sur de Europa.

• **Megaselia nasoni (Malloch, 1914)**

= *M. coaequalis* (Schmitz, 1919)

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (08-22/09/1990).

BIOLOGÍA. Larva depredadora de huevos de Theridiidae (Araneida); adultos visitantes de flores de Umbelliferae; las hembras pueden ingerir esporas de hongos y visitar el hongo *Fomes fomentarius* (Polyporaceae); los adultos pueden hibernar en el musgo (Disney, 1994; Disney & Pagola-Carte, 2009).

DISTRIBUCIÓN. Especie ampliamente distribuida por toda Europa y por la Región Neártica (Disney, 1991a). En España se ha citado en Guipúzcoa (País Vasco) (Disney & Pagola-Carte, 2009), en Granada (Colyer, 1969) y en Cercedilla (Sierra de Guadarrama, Madrid) (Schmitz, 1937).

• **Megaselia nectergata Disney, 1999**

VARIACIONES INTRAESPECÍFICAS. Ninguno de los ejemplares observados presenta pelos en medio de las propleuras, aunque sí que coinciden en los demás caracteres diagnósticos, por lo que son considerados como pertenecientes a esta especie.

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (25/04-05/05/1990), 2/0 (05-19/05/1990), 1/0 (01-15/07/1990), 3/0 (14-28/07/1990), 1/0 (28/07-12/08/1990), 4/0 (11-24/08/1990); E(IV): 2/0 (26/05-11/06/1990), 6/0 (07-21/07/1990), 1/0 (21/07-04/08/1990); B(IV): 1/0 (26/05-11/06/1990), 3/0 (07-21/07/1990), 1/0 (21/07-04/08/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria y adulta desconocidas.

DISTRIBUCIÓN. Especie encontrada sólo en el Reino Unido, Italia (Tirol) y Alemania (Disney, 1999; Weber & Prescher, 2013; Brenner, 2008). **Primera cita para la Península Ibérica** y sur de Europa.

• **Megaselia nigra (Meigen, 1830)**

= *M. albidohalteris* (Felt, 1896)

CAPTURAS: H (IV): 3/0 (11-25/08/1990), 10/0 (08-22/09/1990), 17/0

(22/09-06/10/1990); E(IV): 1/0 (17-29/09/1990); B(IV): 1/0 (27/06-07/07/1990).

BIOLOGÍA. Las larvas se alimentan principalmente de esporóforos de hongos de las familias Agaricaceae, Boletaceae, Coprinaceae, Fomitopsidae, Lepiotaceae, Polyporaceae, Psathyleraceae, Lycoperdaceae, Strophariaceae, Tremellaceae y Tricholomataceae, siendo la mayoría de las especies de la primera familia; facultativamente, en épocas de sequía, cuando los esporóforos escasean, pueden desarrollarse a partir de caracoles muertos o estiércol; los adultos pueden alimentarse, en el laboratorio, con soluciones azucaradas (Carr, 1924; Robinson, 1971; Disney & Evans, 1982; Disney, 1994, 2001). DISTRIBUCIÓN. Especie ampliamente distribuida por toda Europa, incluyendo los países del extremo este y las islas macaronésicas (Madeira, Azores y Canarias), también presente en China, Israel y la Región Neártica (Disney, 1991a; Fang *et al.*, 2009)). En España se ha citado en Mallorca (Balears) (Colyer, 1969) y en las Islas Canarias (Gomera, Tenerife y La Palma) (Disney *et al.*, 1990), así como en la península aunque, con la bibliografía consultada, se carecen de datos de su localización concreta.

• **Megaselia oxybelorum Schmitz, 1928**

= *M. insecta* Schmitz, 1953

CAPTURAS: H (IV): 3/0 (08-22/09/1990).

BIOLOGÍA. Los adultos son cleptoparásitos de los nidos de las avispas solitarias *Cerceris arenaria* (Hymenoptera: Philanthidae), *Phyllanthus triangulum*, *Oxybelus uniglumis* (Hymenoptera: Crabronidae) y abeja *Andrena agilissima* Scopoli (Andrenidae); el adulto de *M. oxybelorum* Schmitz parece ser que oculta los insectos paralizados o moribundos presas de su avispa huésped, que servirán de alimento a sus larvas; ésta se ha criado a partir de moscas (*Fannia scalaris*: Fanniidae), presas paralizadas por *O. uniglumis*. La larva también puede ser depredadora de huevos de la langosta *Locusta migratoria* (Polidori *et al.*, 2001, 2006).

DISTRIBUCIÓN. Especie restringida a los países del sur y del este de Europa: Italia, Islas Canarias, Madeira, Francia, Hungría y antigua URSS, e Israel (Disney, 1991a; Adam & Papp, 1996; Gori, 1999; Weber & Prescher, 2013). En España se ha citado en las islas de Hierro y La Palma (Canarias) (Disney *et al.*, 1990) y en la península, sin especificar el lugar (Disney 2006c).

• **Megaselia palmeni (Becker, 1901)**

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (19/05-02/06/1990), 2/0 (02-16/06/1990), 4/0 (16/06-01/07/1990), 4/0 (01-14/07/1990), 5/0 (14-28/07/1990), 1/0 (28/07-12/08/1990), 2/0 (11-24/08/1990), 1/0 (08-22/09/1990); B(IV): 2/0 (04-18/08/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria desconocida; adulto visitante de flores de *Peucedanum ostruthium* (Umbelliferae), pudiendo formar enjambres alrededor de ellas (Disney, 1994).

DISTRIBUCIÓN. Especie encontrada en unos pocos países de Europa: Suiza, Austria, Alemania, Reino Unido, Hungría, Polonia, antigua URSS y Finlandia (Disney, 1991a). Este estudio ha permitido hacer la primera cita para la Península Ibérica de esta especie (García Romera & Báez, 2002), siendo también la única de todo el sur de Europa.

• **Megaselia pectoralis (Wood, 1910)**

CAPTURAS: H (BI): 1/0 (02/06/1990), 4/0 (03/06/1990), 1/0 (01/07/1990), 1/0 (14/07/1990), 3/0 (15/07/1990), 8/0 (29/07/1990), 5/0 (12/08/1990), 1/0 (09/09/1990), 1/0 (20/10/1990); H(BT): 1/0 (14/07/1990); H(IV): 2/0 (05-19/05/1990), 13/0 (19/05-02/06/1990), 24/0 (02-17/06/1990), 83/0 (16/06-01/07/1990), 464/0 (01-14/07/1990), 490/0 (14-28/07/1990), 255/0 (28/07-12/08/1990), 77/0 (11-25/08/1990), 11/0 (24/08-08/09/1990), 25/0 (08-22/09/1990), 28/0 (22/09-06/10/1990), 5/0 (06-20/10/1990), 1/0 (20/10-06/11/1990), 10/0 (06-18/11/1990), 1/0 (17/11-01/12/1990); H(MG): 1/0 (14/07/1990); H (PA): 1/0 (02/06/1990), 1/0 (16/06/1990), 1/0 (17/06/1990), 3/0 (01/07/1990), 1/0 (02/07/1990), 4/0 (14/07/1990), 4/0 (15/07/1990), 1/0 (28/07/1990), 1/0 (11/08/1990), 2/0 (08/09/1990);

H(TC): 2/0 (16/06-02/07/1990), 1/0 (02-14/07/ 1990), 19/0 (14-28/07/1990), 4/0 (28/07-11/08/1990), 3/0 (28/07-12/08/1990), 4/0 (11-25/08/1990); H(TE): 10/0 (14-28/07/1990), 1/0 (28/07-11/08/1990), 3/0 (28/07-12/08/1990), 9/0 (11-25/08/1990), 1/0 (24/08-08/09/1990), 2/0 (08-22/09/1990), 4/0 (22/09-06/10/ 1990); H(TL): 1/0 (24/08/1990); E(BI): 1/0 (04/08/1990), 2/0 (18/08/1990); E(IV): 2/0 (11-27/06/1990), 1/0 (27/06-07/07/1990), 8/0 (07-21/07/1990), 2/0 (21/07-04/08/1990), 3/0 (18/08-01/09/ 1990), 2/0 (17-29/09/1990), 1/0 (10-24/11/1990); E(MG): 1/0 (21/07/1990); E(PA): 1/0 (07/07/1990), 2/0 (07/07/1990), 1/0 (21/07/1990), 1/0 (18/08/1990); B(IV): 3/0 (27/06-07/07/1990), 1/0 (07-21/07/1990), 1/0 (04-18/08/1990), 1/0 (17-29/09/1990), 2/0 (12-27/10/1990); B (PA): 1/0 (07/07/1990), 1/0 (08/07/1990), 1/0 (22/07/1990), 1/0 (04/08/1990).

BIOLOGÍA. Larva saprófaga; adulto visitante de flores de *Salix caprea* (Salicaceae); se han capturado machos investigando la superficie de las hojas con la probóscide (Disney, 1994; Durska *et al.*, 2010).

DISTRIBUCIÓN. Especie repartida por multitud de países de Europa (Disney, 1991a), pero no citada en nuestro país, por lo que este estudio ha permitido hacer la primera cita para España de esta especie (García Romera & Báez, 2002).

• *Megaselia pectorella* Schmitz, 1929

CAPTURAS: H(BI): 1/0 (19/05-02/06/1990); H(IV): 27/0 (05-19/05/1990), 141/0 (19/05-02/06/1990), 291/0 (02-17/06/1990), 65/0 (16/06-01/07/1990); H(PA): 34/0 (03/06/1990), 15/0 (17/06/1990). BIOLOGÍA. Larva saprófaga; adultos encontrados en cuevas (Robinson, 1971; Durska *et al.*, 2010).

DISTRIBUCIÓN. Especie encontrada, hasta ahora, en cuatro países de Europa: Austria, Alemania, Polonia y Suecia (Disney, 1991a; WEBER *et al.*, 2006). Este estudio ha permitido hacer la primera cita para la Península Ibérica de esta especie (García Romera & Báez, 2002), siendo también la única de todo el sur de Europa.

• *Megaselia pedatella* (Schmitz, 1926)

= *M. rara* Colyer, 1962

CAPTURAS: H (BI): 1/0 (19/05/1990); H(IV): 4/0 (07-25/04/1990), 7/0 (25/04-05/05/1990), 12/0 (05-19/05/1990), 4/0 (19/05-02/06/1990), 1/0 (02-17/06/1990), 1/0 (16/06-01/07/1990), 7/0 (01-15/07/1990), 2/0 (14-28/07/1990), 1/0 (28/07-12/08/1990), 1/0 (11-25/08/1990), 4/0 (08-22/09/1990), 1/0 (22/09-06/10/1990), 1/0 (20/10-05/11/1990), 4/0 (06-18/11/1990), 1/0 (27/12/1990-20/01/1991), 1/0 (02-15/03/1991), 1/0 (15-29/03/1991); H(PA): 1/0 (24/02/1990), 1/0 (07/04/1990), H(TC): 1/0 (16/06-01/07/1990), 1/0 (11-25/08/1990); H(TE): 1/0 (07-25/04/1990), 1/0 (22/09-06/10/ 1990); E(IV): 1/0 (04-18/08/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria y adulta desconocidas.

DISTRIBUCIÓN. Especie encontrada en unos pocos países de Europa central y sur: Austria, Suiza, Alemania, Reino Unido, Hungría, Holanda, Polonia, Macedonia, Francia y Portugal (Disney, 1991a, 2003b). Este estudio ha permitido hacer la primera cita para España de esta especie (García Romera & Báez, 2002).

• *Megaselia pleuralis* (Wood, 1909)

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (07-25/04/1990), 1/0 (25/04-05/05/1990), 3/0 (05-19/05/1990), 12/0 (19/05-02/06/1990), 5/0 (02-17/06/1990), 6/0 (16/06-01/07/1990), 17/0 (01-15/07/1990), 8/0 (14-28/07/1990), 6/0 (28/07-12/08/1990), 8/0 (11-25/08/1990), 2/0 (24/08-08/09/1990); H(PA): 1/0 (15/07/1990); E(IV): 1/0 (11-27/06/1990), 1/0 (04-18/08/1990); E(PA): 1/0 (04/08/1990).

BIOLOGÍA. La larva es saprófaga al ser encontrada en excrementos de paloma y cultivada a partir de un tronco podrido de sauce; también puede ser depredadora al ser capturada en agallas de *Dasyneura urticae* (Cecidomyiidae), infectadas por *Lycoriella mali* (Sciariidae); adulto visitante de flores de Araliaceae, Compositae y Umbelliferae, encontrados, también, sobre un tronco de sauce podrido, en madrigueras de roedores y en cuevas; pueden hibernar en el musgo; tam-

bién han sido hallados probando exudado de pulgones (Robinson, 1971; Disney, 1980, 1994).

DISTRIBUCIÓN. Especie ampliamente distribuida por toda Europa, incluyendo la Macaronesia (Madeira, Azores y Canarias); encontrada también en China, Israel, Japón y Región Neártica (Disney, 1991a). En España se ha encontrado en Barcelona (Schmitz, 1937), en Mallorca (Balears) (Colyer, 1969), en las Islas Canarias (Tenerife, Gran Canaria y La Palma) y en Hendaya (frontera francoespañola) (Schmitz, 1936).

• *Megaselia plurispinulosa* (Zetterstedt, 1860)

= *M. nigrans* Schmitz, 1935

VARIACIONES INTRAESPECÍFICAS. El ejemplar del hayedo presenta cinco cerdas escutelares en lugar de cuatro.

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (16/06-01/07/1990); E(PA): 1/0 (28/06/1990); B (PA): 1/0 (28/06/1990).

BIOLOGÍA. Larva fungívora de esporóforos de *Pleurotus cornucopiae* (Pleurotaceae), *Boletus pinophilus* y *B. edulis* (Boletaceae) y criada a partir de la larva de *Hylobius abietis* (Coleoptera: Scolytidae); adulto visitante de flores de Umbelliferae y del hongo *Fomes fomentarius* (Polyporaceae) (Robinson, 1971; Disney, 1994; Disney & Pagola-Carte, 2009).

DISTRIBUCIÓN. Especie distribuida por todas las regiones de Europa, encontrada, también, en China y en el lejano este de Rusia (Disney, 1991a; Michailovskaya, 2003). En España se ha citado en Guipúzcoa (País Vasco) (Disney & Pagola-Carte, 2009), Almería, Granada (Colyer, 1969), Hendaya (frontera francoespañola) (Schmitz, 1936), Sierra Nevada (Granada) e Islas Canarias (sin especificar las islas) (Schmitz, 1937; Disney *et al.*, 2010).

• *Megaselia posticata* (Strobl, 1898)

CAPTURAS: H (PA): 1/0 (07/04/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria desconocida; adulto visitante de flores de Umbelliferae y encontrado sobre hongos (Disney, 1994).

DISTRIBUCIÓN. Especie distribuida por todas las regiones de Europa, y encontrada, también, en China (Disney, 1991a). Citada en España aunque, con la bibliografía consultada, se carecen de datos de su distribución.

• *Megaselia propinqua* (Wood, 1909)

CAPTURAS: H (BI): 1/0 (29/07/1990); H (IV): 1/0 (05-19/05/1990); E (IV): 1/0 (07-21/07/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria desconocida; adulto visitante de flores del espino común *Crataegus monogyna* (Rosaceae) (Disney, 1994).

DISTRIBUCIÓN. Especie distribuida por todas las regiones de Europa sin llegar a los países del extremo este (Disney, 1991a). Este estudio ha permitido hacer la primera cita para España de esta especie (García Romera & Báez, 2002).

• *Megaselia pseudogiraudii* (Schmitz, 1920)

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (16/06-01/07/1990).

BIOLOGÍA. Larva parásita de *Crossocerus* sp. (Hymenoptera: Crabronidae); adulto visitante del hongo *Fomes fomentarius* (Polyporaceae) (Disney & Pagola-Carte, 2009).

DISTRIBUCIÓN. Especie distribuida por todas las regiones de Europa sin llegar a los países del extremo este (Disney, 1991a). En España se ha citado en Guipúzcoa (País Vasco) (Disney & Pagola-Carte, 2009).

• *Megaselia pulicaria* (Fallén, 1823)

= *M. sinuata* Schmitz, 1926

= *M. angustina* Schmitz, 1936

CAPTURAS: H (IV): 4/0 (19/05-02/06/1990), 5/0 (01-15/07/1990), 1/0 (14-28/07/1990), 1/0 (28/07-12/08/1990), 1/0 (11-25/08/1990), 2/0 (24/08-08/09/1990), 1/0 (08-22/09/1990), 2/0 (05-17/11/1990), 1/0 (17/11-01/12/1990), 1/0 (27/12/1990-20/01/1991), 2/0 (15-29/03/1991); E(IV): 1/0 (27/06-07/07/1990).

BIOLOGÍA. Larva saprófaga cultivada a partir de diversos tipos de carroña: hígado, babosas, lombrices, grillos y caracoles; adulto visitante de flores de *Arum maculatum* (Araceae) y *Crataegus monogyna* (Rosaceae); también se han capturado adultos en trampas de caída con cebos diversos: riñón, caracoles muertos y *Agaricus* sp.; los adultos pueden hibernar en el musgo (Buck, 1997; Disney, 1999).

DISTRIBUCIÓN. Disney (1991a) cita esta especie en numerosos países de Europa, incluidas las Islas Canarias y Madeira, en Israel y la Región Neártica; de todas maneras, cuando se hizo dicha obra *Megaselia angusta* era sinónima de *M. pulicaria*; posteriormente Disney (1999) separa estas dos especies indicando que la mayoría de ejemplares atribuidos clásicamente a *M. pulicaria* son en realidad *M. angusta* por lo que cabe esperar que la distribución de la primera sea mucho más restringida. En España se cita en multitud de lugares, pero, obviamente muchas de las citas podrían corresponder a *M. angusta*; se ha encontrado en la provincia de Madrid (El Pardo y Sierra de Guadarrama) (Schmitz, 1937), en la de Alicante (Elche y Alicante), la de Cádiz (San Fernando y Algeciras), la de Granada (Ronda, Lanjarón y Alto Genil), Sierra Morena (Andalucía), la de Barcelona (Montserrat, Malgrat, Cuní, Calella, Sant Celoni y Monistrol), la de Toledo (Alberche) y la de Guipúzcoa (Irún) (Strobl, 1906; Arias Encobet, 1912); Colyer (1969) además de las Islas Canarias (Gomera y Tenerife) (Disney *et al.*, 1990).

• *Megaselia pumila* (Meigen, 1830)

CAPTURAS: H (IV): 5/0 (07-25/04/1990), 2/0 (02-16/06/1990), 2/0 (16/06-01/07/1990), 7/0 (01-15/07/1990), 4/0 (14-28/07/1990), 1/0 (24/08-08/09/1990); H(MG): 1/0 (12/08/1990); E(BI): 5/0 (18/08/1990); E(IV): 1/0 (28/04-12/05/1990), 13/0 (26/05-11/06/1990), 15/0 (11-27/06/1990), 11/0 (27/06-07/07/1990), 6/0 (07-21/07/1990), 1/0 (21/07-04/08/1990), 6/0 (04-18/08/1990), 2/0 (18/08-01/09/1990), 1/0 (10-24/11/1990); E(TC): 1/0 (27/06-07/07/1990); B(BI): 1/0 (28/06/1990); B(IV): 1/0 (28/04-12/05/1990), 1/0 (12-26/05/1990), 9/0 (26/05-11/06/1990), 8/0 (11-27/06/1990), 21/0 (27/06-07/07/1990), 2/0 (07-21/07/1990), 4/0 (04-18/08/1990), 3/0 (18/08-01/09/1990); B(MG): 1/0 (12/05/1990); B(PA): 2/0 (12/06/1990).

BIOLOGÍA. Larva criada a partir de *Agaricus* sp. (Agaricaceae) y de *Bombyx pini* (Lepidoptera: Bombycidae); adulto visitante de flores de Liliaceae, sobre hongos, en madrigueras de roedores, en cuevas, hibernando en un antiguo nido de paloma (*Columba palumbus*) o en el musgo (Robinson, 1971; Disney, 1994).

DISTRIBUCIÓN. Especie de distribución paleártica, extendida por todas las regiones de Europa, encontrada también en Israel, Túnez y lejano este de Rusia (Disney, 1991a). En España se ha citado en Cercedilla (Sierra de Guadarrama, Madrid) y Vigo (Schmitz, 1937).

• *Megaselia pusilla* (Meigen, 1830)

CAPTURAS: H (BI): 1/0 (02/06/1990), 1/0 (17/06/1990), 2/0 (12/08/1990); H (FA): 1/0 (28/07-12/08/1990); H(IV): 11/0 (07-25/04/1990), 19/0 (25/04-05/05/1990), 34/0 (05-19/05/1990), 43/0 (19/05-02/06/1990), 12/0 (02-17/06/1990), 13/0 (16/06-01/07/1990), 42/0 (01-15/07/1990), 22/0 (14-28/07/1990), 17/0 (28/07-12/08/1990), 10/0 (11-25/08/1990), 1/0 (24/08-08/09/1990), 2/0 (08-22/09/1990), 2/0 (22/09-06/10/1990), 1/0 (05-17/11/1990); H(MG): 1/0 (14/07/1990); H(PA): 1/0 (14/07/1990); H(TC): 1/0 (14-28/07/1990), 1/0 (28/07-12/08/1990); H(TE): 1/0 (25/04-05/05/1990), 2/0 (05-19/05/1990), 1/0 (19/05-02/06/1990), 2/0 (14-28/07/1990), 3/0 (28/07-12/08/1990), 5/0 (11-25/08/1990), 1/0 (22/09-06/10/1990); E(BI): 1/0 (18/08/1990); E(IV): 1/0 (28/04-12/05/1990), 2/0 (12-26/05/1990), 20/0 (26/05-11/06/1990), 8/0 (11-27/06/1990), 10/0 (27/06-07/07/1990), 32/0 (07-21/07/1990), 6/0 (21/07-04/08/1990), 2/0 (04-18/08/1990), 2/0 (18/08-01/09/1990), 1/0 (10-24/11/1990), 1/0 (21/12/1990-04/01/1991); E(PA): 1/0 (27/06/1990), 1/0 (28/06/1990), 5/0 (07/07/1990), 2/0 (21/07/1990), 1/0 (22/07/1990), 2/0 (04/08/1990), 1/0 (05/08/1990), 1/0 (13/10/1990); E(TC): 2/0 (07-

21/07/1990), 1/0 (18/08-01/09/1990); B(IV): 1/0 (28/04-12/05/1990), 2/0 (26/05-11/06/1990), 2/0 (11-27/06/1990), 29/0 (27/06-07/07/1990), 10/0 (07-21/07/1990), 1/0 (21/07-04/08/1990), 1/0 (04-18/08/1990), 1/0 (18/08-01/09/1990); B(MG): 1/0 (21/07/1990); B(PA): 1/0 (28/06/1990), 1/0 (08/07/1990), 2/0 (04/08/1990), B(TE): 1/0 (27/06-07/07/1990).

BIOLOGÍA. Especie saprófaga ya que las larvas han sido criadas a partir de materia vegetal en descomposición y de excrementos de escarabajo, pero también puede ser parásita de larvas de *Tylocerina aeditis* (Coleoptera: Cerambycidae) y *Coccinella 7-punctata* (Coleoptera: Coccinellidae); los adultos han sido capturados con trampas de cebo de carroña de riñón y pueden encontrarse en cuevas (Robinson, 1971; Buck, 1997).

DISTRIBUCIÓN. Especie ampliamente distribuida por todas las regiones de Europa; encontrada, también, en China y en la Región Neártica (Disney, 1991a; Gori, 2000). En España se ha citado en Hendaya (frontera francoespañola) (Schmitz, 1936), en la provincia de Granada (Alto Genil, Orgiva, Río Lanjarón y Sierra Nevada) (Colyer, 1969), Algeciras (Cádiz), Elche (Alicante), Montserrat y Monistrol (Barcelona) (Czerny & Strobl, 1909).

• *Megaselia rubella* (Schmitz, 1920)

CAPTURAS: H (IV): 2/0 (02-16/06/1990), 1/0 (16/06-01/07/1990), 8/0 (01-15/07/1990), 4/0 (14-28/07/1990), 3/0 (28/07-12/08/1990), 2/0 (11-25/08/1990); H (PA): 1/0 (08/09/1990); E (IV): 1/0 (07-21/07/1990).

BIOLOGÍA. Larva fungívora de hongos pertenecientes a 8 familias distintas (Agaricaceae, Amanitaceae, Boletaceae, Cortinariaceae, Gloeophyllaceae, Pleurotaceae, Russulaceae, Tricholomataceae y Morchellaceae) (Disney, 1994).

DISTRIBUCIÓN. Especie ampliamente distribuida por todas las regiones de Europa (Disney, 1991a). Este estudio ha permitido hacer la primera cita para España de esta especie (García Romera & Báez, 2002).

• *Megaselia rufa* (Wood, 1908)

CAPTURAS: H (IV): 2/0 (16/06-01/07/1990).

BIOLOGÍA. Las hembras depositan sus huevos entre los huevos de las hembras de cochinilla (Homoptera: Coccidae), las larvas inicialmente depredan sobre los huevos de su huésped pero luego, al aumentar de tamaño, se vuelven parasitoides de la hembra (Disney, 1994).

DISTRIBUCIÓN. Especie encontrada en varios países de Europa: Austria, Reino Unido, República Checa, Dinamarca, Alemania, Hungría, Irlanda, Polonia, Eslovaquia, Suiza y Holanda (Disney, 1991a; Weber & Prescher, 2013). Este estudio ha permitido hacer la primera cita para la Península Ibérica de esta especie (García Romera & Báez, 2002), siendo también la única de todo el sur de Europa.

• *Megaselia ruficornis* (Meigen, 1830)

CAPTURAS: H (IV): 3/0 (05-19/05/1990), 1/0 (02-16/06/1990), 1/0 (16/06-01/07/1990), 6/0 (01-15/07/1990), 3/0 (14-28/07/1990), 5/0 (28/07-12/08/1990), 2/0 (11-25/08/1990), 1/0 (08-22/09/1990); E(PA): 1/0 (21/07/1990).

BIOLOGÍA. Larvas saprófagas encontradas en excrementos humanos, y obtenida a partir de caracoles e insectos muertos, así como de pupas moribundas de avispa portasierra (Hymenoptera: Symphyta) y de *Diprion* sp. (Hymenoptera: Tenthredinidae); los adultos se han hallado en una colmena de abejas, en nidos de aves, en cuevas, en madrigueras de roedores o han sido capturados con trampas de caída con cebos diversos: caracoles muertos, riñón y champiñones (Robinson, 1971; Disney, 1994; Buck, 1997).

DISTRIBUCIÓN. Especie ampliamente distribuida por todas las regiones de Europa, incluyendo las Islas Canarias y Madeira; encontrada, también, en la Región Neártica (Disney, 1991a). En España se ha citado en Hendaya (frontera francoespañola) (Schmitz, 1936), en Malgrat (Barcelona) (Strobl, 1906) y en Tenerife (Canarias) (Disney *et al.*, 1990).

● ***Megaselia rufifrons* (Wood, 1910)**

CAPTURAS: H (IV): 2/0 (01-14/07/1990), 1/0 (14-28/07/1990), 1/0 (28/07-11/08/1990).

BIOLOGÍA. Adulto capturado con trampas de caída con cebo de caracol muerto, por lo que la larva podría ser saprófaga (Buck, 1997).

DISTRIBUCIÓN. Especie encontrada en unos pocos países del centro, norte y oeste de Europa: Reino Unido, Holanda, Alemania, Suecia y Suiza (Disney, 1991a; Weber & Prescher, 2013; Weber *et al.*, 2006). Este estudio ha permitido hacer la primera cita para la Península Ibérica de esta especie (García Romera & Báez, 2002), siendo la única de todo el sur de Europa.

● ***Megaselia rufipes* (Meigen, 1804)**

CAPTURAS: H (IV): 3/0 (25/04-05/05/1990), 4/0 (05-19/05/1990), 3/0 (19/05-02/06/1990), 2/0 (02-17/06/1990), 1/0 (16/06-01/07/1990), 1/0 (14-28/07/1990), 2/0 (28/07-12/08/1990), 2/0 (11-24/08/1990), 1/0 (08-22/09/1990); E(IV): 1/0 (21/07-04/08/1990).

BIOLOGÍA. Especie saprófaga y polífaga, encontrada en excrementos de diversos animales [Lepidoptera, golondrina (*Hirundo rustica*), murciélago y humanos], en carroña de vertebrados e invertebrados (ratas, humanos, artrópodos, caracoles, etc) o pupas moribundas de avispas portasierra (Symphyta); también pueden consumir desechos de colonias de la abeja de la miel (*Apis mellifera*), de los nidos de avispas zapadoras (Sphecidae) y de avispas sociales (Vespidae); facultativamente la larva puede alimentarse de esporóforos de varias familias de hongos: Agaricaceae, Boletaceae, Bolbitiaceae, Coprinaceae, Russulaceae, Phallaceae, Phatylleraceae y Morchellaceae (probablemente ya en estado de descomposición), también facultativamente pueden alimentarse de plantas en descomposición o dañadas o ser parásitas de varios insectos; adulto visitante de flores de Liliaceae, Oxalidaceae y Umbelliferae, pudiendo llegar a ingerir partes de otros artrópodos muertos; también se han encontrado adultos hibernando en el musgo, en cuevas y en madrigueras de topos (Disney, 1994, 2001, 2009).

DISTRIBUCIÓN. Especie cosmopolita encontrada en todas las regiones del mundo; en Europa tiene una distribución muy amplia, incluidas las islas macaronésicas (Disney, 1991a). En España se ha citado en cuevas de Jaén y Málaga (Disney, 2009), en Cercedilla (Sierra de Guadarrama, Madrid) (Schmitz, 1937), Algeciras (Cádiz), Elche (Alicante), San Celoni y Montserrat (Barcelona) (Czerny & Strobl, 1909; Arias Encobet, 1912), Almería, Granada, Mallorca (Balears) (Colyer, 1969), Islas Canarias (Tenerife y La Palma) (Disney *et al.*, 1990) y Hendaya (frontera francoespañola) (Schmitz, 1936).

● ***Megaselia rupestris* Schmitz, 1934**

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (05-19/05/1990), 1/0 (19/05-02/06/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria desconocida; una hembra ha sido observada alimentándose de exudado de ácaros (Disney, 1999).

DISTRIBUCIÓN. Especie encontrada en unos pocos países de Europa: Austria, Reino Unido, República Checa, Italia (Tirol), Alemania y España (Disney, 1991a; Weber & Prescher, 2013; Brenner, 2008). En España se ha citado en Almería y Granada (Colyer, 1969).

● ***Megaselia scutellaris* (Wood, 1909)**

= *M. scutellariformis* (Schmitz, 1926)

VARIACIONES INTRAESPECÍFICAS. Seis ejemplares presentan las antenas y los terguitos finales del abdomen amarillentos, con el tórax marrón; un ejemplar tiene esas partes anaranjadas y otro amarillas, características de *M. lutea*, aunque la genitalia es de *M. scutellaris*.
CAPTURAS: H (IV): 2/0 (05-19/05/1990), 2/0 (19/05-02/06/1990), 3/0 (02-16/06/1990), 6/0 (16/06-01/07/1990), 5/0 (01-15/07/1990), 4/0 (14-28/07/1990), 3/0 (28/07-12/08/1990), 14/0 (08-22/09/1990), 13/0 (22/09-06/10/1990), 1/0 (06-20/10/1990); H(PA): 1/0 (02/06/1990), 1/0 (16/06/1990), 1/0 (17/06/1990), 1/0 (15/07/1990); H (TL): 1/0 (14/07/1990); E(IV): 2/0 (11-27/06/1990), 1/0 (04-18/08/1990), 1/0 (18/08-01/09/1990); B(IV): 1/0 (27/06-07/07/1990), 1/0 (17-29/09/1990).

BIOLOGÍA. Larva fungívora de multitud de especies de siete familias de hongos (Agaricaceae, Amanitaceae, Boletaceae, Cortinariaceae, Hygrophoraceae, Russulaceae y Tricholomataceae); adultos encontrados en cuevas (Disney, 1994).

DISTRIBUCIÓN. Especie ampliamente distribuida por todas las regiones de Europa (Disney, 1991a). En España se ha encontrado en Barcelona (Schmitz, 1936, 1937), Mallorca (Balears) y Granada (Colyer, 1969).

● ***Megaselia sericata* Schmitz, 1935**

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (16/06-01/07/1990), 1/0 (27/12/1990-20/01/1991), 1/0 (16/02-02/03/1991), 10/0 (02-15/03/1991); H (PA): 1/0 (16/03/1991).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria y adulta desconocidas.

DISTRIBUCIÓN. Especie encontrada, hasta ahora, únicamente en Austria y Alemania (Disney, 1991a; Weber & Prescher, 2013).
Primera cita para la Península Ibérica y todo el sur de Europa.

● ***Megaselia setulipalpis* Schmitz, 1938**

CAPTURAS: H (IV): 3/0 (05-19/05/1990), 1/0 (08-22/09/1990).

BIOLOGÍA. Se han observado adultos emergiendo de un tronco muerto de picea (Disney, 2010c)

DISTRIBUCIÓN. Especie distribuida en varios países de Europa central, norte (incluido el noroeste de Rusia) y oeste (Disney, 1991a, 2010c). Este estudio ha permitido hacer la primera cita para la Península Ibérica de esta especie (García Romera & Báez, 2002), siendo también la única de todo el sur de Europa.

● ***Megaselia simulans* (Wood, 1912)**

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (05-19/05/1990), 1/0 (19/05-02/06/1990), 1/0 (02-16/06/1990), 3/0 (16/06-01/07/1990), 1/0 (01/07-14/07/1990), 2/0 (11-24/08/1990), 4/0 (08-22/09/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria y adulta desconocidas.

DISTRIBUCIÓN. Especie distribuida por toda Europa, excepto por el sur (Disney, 1991a). Este estudio ha permitido hacer la primera cita para la Península Ibérica de esta especie (García Romera & Báez, 2002), siendo también la única de todo el sur de Europa.

● ***Megaselia spinicincta* (Wood, 1910)**

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (16/06-01/07/1990), 2/0 (01-14/07/1990), 1/0 (28/07-11/08/1990).

BIOLOGÍA. Especie fungívora de cuatro especies de hongos pertenecientes a tres familias (Coprinaceae, Pleurotaceae y Cortinariaceae) (Disney, 1994, 2001).

DISTRIBUCIÓN. Especie repartida por toda Europa (Disney, 1991a). En España se ha citado en Hendaya (frontera francoespañola) (Schmitz, 1936), Granada y Mallorca (Balears) (Colyer, 1969).

● ***Megaselia spinigera* (Wood, 1908)**

CAPTURAS: H (IV): 2/0 (25/04-05/05/1990), 4/0 (01-14/07/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria y adulta desconocidas.

DISTRIBUCIÓN. Especie presente en la República Checa, Suiza, Alemania, Reino Unido, Suecia, Finlandia, antigua Yugoslavia, parte europea de la antigua URSS (Disney, 1991a; Weber & Prescher, 2013). **Primera cita para la Península Ibérica y todo el sur de Europa.**

● ***Megaselia stichata* (Lundbeck, 1920)**

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (27/12/1990-20/01/1991); B(IV): 1/0 (11-27/06/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria y adulta desconocidas.

DISTRIBUCIÓN. Especie distribuida por todas las regiones de Europa, incluidas las islas macaronésicas (Canarias y Madeira) (Disney, 1991a). En España se ha encontrado en Hendaya (frontera francoespañola) (Schmitz, 1936), Islas Canarias (Tenerife y La Palma) (Disney *et al.*, 1990) y Mallorca (Balears) (Colyer, 1969).

● ***Megaselia stigmatica* (Schmitz, 1920)**

CAPTURAS: E(PA): 1/0 (07/07/1990); B(IV): 1/0 (27/06-07/07/1990).
BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria y adulta desconocidas.
DISTRIBUCIÓN. Especie encontrada en algunos países de Europa: República Checa, Suiza, Alemania, Reino Unido, Andorra, Grecia, Polonia, Irlanda y Holanda, y en el lejano este de Rusia (Disney, 1991a; Durska, 2001; Michailovskaya, 2003; Carles-Tolrà, 2007; Weber & Prescher, 2013). **Primera cita para España.**

● ***Megaselia striolata* Schmitz, 1940**

= *M. durskae* Disney, 1989

= *M. canaryae* Disney, 1990

CAPTURAS: E (IV): 1/0 (11-27/06/1990), 1/0 (07-21/07/1990), 1/0 (04-18/08/1990); B (IV): 2/0 (27/06-07/07/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria y adulta desconocidas.

DISTRIBUCIÓN. Especie encontrada sólo en Eslovaquia, Reino Unido, España (Canarias), Portugal, Polonia, Suecia, Francia e Italia (Disney, 1989b, 1991a, 2003b; Weber & Prescher, 2013; Weber *et al.*, 2006). **Primera cita para España peninsular** ya que se ha encontrado en las islas de Hierro y La Palma (Canarias) (Disney *et al.*, 2010).

● ***Megaselia styloprocta* (Schmitz, 1921)**

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (05-19/05/1990), 1/0 (19/05-02/06/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria y adulta desconocidas.

DISTRIBUCIÓN. Especie encontrada en algunos países de Europa central, norte, oeste y este: República Checa, Eslovaquia, Alemania, Reino Unido, Hungría, Polonia, Suecia, Irlanda, Holanda y parte europea de la antigua URSS; también se ha citado en el lejano este de Rusia (Disney, 1991a; Durska, 2001; Michailovskaya, 2003; Weber & Prescher, 2013). Este estudio ha permitido hacer la primera cita para la Península Ibérica de esta especie (García Romera & Báez, 2002), siendo también la única de todo el sur de Europa.

● ***Megaselia subcarpalis* (Lundbeck, 1920)**

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (02-16/06/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria y adulta desconocidas.

DISTRIBUCIÓN. Especie repartida por varios países de Europa: Austria, Suiza, Alemania, Dinamarca, Reino Unido, Holanda, Polonia, Finlandia, Suecia y parte europea de la antigua URSS (Disney, 1991a; Weber *et al.*, 2006). **Primera cita para la Península Ibérica** y todo el sur de Europa.

● ***Megaselia subconvexa* (Lundbeck, 1920)**

CAPTURAS: H(IV): 1/0 (19/05-02/06/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria y adulta desconocidas.

DISTRIBUCIÓN. Especie restringida a unos pocos países de Europa: Austria, Dinamarca, Reino Unido, Suecia y Holanda (Disney, 1991a; Weber *et al.*, 2006). Este estudio ha permitido hacer la primera cita para la Península Ibérica de esta especie (García Romera & Báez, 2002), siendo también la única de todo el sur de Europa.

● ***Megaselia subfraudulenta* Schmitz, 1933**

CAPTURAS: H (BT): 1/0 (02/06/1990); H(IV): 1/0 (07-25/04/1990), 8/0 (05-19/05/1990), 7/0 (19/05-02/06/1990), 5/0 (02-17/06/1990), 1/0 (16/06-01/07/1990), 3/0 (14-28/07/1990), 8/0 (28/07-12/08/1990); H (PA): 1/0 (24/03/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria y adulta desconocidas.

DISTRIBUCIÓN. Especie descubierta en unos pocos países de Europa: Alemania, Reino Unido, Irlanda, Holanda, Polonia, Hungría, Suiza y Suecia (Disney, 1991a; Adam & Papp, 1996; Weber & Prescher, 2013). Este estudio ha permitido hacer la primera cita para la Península Ibérica de esta especie (García Romera & Báez, 2002), siendo también la única de todo el sur de Europa.

● ***Megaselia subfuscipes* Schmitz, 1935**

= *M. capronata* Schmitz, 1940

CAPTURAS: H (BI): 1/0 (10/03/1990), 1/0 (03/06/1990); H(BT): 1/0

(20/10/1990); H(IV): 1/0 (07-25/04/1990), 1/0 (25/04-05/05/1990), 6/0 (05-19/05/1990), 6/0 (19/05-02/06/1990), 2/0 (02-16/06/1990), 3/0 (16/06-01/07/1990), 2/0 (01-15/07/1990), 1/0 (28/07-11/08/1990), 1/0 (11-24/08/1990), 1/0 (28/08-08/09/1990), 2/0 (05-17/11/1990), 1/0 (02-15/03/1991), 1/0 (15-29/03/1991); H(PA): 1/0 (10/03/1990), 1/0 (03/06/1990), 1/0 (17/06/1990), 1/0 (20/10/1990); E(IV): 4/0 (28/04-12/05/1990), 2/0 (12-26/05/1990), 1/0 (11-23/03/1991); E(TC): 1/0 (31/03-12/04/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria desconocida, aunque podría ser saprófaga ya que el adulto ha sido capturado con trampas de caída de cebo de riñón (Buck, 1997).

DISTRIBUCIÓN. Especie restringida a unos pocos países de Europa: Alemania, Reino Unido, Portugal, Austria, Grecia, Polonia e Islas Canarias; también encontrada en Israel (Disney, 1991a). En España se ha citado sólo en Tenerife y La Palma (Canarias) (Disney *et al.*, 1990, 2010), por lo que se trata de la **primera cita para España peninsular.**

● ***Megaselia subpalpalis* (Lundbeck, 1920)**

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (08-22/09/1990), 2/0 (22/09-06/10/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria y adulta desconocidas.

DISTRIBUCIÓN. Especie distribuida por algunos países del centro y norte de Europa: Austria, Alemania, Dinamarca, Reino Unido, Holanda, Polonia, Suecia y Finlandia (Disney, 1991a; Weber *et al.*, 2006). **Primera cita para la Península Ibérica** y todo el sur de Europa.

● ***Megaselia subpleuralis* (Wood, 1909)**

CAPTURAS: H (IV): 3/0 (07-25/04/1990), 8/0 (25/04-05/05/1990), 161/0 (05-19/05/1990), 221/0 (19/05-02/06/1990), 195/0 (02-17/06/1990), 162/0 (16/06-01/07/1990), 67/0 (01-14/07/1990), 172/0 (01-15/07/1990), 87/0 (14-28/07/1990), 91/0 (28/07-12/08/1990), 120/0 (11-25/08/1990), 15/0 (24/08-08/09/1990), 44/0 (08-22/09/1990), 15/0 (22/09-06/10/1990), 1/0 (27/12/1990-20/01/1991), 2/0 (02-15/03/1991), 4/0 (15-29/03/1991); H(MG): 1/0 (02/06/1990); H(PA): 1/0 (05/05/1990), 1/0 (17/06/1990), 1/0 (29/07/1990), 1/0 (16/03/1991); H(TE): 1/0 (28/07-12/08/1990), 3/0 (22/09-06/10/1990); H(TL): 1/0 (24/08/1990); E(IV): 1/0 (07-21/07/1990); E(PA): 1/0 (27/06/1990), 1/0 (22/07/1990); B(IV): 1/0 (26/05-11/06/1990), 1/0 (07-21/07/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria y adulta desconocidas.

DISTRIBUCIÓN. Especie repartida por todas las regiones de Europa, incluyendo Madeira; encontrada, también, en Israel y la región Neártica (Disney, 1991a). Este estudio ha permitido hacer la primera cita para España de esta especie (García Romera & Báez, 2002).

● ***Megaselia subtumida* (Wood, 1909)**

CAPTURAS: H (IV): 2/0 (05-19/05/1990), 4/0 (19/05-02/06/1990), 6/0 (02-17/06/1990), 4/0 (16/06-01/07/1990), 26/0 (01-15/07/1990), 9/0 (14-28/07/1990), 1/0 (28/07-12/08/1990), 6/0 (11-25/08/1990), 1/0 (05-17/11/1990), 1/0 (02-15/03/1991); H (PA): 1/0 (02/07/1990); H (TC): 1/0 (16/06-01/07/1990), 1/0 (14-28/07/1990), 1/0 (05/11/1990).

BIOLOGÍA. Larva saprófaga obtenida a partir de carroña diversa: hígado, babosas y lombrices; el adulto puede hibernar en el musgo, aunque también es visitante de flores de *Crataegus monogyna* (Rosaceae) y *Arum maculatum* (Araceae); también ha sido capturado a partir de trampas de caída de cebo de riñón y caracoles muertos (Disney, 1994, 1999; Buck, 1997).

DISTRIBUCIÓN. Especie ampliamente distribuida por todas las regiones de Europa, llegando a la parte europea de la antigua URSS (Disney, 1991a). En España se ha citado en Barcelona (Schmitz, 1936) y Granada (Colyer, 1969).

● ***Megaselia sulphuripes* (Meigen, 1830)**

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (06-18/11/1990).

BIOLOGÍA. Larva fungívora de *Agaricus* sp. (Agaricaceae), parásita de la larva de *Sphinx pinastri* (Lepidoptera: Sphingidae) y criada a partir de estiércol (Robinson, 1971).

DISTRIBUCIÓN. Especie ampliamente distribuida por todas las regiones de Europa (Disney, 1991a; Gori, 2000). En España se ha citado en Granada y Mallorca (Balears) (Colyer, 1969).

• ***Megaselia superciliata* (Wood, 1910)**

CAPTURAS: H (BI): 1/0 (12/08/1990); H(IV): 7/0 (07-25/04/1990), 6/0 (25/04-05/05/1990), 35/0 (05-19/05/1990), 97/0 (19/05-02/06/1990), 66/0 (02-17/06/1990), 26/0 (16/06-01/07/1990), 9/0 (01-15/07/1990), 1/0 (14-28/07/1990), 2/0 (11-25/08/1990), 1/0 (24/08-08/09/1990), 1/0 (02-16/02/1991); H(MG): 1/0 (14/07/1990); H(TC): 1/0 (01-14/07/1990); H(TE): 1/0 (28/07-11/08/1990); E(BI): 1/0 (07/07/1990); E(IV): 3/0 (28/04-12/05/1990), 1/0 (12-26/05/1990), 7/0 (26/05-11/06/1990), 9/0 (11-27/06/1990), 8/0 (07-21/07/1990), 1/0 (04-18/08/1990), 1/0 (18/08-01/09/1990), 2/0 (11-23/03/1991); E(PA): 1/0 (27/06/1990); B(IV): 3/0 (28/04-12/05/1990), 21/0 (27/06-07/07/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria desconocida; adulto visitante de flores de Araceae y Compositae; puede hibernar en las madrigueras de conejo (Disney, 1994).

DISTRIBUCIÓN. Especie ampliamente distribuida por todas las regiones de Europa y encontrada, también, en Israel (Disney, 1991a). Este estudio ha permitido hacer la primera cita para España de esta especie (García Romera & Báez, 2002).

• ***Megaselia sylvatica* (Wood, 1910)**

= *M. impolluta* (Schmitz, 1920)

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (19/05-02/06/1990), 3/0 (02-17/06/1990), 1/0 (16/06-01/07/1990), 1/0 (01-14/07/1990), 1/0 (11-25/08/1990), 1/0 (08-22/09/1990).

BIOLOGÍA. Larva fungívora de hongos de dos familias (Pleurotaceae y Plutaceae) (Disney, 1991a).

DISTRIBUCIÓN. Especie repartida por multitud de países de todas las regiones de Europa, llegando a la parte europea de la antigua URSS (Disney, 1991a). En España se ha encontrado en Cercedilla (Sierra de Guadarrama, Madrid) (Schmitz, 1937) y Mallorca (Balears) (Colyer, 1969).

• ***Megaselia tarsalis* (Wood, 1910)**

CAPTURAS: H (IV): 2/0 (07-25/04/1990), 1/0 (19/05-02/06/1990), 2/0 (02-16/06/1990), 2/0 (16/06-01/07/1990), 2/0 (01-14/07/1990), 1/0 (11-25/08/1990), 3/0 (02-15/03/1991); H(TE): 1/0 (11-24/08/1990); E(IV): 1/0 (07-21/07/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria desconocida, aunque podría ser saprófaga ya que el adulto ha sido obtenido a partir de trampas de emergencia con cebo de riñón; también se han encontrado en cuevas (Buck, 1997).

DISTRIBUCIÓN. Especie ampliamente distribuida por todas las regiones de Europa (Disney, 1991a). En España se ha citado en Maitena (Granada) y Mallorca (Balears) (Colyer, 1969).

• ***Megaselia tenebricola* Schmitz, 1934**

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (14-28/07/1990).

BIOLOGÍA. Larva depredadora de huevos de araña, pero también criada a partir de caracoles muertos; los adultos han sido hallados en varias cuevas en Europa y, en un caso, sobre pescado en descomposición (Beaver, 1972; Disney, 1999, 2009).

DISTRIBUCIÓN. Especie encontrada en algunos países del centro y oeste de Europa: Alemania, Bélgica, Austria, España, Reino Unido, Irlanda y Polonia (Disney, 1991a). En España se cita en Mallorca (Colyer, 1969) y cuevas de Jaén (Pérez Fernández, 2007).

• ***Megaselia teneripes* Schmitz, 1957**

VARIACIONES INTRAESPECÍFICAS. El ejemplar examinado presenta nueve cerdas axilares en el ala, mientras que la descripción que hace Disney, 1995, de su único ejemplar, tiene solamente seis.

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (15-29/03/1991).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria y adulta desconocidas (Disney, 1994).

DISTRIBUCIÓN. Especie encontrada solamente en Italia y España (Disney, 1991a; Weber & Prescher, 2013). En nuestro país se ha citado en Sierra Nevada (Granada) (Schmitz, 1957).

• ***Megaselia variata* Schmitz, 1926**

CAPTURAS: H(BI): 1/0 (05/05/1990); H(IV): 1/0 (25/04-05/05/1990), 10/0 (05-19/05/1990), 6/0 (19/05-02/06/1990), 3/0 (02-17/06/1990), 2/0 (01-15/07/1990), 16/0 (14-28/07/1990), 1/0 (28/07-12/08/1990), 3/0 (11-25/08/1990), 5/0 (08-22/09/1990), 1/0 (22/09-06/10/1990); H(PA): 1/0 (14/07/1990); B(IV): 1/0 (27/06-07/07/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria desconocida; adulto visitante de flores de *Arum maculatum* (Araceae); también encontrado en cuevas (Robinson, 1971; Disney, 1994).

DISTRIBUCIÓN. Especie ampliamente distribuida por todas las regiones de Europa, llegando a la parte europea de la antigua URSS (Disney, 1991a; Gori, 2000). Este estudio ha permitido hacer la primera cita para España de esta especie (García Romera & Báez, 2002).

• ***Megaselia vernalis* (Wood, 1909)**

CAPTURAS: H (IV): 3/0 (07-25/04/1990), 2/0 (25/04-05/05/1990), 8/0 (05-19/05/1990), 5/0 (19/05-02/06/1990), 4/0 (02-17/06/1990), 3/0 (16/06-01/07/1990), 1/0 (01-15/07/1990), 2/0 (14-28/07/1990), 2/0 (11-25/08/1990), 1/0 (08-22/09/1990), 1/0 (17/11-01/12/1990), 1/0 (27/12/1990-20/01/1991), 4/0 (15-29/03/1991); H(PA): 1/0 (05/05/1990); B(IV): 2/0 (26/05-11/06/1990), 2/0 (11-27/06/1990); B(MG): 1/0 (26/05/1990).

BIOLOGÍA. Se ha observado a una hembra adulta bebiendo exudado depositado en una hoja por un áfido; el adulto puede hibernar en el musgo y también ha sido hallado en cuevas de Europa (Disney, 1994, 2009).

DISTRIBUCIÓN. Especie encontrada en varios países de Europa sin llegar a los países del este (antigua URSS) (Disney, 1991a). Este estudio ha permitido hacer la primera cita para España de esta especie (García Romera & Báez, 2002); posteriormente, se ha citado en cuevas de Málaga (Pérez Fernández, 2006).

• ***Megaselia xanthozona* (Strobl, 1892)**

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (25/04-05/05/1990), 1/0 (01-15/07/1990); E (BI): 1/0 (07/07/1990); E(IV): 1/0 (26/05-11/06/1990), 4/0 (07-21/07/1990); E(PA): 1/0 (28/06/1990), 2/0 (07/07/1990); B(IV): 11/0 (27/06-07/07/1990), 1/0 (17/06-29/09/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria desconocida; adulto visitante de flores de Caryophyllaceae y Tamaricaceae (Disney, 1994).

DISTRIBUCIÓN. Especie repartida por todas las regiones de Europa sin llegar a los países del este (antigua URSS); citada también en otros países paleárticos de Asia y África: Israel, Algeria, Egipto, Libia, Turkmenia, Tazikistán y Túnez (Disney, 1991a; Mostovsky & Disney, 2003b). En España se ha hallado en Cercedilla (Sierra de Guadarrama, Madrid) (Schmitz, 1937), en la provincia de Granada (Granada, Alto Genil y Sierra Nevada), Mallorca (Balears) (Schmitz, 1957; Colyer, 1969), Almería, Barcelona (Monistrol y Montserrat) (Strobl, 1906; Czerny & Strobl, 1909; Arias Encobet, 1912).

***Metopina* Macquart, 1835**

Este género incluye más de 30 especies de todas las regiones del mundo. Se conocen 11 de Europa (Disney, 1983; Disney & Prescher, 2003). En este trabajo se citan cuatro especies, de las seis que se conocen en España, con una primera cita para España (García Romera & Báez, 2002; Disney & Prescher, 2003).

• ***Metopina braueri* (Strobl, 1880)**

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (02-16/06/1990), 0/1 (01-14/07/1990); H (PA): 0/1 (01/07/1990), 0/1 (15/07/1990).

BIOLOGÍA. Se desconocen la forma de vida de la larva y el adulto.

DISTRIBUCIÓN. Especie europea citada en algunos países del centro (Alemania, Suiza, Holanda, República Checa, Eslovaquia, Hungría,

Polonia y Austria), norte (Dinamarca) y oeste (Reino Unido) (Disney, 1991a; Papp, 2002). Este estudio ha permitido hacer la primera cita para España de esta especie (García Romera & Báez, 2002), aunque posteriormente se ha hallado en Errekabeltza (Guipúzcoa) y en Andorra (Carles-Tolrá, 2007, 2011d).

● ***Metopina galeata* (Haliday, 1833)**

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (19/05-02/06/1990), 0/1 (01-14/07/1990), 1/0 (01-15/07/1990), 5/2 (28/07-11/08/1990), 5/1 (11/08-24/08/1990); H(PA): 3/0 (28/07/1990), 0/1 (11/08/1990); H(TC): 1/0 (28/07-11/08/1990); E(IV): 7/2 (07-21/07/1990), 2/2 (21/07-04/08/1990), 8/5 (04-18/08/1990), 11/4 (18/08-01/09/1990); E (PA): 2/0 (04/08/1990), 3/0 (05/08/1990); E (TC): 1/0 (21/07-04/08/1990); B (IV): 0/3 (27/06-07/07/1990), 3/0 (21/07-04/08/1990), 2/2 (04/08-18/08/1990), 1/2 (18/08-01/09/1990), B (PA): 1/0 (21/07/1990), 3/0 (05/08/1990); B (TC): 1/1 (18/08/1990).

BIOLOGÍA. Especie saprófaga, la más común del género, cuyos adultos han sido obtenidos a partir de carne de vaca (Buck, 1997).

DISTRIBUCIÓN. De amplia distribución por todas las regiones de Europa, sin llegar a los países del este (Disney, 1991a; Papp, 2002). En España se ha encontrado en Hendaya (frontera franco-española) (Schmitz, 1936), en Ronda (Málaga), aunque puede ser una identificación errónea (Strobl, 1906) y en un robledal en el P.N. del Montseny (Barcelona) (García Romera, 1999).

● ***Metopina heselhausi* Schmitz, 1914**

CAPTURAS: H (IV): 0/1 (05-19/05/1990), 0/1 (01-14/07/1990); H (PA): 0/1 (02-16/06/1990); E(IV): 1/0 (11-27/06/1990), 2/3 (07-21/07/1990), 0/1 (21/07-04/08/1990); B(IV): 1/1 (27/06-07/07/1990), 0/1 (21/07-04/08/1990).

BIOLOGÍA. Adulto florícola, hallado sobre un par de especies de plantas (*Taraxacum officinale* y *Reseda lutea*), en cuevas, en carne enterrada a distintas profundidades (Disney, 1994, 2009) y sobre restos de comida y basura (Carles-Tolrá, 2006c); la forma de vida de la larva es desconocida pero, por los hábitos del adulto, podría ser también saprófaga.

DISTRIBUCIÓN. Especie repartida por el centro, oeste y sur de Europa, llegando a las Islas Canarias (Disney, 1991a, 2006b; Mocek, 1993). En España se ha encontrado en Hendaya (frontera franco-española) (Schmitz, 1936), en Begues (Barcelona) (Carles-Tolrá, 2006c), en cuevas de Sierra Nevada (Granada), en La Palma y Tenerife (Canarias) (Disney *et al.*, 1990, 2010; Disney, 2009).

● ***Metopina oligoneura*, (Mik, 1867)**

= *Metopina nevadae* Schmitz, 1957

CAPTURAS: H (IV): 0/1 (02-16/06/1990), 0/2 (16/06-01/07/1990).

BIOLOGÍA. Las larvas son polisaprófagas, ya que se han obtenido tanto de cebos de carne enterrada (Disney, 1994) como de residuos de plantas (Froese, 1992); los adultos visitan flores de siete familias distintas: Compositae, Convolvulaceae, Euphorbiaceae, Labiatae, Plumbaginaceae, Ranunculaceae y Tamaricaceae, aunque también se han encontrado en madrigueras de pequeños mamíferos y en cuevas (Disney, 1994, 2001).

DISTRIBUCIÓN. Sólo se conoce de la Región Paleártica; en Europa está repartida por todas las regiones, excepto por el este (Disney, 1991a; Gori, 1999; Carles-Tolrá, 2007; Weber & Prescher, 2013). En España ha sido citada en Sierra Nevada (Schmitz, 1957) y en Granada (Colyer, 1969).

***Phalacrotophora* Enderlein, 1912**

Género cosmopolita formado por unas 50 especies, de las cuales 7 son europeas (Disney, 1994; Disney & Beuk, 1997). En España, hasta el momento, no se había citado ninguna especie, siendo la capturada en este estudio, la primera cita del género para España.

● ***Phalacrotophora fasciata* (Fallen, 1823)**

CAPTURAS. H (IV): 1/0 (02-16/06/1990).

BIOLOGÍA. Los adultos se alimentan de la hemolinfa de las larvas y

pupas de mariquitas (Coccinellidae); las hembras realizan punciones en el tegumento de la pupa para succionar la hemolinfa, que al mismo tiempo sirven para que la larva penetre dentro de la pupa después de que la hembra deposite los huevos entre las patas del huésped; la pupa servirá de alimento a sus larvas parasitoides; las pupas del fórido pueden hibernar (Delage & Lauraire, 1974; Disney, 1994; Disney *et al.*, 1994; Lee & Disney, 2004).

DISTRIBUCIÓN. Especie ampliamente distribuida por toda Europa (Disney, 1991a; Papp, 2002). En la Península Ibérica ha sido citada en Andorra (Carles-Tolrá, 2007) y en Portugal (García Romera & Báez, 2002); la cita de esta especie en España en este último trabajo es un error, siendo pues esta la **primera cita para España**.

***Phora* Latreille, 1796**

Género formado por 77 especies conocidas, la mayoría de la Región Holártica, de clima templado, aunque también se han encontrado unas pocas especies en las regiones Oriental y Afrotropical. En Europa se han descubierto 27 especies de las 54 Paleárticas conocidas (Disney, 1991a; Brown, 2000; Mostovski, 2002; Liu & Wang, 2010; Carles-Tolrá & García Romera, 2011). En España se han encontrado 6 (una endémica de la Macaronesia: Canarias y Madeira). En este estudio tan sólo se ha encontrado una, la más común.

● ***Phora atra* (Meigen, 1804)**

= *P. aterrima* (Fabricius, 1794)

= *P. greenwoodi* Disney, 1989

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (16/06-01/07/1990); B (IV): 1/0 (26/05-11/06/1990)

BIOLOGÍA. Especie saprófaga cuya larva se ha encontrado en excrementos de gato; el adulto es visitante de flores de tres familias: Compositae, Rosaceae y Umbelliferae (Disney, 1994).

DISTRIBUCIÓN. Conocida de la Región Holártica; presenta una distribución amplia por la Región Paleártica incluyendo, además de multitud de países de todas las regiones europeas, el norte de África (Argelia) e Israel (Disney, 1991a; Gori, 1999; Papp, 2002). En España, se ha encontrado en el P.N. de Sierra Nevada y Pampineira (Granada), P.N. del Montseny (Barcelona), Barcelona, León, Gibraltar, Islas Canarias (Gomera, La Palma y Tenerife) y Mallorca (Balears) (Arias Encobet, 1912; Colyer, 1969; Disney *et al.*, 1990; García Romera & Báez, 2002; Carles-Tolrá, 2006c).

***Plectanocnema* Schmitz, 1926**

Género formado por una única especie de distribución holártica (Disney, 1991a; Brown, 1996).

● ***Plectanocnema nudipes* (Becker, 1901)**

CAPTURAS. H (IV): 1/0 (25/04-05/05/1990)

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria y adulta desconocidas.

DISTRIBUCIÓN. Especie encontrada en varios países de Europa central y occidental: Austria, República Checa, Eslovaquia, Suiza, Alemania, Holanda, Hungría, Polonia, Reino Unido, Andorra y España; en la Región Neártica se ha encontrado en Canadá (Disney, 1991a; Mocek, 1995; Adam & Papp, 1996; Brown, 1996; Carles-Tolrá, 2007). En España se ha citado en Játiva (Alicante) (Czerny & Strobl, 1909); en el catálogo de García Romera & Báez, 2002 hay un error al citar esta especie por primera vez en España a partir de las capturas de este estudio (especie 52 en el apartado Observaciones).

***Triphleba* Rondani, 1856**

Se conocen algo más de 90 especies de este género, repartido por todo el mundo excepto en la Región Afrotropical, aunque su distribución es sobre todo holártica (BROWN, 1992; Disney, 1994, 2002). En Europa se han descubierto 54 especies (Disney, 1991a; Carles-Tolrá & García Romera, 2011; Weber & Prescher, 2013). En España se conocen ahora 15 especies, y en este estudio se han capturado 11, contribuyendo con una nueva para la ciencia (García Romera & Barrientos, en revisión) y cinco citas nuevas para España (cuatro de ellas, también, para la Península Ibérica) (García Romera

& Báez, 2002; Carles-Tolrá, 2006c; Carles-Tolrá & García Romera, 2011).

• ***Triphleba antricola* (Schmitz, 1918)**

CAPTURAS: H (IV): 0/1 (07-25/04/1990), 1/0 (19/05-02/06/1990), 0/1 (16/06-01/07/1990), 0/1 (01-14/07/1990), 1/0 (11-24/08/1990), 1/0 (24/08-08/09/1990).

BIOLOGÍA. Según Disney (1994) es una especie cavernícola característica de Europa, que se cría a partir del guano de murciélago. Sin embargo, Carles-Tolrá (2007) la captura en Andorra abundantemente en el exterior, por lo que debe criarse también de otra manera.

DISTRIBUCIÓN. Especie repartida por toda Europa (Disney, 1991a). En España se ha encontrado en Corbera (Barcelona) (Carles-Tolrá, 2006c).

• ***Triphleba autumnalis* (Becker, 1901)**

CAPTURAS: H (IV): 0/2 (02-15/03/1991)

BIOLOGÍA. Probablemente las larvas son saprófagas, ya que el adulto ha sido capturado a partir de trampas de caída enterradas a distintas profundidades y con cebos de carroña diversa: caracoles y riñón (Disney, 1994; Buck, 1997).

DISTRIBUCIÓN. Extendida por varios países del centro, oeste y norte de Europa, (Disney, 1991a; Papp, 2002; Weber & Prescher, 2013). Este estudio ha permitido hacer la primera cita para la Península Ibérica de esta especie (García Romera & Báez, 2002) y también de todo el sur de Europa.

• ***Triphleba distinguenda* (Strobl, 1892)**

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (07-25/04/1990), 3/0 (25/04-05/05/1990), 1/0 (05-19/05/1990), 1/0 (19/05-02/06/1990), 1/1 (02/06-16/06/1990), 5/1 (16/06-01/07/1990), 4/4 (01-14/07/1990), 0/1 (14-28/07/1990), 1/0 (08-22/09/1990); H(PA): 1/0 (05/05/1990), 1/0 (16/06/1990), 0/1 (15/07/1990), 0/1 (24/08/1990); H(TC): 0/1 (16/06-01/07/1990).

BIOLOGÍA. Larvas saprófagas criadas a partir de cadáveres de babosas; los adultos visitan flores de las familias Rosaceae y Umbelliferae y son atraídos hacia trampas de caída con cebos diferentes: riñón, champiñones y caracoles muertos; los machos pueden ingerir el líquido azucarado (rocío de miel) producido por los áfidos (Disney, 1994; Buck, 1997).

DISTRIBUCIÓN. Encontrada en multitud de países del centro, norte y oeste de Europa (Disney, 1991a; Papp, 2002). Citada en España aunque, con la bibliografía consultada, se carecen de datos de su localización concreta.

• ***Triphleba inaequalis* Schmitz, 1943**

= *Triphleba chandleri* Disney, 1987

CAPTURAS: H(BI): 1/0 (06/11/1990); H(IV): 3/0 (22/09-06/10/1990), 1/0 (06-20/10/1990), 3/0 (20/10-06/11/1990), 3/1 (05-18/11/1990), 3/0 (17/11-01/12/1990); H(TE): 1/0 (20/10-06/11/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria y adulta desconocidas.

DISTRIBUCIÓN. Sólo se ha encontrado en algunos países de Europa central (Alemania, República Checa, Eslovaquia, Holanda, Italia (Tirol), Hungría y Polonia), norte (Finlandia) y oeste (Andorra y España) (Disney, 1991a; Papp, 2002; Carles-Tolrá, 2007; Weber & Prescher, 2013, Brenner, 2008). En España se ha encontrado en la Sierra de Moncayo (Zaragoza) (Disney, 1987; Disney & Chapman, 2001).

• ***Triphleba intempesta* (Schmitz, 1918)**

CAPTURAS: H (IV): 3/0 (17/11-01/12/1990), 1/0 (01-15/12/1990), 12/0 (27/12-20/01/1991), 1/0 (16/02-02/03/1991), 1/0 (02-15/03/1991); B(IV): 1/0 (12-27/10/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria y adulta desconocidas.

DISTRIBUCIÓN. Conocida sólo de unos pocos países de Europa central (Austria, Bélgica, Alemania, Italia (Tirol) y Holanda), oeste (Andorra, Gran Bretaña e Irlanda) y norte (Dinamarca) (Disney,

1991a; Carles-Tolrá, 2007; Brenner, 2008). Este estudio ha permitido hacer la primera cita para España de esta especie (García Romera & Báez, 2002).

• ***Triphleba intermedia* (Malloch, 1908)**

CAPTURAS: H (IV): 2/1 (27/12-20/01/1991), 2/1 (02-15/03/1991); B(IV): 0/1 (21/12-04/01/1991), 1/1 (04-30/01/1991), 0/1 (23/02-11/03/1991).

BIOLOGÍA. Los adultos visitan flores de Rosaceae (Disney, 1994). La forma de vida larvaria se desconoce.

DISTRIBUCIÓN. Distribuida por multitud de países del centro, norte y oeste de Europa, pero todavía no hallada en España (Disney, 1991a; Carles-Tolrá, 2006c). Este estudio ha permitido hacer la primera cita para la Península Ibérica de esta especie (García Romera & Báez, 2002).

• ***Triphleba opaca* (Meigen, 1830)**

CAPTURAS: H (IV): 9/2 (27/12-20/01/1991), 1/1 (16/02-02/03/1991), 6/3 (02-15/03/1991), 1/1 (15-29/03/1991); H(PA): 1/0 (02/03/1991); E(IV): 1/0 (04-30/01/1991), 2/0 (11-23/03/1991); E(TC): 0/1 (03/03/1990); B(IV): 4/1 (08-28/04/1990), 2/1 (21/12-04/01/1991), 4/1 (04-30/01/1991), 6/2 (23/02-11/03/1991), 2/0 (11-23/03/1991), B(PA): 1/0 (17/03/1990).

BIOLOGÍA. Especie saprófaga, cuyos adultos han sido obtenidos de cadáveres humanos exhumados; los adultos también visitan flores de Liliaceae y Salicaceae (Disney, 1994).

DISTRIBUCIÓN. Distribuida ampliamente por toda Europa, llegando hasta regiones asiáticas de Siberia occidental rusa (Disney, 1991a). Este estudio ha permitido hacer la primera cita para la Península Ibérica de esta especie (García Romera & Báez, 2002).

• ***Triphleba papillata* (Wingate, 1906)**

CAPTURAS: H (IV): 2/0 (19/05-02/06/1990), 2/0 (02-15/03/1991), 1/1 (15-29/03/1991); B(IV): 1/0 (26/05-11/06/1990).

BIOLOGÍA. La larva es, probablemente, saprófaga, ya que se han capturado adultos en trampas de caída, a distintas profundidades, con distintos tipos de cebo: riñón y caracoles muertos; los adultos visitan flores de Salicaceae (Disney, 1994; Buck, 1997).

DISTRIBUCIÓN. Especie repartida por todas las regiones de Europa, excepto por los países del este (Disney, 1991a; Gori, 2000; Carles-Tolrá, 2006c). Citada en España, aunque, la bibliografía consultada, carece de datos más precisos.

• ***Triphleba trinervis* (Becker, 1901)**

CAPTURAS: H (IV): 1/3 (17/11-01/12/1990); H(TC): 1/1 (01-15/12/1990), 0/1 (15-27/12/1990); B(IV): 0/1 (10-24/11/1990).

BIOLOGÍA. Larva fungívora (BROWN, 1992); adultos asociados a nidos de hormigas *Camponotus herculeanus* (Disney, 1994).

DISTRIBUCIÓN. De distribución neártica y europea; en nuestro continente se cita en países del centro, norte y oeste (Disney, 1991a; Carles-Tolrá, 2006c). Este estudio ha permitido hacer la primera cita para España de esta especie (García Romera & Báez, 2002).

• ***Triphleba ypsilon* Carles-Tolrá & García Romera, 2011**

CAPTURAS: H (IV): 1/0 (05-17/11/1990), 4/1 (02-15/03/1991), 1/0 (15-29/03/1991); H(PA): 0/1 (20/10/1990), 1/0 (03/03/1991), 1/0 (15/03/1991); H(TC): 0/1 (08-22/09/1990).

BIOLOGÍA. Forma de vida larvaria y adulta desconocidas.

DISTRIBUCIÓN. Sólo citada en España y Andorra. En España se ha encontrado en un robledal del P.N. del Montseny (Barcelona) (Carles-Tolrá & García Romera, 2011).

Discusión

Los géneros encontrados representan más del 40% de los 36 presentes en Europa (Disney, 1998) y más del 70% de los citados en la fauna ibérica (García Romera & Báez, 2002).

La contribución faunística de este estudio es de 10 especies nuevas para la ciencia (García-Romera & Barrientos, en revisión), 42 primeras citas para la Península Ibérica (25,45% de las especies capturadas), 70 para España peninsular (42,42%), 110 para Cataluña (66,67%) y 128 para el Parque Natural del Montseny (77,58%). Buena parte de las citas nuevas que ha aportado este estudio fueron publicadas en García Romera & Báez, 2002 identificando posteriormente 14 nuevos registros para la Península Ibérica y cinco para España peninsular (Anexo A).

Con las 163 especies identificadas y descritas en este estudio, el número de especies catalogadas en España asciende a 261 y en la Península Ibérica a 266, lo que supone que en el Montseny se han capturado el 62,45 % de las especies conocidas en España y el 61,27 % de las especies de la Península Ibérica.

El número de especies catalogadas en España, hasta el momento, parece elevado, pero si lo comparamos con las citadas en otros países de Europa, el número resulta reducido, ya que en países como Alemania, se han citado 364 especies (Weber & Schiegg, 2001), en Suiza 184 especies (Prescher & Haenni, 2001), 230 en Hungría (Lengyel, 2009), 244 en Suecia (Weber *et al.*, 2006) y más de 300 en el Reino Unido (Disney, 2001). En España podemos esperar la existencia de muchas más especies, teniendo en cuenta que algunos de estos países tienen una menor superficie que España y todos tienen una diversidad climática y paisajística mucho menor que nuestro país. La razón de la mayor aproximación al catálogo real, de estos y otros países de Europa, está en la existencia, actualmente y en el pasado, de especialistas en Phoridae en cada uno de ellos.

Agradecimiento

Queremos agradecer a la Diputación de Barcelona la financiación del proyecto que tenía por objetivo mejorar el conocimiento de la fauna entomológica del Parque Natural del Montseny; CGR desea expresar su agradecimiento al Dr. Miguel Carles-Tolrà por la bibliografía prestada sobre taxonomía del orden Diptera y al Dr. Henry Disney por los artículos que me ha facilitado sobre la familia Phoridae.

Bibliografía

ADAM, L. & L. PAPP 1996. A check-list of the family Phoridae (Diptera) of Hungary. *Folia Entomologica Hungarica*, **57**: 65-76.

ARIAS ENCOBET, J. 1912. Datos para el conocimiento de la distribución geográfica de los dípteros de España. *Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, **8**: 61-246.

AYRE, K. 2001. A new slug host for *Megaselia aequalis* (Wood) (Dipt., Phoridae). *Entomologist's Monthly Magazine*, **137**: 27-28.

BARNES, J. K. 1990. Life history of *Dohrniphora cornuta*, a filth-inhabiting humpbacked fly. *Journal of the New York Entomological Society*, **98**(4): 474-483.

BAUMANN, E. 1978. Flower visiting scuttle flies (Diptera, Phoridae) - Critical-review of literature. *Flora*, **167**(3-4): 301-314.

BARRIENTOS, J. A. 1995. *El Montseny i el futur: estat o evolució dels sistemes naturals al parc natural del Montseny: ecoauditoria, 1977-1995*. Diputació de Barcelona. Servei de Parcs Naturals.

BEAVER, R.A. 1972. Ecological studies on Diptera breeding in dead snails. Biology of species found in *Cepaea nemoralis*. *Entomologist*, **105**: 41-42.

BOADA, M. 2001. *Manifestacions del canvi ambiental global al Montseny*. Tesis doctoral. UAB. Dir., David Saurí i Pujol, 430 pp.

BOADA, M. & H. ULLASTRES 1998. *El macizo del Montseny, guía para visitarlo*. Brau Ediciones del Bronce, 110 pp.

BOUREL, B., G. TOURNEL, V. HEDOUIN & D. GOSSET 2004. Entomofauna of buried bodies in northern France. *International Journal of Legal Medicine*, **118**(4): 215-220.

BRENNER, S. 2008. New records of Scuttle Flies (Diptera: Brachycera, Phoridae) from the Nature Reserve Schlern - Rosengarten (South Tyrol, Italy). *Gredleriana*, **8**: 411-427.

BROWN, B. V. 1987. Revision of the *Gymnophora* of the holartic region: classification, reconstructed phylogeny and geographic history. *Systematic Entomology*, **12**: 271-304.

BROWN, B. V. 1992. Generic revision of Phoridae of the Nearctic Region and phylogenetic classification of Phoridae, Sciadoceiridae and Ironomyiidae (Diptera: Phoridae). *Memoirs of the Entomological Society of Canada*, **164**: 1-144.

BROWN, B. V. 1994. Life history parameters and new host records of phorid (Diptera: Phoridae) parasitoids of fireflies (Coleoptera: Lampyridae). *Coleopterist's Bulletin*, **48**(2): 145-147.

BROWN, B. V. 1996. First record of the genus *Plectanocnema* Schmitz in North America (Diptera: Phoridae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, **98**(3): 608-609.

BROWN, B. V. 2000. The species of *Phora* (Diptera, Phoridae) of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, **48**(4): 977-982.

BROWN, B. V. 2004. Revision of the subgenus *Udamochiras* of *Melaltoncha* bee-killing flies (Diptera : Phoridae : Metopiniinae). *Zoological Journal of the Linnean Society*, **140**: 1-42.

BROWN, B. V. & G. KUNG 2007. Revision of the new world *Dohrniphora* Dahl species with hind tibial setae (Diptera : Phoridae). *Arthropod Systematics & Phylogeny*, **65**(2): 157-237.

BUCK, M. 1994. Sphaeroceridae and Phoridae (Diptera) collected by emergence traps from various terrestrial habitats in Southern Germany. *Studia dipterologica*, **1**: 93-106.

BUCK, M. 1997. *Untersuchungen zur ökologischen Einnischung saprophager Dipteren unterbesonderer Berücksichtigung der Phoridae und Sphaeroceridae (Brachycera/Cyclorrhapha)*. University of Ulm (Ph.D. Thesis), 194 pp.

BUCK, M. 2001. Protogyny, protandry, and bimodal emergence patterns in necrophagous Diptera. *Canadian Entomologist*, **133**(4): 521-531.

BUCK, M. & R. H. L. DISNEY 2001. Revision of the *Megaselia giraudii* and *M. densior* species complexes of Europe, including ecological notes. *Beiträge zur Entomologie*, **51**: 73-154.

CARLES-TOLRÀ, M. 1995. Dipters. Pp 69-85, en: Barrientos, J.A. (eds): *El patrimoni biològic del Montseny*. Catàlegs de fauna i flora, 2. Diputació de Barcelona, Servei de Parcs Naturals, 85 pp.

CARLES-TOLRÀ, M. 2006a. *Microselia micropila* sp.n.: a new phorid species from Spain, ethology of *Microselia Rivierae* Schmitz, 1934, and key to the European species of *Microselia* Schmitz (Diptera, Phoridae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **39**: 103-109.

CARLES-TOLRÀ, M. 2006b. *Chaetopleurophora spinosissima* (Strobl): primera cita para la Península Ibérica (Diptera: Phoridae). *Heteropterus Revista de Entomología*, **6**: 211-212.

CARLES-TOLRÀ, M. 2006c. Fóridos nuevos para la Península Ibérica e Islas Baleares (Diptera, Phoridae). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, **38**: 145-146.

CARLES-TOLRÀ, M. 2007. Phoridae: familia nueva de dípteros para Andorra. *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, **40**: 419-422.

CARLES-TOLRÀ, M. 2010. Adiciones a los fóridos de Andorra (Diptera, Phoridae). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, **46**: 243-244.

CARLES-TOLRÀ, M. 2011a. La genitalia del macho de *Triphleba lyria* Schmitz y variabilidad del esternito 7 de la hembra (Diptera: Phoridae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **49**: 283-284.

- CARLES-TOLRÁ, M. 2011b. Some dipterans collected on winter cadavers in La Rioja (Spain) (Diptera: Phoridae, Heleomyzidae and Sphaeroceridae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **48**: 147-150.
- CARLES-TOLRÁ, M. 2011c. *Puliciphora calix* sp.n.: a new phorid species from Andorra (Diptera: Phoridae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **48**: 87-88.
- CARLES-TOLRÁ, M. 2011d. Algunos dípteros capturados en el País Vasco y Navarra (España) (Insecta: Diptera). *Heteropterus Revista de Entomología*, **11**(1): 35-48.
- CARLES-TOLRÁ, M. & C. GARCÍA ROMERA 2011. Two new species of *Triphleba* Rondani and other very interesting records (Iberian Peninsula) (Diptera, Phoridae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* (S.E.A.), **48**: 261-265.
- CARR, J.W. 1924. The Diptera pollinating the flowers of *Aristolochia siphon*. *Entomologist's Monthly Magazine*, **60**: 258.
- COLYER, C. N. 1969. Some Phoridae (Diptera) from Southern Spain and Majorca, with descriptions of two new species. *Entomologiske Meddeleser*, **37**: 9-26.
- CORONA, E. M. & B. V. BROWN 2005. The Central American species of *Diplonevra* Lioy (Diptera : Phoridae). *Zootaxa*, **1050**: 21-38.
- CZERNY, L. & G. STROBL 1909. Spanische Dipteren.III.Beitrag. *Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien*, **59**(6): 121-301.
- DELAGE, A & M-C. LAURRAIRE 1974. Mise au point sur le genre *Phalacrotophora* (Diptera: Phoridae) et description de l'ovipositor d'une femelle parasite. *Annales de Parasitologie*, **49**(4): 495-500.
- DISNEY, R. H. L. 1979a. The British *Metopina* with descriptions of a new species. *Zoological Journal of the Linnean Society*, **67**: 97-113.
- DISNEY, R. H. L. 1979b. Some scuttle flies (Diptera, Phoridae) from Poland. *Polskie Pismo Entomologiczne*, **49**: 535-538.
- DISNEY, R. H. L. 1980. Some soil-inhabiting scuttle flies. *Entomologist's Monthly Magazine*, **115**: 231-232.
- DISNEY, R. H. L. 1983. Scuttle flies. Diptera, Phoridae (except *Megaselia*). *Handbooks for the identification of British Insects*, **10**(6): 1-81.
- DISNEY, R. H. L. 1987. A new species of *Triphleba* from Spain and two new synonyms in this genus. *Entomologist's Monthly Magazine*, **123**: 191-194.
- DISNEY, R. H. L. 1988. The Palaearctic species resembling *Megaselia pygmaea* (Diptera, Phoridae), including two new species. *Annales Entomologici Fennici*, **54**: 153-161.
- DISNEY, R. H. L. 1989a. Scuttle flies. Diptera, Phoridae, genus *Megaselia*. *Handbooks for the Identification of British Insects*, **10**(8): 1-155.
- DISNEY, R. H. L. 1989b. A new species of *Megaselia* from France and Poland. *Polskie Pismo Entomologiczne*, **59**(1): 249-252.
- DISNEY, R. H. L. 1990. Some myths and the reality of scuttle fly biology. *Antenna*, **14**(2): 64-67.
- DISNEY, R. H. L. 1991a. Phoridae. Pp 143-204. In Soos, A. & L. Papp (Eds.). *Catalogue of Palaearctic Diptera. Vol. 7. Dolichopodidae – Platypezidae – Akademiai Kiado, Budapest*, 292 pp.
- DISNEY, R. H. L. 1991b. A new species of *Conicera* (Diptera, Phoridae) from Germany. *Zoologischer Anzeiger*, **227**: 240-244.
- DISNEY, R. H. L. 1991c. Scuttle flies as parasites of earthworms (Oligochaeta: Lumbricidae). *British Journal of Entomological Natural History*, **4**(1): 11-13.
- DISNEY, R. H. L. 1994. *Scuttle flies: the Phoridae*. Chapman & Hall, London, UK, 467 pp.
- DISNEY, R. H. L. 1995. Two new species of *Megaselia* (Diptera: Phoridae) from Europe. *British Journal of Entomological Natural History*, **8**(3): 113-119.
- DISNEY, R. H. L. 1998. Family Phoridae. – In: Papp, L. & Darvas, B. Editors, *Contributions to a Manual of Palaearctic Diptera. Volume 3. Higher Brachycera* – Budapest, Science Herald. 3.4: 51-79.
- DISNEY, R. H. L. 1999. A troublesome sibling species complex of scuttle flies (Diptera: Phoridae) revisited. *Journal of Natural History*, **33**(8): 1159-1216.
- DISNEY, R. H. L. 2000a. The Palaearctic species of the *Megaselia sulphuripes* species group (Dipt., Phoridae). *Entomologist's Monthly Magazine*, **136**: 241-246.
- DISNEY, R. H. L. 2000b. The first and second British records for two species of Phoridae. *Entomologist's Monthly Magazine*, **136**: 199-202.
- DISNEY, R.H.L. 2001. The scuttle flies (Diptera: Phoridae) of the Buckingham Palace Garden *Supplement to The London Naturalist*, **80**: 245-258.
- DISNEY, R. H. L. 2002. A new species of short-winged *Triphleba* Rondani (Phoridae: Diptera) from North America. *Fragmenta Faunistica*, **45**: 155-161.
- DISNEY, R. H. L. 2003a. A new species of *Diplonevra* Lioy (Dipt.; Phoridae) from the Netherlands. *Entomologist's Monthly Magazine*, **139**: 87-89.
- DISNEY, R. H. L. 2003b. Revisionary notes on European Phoridae (Diptera). *Bonner zoologisches Beiträge*, **50**: 293-304.
- DISNEY, R. H. L. 2005. Two new species of *Dohnrhiphora* Dahl (Dipt., Phoridae) from the Far East. *Entomologist's Monthly Magazine*, **141**: 197-200.
- DISNEY, R. H. L. 2006a. A new species of *Microselia* Schmitz (Dipt., Phoridae) from Spain and its ant host (Hym., Formicidae). *Entomologist's Monthly Magazine*, **142**: 139-141.
- DISNEY, R. H. L. 2006b. Scuttle flies (Diptera: Phoridae). Part I: all genera except *Megaselia*. *Fauna of Arabia*, **22**: 473-521.
- DISNEY, R. H. L. 2006c. Revision of the Palaearctic members of the species complex resembling *Megaselia brevior* (Schmitz) (Diptera: Phoridae). *Fragmenta Faunistica*, **49**(1):41-51.
- DISNEY, R. H. L. 2006d. A new species of *Megaselia* Rondani (Dipt., Phoridae) from Britain and a new synonym. *Entomologist's Monthly Magazine*, **142**: 31-39.
- DISNEY, R. H. L. 2008. The identification of *Megaselia sandhui* Disney and *M. agarici* (Lintner) (Diptera: Phoridae), scuttle fly pests of cultivated mushrooms (Agaricales: Agaricaceae). *Entomologist's Gazette*, **59**(4): 243-249.
- DISNEY, R. H. L. 2009. Scuttle flies (Dipt., Phoridae) from caves in Spain, including a new species of *Megaselia* Rondani. *Entomologist's Monthly Magazine*, **145**: 153-156.
- DISNEY, R. H. L. 2010a. A further sibling species of *Megaselia pusilla* (Meigen) (Dipt., Phoridae). *Entomologist's Monthly Magazine*, **146**: 173-177.
- DISNEY, R. H. L. 2010b. A new species of *Borophaga* Enderlein (Dipt., Phoridae) from the Isle of man. *Entomologist's Monthly Magazine*, **146**: 57-61.
- DISNEY, R. H. L. 2010c. Scuttle flies (Diptera: Phoridae) reared from logs in Finland and N. W. Russia, including two new species. *Entomologica Fennica*, **20**(4): 257-267.
- DISNEY, R. H. L. 2012. A new species of *Megaselia* Rondani (Diptera: Phoridae) attracted to a bracket fungus (Polyporaceae) in Spain. *Heteropterus Revista de Entomologia*, **12**(1): 29-31.
- DISNEY, R. H. L. & N.P. ASHMOLE 2007. Scuttle flies (Diptera: Phoridae) of the Azores with the description of three new *Megaselia* species. *Studia Dipterologica*, **14**: 179-207.
- DISNEY, R. H. L., M. BAEZ, & N.P.ASHMOLE 1990. A revised list of Phoridae (Diptera) from the Canary Islands, with habitat notes. *Vieraea*, **18**: 261-265.
- DISNEY, R. H. L. & S. BAYRAM 1999. Recognition, biology and first turkish record of *Megaselia coetanea* Schmitz (Dipt., Phoridae). *Entomologist's Monthly Magazine*, **135**: 233-236.
- DISNEY, R. H. L. & P.L.T BEUK 1997. European *Phalacrotophora* (Diptera: Phoridae). *Entomologist's Gazette*, **48**: 185-192.

- DISNEY, R. H. L. & J. BLASCO-ZUMETA 2004. Two exotic tramp species of scuttle fly (Dipt., Phoridae) recorded in Spain. *Entomologist's Monthly Magazine*, **140**: 307-308.
- DISNEY, R. H. L. & S. BRENNER 2003. Some poorly known Alpine *Triphleba* Rondani (Dipt., Phoridae). *Entomologist's Monthly Magazine*, **139**: 49-55.
- DISNEY, R. H. L. & J. W. CHAPMAN 2001. A scuttle fly (Diptera: Phoridae) new to Britain caught in a net suspended 200 metres above the ground. *British Journal of Entomology and Natural History*, **14**: 39-43.
- DISNEY, R. H. L. & E. DURSKA 1998. A new genus and new species of Phoridae (Diptera) from Poland. *European Journal of Entomology*, **95**: 437-453.
- DISNEY, R. H. L. & R.E. EVANS 1982. Records of Phoridae reared from fungi. *Entomologist's Record and Journal of Variation*, **94**(5-6): 104-105.
- DISNEY, R. H. L. & A. M. FRANQUINHO AGUIAR 2008. Scuttle flies (Diptera: Phoridae) of Madeira. *Fragmenta Faunistica*, **51**(1): 23-62.
- DISNEY, R. H. L., M. E. N. MAJERUS & M. J. WALPOLE 1994. Phoridae (Diptera) parasitising Coccinellidae (Coleoptera). *The Entomologist*, **113**(1): 28-42.
- DISNEY, R. H. L. & M. V. MICHAILOVSKAYA 2000. A new Palaearctic species of *Dohrniphora* Dahl (Diptera: Phoridae) from Russia. *Entomologist's Gazette*, **51**: 91-94.
- DISNEY, R. H. L. & S. PAGOLA-CARTE 2009. Two new species of *Megaselia* Rondani (Diptera: Phoridae) attracted to bracket fungi (Polyporaceae) in Spain. *Heteropterus Revista de Entomología*, **9**(2): 87-95.
- DISNEY, R. H. L. & S. PRESCHER 2003. A new species of *Metopina* Macquart (Diptera., Phoridae) from La Palma, Canary Islands. *Entomologist's Monthly Magazine*, **139**: 245-247.
- DISNEY, R. H. L., S. PRESCHER & N. P. ASHMOLE 2010. Scuttle flies (Diptera: Phoridae) of the Canary Islands. *Journal of Natural History*, **44**(3-4): 107-218.
- DISNEY, R. H. L. & SEVCIK, J. 2008. Three new host records for scuttle flies (Dipt., Phoridae) reared from fungus sporophores. *Entomologist's Monthly Magazine*, **144**(2): 191-192.
- DISNEY, R. H. L. & K.G.V. SMITH 2002. Phoridae (Dipt.) reared from dead bumblebees (Hym., Apidae). *Entomologist's Monthly Magazine*, **138**: 138.
- DURSKA, E. 1996. The species composition and structure of scuttle fly communities (Diptera, Phoridae) in mature tree stands in pine forests at different stages of habitat degradation. *Fragmenta Faunistica*, **39**(17-24): 267-285.
- DURSKA, E. 2001. Secondary succession of scuttle fly communities (Diptera: Phoridae) in moist pine forest in Bialowieza Forest. *Fragmenta Faunistica*, **44**: 79-128.
- DURSKA, E., J. BONET & B. VIKLUND 2010. The scuttle fly (Diptera: Phoridae) assemblages of a wildfire-affected hemiboreal old-growth forest in Tyresta (Sweden). *Entomologica Fennica*, **21**(1): 19-32.
- FANG, H., B. HAI & G. C. LIU 2009. A new species and two new records of *Megaselia* Rondani (Diptera: Phoridae) from China. *Entomotaxonomia*, **31**(2): 135-138.
- FROESE, A. 1992. Zur Morphologie und Ökologie von *Metopina oligoneura* Mik (Dipt., Phoridae). *Zoologischer Jahrbücher*, **119**: 383-395.
- GARCÍA ROMERA, C. 1999. La familia de los fòridos en un robledal del Montseny. Primeros datos. *III Trobada d'Estudiosos del Montseny*, **1992**: 47-49.
- GARCÍA ROMERA, C. & M. BÁEZ 2002. Phoridae. Pp 125-129 en Miguel Carles-Tolrá Hjorth-Andersen, M. (coord.) *Catálogo de los Dípteros de España, Portugal y Andorra (Insecta)*. Monografías S.E.A., Sociedad Entomológica Aragonesa, vol. 8, Zaragoza, 323 pp.
- GORI, M. 1999. I Foridi della collezione Rondani (Diptera: Phoridae). *Bolletino della Societa Entomologica Italiana*, **131**: 139-146.
- GORI, M. 2000. Due nuove specie di Foridi italiani: *Billotia papii* n. sp. e *Triphleba ausoniae* n.sp. (Diptera: Phoridae). *Bolletino della Societa Entomologica Italiana*, **132**: 175-180.
- KRIVOKHATSKY, V. A. & E. P. NARTSHUK 2007. Assemblages of dipterans (Diptera) in the nests of the European pine vole *Microtus (Terricola) subterraneus* Sel-Long. In the *Forest on Vorskla River* Nature Reserve (Belgorod Province). *Entomologicheskoe Obozrenie*, **86**(1): 100-103.
- KUNG, G.A. & B.V. BROWN 2005. New species of *Dohrniphora* related to *D. longirostrata* (Diptera: Phoridae). *Annals of the Entomological Society of America*, **98**(1): 55-62.
- LEE, H-S & R. H. L. DISNEY 2004. A new species of *Megaselia* (Diptera: Phoridae) attacking a wasp and a bee (Hymenoptera: Vespidae, Eumeninae and Megachilidae) in South Korea. *Fragmenta Faunistica*, **47**(1): 81-87.
- LENGYEL, G. D. 2009. Contributions to the knowledge of the scuttle fly fauna of Hungary (Diptera: Phoridae). *Folia Entomologica Hungarica*, **70**: 219-224.
- LIU, G., H. FANG & W. ZHU 2006. A new chinese record genus (Diptera, Phoridae), with descriptions of two new species. *Acta Zootaxonomica Sinica*, **31**(2): 426-429.
- LIU, G. & B.L. WANG 2010. Two new species of *Phora* Latreille (Diptera: Phoridae) from China, with a key to species. *Zootaxa*, **2359**: 35-42.
- LIU, G. & Q. ZENG 1995. A new species of the new record genus *Borophaga* Enderlein (Diptera: Phoridae) from China. *Entomotaxonomia*, **17**(2): 125-128.
- MICHAILOVSKAYA, M.V. 1999. A review of the genera *Triphleba* Rondani, *Phora* Latreille and *Anevrina* Lioy (Diptera, Phoridae) from Russian Far East. *Far Eastern Entomologist*, **70**: 1-16.
- MICHAILOVSKAYA, M.V. 2000. A review of the genus *Diplonevra* Lioy (Diptera, Phoridae) from the Russian Far East. *Far Eastern Entomologist*, **84**: 1-7.
- MICHAILOVSKAYA, M.V. 2003. New species and new records of *Megaselia* Rondani, 1856 (Diptera: Phoridae) from Russia. *International Journal of Dipterological Research*, 1-6.
- MOCEK, B. 1993. Review of records of the genus *Metopina* (Diptera, Phoridae) in Czechoslovakia. *Dipterologica bohemoslovaca*, **5**: 73-76.
- MOCEK, B. 1995. New faunistic records of the family Phoridae (Diptera) from the Czech Republic. *Dipterologica bohemoslovaca*, **7**: 129-131.
- MOSTOVSKI, M. B. 2002. Three new species of Palaearctic *Phora* Latreille (Dipt.; Phoridae) with notes on other species and new synonyms. *Entomologist's Monthly Magazine*, **138**: 23-28.
- MOSTOVSKI, M. B. & R. H. L. DISNEY 2003a. New species of *Conicera* Meigen (Dipt., Phoridae) from the far east, with notes on other species and a new synonym. *Entomologist's Monthly Magazine*, **139**: 43-48.
- MOSTOVSKI, M. B. & R. H. L. DISNEY 2003b. On a peculiar new species of *Megaselia* (Diptera: Phoridae) from Middle Asia. *Entomologist's Monthly Magazine*, **139**: 83-86.
- MOSTOVSKI, M.B. & M.V. MICHAILOVSKAYA 2003. A review of Palaearctic *Gymnophora* Macquart (Diptera: Phoridae), with description of new species. *European Journal of Entomology*, **100**(1): 153-165.
- NAKAYAMA, H. (2007) Systematic and morphological studies of the genus *Chaetopleurophora* Schmitz (Diptera : Phoridae) occurring in Japan. *Entomological Science*, **10**(4): 395-406.
- NAKAYAMA, H & H. SHIMA 2005. Discovery of a new species of the genus *Borophaga* Enderlein from Japan (Diptera : Phoridae). *Entomological Science*, **8**(3): 283-291.
- PAPP, L. 2002. New records of Phoridae (Diptera) from Hungary. *Folia Entomologica Hungarica*, **63**: 163-180.
- PÉREZ FERNÁNDEZ, T. 2006. Notas bioespeleológicas, *Espeleo (Grupo de Espeleología de Villacarrillo)*, **18**: 19-24.

- PÉREZ FERNÁNDEZ, T. 2007. Algunas notas sobre invertebrados capturados en Cuevas de Jaén. *Espeleo (Grupo de Espeleología de Villacarrillo)*, **19**: 27-28.
- POLIDORI, C., R. H. L. DISNEY & F. ANDRIETTI 2001. Some behavioural Observations on *Megaselia oxybelorum* (Diptera: Phoridae), a new kleptoparasite of *Cerceris arenaria* (Hymenoptera: Sphecoidea: Philanthidae). *British Journal of Entomology and Natural History*, **14**: 93-94.
- POLIDORI, C., C. PAPADIA, R. H. L. DISNEY & F. ANDRIETTI 2006. Behaviour and activity patterns of the scuttle fly *Megaselia oxybelorum* Schmitz (Diptera: Phoridae) at nest aggregations of two host digger wasps (Hymenoptera: Crabronidae). *Journal of Natural History*, **40**: 1969-1982.
- PRESCHER, S. & R. BELLSTEDT 1994. Noteworthy find of a hump-backed fly (Diptera, Phoridae) in Thuringia. *Entomologische Nachrichten und Berichte*, **38**(1): 62.
- PRESCHER, S. & J.P. HAENNI 2001. Some scuttle flies (Diptera: Phoridae) from the Swiss Jura. *Bulletin de la Société Neuchâtoise des Sciences Naturelles*, **124**: 125-130.
- ROBINSON, W.H. 1971. Old and new biologies of *Megaselia* species (Dipt, Phoridae). *Studia entomologica*, **14**: 321-348.
- ROBINSON, W.H. 1981. Terminalia of North American species of group 2 *Megaselia* (*Aphiochaeta*), and descriptions of four new species. *Proceedings of the entomological Society of Washington*, **83**: 489-504.
- SCHMITZ, H. 1936. 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. 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. Mathematisch Naturwissenschaftliche Klasse*, **166**: 231-247.
- SCHMITZ, H., H. BEYER, & A. DELAGE 1938-1981. Phoridae. In Lindner, E. (Ed.). *Die Fliegen der palaearktischen Region*, 4 (33), 712 pp.
- SEVČIK, J. 2006. Diptera associates with fungi in the Czech and Slovak Republics. *Casopis Slezského Zemského Muzea* (A), 55 suppl. 2: 1-84.
- SHEN J. J. & G. C. LIU 2009. A new species of genus *Dohrniphora* (Diptera, Phoridae) from China. *Acta Zootaxonomica Sinica*, **34**(4): 801-803.
- SMITH, J. E., M. P. CHALLEN, P. F. WHITE, R. N. EDMONDSON & D. CHANDLER 2007. Differential effect of *Agaricus* host species on the population development of *Megaselia halterata* (Diptera: Phoridae). *Bulletin of Entomological Research*, **96**(6): 565-571.
- STROBL, G. 1906. Spanische Dipteren II. Beitrag. *Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, **3**(5): 272-423.
- WEBER, G. & S. PRESCHER 2013. *Fauna Europaea: Phoridae*. In: PAPE, T. (ed.) *Fauna Europaea: Diptera, Brachycera*. Fauna Europaea version 2.6, <http://www.faunaeur.org>.
- WEBER, G. & K. SCHIEGG 2001. Scuttle flies (Diptera: Phoridae) from the forest reserve Sihlwald ZH. *Studia Dipterologica*, **8**: 271-276.
- WEBER, G., S. PRESCHER, S.-O. ULEFORS & B. VIKLUND 2006. Fifty-eight species of scuttle flies (Diptera: Phoridae: *Megaselia* spp.) new to Sweden from the Tyresta National Park and Nature Reserve. *Studia Dipterologica*, **13**: 231-240.
- YAMASHITA, H., C. TANAKA, H. NAKAYAMA, N. TUNO & N. OSAWA 2005. New host record for three scuttle flies, *Megaselia flava*, *M. kanekoi* and *M. gotoi* (Diptera: Phoridae), on the poisonous fungus *Amanita ibotengutake* (Agaricales: Amanitaceae). *Entomological Science*, **8**(3): 223-225.
- ZAITSEV, V. F. 1989. 47. Family Phoridae. Pp 1156-1233. In Beibienko, G. Ya. And Steyskal, G.C. (eds). *Key to the Insects of the European Part of the USSR. V. Diptera and Siphonaptera. Part I*. E.J. Brill, Leiden, 1505 pp.
- ZHANG R-L. & G-C. LIU 2009. A new species and a new record species of genus *Conicera* (Diptera, Phoridae) from China. *Acta Zootaxonomica Sinica*, **34**(3): 472-474.

Anexo A

Lista de especies identificadas en el hayedo y landas del Turó del P. N. del Montseny. Se indica con un ○ las especies que son citas nuevas para distintas áreas geográficas de la Península Ibérica y con el símbolo ● las citas nuevas para España y/o la Península Ibérica no publicadas en el Catálogo de los Diptera de España, Portugal y Andorra (García Romera & Báez, 2002). **Cat**: Cataluña; **EsP**: España peninsular; **Mon**: Montseny; **Pib**: Península Ibérica.

ESPECIES	CITAS NUEVAS			
	Mon	Cat	EsP	Pib
<i>Anevrina thoracica</i>	○	○	○	—
<i>Anevrina unispinosa</i>	○	—	—	—
<i>Borophaga agilis</i>	—	—	—	—
<i>Borophaga femorata</i>	—	—	—	—
<i>Borophaga incrassata</i>	—	—	—	—
<i>Borophaga irregularis</i>	○	○	●	—
<i>Chaetopleurophora spinosissima</i>	○	○	—	—
<i>Conicera dauci</i>	○	○	—	—
<i>Conicera floricola</i>	—	—	—	—
<i>Conicera similis</i>	○	—	—	—
<i>Conicera tarsalis</i>	○	—	—	—
<i>Conicera tibialis</i>	○	—	—	—
<i>Diplonevra florea</i>	—	—	—	—
<i>Diplonevra funebris</i>	○	—	—	—
<i>Diplonevra glabra</i>	—	—	—	—
<i>Diplonevra nitidula</i>	—	—	—	—
<i>Diplonevra pachycera</i>	—	—	—	—
<i>Diplonevra unisetalis</i>	○	○	●	●

ESPECIES	CITAS NUEVAS			
	Mon	Cat	EsP	Pib
<i>Dohrniphora cornuta</i>	—	—	—	—
<i>Gymnophora arcuata</i>	—	—	—	—
<i>Gymnophora integralis</i>	○	○	—	—
<i>Megaselia aculeata</i>	○	○	○	—
<i>Megaselia aequalis</i>	—	—	—	—
<i>Megaselia albicans</i>	○	○	○	○
<i>Megaselia albicaudata</i>	○	○	—	—
<i>Megaselia altifrons</i>	○	○	●	—
<i>Megaselia angusta</i>	○	○	—	—
<i>Megaselia angustata</i>	○	—	—	—
<i>Megaselia annulipes</i>	○	○	○	—
<i>Megaselia basispinata</i>	○	—	—	—
<i>Megaselia berndseni</i>	○	○	—	—
<i>Megaselia bifurcata</i>	○	○	○	○
<i>Megaselia bovista</i>	○	○	—	—
<i>Megaselia brevicostalis</i>	○	○	—	—
<i>Megaselia brevior</i>	○	○	—	—
<i>Megaselia brunnea</i>	○	○	●	●

ESPECIES	CITAS NUEVAS			
	Mon	Cat	EsP	Pib
<i>Megaselia campestris</i>	o	o	-	-
<i>Megaselia cinereifrons</i>	o	o	o	-
<i>Megaselia clemonsi</i>	o	o	o	o
<i>Megaselia coaetanea</i>	o	o	-	-
<i>Megaselia collini</i>	o	o	-	-
<i>Megaselia communiformis</i>	o	o	o	-
<i>Megaselia conssetigera</i>	o	o	o	o
<i>Megaselia costales</i>	-	-	-	-
<i>Megaselia crassipes</i>	o	o	o	o
<i>Megaselia curvicapilla</i>	o	o	o	o
<i>Megaselia dahli</i>	o	o	o	o
<i>Megaselia discreta</i>	o	o	-	-
<i>Megaselia diversa</i>	o	o	-	-
<i>Megaselia elongata</i>	-	-	-	-
<i>Megaselia erecta</i>	o	o	o	o
<i>Megaselia errata</i>	o	o	o	o
<i>Megaselia eupygis</i>	o	o	●	●
<i>Megaselia flava</i>	o	o	-	-
<i>Megaselia flavicans</i>	o	o	-	-
<i>Megaselia frameata</i>	o	o	o	-
<i>Megaselia frontales</i>	o	o	o	o
<i>Megaselia fumata</i>	o	o	o	o
<i>Megaselia fuscovariana</i>	o	o	o	o
<i>Megaselia giraudii</i>	o	-	-	-
<i>Megaselia glabrifrons</i>	o	o	-	-
<i>Megaselia halterata</i>	o	-	-	-
<i>Megaselia hirsuta</i>	o	o	-	-
<i>Megaselia hirtiventris</i>	o	o	●	-
<i>Megaselia iberiensis</i>	o	o	-	-
<i>Megaselia indifferens</i>	-	-	-	-
<i>Megaselia infrapospita</i>	o	o	o	o
<i>Megaselia introlapsa</i>	o	o	-	-
<i>Megaselia involuta</i>	o	o	-	-
<i>Megaselia lactipennis</i>	o	o	●	●
<i>Megaselia largifrontalis</i>	o	o	-	-
<i>Megaselia lata</i>	o	o	-	-
<i>Megaselia latifrons</i>	o	o	o	-
<i>Megaselia latior</i>	o	o	o	o
<i>Megaselia longicostalis</i>	o	-	-	-
<i>Megaselia longifurca</i>	o	o	●	●
<i>Megaselia longipalpis</i>	o	o	o	-
<i>Megaselia longiseta</i>	o	o	-	-
<i>Megaselia lucifrons</i>	o	o	●	●
<i>Megaselia lutea</i>	o	o	o	-
<i>Megaselia malhamensis</i>	o	o	o	o
<i>Megaselia mallochi</i>	o	o	o	o
<i>Megaselia manicata</i>	o	o	-	-
<i>Megaselia marekdurskii</i>	o	o	●	●
<i>Megaselia marklanei</i>	o	o	●	●
<i>Megaselia meconicera</i>	o	o	o	-
<i>Megaselia minuta</i>	-	-	-	-
<i>Megaselia monochaeta</i>	o	o	●	●
<i>Megaselia nasoni</i>	o	o	-	-
<i>Megaselia nectergata</i>	o	o	●	●
<i>Megaselia nigra</i>	-	-	-	-
<i>Megaselia oxybelorum</i>	-	-	-	-
<i>Megaselia palmeni</i>	o	o	o	o
<i>Megaselia pectoralis</i>	o	o	o	-
<i>Megaselia pectorella</i>	o	o	o	o

ESPECIES	CITAS NUEVAS			
	Mon	Cat	EsP	Pib
<i>Megaselia pedatella</i>	o	o	o	-
<i>Megaselia pleuralis</i>	o	-	-	-
<i>Megaselia plurispinulosa</i>	o	o	-	-
<i>Megaselia posticata</i>	-	-	-	-
<i>Megaselia propinqua</i>	o	o	o	-
<i>Megaselia pseudogiraudii</i>	o	o	-	-
<i>Megaselia pulicaria</i>	-	-	-	-
<i>Megaselia pumila</i>	o	o	-	-
<i>Megaselia pusilla</i>	o	-	-	-
<i>Megaselia rubella</i>	o	o	o	-
<i>Megaselia rufa</i>	o	o	o	o
<i>Megaselia ruficornis</i>	o	-	-	-
<i>Megaselia rufifrons</i>	o	o	o	o
<i>Megaselia rufipes</i>	-	-	-	-
<i>Megaselia rupestris</i>	o	o	-	-
<i>Megaselia scutellaris</i>	o	o	-	-
<i>Megaselia sericata</i>	o	o	●	●
<i>Megaselia setulipalpis</i>	o	o	o	o
<i>Megaselia simulans</i>	o	o	o	o
<i>Megaselia spinicincta</i>	o	o	-	-
<i>Megaselia spinigera</i>	o	o	●	●
<i>Megaselia stichata</i>	o	o	-	-
<i>Megaselia stigmatica</i>	o	o	●	-
<i>Megaselia striolata</i>	o	o	o	-
<i>Megaselia styloprocta</i>	o	o	o	o
<i>Megaselia subcarpalis</i>	o	o	●	●
<i>Megaselia subconvexa</i>	o	o	o	o
<i>Megaselia subfraudulenta</i>	o	o	o	o
<i>Megaselia subfuscipes</i>	o	o	●	-
<i>Megaselia subpalpalis</i>	o	o	●	●
<i>Megaselia subpleuralis</i>	o	o	o	-
<i>Megaselia subtumida</i>	o	-	-	-
<i>Megaselia sulphuripes</i>	o	o	-	-
<i>Megaselia superciliata</i>	o	o	o	-
<i>Megaselia sylvatica</i>	o	o	-	-
<i>Megaselia tarsalis</i>	o	o	-	-
<i>Megaselia tenebricola</i>	o	o	-	-
<i>Megaselia teneripes</i>	o	o	-	-
<i>Megaselia variana</i>	o	o	o	-
<i>Megaselia vernalis</i>	o	o	o	-
<i>Megaselia xanthozona</i>	o	-	-	-
<i>Metopina braueri</i>	o	o	o	-
<i>Metopina galeata</i>	-	-	-	-
<i>Metopina heselhausi</i>	o	-	-	-
<i>Metopina oligoneura</i>	o	o	-	-
<i>Phalacrotophora fasciata</i>	-	-	-	-
<i>Phora atra</i>	-	-	-	-
<i>Plectanocnema nudipes</i>	o	o	-	-
<i>Triphleba antricola</i>	o	-	-	-
<i>Triphleba autumnalis</i>	o	o	o	o
<i>Triphleba ypsilon</i>	o	o	-	-
<i>Triphleba distinguenda</i>	-	-	-	-
<i>Triphleba inaequalis</i>	o	o	-	-
<i>Triphleba intempesta</i>	o	o	o	-
<i>Triphleba intermedia</i>	o	o	o	o
<i>Triphleba opaca</i>	o	o	o	o
<i>Triphleba papillata</i>	-	-	-	-
<i>Triphleba trinervis</i>	o	o	o	-