

Mallota dusmeti Andréu, 1926

Nombre común: No existe

Tipo: Arthropoda / Clase: Insecta / Orden: Diptera / Familia: Syrphidae

Categoría UICN para España: VU A4ac;C2b

Categoría UICN Mundial: NE



Foto: M^o Angeles Marcos

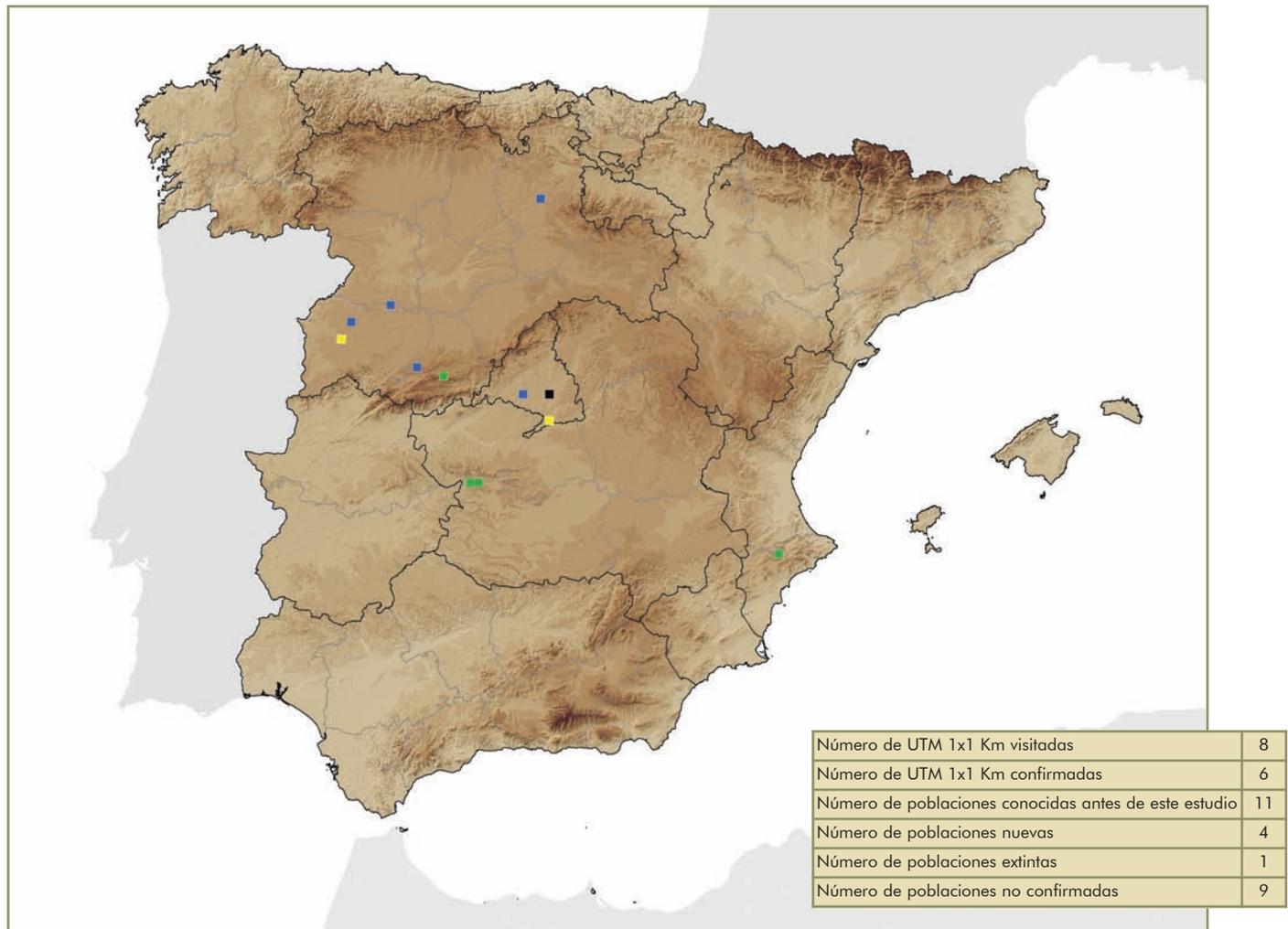
IDENTIFICACIÓN

Aspecto general y tamaño semejante al del sírfido *Eristalis tenax* (Linnaeus, 1758), pero las especies de *Mallota* presentan el fémur posterior claramente engrosado. Descrita con detalle en Andréu (1926), Gil-Collado (1930), Marcos-García (1982) y Speight (2008). Stubbs y Falk (2002) ilustran el adulto de esta especie. Pupario descrito por Ricarte *et al.* (2007) donde se destacan e ilustran claras diferencias con las pupas de *M. cimbiciformis*. Las especies europeas de este género (excepto *M. dusmeti*) pueden identificarse con la clave de van der Goot (1981) y van Veen (2004). *Mallota dusmeti* y *M. cimbiciformis* presentan ojos glabros, setas abdominales cortas y el macho los ojos unidos en un punto. *Mallota dusmeti* se diferencia de *M. cimbiciformis* porque presenta en el mesonoto y escudete setas de color pardo entremezcladas con setas negras.

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Especie Iberomagrebí, hasta el momento sólo conocida de España y República Tunecina (Claussen y Hauser, 1990). En España se ha localizado en las provincias de Alicante, Burgos, Cáceres, Ciudad Real, Madrid y Salamanca.





HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Las larvas de esta especie son saproxílicas y se desarrollan en oquedades de árboles maduros (*Quercus rotundifolia*, *Quercus faginea* y *Fraxinus angustifolia*) donde se dan condiciones de alta humedad, alimentándose de microorganismos procedentes de la descomposición de la materia vegetal. Los adultos son florícolas y visitan flores como la jara (*Cistus ladanifer* L.), próximas a las áreas arboladas en busca de recursos alimenticios como el polen y el néctar.

Especie monovoltina cuyas larvas completan su desarrollo a lo largo del año, pupando a finales del invierno. La pupación se ha constatado en el interior de la oquedad, pero también hay evidencias de una posible pupación en el exterior, cerca de la base del árbol. El periodo de pupación observado en condiciones de laboratorio, oscila entre 2 y 3 meses. Los nacimientos de los adultos en el campo comienzan al inicio de la primavera (de marzo a mayo), extendiéndose su actividad de vuelo hasta el mes de julio.

DEMOGRAFÍA

Se trata de una especie saproxílica cuya existencia depende de los árboles maduros donde se desarrollan sus larvas. Los adultos son raramente observados en la naturaleza desde los meses de abril a julio, alimentándose sobre las flores o volando alrededor de árboles maduros. Cada oquedad suele albergar más de una larva (per. obs.). Su hábitat de desarrollo larvario se encuentra en franca regresión.



Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Quinto y Briones, 2009	Quinto y Briones, 2009	Bañeres, Parque Natural Sierra de Mariola	Alicante	30SYH18	3	Área protegida con la figura de Parque Natural
Marcos- García, 1986		Cortes	Burgos	30TVM48	NE	Área situada en el ámbito periurbano y próxima al camping Fuentes Blancas con abundante arbolado.
Marcos- García, 1986		Los Membrillares	Cáceres	29TQF22	2	Área pública cercana a un pantano y destinada al baño
Marcos-García y Quinto, 2009	Marcos-García y Quinto, 2009	Parque Nacional de Cabañeros, Garbanzuelo	Ciudad Real	30SUJ66	3	Área protegida con la figura de Parque Nacional
Ricarte <i>et al.</i> , 2007	Marcos-García y Quinto, 2009	Parque Nacional de Cabañeros, Gargantilla	Ciudad Real	30SUJ66	3	Área protegida con la figura de Parque Nacional
Ricarte, 2008	Marcos-García y Quinto, 2009	Parque Nacional de Cabañeros, Valle de Canalejas	Ciudad Real	30SUJ76	3	Área protegida con la figura de Parque Nacional
Ricarte <i>et al.</i> , 2007	Marcos-García y Quinto, 2009	Parque Nacional de Cabañeros, Valle de Santiago	Ciudad Real	30SUJ76	3	Área protegida con la figura de Parque Nacional
Gil Collado, 1930		El Escorial	Madrid	30TUK09	NE	
Gil Collado, 1930	Pascual, 2009	El Pardo	Madrid	30TUK38	3	Espacio Natural de la Comunidad de Madrid y Patrimonio Nacional protegido
Gil Collado, 1930		Villaviciosa de Odón	Madrid	30TVK26	NE	
Gil Collado, 1930		Aranjuez	Madrid	30TVK53	2	
Gil Collado, 1930		Rivas	Madrid	30TVK56	0	
Marcos- García, 1986		Villaseco de los Gamitos	Salamanca	29TQF34	NE	
Marcos- García, 1986		Topas, Castillo del Buen Amor	Salamanca	30TTL76	NE	

FACTORES DE AMENAZA

Debido al régimen alimenticio de sus larvas, cualquier actividad que incida negativamente en la conservación de los ejemplares maduros de las especies arbóreas citadas como lugares de microhábitat de desarrollo larvario, afectará negativamente a la supervivencia de las poblaciones de esta especie. Por tanto, puesto que *Quercus faginea*, *Quercus rotundifolia* y *Fraxinus angustifolia*, especies arbóreas en cuyas oquedades han sido encontradas las larvas de *M. dusmeti*, son manejadas por el hombre mediante usos agrícolas y culturales, hay que arbitrar medidas para que los árboles viejos o las ramas desprendidas de gran porte que puedan tener oquedades, no sean eliminados del ecosistema.

El uso de productos fitosanitarios no específicos utilizados en el control de plagas forestales, puede afectar negativamente a la supervivencia de las larvas y de los adultos.

Cualquier actividad humana o factor ambiental que afecte a la densidad, supervivencia o estado de salud de los árboles maduros, afectará al hábitat de desarrollo larvario de *Mallota dusmeti*. Los periodos prolongados de sequía, aceleran la desecación en el interior de las oquedades de los árboles, provocando la mortandad de las larvas por deshidratación. Los tratamientos químicos en áreas forestales pueden dejar residuos en los árboles que penetren en las oquedades con el agua de la lluvia.



ESTADO DE CONSERVACIÓN: FICHA ROJA

Libros Rojos. Categorías de amenaza

- Mundial: Ninguna.
- Nacional: Vulnerable (VU). Libro Rojo de los Invertebrados de España (Verdú y Galante, 2006).
- Comunidades Autónomas: Ninguna.

PROTECCIÓN LEGAL

No existe.

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Medidas Existentes

Ninguna, excepto las existentes en las poblaciones ubicadas en áreas protegidas (P. Nacional, P. Natural y Espacio Natural).

Medidas Propuestas

La medida prioritaria es el mantenimiento del buen estado de conservación de las especies de árboles maduros mediante acciones basadas en: a) El mantenimiento y conservación de los hábitats forestales; b) Facilitar corredores arbóreos entre áreas forestales para facilitar la conexión entre diferentes poblaciones; y c) Aplicación de métodos de control biológico e integrado contra las plagas y la supresión del control químico con productos de amplio espectro.

BIBLIOGRAFÍA

- Andréu, J. 1926. Una lista de sírfidos para contribuir al conocimiento de los dípteros de España. *Boletín de la Sociedad Entomológica Española*, 9 (5): 98-126.
- Claussen, C. y Hauser, M. 1990. Neue Syrphidenvorkommen aus Marokko und Tunesien (Diptera, Syrphidae). *Entomofauna*, 11(25): 433-440.
- Gil-Collado, J. 1930. Monografía de los Sírfidos de España. *Trabajos del Museo Nacional de Ciencias Naturales*. Serie Zoológica, Núm 54, 378 pp.
- Mallota dusmeti, José Ignacio Pascual, <http://www.insectariumvirtual.com/galeria/Mallota+dusmeti+Andru+1926-img98306.search.html>.
- Marcos-García, M.A. 1982. Dos nuevas especies de Sírfidos para la fauna de la Península Ibérica. (Diptera, Syrphidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie*, XII (1): 115-118.
- Marcos-García, M.A. 1986. Nuevas citas para la fauna ibérica de sírfidos (Diptera). *Miscellanea Zoologica*, 10: 205-211.
- Marcos-García, M.A. 2006. *Mallota dusmeti* Andréu, 1926. En J.R. Verdú y E. Galante (editores). *Libro Rojo de los Invertebrados de España*: 175. D.G. Biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.
- Stubbs, A.E. y Falk, S. J. 2002. *British Hoverflies, an illustrated identification guide*. British Entomological and Natural History Society, 468 pp.
- Ricarte-Sabater, A.R., 2008. *Los sírfidos (Diptera, Syrphidae) como indicadores de biodiversidad y herramienta en los planes de gestión para la conservación*. Tesis Doctoral. Universidad de Alicante, 244 pp.
- Ricarte, A., Marcos-García, M.A., Pérez-Bañón, C. y Rotheray, G.E. 2007. The early stages and breeding sites of four rare saproxylic hoverflies (Diptera: Syrphidae) from Spain. *Journal of Natural History*, 41 (25-28): 1717-1730.



Speight, M.C. D. 2008. *Species accounts of European Syrphidae (Diptera) 2008*. En: Speight M.C.D., Castella E., Sarthou, J.P., Monteil, C., editors. *Syrph the Net, the database of European Syrphidae*, vol 55, p. 261. Dublín (Ireland): Syrph the Net publications.

Van der Goot V.S. 1981. *De Zweefvliegen van Noordwest-Europa en Europees Rusland in het bijzonder van de Benelux*. Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging., 275 pp.

Van Veen, M. 2004. *Hoverflies of Northwest Europe: identification keys to the Syrphidae*. 256pp. KNNV Publishing, Utrecht.

AGRADECIMIENTOS

Algunos datos aportados proceden de la investigación realizada en los siguientes proyectos de investigación: Ministerio de Ciencia e Innovación (CGL2008-04472, CGL2009-09656). Agradecemos a las personas que han facilitado información útil en la elaboración de esta ficha: Antonio Ricarte, Estefanía Micó, Raúl Briones y J. Ignacio Pascual.

AUTORES

M^º ÁNGELES MARCOS GARCÍA Y JAVIER QUINTO CÁNOVAS.

