

NOTA

El género *Melitta* Kirby, 1802  
(Hymenoptera: Melittidae)  
en Álava, norte de la Península Ibérica

S. PAGOLA-CARTE

Apdo. 70 P.K.; E-20150 Villabona (Gipuzkoa); E-mail: pagolaxpc@telefonica.net

### Resumen

Se enumeran y comentan las tres especies de *Melitta* (Hymenoptera: Apoidea: Anthophila: Melittidae: Melittinae) encontradas hasta la actualidad en la provincia de Álava. Este es su primer registro en la provincia y, en el caso de dos de ellas, también en la Comunidad Autónoma Vasca. Entre ellas, *Melitta* (s. str.) *dimidiata* Morawitz, 1876 está clasificada como «casi amenazada» (NT) en la Lista Roja europea de abejas. Además, se comenta un evento de fuerte atracción de abejas macho por las flores de *Malva neglecta*.

**Palabras clave:** Hymenoptera, Apoidea, Anthophila, Melittidae, *Melitta*, Álava.

### Laburpena

***Melitta* generoa (Hymenoptera: Melittidae) Araban, Iberiar Penintsularen iparraldean**

Arabako lurraldean gaur arte aurkitutako *Melittaren* hiru espezieak (Hymenoptera: Apoidea: Anthophila: Melittidae: Melittinae) zerrendatu eta komentatzen dira. Hau da haien lehenengo aipua lurraldean eta, horietako biren kasuan, bai eta Euskal Autonomi Erkidegoan ere. Haien artean, *Melitta* (s. str.) *dimidiata* Morawitz, 1876 «ia galzoriar» (NT) modura sailkatuta dago Europako erleen Zerrenda Gorrian. Halaber, *Malva neglecta*ren loreek eragindako erle arren gaitasun handiko gertakari baten berri ematen da.

**Gako-hitzak:** Hymenoptera, Apoidea, Anthophila, Melittidae, *Melitta*, Araba.

### Abstract

***The genus Melitta (Hymenoptera: Melittidae) in Álava, northern Iberian Peninsula***

An annotated list is presented of the three species of *Melitta* (Hymenoptera: Apoidea: Anthophila: Melittidae: Melittinae) hitherto found in the province of Álava. This is their first record from the province and, for two of them, also from the Basque Autonomous Community. Among them, *Melitta* (s. str.) *dimidiata* Morawitz, 1876 is considered as «near threatened» (NT) by the European Red List of bees. Some remarks are included concerning an event of strong attraction of male bees by flowers of *Malva neglecta*.

**Key words:** Hymenoptera, Apoidea, Anthophila, Melittidae, *Melitta*, Álava.

La familia Melittidae (Hymenoptera: Apoidea: Anthophila), en comparación con otras familias de abejas, abarca una diversidad específica relativamente modesta a pesar de su amplia distribución; solo está ausente en Sudamérica y Australia. A nivel mundial se conocen dos centenares de especies (Danforth *et al.*, 2019) y en el

área iberoibalear se han registrado 25 hasta la actualidad, pertenecientes a dos de sus tres subfamilias: 12 del género *Dasypoda* Latreille, 1802 (Dasypodainae), 2 del género *Macropis* Panzer, 1809 y 11 del género *Melitta* Kirby, 1802 (Melittinae) (Ortiz-Sánchez, 2020). Por lo general, se trata de especies raras, de recolección espo-

rádica y escasas en las colecciones científicas (Ornosa y Ortiz-Sánchez, 2004; Michez *et al.*, 2019).

El género *Melitta* está integrado por abejas solitarias, de morfotipo entre andreniforme y apiforme (*sensu* Michener, 2007), recolectoras de polen y constructoras de nidos, éstos generalmente subterráneos y ramificados horizontalmente. Existen especies polilécnicas, pero otras son típicamente oligolécnicas o quizá incluso monolécnicas. Sus cleptoparásitos conocidos entre las abejas pertenecen al género *Nomada* Scopoli, 1770 (Apidae: Nomadinae).

En la Comunidad Autónoma Vasca (en adelante, «CAV»), norte de la Península Ibérica, el conocimiento sobre las abejas es muy escaso. El autor de esta nota, en el marco de varios proyectos financiados por la Diputación Foral de Álava, ha llevado a cabo muestreos por toda la provincia de Álava (= Araba) entre 2018 y 2022 y más intensamente en 2022 en el Parque Natural de Valderejo. Entre otras, se han registrado tres especies de Melittidae, concretamente del género *Melitta*. Su interés faunístico y conservacionista han propiciado la presente publicación. El material ha sido recolectado e identificado por el autor y los ejemplares se conservan en su colección particular.

Para la identificación y la documentación sobre las especies ha resultado fundamental el volumen de *Fauna Ibérica* de Ornosa y Ortiz-Sánchez (2004), que incorporó o dejó «superados» otros hitos previos en el conocimiento de los melítidos ibéricos, como el de Ornosa y Ortiz-Sánchez (1998). Secundariamente, se han consultado también las monografías de Scheuchl (2006) y Amiet *et al.* (2007), así como la revisión del género de Michez y Eardley (2007). La información sobre la biología de las especies se basa tanto en esos mismos trabajos como en los de Falk y Lewington (2015), Scheuchl y Willner (2016) y Westrich (2018). Se siguen los criterios taxonómicos y nomenclaturales de Ortiz-Sánchez (2020). En el caso de las menciones a las plantas, los criterios taxonómicos y nomenclaturales seguidos toman como referencia principal la Flora de Aizpuru *et al.* (1999).

La siguiente enumeración de tres especies de *Melitta* debe tratarse inevitablemente como una lista provisional, si bien conviene enfatizar que constituye la primera información sobre este género en Álava y, para dos de las tres especies, también del conjunto de la CAV, al menos con base en citas concretas. Por otro lado, de acuerdo con la evaluación llevada a cabo por Nieto *et al.* (2014) sobre el grado de amenaza de las especies de abejas de Europa según los criterios de la UICN (= IUCN: *International Union for Conservation of Nature*), una de ellas, *M. (M.) dimidiata*, se encontraría

en situación de «casi amenazada» (= NT: *Near Threatened*), mientras que para las otras dos se supone una «preocupación menor» (= LC: *Least Concern*). Por su parte, en la evaluación realizada en España (Verdú *et al.*, 2011) tanto *M. (M.) dimidiata* como *M. (M.) haemorrhoidalis* quedaron clasificadas como con «datos insuficientes» (= DD: *Data Deficient*).

Para cada especie, se aportan: (1) Los datos sobre los ejemplares estudiados, en un primer párrafo de «Material estudiado»; las localidades se expresan como «PROVINCIA: Término municipal: Topónimos precisos, cuadrícula UTM de 1 × 1 km, altitud (m s.n.m.)»; (2) Uno o dos párrafos sobre biología, en particular sobre sus preferencias tróficas, en el que se contrasta la bibliografía con las observaciones propias; (3) Un último párrafo relativo a su distribución global e ibérica, con énfasis en las referencias bibliográficas más recientes.

### ***Melitta (Melitta) dimidiata* Morawitz, 1876**

**Material estudiado:** ARABA: Valdegovía/Gaubea: Valderejo P.N.: Lalastra, 30TVN8046, 870-900 m, 13/06/2022, 2 ♀♀; 18/06/2022, 4 ♂♂, 1 ♀.

Especie oligolécica, especializada en leguminosas herbáceas, especialmente *Onobrychis* (Fabaceae). En Álava se ha detectado un núcleo poblacional muy localizado pero de densidad relativamente elevada en Valderejo. Todos los ejemplares (recolectados o no) acudían a las flores de la esparceta *Onobrychis* cf. *viciifolia* (Fig. 1a). Ciclo biológico univoltino.

Distribución paleártica amplia; en la Península Ibérica se conoce de escasas localidades, principalmente del centro y noreste. Con posterioridad a las citas concretas recopiladas por Ornosa y Ortiz-Sánchez (1998, 2004) de las provincias de Barcelona y Teruel, solo hemos podido encontrar publicado el mapa de Michez y Eardley (2007), en el cual se muestran algunos puntos más, de baja precisión geográfica, entre ellos uno que podría corresponder a Cantabria o a Bizkaia, en la cornisa cantábrica.

### ***Melitta (Melitta) haemorrhoidalis* (Fabricius, 1775)**

**Material estudiado:** ARABA: Valdegovía/Gaubea: Valderejo P.N.: Villamardones, 30TVN8046, 870-900 m, 11/07/2022, 1 ♂.

Especie oligolécica, especializada en *Campanula* (Campanulaceae) y con ciclo biológico univoltino. *Nomada emarginata* Morawitz, 1877 y *N. flavopicta* (Kirby, 1802) son sus cleptoparásitos conocidos entre las abejas.

Se trata de una especie de distribución europea, con tímida penetración en la Península Ibérica y solo esca-



**FIGURA 1.** (a) *Melitta (Melitta) dimidiata* Morawitz, 1876: Hembra (en el recuadro pequeño) y macho (en el recuadro grande) sobre *Onobrychis* cf. *viciifolia* (Fabaceae) en Lalastra, Valderejo, el 18 de junio de 2022; (b) *Melitta (Melitta) haemorrhoidalis* (Fabricius, 1775): Macho sobre *Malva neglecta* (Malvaceae) en Villamardones, Valderejo, el 11 de julio de 2022.

sas citas en los Pirineos y cornisa cantábrica (Ornosa y Ortiz-Sánchez, 2004; Álvarez Fidalgo *et al.*, 2022). La reciente cita de Asturias de Álvarez Fidalgo *et al.* (2022) está basada en un ejemplar recolectado en 1972, lo que, en conjunción con el elevado esfuerzo de muestreo de dichos autores en el norte peninsular, da una idea de la baja frecuencia de observaciones de la especie en el ámbito ibérico.

El registro que se presenta de Valderejo es el de un macho recolectado en flores de *Malva neglecta* (Malvaceae) (Fig. 1b), lo que concuerda con otras observaciones en Europa que apuntan a algunas plantas diferentes a *Campanula*, entre ellas las malvas, como posibles fuentes de néctar (por ejemplo: Falk y Lewington, 2015). Parece oportuno, sin embargo, detenerse sobre un hecho interesante: el de la fuerte atracción que las flores de *Malva neglecta* deben de ejercer sobre los machos de abejas especializadas (al menos, sus hembras) en el polen de *Campanula*. Al único pie de esa planta que crecía en la zona acudían, simultáneamente y a modo de «embriagador festín», no solo un macho del melítico que nos ocupa, sino también uno del megaquílido *Chelostoma (Gyrodromella) rapunculi* (Lepelletier, 1841) (véase: Pagola-Carte, 2023) y varios del halítido *Lasioglossum (Lasioglossum) costulatum* (Kriechbaumer, 1873). Las tres especies son reconocidas especialistas del polen de campanulas. En cuanto a *L. (L.) costulatum*, añadiremos que se trata de otra de las abejas evaluadas como «casi amenazada» (= NT: *Near Threatened*) en Europa según los criterios de la UICN (Nieto *et al.*, 2014) y, hasta donde se ha podido

constatar, el presente es su primer registro en Álava y en la CAV. Sin embargo, aun siendo una especie infrecuente, no parece amenazada en España (Ortiz-Sánchez, com. pers.).

#### *Melitta (Melitta) leporina* (Panzer, 1799)

**Material estudiado:** ARABA: Lantziego: Binasperi, 30TWN4113, 620 m, 10/08/2019, 1 ♂.

Especie oligoléctica, especializada en leguminosas herbáceas, siendo uno de los polinizadores más destacados de la alfalfa (*Medicago sativa*) en Europa según Michener (2007). En Álava no parece frecuente ni abundante, habiendo localizado un único ejemplar en Lantziego sobre flores de *M. sativa*; es posible, sin embargo, que una investigación dirigida a cultivos de esta leguminosa arrojara una visión diferente sobre su verdadero estatus en la provincia. Ciclo biológico univoltino. Tiene a *Nomada flavopicta* (Kirby, 1802) como cleptoparásito conocido entre las abejas.

Distribución euroasiática, muy ampliamente repartida por toda Europa y alcanzando Irán y Mongolia por el este. Se conoce de todo el norte de la Península Ibérica, a través de citas en un buen número de localidades dispersas, entre ellas algunas de las provincias de Bizkaia y Gipuzkoa (Ornosa y Ortiz-Sánchez, 1998, 2004). Recientemente se han añadido nuevos datos de Asturias y Cantabria (Álvarez Fidalgo *et al.*, 2020a, 2020b). Por otro lado, Baldock *et al.* (2018) han confirmado que su distribución conocida en Portugal queda restringida al norte.

## Agradecimiento

Deseo mostrar el agradecimiento más sincero a varias personas e instituciones. La Diputación Foral de Álava ha financiado, entre 2017 y 2022, diversos proyectos encaminados al conocimiento y conservación de las abejas silvestres de Álava. F. Javier Ortiz-Sánchez (Almería) y Piluca Álvarez Fidalgo (Madrid) han apoyado y estimulado mi investigación de varias maneras, entre otras mediante la labor de evaluación de esta nota.

## Bibliografía

- AIZPURU I, ASEGINOLAZA C, URIBE-ECHEBARRÍA PM, URRUTIA P, ZORRAKIN I. 1999. *Claves ilustradas de la flora del País Vasco y territorios limítrofes*. Eusko Jaurlaritzaren Argitalpen Zerbitzu Nagusia / Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz.
- ÁLVAREZ FIDALGO P, ÁLVAREZ FIDALGO M, NOVAL FONSECA N, CASTRO L. 2020a. Datos faunísticos de abejas de las provincias de Asturias y León (noroeste de España), con una especie aún no citada en la península ibérica (Hymenoptera, Apoidea, Anthophila). *Boletín de la Asociación Española de Entomología* **44**(1-2): 77-138.
- ÁLVAREZ FIDALGO P, ÁLVAREZ FIDALGO M, NOVAL FONSECA N. 2020b. Contribución al conocimiento de las abejas (Hymenoptera, Apoidea, Anthophila) de la cornisa cantábrica (noroeste de España) con una nueva aportación a la lista de antófilos de la península ibérica. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **67**: 221-245.
- ÁLVAREZ FIDALGO P, NÚÑEZ CARBAJAL A, ÁLVAREZ FIDALGO M, NOVAL FONSECA N, AGUADO MARTÍN LÓ. 2022. Nuevas aportaciones de abejas silvestres a la lista de antófilos de Asturias (norte de España) (Hymenoptera, Anthophila). *Revista Gaditana de Entomología* **13**(1): 13-36.
- AMIET F, HERRMANN M, MÜLLER A, NEUMEYER R. 2007. Apidae 5. *Ammobates*, *Ammobatoides*, *Anthophora*, *Biastes*, *Ceratina*, *Dasygaster*, *Epeoloides*, *Epeolus*, *Encera*, *Macropis*, *Melecta*, *Melitta*, *Nomada*, *Pasites*, *Tetralonia*, *Thyreus*, *Xylocopa*. (Fauna Helvetica 20). Centre Suisse de Cartographie de la Faune & Schweizerische Entomologische Gesellschaft. Neuchâtel.
- BALDOCK D, WOOD TJ, CROSS I, SMIT J. 2018. The bees of Portugal (Hymenoptera: Apoidea: Anthophila). *Entomofauna. Zeitschrift für Entomologie Suppl.* **22**: 1-164.
- DANFORTH BN, MINCKLEY RL, NEFF JL. 2019. *The solitary bees. Biology, evolution, conservation*. Princeton University Press. Princeton & Oxford.
- FALK S, LEWINGTON R. 2015. *Field guide to the bees of Great Britain and Ireland*. Bloomsbury. London.
- MICHENER CD. 2007. *The bees of the world. Second edition*. The Johns Hopkins University Press. Baltimore.
- MICHEZ D, EARDLEY C. 2007. Monographic revision of the bee genus *Melitta* Kirby 1802 (Hymenoptera: Apoidea: Melittidae). *Annales de la Société Entomologique de France (N.S.)* **43**(4): 379-440.
- MICHEZ D, RASMONT P, TERZO M, VEREECKEN NJ. 2019. *Bees of Europe (Hymenoptera of Europe 1)*. N.A.P. Éditions. Verrières-le-Buisson.
- NIETO A, ROBERTS SPM, KEMP J, RASMONT P, KUHLMANN M, GARCÍA CRIADO M, BIESMEIJER JC, BOGUSCH P, DATHE HH, DE LA RÚA P, DE MEULEMEESTER T, DEHON M, DEWULF A, ORTIZ-SÁNCHEZ FJ, LHOMME P, PAULY A, POTTS SG, PRAZ CH, QUARANTA M, RADCHENKO VG, SCHEUCHL E, SMIT J, STRAKA J, TERZO M, TOMOZII B, WINDOW J, MICHEZ D. 2014. *European Red List of bees*. Publication Office of the European Union. Luxembourg.
- ORNOSA C, ORTIZ-SÁNCHEZ FJ. 1998. Contribución al conocimiento de los melítidos ibéricos (Hymenoptera, Apoidea, Melittidae). *Boletín de la Asociación Española de Entomología* **22**(3-4): 181-202.
- ORNOSA C, ORTIZ-SÁNCHEZ FJ. 2004. Hymenoptera Apoidea I. En: Ramos Sánchez MÁ *et al.* (Eds.). *Fauna Ibérica, volumen 23*. Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. Madrid.
- ORTIZ-SÁNCHEZ FJ. 2020. Checklist de Fauna Ibérica. Serie Anthophila (Insecta: Hymenoptera: Apoidea) en la península ibérica e islas Baleares (edición 2020). En: Ramos MÁ, Sánchez Ruiz M (Eds.). *Documentos Fauna Ibérica, 14*. Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. Madrid.
- PAGOLA-CARTE S. 2023. Los géneros *Chelostoma* Latreille, 1809 y *Heriades* Spinola, 1808 (Hymenoptera: Megachilidae) en Álava, norte de la Península Ibérica. *Heteropterus Revista de Entomología* **23**(1): 63-71.
- SCHEUCHL E. 2006. *Illustrierte Bestimmungstabellen der Wildbienen Deutschlands und Österreichs. Band II: Megachilidae-Melittidae*. Apollo Books. Stenstrup.
- SCHEUCHL E, WILLNER W. 2016. *Taschenlexikon der Wildbienen Mitteleuropas. Alle Arten im Porträt*. Quelle & Meyer. Wiebelsheim.
- VERDÚ JR, NUMA C, GALANTE E (Eds.). 2011. *Atlas y Libro Rojo de los invertebrados amenazados de España (especies vulnerables)*. Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino. Madrid.
- WESTRICH P. 2018. *Die Wildbienen Deutschlands*. Ulmer. Stuttgart.

Recibido / Hartua / Received: 12/05/2023

Aceptado / Onartua / Accepted: 24/05/2023

Publicado / Argitaratua / Published: 30/06/2023