

NOTICIARIO

DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MALACOLOGIA

Nº 51-2009



**PRIMER HALLAZGO DE *MYOSOTELLA DENTICULATA* (MONTAGU, 1803)
(GASTROPODA, PULMONATA, ACTEOPHILA) EN LA COMUNIDAD VALENCIANA**

Alberto MARTINEZ-ORTI

Departamento de Zoología. Facultad de Ciencias Biológicas. Universitat de València. Av. Dr. Moliner, 50. 46100 Burjassot (Valencia, España) y Museu Valencià d'Història Natural.

y

Fernando ROBLES

Departamento de Geología. Facultad de Ciencias Biológicas. Universitat de València.

La Superfamilia Ellobioidea en la Comunidad Valenciana ha sido revisada recientemente por Martínez-Ortí y Robles (2004). De acuerdo con estos autores, la única especie del género *Myosotella* presente en la zona es *M. myosotis* (Draparnaud, 1802), donde ha sido citada también con los nombres de *Leuconia micheli* y *Ovatella ciliata*. Recientemente los autores han determinado una segunda especie de este género, *Myosotella denticulata* (Montagu, 1803), en el Cabo de Oropesa (Castellón) (UTM: 31TBE5641) y en el Puerto de Dénia (Alicante) (UTM: 31SBD4903), entre los restos de hojas y rizomas de *Posidonia oceanica* arrastrados por los temporales de invierno hasta la costa. Junto a *M. denticulata* se han recogido, en ambas localidades, ejemplares de *Truncatella subcylindrica* y de *Myosotella myosotis*.

El estatus taxonómico de *M. denticulata* es controvertido. La mayor parte de los autores, como Moquin-Tandon (1855), Locard (1894), Thiele (1929-1935), Germain (1931), Adam (1960), Sevo (1974), Gittenberger *et al.* (1998), Bank *et al.* (2001), Falkner *et al.* (2002) o Anderson (2005), entre otros, la consideran como una buena especie, diferente de *M. myosotis*, criterio que seguimos nosotros, por los motivos que exponemos a continuación. Otros autores, sobre todo británicos, como Jeffreys (1869), Kennard & Woodward (1926), Kerney (1999) o Kerney & Cameron (1999), así como Martins (1996, 1999) la consideran un sinónimo posterior de *M. myosotis*.

Se pueden señalar una serie de caracteres del animal que apoyan nuestra decisión. El color del cuerpo en *M. denticula-*

ta es blanquecino con los tentáculos grisáceos mientras que en *M. myosotis* el cuerpo es negro verdoso por arriba y gris pizarra y más claro por debajo, con los tentáculos de color marrón sucio. La concha de *M. denticulata* es alargada, bastante fusiforme, con el ápice subagudo, abertura bastante estrecha, con el peristoma no ensanchado y de color córneo pálido claro, amarillento o violáceo, unicolor, casi opaca, mientras que la de *M. myosotis* es de forma ovoide alargada, algo más afilada, abertura más amplia y de color castaño rojizo o violáceo. El tamaño es en general menor en *M. denticulata* [5-8,5 mm de altura y 2,4-3,7 mm de Ø, según diversos autores; lectotipo: h=8,5 mm, según Martins (1996, 1999)], aunque sus dimensiones se superponen con las de *M. myosotis* [8-12 mm de altura y 3,5-6,5 mm de Ø] (Moquin-Tandon, 1855; Locard, 1894; Germain, 1931; Adam, 1960; Gittenberger *et al.*, 1998; Martins, 1996, 1999; Glöer, 2002; datos propios). En el Cabo de Oropesa hemos encontrado once ejemplares vivos en los que las medidas de los individuos adultos oscilan entre 5 y 5,7 mm de altura y 2,2-2,4 mm de diámetro, mientras que en Dénia siete ejemplares con dimensiones similares.

Como *M. myosotis*, *M. denticulata* presenta la protoconcha lisa (Figs. 4-5), mientras que en la telocóncha presenta puntuaciones muy patentes que forman líneas espirales (Figs. 4-7). Además, como en otras especies del género la concha también presenta pilosidad sólo en edad juvenil (Figs. 6-7).

M. denticulata presenta numerosos pliegues aperturales: de dos a cuatro pliegues parietales (cuatro en la Fig. 1; tres en la Fig. 3), uno columelar bien marcado y de tres a siete pliegues palatales (Germain, 1931; Adam, 1960; Gittenberger *et al.*, 1998; Glöer, 2002), mientras que en *M. myosotis* sólo se conocen un número máximo de dos parietales y un palatal rudimentario o ninguno, además del columelar. En la figura 3 se puede apreciar hasta once pliegues palatales en *M. denticulata*, de los que

tres son más profundos y alargados, formado lamelas, así como cuatro pliegues más cercanos a la sutura, más cortos y redondeados. Más externamente aparecen cuatro pliegues cortos alineados con sus respectivos pliegues interiores (Figs. 1 y 2). Martins (1996: Fig. 41; 1999: Fig. 21) figura el lectotipo de *M. denticulata*, apreciándosele al menos 3 pliegues palatales externos y sólo uno profundo.

Los ejemplares juveniles de *M. denticulata* poseen invariablemente más de un pliegue palatal, característica que distingue esta especie de *M. myosotis* (Gloer, 2002). En los ejemplares maduros los denticulos pueden ser cubiertos por la acreción de material carbonatado sobre la parte exterior del labro y pueden quedar completamente cubiertos o formar pequeñas protuberancias difíciles de observar (Anderson, 2005). Según este autor la mayor parte de los ejemplares adultos cumplen el requisito de poseer un número de pliegues palatales superior a dos en *M. denticulata* e inferior a dos en *M. myosotis*, pero es importante no basar la determinación en un único ejemplar y disponer de una buena muestra que incluya juveniles.

M. denticulata es una especie terrestre que habita fija al sustrato en grietas o intersticios exclusivamente en el supralitoral rocoso, donde recibe las salpicaduras de las olas que golpean las rocas y cerca del límite de las altas mareas. La puesta se efectúa en verano (en Francia) en paquetes de entre 12 y 30 huevos, y alcanzan la madurez sexual al final del segundo año (Moquin-Tandon, 1855; Germain, 1931; Adam, 1960). *M. myosotis*, aunque también se ha hallado en el sedimento de la misma localidad con *M. denticulata*, preferentemente vive en charcas que deja la bajamar, sobre suelos cenagosos, entre las halófilas, en las depresiones interdunares así como en fuentes y nacimientos próximos a la costa (Adam, 1960; Falkner et al., 2002; Martínez-Ortí, 1999; Martínez-Ortí y Robles, 2004).

M. denticulata se conoce en España, además de la Comunidad Valenciana, de Cataluña (Bech, 1990) e Islas Baleares (Menorca) (Beckmann, 2007).

Agradecimientos:

A Toni López Alabau que nos proporcionó los sedimentos donde hallamos esta especie. También a la Sección de

Microscopía Electrónica del S.C.S.I.E. de la Universitat de València por su ayuda en la utilización del microscopio electrónico de barrido Hitachi S-4100.

Bibliografía:

- ANDERSON, R., 2005. An Annotated List of the Non-Marine Mollusca of Britain and Ireland. *Journal of Conchology*, 38(6): 607-638.
- ADAM, W., 1960. *Faune de Belgique. Mollusques. Tome I. Mollusques terrestres et dulcicoles*. Patrimoine de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique. 402 pp. Bruxelles.
- BECH, M., 1990. Fauna malacològica de Catalunya. Molluscs terrestres i d'aigua dolça. *Treb. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 12: 1-229.
- BECKMANN, K.H., 2007. *Die Land- und Süßwassermollusken der Balearischen Inseln*. ConchBooks ed., 255 pp.
- CASTILLEJO, J., 1983. Caracoles terrestres de Galicia. IV: Especies de los Superórdenes *Systellommatophora* y *Stylommatophora* (Gastropoda, Pulmonata). *Trabajos Compostelanos de Biología*, 10: 53-85.
- GERMAIN, L., 1931. *Faune de France 22. Mollusques terrestres et fluviatilis (deuxième partie)*, 479-897 pp., Paris.
- GITTENBERGER E., JANSSEN A.W., KUIJPER W.J., KUIJPER J.G.J., MEIJER T., VAN DER VELDE G., DE VRIES J.N. & PEETERS G.A., 1998. *De Nederlandse Zoetwatermollusken. Recente and fossile Weekdieren uit Zoet en Brak Water*. In: Gittenberger E. & Janssen A.W. (Hrsgs), *Nederlandse Fauna* 2, 288 pp.
- GLOER, P., 2002. *Mollusca I. Sü wassergastropoden. Nord- und Mitteleuropas. Bestimmungsschlüssel, Lebensweise, Verbreitung*. ConchBooks, 327 pp.
- FALKNER, G., RIPKEN, Th. E. J. & FALKNER, M., 2002. *Mollusques continentaux de France. Liste de Référence annotée et Bibliographie*. Publications Scientifiques du Muséum National d'Histoire Naturelle, 350 pp. Paris.
- JEFFREYS, J.G., 1869. *British Conchology, or an Account of the Mollusca which now inhabit the British Isles and the surrounding sea*, vol V: 149-162. London.
- KENNARD, A.S. & WOODWARD, B.B., 1926. *Synonymy of the British non-marine Mollusca (Recent and post-Tertiary)*; London, British Museum, in-8, xxiv + 447 pp.
- KERNEY, M.P., 1999. *Atlas of the Land and Freshwater Molluscs of Britain and Ireland*. Harley books, England, 261 pp.
- KERNEY, M.P. & CAMERON, R.A.D., 1999. *Guide des escargots et limaces d'Europe*. Adaptation française A. Bertrand. Delachaux et Niestlé, Lausanne, 370 pp.
- Locard, A., 1894. *Les coquilles terrestres de France. Description des familles, genres et espèces*. 370 pp. Paris.

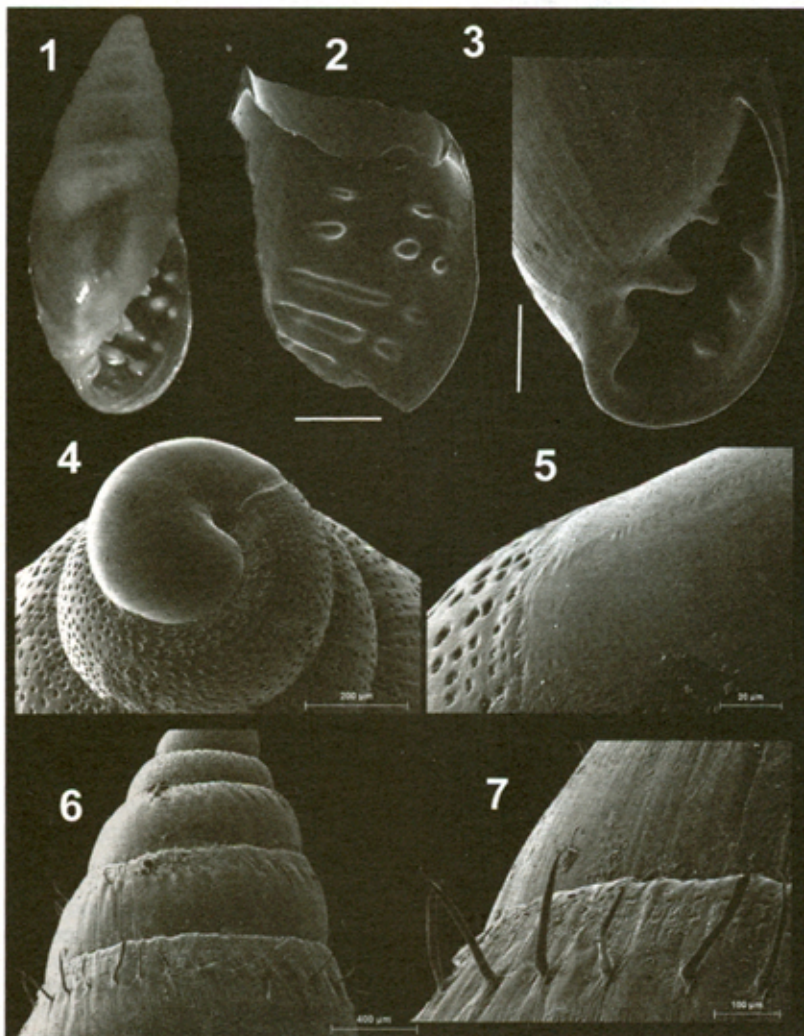
MARTINEZ-ORTI, A., 1999. Moluscos terrestres testáceos de la Comunidad de València. Tesis doctoral. Universitat de València. 735 pp., Valencia.

MARTINEZ-ORTI A. & ROBLES, F., 2004. La Superfamilia Ellobioidea (Mollusca, Acteophila) en la Comunidad Valenciana. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Sec. Biol.)*, 99(1-4): 71-81.

MARTINS, A.M. DE F., 1996. Anatomy and Systematics of the western Atlantic Ellobiidae (Gastropoda: Pulmonata). *Malacologia*, 37(2): 163-332.

MARTINS, A.M. DE F., 1999. On the generic separation of *Ovatella* Bivona, 1832 and *Myosotella* Monterosato, 1906 (Pulmonata: Ellobiidae). *Iberus*, 17(2): 59-75.

SEVO, S., 1974. Note sur la répartition en Belgique de trois mollusques Gastéropodes terrestres peu connus : *Acme inchoata* (Prosobranches, Acmeidae), *Abida frumentum* (Stylommatophores, Vertiginidae) et *Alexia denticulata* (Basommatophores, Ellobiidae). *Malacological Review*, 7(1): 1-14.



Myosotella denticulata de la Comunidad Valenciana.

1- Ejemplar completo (altura = 5,2 mm). 2- Detalle de los pliegues palatales del ejemplar de la fig. 1 [escala (e)=600 μ m]. 3- Detalle de los pliegues aperturales de otro ejemplar (e=600 μ m). 4- Protoconcha y primeras vueltas de la telocóncha donde se observa una ornamentación espiral de puntos (e=200 μ m). 5- Detalle de la zona de transición protoconcha-telocóncha (e=20 μ m). 6- Telocóncha (e=400 μ m). 7- Detalle de la pilosidad periostracal (e=100 μ m).