

NOTICIARIO

DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MALACOLOGIA

Nº 56 - 2011



**HALLAZGO DE UNA NUEVA POBLACIÓN DE *VERTIGO MOULINSIANA*
(DUPUY, 1849) (GASTROPODA, PULMONATA: VERTIGINIDAE)
EN LA PENÍNSULA IBÉRICA**

A. MARTÍNEZ-ORTÍ¹, A. LÓPEZ-ALABAU² y M.C. ARCO³

¹Departamento de Zoología. Facultad de Ciencias Biológicas. Universitat de València y Museu Valencià d'Història Natural.

²Agente Medioambiental. Generalitat Valenciana.

³Agente Medioambiental. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

Vertigo moulinsiana es una especie de distribución atlántica-mediterránea que se extiende desde las Islas Británicas hasta Rusia, y por el sur, hasta el norte de África, Marruecos y Argelia (KERNEY & CAMERON, 1999; KILLEEN, 2003; PRIETO ET AL., 2009). En la península Ibérica se conocen una veintena de citas para esta especie, principalmente en Cataluña, aunque también hay alguna cita aislada en Aragón y La Rioja (PRIETO ET AL., 2009; MARTINEZ-ORTI, 2004), de las que actualmente sólo se consideran las poblaciones que viven en el entorno del Lago de Banyoles (Girona) (PRIETO ET AL., 2009).

Recientemente y continuando con el estudio malacológico de las zonas húmedas, lagunas y fuentes, presentes en las comarcas de la Serranía Baja (Cuenca) y de Utiel-Requena (Valencia) (MARTINEZ-ORTI ET AL., 2010, 2011), los autores han encontrado una población de *V. moulinsiana* en la localidad valenciana de Sinarcas (UTM=30SXX50; 810 m) (Figs. 1 y 2), en una parcela privada, de la que no se precisa más su localización por motivos de protección, dedicada a la explotación

comercial de una chopera, que se inunda para el riego mediante las aportaciones de varias surgencias próximas y canales, que encauzan el agua a lo largo de la finca (MARTINEZ-ORTI ET AL., 2011). Se ha encontrado conviviendo con otras especies de *Vertigo*, *V. angustior*, *V. antivertigo* y *V. pygmaea*, debajo de troncos y hojarasca, así como sobre la vegetación fontinal, tanto en las surgencias como en las proximidades de algunos de sus canales de riego (MARTINEZ-ORTI ET AL., 2011), junto a un elevado número de especies de moluscos terrestres [véase la Nota sobre *V. angustior* de MARTINEZ-ORTI ET AL. (2011) en este número del *Noticuario SEM*]. La densidad poblacional no ha sido evaluada con exactitud aunque parece ser abundante, siendo hallados varios ejemplares y conchas. Esta especie se cita por primera vez en la Comunidad Valenciana, lo que nos permite aumentar el número, y su ya extraordinaria diversidad, del elenco de especies moluscos terrestres.

La concha de *V. moulinsiana* se caracteriza por poseer un arrollamiento dextrógiro, con casi 5 vueltas de crecimiento rápido, con presencia de finas costillas poco visibles e irregulares sobre la teloconcha, y con una abertura provista de hasta ocho pliegues o denticulos en su interior aunque, cuatro de ellos se presentan siempre más desarrollados: un parietal, un columelar y dos palatales, uno superior y otro inferior (POKRYSZKO, 1990; KILLEEN, 2003; MARTINEZ-ORTI, 2004; PRIETO ET AL., 2009) (Fig. 1). La protoconcha presenta 1½ vueltas con

microescultura rugosa (Fig. 1). Las dimensiones de esta especie son algo mayores que las que presentan otras especies del género, que varían entre 2,2 y 2,7 mm de altura y 1,3 y 1,65 mm de diámetro (KILLEEN, 2003; MARTINEZ-ORTI, 2004; PRIETO ET AL., 2009), mientras que los ejemplares valencianos lo hacen entre 2,4 y 2,65 mm de altura y entre 1,5 y 1,55 mm Ø

Desde el 23 de febrero de 2011 (BOE nº46), tanto *V. moulinsiana* como *V. angustior*, han sido por fin incluidas, por el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial, que acoge tanto a las especies que previamente estaban incluidas en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas y como aquellas especies incluidas en listados y catálogos que figuran como protegidas en los anexos de las normas o decisiones de la Unión Europea y los convenios internacionales ratificados por España. Además se encuentra incluida en el Anexo II de la Directiva de Hábitats de la Unión Europea (92/43/EEC de 1992), en la Lista Roja de la IUCN (STEFFEK, 1996) con el de "bajo riesgo/dependiente de la conservación" y en el Atlas de los Invertebrados Amenazados de España con el de "Peligro Crítico" [CR B1ab(iii)] (PRIETO ET AL., 2009).

Es una especie altamente dependiente de la conservación de su hábitat, de modo que cualquier actuación sobre éste puede causar una regresión poblacional considerable o incluso llegar su desaparición definitiva, por lo que son necesarias medidas urgentes de protección. La mayoría de las amenazas son similares a las de *V. angustior* [véase la Nota sobre esta especie de MARTINEZ-ORTI ET AL. (2011) en este número del *Noticiero SEM*]. Por ello, al igual que para *V. angustior* los autores realizarán próximamente las gestiones oportunas para que las autoridades

medioambientales valencianas consideren su inclusión en el Catálogo Valenciano de Especies Amenazadas (DOGV nº4705 de 4 de marzo de 2004), la realización de un Plan de Conservación y la posibilidad de reconocer a esta localidad con la figura de "Reserva de Fauna Silvestre", por la presencia de especies protegidas y su elevada riqueza malacológica, como se recoge en dicho Catálogo.

AGRADECIMIENTOS

A nuestro compañero Ignacio Sendra Pérez por su ayuda en los muestreos, así como a los técnicos de la Sección de Microscopía Electrónica del SCSIE de la Universitat de València, por su ayuda en el uso del microscopio electrónico de barrido Hitachi S-4100.

BIBLIOGRAFÍA

- BOE nº46 (23/febrero/2011). Desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas. <http://www.boe.es/boe/dias/2011/02/23/pdfs/BOE-A-2011-3582.pdf>
- DOGV nº4705 (04/marzo/2004). Decreto 32/2004, de 27 de febrero, por el que se crea y regula el catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas, y se establecen categorías y normas para su protección. http://www.docv.gva.es/datos/2004/03/04/pdf/2004_X2170.pdf
- KERNEY, M.P. & CAMERON, R.A.D. 1999. Guide des Escargots et limaces d'Europe. Adapt. franç.: A. Bertrand. Delachaux et Niestlé (ed.). Lausanne, 370 pp.
- KILLEEN, I.J. 2003. *Ecology of Desmoulin's Whorl Snail*. Conserving Natura 2000 Rivers Ecology Series Nº 6. English Nature. Peterborough, 23 pp.

- MARTINEZ-ORTI, A. 2004. Sobre la presencia de *Vertigo moulinsiana* (Dupuy, 1849) en La Rioja (España). *Noticiario SEM*, 41: 30-32.
- MARTINEZ-ORTI, A., LOPEZ-ALABAU, A. & ARCO, M.C. 2010. Hallazgo de una población de *Vertigo angustior* Jeffreys, 1830 (Gastropoda, Pulmonata: Vertiginidae) en la Comunidad Valenciana. *Noticiario SEM*, 54: 50-54.
- MARTINEZ-ORTI, A., LOPEZ-ALABAU, A. & ARCO, M.C. 2011. Hallazgo de una nueva población de *Vertigo angustior* Jeffreys, 1830 (Gastropoda, Pulmonata: Vertiginidae) en la Comunidad Valenciana. *Noticiario SEM*, 56.
- POKRYSZKO, B.M. 1990. The Vertiginidae of Poland (Gastropoda: Pulmonata: Pupilloidea) – a systematic monograph. *Annales Zoologici, Warszawa*, 43(8): 133-257.
- PRIETO, C.E., ALTONAGA, K., PUENTE, A.I. & GOMEZ-MOLINER, B.J. 2009. *Vertigo moulinsiana* (Dupuy, 1849). Pp. 331-336. En: Verdú, J.R. & Galante, E. (eds.). 2009. *Atlas de los Invertebrados Amenazados de España (Especies en Peligro y en Peligro Crítico)*. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.
- STEFFEK, J. 1996. *Vertigo moulinsiana*. En: IUCN Red List of Threatened Species. <http://www.iucnredlist.org/apps/redlist/details/22939/0>



Fig. 2. Ejemplar de *V. moulinsiana* de Sinarcas (Valencia). (H=2,65 mm; Ø=1,5 mm).

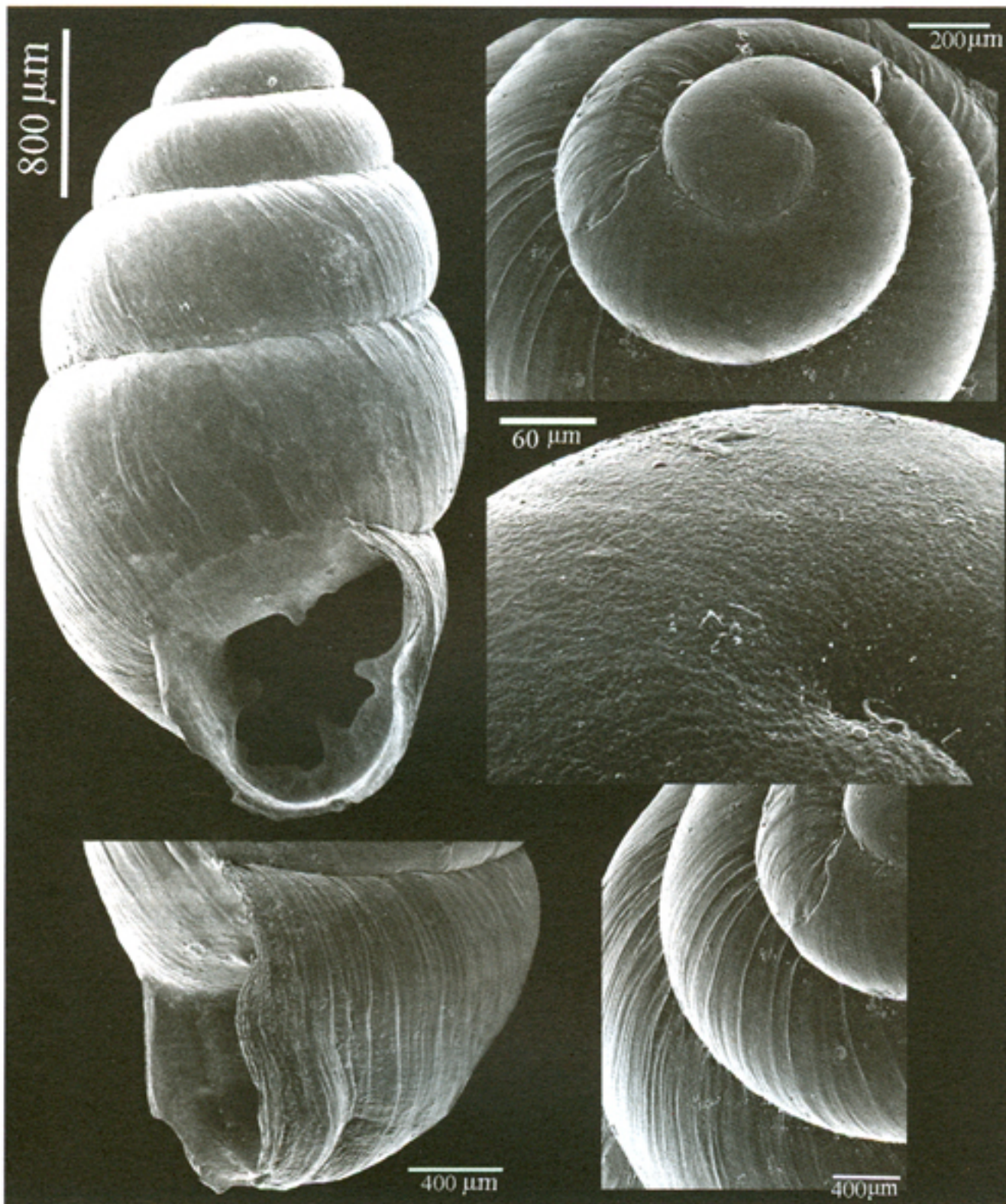


Fig. 1. Ejemplar valenciano de *V. moulinsiana* fotografiado en el M.E.B.

