



## Descripción de una nueva especie de *Onoba* (Mollusca, Rissooidea) de las Islas Canarias, con comentarios sobre otras especies próximas

### Description of a new species of *Onoba* (Mollusca, Rissooidea) from the Canary islands, with remarks on other close species

Emilio ROLÁN\* y José María HERNÁNDEZ\*\*

Recibido el 17-I-2004. Aceptado el 21-IV-2004

#### RESUMEN

Se describe una especie nueva del género *Onoba*, probablemente endémica de Canarias. Se compara con otras especies del género y con *Manzonía vigoensis*, que es bastante similar y con la que fue confundida previamente. Al mismo tiempo, se presenta una concha de *Manzonía vigoensis* recolectada en Canarias y se compara con las conchas de esta especie recogidas en la localidad tipo. Se hacen algunos comentarios sobre esta especie y su área de dispersión, y la diferenciación entre los géneros *Onoba* y *Manzonía*.

#### ABSTRACT

A new species probably endemic of Canary is described. It is compared with other species of the genus and with *Manzonía vigoensis*, which is rather similar and with which was previously confused. At the same time a shell of *Manzonía vigoensis* from Canary is shown. Some remarks on this species and its geographic range of distribution are done, as well as the differentiation between the genera *Onoba* and *Manzonía*.

PALABRAS CLAVE: *Onoba*, *Manzonía*, *Manzonía vigoensis*, *Onoba wareni*, Canarias, nueva especie.

KEY WORDS: *Onoba*, *Manzonía*, *Manzonía vigoensis*, *Onoba wareni*, Canarias, new species.

#### INTRODUCCIÓN

JEFFREYS (1884) describió la especie *Rissoa affinis* con dos conchas, una de ellas de la Ría de Vigo (que fue seleccionada como lectotipo por WARÉN, 1980), y la otra recogida a 994 brazas frente a Portugal. Este nombre estaba ocupado previamente por *Rissoa affinis* Aradas, 1847 (= *Hydrobia ventrosa*) y por *Rissoa affinis* C. B. Adams, 1848. Esta especie fue encontrada de nuevo por ROLÁN

(1983) en la Ría de Vigo, quien le dió un nuevo nombre: *Onoba vigoensis*. Posteriormente, MOOLENBEEK Y FABER (1987b) y MOOLENBEEK Y HOENSELAAR (1992) la situaron en el género *Manzonía* Brusina, 1870 y citaron su presencia en Canarias.

En el material de sedimentos de Canarias, los autores encontraron conchas que parecían corresponderse con las estudiadas por MOOLENBEEK Y

\* Investigador del Museo de Historia Natural, Campus Universitario Sur, 15782 Santiago de Compostela. e-mail: emiliorolan@inicia.es

\*\* Capitán Quesada, 41, 35460 Gáldar, Gran Canaria. e-mail: jmho@infonegocio.com

HOENSELAAR (1992). Una vez fotografiadas al SEM y estudiadas, y finalmente comparadas con *M. vigoensis*, se llegó a la conclusión de que la mayoría de ellas pertenecían a una especie distinta y que incluso pertenecían a un género diferente. En el presente trabajo se describe esta nueva especie de Canarias que se considera perteneciente al género *Onoba*.

Otra concha estudiada de la zona resultó ser muy similar a *Manzonia vigoensis* y se representa en este trabajo, comentándose este taxon y también *Onoba wareni* Templado y Rolán, 1986.

#### Abreviaturas:

BMNH The Natural History Museum de Londres  
MNCN Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid  
MNHN Museum National d'Histoire Naturelle de Paris  
USNM United States Natural Museum de Washington  
CER colección de E. Rolán  
CJH colección de J. M. Hernández  
c concha  
f fragmento

## RESULTADOS

Género *Onoba* H. y A. Adams, 1854

*Onoba nunezi* spec. nov. (Figs. 1-5)

**Material tipo:** Holotipo (Fig. 1) y un paratipo depositados en el MNCN (n° 15.05/46625). Un paratipo más en las colecciones de cada uno de los autores.

**Localidad tipo:** Puerto de Arinaga, Aguimes, Gran Canaria, 27° 51,75' N, 15° 23,14' O, en sedimentos de 16 m.

**Derivatio nominis:** El nombre específico se dedica a Carlos Núñez Cortés, malacólogo argentino y autor de un libro sobre los moluscos de su país.

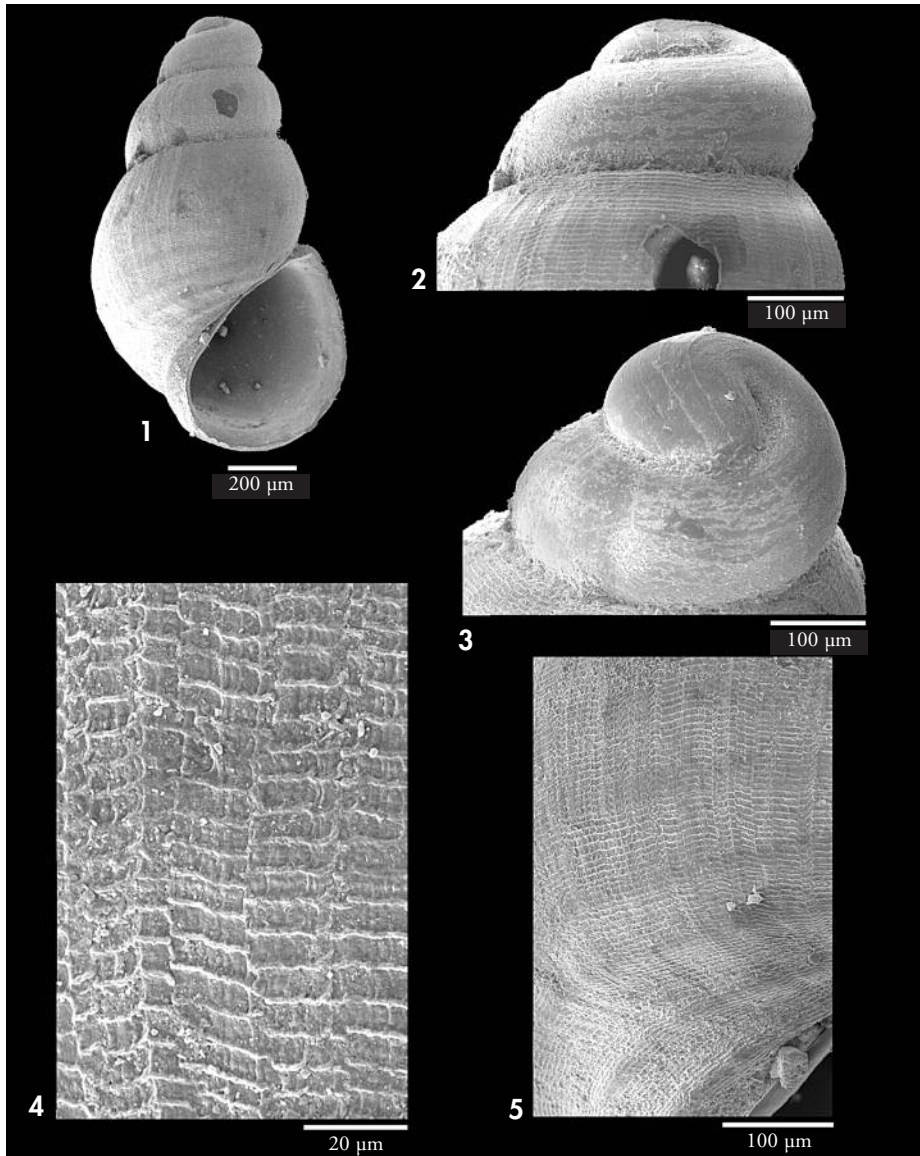
**Descripción:** Concha (Fig. 1) muy pequeña, de forma ovoide alargada, frágil, blanquecina y carente de brillo. Protoconcha (Figs. 2, 3) con unas 310  $\mu\text{m}$  de diámetro y un núcleo de unas 140  $\mu\text{m}$ . La escultura de la protoconcha está formada por unas 5 líneas espirales muy finas, que comienzan en el núcleo y se van engrosando de forma muy irregular hasta difuminarse y casi fusionarse al final de la protoconcha. La telocóncha está formada por dos vueltas y media de espira, convexas, con una sutura marcada y la última vuelta representa casi los dos tercios de la altura total. La escultura, examinada con ligero aumento (Fig. 1), es poco aparente, aunque se aprecia la existencia de bandas, unas 9 en la última vuelta, y cerca de la base se observan unos cordoncillos muy ténues. La abertura es casi semicircular, la columela oblicua y muy ligeramente curvada, y el estrecho peristoma forma una angulación en la parte superior de la abertura. No hay un ombligo patente aunque se aprecia una fisura umbilical. Con mayor aumento (Figs. 4, 5), se aprecia la existen-

cia de una microescultura formada por numerosas líneas espirales. Las bandas, que se aprecian a menores aumentos, parecen representar una escultura diferente, pero siguen estando formadas por líneas similares, aunque unas zonas parecen ligeramente más elevadas que otras. Hacia la base, se elevan un poco más, dando la impresión de formar cordones poco evidentes.

**Dimensiones:** el holotipo mide 1,32 de altura por 0,78 mm.

**Distribución:** Sólo conocemos esta especie del material recolectado en Arinaga, Gran Canaria. No tenemos información acerca de si la especie aquí descrita puede existir en otras localidades de las islas. Probablemente, es un endemismo canario.

**Discusión:** La especie más parecida a *Onoba nunezi* spec. nov. es *Manzonia vigoensis* (Rolán, 1983)(Figs. 6, 7). Su tamaño, perfil e incluso la protoconcha de ambas especies aparentemente son bastante similares. Sin embargo, en la protoconcha de *M. vigoensis* (Fig. 8) la escultura está



Figuras 1-5. *Onoba nunezi*. 1: holotipo, 1,32 mm, Arinaga, Gran Canaria (MNCN). 2: protoconcha del holotipo; 3: protoconcha de un paratipo (MNCN); 4, 5: microescultura.

Figures 1-5. *Onoba nunezi*. 1: holotype, 1,32 mm, Arinaga, Gran Canaria (MNCN). 2: protoconch of the holotype; 3: protoconch of a paratype (MNCN); 4, 5: microsculpture.

formada por cordoncillos estrechos y se mantiene así casi hasta el final de la misma. Pero la diferencia más importante radica en la microescultura, que en *M. vigoensis* es la típica de una *Manzonia*, con unas bandas espirales que tienen cordon-

cillos finos y que se alternan con otras en las que hay estrías formadas por perforaciones (Fig. 9). Por el contrario, en *Onoba nunezi* la escultura está formada por líneas espirales muy juntas, lo cual es más característico del género *Onoba*.

*Onoba lincta* (Watson, 1873) de Madeira, representada en HOENSELAAR Y MOOLENBEEK (1987), tiene una concha más estrecha, con una abertura más pequeña y casi ovoide, protoconcha lisa y microescultura más uniforme.

De otras pequeñas especies de *Onoba* conocidas del estrecho de Gibraltar

también se diferencia con facilidad: *O. tariensis* Hoenselaar y Moolenbeek, 1987 tiene concha más estrecha, protoconcha con cordones regulares y microescultura más fuerte; *O. guzmani* Hoenselaar y Moolenbeek, 1987 tiene mayor tamaño, forma relativamente más estrecha, protoconcha lisa y microescultura formada por puntos.

### *Onoba wareni* Templado y Rolán, 1986

*Rissoa affinis* Jeffreys, 1884. *Proc. zool. Soc. Lond.* (1984): pl. 9, fig. 8.

*Onoba wareni* Templado & Rolán, 1986. *Iberus*, 6: 122. Nom. nov. para el paralectotipo de *Rissoa affinis* Jeffreys, 1884 (diferente del lectotipo = *Manzonia vigoensis*).

**Material tipo:** El lectotipo (ya que no fue designado holotipo en el trabajo de TEMPLADO Y ROLÁN, 1986) es el paralectotipo de *Rissoa affinis* Jeffreys, 1844, que se encuentra en The Natural History Museum de Londres nº 85.11.5.1769. Esta concha había sido considerada diferente del lectotipo de *Rissoa affinis* por WARÉN (1980), ROLÁN (1983), VAN AARTSEN (1983) y TEMPLADO Y ROLÁN (1986).

**Comentarios:** El paralectotipo de *Rissoa affinis* fue descrito como *Onoba wareni* en TEMPLADO Y ROLÁN (1986) y, aunque en la base de datos de CLEMAN (<http://www.mnhn.fr/base/malaco.html>) aparece sinonimizada con *Manzonia*

*vigoensis*, realmente se trata de una especie de caracteres bien diferenciables (según se explica en el trabajo de la descripción original), con un lectotipo conocido y representado y, por lo tanto, no tenemos duda alguna sobre su validez.

### Género *Manzonia* Brusina, 1870

#### *Manzonia vigoensis* (Rolán, 1983) (Figs. 6-12)

*Rissoa affinis* Jeffreys, 1884. *Proc. zool. Soc. Lond.* (1984): 124.

*Onoba vigoensis* Rolán, 1983 nom. nov. para *Rissoa affinis* Jeffreys, 1884, non Aradas, 1847 nec C. B. Adams, 1848. *Thalassas*, 1(suplem. 1): 142.

*Alvania* (*Moniziella*) *verduini* van Aartsen, 1983. *La Conchiglia*, 15(168-169): 4.

*Manzonia vigoensis* (Rolán, 1983). Moolenbeek & Hoenselaar, 1992. *Publ. Ocas. Soc. Port. Malac.*, 16: 15.

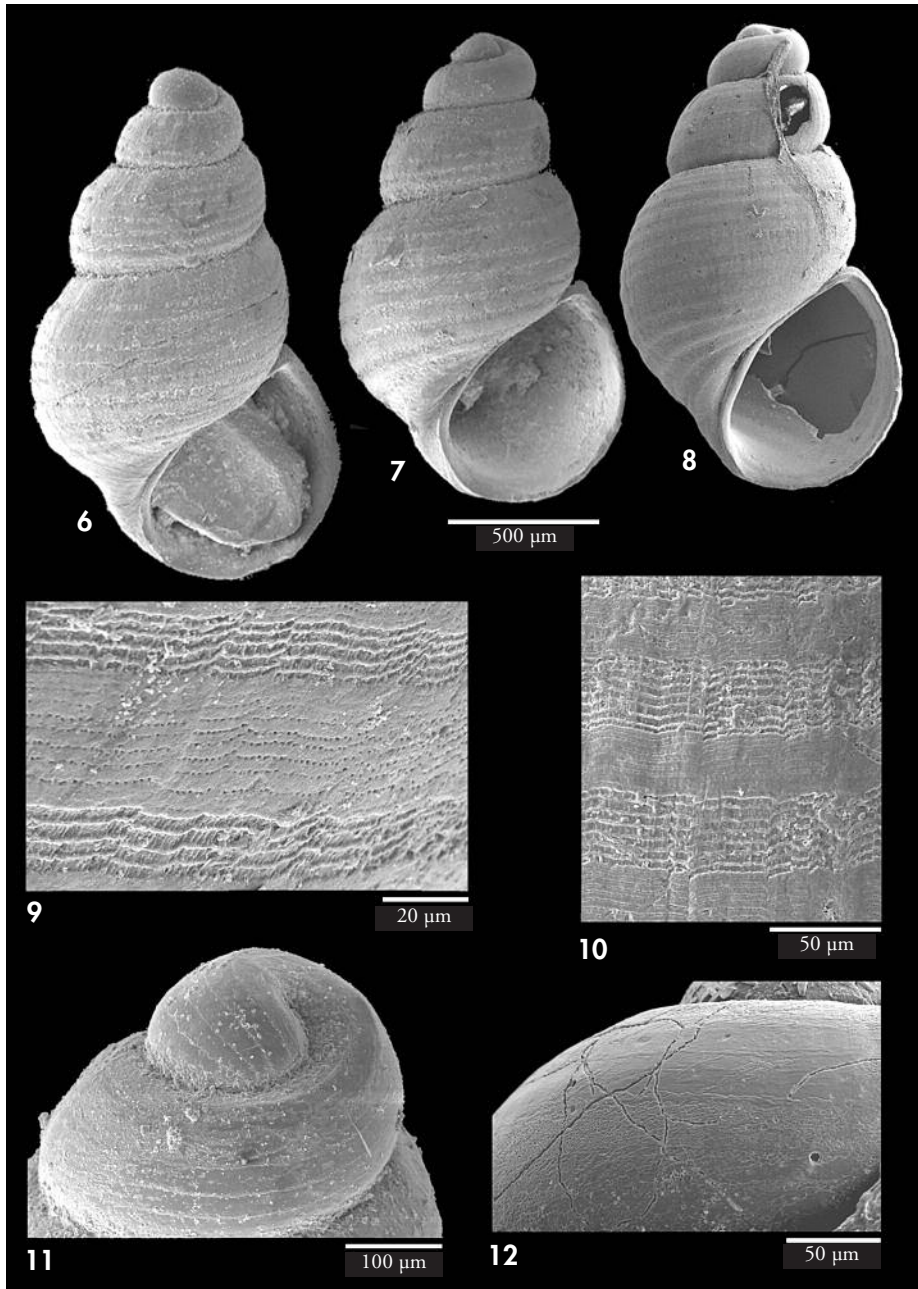
**Type material:** Lectotipo, designado por WARÉN (1980: 21) en USNM (182755).

**Otro material examinado:** España: 20 c, de sedimentos dragados en la Ría de Vigo 25-30 m (CER); 1 c, Ría de Vigo (MNHN). Portugal: 1 c, Islas Salvages, ensenada al extremo oeste (MNHN).

**Descripción:** Ver ROLÁN (1983). Se representan nuevas conchas en este trabajo (Figs. 6-8). La protoconcha (Figs. 11, 12) fue representada como lisa por dicho autor, pero examinados ejemplares mejor conservados se pudo apreciar que tiene una vuelta de espira y una escultura formada por unos 6-7 cordoncillos espirales muy finos, que hacia el final de la vuelta se abren y difuminan, convirtiéndose en toda la vuelta en una

superficie rugosa. La microescultura es característica del género *Manzonia*.

**Comentarios:** MOOLENBEER Y HOENSELAAR (1992) refieren el hallazgo de una concha de *Manzonia vigoensis* en El Hierro (Puerto de las Estacas, entre 2-10 m) y de otro ejemplar de la Expedición CANCAP, st. 4.048, al sur de Lanzarote a 215-325 m. Dado que la representación realizada por estos autores es un simple dibujo, al inicio de este trabajo pensamos



Figuras 6-8. *Manzonía vigoensis*. 6, 7: conchas, 1,69 y 1,55 mm, Ría de Vigo (CER); 8: concha, 1,55 mm, Islas Salvajes (MNHN); 9: microescultura de la concha de la Figura 7; 10: microescultura de la concha de la Figura 8; 11: protoconcha de una concha de Vigo; 12: protoconcha de la concha de la Figura 8.

*Figures 6-8. Manzonía vigoensis*. 6, 7: shells, 1,69 y 1,55 mm, Ría de Vigo (CER); 8: shell, 1,55 mm, Salvajes Islands (MNHN); 9: microsculpture of the shell of Figure 7; 10: microsculpture of the shell of Figure 8; 11: protoconch of a shell from Vigo; 12: protoconch of the shell of Figure 8.



que podría haberse tratado de la especie *Onoba nunezi*, muy parecida, y que se ha descrito aquí. Sin embargo, posteriormente, encontramos en el MNHN una concha rota, procedente de las Islas Salvajes, la cual, después de fotografiada y comparada con *Manzonía vigoensis*, no ha mostrado diferencias importantes, por lo que la presencia de dicha especie en Canarias e islas Salvajes queda admitida.

Sin embargo, resulta difícil de explicar como una especie que tiene una protoconcha claramente paucispiral (lo que hace suponer un desarrollo no planctotrófico), pueda ser hallada en lugares tan distantes como Canarias y Galicia. En Canarias, ya son tres las localidades en las que esta especie fue detectada, mientras que en Galicia (que ha sido estudiada más profundamente y desde más antiguo) sólo se ha recolectado en

la Ría de Vigo y, según VAN AARTSEN (1983), en la Ría de Arosa. Esto nos induce a pensar que pueda tratarse de una especie que no se encuentra en ambos extremos de su área de distribución de una forma natural, sino que pudo ser la intervención humana la que trasladó material desde Canarias-Madeira (zona de máxima radiación del género *Manzonía* con cerca de 20 especies) y permitió la existencia de una población actualmente localizada en las Rías de Vigo y Arosa y, probablemente, no existente en otras áreas similares de la costa gallega.

En las conchas de Vigo (Figs. 6, 7) la microescultura (Fig. 9) tiene la parte formada por estrias más estrecha que la que tiene líneas formadas por perforaciones, mientras que en la concha de las Islas Salvajes (Figs. 8, 10) ocurre al revés.

## DISCUSIÓN

Las diferencias entre los caracteres de los géneros *Manzonía* y *Onoba* aparecen muy evidentes en PONDER (1985), tanto en los conquiológicos como en los anatómicos. Según MOOLENBEEK Y FABER (1987a), los principales caracteres conquiológicos del género *Manzonía* serían: la existencia de un doble y fuerte peristoma, cordones espirales basales fuertes, y una microescultura típica formada por bandas estriadas y otras con líneas de microperforaciones.

Sin embargo, en la práctica, algunas especies de estos géneros llegan al límite de sus caracteres pareciéndose al otro género. Los caracteres típicos de *Manzonía* están presentes en la mayor parte de las especies de Canarias, pero algunas, como *M. heroensis* Moolenbeek y Faber, 1992, no tienen un doble peristoma o está muy poco marcado, lo que también ocurre en *M. vigoensis*. La inclusión de *Onoba vigoensis* en el género *Manzonía* fue hecha por MOOLENBEEK Y FABER (1987b) y MOOLENBEEK Y HOENSELAAR (1992), y actualmente así aparece en la base de datos de CLEMAN, por lo que parece haber acuerdo con su inclusión en este género.

Otro de los caracteres de *Manzonía* son los típicos cordones espirales cercanos a la base, que es un carácter diferencial muy evidente en algunas especies pero muy poco marcado en otras, como también ocurre en *M. vigoensis*. Por el contrario, algunas especies situadas en el género *Onoba*, como por ejemplo, *O. tarifensis*, *O. guzmani*, *O. linctya* y la misma *Onoba nunezi*, presentan también cordones basales poco marcados pero parecidos a los manzonianos. Y por el contrario, *Alvania zetlandica* (Montagu, 1815) y algunas especies de Cabo Verde descritas en el género *Manzonía* (por ej., *Manzonía verdensis* Rolán, 1987), pero que probablemente pertenecerían al género *Alvania*, tienen cordones manzonianos y doble peristoma, pero no la microescultura típica.

Por estas razones se comprende que especies como *Manzonía vigoensis* y *Onoba nunezi* sean comparadas dada su similitud y pese a que ambas se encuentran situadas en géneros diferentes. Aparentemente, en estos casos extremos la microescultura sería el único carácter diferencial claro, y por lo tanto válido para la separación genérica entre *Onoba* y *Manzonía*. Sería interesante conocer

cómo se comportan otros caracteres diferenciales anatómicos y radulares en estas especies límites de ambos géneros.

### AGRADECIMIENTOS

A Jesús Méndez del Centro de Apoyo Científico y Tecnológico a la

Investigación de la Universidad de Vigo, que hizo las fotografías al MEB. Al MNHN por darnos la oportunidad de examinar sus colecciones y por el préstamo de material. El primer autor agradece al Proyecto de Ministerio de Ciencia y Tecnológica (referencia VEM2003-20047), que patrocinó parcialmente el trabajo.

### BIBLIOGRAFÍA

- HOENSELAAR, H. J. Y MOOLENBEEK, R. G., 1987. Two new species of *Onoba* from southern Spain (Gastropoda: Rissoidae). *Basteria*, 51: 17-20.
- JEFFREYS, J. G., 1884. On the Mollusca procured during the Lightning and Porcupine expeditions. VII. *Proceedings of the Zoological Society*, London, 1884: 111-149.
- MOOLENBEEK, R. G. Y FABER, M. J., 1987a. The Macaronesian species of the genus *Manzonia* (Gastropoda: Rissoidae). Part I. *De Kreukel*, 1: 1-16.
- MOOLENBEEK, R. G. Y FABER, M. J., 1987b. The Macaronesian species of the genus *Manzonia* (Gastropoda: Rissoidae). Part III. *De Kreukel*, 10: 166-179, pls. 2, 3.
- MOOLENBEEK, R. G. Y HOENSELAAR, H. J., 1992. New additions to the *Manzonia* fauna of the Canary Islands (Gastropoda: Rissoidae). *Publicações Ocasionais da Sociedade Portuguesa de Malacologia*, 16: 13-16.
- ROLÁN, E., 1983. Moluscos de la Ría de Vigo, 1 Gasterópodos. *Thalassas*, 1 (1), supl. 1: 1-383.
- PONDER, W. F., 1985. A Review of the Genera of the Rissoidae (Mollusca: Mesogastropoda; Rissoacea). *Records of the Australian Museum*, suppl. 4: 1-221.
- TEMPLADO, J. Y ROLÁN, E., 1986. El género *Onoba* H. y A. Adams, 1854 (Gastropoda, Rissoidae) en las costas europeas. *Iberus*, 6: 117-124.
- WARÉN, A., 1980. Marine Mollusca described by John Gwyn Jeffreys, with the location of the type material. *Conchological Society Special Publication*, 1: 1-60, 8 pls.

