

TRES NUEVAS ESPECIES DEL GENERO *MANZONIA* (MOLLUSCA, GASTROPODA) PARA LA COSTA OCCIDENTAL DE AFRICA

E. Rolán* y F. Fernandes**

Introducción:

En trabajos anteriores describiendo especies nuevas del Atlántico Oriental (ROLAN, 1987a y 1987b; MOOLENBEEK y FABER, 1987a, 1987b y 1987c) se resume todo lo concerniente al género *Manzonia* que ha visto notablemente incrementado, en los últimos años, el número de sus especies en el Océano Atlántico.

En las recolecciones de sedimentos realizadas en años anteriores por uno de los autores (FERNANDES) y por ambos en los años 89 y 90 fueron encontrados ejemplares de tres especies de *Manzonia* que, comparadas con el material conocido hasta el momento actual, mostraron ser nuevas para la ciencia por lo son descritas en el presente trabajo.

Abreviaturas utilizadas: MCNM = Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid; CZL = Centro de Zoología de Lisboa; MHNP = Museum National d'histoire Naturelle de Paris; BMNH = British Museum (Natural History); AMNH = American Museum Natural History; MIST = Museo Insular de Santa Cruz de Tenerife; NMA = Natuurlich Museum de Amsterdam; CFF = Colección de F. Fernandes; CER = Colección E. Rolán.

Manzonia gofasi n. sp.

(Lam 1, fig. 1, 2, 3)

Descripción: Concha de pequeño tamaño, algo sólida, de color blanquecino con dos bandas castañas, una de ellas en la convexidad de las vueltas y otra en la base; espira algo sobresaliente y sutura bien marcada.

Protoconcha con 2 vueltas de espira (en algunas conchas un poco menos), que tienen apariencia lisa y brillante. Con aumento se aprecia la existencia de líneas espirales separadas unidas por otras cortas y algo irregulares.

Teloconcha con 2 y 3/4 (hasta 3 en ocasiones) vueltas de espira que son muy convexas y presentan cordones espirales en número de 3 en las dos primeras vueltas. En la última hay 6 cordones en total, de los cuales, 5 están regularmente espaciados; por debajo del quinto hay un canal excavado y algo pronunciado, y el sexto cordón lo limita por debajo, está en posición muy vertical y casi abraza la abertura.

* C. Castillo 22, Vigo España

** C. Postal 1038 — Luanda, Angola

Estos cordones pasan sobre las costillas que están situadas en sentido axial, son rectas y casi verticales, produciéndose elevaciones en los puntos de entrecruzamiento. En la primera vuelta están presentes en número de 11 a 13; en la segunda de 11 a 13 y en la última de 12 a 14. Abertura redondeada, ligeramente ovalada, con peristoma doble y gruesa callosidad labial.

Dimensiones: La longitud máxima de las conchas estudiadas está comprendida entre 1,7 mm y 2,4 mm.

Material estudiado: Han sido estudiadas 95 conchas y fragmentos recolectados en Luanda, de 3 a 5 km de la costa, en sedimentos dragados de 50 a 100 m de profundidad.

Material tipo: Holotipo con 1,8 mm de longitud depositado en MCNM con el número 15-05-1038. Paratipos en las colecciones de MHNP, AMNH, CZL, MIST, BMNH, CFF y CER.

Localidad típica: Es designada la ciudad de Luanda en la República Popular de Angola.

Etimología: El nombre específico es dedicado a SERGE GOFAS que estudió la fauna de Angola y representó la presente especie en su libro (GOFAS, PINTO AFONSO y BRANDAO, 1985).

Discusión: *Manzonia gofasi* n. sp. recuerda en el aspecto morfológico de su concha a *Manzonia zetlandica* (Montagu, 1815) pero el tamaño de esta última especie es bastante mayor y su dimensión máxima alcanza, según NOBRE (1938-40) y FRETTER y GRAHAM (1978), 4mm y, según HIDALGO, (1917), 5mm mientras que es difícil encontrar ejemplares de *M. gofasi* que sobrepasen los 2mm de dimensión máxima; además *M. zetlandica* tiene una silueta más alargada, su protoconcha tiene 2 y 1/2 vueltas de espira y el diámetro del núcleo es mayor.

Manzonia fariai n. sp.

(Lám. 1, fig. 4, 5, 6)

Descripción: Concha algo globosa con espira saliente, bastante sólida, de color blanquecino poco transparente, con una última vuelta muy grande que representa casi 4/5 partes de la longitud total de la concha.

Protoconcha entre 2 y 2 y 1/8 vueltas de espira, lisa y brillante.

Teloconcha con 2 a 2 y 1/2 vueltas de espira que crecen rápidamente, poco convexas y con sutura poco pronunciada. Las vueltas están regularmente provistas de costillas axiales en número de 13 a 15 en la primera vuelta y de 14 a 16 en la última; son un poco oblicuas, más estrechas que sus intervalos y, en la última vuelta, son incompletas y no alcanzan la base, desapareciendo por completo por debajo de la

mitad de la misma. Entre ellas se aprecian cordones espirales no muy gruesos y bastante juntos, en número de 4 a 5 en la primera vuelta. En la última, se pueden contar de 13 a 14 cordones estando, a partir del séptimo u octavo, libres de las costillas axiales, sobre las que pasan los primeros y que casi desaparecen en su parte más elevada. Los últimos cordones espirales son casi verticales y abrazan la abertura. Esta tiene forma ovoide con el extremo superior algo más anguloso. Borde un poco curvado hacia fuera. Peristoma continuo y saliente, bordeado por fuera por un segundo resalte que deja un canal entre ambos. En este borde terminan los cordones espirales que pasan sobre la callosidad labial que es bien prominente.

Dimensiones: La máxima dimensión en las conchas estudiadas oscila entre 1,9 y 2,5 mm.

Material estudiado: Han sido estudiadas 23 conchas y fragmentos encontradas en los sedimentos recogidos mediante dragado a 100 m de profundidad, a unos 5 Km por fuera de la costa de Luanda.

Material tipo: Holotipo con 2,4 mm depositado en el Museo de Ciencias Naturales de Madrid con el número 15-05-1039. Paratipos en las colecciones siguientes: CZL, BMNH, MHNP, ZMA, CFF y CER.

Localidad típica: Es designada Luanda en la Republica Popular de Angola.

Etimología: El nombre específico está dedicado a BETTENCOURT FARIA, científico portugués, fallecido en 1976, que trabajó en Luanda y estuvo interesado en la Malacología de la zona.

Discusión: Las características de *M. fariai* n. sp. con una última vuelta muy grande, provista de costillas axiales incompletas y con cordones espirales bastante regulares no coincide con ninguna de las especies conocidas. Un cierto parecido en una visión superficial puede apreciarse en relación a *M. crispa* (Watson, 1873) pero esta última tiene los cordones espirales próximos a la base separados por un canal más ancho y el peristoma es también más amplio. *M. moniziana* (Watson, 1873) carece de costillas axiales, tiene menos cordones espirales y tiene una protoconcha con pocas vueltas y escultura diferente.

Manzonía thomensis n. sp.

(Lám. 1, fig. 7, 8, 9)

Descripción: Concha pequeña, de color blanquecino algo transparente, solida, con vueltas convexas y sutura pronunciada.

Protoconcha con poco más de una vuelta de espira, aparentemente lisa.

Teloconcha con tres vueltas y media de espira que están adornadas con costillas axiales y cordones espirales. Las costillas son 10 en la primera vuelta, 12 en la se-

gunda y 12 en la última y son bastante elevadas, muy ligeramente oblicuas y más estrechas que los espacios intermedios. Los cordones espirales son muy estrechos y pasan sobre las costillas y espacios intermedios sin cambiar. Su número es de 3 en la primera vuelta y aumenta un cordón por vuelta. En la última, a la altura de la abertura, hay de 7 a 8 cordones seguidos, de los que el primero y el último no están elevados por las costillas. Bajo el séptimo u octavo hay un canal algo más ancho que los anteriores. Por debajo, hay dos cordones más de los que el inferior abraza la abertura y está en posición vertical. Al final de la vuelta el número de cordones que llegan a la callosidad labial es de 14 o 15. La abertura es ligeramente ovoide y tiene doble peristoma siendo el borde interior continuo.

Dimensiones: Los ejemplares estudiados poseen una dimensión máxima entre de 1,9 y 2,3 mm.

Material estudiado: Han sido estudiadas 15 conchas y fragmentos.

Material tipo: Holotipo de 2,2 mm depositado en MHNP. Paratipos en MCNM con el número 15-05-1040 y en las siguientes colecciones: CZL, BMNH, ZMA, CFF y CER.

Localidad típica: Queda designada la isla de São Tomé en la República de São Tomé y Príncipe.

Etimología: El nombre específico deriva de la isla São Tomé en donde fué recolectado.

Discusión: *M. thomensis* n. sp. tiene una aparente semejanza con *M. gutiani* Rolán, 1987 (= *M. darwini* Moolenbeek y Faber, 1987) pero esta especie de Canarias tiene los cordones manzonianos más fuertes y prominentes y en la boca tiene unos gruesos tubérculos en la callosidad columelar. También tiene un cierto parecido con *M. dionisi* Rolán, 1987 (= *M. pelorum* Moolenbeek y Faber, 1987) pero esta última especie tiene mayor número de cordones espirales en la última vuelta, los cordones manzonianos son muy fuertes y tiene un grueso tubérculo en la parte inferior de la abertura. Todas estas especies tienen una protoconcha muy corta por lo que es presumible su endemismo limitado a las islas de las que son conocidas.

AGRADECIMIENTOS

Queremos expresar nuestro agradecimiento a la DRA. MARIA de los ANGELES RODRIGUEZ COBOS de la Catedra de Anatomía de la Facultad de Medicina de la Universidad de Santiago de Compostela por su ayuda en la realización de las fotografías en el MEB.

RESUMEN

Se describen *Manzonía gofasi* n. sp. y *M. fariái* n. sp. encontradas en sedimentos en Angola y *M. thomensis* n. sp. procedente de São Tomé. Se comparan con las especies que tienen una morfología similar pertenecientes al género.

ABSTRACT

Manzonía gofasi n. sp. and *M. fariái* n. sp. from Angola sediments and *M. thomensis* n. sp. from São Tomé are described. The comparison with the rest of known species of similar morphology the genus is done.

BIBLIOGRAFIA

- FRETTER, V. y GRAHAM, A. (1978) — The prosobranch molluscs of Britain and Denmark. Part 4. Marine rissoacea. — *The Journal of Molluscan studies*, suppl. 6: 153-251.
- GOFAS, S., PINTO AFONSO, J. y BRANDAO, M. — (1985). *Conchas e moluscos de Angola*. — Universidade Agostinho Neto. Luanda. sin numerar pág.
- MOOLENBEEK, R. G. y FABER M. J. (1987a) — The macaronesian species of the genus *Manzonía* (Gastropoda: Rissoidae) part. I. — *De Kreukel*, (1): 1-16.
- MOOLENBEEK, R. G. y FABER, M. J. (1987b) — Ibid, (2/3): 23-31.
- MOOLENBEEK, R. G. y FABER M. J. (1987c) — Ibid, (10): 166-179.
- PONDER, W. F. (1985) — A review of the genera of the Rissoidae (Mollusca: Mesogastropoda: Rissoacea). — *Records of the Australian Museum*, supl. 4: 1-221.
- ROLAN, E. (1987a). — Aportaciones al estudio de los risoáceos de las islas Canarias: I Descripción de tres especies nuevas. — *Publ. Ocas. Soc. Port. Malac.* (8): 1-4.

- ROLAN, E. (1987b) — El género *Manzonia* Brusina, 1870 en el archipiélago de Cabo Verde. Publ. Ocas. Soc. Port. Malac. (9): 27-36.
- WATSON, R. B. (1873). — On some marine mollusca from Madeira, including a new genus, a new *Eulima* and the whole of the *Rissoa* of the group of islands. — *Proc. Zool. Soc. London*, 1873: 361-391.

Lamina 1

- Fig. 1 — *Manzonia gofasi* n. sp. (holotipo) — concha
 " 2 — " " " (paratipo) — protoconcha
 " 3 — " " " — microescultura
 " 4 — *Manzonia fariai* n. sp. (paratipo) — concha
 " 5 — " " " (holotipo) — protoconcha
 " 6 — " " " — microescultura
 " 7 — *Manzonia thomensis* n. sp. (holotipo) — concha
 " 8 — " " " (holotipo) — protoconcha
 " 9 — " " " — microescultura

Escala: concha: 0,5 mm
 protoconcha: 0,25 mm
 microescultura: 0,1 mm



