

**CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LOS MOLUSCOS  
GASTEROPODOS PROSOBRANQUIOS  
DEL ARCHIPIELAGO DE CABO VERDE. II MITRIDAE.**

**Moran, R. (\*), Luque, A. A. (\*) y Burnay, L. P. (\*\*)**

**Introducción:**

Entre las publicaciones más recientes que hacen referencia a los Mítridos del archipiélago de Cabo Verde se hallan los trabajos generales de BURNAY y MONTEIRO (1977), SAUNDERS (1977), GARCIA-TALAVÉRAY BACALLADO (1981) y COSEL (1982 a, b, c).

En este trabajo se pretende actualizar el conocimiento de esta familia en el archipiélago, a partir del material recogido por la Primera Expedición Científica Ibérica (1985) y por otras expediciones españolas, portuguesas y holandesas realizadas en los últimos años.

**Material y métodos:** Se han estudiado 203 ejemplares de Mítridos procedentes de las islas de Sal, San Vicente, Santa Luzia, San Nicolau, Boavista y Santiago, y del islote Branco. El material estudiado fue recogido por LUIS BURNAY (1976-1977), por la expedición holandesa CANCAP VI (1982) y por la Primera Expedición Ibérica (PEICV) en 1985. Dicho material se encuentra depositado, respectivamente, en el Centro de Zoología de Lisboa (CZL), en el Rijksmuseum van Natuurlijke Historie (RMNH) de Leiden y en el Departamento de Biología (Zoología) de la Universidad Autónoma de Madrid.

La mayor parte de este material fue obtenido mediante dragados en fondos blandos hasta 190 m de profundidad, o directamente mediante inmersión en apnea y con equipo autónomo hasta 30 m.

Se han estudiado también los tipos de varias especies que se encuentran en el Museo Británico de Historia Natural (BMNH), Museo Nacional de Historia Natural de París (MNHN) y Museo de Ciencias Naturales de Tenerife (MCNT).

**Resultados:** A continuación, se enumeran las especies encontradas, indicando las localidades donde fueron recogidas y, entre paréntesis, el número de ejemplares hallados. Se indica también el tipo de sustrato y la profundidad, y se describe la protoconcha, la coloración del animal y la rádula, discutiendo diversos aspectos de interés.

---

(\*) Unidad de Zoología, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma, 28049 MADRID (ESPAÑA).

(\*\*) Centro de Zoología, Instituto de Investigação Científica Tropical, Rua da Junqueira, 14, 1300 LISBOA (PORTUGAL).

*Mitra nigra* (Gmelin, 1791)

**Sinonimos:** CERNOHORSKY (1976, p. 372) y GIANNUZZI SAVELLI (1982, p. 74) dan una lista completa de los sinónimos de esta especie.

**Material: Peicv:** Pesquero do Aires (Sal) (15), Algodoeiro (Sal) (2), Fontona (Sal) (2), Rigona (Sal) (7), Palmeira (Sal) (2), Parda (Sal) (1), Matiota (San Vicente) (1), Puerto Mindelo (San Vicente) (5), Baía das Gatas (San Vicente) (1), Salamanza (San Vicente) (4), Ninho do Guincho (San Vicente) (4), dragado frente a Tarrafal (San Nicolau) (8), Sal-Rei (Boavista) (3), Ilheu de Curral Velho (Boavista) (3), Tarrafal (San Nicolau) (1). Especie frecuente en fondos rocosos de 4 a 30 m de profundidad, y fondos también se encuentra en charcas de marea poco profundas y fondos arenosos con piedras o bloques de coral.

**CZL:** Calheta (Sal) (2), Santa María (Sal) (1), Palmeira (Sal) (2), Rigona (Sal) (1), Sal (3), Matiota (San Vicente) (1), San Vicente (3).

**RMNH:** Baía das Gatas (16° 54' N., 24° 55' O.) (San Vicente) (1), Bahía de Santa Clara (15° 1' N., 23° 44' O.) (Santiago) (1), 14° 54' N., 23° 30' O. (Santiago) (1), 15° 59' N., 22° 46' O. (Boavista) (2), 15° 59' N., 22° 47' O. (Boavista) (1).

**Descripcion:** El animal es de color blanco con una línea de color amarillo vivo a lo largo del borde superior del pie.

La protoconcha (fig. 1), que no se encontraba completa en ninguno de los ejemplares estudiados, es lisa y tiene al menos cuatro vueltas de espira, lo que indica un desarrollo planctotrófico.

La rádula (fig. 4) tiene un diente central con siete cúspides prominentes. El diente lateral es unas tres veces más ancho que el central, y tiene de 17 a 20 cúspides. No se han encontrado diferencias significativas entre las rádulas de los ejemplares de *Mitra nigra* de Cabo Verde, las de los ejemplares del Mediterráneo descritas por GIANNUZZI-SAVELLI (1982, p. 76, figs. 8, 9) y de los estudiados por los autores del mar de Alborán.

**Distribucion:** Esta especie ha sido citada como *M. nigra* o como *M. fusca* Swainson, 1831, que es uno de sus sinónimos (CERNOHORSKY, 1970, 1976; GIANNUZZI-SAVELLI, 1982), en el Mediterráneo occidental, golfo de Vizcaya, Portugal, costa occidental de Africa (Guinea, Costa de Oro, Gabón, Angola), y las islas Azores, Madeira, Canarias, Salvajes, Cabo Verde y São Thomé (CERNOHORSKY, 1976; HILL, 1978; NORDSIECK y GARCIA-TALAVERA, 1979; GIANNUZZI-SAVELLI, 1982; BERNARD, 1984; BORJA, 1987).

En Cabo Verde, ha sido citada por TAUSCH (1884), MARCHE-MARCHAD (1956, 1958) y NORDSIECK y GARCIA-TALAVERA (1979), y más concretamente, en Sal por BURNAY y MONTEIRO (1977) y COSEL (1982 a), en San Vicente por SAUNDERS (1977), BURNAY y MONTEIRO (1977) y COSEL (1982 a), y en San Nicolau y Santiago por COSEL (1982 a).

**Discusion:** *Mitra nigra* es una especie que presenta una gran variabilidad en los caracteres conquiológicos (GIANNUZZI-SAVELLI, 1982) lo que, unido a sua amplia distribución geográfica, ha suscitado frecuentes confusiones. Uno de estos errores es, a nuestro juicio, la presencia de *Mitra cornicula* (Linné, 1758) en el archipiélago de Cabo Verde, en el que ha sido citada por MENKE (1853), REIBISCH (1855), LOCARD (1897) y DAUTZENBERG y FISCHER (1906). Más concretamente, NOBRE, (1900) y COSEL (1982 a) la citan en Sal, SAUNDERS (1977) y BURNAY y MONTEIRO (1977) en San Vicente, NOBRE (1894, 1900) y COSEL (1982 b) en Santa Luzia, NOBRE (1894, 1900) y BURNAY y MONTEIRO (1977) en Santo Antão y COSEL (1982 a) en Maio.

*Mitra cornicula* ha sido frecuentemente confundida con ejemplares pequeños de *M. nigra*, pero se diferencia claramente por el color del animal, que es blanco uniforme, y la rádula, que es más pequeña, con el diente lateral más estrecho, con un seno basal y sólo 12-16 cúspides (GIANNUZZI-SAVELLI, 1982). En nuestra opinión, la presencia de *Mitra cornicula* fuera del Mediterráneo está por demostrar, ya que, probablemente, se trata de una especie de desarrollo lecitotrófico o directo. Ninguno de los numerosos ejemplares de Cabo Verde estudiados corresponde a *Mitra cornicula*, incluyendo los citados e ilustrados por BURNAY y MONTEIRO (1977, p. 45-47, figs. 47, 48).

*Mitra (Sohlia) carbonacea* (Hinds, 1844)

**Sinonimos:** CERNOHORSKY (1976, p. 506) da una lista completa de los sinónimos de esta especie.

**Material:** Mordeira (Sal), una concha de 30'2 × 17'2 mm ocupada por un cangrejo ermitaño (leg. E. ROLÁN, 1981).

**Distribucion:** Costa occidental de Africa: Mauritania (TALAVERA, 1975), Senegal (KNUDSEN, 1956; MARCHE-MARCHAD, 1958; HILL, 1978); Angola (DAUTZENBERG, 1912; ODHNER, 1923), banco de Agulhas (ODHNER, 1923). Se cita por primera vez para el archipiélago de Cabo Verde.

*Cancilla turtoni* (Smith, 1890)

(fig. 7)

**Sinonimos:**

*Mitra (cancilla) turtoni* E. A. Smith, 1890. *Proc. Zool. Soc. London*: 265, lám. 22, fig. 1.

*Mitra exilima* Locard, 1897. *Exp. Sci. Travailleur et Talisman* I: 152, lám. 14, figs. 27-29.

*Mitra minor* Locard, 1897. *Exp. Sci. Travailleur et Talisman* I: 152.

*Mitra cabrerai* Talavera, 1975. *Bol. Inst. Espa. Oceano.*, 192: 4, lám. 4, fig. 1.

**Material: Peicv:** dragados tres millas al Oeste de Sal-Rei (Boavista) (21) y tres millas frente a Cural Velho (Boavista) (12). En fondos arenosos, entre 80 y 100 m de profundidad.

**RMNH:** 16° 46' N, 25° 2' O. (San Vicente) (1), 16° 43' M., 24° 46' O. (Santa Luzia) (1), 16° 44' N., 24° 47' O. (Santa Luzia) (1), 15° 55' N., 22° 46' O. (Boavista) (9), 15° 55' N., 23° 6' O. (Boavista) (1). Dragados en fondos arenosos, entre 50 y 100 m de profundidad.

Se han estudiado también los tipos de *Mitra turtoni* (BMNH 1889-1.10.2388-97), *Mitra gambiana* Dohrn, 1861 (BMNH 1967768), *M. exilima* Locard, 1897 y *M. minor* Locard, 1897 (MNHN) y *Mitra cabrerai* Talavera, 1975 (MCNT 451).

**Descripción:** En color general del animal es crema lechoso; el pie tiene los dados amarillos y el borde blanco translúcido. El sifón es comprimido y largo, de color blanco translúcido con motas blancas lechosas; los tentáculos cefálicos son blancos translúcidos, con manchitas amarillas. Los ojos se sitúan hacia la mitad de los tentáculos.

La protoconcha (fig. 2) es lisa, de color castaño oscuro que destaca claramente del color pardo claro rosado de la telocncha, indica un desarrollo larvario plancotrófico.

La rádula (fig. 5) tiene un diente central ancho y corto, con 11 a 14 cúspides relativamente estrechas y alargadas; el diente lateral es algo menos del doble de ancho que el diente central, y presenta de 20 a 26 cúspides.

**Distribución:** Costa occidental de Africa: Mauritania (TALAVERA, 1975), Senegal (KNUDSEN, 1956; MARCHE-MARCHAD, 1958; HILL, 1978); Angola (DAUTZENBERG, 1912; ODHNER, 1923), banco de Agulhas (ODHNER, 1923). Se cita por primera vez para el archipiélago de Cabo Verde.

**Discusión:** De los doce sintipos de *Mitra turtoni* se ha seleccionado como lectotipo (fig. 8) el ejemplar de mayores dimensiones (26'3 × 6 mm), cuyas medidas son las más parecidas a las que indica SMITH (1890) en la descripción original (27 × 8 mm); el más pequeño de los paralectotipos tiene 4 mm de longitud. La etiqueta original indica como localidad tipo "St. Helena" y como colección de procedencia "Lieut. W. H. Turton R. E.". Una anotación en la etiqueta actual indica que "de las marcas de goma en el cartón se deduce que hubo originalmente 14 ejemplares, aunque el registro cita sólo 10".

LOCARD (1897) describió *Mitra exilima* procedente de los dragados del "Talismán" al Oeste de "Soudan" (Senegal?) la variedad *minor* de esta especie. Los dos sintipos (figs. 9, 10), de 19 × 5'5 (dragado 64,355 m) y 15'6 × 4'9 mm (dragado 92, 140 m, rotulado como *M. exilima* var. *minor*) se corresponden con los tipos de *Mitra turtoni*, por lo que *M. exilima* y *M. minor* deben considerarse sinónimos de esta especie, tal como indica CERNOHORSKY (1970).

El estudio del holotipo de *Mitra cabrerai* Talavera, 1975, (fig. 11) de 21'4 × 7'5 mm, demuestra que este nombre es sinónimo de *M. turtoni*. La localidad tipo de

*M. cabrerai* es la costa de Mauritania (SAHMAS-I, estación ED-14, entre 20 y 80 m de profundidad).

*Mitra gambiana* Dohrn, 1861 (fig. 12), parece ser una especie muy próxima a *M. turtoni*. Los tres sintipos de esta especie, de  $24'3 \times 8$ ,  $19'5 \times 6'3$  y  $29 \times 9,2$  mm. proceden de la colección de H. CUMING, y su localidad tipo es Senegambia (DOHRN, 1861, p. 206). Se diferencia de *M. turtoni* por tener los cordones espirales más anchos y aplanados, separados por surcos más estrechos y sin estriación transversal; el tercer cordón subsutural es saliente, lo que da una apariencia carenada a la última vuelta; la columela tiene cuatro pliegues (el último poco marcado), mientras que la de *M. turtoni* tiene tres (en algunos ejemplares aparece un cuarto pliegue casi inapreciable). Aunque ninguno de los sintipos de *M. gambiana* conserva la protoconcha, la primera vuelta de la teloconcha es de menor diámetro que las de *M. turtoni*, lo que sugiere una protoconcha más pequeña. En nuestra opinión, es necesario un estudio de la rádula y de las partes blandas de *M. gambiana* para confirmar que se trata de una especie distinta de *M. turtoni*. *M. gambiana* ha sido citada en Senegal (Gorée) por MARCHE-MARCHAD (1958).

La morfología de la rádula es importante en la separación de géneros de la familia Mitridae, según CERNOHORSKY (1966, 1970). De acuerdo con la morfología de la concha, consideramos a *M. turtoni* perteneciente al género *Cancilla* Swainson, 1840, opinión que coincide con la de HILL (1978). La morfología de la rádula de este género, cuya especie tipo es *Cancilla isabella* (Swainson, 1831), es desconocida (CERNOHORSKY, 1970, p. 48). La rádula de *Cancilla turtoni* se asemeja a las descritas e ilustradas por CERNOHORSKY (1970, p. 49, figs. 99-103) del subgénero de *Cancilla*, *Domiporta* Cernohorsky, 1970. Sin embargo, este autor incluye a *Mitra turtoni* en el género *Ziba* H. & A. Adams, 1853, pese a las diferencias conchológicas existentes entre esta especie y la especie tipo del género, *Ziba carinata* (Swainson, 1824), también de la costa occidental de Africa. La rádula de *Ziba carinata* es desconocida, pero la de *Mitra turtoni* difiere claramente de la de otras especies indo-pacíficas asignadas con dudas al género *Ziba* por CERNOHORSKY (1970, figs. 83-85). Este autor menciona una sola especie actual del género en la costa occidental de Africa: *Cancilla scrobiculata crosnieri* Cernohorsky, 1970.

*Neocancilla hebes* (Reeve, 1845)

(fig. 13)

**Sinonimos:**

*Mitra hebes* Reeve, 1845. *Conchologia Iconica II (Mitra)*: pl. XXXV, sp. no. 92.

*Mitra hamillei* Petit de la Saussaye, 1851. *Journ. Conchyl.*, 2: 259-260, lám. 7, fig. 9.

*Mitra asperulata* A. Adams, 1853. *Proc. Zool. Soc. London*, 1853: 136.

**Material:** Peicv: Palmeira (Sal) (1), Matiota (San Vicente) (4), dragados frente a Ilheu Branco (1), dragados frente a Tarrafal (San Nicolau) (12). En fondos de arena fina, entre 10 y 100 m de profundidad.

**RMNH:** 16° 49' N., 25° 5' O. (San Vicente) (1), 16° 46' N., 25° 2' O. (San Vicente) (1), 16° 54' N., 25° 1' O. (San Vicente) (2), 16° 44' M., 24° 46' O. (Santa Luzia) (3), 15° 58' M., 22° 46' O. (Boavista) (15), 15° 58' N., 22° 47' O. (Boavista) (11). En fondos de arena, entre 24 y 80 m de profundidad.

Se han estudiado también los tipos de *Mitra hebes* (BMNH 1967777) y *Mitra asperulata* (BMNH 1966673).

**Descripción:** El animal es de color blanco translúcido, con pequeñas manchas blancas lechosas. Pie con el borde blanco lechoso. Sifón comprimido y largo, de color blanco lácteo; tentáculos cefálicos delgados, del mismo color que el sifón.

La protoconcha (fig. 3) es lisa, con al menos cuatro vueltas de espira (todos los ejemplares presentaban el ápice roto), lo que indica un probable desarrollo plancotrófico.

La rádula (fig. 6) tiene un diente central con siete cúspides, las tres centrales bien desarrolladas, y las laterales más pequeñas. El diente lateral es tres veces más ancho que el central, y presenta siete fuertes cúspides romas; la mitad externa del diente está desprovista de cúspides.

**Distribución:** Costa occidental africana, desde Mauritania hasta Angola (HILL, 1978). En el archipiélago de Cabo Verde ha sido citada por PETIT (1851) y KNUDSEN (1956), ambos como *Mitra hamillei* y, más concretamente en la isla de San Vicente por LOCARD (1897), SAUNDERS (1977) y COSEL (1982 a).

**Discusión:** Los tres sintipos de *Mitra hebes* proceden de la colección Cuming. La localidad tipo es desconocida, aunque dos de las cuatro etiquetas antiguas, que se transcriben a continuación, parecen sugerir la costa occidental de África.

“W. Coast of Africa”

“middle spec. figured Reeve *Mitra* t. 35 f 292 slightly magnified.

= *M. Hamillei* Petit. Journ. Conch. pp. 259, 1. 7, f. 9. (Cape Verde Isds. Petit) 1851.

Why don't (W. C. of Africa) Capt. Knocker n. n.

Angola (Ansorge)

M. C.”

Se ha designado como lectotipo el ejemplar de 25'2. × 7'2 mm, de color oscuro, que es el ilustrado por Reeve, según indica la segunda etiqueta. La figura 14 corresponde a uno de los dos paralectotipos, de 30'9 × 9'2 mm.

Los tipos de *Mitra hamillei* no se encuentran en el Museo de París, y pueden considerarse perdidos (BOUCHET, 1987, com. pers.). A juzgar por la descripción original, que da como localidad tipo las islas de Cabo Verde, y por la correspondiente ilustración, *M. hamillei* debe considerarse sinónimo de *M. hebes*, como indica CERNOHORSKY (1970).

El holotipo de *Mitra asperulata* A. Adams, 1853 (fig. 13), que también se halla en la colección Cuming, es un ejemplar de 18'8 × 5'8 mm, de localidad tipo desconocida. Aunque la escultura es más granulosa que la de los tipos de *M. hebes*, los demás caracteres de la concha son muy similares, por lo que, de acuerdo con CERNOHORSKY (1970), se considera a sinónimo de esta especie.

Se ha incluido provisionalmente a *Mitra hebes* en el género *Neocancilla* Cernohorsky, 1966, atendiendo a la morfología de la concha y al criterio del propio CERNOHORSKY (1970, p. 50). Sin embargo, la rádula de esta especie difiere claramente de la que describe e ilustra este autor (CERNOHORSKY, 1970, p. 50, fig. 104) para la especie tipo del género, *Neocancilla papilio* (Link, 1807), cuyo diente central tiene dos cúspides principales (tres en *N. hebes*); además, el diente lateral tiene las cúspides aguzadas, mientras que son romas en *N. hebes*. En general, la rádula se parece más a la del subgénero *Strigatella* Swainson, 1840, del género *Mitra*, cuya concha es muy diferente. La coloración del animal de *N. hebes* tampoco coincide con la de *N. papilio*, que tiene el dorso del pie salpicado de líneas y manchas castañas (CERNOHORSKY, 1970).

En nuestra opinión, deben revisarse los criterios de ordenación taxonómica a nivel genérico de CERNOHORSKY (1966, 1970), teniendo en cuenta conjuntamente los caracteres de la concha y de las partes blandas, ya que ni *Cancilla turtoni* ni *N. hebes* se corresponden exactamente con las divisiones propuestas por este autor.

En el archipiélago de Cabo Verde se han citado otras dos especies de Mítridos, cuya presencia debe confirmarse:

*Cancilla scrobiculata crosnieri* Cernohorsky, 1970. Citada por MARTENS (1876), ROCHEBRUNE (1881) y NORDSIECK (1968), que probablemente se basa en las citas anteriores.

*Ziba carinata* (Swainson, 1824). Citada por DAUTZENBERG (1912); las citas posteriores de NICKLES (1950), KNUDSEN (1956), NORDSIECK (1968) BURNAY y MONTEIRO (1978) se basan probablemente en la de este autor.

## CONCLUSIONES

Ninguna de las cuatro especies de Mítridos encontradas es endémica de las islas de Cabo Verde. Tres de ellas (*Mitra nigra*, *Cancilla turtoni* y *Neocancilla hebes*) tienen protoconcha multispiral, lo que indica un desarrollo planctotrófico, y una amplia distribución a lo largo de la costa occidental de Africa e islas próximas que, en el caso de *M. nigra*, llega hasta el Norte de la Península Ibérica. La protoconcha del único ejemplar de *Mitra (Sohlia) carbonacea* se encontraba muy deteriorada, pero parece ser también multispiral; esta especie ocupa asimismo un área muy extensa de distribución occidental africana.

## AGRADECIMIENTOS

Este trabajo no hubiera podido realizarse sin la ayuda de las siguientes personas e instituciones: Dirección General de Cooperación Técnica y Científica del Ministerio de Asuntos Exteriores (España), que subvencionó la Primera Expedición Científica Ibérica al Archipiélago de Cabo Verde; Secretaria de Estado das Pescas, Eng. MIGUEL ANTONIO LIMA y Gobierno de la República de Cabo Verde, que dieron las máximas facilidades para el desarrollo de la expedición TAP (Air Portugal) que transportó el material científico de la expedición; K. M. WAY (BMNH), F. GARCIA-TALAVERA (MCNT), P. BOUCHET (MNHN) y E. GITTENBERGER (RMNH), que facilitaron el estudio de los tipos y de otro material; DIEGO MORENO, que realizó las fotografías, y R. RÓLAN, J. TEMPLADO, M. CALVO e I. GIL, que colaboraron en diversas fases del trabajo.

## RESUMEN

Se han encontrado cuatro especies de Mítridos en las islas de Cabo Verde; una de ellas (*Mitra (Sohlia) carbonacea*) se cita por primera vez en el archipiélago. Todas las especies tienen amplias áreas de distribución a lo largo de la costa occidental africana, y una de ellas (*Mitra nigra*) llega hasta el Norte de la Península Ibérica. Se describen e ilustran las protoconchas y las rádulas de *Mitra nigra*, *Cancilla turtoni* y *Neocancilla hebes*, y se describe la coloración del animal vivo de estas tres especies. Se discute la posición genérica de *C. turtoni* y *N. hebes*, y se designan lectotipos de ambas especies. Del estudio de los tipos se concluye que *Mitra exilima* Locard, 1897, *M. minor* Locard, 1897, y *M. cabrerai* Talavera, 1975, deben considerarse sinónimos de *C. turtoni*, y *Mitra asperulata* A. Adams, 1853, de *N. hebes*.

## RESUMO

Encontraram-se quatro espécies de Mítridos nas Ilhas de Cabo Verde: uma delas, (*Mitra (Sohlia) carbonacea*) é aqui citada pela primeira vez para aquele Archipiélago. Todas têm grandes áreas de distribuição geográfica ao longo da costa ocidental de África e uma (*Mitra nigra*) chega até ao norte da Península Ibérica. Descrevem-se e ilustram-se as protoconchas e as rádulas de *Mitra nigra*, *Cancilla turtoni* e *Neocancilla hebes*, bem como a respectiva pigmentação das partes moles. Discute-se também a posição genérica de *C. turtoni* e *N. hebes* designando-se ainda lectotipos para estas duas espécies. Do estudo do material tipo, conclui-se que *Mitra exilima* Locard, 1897, *M. minor* Locard, 1897 e *M. cabrerai* Talavera, 1975 devem considerar-se sinónimos de *C. turtoni*, assim como *M. asperulata* A. Adams, 1853 sinónimo de *N. hebes*.

## SUMMARY

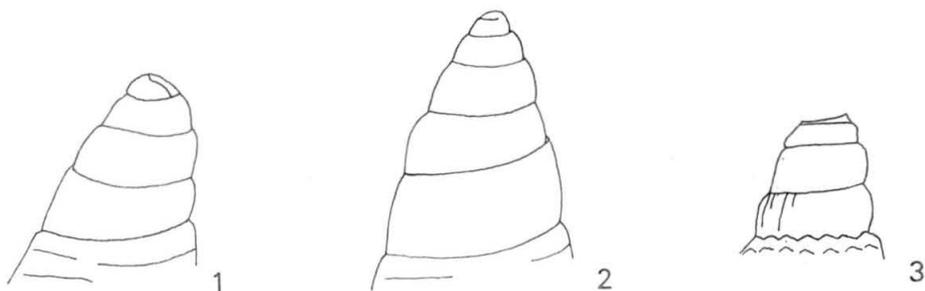
Four mitrids have been found in the Cape Verde Islands; one species (*Mitra Sohlia carbonacea*) is recorded for the first time. All these species have wide areas of distribution along the West African coast, and one of them (*Mitra nigra*) lives as far as the North of the Iberian Peninsula. The protoconchs and radulae of *Mitra nigra*. *Cancilla turtoni* and *Neocancilla hebes* are described and illustrated, and the pattern of pigmentation of these species is described. The generic position of *C. turtoni* and *N. hebes* is discussed, and lectotypes of both species are chosen. From the study of types, it is concluded that *Mitra exilima* Locard, 1897, *M. minor* Locard, 1897, and *M. cabrerai* Talavera, 1975, must be considered synonyms of *C. turtoni*, and *M. asperulata* A. Adams, 1853, synonym of *N. hebes*.

## BIBLIOGRAFIA

- ADAMS, A. (1853) — Descriptions of fifty-two species of the genus *Mitra* from the Cummingian collection — *Proc. Zool. Soc. London*: 132-141.
- BERNARD, P. A. (1986) — *Coquillages du Gabon*. Paris.
- BORJA, A. (1987) — Catálogo de los Moluscos marinos de la costa vasca. — *Iberus*, 7 (2): 211-223.
- BURNAY, L. P. y MONTEIRO, A. (1977) — *Seashells from Cape Verde Islands*. Lisboa, 85 p.
- BURNAY, L. P. y MONTEIRO, A. (1978) — West African Corner — *The Strandloper*, 190: 1.
- CERNOHORSKY, W. O. (1966) — A study of mitrid radulae and a tentative generic arrangement of the family Mitridae. — *The Veliger*, 9 (2): 101-126.
- CERNOHORSKY, W. O. (1970) — Systematics of the families Mitridae and Volutomitridae (Mollusca: Gastropoda). — *Bull. Auckland Inst. Mus.*, 8: 1-190.
- CERNOHORSKY, W. O. (1976) — The Mitridae of the world. Part 1. The subfamily Mitridae. — *Indo-Pacific Mollusca*, 3 (17): 273-528.
- COSEL, R. von. (1982 a.) — Ergebnisse Deutsch-Portugiesischen Sammelreisen auf den Kapverdischen Inseln. — *Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg*, 52: 15-25.
- COSEL, R. von. (1982 b.) — Marine mollusken von santa Luzia, Branco und Razo. — *Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg*, 52: 27-33.
- COSEL, R. von. (1982 c.) — Marine Mollusken der Kapverdischen Inseln. — *Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg*, 52: 35-76.
- DAUTZENBERG, P. (1912) — Mollusques marins de la Mission Gruvel sur la côte occidentale d'Afrique (1909-1910). — *Ann. Inst. Ocean. Monaco*, 5 (3): 1-111.
- DAUTZENBERG, P. y FISCHER, H. (1906) — Mollusques provenant des dragages effectués a l'ouest de l'Afrique pendant les campagnes de S. A. S. le Prince de Monaco. — *Rés. Camp. Sci. Albert I Monaco*, 31: 1-125, 5 láms.

- DOHRN, A. (1861) — Descriptions of new shells from the collection of Hugh Cuming, Esq. — *Proc. Zool. Soc. London*, **22**: 317-371.
- GARCIA-TALAVERA, F. y BACALLADO, J. J. (1981) — Nuevas aportaciones a la fauna de Gasterópodos marinos (Mollusca, Gastropoda) de las islas de Cabo Verde. — *Bol. Inst. Espa. Oceano.*, **6** (328): 202-208.
- GIANNUZZI SAVELLI, R. (1982) — La superfamiglia Mitroidea nel Mediterraneo. — *Lavori S. I. M.*, **21**: 67-116.
- HILL, L. (1978) — A look at West Africa's Miters. — *Hawaiian Shell News*, **26** (5): 1, 7-8.
- KNUDSEN, J. (1956) — Marine prosobranchs of tropical West Africa. — *Atlantide Report*, **4**: 7-110.
- LOCARD, A. (1897) — Mollusques testacés I. — *Expéd. scient. Travailleuse et Talisman* (1880-1883), 516 p., Paris (Masson).
- MARCHE-MARCHAD, I. (1956) — Sur une collection de coquilles marines provenant de l'Archipel du Cap-Vert. — *Bull. I. F. A. N.*, **18** (1A): 39-74.
- MARCHE-MARCHAD, I. (1958) — Nouveau catalogue de la collection de Mollusques testacés marins de l'I. F. A. N., — *Cat. I. F. A. N.*, **14**: 64 p.
- MARTENS, E. von. (1876) — Über einige Conchylien von Westafrika. — *Jb. Deutsch. Malakozool. Ges.*, **3**: 239-249;
- MENKE, K. T. (1853) — Conchylien von Saint Vincent mit Kritischen Anmerkungen. — *Zeitsch. Malakozool.*, **10**: 79.
- NICKLÉS, M. (1950) — Mollusques testacés marins de la côte occidentale d'Afrique. — *Manuels Ouest-Africains*, **2**: 1-269.
- NOBRE, A. (1894) — Subsídios para a fauna malacológica do Archipélago de Cabo Verde. — *Ann. Sci. Nat.* **1**: 168-172.
- NOBRE, A. (1901) — Contribuições para a fauna malacológica das possessões portuguesas da África Ocidental — *Ann. Sci. Nat.* **VII**: 163-172.
- NORDSIECK, F. (1968) — *Die Europäischen Meeres-Gehäuseschnecken (Prosobranchia)* — Gustav Fischer, Stuttgart, 273 p.,
- NORDSIECK, F. y GARCIA-TALAVERA, F. (1979) — *Moluscos marinos de Canarias y Madera (Gastropoda)*. — Aula de Cultura, Santa Cruz de Tenerife, 208 p., 46 láms.
- ODHNER, N. H. (1923) — Contribution to the marine Molluscan faunas of South and West Africa. — *Medd. Göteborgs Mus. Zool. Avd.*, **23**: 1-39.
- PETIT DE LA SAUSSAYE, S. (1851) — Description de coquilles nouvelles — *J. Conch. Paris*, **2**: 259-269.
- REEVE, L.A. (1845) — *Conchologia Iconica (Mitra)*. London, 39 pls.
- REIBISCH, T. (1865) — Uebersicht der Mollusken, welche bis jetzt an und auf den Kapverdischen Inseln gefunden worden sind. — *Malakoz. Blatte*, **12**: 125-133.
- ROCHEBRUNE, A. T. de (1881) — Matériaux pour la fauna de l'Archipel du Cap Vert. — *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat.*, **12e. ser.**, **4**: 215-340.
- SAUNDERS, G. D. (1977) — Some notes on shelling in the Cape Verde Islands. — *La Conchiglia*, **9** (97-98): 3-17, 20.

- SMITH, E. A. (1890) — Report on the marine Molluscan fauna of the islands of St. Helena. — *Proc. Zool. Soc. London*, : 247-317.
- TALAVERA, F. G. (1975) — Moluscos de sedimentos de la plataforma continental de Mauritania. — *Bol. Inst. Espa. Oceano.*, **192**:
- TAUSCH, L. (1884) — Die von Prof. Dr. C. Doelter auf den Capverden gesammelten conchylien. — *Jb. Deutsch. Malakozool. Ges.*, **11**: 181-188.



Protoconchas de:

Fig. 1 — *Mitra nigra* (Gmelin, 1791). Pesquero do Aires (Sal).

Fig. 2 — *Cancilla turtoni* (Smith, 1890). Tres millas frente a Curral Velho (Boavista).

Fig. 3 — *Neocancilla hebes* (Reeve, 1845). Tres millas al Oeste de Sal-Rei (Boavista).

Rádulas de:

Fig. 4 — *Mitra nigra*. Pesquero do Aire (Sal).

Fig. 5 — *Cancilla turtoni*. Tres millas al Oeste de Sal-Rei (Boavista).

Fig. 6 — *Neocancilla hebes*. Tarrafal (San Nicolau).

Escala: protoconchas: 1 mm; rádulas: 100  $\mu$ m.

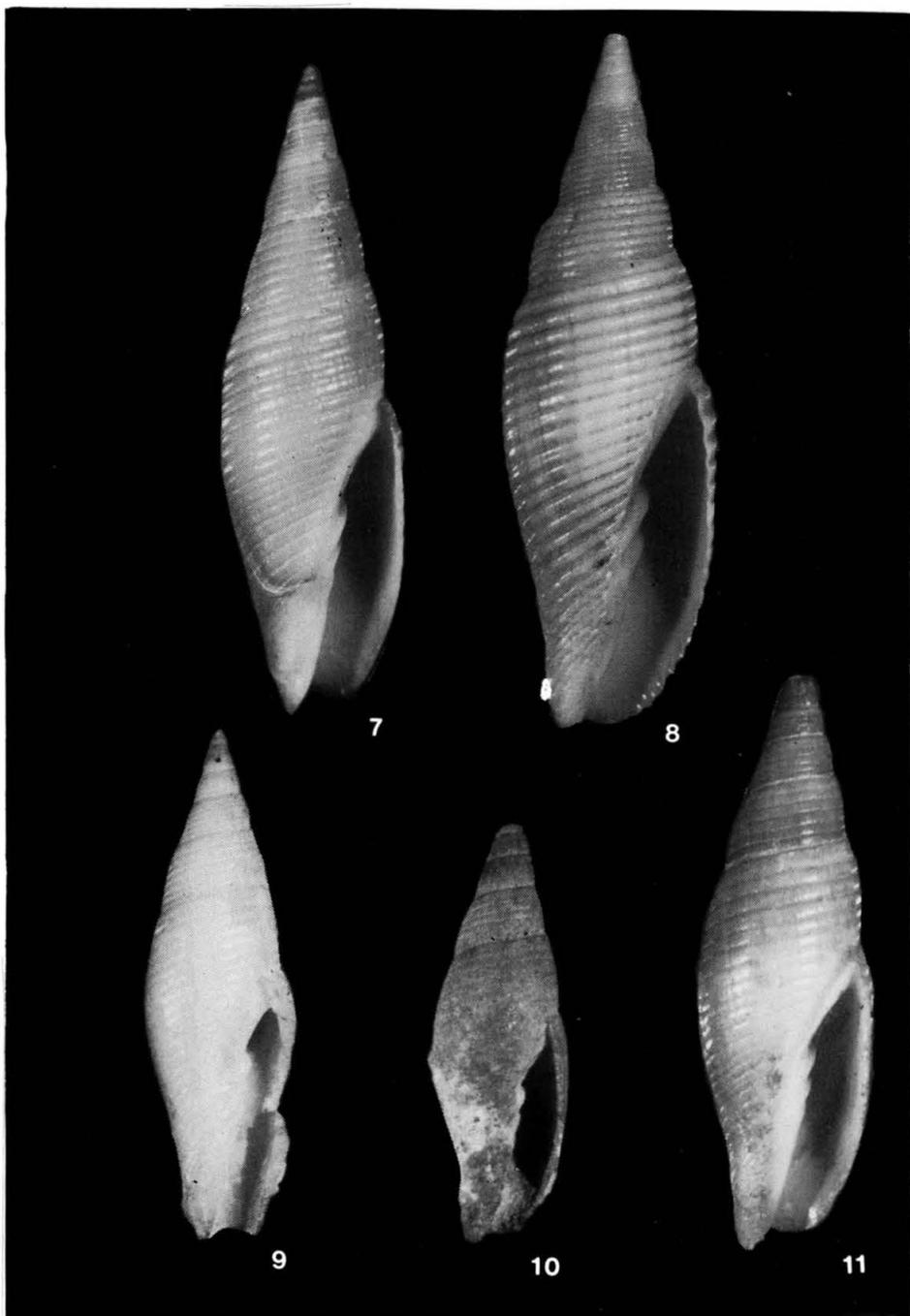
Fig. 7 — *Cancilla turtoni*. Tres millas frente a Curral Velho (Boavista). Tamaño real: 24'3  $\times$  7 mm.

Fig. 8 — *Mitra turtoni* Smith, 1890. Lectotipo. Tamaño real: 26'3  $\times$  6 mm.

Fig. 9 — *Mitra exilima* Locard, 1897. Sintipo. Tamaño real: 19  $\times$  5'5 mm.

Fig. 10 — *Mitra exilima* var. *minor* Locard, 1897. Sintipo. Tamaño real: 15'6  $\times$  4'9 mm).

Fig. 11 — *Mitra cabrerai* Talavera, 1975. Holotipo. Tamaño real: 21'4  $\times$  7'5 mm.



7

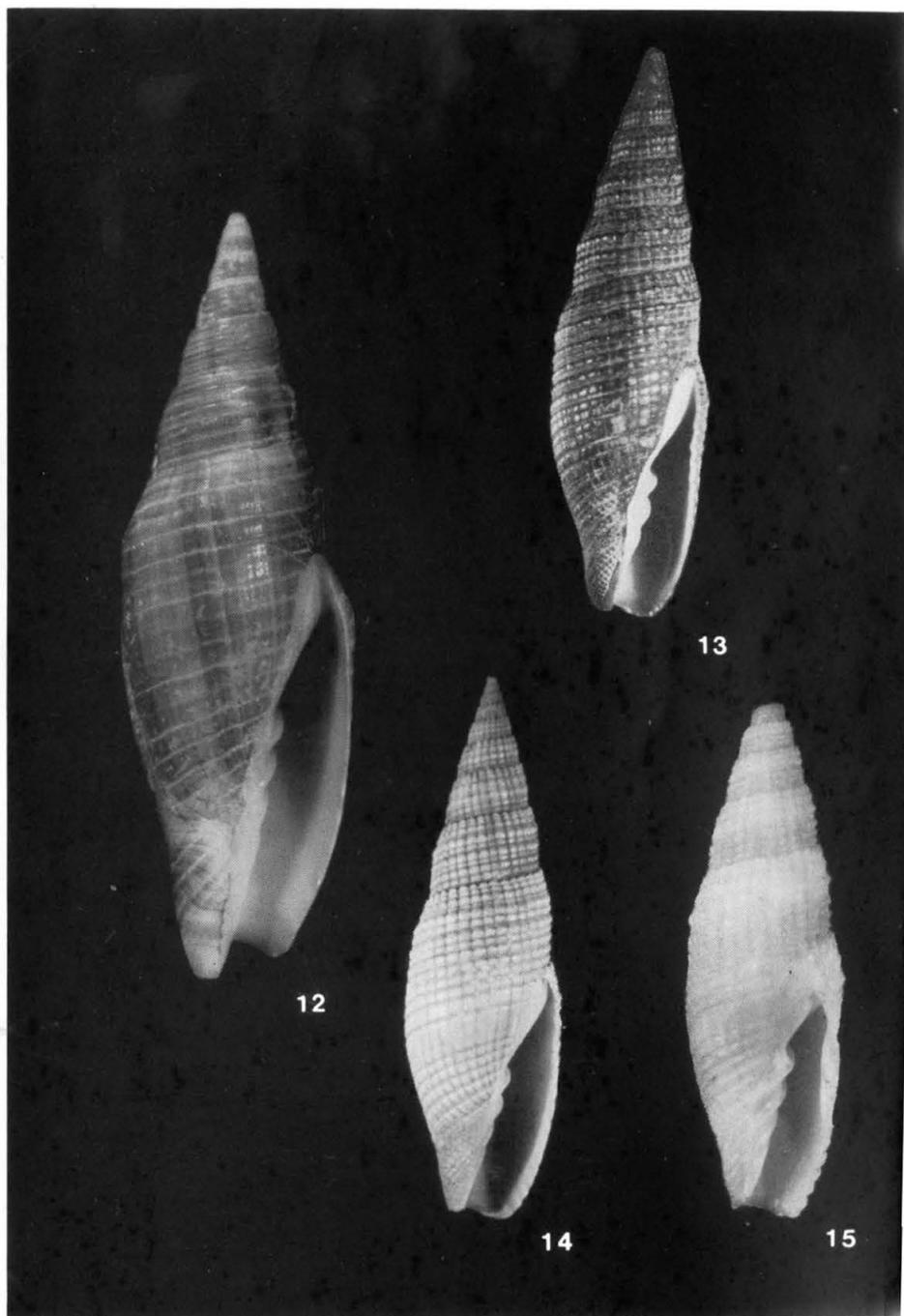
8

9

10

11

- Fig. 12 — *Mitra gambiana* Dohrn, 1861. Sintipo. Tamaño real: 24'3 × 8 mm.  
Fig. 13 — *Neocancilla hebes* (Reeve, 1845). Tarrafal (San Nicolau). Tamaño real: 21'8 × 9 mm.  
Fig. 14 — *Mitra hebes* Reeve, 1845. Paralectotipo. Tamaño real: 30'9 × 9'2 mm.  
Fig. 15 — *Mitra asperulata* A. Adams, 1853. Holotipo. Tamaño real: 18'8 × 5'8 mm.



12

13

14

15