

COMUNICACIONES ZOOLOGICAS DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO

Número 101

1964

Volumen VIII

NUEVA *OLIVELLA* (MOLL. GASTR.) DE LA COSTA BRASILEÑA DEL ESTADO DE SAN PABLO *

por

MIGUEL A. KLAPPENBACH

INTRODUCCION

Trabajando en la Colección Malacológica del Instituto Oceanográfico de la Universidad de San Pablo, hemos tenido oportunidad de estudiar un lote indeterminado de conchas del género *Olivella* Swainson 1841, que nos interesó vivamente. Pertenecían a la antigua colección de Ottorino De Fiore, que formó la base de la colección primeramente nombrada. Está constituido dicho lote por conchas vacías, colectadas mediante dragado, en las proximidades de Perequé, Isla de Santo Amaro, en el litoral paulista, careciendo de otros datos. Aparentemente no coinciden con ninguna de las especies citadas para la costa atlántica americana (Dall, 1889; Carcelles, 1944; Lange de Morretes, 1949; Olsson, 1956). Posteriormente pudimos localizar en la misma colección, otro lote de material similar, etiquetado como *O. puelchana* d'Orbigny y cuyo colorido padrón se asemeja bastante al de esta especie, actualmente *O. tehuelcha* (Duclós). Procedían de Baraqueçaba, en la isla de San Sebastián. Finalmente, revisando abundante cantidad de moluscos colectados mediante dragado en las proximidades de Lage de Santos, obtuvimos algunos ejemplares de la misma especie, colectados con el animal. Juzgando se trata de una nueva especie, la describimos a continuación, dedicándola al geólogo De Fiore, como un pequeño homenaje a su paciente labor en pro de un mayor conocimiento de la fauna malacológica brasileña y fundamentalmente, paulista. Nuestro agradecimiento a los Dres. Marta Vannucci y Alex Olsson, por sus sugerencias y consejos. Al Dr. Arnaldo Coelho, del Museo Nacional de Río de Janeiro, por el material comparativo que nos facilitara.

* Trabajo realizado en el Instituto Oceanográfico Univ. S. Paulo, como becario del Conselho Nacional de Pesquisas do Brasil y presentado al II Congreso Latino-Americano de Zoología de São Paulo, Brasil, en Julio de 1962.

Olivella (Olivella) defiorei n. sp.
(Lám. I, figs. 1-4)

Diagnosis: Olivella de tamaño medio (12-14 mm.), alargada, delgada pero de contextura sólida. Pulida, sutura estrecha, hondamente excavada, última vuelta bastante alta, abertura excediendo en longitud la mitad de la concha. Carece de opérculo. Estructura columelar consistente en una serie de pliegues oblicuos, paralelos entre sí, sobre la parte anterior de la pared columelar. Colorido algo variable, habitualmente la última vuelta es marrón claro, con la banda fasciolar y zona adyacente blanca.

Holotipo: N.º 0931 Col. Malac. M.N.H.N., colector: O. De Fiore. Sin fecha de colecta. Medidas: 12.5 mm. por 4.5 mm. Localidad típica: Baraqueçaba, isla de São Sebastiao, Estado de São Paulo, Brasil.

Descripción: Concha alargadas, brillante, fina pero fuerte. Espira cónica, regular en su desarrollo, elevada. Sutura acanalada y profunda. Apice pequeño, redondeado. Siete vueltas y media. Callo columelar bien perceptible, avanzando más allá de la abertura por la penúltima vuelta, hasta alcanzar la sutura superior. Abertura estrecha, alargada, un poco más larga que la mitad de la longitud total de la concha. Labio externo interiormente liso, simple, cortante, débil y regularmente curvado. Columela recta en vista inferior, girando la concha 45° es posible observar una curva a la altura del tercio anterior, producida por la rotación del pliegue basal. La pared columelar presenta en lo que Olsson (1956) llama "pillar structure" una serie de pequeños pliegues oblicuos, paralelos, en número de 10 (Fig. 2), que se extienden desde la banda fasciolar hasta el extremo anterior. En la última vuelta, bajo binocular es posible observar finas líneas axiales de crecimiento. El callo columelar está bien delimitado por una pequeña depresión marginal cuya parte central está recorrida por una fina línea incisa que marca el límite exacto. La banda fasciolar, estrecha, muy conspicua por su diferencia de color, está además delimitada por dos líneas paralelas, la posterior más marcada. Color: vueltas nepiónicas claras, blanco-porcelana. Vueltas siguientes amarillo-marfil muy claro, con una fina faja sub-sutural, algo irregular, de un tono amarillo-leonado bastante intenso, interrumpido regularmente por pequeñas flamulaciones axiales de color marrón claro. En la penúltima vuelta esas flamulaciones aumentan de tamaño, uniéndose por la base y formando a su vez otra faja irregular, de color marrón, por debajo de la ya citada de color amarillo-leonado. Última vuelta, por fuera del callo columelar, de color marrón claro, más intenso sobre los bordes anterior y posterior. Pequeñas manchas claras salpican en forma irregular el color fundamental de la última vuelta, dando a ésta un aspecto reticulado. Callo columelar blanco, algo transparente sobre la parte que limita con la última vuelta. Banda fasciolar de un blanco

porcelana, color que se continúa hasta el borde de la muesca sifonal.

Paratipos: N.º 0932 Col. Malac. M.N.H.N. Igual procedencia y colector que el Holotipo. Ejemplares en la Colección del Instituto Oceanográfico Univ. S. Paulo (N.º 1001) y en la del Dep. Zool. S. Paulo.

Medidas (en milímetros)

| <i>Largo</i> | <i>Ancho</i> |
|--------------|--------------|
| 14.0 | 5.0 |
| 13.0 | 4.5 |
| 12.5 | 4.5 |
| 12.0 | 4.5 |
| 11.5 | 4.0 |

N.º 0900. Col. Malac. M.N.H.N. Procedencia: Perequé, Isla de Santo Amaro, Estado de São Paulo, Brasil. Colector: O. De Fiore, (Draga). Sin fecha de colecta.

| <i>Largo</i> | <i>Ancho</i> |
|--------------|--------------|
| 14.5 | 5.0 |
| 13.5 | 4.5 |
| 13.0 | 4.0 |
| 12.5 | 4.0 |
| 12.0 | 4.0 |
| 11.5 | 3.75 |

N.º 0960. Col. Malac. M.N.H.N. Procedencia: Barra Velha, Isla de São Sebastiao, Estado de São Paulo, Brasil. Colector: O. De Fiore. Sin fecha de colecta.

N.º 1257. Col. Malac. M.N.H.N. Procedencia: Lage de Santos, São Paulo, Brasil. Colector: L. R. Tommasi (dragado, fondo de arena, profundidad 38-40 metros), fecha: 13 de mayo de 1961.

| <i>Largo</i> | <i>Ancho</i> |
|--------------|--------------|
| 9.5 | 3.5 |
| 9.5 | 3.25 |
| 9.5 | 3.5 |
| 9.0 | 3.25 |
| 8.5 | 3.0 |

Observaciones sobre Paratipos: Rádula. Presenta 26 filas de dientes. El raquídeo (Fig. 3) muestra 22 cúspides, con un par central un poco mayor aunque no muy notable y disminuyendo las restantes progresivamente de tamaño hacia los extremos, en forma no muy acentuada. El par central se encuentra separado por una cúspide accesoría, alta y aguda. Los ejemplares de Lage de Santos son subadultos, con seis vueltas y media y aproximadamente siete pliegues en la

estructura columelar. En algunos ejemplares, por debajo de la banda fasciolar, siempre blanco porcelana, aparece una zona de color marrón rojizo que se extiende hasta el borde anterior de la concha. Las vueltas nepiónicas son claras, casi blancas, comenzando el tono marrón en la penúltima vuelta y alcanzando la totalidad de la última hasta la banda fasciolar. En algunos ejemplares el tono marrón es bastante uniforme, pero bajo aumento siempre son perceptibles las pequeñas e irregulares manchas claras, en forma de reticulado, ya mencionadas. En un ejemplar, el colorido marrón, más intenso aún, se dispone en fajas axiales, irregulares y estrechas, coalescentes, resaltando las pequeñas manchas claras, blancas en este caso, que aparecen más conspicuas. Los ejemplares de Perequé, entre los que se encuentra el de mayor tamaño, parecen haber sido colectados muertos, careciendo de colores intensos y presentando algunos ejemplares las primeras vueltas de color pardovioláceo, siendo las últimas más claras, casi amarillas. No obstante, siempre son perceptibles las flamulaciones de color marrón, muy pálidas, algo más intensas próximas a la línea clara sub-sutural o a la banda fasciolar. El número de pliegues columelares, tanto en el lote de Perequé como en el de Baraqueçaba, varía entre 9 y 11, siendo en la mayoría, de 10. Carecen de opérculo.

Distribución: El material obtenido corresponde en su totalidad a localidades del Estado de São Paulo, en Brasil. Se extiende de Baraqueçaba y Barra Velha, en la Isla de São Sebastiao, en el Norte, hasta Perequé y Lage de Santos, próximos a la ciudad de Santos, por el Sur.

Habitat: Fondos de Arena, en profundidades de 38-40 metros. Parecería que no llega hasta la costa, ya que prácticamente no se le encuentra en las playas, ni aún ejemplares muertos y rodados.

Discusión: El padrón del colorido, en líneas generales, aproxima esta nueva especie a *O. tehuelcha* (Duclós) 1835. Se separa no obstante fácilmente de esta última, por su forma más esbelta, espira más elevada y aguda, como también abertura más estrecha. Además *O. tehuelcha* presenta la pared columelar arqueada y lisa, salvo los tres pequeños pliegues basales y posee opérculo. Por su parte *O. defiorei* presenta los pliegues ya mencionados, en número de diez, sobre la pared columelar recta, careciendo de opérculo. También presenta cierta similitud con *O. adelae* Olsson 1956, fundamentalmente en la forma, pero mientras que en esta última el largo de la abertura es aproximadamente igual a la mitad de la longitud total de la concha, en *O. defiorei* la longitud de la abertura excede bastante dicha mitad. El padrón de colorido también es diferente en ambas especies. Además, en la nueva especie el callo columelar se extiende ampliamente por encima de la abertura, hasta tocar la sutura, mientras que en *O. adelae* dicho callo llega solamente a la parte central de la vuelta, no alcanzando la sutura. La espira es menos alargada y el ápice no tan agudo en esta última. En lo que respecta a su rádula, *O. defiorei*, como quedó dicho, tiene tan sólo

26 filas de dientes, mientras que *O. adela* (fide Olsson, 1956) presenta unas 30 filas y en *O. tehuelcha* el número de hileras de dientes es aproximadamente, de 28. (Fig. 5). Como dato complementario, podemos agregar que *O. nivea* (Gmelin) presenta una cinta radular con 36-38 hileras de dientes (Fig. 6).

ENGLISH SUMMARY

In this paper is described *Olivella defiorei*, a new species from the Atlantic coast of the State of S. Paulo, Brasil. It is characterized by 9-11 plaits on the proximal third of the columellar wall. Color variable, last whorl light brown, fasciole porcelane white. Opercle absent. Comparison is made with *O. tehuelcha* (Duclos) and *O. adela* Olsson.

BIBLIOGRAFIA

- CARCELLES, A. — Catálogo de los Moluscos Marinos de Puerto Quequén. Rev. Mus. La Plata, Zool., III, (23): 233-309, pls. I-XVI, 1944.
- DALL, W. H. — Scientific Results of Explorations by the U.S. Fish Commission Steamer "Albatross"... , Proc. U.S. Nat. Mus., XII: 219-362, pls. V-XIV, 1889.
- D'ORBIGNY, A. — Voyage dans l'Amérique Méridionale..., Mollusques, V, (3): 409-488, 1841.
- LANGE DE MORRETES, F. — Ensaio de Catalogo dos Moluscos do Brasil, Arq. Mus. Paranaense, VII: 5-216, 1949.
- OLSSON, A. — Studies on the Genus *Olivella*, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, CVIII: 155-225, pls. 8-16, 1956.

LAMINA I

Olivella defiorei n. sp.

- Fig. 1 — Holotipo. Col. Malac. M.N.H.N. N.º 0931.
" 2 — Holotipo. Detalle de los pliegues columelares (pillar structure).
Ligeramente rotada para permitir la observación del pliegue basal.
" 3 — Paratipo. Col. Malac. M.N.H.N. N.º 1257. Diente raquídeo.
" 4 — Paratipo. Col. Malac. M.N.H.N. N.º 1257. Diente lateral.

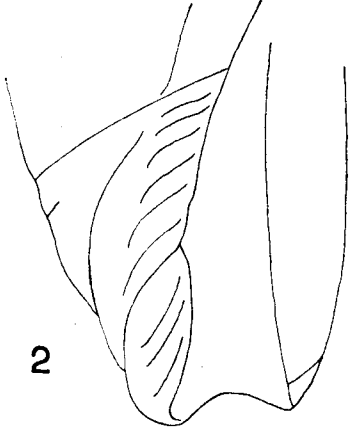
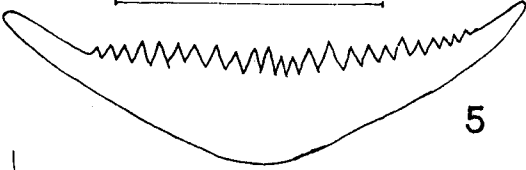
Olivella tehuelcha (Duclós)

- Fig. 5 — Col. Malac. M.N.H.N. N.º 1256. Procedencia: La Paloma, Rocha,
Uruguay. Diente raquídeo.

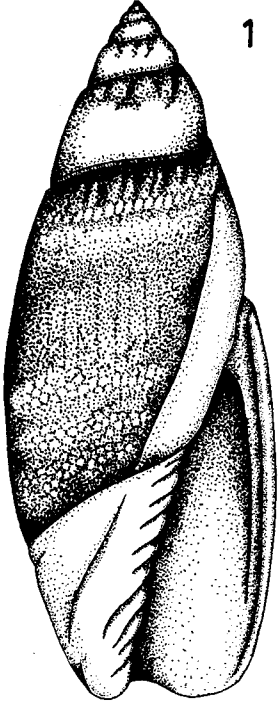
Olivella nivea (Gmelin)

- F.g. 6 — Col. Malac. M.N.H.N. N.º 1259. Procedencia: Maceió, Alagoas, Brasil.
Diente raquídeo.

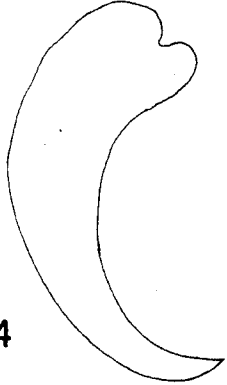
mm. 0.115



mm. 0.075



mm. 4.5



mm. 0.125