

COMUNICACIONES ZOOLOGICAS DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO

Número 9

1944

Volumen I

LAS ESPECIES DEL GÉNERO *CAPULUS* MONTFORT 1810, EN AGUAS ARGENTINAS

ALBERTO CARCELLES *

En el tercer viaje efectuado a la isla de los Estados, Tierra del Fuego, en el B. O. "San Luis", A. R. A., de XII-1934 a III-1935, pude obtener con ayuda de una rastra en puerto Hoppner, entre otros invertebrados, un único ejemplar de un *Capulidae*. Posteriormente, los señores Juan J. Parodiz y Aurelio J. Pozzi a bordo del B. O. "Comodoro Rivadavia", A. R. A., recogieron otro ejemplar de esta familia, distinto del de la isla de los Estados, en los 38° S. por 55° W.

La especie hallada en Tierra del Fuego, corresponde a *Capulus chilensis* Dall y la de frente a cabo Corrientes a *Capulus compressus* E. A. Smith, que fué obtenida por el "Challenger" en la entrada este del estrecho de Magallanes, viene así a aumentar la ya numerosa serie de especies magallánicas, que con los rastreos realizados en los últimos años, aparecen a mayor profundidad en el litoral atlántico bonaerense y uruguayo.

Para esta como para otras especies de moluscos marinos de la República Argentina, recurrimos primeramente a la conocida obra de D'ORBIGNY (6), la que, conjuntamente con la de IHERING (7), son una guía imprescindible para el mejor conocimiento de nuestra malacología actual y fósil. D'ORBIGNY cita especies de las Antillas, y costa pacífica, pero ninguna de la Argentina. IHERING, op. cit., página 147, dice "los *Capulidae*, los *Amaltheidae* e *Hipponycidae*, bien representados en el Terciario de Europa y de E. U. N. A., no están representados en Patagonia ni vivientes ni fósiles"; este autor no conocía seguramente la especie de DALL ni la de SMITH, descritas en 1904 y 1891 respectivamente. Hasta el presente no tengo conocimiento que representantes de esta familia se encuentren en estado fósil, al menos en el Terciario.

* Encargado de la Sección Malacología del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires.

Las especies de este género son muy variables, ocurriendo lo mismo con las variedades señaladas por BUCQUOY, DAUTZENBERG & DOLLFUS, (1) para el genotipo de esta familia, *Capulus hungaricus* L. Por su parte, COSSMANN & PEYROT (5), dicen: "La forma extremadamente variable que toma la conchilla, según a los cuerpos que se fija, ha motivado la creación de un gran número de denominaciones genéricas..."

Se han señalado para las costas meridionales de Sud América y para los mares antárticos hasta seis especies: *Capulus intortus* Lam., costa del Brasil e isla Mauricio, fide IHERING, página 535; *C. incurvatus* Gmelin, Brasil, fide DALL, página 339; *C. ungaricoides* d'Orbigny, para la costa peruana; *C. compressus* E. A. Smith, del estrecho de Magallanes; *C. chilensis* Dall, del océano Pacífico, sur de Chile, mar de Ross, etc., y *C. subcompressus* Pelseneer para la Tierra de Danco en el archipiélago antártico.

Familia CAPULIDAE Férussac, 1821

Género CAPULUS Montfort, 1810
= *Pileopsis* Lam., 1812

Genotipo: *C. hungaricus* L., 1766, Systema Naturae, XII edit. p. 1259.

Conchilla más o menos cónica, irregular, con el ápice hacia atrás y a la derecha o a la izquierda; el núcleo apical formado por una pequeña conchilla espiral, que aparece ajustada al ápice; abertura más o menos oval; internamente tiene una impresión muscular en forma de herradura; cutícula gruesa y pilosa.

CAPULUS CHILENSIS Dall, 1904 (3)

Figura 1

Conchilla cónica, irregular, algo gruesa y con apertura grande y subcircular, la zona anterior es redondeada y la posterior algo angulosa y muy expandida; mide desde el ápice hasta el borde posterior 32 mm. y el diámetro máximo del peristoma es de 30 mm.

El ápice está arrollado en espiral y hacia la izquierda (como en algunas especies de *Crepidula*); el *nucleus* está oculto por la dilatación del borde del peristoma, lo que indica que este espécimen es bien adulto; el borde del mismo es irregular, algo sinuoso y levemente denticulado (DALL señala que "los individuos adultos tienen el borde simple y los jóvenes ligeramente crenulados"); las impresiones musculares son algo ovoideas, típicas de este género y van de ma-

por a menor, como en *C. hungaricus*, en nuestro ejemplar, se nota esta impresión pero solamente en uno de los aductores.

Hemos notado dos-tres anfractos, aunque es difícil distinguirlos por estar cubiertos con la epidermis algo gruesa. La escultura está formada por estrías radiales irregulares, poco profundas, pero algo acentuadas las que son regulares al llegar a la zona apical, dejando entre ellos breves espacios planos intercostales. La superficie externa de la conchilla es de color blanco, recubierta por una eutícula pardo amarillenta que es muy pelúcida y sobrepasa el borde de la conchilla. La coloración interna es blanquecino-rosada, brillante y con leves bandas concéntricas de tonalidades más claras.

Las dimensiones del *typus* son: 25 mm. de diámetro por 9 mm. de alto; el espécimen del Museo Argentino de Ciencias Naturales, N.º 22544, mide 26 mm. por 14 mm.

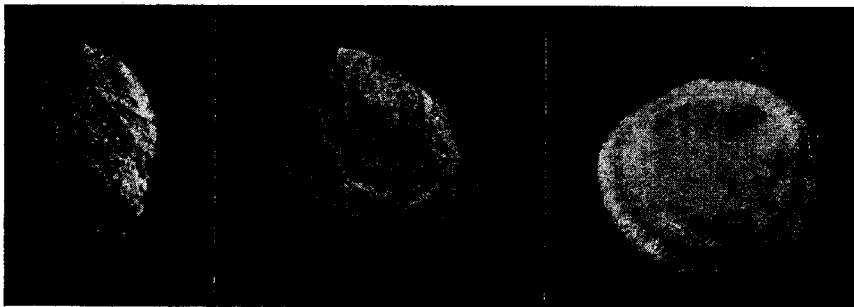


Figura 1

Capulus chilensis Dall x 1,25

Se encuentra en fondos arenoso-pedregosos de la zona litoral, conjuntamente con *Plaxiphora* sp., *Northia* spp., *Trophon* spp., etc.

Por la descripción (sin figura) de DALL, que ha tenido en sus manos ejemplares adultos y jóvenes, vemos que nuestro espécimen es muy idéntico a su especie y no a las otras conocidas de Sud-América.

PELSENER (9) dice que es una especie epibiótica y SMITH (10) observa que muchos *Capulidae* se encuentran fijos sobre Crinoideos; por su parte, DALL (2) cita los géneros o subgéneros *Platyceras* y *Diaphorostoma* (que no habitan las aguas argentinas), como comensales de Esquinoideos. Yo no le encontré vestigios de Crinoideos (de estos equinodermos no hallé ningún ejemplar), aunque son conocidas algunas especies de esta zona; el espécimen se obtuvo conjuntamente con varios ejemplares de Equinoideos del género *Austrocidaris* y los moluscos citados más arriba.

CAPULUS COMPRESSUS E. A. Smith, 1891 (10)

Figura 2

Señalamos la presencia de esta especie en las aguas del litoral atlántico bonaerense en base a un ejemplar obtenido durante el viaje del "Comodoro Rivadavia", espécimen que por sus caracteres considero idéntico a la especie de SMITH, recogida por vez primera por el navío "Challenger" en Lat. 52° 45' 30" S., Long. 73° 45' W., en 245 brazas de profundidad.

La conchilla es capuliforme, dextrorsa, alta, angosta y oblonga muy frágil y muy comprimida en sentido lateral, plana a los costados.

El ápice es sobresaliente, más abierto que en el *typus*, existiendo por lo tanto mayor espacio entre éste y el borde anterior. El peristoma es angosto y oblongo, con el borde del mismo algo irregular y expandido. Tiene dos-tres anfractos no muy visibles, que fácilmente pueden ser confundidos con la estriación fina e irregular, que es algo escamosa y pronunciada.

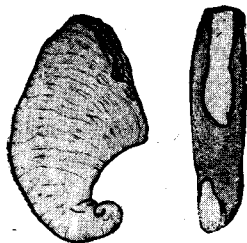


Figura 2

Capulus compressus
E. A. Smith x 2, 3

La coloración externa e interna de la conchilla es blanca subhialina.

Las dimensiones del *typus* son: 8.5 mm. de diámetro por 2.5 mm. de alto; el peristoma mide 5 mm. de largo por 2 mm. de ancho; el espécimen del Museo Argentino, N.º 23365, 12.8 mm. de diámetro por 8 mm. de alto, el peristoma 7.3 mm. de largo por 3 mm. de ancho.

Se encuentra en fondos pedregosos con elementos faunísticos magallánicos, como *Labidaster* sp., *Gorgonocephalus* sp., *Cirolana* sp., *Eurypodius* sp., *Calyptrea* sp., etc.

Localidad. — Latitud 38° 31' S., longitud 55° 42' W., profundidad 109 metros, estación 6 del "Comodoro Rivadavia", A. R. A.

Capulus subcompressus Palseneer (8), especie que habita el Antártico, recogida por la Expedición Antártica Belga, es de forma muy distinta de la que aquí citamos y no tiene ninguna afinidad con las otras especies ya mencionadas para Sud América.

BIBLIOGRAFÍA

- (1) BUCQUOY, DAUTZENBERG & DOLLFUS. — Les mollusques marins du Rousillon, I, p. 464. Paris, 1886.
- (2) DALL, W. H. — Marine Mollusks of the Southeastern Coast, etc. U. S. Nat. Mus., Bull. 37, p. 152. Washington, 1889.

- (3) DALL, W. H. — Mollusca and Brachiopoda. Albatross Rep. Bull. Mus. Comp. Zool., 43 (6) p. 329. Cambridge, Mass., 1908.
- (4) DALL, W. H. in EASTMAN-ZITTEL. — Text-book of Paleontology, 2nd. ed., I, p. 541. London, 1927.
- (5) COSSMANN & PEYROT. — Conchologie néogénique de l'Aquitaine. Act. Soc. Linn. Bordeaux, 70, p. 298. 1917-18.
- (6) D'ORBIGNY, A. — Voyage dans l'Amérique méridionale. V. Mollusques, p. 457. Paris, 18[35-43].
- (7) IHERING, H. VON. — Les mollusques fossiles du tertiaire, etc. An. Mus. Nac. Buenos Aires, 14, p. 147 & 535. 1907.
- (8) PELSENEER, P. — Mollusques, Exp. Antaret. Belge, p. 20. Bruxelles, 1903.
- (9) PELSENEER, P. — Essai d'éthologie zoologique d'après l'étude des mollusques prosobranches. Publ. Fond. Agathon de Potter, 1, p. 270. Bruxelles, 1935.
- (10) SMITH, E. A. — Descriptions of new Species of Shells from the "Challenger". Proc. Zool. Soc., 1891, p. 437, pl. 34, fig. 4-4a. London, 1891.