

LA RADULA COMO CARACTER DIAGNOSTICO EN LOS GENEROS
MARGARELLA Y *MARGARITA* Y NUEVA UBICACION DE ALGUNAS
ESPECIES - (Mollusca)

Por DELICIA F. DE DEAMBROSI ⁽¹⁾

SUMMARY

On the basis of a study of the radula, the author has come to the conclusion that *Margarita* Leach 1819 is a valid genus.

Como ya lo advirtieron con distinto criterio algunos autores, Thiele y Powell, la rádula es un carácter fundamental para la separación de subgéneros de *Margarites* (Thiele 1920 y 1937).

Hemos revisado numeroso material de *Margarites* correspondiente a varias especies y su rádula nos ha servido para decidir y dar como válido el género *Margarita* Leach 1819 = *Margarites* Leach 1847, por la presencia de un diente lateral más interno sin filo o rudimentario y el género *Margarella* Thiele 1893 = *Margaritella* 1891, sin diente lateral rudimentario. Se puede incorporar además otras diferencias, entre ellas: las hileras transversales de dientes en el género *Margarella* presentan una ligera depresión en el medio no haciéndose notoria esta depresión en el género *Margarita*; el número de dientes intermedios en *Margarella* es de cinco y en *Margarita* oscila entre cuatro y seis dientes intermedios.

(1) Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de Buenos Aires.

En consecuencia damos la nueva ordenación de las distintas especies estudiadas y luego su descripción radular.

Margarita antarctica Lamy 1906.

Margarita expansa Sowerby 1841.

Margarita bouvetia (Powell) 1951.

Margarella achilles (Strebel) 1920.

Margarella violacea (King) 1831.

Margarella tropidophoroides (Strebel) 1920.

Margarella obsoleta Powell 1951.

Margarita antarctica Lamy

1906. *Margarita antarctica* Lamy, Bull. Mus. Hist. nat. Paris, 11 : 481, fig. 5.

Caracteres radulares: su rádula posee un diente raquídeo más largo que ancho, con la parte basal con una zona mediana diferenciada mediante dos líneas subparalelas y divididas en el tercio primero de su largo por una línea transversa y dos áreas laterales sobresalientes redondeadas a modo de alas. Los dientes intermedios son más alargados y hay cinco a cada lado del diente raquídeo. El primer diente lateral sin filo, o sea rudimentario, algo grueso; los restantes laterales son más alargados; los dientes marginales son más angostos y numerosos.

Procedencia: Bahía Esperanza.

Margarita expansa Sowerby

1841. *Margarita expansa* Sowerby, Conch. f. 16-17.

Caracteres radulares: su rádula posee un diente raquídeo casi más ancho que largo, pero el ancho mayor se localiza en el centro de la placa, formando como dos alas una a cada lado bien pronunciadas; la cúspide con filo punteado, doblado y con denticulos en ambos lados. Los dientes intermedios en número de cinco a cada lado del diente raquídeo, parecido a éste pero tornándose más angosto y con las cúspides más largas. El primer diente lateral sin filo o sea rudimentario; los dientes laterales siguientes en forma de hoz, con denticulos en la parte cóncava y festoneados externamente, bastante largos y angostos en la base. Los dientes marginales numerosos, muy finos, largos y plumosos.

Procedencia: Pto. Golondrina, Ushuaia.

Margarita bouvetia (Powell)

1951. *Margarella bouvetia* Powell, 'Discovery' Rep. 26 : 98.

Caracteres radulares: su rádula posee un diente raquídeo de forma semejante al de *Margarita antarctica* pero con las alas laterales más anchas y en general más redondeado en la base, dando aspecto rómbico; la cúspide sobredoblada y dentada. Los dientes intermedios en número de cinco a cada lado del diente raquídeo, más angostos y con el filo o cúspide más larga y dentada que el diente raquídeo, pero en general bastante gruesos. El primer diente lateral sin filo o rudimentario, los demás dientes laterales y marginales semejantes a los dientes de las especies *Margarita expansa* y *Margarita antarctica*.

Las especies que describiremos a continuación presentan su rádula con el diente lateral más interno no rudimentario y por consiguiente permanecen dentro del género *Margarella*.

Margarella achilles (Strebel)

1920. *Photinula achilles* Strebel, Swed. Süd-Polar-Exped. 6, Zool. 2 : 74, f. 69 a-b.

Caracteres radulares: posee una rádula con diente raquídeo más largo que ancho con ambos lados salientes, en conjunto semeja un rombo, no hay diferenciación bien notoria entre la parte apical y la parte basal es decir no hay un cuello bien marcado; a esa altura existe un línea transversal; la cúspide es dentada a ambos lados, con la punta redondeada. Los dientes intermedios en número de cinco a cada lado del diente raquídeo y de forma semejante a éste pero más angosto y con las cúspides más largas y también dobladas sobre sí mismas. El primer diente lateral con la parte basal ancha en forma de V; los dientes laterales siguientes en forma de hoz y dentados en ambos lados interna y externamente en la parte apical. Los dientes marginales son numerosos, dentados con la cúspide muy en punta y denticulados en ambos lados; los últimos dientes muy finos y con bordes lisos.

Procedencia: Larsen Harbour, S. Georgia.

Margarella violacea (King y Broderip)

1831. *Margarita violacea* King y Broderip, Zool. J., 5 : 346.

Caracteres radulares: rádula con diente raquídeo poco más largo que ancho, apareciendo una línea transversal como límite entre la parte apical y la parte basal pasando de una forma a otra casi sin estrangulamiento; el filo

c. D. 59 (061.3) (82) 1966



de cúspide algo redondeado, dentado a ambos lados corto y sobredoblado; el ancho mayor de la placa está localizado en la mitad del alto. Los dientes intermedios en número de cinco a cada lado del diente raquídeo, parecidos a éste pero más angostos y con la cúspide más larga, redondeada en el extremo y con denticulos más largos a ambos lados. El primer diente lateral más interno posee la parte basal ancha, afinada hacia atrás, sobresaliendo hacia adelante con el aspecto de una V; los restantes dientes laterales no presentan la parte basal ensanchada pero los filos son semejantes a los del primer diente lateral.

Procedencia: Pto. Deseado.

Margarella tropidophoroides (Strebel)

1920. *Promargarita tropidophoroides* Strebel, Swed. Süd-Polar-Exped. 6 Zool. 2 : 74 f. 73.

Caracteres radulares: rádula con diente raquídeo de tamaño más ancho que largo con la cúspide doblada, poco denticulada; con poca diferencia entre parte anterior y posterior, en general con la base redondeada y en forma de rombo. Dientes intermedios en número de cinco a cada lado del diente raquídeo, similares a éste pero cada vez más angostos y más largos. El primer diente lateral con la base más ancha, similar al de *Margarella violacea*, es decir simulando una V, con su parte anterior redondeada; los restantes dientes laterales en forma de hoz, denticulados en el interior de la parte apical y festoneados en la parte externa. Dientes marginales numerosos, finos y con el ápice ligeramente ensanchado y plumoso.

Procedencia: S. Georgia.

Margarella obsoleta (Powell)

1951. *Margarella tropidophoroides obsoleta* Powell, 'Discovery' Rep. 26 : 15, f. 4.

Caracteres radulares: rádula con diente raquídeo algo más largo que ancho, con la cúspide separada de la parte basal por un marcado cuello y con los bordes de la parte basal más redondeados que en *Margarella tropidophoroides*. Los dientes intermedios sin variación con *Margarella tropidophoroides*, sólo se nota la cúspide apenas más pronunciada. El primer diente lateral con la base en forma de ancha V, pero con la porción basal anterior trunca, a diferencia de la forma *tropidophoroides* (típica); los dientes laterales siguientes en forma de hoz. Los dientes marginales son numerosos, finitos, largos y plumosos en las cúspides.

Procedencia: Antártida.

Observaciones: Al hacer el estudio radular de estas dos especies, *Margarella tropidophoroides* y *Margarella obsoleta*, hemos encontrado diferencias tan notorias que nos permiten considerarlas como especies distintas y en consecuencia elevar el rango subespecífico de *obsoleta* al específico.

BIBLIOGRAFIA

- POWELL, A. W. B. 1939. The mollusca of Stewart Island, Rec. Auckland [N. Z.] Inst. 2 : 211-238.
- POWELL, A. W. B. 1951. Antarctic and Subantarctic mollusca: Pelecypoda and Gastropoda. — 'Discovery' Rep. 26 : 47-196.
- STREBEL, H. 1904. Beiträge zur Kenntnis der Molluskenfauna der Magallaen-Provinz. Zool. Jahrb. Syst. 21 : 171-248; 22 (1905); 24 (1906); 25 (1907).
- THEILE, J. 1931. Handbuch der Systematischen Weichtierkunde, Jena Fischer 1-2.
- THEILE, J. 1942. Revision des Systemes der Trochacea. — Mitt. zool. Mus. Berl. 11 : 47-74.

LEYENDAS DE LA LAMINA

- Fig. 1. — *Margarella violacea*, rádula: dientes raquídeo, intermedios, laterales y marginales.
- Fig. 2. — *Margarita expansa*, rádula: dientes raquídeo, intermedios, primer lateral sin filo y marginales.
- Fig. 3. — *Margarita bouvetia*, rádula: dientes raquídeo, intermedios, primer lateral sin filo y marginales.
- Fig. 4. — *Margarella achilles*, rádula: dientes raquídeo, intermedios, laterales y marginales.
- Fig. 5. — *Margarita antarctica*, rádula: dientes raquídeo, intermedios, lateral sin filo y marginales.
- Fig. 6. — *Margarella tropidophoroides*, rádula: dientes raquídeo, intermedios laterales y marginales.
- Fig. 7. — *Margarella obsoleta*, rádula: dientes raquídeo, intermedios, laterales y marginales.

