Boll. Malacologico | Milano | **19** | (9-12) | 249-252 | settembre-dicembre 1983

Ramón Gómez (*)

PRIMERA CITA PARA EL ATLANTICO (ISLAS CANARIAS) DE *BEDEVA PAIVAE* (CROSSE, 1864) (**)

KEY WORDS: Muricidae, Muricinae, gen. *Bedeva,* Canary Isl.

Resumen

Se cita por primera vez para el Atlántico (Islas Canarias) *Bedeva paivae* (CROSSE, 1864). Se hacen observaciones sobre alimentación, época de cópula, diferencias radulares, así como hipótesis sobre su forma de llegada a Canarias.

Riassunto

Viene per la prima volta segnalata la presenza di *Bedeva paivae* (CROSSE, 1864) in Atlantico (Isole Canarie). Si riportano osservazioni relative all'alimentazione, all'epoca di riproduzione, alle differenze radulari e si fanno ipotesi sull'arrivo di questa specie nelle Canarie.

Posiciòn sistematica

El género *Bedeva* IREDALE, 1936 comprende pocas especies mas o menos difusas en el Pacifico occidental y en las aguas australianas. La especies tipo es *Bedeva paivae* (CROSSE, 1864 [*Trophon*], aun citada prioridad sobre *Bedeva hanley* (ANGAS, 1867) [*Trophon*], aun citada con frequencia en la literatura, pero que debe considerarse sinonimo mas reciente. La concha es fusiforme, espira alargada, sin varices, muy parecida a alguna especie del género *Trophon*, género en al cual se incluyó al principio. La particular estructura radular ha hecho que se incluya en la sfm. Muricinae.

El dia 30 de Junio de 1978, buceando con escafandra autónoma en el Puerto de Santa Cruz de La Palma (Isla de la Provincia de S/C de Tenerife), encontré, sobre una roca rodeada de fango, a 12 me-

(*) El Planto, 23. S/C Palma (Islas Canarias)
(**) Lavoro accettato il 15 ottobre 1983.

tros de profundidad, un ejemplar de M u r i c i d a e vivo, cuyo estudio conquilógico y radular coincidía con el de *Bedeva paivae* (CROSSE, 1864). Posteriormente y en el mismo lugar, entre 6 y 15 metros, siempre en rocas que emergían del fango, los hallazgos se han ido multiplicando en progresión geométrica hasta hoy. En 1981, tras el estudio detenido de las rocas y fango procedentes del dragado dela Dársena Sur del Puerto de S/C de Tenerife (Isla de Tenerife), aparece la misma especie en mucha más cantidad.

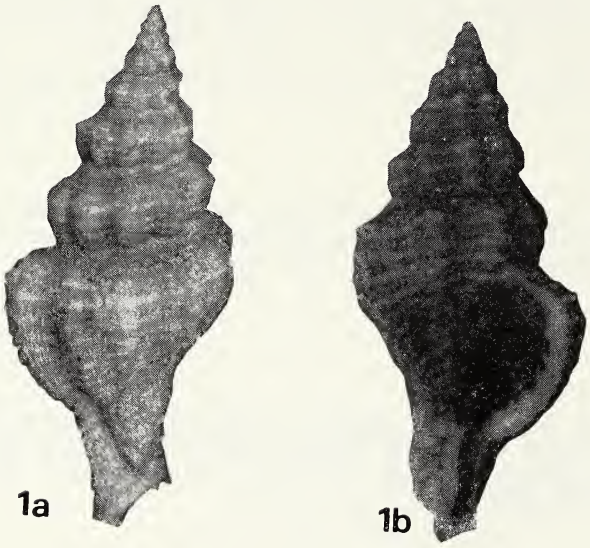


Fig. 1
A) Ejemplar albino de 29.9 mm de alto por 13,1 de ancho (S/C. de La Palma).
B) Ejemplar de color normal de 28 por 12,4 mm (S/C. de La Palma).

Caracteristicas de los ejemplares de la Isla de La Palma y Tenerife:

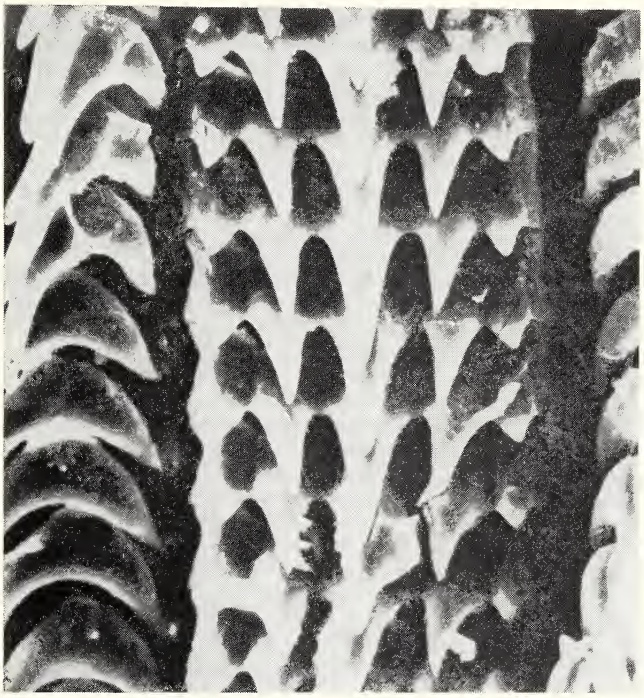
Las medidas de los ejemplares capturados oscilan entre 18,6 y 30,1 mm. de alto y 8,2 y 14,7 mm. de ancho. Un porcentaje comprendido entre el 15 yel 20% son albinos, y en este caso, el animal presenta un pié de color blanco-amarillento y las subfusiones de color marrón-violáceas que los ejemplares típicos presentan en la columella y parte distal del canal sifonal, son de color amarillo intenso.

La escultura axial y radial, asi como el resto de las características de la concha, coinciden con *Bedeva paivae* CROSSE, 1864 del Pácifico y costa Oriental de Sudáfrica.

El estudio radular que hicimos con microscopio electrónico y que adjunto, presenta pequeñas diferencias (diente lateral más cóncavo y alargado, asi como los ectoconos dirigidos hacia la parte externa) con el dibujo que aparece en RADWIN y D'ATTILIO, (1976), que no creo justifique la creación de una nueva especie.

En cuanto al habitat, coincide exactamente con la especie tipo.

He observado « in situ » ejemplares depredando *Cerithium vulgatum* y varias parejas copulando en el mes de Junio.



2

Fig. 2
Dientes de la rádula. Foto con microscopio electrónico a 350 aumentos.

Hipotesis sobre la llegada a Canarias de esta especie

Bedeva paivae (CROSSE, 1864), originaria del S.E. de Australia y Tasmania presenta un desarrollo larvario en cápsulas (no pelágico); ello descarta su propagación a través de las corrientes oceánicas. Por otra parte, la falta de citas para el Oeste de Africa y las grandes profundidades que separan las Islas Canarias de la costa africana, parecen descartar su propagación por continuidad. Queda por tanto como posibilidad mas viable, la llegada a estas Islas en cascos de barcos, y esta hipótesis la avalan los siguientes hechos:

1) Que esa fué, al parecer, la forma de traslado desde Australia hasta la costa oriental de Sudáfrica, donde comenzó a detectarse a partir de 1968, formando actualmente colonias de hasta 100 individuos/m^2 en la desembocadura del rio Búfalo.
2) La ruta de los grandes petroleros, pesqueros y otros buques mercanter une muy asiduamente Sudáfrica y Canarias. Ello explicaría el hallazgo, hasta hoy, solamente en puertos.
3) El descubrimiento de esta especie por primera vez en el puerto de S/C de La Palma lo creo debido a que es el único puerto importante de Canarias donde la poca contaminación de las aguas aún permiten el buceo y considero que su llegada a esta Isla es posterior a la del puerto de S/C de Tenerife (posiblemente el más relacionado con Sudáfrica). Ello parece confirmarlo la gran cantidad de ejemplares capturados en Tenerife en relación con los capturados en La Palma.
4) Que se trata de una especie de reciente introducción lo fundamento en la minuciosa exploración que desde hace 25 años he hecho del puerto de S/C de La Palma, no encontrando ningún otro ejemplar hasta 1978 y en el evidente aumento de las capturas desde entonces hasta hoy.

Agradecimientos:

El autor expresa publicamente su agradecimiento a D. Gustavo Pérez Dionis, verdadero artifice del estudio radular, asi como al Dr. Fernando Ghisotti por sus inestimables consejos.

BIBLIOGRAFIA

Cernohorsky W.O., 1966 - Contribution to the taxonomy of the Muricidae. *Veliger,* **14** (2): 187-191.

Clench W.J., 1953 - The Genus *Murex* in the Western Atlantic. *Johnsonia,* **2**: 360-61, pl. 179.

Fair H.R., 1976 - The Murex book. 138 pp., 23 pl.

Hinton A., 1972 - Guide to Australian Shells. Brown Ed., Port Moresby, 77 pl.

Kilburn R. & Rippey E., 1982 - Sea Shells of Southern Africa. 249 pp., 23 pl.

Kira T., 1959 - Coloured illustrations of the Shells of Japan. Hoikusha, Osaka, 239 pp., pls 1-7.

Macpherson J.H. & Gabriel C.J., 1962 - Marine Mollusca of Victoria. Melbourne Univ. Press, 475 pp., 100 pls.

May W.L., 1958 - An illustrated Index of Tasmanian Shells. Shea, Tasmania 62 pp., 50 pls.

Ponder W.F., 1972 - Notes on some Australian genera and species of the family Muricidae (Neogastropoda). *Journ. Mal. Soc. Austr.* **2** (3): 215-248.

Radwin G.E. & D'Attilio A., 1976 - Murex Shells of the World. 284 pp.

Vokes E.H., 1971 - Catalogue of the genus *Murex* Linné (Mollusca: Gastropoda): Muricinae, Ocenebrinae. *Bull. Americ. Paleont.,* **61** (268): 1-141.

Wilson B.R. & Gillett K., 1971 - Australian Shells., Reed, Sidney, 168 pp., 100 pls.