

Una especie nueva de briozoo en los fondos detríticos de Canarias: *Escharella hexaespina* sp. nov. (Ectoprocta, Cheilostomata).

J. ARISTEGUI.

Departamento de Biología. C.U.S. de Ciencias del Mar. Universidad Politécnica de Las Palmas. Islas Canarias.

(Aceptado el 28 de Noviembre de 1985)

ARISTEGUI, J., 1986. A new species of bryozoan from the detritic bottoms of the Canary Islands: *Escharella hexaespina* sp. nov. (Ectoprocta, Cheilostomata). *Vieraea* 16: 183-187.

ABSTRACT: *Escharella* (Gray, 1848) is a characteristic cold water genus, as is shown by the decreasing number of its species to be found in more southern latitudes.

Escharella hexaespina sp. nov., recently found over detritic substrates in the Canaries, is probably also distributed along the West Mediterranean (HARMELIN, pers. com.; LOPEZ, pers. com.). The extreme meridional distribution of this species is undoubtedly due to the low surface temperatures of the water in the northern regions of the islands. These temperatures are partly caused by the proximity to the saharian upwelling.

Key words: *Escharella hexaespina*, Canaries, Bryozoans.

RESUMEN: El género *Escharella* (Gray, 1848) es característico de aguas frías, como lo demuestra la reducción en número de especies al descender en latitud.

Escharella hexaespina sp. nov., encontrada recientemente en los fondos detríticos de Canarias, es probable que se distribuya también por el Mediterráneo Occidental (HARMELIN, com. pers.; LOPEZ, com. pers.). Su localización en aguas de Canarias, a latitudes tan meridionales, se debe sin duda a las temperaturas, anormalmente bajas, del agua que se presentan en el litoral norte de las islas. Temperaturas que están causadas en gran parte por influencia de aguas frías que afloran en la vecina costa de Africa.

Palabras clave: *Escharella hexaespina*, Canarias, Briozoos.

INTRODUCCION

El género *Escharella* (Gray, 1848) se encuentra bien representado en las aguas frío-templadas del Atlántico norte (ver HAYWARD & RYLAND, 1979). Sin embargo, al descender en latitud desciende tam-

bién el número de especies. De las ocho especies que HAYWARD & RYLAND (op. cit.) describen para las costas inglesas, tres se encuentran en el Mar Mediterráneo, junto con una cuarta especie -E. rylandi Geraci- sólo conocida por el momento para esta región (ver ZABALA, 1983).

d'HONDT (1978) cita únicamente dos especies de Escharella -E. variolosa (Johnston) y E. inmersa (Fleming)- para las costas atlánticas africanas (Marruecos y Mauritania); especies que también se encuentran presentes en el Atlántico norte.

Curiosamente, COOK (1968) en su trabajo sobre Briozoos del Africa occidental no describe ninguna especie de Escharella, y sólo recientemente ha sido encontrada una especie (nueva para la Ciencia) de este género para las costas de Sudáfrica: E. discors Hayward & Cook (HAYWARD & COOK, 1983).

En Canarias sólo hemos encontrado una especie -E. hexaespino-sa- que ha resultado ser nueva para la Ciencia. Esta especie es característica del piso circalitoral, donde se encuentra incrustando pequeños sustratos detríticos (conchas de bivalvos, braquiópodos, concreciones calcáreas, etc.) a unos 100 metros de profundidad. Aunque a primera vista puede parecer que se trata de una especie poco frecuente, es muy probable que sea relativamente abundante en el litoral norte de las islas, menos muestreado, y donde las temperaturas del agua son semejantes a las de latitudes más septentrionales. La ausencia de especies del género Escharella en aguas subtropicales y tropicales nos manifiesta la preferencia por aguas de carácter más frío de las diferentes especies de este género. E. hexaespino-sa es probable que se encuentre en el Mar Mediterráneo (HARMELIN, com. pers.; LOPEZ, com. pers.), y su distribución tan meridional (la más al sur de las especies citadas de este género) se deba a la presencia en el Archipiélago Canario de aguas frías por el efecto próximo del afloramiento africano.

Escharella hexaespino-sa sp. nov.

Material examinado: Holotipo: Una colonia de El Socorro (Tenerife), a 144 metros de profundidad, depositada en el British Museum (Natural History) en Londres.

Otro material: El Socorro (Tenerife) -144 m.; El Socorro (Tenerife) -118 m.; Tabaiba (Tenerife) -108 m.

Descripción: Colonia formando incrustaciones irregulares sobre conchas de moluscos y concreciones calcáreas. Zooides grandes, poligonales, muy convexos y con las líneas de separación bien definidas. Pared frontal lisa, perforada por varias series de pequeños poros marginales. Orificio primario orbicular, con una lírula puntiaguda y sin cóndilos. Peristoma alto, ocultando al orificio primario; proximalmente se eleva formando un estrecho y afilado umbo. Alrededor de la apertura se disponen 6 frágiles espinas orales (incluso en los zooides ovicelados). Ausencia de avicularias. Ovicelas prominentes, redondeadas, a veces libres basalmente, acleitrales; superficie frontal lisa, frecuentemente con un umbo próximo-mediano. Cámaras basales de comunicación numerosas. Ancéstrula tatiforme, con un estrecho criptocisto y 11 espinas marginales bordeando a la superficie frontal.

Dimensiones (en mm.)

Longitud del zoide..... 0,60-0,90

Anchura del zooide.....	0,50-0,75
Longitud del orificio secundario.....	0,10-0,13
Anchura del orificio secundario.....	0,10-0,18
Longitud de la ovicela.....	0,20-0,30
Anchura de la ovicela.....	0,30-0,35
Longitud de la ancéstrula.....	0,30
Anchura de la ancéstrula.....	0,25

Etimología: hexaespinosa (L): debido a que los zooides presentan 6 espinas orales (incluso los ovicelados), a diferencia de otras especies de este género.

Discusión taxonómica: esta especie se caracteriza bien por el gran tamaño de sus zooides, la presencia de 6 espinas orales -incluso en zooides ovicelados-, en la forma de la lírula y en la ancéstrula, sin que pueda confundirse con ninguna de las otras especies, descritas con anterioridad, del género Escharella.

AGRADECIMIENTOS

Quisiera agradecer a la Universidad Politécnica de Las Palmas la ayuda concedida, dentro del Plan de Formación de Profesorado, para mi traslado al British Museum (Natural History) durante Julio de 1985, donde tuve ocasión de comparar el material recolectado en Canarias con otros holotipos de diferentes colecciones.

También quiero agradecer a J. Pérez de Paz y A. Roca Salinas (Jardín Botánico Canario Viera y Clavijo) su ayuda para realizar las fotografías al microscopio electrónico de barrido.

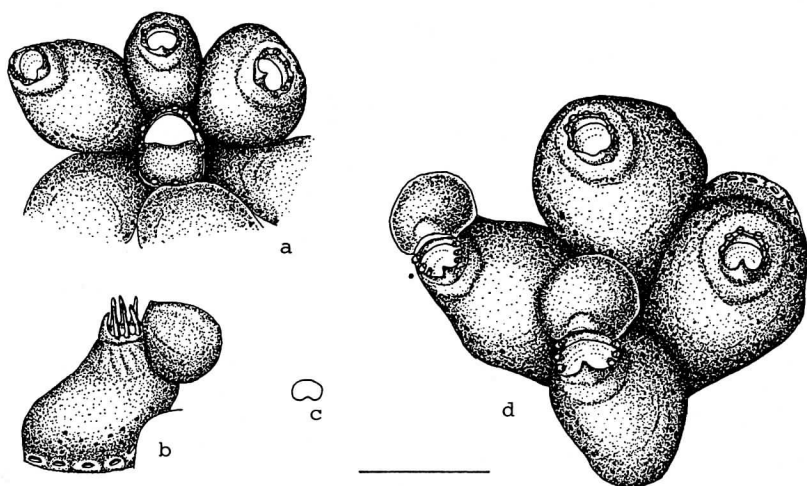
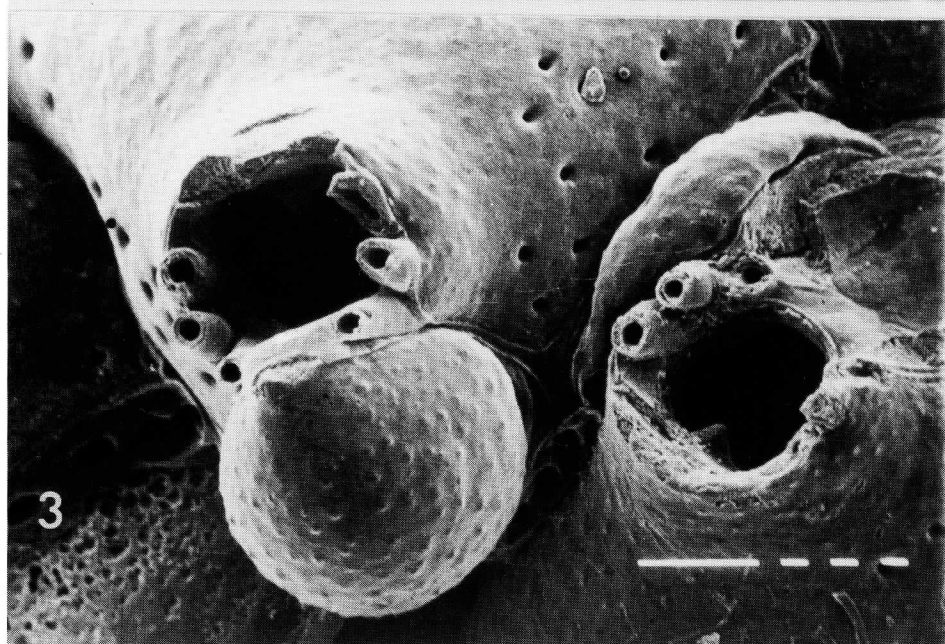
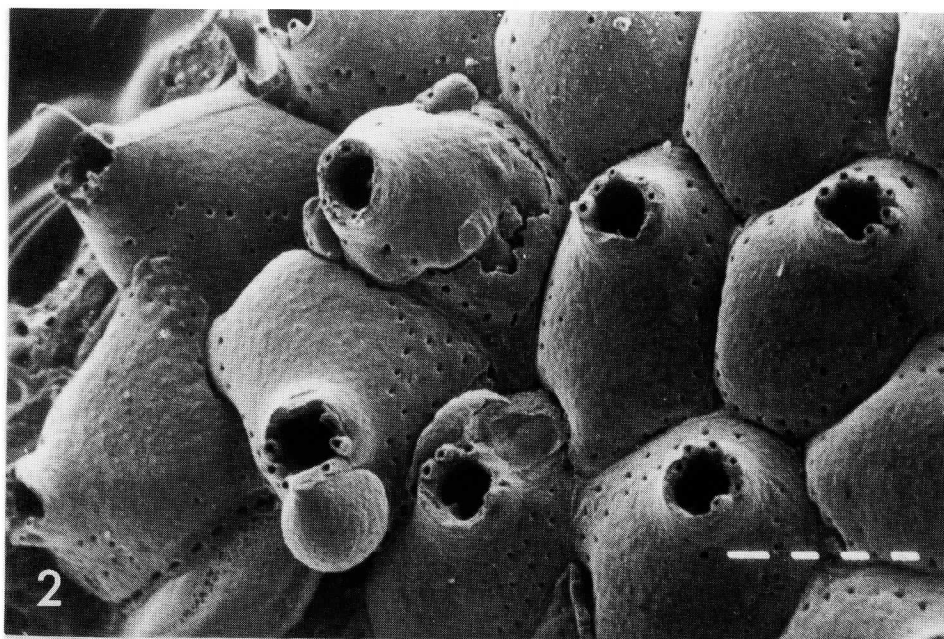


Fig. 1.- Escharella hexaespinosa sp. nov. a, ancéstrula y primeros zooides; b, zooide ovicelado en vista lateral; c, orificio primario; d, grupo de zooides. Escala = 0,5 mm.



Figs. 2 y 3.- Escharella hexaespínosa sp. nov., 2.- Grupo de zooides (uno ovicelado); escala, 1ª raya izqda.= 100 μ . 3.- Detalle de dos orificios en los que se puede apreciar la lírula puntiaguda y las espinas orales; escala, 1ª raya izqda.= 100 μ .

BIBLIOGRAFIA

- COOK, P.L., 1968. Bryozoa (Polyzoa) from the coasts of Tropical West Africa. Atl. Rep. 10: 115-262.
- HAYWARD, P.J. & P.L. COOK, 1983. The South African Museum's "Meiring Naude" cruises. Part. 9. Bryozoa. Ann. S. Afr. Mus. 91(1): 1-161.
- HAYWARD, P.J. & J.S. RYLAND, 1979. British ascophoran bryozoans. Synopses of the British Fauna. Nº 14. Linn. Soc. Academic Press. London. 312 pp.
- HONDT, J.L.d'. , 1978. Les bryozoaires du Maroc et de Mauritanie (3me mémoire, pour faire suit...). cahiers. Biol. mar. 19: 447-458.
- ZABALA, M., 1983. Estudi sistemàtic i faunístic dels briozous (Ectoprocta) dels països catalans. Tesis Doctoral. Fac. Biol. Univ. Central, Barcelona. 852 pp.