

XESTOSPONGIA DELAUBENFELSI *nv. sp.*

(Halicionidae — Porifera)
(1. fig)

PROF. FRANCISCO RIVEROS-ZUÑIGA.

De Laubenfels, el prestigioso especialista norteamericano en Porifera, en el detenido estudio que hiciera sobre material de esponjas marinas y de agua dulce de California [1], redujo a diez los once órdenes propuestos por Topsent, en 1928, en su trabajo sobre los espongiarios del Atlántico y del Mediterráneo provenientes del crucero del Príncipe Alberto 1.º de Mónaco. En esa misma publicación, incluye un breve resumen de los caracteres fundamentales de los Ordenes aceptados por él: **Calcarea**, **Hexactinellida**, **Mixospongida**, **Choristida**, **Hadrosomerina**, **Poecilosclerina** y **Haplosclerina**, supliendo la omisión en que Topsent incurrió al no establecer los factores diagnósticos de estas categorías sistemáticas.

Dentro de **Porifera** Grant, 1835, nos interesa el Orden **Haplosclerina** Topsent, 1898, que comprende las esponjas provistas solamente de espículas principales diactínicas y de microscleras muy simples, cuando existen; por lo común, en disposición marcadamente reticular.

Posteriormente, en 1926, De Laubenfels se ocupa de la Familia **Halicionidae**, al estudiar la fauna Porifera del pequeño grupo de islas de arena de coral llamado Dry Tortugas, [2, pp. 37] e indica los caracteres siguientes: Las esponjas pertenecientes a esta familia, ofrecen solamente una espiculación megasclera simple, es decir, que, fuera de las espículas diactinas, cualquier otra forma es-



Fig. 74. — Ejemplar de *Xestospongia de laubenfelsi* Riveros 1951. Visibles los ósculos. (Dib. L. Arrau).

picular es rara e insignificante, y tales diactinas son de la misma clase en todas las porciones de la esponja; existe una apreciable carencia de especialización dérmica o ectosómica; a menudo, se encuentran fibras de espongina y, a veces, pequeñas uniones de esta sustancia que, punta con punta, enlazan las espículas; pero, en otros casos, por el contrario, casi no hay espongina.

A dicha familia pertenece el género *Xestospongia* De Laubenfels, 1932, caracterizado por tener solamente oxeas como espículas, en tal abundancia, que cualquier ordenamiento reticular queda disfrazado y no existe un esqueleto dérmico especial [1, pp. 115]. Tiene por especie tipo a *Haliclona diprosopia* (de Laubenfels), 1930.

En el mes de Noviembre de 1949, una esponja, que resultó de este género, fué recogida entre las mallas de una red destinada a la pesca de *Merluccius gayi* Guichenot, 1848. La red fué calada a aproximadamente 300 metros de la orilla del mar, y a 30 brazas de profundidad. El ejemplar fué traído al Laboratorio por el Patrón de Pesca de nuestra Estación de Biología Marina, Sr. Pedro Brant. Mide 65 cms. de alto, por 25 cms. de ancho medio, y 18 cms. de espesor. Fué partido en dos mitades iguales siguiendo un plano paralelo a la superficie mayor. Una de ellas se conserva en nuestro **Museo Comparativo de Zoología Marina**, y sirvió para hacer el dibujo que ilustra este artículo [Fig. 74] mientras que la otra fué enviada al Prof. M. W. de Laubenfels, del Oregon State College, quién la ha incluido en su colección particular.

Ofrece el aspecto de un trozo aplanado de corteza de corcho, de color pardo amarillento terroso, y consistencia poroso-leñosa. Su superficie es haliclónida, punctiforme, no lisa sino accidentada, con eminencias y valles; con numerosos poros, cuyos diámetros miden entre 150 y 450 μ están diseminados en toda la superficie del ejemplar. Los ósculos, ubicados de preferencia en las márgenes laterales y superior, están, a menudo, en disposición uniseriada, salvo en la parte inferior donde suele haber dos hileras de ósculos. El diámetro de la abertura es de uno o dos milímetros, y solamente los ósculos más inferiores aparecen crateriformes, por encontrarse en el vértice de un pequeño solevantamiento cónico, a veces, de base muy extendida.

En el **Ectosoma** no se puede establecer una especialización y la disposición de las espículas es principalmente tangencial.

El **Endosoma** presenta espículas apiñadas, tractos ascendentes de unos 65 μ de diámetro, con alrededor de 12 espículas por sección, y tractos transversales de cerca de la mitad del largo total del endosoma.

El esqueleto está compuesto de oxeas que miden 11 micrones de ancho por 220 micrones de largo.

Discusión.—Esta nueva especie es estrechamente afín a *Xestospongia vanilla* (de Laubenfels), 1930 [1, p. 116-117], esponja incrustante, casi blanca, cuyo tipo descrito como *Haliclona vanilla*, fué recogido en Pacific Grove, de California. Esta especie es frecuente y habita en el lado inferior de los cantos rodados de la mitad inferior de la zona intercotidal. El mismo autor fijó el límite más ecuatorial de su área de distribución geográfica en México.

Se diferencia mi especie por poseer espículas de 220μ de largo mientras que en la especie *X. vanilla* ofrecen una longitud de sólo 160.

La he dedicado a mi excelente amigo Prof. M. W. de Laubenfels, de reconocido renombre y prestigio en Porifera quién ha tenido la gentileza de expresarme su opinión acerca de esta nueva especie.

B I B L I O G R A F I A

1. Laubenfels, M. W. de. 1932. The Marine and Fresh-water Sponges of California. Proc. U. S. N. M. Vol. 81. Art. 4, N.º 2927. — Washington.
2. Laubenfels, M. W. de. 1936. A Discussion of the Sponge Fauna of the Dry Tortugas in particular and the West Indies in General, with material for a Revision of the Families and Orders of the Porifera. Papers from Tortugas Lab. Vol. XXX. Washington.
3. Thiele, John. 1905. Die Kiesel und Hornschwämme der Sammlung. Zool. Jahrb. Suppl. 6 pp. 407-496, pls. 27-33. Jena.