Coelenterasta
ALC 2



Número 196

La Habana, 27 de Diciembre de 1979

Nueva especie de porífero (género Strongylophora) encontrada en Cuba

Pedro M. ALCOLADO²

ABSTRACT.—A new species of Porifera, genus Strongylophora, is described and compared with the remaining members of the genus.

sau y analo zhuc alimag s**intróduccion** lancaziralin tearric se

La especie tipo de Strongylophora es S. durissima Dendy (1905:141), de Ceylán. Según Laubenfels (1934:19), en esa época el género sólo era conocido del Océano Indico. Tres de las cuatro especies correspondientes al género, del Atlántico, se las debemos a dicho autor, y son las siguientes: Strongylophora rampa Laubenfels (1934:20), colectada en Puerto Rico a 80-120 brazas de profundidad; S. santa Laubenfels (1936:459), de Port Randolph (Panamá), tomada en la zona intermareal; y S. amphioxa Laubenfels (1950:64), de Harrington Sound (Bermudas). La cuarta especie es S. dendyi Hechtel (1969:10), de Barbados, colectada en menos de 5 m de profundidad.

zedžil satnopasalna zolasa **pėscripcion**ilo ali antičilė ilitika. Thi zonom coog ole albani saljege postan bieselė pos zelebelė.

Strongylophora davilai, especie nueva

Colección y número. Instituto de Oceanología, no. 211.

Localidad de Colecta. Frente a Cayo Cabeza del Este (20° 34' N, 78° 26' W), a 10 m de profundidad, en fondo coralino de camellones.

Aprobada su publicación en enero de 1978.

² Instituto de Oceanología, Academia de Ciencias de Cuba.

Fecha de colecta. 20 de junio de 1974.

Colector. Mario Oliva Duarte.

Forma y tamaño. El ejemplar colectado consiste en un fragmento cortado con cuchillo, de una esponja que pudo haber sido incrustante lobulada. El fragmento parece ser uno de los lóbulos y tiene una longitud máxima en su base de 4,5 cm y una altura, en uno de sus costados, de 3,5 cm. La parte superior está ligeramente deprimida, formando una suave concavidad, donde se encuentran dos ósculos circulares de 9 y 11 mm de diámetro respectivamente, y 4 mm de separación. Uno de esos ósculos quedó seccionado por la mitad en el momento de la colecta (Fig. 1).

Color. Al ser colectado presentaba un color pardo grisáceo oscuro. Preservado en alcohol, es pardo más claro y nada grisáceo.

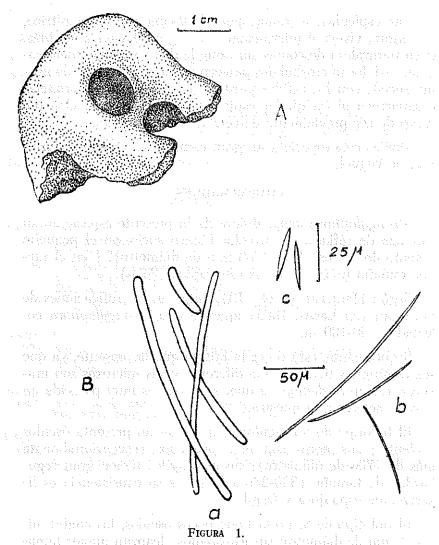
Consistencia. Dura pero algo desmenuzable. El interior tiene consistencia migajosa.

Superficie. Lisa, fina y densamente porosa, con aspecto mate.

Ectosoma. Presenta una reticulación dérmica tangencial, formada por tractos poliespiculares, donde la espongina es apenas visible, dada la gran cantidad de espículas que los componen. Estos tractos tienen 19-96µ de diámetro y delimitan a los poros dérmicos poligonales, casi circulares o elípticos, que miden 120-320µ de diámetro máximo. El ectosoma es fácilmente separable con la punta de un bisturí, debido al extenso sistema de cámaras subdermales subyacente. Estas cámaras son, desde microscópicas, hasta de poco menos de 1 cm de diámetro.

Coanosoma. Formado por una burda reticulación de tractos poliespiculares, pobres en espongina, de 58-96µ de diámetro, dejando espacios de 149-336µ de amplitud. El interior tiene un aspecto microcavernoso, como el de un pan. Los canales apenas alcanzan a tener 1 mm de diámetro.

Espículas. a) estróngilos con una extraordinaria diversidad de tamaños: 29-311 x 3-9µ, rectos, curvos u ondulados;



A. Fragmento colectado de Strongylophora davilai sp. n. B. Espículas: a) estrongilos, b) ráfides, c) microxas. Escala de 50μ para a y b; escala de 25μ para c.

b) ráfides de 72-230 x 1-2µ; c) microxas (microrhabdos) fusiformes, de 19-29 x 1,5-2µ. También se observan algunas pequeñas oxas de tamaño intermedio entre los ráfides y los microrhabdos, pero algo alabardadas (cilíndricas, cuyos extremos se agudizan abruptamente).

Las espículas, extraídas por ebullición en ácido nítrico, presentan, vistas al microscopio, unas granulaciones hialinas, cuya naturaleza desconocemos, que le dan una apariencia rugosa. Así, los microrhabdos parecen microacanthoxas y lo mismo sucede con los ráfides y estróngilos. Esas protuberancias desaparecen al incluir las espículas en bálsamo del Canadá, luego de ser previamente desecadas en una estufa.

Dedico esta especie a un gran compañero y amigo, Carlos Dávila Miguel.

COMPARACIONES

Strongylophora denyi difiere de la presente especie en su carencia de ráfides, en su color blanco sucio, en el pequeño tamaño de sus ósculos (0,5-3 mm de diámetro), y en el menor tamaño máximo de sus estróngilos (242µ).

Según HECHTEL (1969:13), entre las identificaciones de Hartman (en Lewis, 1965) aparece una Strongylophora colectada a 50-100 m.

Seguramente, esta no es la misma que la presente, ya que sus estróngilos tienen forma diferente y sus microxas son mayores que en S. dendyi, la que, a su vez, es muy parecida en esos caracteres a la nuestra.

El holótipo de Strongylophora rampa no presenta ósculos evidentes; sus poros son más pequeños (excepcionalmente más de 170µ de diámetro); sus estróngilos tienen gran regularidad de tamaño (330-380 x 2-3µ); y su consistencia es ligeramente esponjosa y frágil.

El holótipo de S. santa tiene pocos ósculos, los cuales miden 1 mm de diámetro; sus estróngilos alcanzan menor tamaño (240-270 x 12-18µ); y presenta oxas que ordinariamente miden 215 x 5µ.

La especie S. amphioxa es la que más difiere de la muestra; su espiculación consiste en oxas de pequeño tamaño, cuyas puntas se agudizan escalonadamente (140-200 x 4-6μ); sus microscleras son oxas de longitud similar pero más delagadas.

ALCOLADO: NUEVA ESPECIE DE PORTFERO DE CUBA

En cuanto a S. durissima Dendy (1905), Laubenfels (1936: 459) no menciona la existencia de ráfides sino de microxas de 28µ de largo; por otra parte, su superficie es rugosa y sus estróngilos son muy robustos, llegando a tener, según Hechtel (1969), 18-20µ de diámetro.

Según Laubenfels (1936), todas las demás especies referidas a Strongylophora tienen los estróngilos menores que los de S. santa, por lo que puede inferirse que también lo serán con respecto a nuestra especie.

REFERENCIAS

LAUBENFELDS, M. W. DE

- 1934. New sponges from Puerto Rican deep. Smithsonian Misc. Coll., 91(17):1-28.
- 1936. A comparisson of the shallow water sponges near the Pacific end of the Panama Canal with those at the Caribbean end. *Proc. U.S. Nat. Mus.*, 83 (2993):441-466.
- 1950. The porifera of the Bermuda Archipielago. Trans. Zool. Soc. London, 27(1)1-201.

DENDY, A.

- 1905. Report on the sponges collected by Professor Herdman, at Ceylon, in 1902. En Herdman, Rep. Pearl Oyster Fisheries, suppl. 18:57-256.
- HECHTEL, G. J.
 1969. New species and records of shallow water demospongiae from Barbados, West Indies. *Postilla*, 132:1-38.

LEWIS, J. B.

1965. A preliminary description of some marine benthic communities from Barbados, West Indies. Canadian J. Zool., 43: 1049-1074.