

Estudios sobre Espongiarios

POR

FRANCISCO FERRER

Describe Topsent en su trabajo «*Contribution à l'étude des Spongiaires de l'Atlantique Nord*» una esponja nueva, de la que sólo posee un fragmento, recogida por el *Hirondelle*, y que clasifica como perteneciente al género *Tetilla*, si bien, por poseer estilos como megascleras y tener una forma externa prismática, cosa que no ocurre á las demás *Tetilla* conocidas, establece una especie nueva.

A nuestro entender, la mencionada forma externa y la naturaleza de sus megascleras, hubieran ya sido razones suficientes para que el autor dudase mucho en incluir la esponja de que se trata, dentro del género *Tetilla*. Mas hay otras razones que redundan en favor de la no inclusión de este interesante ejemplar en el mencionado género.

Efectivamente; en las *Tetilla* conocidas, como en gran parte de las *Astro-* y *Sigmatotetraxonidas*, las anatrienas, al igual que todas las trienas, ocupan una posición determinada que suele ser perpendicular á la superficie de la esponja, y la disposición esqueletal ó es confusa ó se orienta de modo que va siendo cada vez más y más radiada; pero nunca se ve en ella la tendencia á imitar otras disposiciones propias de familias que han evolucionado en sentido muy diferente, como las *Haploscleridae* y las *Axinellidae*.

La esponja que nos ocupa, tiene precisamente un armazón esqueletal del tipo axinélido, esto es, formado por estilos reunidos en haces que forman fibras con bastante cemento de esponjina. Estos haces son más densos en el centro de la esponja, de modo que vienen á constituir un eje del que parten según ángulos agudos otros haces que llegan hasta la superficie. Debido á esta disposición de la estructura interna, presenta la esponja una forma externa prismática y ramosa, como hemos podido comprobar con un buen ejemplar que poseemos.

Hay más; las mencionadas anatrienas, no se encuentran aquí colocadas de aquella manera que es característica en las *Astro-* y

Sigmatotetraxónidas, sino que, por el contrario, las vemos incluídas en las mismas fibras espiculosas y con más abundancia en la fibra central que en los haces secundarios que llegan hasta la superficie, recordándonos una muy semejante disposición, como es la del género *Acarinus*; si bien en este último género la anatriena ha sufrido una modificación que la ha convertido en *cladostilo*, es decir, una anatriena cuyo eje no acaba por su parte distal en punta finísima, sino que se engruesa y redondea en dicho extremo.

Por su disposición esquelética, pues, y por la presencia de anatrienas que erizan las fibras espiculosas, debería incluirse tal esponja entre las Ectyoninae en sitio próximo á los géneros *Raspailia*, *Acarinus*, *Trihentrion* y *Cyamon*. Pero la presencia de protrienas, aunque en muy escaso número, nos ha de obligar á considerarla como verdadera tetractinélida, que por las afinidades indicadas no podemos por menos de incluir entre las *Sigmatotetraxónidas*.

Llegados á este punto, vemos que no existe género ni familia alguna entre las *Sigmatotetraxónidas* capaz de contener una esponja que presente los caracteres indicados, por lo cual tendremos que establecerlos.

Familia **Ectyonillidae** nov.

«*Sigmatophora* con escasas protrienas ó sin ellas y esqueleto de disposición axinélida. Espículas que erizan las fibras esqueléticas, anatrienas ó formas derivadas.»

Género **Ectyonilla** nov.

«Con protrienas. Anatrienas que erizan las fibras espiculosas. Esqueleto del tipo axinélido. Sin microscleras.»

Ectyonilla truncata Topsent.

Citada por Topsent de las costas de Asturias. (Estación núm. 58 del viaje del *Hivondelle*, 1886.)

Existe un bonito ejemplar en la colección del profesor Linares, depositado en la Estación de Biología Marítima de Santander.

Otras esponjas interesantísimas se nos han presentado al estudiar la colección del referido profesor, que daremos á conocer en un próximo trabajo, continuación del que hemos ya publicado á principios del presente año (1). Mas entre ellas poseemos varios ejemplares de una especie que es muy parecida á la *Ectyonilla truncata* Topsent, de la que se diferencia, sin embargo, por su aspecto externo y por la carencia de protrienas, caracteres que nos obligan á separarlos en un nuevo género, á saber:

Género *Cantabrina* nov.

«Ectyonillidae sin protrienas. Anatrienas que erizan las fibras espiculosas y además estilos lisos delgados, formados seguramente por pérdida de los cladios de aquéllas y que erizan también las fibras esqueléticas.»

Cantabrina erecta n. sp.

Esponja erecta, algo aplastada ó lobulada, de superficie rugosa resistente, conulada, hirsuta. A veces se extiende en lámina erecta y encorvada, de borde muy irregular, y otras se presenta algo más redondeada, pero también erecta y extendida.

El esqueleto, de tipo axinélido, consta de haces espiculosos que, desde la parte inferior y céntrica, se extienden hacia la superficie, sobresaliendo de ella, formando cónulos, recordándonos bastante la estructura de las *Acanthella*, y está formado por estilos lisos, unidos por esponjina. En los haces espiculosos existen anatrienas, en mayor ó menor número, que los erizan de un modo semejante á lo que sucedía en la *Ectyonilla truncata* Topst.; además de estas trienas existen estilos largos y finos que al principio creímos eran los ejes de las anatrienas, pero que, seguidos hasta alcanzar su extremo proximal, pudimos convencernos de que eran estilos lisos que erizan las fibras espiculosas y que, con probabilidad de acierto, podemos suponer sean derivados de las anatrienas por pérdida de los cladios.

Habitat: El Cierzo (Santander).—Ejemplar recogido en 2 de Julio de 1893. Existe en la colección de la Estación de Biología Marítima en Santander. Es erecto y lobulado.

(1) Trabajos del Museo de Ciencias Naturales. *Esponjas del Cantábrico*. Parte I.

Sequel (Santander).—Otro ejemplar recogido el 4 de Agosto de 1906 á 20 brazas de profundidad. Es erecto y lobulado.

Cantabrina erecta var. *palmata* nov.

Otro ejemplar existe de forma más aplastada y extendida.

La disposición esquelética es idéntica á la de la especie que acabamos de describir, y su espiculación es también la misma; pero existen en tan pequenísimos número las anatrienas, que en doce preparaciones hechas sólo hemos encontrado una. Por el contrario, abundan los estilos delgados, que van sustituyendo á las anatrienas como espículas que erizan las fibras del esqueleto.

Habitat: Santander.—Ejemplar recogido en 27 de Agosto de 1894.

*
* *

Finalmente, hemos de ampliar lo dicho para la comprensión de nuestra nueva familia *Ectyonillidae*.

Existen varios géneros de antiguo conocidos, *Raspailia*, *Cyamon*, *Trikenstrion*, *Dictyocylindrus*, de colocación muy dudosa en las actuales clasificaciones. Dendy, en 1905, los incluye entre las *Ectyoninae*, á pesar de sus afinidades con los Axinélidos, si bien él mismo confiesa falta investigar bien el asunto para resolver el sitio que deben ocupar en la sistemática. Hentschel, en 1912, al hablar de las Axinellidae, vuelve á poner sobre el tapete la cuestión de la afinidad entre la subfamilia *Ectyoninae* de las *Desmacidonidae*, y las *Axinellidae*.

Nosotros creemos que por su estructura esquelética y por la presencia de ciertas espículas especiales (estilos espinosos, triactinas, tetractinas más ó menos espinosas, etc.), los géneros más arriba mencionados deben ser separados de entre las *Ectyoninae*, con lo cual esta subfamilia quedará reducida y ellos irán á formar parte de nuestra familia *Ectyonillidae*, que así comprenderá una serie evolutiva de géneros muy afines, que tal vez nos pongan más en claro el camino que han seguido en su evolución los Axinélidos.

Otra razón para hacerlo es la consideración de las especiales espículas que erizan las fibras esqueléticas. A nuestro modo de ver, ellas pueden ser tenidas como formas derivadas de la más sencilla forma de anatriena, que por reducción de los cladios acaba por

convertirse en estilo liso ó espinoso, ó que por aumento de ellos llega á formar las tri-, tetra-, penta-, hexantinas ya citadas; al revés de lo que cree Dendy, quien imagina que de los estilos espinosos pueden aparecer por complicación de forma los cladostilos y las acantoactinas.

De este modo quedaría constituida la familia *Ectyonillidae* de la siguiente forma:

Familia **Ectyonillidae**.

Género *Ectyonilla* nov.—Con protrienas. Anatrienas que erizan las fibras espiculosas. Esqueleto del tipo Axinérido. Sin microscleras.

Género *Cantabrina* nov.—Sin protrienas. Anatrienas que erizan las fibras espiculosas y además estilos lisos delgados que erizan también las fibras esqueléticas. Esqueleto del tipo Axinérido. Sin microscleras.

Género *Raspailia* Nardo.—Sin protrienas. Estilos espinosos que erizan las fibras espiculosas. Esqueleto del tipo Axinérido. Sin microscleras.

Género *Dictyocylindrus* Bow.—Sin protrienas. Poliactinas especiales, formando un pequeño áster, probablemente derivados, como los estilos espinosos, de la anatriena primitiva. Esqueleto del tipo Axinérido. Sin microscleras.

Género *Cyamon* Gray.—Sin protrienas. Acantoactinas probablemente homólogas de los estilos espinosos y derivados de la anatriena primitiva. Esqueleto á veces del tipo Axinérido. Sin microscleras.

Género *Trikentrion* Ehlers.—Sin protrienas. Acantoactinas que erizan las fibras esqueléticas. Esqueleto á veces del tipo Axinérido, formado por estilos y oxeas. A veces con ráfidos por microscleras.