

UN NUEVO APORTE AL CONOCIMIENTO DE LA FAUNA HIDROIDE ARGENTINA

POR OLGA M. BLANCO *

SUZAMMENFASSUNG

Beschreibung einer Kleinen Hydroiden-Sammlung; keine dieser Spezies wird fuer neu gehalten. Wo Verschiedenheiten auftreten, wird auf die grundlegenden Punkte hingewiesen die vom Typ abweichen, in der Hoffnung dass spaetere Funde eine definitive Bestimmung erlauben.

La pequeña colección de hidroides descripta en el presente trabajo está compuesta íntegramente por formas calyptoblásticas, conteniendo representantes de ocho especies, ninguna de ellas considerada nueva.

De muy pocas existe una cantidad apreciable de material; la mayoría se presenta con escasas colonias y algunas son exclusivamente fragmentarias. El material examinado permite extender los conocimientos en lo que respecta a la distribución de especies en las costas argentinas, aumentando a la vez el número de las citadas hasta la fecha.

Admitimos como siempre una amplia variación en la determinación taxonómica; en el caso de diferencias aún no débiles, los ejemplares han sido colocados en formas bien establecidas con las que se suponen más estrechamente relacionadas, señalando los puntos en que difieren del tipo, a la espera que posteriores investigaciones permitan dar ubicación definitiva.

Las colonias o fragmentos sobre los cuales se basan las descripciones se conservan en su totalidad en la División Invertebrados del Museo de La Plata.

* Ayudante Diplomado División Invertebrados

Agradecemos a la Dra. Zulma J. Ageitos de Castellanos las sugerencias y la lectura crítica del trabajo, a la Dra. María I. Hylton Scott de Birabén la ayuda prestada, y al Museo Argentino de Ciencias Naturales su colaboración en lo referente a la parte bibliográfica.

Familia **CAMPANULINIDAE** Hincks, 1868

DIAGNOSIS

Trofosoma: Colonias ramificadas o no. Hidrotecas cónico-ovales o tubulares, sésiles o pedunculadas, terminando siempre en un opérculo en forma de pirámide o compuesto de varios segmentos convergentes que semejan un cono al cerrarse. Hidrantes con hipostoma cónico.

Gonosoma: Gonotecas nunca agrupadas (coppinia). Zoides reproductores dando origen a esporosacos o medusas libres.

Género **STEGELLA** Stechow, 1919

DIAGNOSIS

Trofosoma: Hidrotecas cónicas, pedunculadas, con pocos segmentos en el borde, sin cámara basal ni vestigio de septo entre teca y caulo, continuándose ambos sin interposición de límite alguno; los lóbulos o segmentos del opérculo no forman un borde filoso con la pared tecal. Hidrantes muy grandes, parecidos a los de *Halecium*, no completamente retráctiles en la teca.

Gonosoma: Gonotecas no agrupadas en coppinia

Stechow colocó dentro de la familia *Campanulinidae* al género instituido con los caracteres anteriores, con la única especie que a continuación se describe.

Stegella grandis (Hickson y Gravely, 1907)

1907. *Campanularia verticillata* L. var. *grandis*, Hickson y Gravely.

1910. *Campanularia lobata*, Vanhöffen.

1913. *Campanularia lobata*, Ritchie.

1923. *Stegella grandis*, Stechow.

1926. *Stegella grandis*, Jäderholm.

1930. *Stegella grandis*, Totton.

1938. *Stegella grandis*, Briggs.

Material: Esta forma exclusivamente antártica se halla representada en la pequeña colección por alrededor de 20 fragmentos fértiles, el mayor de los cuales sobrepasa escasamente los 2 cm de longitud.

DESCRIPCIÓN

Trofosoma: En el material examinado los ejemplares aparecen como troncos erguidos bastante gruesos, constituídos por haces de tubos anastomosados de los cuales nacen distribuidos de manera esparcida e irregular verticilos de 2 a 6 hidrotecas, dispuestas sobre los extremos de pedúnculos de longitud variable que muestran la anillación característica de la especie. Cálices cónicos a campanuliformes muy frágiles, de paredes finas; la extrema tenuidad imposibilita determinar con certeza en la casi totalidad de los fragmentos la forma del borde y sólo luego de la revisión de una gran cantidad de hidrotecas se pudo encontrar una, relativamente en buenas condiciones, mostrando en la parte distal 4 grandes lóbulos por encima de la desembocadura; en las restantes aparecen muy deteriorados. No hay en la base espesamiento de la pared o fondo que delimite una cámara basal debajo del hidrante; la teca se continúa con el pedúnculo espiralado sin marcación de límite.

Gonosoma: En los fragmentos a la vista, los gonangios no muy numerosos se disponen individualmente inmediatamente por arriba de la corona de pedicelos a uno y otro lado del hidrocaulo; varios son paralelos al tallo, otros están recostados sobre él, algunos erguidos y pocos ligeramente curvados; las dos primeras no serían posiciones normales sino motivadas por el montado de las preparaciones.

En la mayoría de las gonotecas no se aprecia bien la base ni la inserción en el tronco, ocultos por el caulo o cubiertos por material depositado sobre los mismos; sólo por excepción algunas permiten observar, aunque no con suficiente claridad, el corto pedúnculo anillado que las sostienen. Son cónicas, muy anchas en el extremo distal donde alcanzan el diámetro máximo; a partir de la región proximal inmediata al pedúnculo se ensanchan de manera gradual hasta alcanzar más o menos el tercio inferior de su altura total, y desde allí considerablemente para terminar en una amplia abertura circular que ocupa todo el ápex a través del cual se observa el lóbulo redondeado en que pone fin el contenido gonangial. Sólo una presenta una forma completamente distinta, de contorno aproximado trapezoidal, parcialmente cubierta con pedúnculos e hidrotecas que impiden apreciar con

la necesaria nitidez la terminación en la región basal; hacia arriba muestra un extremo truncado.

DIMENSIONES

Hidrocaulo:

Diámetro 0,16-0,81 mm ; medio, alrededor de 0,37 mm

Pedúnculos hidrotecales:

Longitud 0,68 -2,15 mm
Diámetro 0,092-0,13 »

Hidrotecas:

Longitud (incluido lóbulo) 0,69 -0,77 mm
Longitud hasta el borde de la teca 0,46 -0,70 »
Diámetro en la desembocadura 0,28 -0,46 »
Diámetro sobre el pedicelo 0,15 -0,16 »
Diámetro en el sitio de fijación del hidrante 0,18 -0,26 »

Gonangios:

Longitud 0,44 -0,92 mm
Diámetro máximo 0,37 -0,88 »
Diámetro en la base 0,18 -0,24 »
Longitud del pedúnculo (cuando se puede medir) 0,16 »

Procedencia: "Isla Melchior. Paradise", tal la indicación que trae el material con respecto al sitio de hallazgo. No se señala profundidad.

Distribución: Bahía McMurdo, 20 brazas; Punta Flagon, 20 brazas (Hickson y Gravely). Estación Grauss, 385 m (Vanhöffen); "Bahía" (este de Cabo Royds), 7-8 brazas; frente a Cabo Royds (sud), 20-30 brazas (Ritchie); Mar de Ross, Discovery Inlet, 550 m (Jäderholm); Mar de Ross, 60 brazas (Totton); Bahía Almirantazgo, isla Rey Jorge, 25 brazas; Bahía Almirantazgo, isla Rey Jorge, 55-60 brazas; 66° 8' S; 94° 17' E, 120 brazas (Briggs).

Observaciones. Aunque fragmentarios los ejemplares concuerdan con las descripciones de los autores en lo referente a la fasciculación del hidrocaulo, disposición de los pedicelos en verticilos, torsión en espiral de los mismos y los detalles de las hidrotecas tan peculiares con sus 4 segmentos en el borde.

El estado del material no permite comprobar si existe similitud

entre los hidrantes y el pólipo de *Halecium*; se encuentran siempre muy extendidos, sobresaliendo mucho fuera de la teca. Hickson y Gravely los describen con 28-34 tentáculos dispuestos en doble hilera; Stechow señala que extendidos alcanzan 3 veces la dimensión del cáliz, con numerosos tentáculos (35 a 40) que en forma alterna miran hacia arriba y abajo. Para este último el pólipo recuerda también en mucho al de *Halecium* por el acordonamiento debajo de la corona de tentáculos, detalle estructural al que Broch concede gran importancia. Las hidrotecas varían de perfectamente cónicas a campanuladas, algunas ensanchadas en el borde, otras con el diámetro muy reducido hacia la región proximal.

Según Stechow la extrema fragilidad tecal y la presencia de lóbulos revelan la afinidad con la familia *Campanulinidae*, y aun cuando la dimensión de los pólipos impide el cierre de los segmentos convergentes, no cabe suponer que sean otra cosa que el opérculo de los campanulínidos. Observó también que en una serie de brotes de hidrantes en los cuales ya estaban esbozados los tentáculos la cubierta epidérmica encerraba por completo al pólipo, de manera que se trataría de un aparato de cierre sumamente primitivo; destaca que el tamaño de los zooides parece demostrar que se está en presencia de una forma tecada poco evolucionada que bien puede colocarse en la base de la familia, vinculada filogenéticamente con los lafoéidos primitivos y con los halécidos.

En cuanto al resto del trofosoma, Hickson y Gravely señalan que en los extremos distales las colonias se hallan constituidas por 4 a 6 tubos paralelos unidos, cada uno de los cuales lleva un solo hidrante erguido a intervalos regulares; como los pólipos se levantan al mismo nivel determinan los verticilios alrededor del tallo. En los fragmentos examinados no se puede precisar el número de estolones anastomosados, pero creemos que no alcanzan la cantidad indicada, deduciéndose esto del diámetro que presentan al separarse (0,13 mm).

Los pedicelos aparecen ya bien agrupados o ligeramente dispersos; en caso de haber dos son siempre opuestos. En uno de los ejemplares el hidrocaulo se levanta desde un denso complejo hidrorrhizal en cuya composición intervienen caulos estolonizados fasciculados y tubos simples originados por extensión libre o desunión, sobre los cuales, a su vez, nacen cabos similares o sirven de base a otros rizocaulomas polisifónicos. Algunos de estos pedúnculos solitarios no muestran la anillación típica de la especie sino en los extremos, en tanto que la parte media es sólo ligeramente sinuosa.

Hickson y Gravely describieron a los gonangios como dispuestos en la parte superior de cortos pedúnculos espiralados, en un principio piriformes de 0,8 por 2,5 mm y luego de la fertilización en forma de botella y de 0,6 por 3 mm; no hay dibujos. Por su parte Vanhöffen señala que las gonotecas se implantan sobre un pedúnculo corto apenas anillado, comprimidas lateralmente y ocupando el lugar de un hidrante desprendido en el verticilo; luego dilatadas, con una parte central ovoide, para terminar después de estrecharse en un ensanchamiento que recuerda por su forma a un sombrero tricúspide. El examen de los tipos realizados por Totton, ya que el único fragmento recogido por el "Terra Nova" en el mar de Ross carecía de gonangios corrobora, según éste, que la conformación de las gonotecas es la dibujada por Vanhöffen, con una abertura a manera de hendedura entre dos láminas terminales redondeadas.

Los gonangios en los numerosos ejemplares examinados por Briggs nacen directamente desde arriba de los verticilos, sostenidos por pedicelos curvos de longitud reducida, usualmente con 4 ó 5 anillaciones claras, dispuestos paralelos al tallo. Las gonotecas son grandes, en vista lateral comprimidas hacia la extremidad distal, vistas de frente en forma de botella, aumentando el diámetro desde abajo hacia la porción media cilíndrica para rematar hacia arriba en un cuello estrecho con una abertura oval que yace en ángulo recto con respecto al eje mayor del gonangio; por encima las paredes se expanden en un gran lóbulo o labio redondeado. De acuerdo a la descripción de Briggs la superficie del tercio distal se halla débilmente ornamentada con unos pocos survos arqueados que con frecuencia están casi obsoletos. Stechow examinó cotipos fértiles de *S. grandis* y Briggs destaca que a pesar de no hacer ninguna referencia al respecto, dibuja un gonangio con el extremo distal truncado y una prominencia esférica que nace desde adentro de la abertura.

En el material estudiado la forma de los gonangios es completamente diferente a la señalada por los autores citados; aún en los de dimensiones más reducidas, inmaduros, el aspecto es siempre similar entre ellos, excepto en el caso indicado en que recuerda en algo a la figura de Stechow.

Futuros hallazgos permitirán decidir si todo el material atribuido a esta forma corresponde o no a una misma especie.

Familia **LAFOEIDAE** Hincks, 1868

DIAGNOSIS

Trofosoma: Colonias estoloniformes o simpodiales. Hidrotecas desprovistas de opérculo, tubulares, sésiles o pedunculadas, borde sin dientes, a veces parcialmente unidas al tallo o estolón, con o sin diafragma; hidrantes de proboscis cónica. Puede haber nematóforos.

Gonosoma: Gonotecas agrupadas en masas compactas, scapus o coppinia, o simplemente separadas. Los zoides reproductores dan origen a medusas libres o esporosacos fijos.

Género **FILELLUM** Hincks, 1868

Reticularia Wyville Thomson, 1853

Trofosoma: Colonias estoloniformes, frecuentemente epizoicas sobre otros hidroides. Tecas con la región proximal adherida al estolón y la región libre curvada hacia arriba, casi en ángulo recto con respecto a la parte fija. Sin diafragma.

Gonosoma: Gonotecas reunidas en coppinia.

Filellum serpens (Hassall, 1848)

1852. *Campanularia serpens*, Hassall.

1868. *Filellum serpens*, Hinks.

1899. *Lafoëa serpens*, Bonnevie.

1905. *Filellum serpens*, Hartlaub.

1905. *Filellum serpens*, Jäderholm.

1910. *Filellum serpens*, Broch.

1910. *Lafoëa serpens*, Vanhöffen

1911. *Filellum serpens*, Bedot.

1918. *Grammaria serpens*, Broch.

1925. *Filellum serpens*, Stechow.

1928. *Grammaria serpens*, Mathisen.

1942. *Grammaria serpens*, Vervoort.

1957. *Filellum serpens*, Hamond.

1957. *Reticularia serpens*, Millard.

Material: Referimos a esta especie 2 únicas hidrotecas epizoicas sobre un sertulárido.

DESCRIPCIÓN

Trofosoma: Hidrotecas cilíndricas pequeñas, una de ellas con la parte basal parcialmente cubierta por el hidrocaulo del hidroide sobre el cual crece. La restante adherida aproximadamente en la mitad de su longitud total en la región proximal; la porción libre proyectada en ángulo casi recto con respecto a la anterior, terminando en un margen liso ligeramente ensanchado. Abertura circular; no hay reducción del borde. No se observan pólipos.

Gonosoma: Faltan gonotecas.

DIMENSIONES

Hidrotecas:

Longitud de la parte libre.....	0,15 -0,22 mm
Longitud de la parte soldada, donde es bien visible	0,18 »
Diámetro en la desembocadura.....	0,092-0,11 »

Las dimensiones del diámetro en el borde de la teca se aproximan a las del "Valdivia".

Procedencia: Mar de Weddell, 90 brazas. Colector M. Arcaro.

Distribución: Se trata de una forma ampliamente distribuida tanto en el norte como en el sud: Banco Burdwood, al sur de las Malvinas, 137-150 m; Tierra del Fuego, desembocadura del canal de Beagle al sud de Bahía Slogget sobre *Symplectoscyphus subdichotomus*, 100 m (Jäderholm); Estación Gauss, 350-380 m, sobre sertuláridos y pedúnculos de campanuláridos (Vanhöffen); Bahía Margarita, 176 m, sobre *Sertularella nuttingi* (Billard); "Valdivia" sin indicación de estación, sobre *Hydrallmania falcata* y *Sertularella tenella*; Bahía Francis, Sudáfrica; parte norte del Banco Agulhas, aguas no profundas; 35° 16' S, 22° 26,7' E, sobre *Sertularella goliathus* y *Sertularella flabellum*; sur del Banco Agulhas, 35° 26,8' S, 20° 56,2' E, 100 m, sobre *Halecium beanii* y *Sertularella arbuscula* (Stechow); Juan Fernández, sobre *Tubularia*; Calbuco, sobre *Eudendrium* (Hartlaub). Además en las costas de Suecia, Noruega, Mar del Norte, Islandia, Groenlandia, Gran Bretaña, Dinamarca, Holanda, Norte de Francia, Mar de Viscaya, Cabo Verde, Mediterráneo, Hawaii, Oeste de la India, Oeste de Norteamérica, Alaska.

Observaciones. Todavía no ha sido bien establecida la posición sistemática de esta especie. La hemos colocado en el género *Filellum* siguiendo a Stechow por cuanto *Reticularia*, aplicado por Wyville Thomson para la forma de Hassall que es el genotipo, ha sido usado en otro grupo zoológico. Algunos autores colocan a esta especie en el género *Grammaria*; otros en cambio lo unen con *Lafoea*.

Broch (1910) señala que las hidrotecas varían en cuanto a la relación de la parte distal con la proximal y en la conformación; la región distal puede ser cilíndrica o algo más fina en el centro, el borde de igual diámetro al resto o ligeramente ensanchado, destacando que en las colonias típicas se encuentran tanto tecas adelgazadas en su transición hacia los estolones como otras que no muestran tan afinamiento.

Vervoort (1942) menciona la presencia de curiosas hidrotecas con el margen curvado hacia afuera dándoles un aspecto de trompeta al lado de tecas normales. Y Hamond (1957) describe los pólipos de *Filellum serpens* con relativamente pocos tentáculos (alrededor de 12), erguidos o dispuestos de manera horizontal, con nematocistos agrupados en la parte superior y esparcidos en la basal, de color amarillo limón cuando vivos. No parece haber diafragma ni puntos de fijación.

Familia **CAMPANULARIIDAE** Hincks, 1868

DIAGNOSIS

Trofosoma: Colonias simples o ramificadas, tallos monosifónicos o polisifónicos. Hidrotecas por lo común simétricas radialmente, bien desarrolladas, no operculadas, estrictamente campanuladas aunque pueden ser tubulares, no sésiles o fijas, ni sumergidas en el hidrocaulo o ramas. Borde entero, dentado o simplemente sinuoso; puede haber diafragma. Hidrantes con hipostoma en forma de trompeta y una sola hilera de tentáculos filiformes.

Gonosoma: Gonotecas separadas. Zoides reproductores dando origen a esporosacos sésiles, medusoides o medusas libres, formados sobre el caulo, pedúnculos o hidrorrhiza. Las medusas usualmente tienen lithocitos marginales y gónadas sobre los canales radiales.

Género **OBELIA** Péron y Lesueur, 1809

DIAGNOSIS

Trofosoma: Tallo erguido de crecimiento simpodial regular, monosifónico o polisifónico. Hidrotecas de paredes delgadas, borde entero o dentado.

Gonosoma: Gonotecas dispuestas sobre el tallo o ramas produciendo medusas que al liberarse poseen más de 8 tentáculos marginales, pero sin tentáculos orales; 8 lithocitos interradales presentes.

Obelia longissima (Pallas, 1766)

1766. *Sertularia longissima*, Pallas.

1868. *Obelia longissima*, Hincks.

1910. *Obelia longissima*, Mayer.

1915. *Obelia longissima*, Fraser.

1915. *Obelia longissima*, Nutting.

1956. *Obelia longissima*, Lefevère, Leloup y Van Meel.

1957. *Obelia longissima*, Ralph.

Material: Pocas colonias fragmentarias, alcanzando la de mayor longitud alrededor de 8 cm. Con gonangios.

Campanulárido cosmopolita, adaptado también a la vida en agua salobre, descrito y dibujado en tantas oportunidades que una redescrpción en base al material examinado resulta completamente innecesaria.

El tallo más largo lleva en la parte basal tubos accesorios. Hidrocaulo geniculado con 2 a 5 anillaciones arriba de cada nudo y alrededor de 4 en el comienzo de las ramas; pedicelos hidrotecales variando en longitud, anillados en toda su extensión o en cada extremo con la región mediana lisa. Hidrotecas de dimensiones muy variables, borde liso u ondulado; hidrantes con aproximadamente 18 tentáculos.

Escasas gonotecas de superficie externa lisa dispuestas sobre cortos pedicelos, en forma de urna; ensanchadas desde la base, acaban en un cuello alrededor de la abertura terminal pequeña.

DIMENSIONES

Internodio caulinares:

Longitud 1,25 -2,30 mm los más largos

Internodios caulinares:

Diámetro 0,20 mm

Hidrotecas:

Profundidad 0,22 -0,48 mm

Diámetro en el borde 0,22 -0,35 »

Gonotecas:

Longitud sin pedúnculo 0,57 mm

Diámetro máximo 0,22 »

Cuello:

Longitud 0,055 »

Diámetro 0,11 mm

Procedencia: 38° 23' S; 57° 46' W, 40 m. Colector R. Bastida.

Distribución: Cosmopolita.

Observación: Primera cita de la especie para esta localidad.

Obelia hyalina Clarke, 1879

1879. *Obelia hyalina*, Clarke.

1899. *Obelia griffini*, Calkins?

1900. *Obelia hyalina*, Pictet y Bedot.

1901. *Obelia griffini*, Hartlaub?

1902. *Obelia griffini*, Torrey?

1906. *Obelia hyalina*, Bedot.

1907. *Obelia hyalina*, Congdon.

1909. *Obelia congdoni*, Hargitt.

1910. *Obelia hyalina*, Mayer.

1910. *Obelia griffini*, Mayer?

1910. *Obelia hyalina*, Vanhöffen.

1911. *Obelia hyalina*, Fraser.

1912. *Obelia hyalina*, Stechow.

1915. *Obelia griffini*, Nutting?

1938. *Obelia hyalina*, Fraser.

1943. *Obelia hyalina*, Fraser.

1946. *Obelia griffini*, Vannucci?

1948. *Obelia hyalina*, Fraser.

1949. *Obelia hyalina*, Vannucci.

1955. *Obelia hyalina*, Vannucci.

Material: Numerosas colonias sexuadas, la mayoría simples, algunas ramificadas; una alcanza excepcionalmente la altura máxima de

2 cm. Se encuentran fijas a rocas, guijarros y fragmentos de valvas de moluscos.

DESCRIPCIÓN

Trofosoma: Las colonias referidas a esta especie son frágiles, delicadas; nacen perpendicularmente a intervalos irregulares desde un tubo hidrorrhizal simple sinuoso. Caulo monosifónico delgado, derecho en la región proximal, anillado en una extensión considerable (8 a 15 anillos) y con el perisarco más espeso en la base, dividido en internodios de longitud variable por lo general el inferior mucho más largo que los restantes, cada uno de los cuales presenta en el extremo distal una ensanchamiento hacia un costado y sobre el otro un proceso o apófisis en el cual se implantan los pedúnculos hidrotecales regularmente alternos; hay de 1 a 5 y en ocasiones hasta 9 ó 10 fuertes anillaciones por debajo o a la altura de las articulaciones de las tecas. Los pedicelos varían en dimensiones, a veces son mucho más cortos que las hidrotecas que sostienen, en tanto que otros exceden ampliamente la longitud de las mismas; anillados distal y proximalmente con la parte media lisa o en toda la extensión, al parecer en relación con el largo. Si el cabo de los cálices es corto se cuentan de 2 a 15 anillos, por lo común no más de 6; si es largo de 3 a 8 en la base y de 3 a 10 en el extremo distal. El diámetro decrece de manera progresiva desde la base hacia la teca aunque no es raro encontrar el caso inverso. Algunos internodios presentan además grupos de anillos en la región intermedia.

En la parte superior la colonia es flexuosa y los pedicelos impresionan como si fueran una prolongación desde el lado convexo del internodio curvo; esto se pone bien en evidencia en los sitios donde las tecas se han desprendido. Las hidrotecas tienen forma y dimensión variables, campanuladas, obcónicas o de contorno triangular, borde liso y diafragma generalmente bien definido, en muchas algo oblicuo, delimitando una cámara basal amplia; algunas aparecen comprimidas a este nivel. La última hidroteca se implanta sobre un pedúnculo más largo que los restantes con la parte media desprovista de anillaciones y ligeramente túbido; pocas veces es llevada directamente sobre 3 a 4 segmentos anulares. Varios otros artículos tecales de la colonia muestran la misma característica. Los hidrantes responden a la típica conformación campanulariana.

Las escasas ramificaciones nacen en las axilas de los pedúnculos

hidrotecales, anilladas en la base y similares al tallo principal; en algunos casos parece que el pedicelo tecal se dispusiera entre el hidrocaulo y la rama que prolonga la apófisis caulinar. Con más frecuencia sin embargo las ramificaciones se originan por extensión de los pedúnculos, siendo fácil encontrar sólo una teca cuyo cabo se implanta sobre el pedicelo alargado de la primera hidroteca; a veces en lugar de una hay dos y el pedicelo que va a dar origen a la rama.

Gonosoma: Lo gonangios se insertan en el tallo principal en las axilas de los pedúnculos tecales, sobre éstos o sustituyéndolos en las ramificaciones, sostenidos por pedicelos compuestos por 4 ó 5 anillos, algunos hasta 8; varios nacen directamente desde la hidrorrhiza filiforme.

Como las hidrotecas los gonangios son variables en forma y tamaño, quizá correspondiendo al grado de madurez. Algunos son pequeños, ovales, con un amplio orificio distal; otros alargados, con una abertura que ocupa parcialmente el extremo superior o redondeados en la terminación, varios con un cuello apenas esbozado y por fin los maduros de mucho mayor longitud, en forma de urna o cono muy alargado, con el diámetro aumentando paulatinamente a partir del pedúnculo y comprimidos bruscamente en el ápex para terminar en un cuello estrecho bien demarcado que rodea la pequeña abertura terminal circular. En el interior se observan medusas en diferentes estados de desarrollo. En muchos gonangios inmaduros encontramos un tapón coenosarcal en el extremo superior de la cavidad gonangial.

DIMENSIONES

Internodio basal:

Longitud.....	0,50 -1,95 mm
Diámetro.....	0,074 »

Internodios caulinares:

Longitud.....	0,35 -1,104 mm
Diámetro al nivel de la articulación.....	0,092-0,18 »

Pedúnculos hidrotecales:

Longitud.....	0,036-0,72 mm
---------------	---------------

Hidrotecas:

Profundidad.....	0,20 -0,35 mm
Diámetro en el borde.....	0,17 -0,28 »

Gonangios:

Longitud (sin pedúnculo)	0,50 -0,77	mm
Diámetro máximo	0,13 -0,24	»
Diámetro en la desembocadura (cuello).....	0,11	»

Procedencia: Monte Hermoso, rocas Cantón (Ringuelet); Monte Hermoso, el autor.

Distribución: Costa atlántica de Norteamérica, de Woods Hole a Indias Occidentales; Pacífico Bóreo-Oriental; Atlántico Este: Fingal, Azores, Marruecos, Ceilán; Costa Atlántica Sudamericana, Brasil (Vannucci).

Observaciones: Para los ejemplares recogidos en el estrecho de Pico-Fayal a 130 m de profundidad Pietet y Bedot (1900) señalan la existencia de hidrotecas cónicas sostenidas por pedúnculos de longitud variable: cortos y anillados en toda la extensión, o largos y entonces sólo en los dos extremos. Destacan además que la especie descrita se acerca mucho a *O. angulosa*, diferenciándose únicamente por las dimensiones mayores de las colonias y las numerosas ramificaciones de la última; consideran que la especie de Bale puede corresponder a una simple variedad de *O. hyalina*. En *O. angulosa* el tallo y las ramas se disponen en zig-zag, con pedúnculos anillados cortos en la parte superior del hydrophyton y más largos en la inferior, usualmente con la región intermedia lisa; las hidrotecas cónicas por lo común estrechadas al nivel del diafragma situado a alguna distancia de la base y un tanto oblicuamente; borde ligeramente evertido y algo quebrado. Gonotecas urceoladas con cuello bien desarrollado, implantadas sobre pedicelos cortos anillados; la parte superior a menudo marcada por surcos poco profundos.

Por su parte Billard (1906) indica que el material del "Travailleur y Talisman" tiene hidrotecas más grandes acercándose a las de *O. dichotoma*, de la cual difiere según este autor por la forma de las tecas, en la última más cónicas y el borde que en lugar de ser liso es escotado o sesgado.

Nutting (1915) encontró también una notable variabilidad en el tamaño de los gonangios; Vannucci (1949) opina que probablemente las condiciones ambientales y nutritivas sean factores determinantes de este mayor o menor desarrollo. Vanhöffen sugiere en lo que respecta a variación de dimensiones que *O. hyalina* tal vez responda a la forma de aguas cálidas de *O. geniculata*; los elementos que condi-

cionarían la transformación para este autor son: el tipo de vida pelágica, la temperatura del agua y la alimentación insuficiente. En el tallo corto ramificado y en los cabos largos de los hidrantes con pólipos pequeños encuentra una morfología adecuada para el máximo aprovechamiento del material nutritivo que ofrece el mar tropical, especialmente en ejemplares que están a la deriva y avanzan dentro de un medio circundante desfavorable por la escasez de alimento.

Vannucci (1955) analiza las diferencias entre *O. griffini* y *O. hyalina*, a las cuales reúne bajo la denominación segunda por razones de prioridad. *O. griffini* muestra un rico desarrollo, pedicelos por lo general de menor longitud y casi siempre más pequeños que las tecas. En ambas especies las hidrotecas son variables en la forma que va desde campanulada a triangular; el borde es liso en las dos. En lo único en que difieren fundamentalmente es en la posición del diafragma, que en *O. hyalina* se describe como bajo, en *O. griffini* alto y dejando una cámara basal amplia. Las gonotecas en *O. griffini* son oval-alargadas y alrededor de 3 veces la longitud de las tecas, en tanto que en *O. hyalina* exceden de 2 a 4 la longitud de los cálices obcónicos, más fuertes que los de *O. griffini*.

Estas diferencias morfológicas y en el hábito de las colonias consideradas juntas o separadas no tienen, según Vannucci, la fuerza suficiente para justificar su consideración como específicamente distintas; trabajando en una gran cantidad de ejemplares señala que es posible encontrar colonias cuyos caracteres y medidas pertenecen a una y otra, motivo por el cual las une juzgándolas como una sola, criterio que compartimos.

En el material estudiado observamos diversidad en el tamaño y forma de las tecas, mayor o menor amplitud en la cámara basal y posición variable del diafragma, muchas veces inclinado; varía igualmente el tamaño y la forma de los gonangios. Las medidas se acercan a las de Vannucci, siendo notablemente inferiores a las de Billard, correspondientes a colonias recogidas en Azores y las Antillas.

Coincidimos con Congdon en que el gonangio descrito por Clarke es inmaduro; en los ejemplares a la vista encontramos desde similares a los hallados por el autor de la especie, hasta llegar a los provistos de cuello perfectamente definido.

Familia **SERTULARIIDAE** Hincks, 1868

Género **SERTULARELLA** Gray, 1847

DIAGNOSIS

Trofosoma: Tallo erguido monosifónico o polisifónico, simple o ramificado, por lo general sin anastomosis entre las ramas, pero cuando presentes poco numerosas. Hidrotecas dispuestas en 2 series, 4 dientes marginales y a menudo 3 internos submarginales: 2 en las escotaduras laterales a cada lado del diente adcaulinar mediano y uno debajo del abcaulinar externo. Opérculo compuesto de varias piezas.

Gonosoma: Gonangios variando considerablemente en forma, con o sin abertura tubular en el extremo distal. Paredes anilladas o no, en el primer caso sin una guarnición libre en el borde.

En el sentido más amplio, el género *Sertularella* se halla caracterizado por las hidrotecas provistas de un aparato de cierre con 3 ó 4 componentes e hidrantes con ciego abcaulinario. En 1923 Stechow separó a los sertuláridos, refiriendo los que poseen 3 dientes marginales al género *Symplectoscyphus* Marktanner cuyo genotipo es *S. australis*, y los de 4 al género *Sertularella* Gray, genotipo *S. polyzonias*. Este es el esquema adoptado en el presente trabajo.

Sertularella picta (Meyen, 1834)

- 1834. *Sertularia picta*, Meyen.
- 1901. *Sertularella picta*, Hartlaub.
- 1905. *Sertularella picta*, Hartlaub.
- 1922. *Sertularella picta*, Billard.
- 1923. *Sertularella picta*, Stechow.

Material: Dos fragmentos sin parte basal que alcanzan poco más de 2 cm de altura; uno de ellos lleva una gonoteca plegada, permitiendo por este motivo apreciar detalles estructurales sólo de la región distal. El depósito de sustancias no determinables sobre parte de los ejemplares dificulta la observación.

DESCRIPCIÓN

Trofosoma: Colonias fragmentarias de tallo erguido monosifónico con escasas ramas, una de las cuales lleva a su vez una serie de rami-

ficaciones secundarias dirigidas hacia un mismo lado naciendo a intervalos irregulares, separadas por series de 2, 5, 6 y 7 hidrotecas: Las ramas se forman en un costado de la hidroteca; el artículo basal es alargado, con 2 ó 3 anillaciones proximales.

Tallos y ramas ligeramente geniculados, divididos en internodios separados por una profunda constricción y septos inclinados sucesivamente en direcciones opuestas, con un ensanchamiento globular más o menos desarrollado o simplemente una serie de ondulaciones justo por encima del límite internodial. En ningún caso la constricción determina un anillo completo alrededor del caulo.

Hidrotecas dispuestas en dos planos, grandes, lisas. Yacen en el extremo distal de los internodios; presentan alrededor de la mitad de la pared adcaulinar libre, adelgazándose luego hacia la base. En el punto en que dejan de ser concrecentes con el tallo muestran por lo común una profunda escotadura y un estrechamiento acentuado; luego se ensanchan bruscamente para alcanzar el diámetro máximo determinando un abultamiento en el lugar y se angostan hasta la desembocadura, dando origen a un cambio en la curvatura de la parte no adherida de la pared adcaulinar que pasa a ser de convexa a cóncava, en tanto que la abcaulinar sigue casi en línea recta. Abertura hidrotecal orientada hacia la porción terminal de la colonia; borde dividido en 4 dientes desiguales: el abcaulinar externo delgado y prominente, los restantes romos excepto el adcaulinar, también afilado pero inclinado hacia el tallo, de igual o mayor longitud que los anteriores laterales. No se observa una estría siguiendo el contorno del borde y paralelo a éste, ni láminas perisarcales internas fáciles de apreciar en caso de hallarse presentes dada la extrema tenuidad de las tecas; tampoco un espesamiento perisárquico en la base de las hidrotecas del lado interno.

Las dos paredes hidrotecales exhiben ocasionalmente ligeras ondulaciones o están marcadas con sinuosidades indefinidas. Las partes blandas se encuentran pobremente conservadas, de modo que no es posible establecer el número de tentáculos de los pólipos; sólo es bien visible el saco ciego abcaulinar y los grandes músculos retractores del hidrante que se insertan en el margen tecal debajo del orificio.

Gonosoma: Por el motivo ya indicado, el único gonangio solamente permite apreciar su inserción lateral por debajo de una hidroteca, la región distal anillada y el cuello con la abertura terminal provista de 4 espinas o dientes cónicos pronunciados.

DIMENSIONES

Internodios:

Longitud..... 0,33-0,68 mm

Hidrotecas:

Longitud de la pared adcaulinar libre 0,28-0,31 mm

Longitud de la pared adcaulinar soldada 0,23-0,27 »

Longitud de la pared abcaulinar hasta el extremo 0,48-0,53 »

Diámetro máximo 0,22-0,28 »

Diámetro en la desembocadura..... 0,15-0,20 »

Gonoteca:

Longitud..... 1,25 mm

Diámetro máximo..... 0,48 »

Diámetro en el cuello 0,18 »

Distribución: Costa este de Tierra del Fuego y cerca de islas Malvinas (Meyen); costa sud de isla Lennox; Isla Navarino, Puerto Toro (Hartlaub); Puerto Madryn, Chubut (Dr. Fernández y alumnos, 1916).

Procedencia: Mar del Plata. Colector R. Bastida.

Observaciones: El material estudiado ha sido referido a la especie de Meyen no obstante diferir en algunos detalles morfológicos macro y microscópicos. Falta aquí la lujuriente ramificación, la abundancia de gonangios extraordinariamente numerosos con 4 mamelones o dientes romos, anillados en la región distal, recordando el hábito de la colonia de *S. gaudichaudi* tipo reproducida en el trabajo de Billard (1922). Tampoco el borde hidrotecal ni el fondo del lado adcaulinar y en general el trofosoma no aparecen engrosados, detalles por otra parte que al haber sido señalados en ejemplares de *S. mediterranea* provenientes del sur de Bretaña y en *S. mediterranea* var. *asymetrica* Millard no se les puede atribuir valor específico definitivo. Acá las paredes hidrotecales, caulo y ramas, por el contrario, son siempre delgados, motivo por el cual el material aparece en gran parte colapsado.

Por la conformación de las tecas y el desarrollo del diente abcaulinar externo asimilamos los fragmentos examinados a *S. picta*, recordando con Rossi (1950) que con frecuencia en estos grupos las especies suelen mostrar un polimorfismo más o menos acentuado que no debe

dar origen a entidades sistemáticas y que no correspondè definir con ninguna denominación, puesto que simplemente puede ser de base ecológica o corresponder a una diferencia de lugar geográfico.

Ya Billard (1904) en su estudio sobre *Sertularia distans* (Lamx.) establece la no conveniencia de considerar excluyente para la separación de especies dentro de los sertuláridos a la presencia o la falta de saliencias intratecales submarginales, criterio compartido por Picard (1956), Millard (1958) admite que este aspecto no es estable en algunas especies, pero siendo constante en todas las colonias pertenecientes a una misma forma, no hay razón valedera para negar su importancia diagnóstica. Rossi (1961) cree que el desarrollo de relieves intratecales puede considerarse como un carácter secundario de ayuda para el reconocimiento de una especie, pero no determinante, por cambiar con la edad de los ejemplares.

En el trabajo citado Picard hace también referencia a las ausencia de dientes y labios en la extremidad distal de las gonotecas inmaduras y a la variabilidad de algunos representantes mediterráneos del género *Sertularella* en función de factores ecológicos, expresada por modificaciones en la proporción y escultura de los gonangios.

En este caso en particular esperamos que nuevos hallazgos de material, en particular con gonotecas bien conservadas, permita confirmar la identidad. Destacamos la semejanza entre las hidrotecas examinadas y las de *S. mediterranea* var. *asymmetrica* en lo que se refiere al aspecto general; faltan los dientes internos, el espesamiento de las paredes y base y la disposición de las tecas hacia un costado del tallo.

Sertularella atlantica Stechow, 1920

1903. *Sertularella tenella*, Jäderholm.

1919. *Sertularella tenella*, Jäderholm.

1923. *Sertularella atlantica*, Stechow.

Material: La especie se halla representada por 5 pequeñas colonias estériles, de las cuales la mayor no sobrepasa los 7 mm de altura, presentándose bajo dos formas: hidrotecas simples implantadas directamente sobre el estolón, o varias superpuestas por hidrocaulo. Un depósito no determinable sobre tecas e internodios dificulta la observación.

DESCRIPCIÓN

Trofosoma: Colonias de tamaño reducido levantadas desde un estolón hidrorrhizal no anillado, de recorrido sinuoso; las de menores dimensiones derechas, las de mayor altura ligeramente geniculadas o flexuosas en la base. Hidrocaulo grueso no fasciculado, liso o con 3 ó 4 ondulaciones en la región proximal, dividido en internodios de longitud variable aunque en general cortos, limitados por septos oblicuos inclinados alternadamente en dirección opuesta difícilmente reconocibles en la mayoría de los casos, marcando su posición un ligero estrechamiento de la superficie del tallo; hay además 2 ó 3 ensanchamientos globulares sobre el lado abcaulinar de cada segmento por encima del nudo. El internodio basal es mucho más largo que los restantes; la longitud disminuye hacia la porción terminal de la colonia, por cuyo motivo allí las hidrotecas están más próximas.

Hidrotecas situadas distalmente en los segmentos caulinares, grandes, no distantes, en forma de tonel, libres en algo más de la mitad de su profundidad, con 6 a 7 anillaciones transversas bien desarrolladas extendidas de una a otra pared ocupando los $\frac{2}{3}$ superiores de las tecas. Diámetro máximo hacia la parte media en el punto en que separan del hidrocaulo, atenuadas hacia la base; pared abcaulinar y adcaulinar libre ligeramente cóncavas en gran parte de su longitud, estrechándose de manera gradual hasta el extremo distal donde terminan en un borde en algunas algo expandido provisto de 4 dientes bajos, separados por incisiones redondeadas en las que se fijan las válvulas de cierre del opérculo. La vista frontal muestra una hidroteca túmida en la base, con las paredes aproximadas delimitando la boca cuadrada.

Estolón basal, internodios y tecas con periderma notablemente espesado. El estado de conservación del material no permite reconocer el número de componentes operculares. Como detalles se señala una hidroteca atípica que muestra la pared adcaulinar lisa y la abcaulinar irregularmente sinuosa; uno de los ejemplares lleva sobre el primer artículo caulinar de gran longitud otro fragmentario con 3 hidrotecas.

Gonosoma: No hay gonangios.

DIMENSIONES

Estolón:

Diámetro..... 0,16-0,22 mm

Hidrocaulo:

Diámetro en la base..... 0,15-0,20 mm

Internodios:¹

Longitud del internodio basal..... 0,96-1,12 mm

Longitud de los internodios superiores..... 0,24-0,25 »

Longitud de los internodios intermedios..... 0,35-0,90 »

Hidrotecas:

Longitud de la pared adcaular libre..... 0,28-0,33 mm

Longitud de la pared adcaular soldada..... 0,20-0,28 »

Longitud de la pared abcaular..... 0,40-0,50 »

Diámetro en la desembocadura..... 0,18-0,22 »

Diámetro máximo..... 0,20-0,23 hasta 0,28 y 0,29 »

Procedencia: 38° 10' 2" S; 57° 34' 7" W, fijan a una valva de *Lyonia patagonica* d'Orbigny. Profundidad 27 m.

Distribución: 60° 40' N; 3° W, al oeste de las islas Shetland, 480 m (Stechow); Cabo Frío, Brasil (Jäderholm); islas Bonin (Jäderholm).

Observaciones: No se han encontrado los gonangios correspondientes a la forma descrita en ninguno de los casos en que ha sido colectada. Los caracteres del trofosoma y en particular los detalles estructurales de las hidrotecas se estiman suficientes para confirmar la identificación del material.

La falta de saliencias quitinosas internas, la ausencia de cuello, el grado de inmersión de las hidrotecas, el tipo de anillación, número y restricción de las mismas casi exclusivamente a la mitad libre permiten separar esta especie del grupo integrado por las que ofrecen mayor similitud (grupo *Sertularella tenella*); las diferencias han sido consideradas exhaustivamente por Stechow, no pudiendo en el presente agregar nada a la exposición de aquel investigador.

Picard (1956) considera a *S. atlantica* como una simple forma de *S. tenella*.

¹ Medidos sobre los vértices de los ángulos agudos extremos.

Género **SYMPLECTOSCYPHUS** Marktanner-Turneretscher, 1890

DIAGNOSIS

Trofosoma: Tallos erguidos monosifónicos o polisifónicos, simples o ramificados; a menudo anastomosis entre las ramas de los tallos erguidos y las ramificaciones de los tallos próximos. Hidrotecas dispuestas en dos series, por excepción en espiral, ocasionalmente con tres dientes submarginales internos en las escotadura de los marginales.

Gonosoma: Gonotecas variando en forma desde subglobular a piriforme alargada. Paredes lisas a completamente anilladas, con frecuencia con una guarnición libre en el borde. Abertura tubuliforme en el extremo distal.

Symplectoscyphus subdichotomus (Kirchenpauer, 1884)

1884. *Sertularella subdichotoma*, Kirchenpauer.

1901. *Sertularella subdichotoma* Hartlaub.

1905. *Sertularella subdichotoma*, Hartlaub.

1905. *Sertularella subdichotoma*, Jüderholm.

1926. *Sertularella subdichotoma*, Jüderholm.

1961. *Symplectoscyphus subdichotomus*, Ralph.

Material: Cuatro fragmentos sin gonangios y sin hidrorrhiza; el mayor de 1 y $\frac{1}{2}$ cm de largo.

DESCRIPCIÓN

Trofosoma: Se presenta en cortas colonias fragmentarias erguidas con ramificación escasa y laxa. Tallo no fasciculado ramificado dicotómicamente con 3 hidrotecas entre cada rama: una en la axila y 2 alternas sobre la anterior. Hidrocaulo dividido en internodios de longitud variable, delimitados por líneas de articulación no marcadas sino simplemente indicadas por una ligera constricción variable en profundidad, a veces con una anillación globular inmediatamente por encima del nudo con notable espesamiento peridermal; en la mayoría de los casos los artículos están mal definidos, el único fácilmente reconocible es el situado en la región de la hidroteca axilar, entre la apófisis que lleva la rama y el primer segmento alargado de la ramificación. No se observan anastomosis.

Hidrotecas dispuestas alternadamente en dos hileras opuestas a lo

largo del tallo principal y algunas ramas, más o menos tubulares, pequeñas, algo distantes, aproximadamente un tercio de la pared adcaulinar libre del tallo o rama, luego estrechadas en forma acentuada hacia la desembocadura y base; diámetro máximo inmediatamente por debajo del sitio en que se hacen concrecentes con el caulo. Pared adcaulinar libre cóncava o ambas partes libre y soldada formando una curva convexa; pared abcaulinar derecha o con un ligero ensanchamiento proximal y una curva cóncava submarginal poco acentuada. Borde con 3 dientes bien desarrollados, equidistantes o uno superior por lo común ligeramente inclinado hacia el tallo y los restantes formando un par lateral; abertura hidrotecal dirigida hacia arriba o afuera.

No se observan dientes internos ni reduplicación del borde tecal; hay espesamiento de las paredes especialmente sobre el lado abcaulinar y en el costado interno del fondo de la hidroteca. Por excepción fenestra en la base de algunos cálices.

Las hidrotecas del tallo y ramas no se hallan dispuestas en un mismo plano; esto es bien visible en la ramificación más larga donde además son llevadas en número de 1 a 5 sobre internodios limitados por septos inclinados, las últimas muy próximas. La línea de fijación del ciego de los hidrantes se extiende oblicuamente, alcanzando casi la mitad de altura en la pared abcaulinar.

Gonsoma: Faltan gonangios.

DIMENSIONES

Internodios:

Longitud: 1,84-2,24 mm en la base; en la parte superior 0,50-1,10 mm
 Diámetro..... 0,15 mm

Hidrotecas:

Longitud de la pared adcaulinar libre 0,092-0,13 mm
 Longitud de la pared adcaulinar soldada 0,29 -0,31 »
 Longitud de la pared abcaulinar 0,29 -0,35 »
 Diámetro en la base 0,092-0,16 »
 Diámetro máximo 0,18 -0,22 »
 Diámetro en la desembocadura..... 0,11 -0,16 »

Las medidas obtenidas se aproximan a las del material del estrecho de Bass y Puerto Stephens (Ralph, 1961).

Procedencia: 37° 55' S, 56° 01' W, separados de la valva de *Argobuccinum magellanicum* Chemnitz.

Distribución: Estrecho de Bass, Australia; estrecho de Magallanes; Patagonia, 60 brazas (Kirchenpauer); Punta Arenas; Isla Navarino, Puerto Toro; Calbuco; Isla Picton, 4 brazas; canal Smith, 8 brazas; tierras magallánicas (Hartlaub); sur de la Patagonia, estrecho de Le Maire, 100 m; Punta Arenas; Ultima Esperanza, 7-10 brazas; Bahía Romanche, 11 brazas; Bahía Inútil; Banco Marta, 100 brazas; sud de Chile, Canal Fitzroy, 13-14 m; isla Picton, 23 brazas; Bahía Fortescue, 10 a 12 brazas; Lennox Cave, 10-12 brazas; Tierra del Fuego, entre isla de los Estados e isla de Año Nuevo, 36 m; desembocadura del Canal de Beagle, al sur de Bahía Slogget, 100 m; islas Malvinas, Puerto William, 40 m; Puerto Albemarle, 40 m; Banco Burdwood, 137-150 m (Jäderholm); mar de Weddell, 64° S, 57° W, 90 brazas (el autor). Si se considera sinónima *S. vanhoeffeni* hay que extender la distribución hasta frente a cabo Adare, 45-50 brazas; Mc Murdo Sound, 140 y 160 brazas; frente a Granite Harbour, 50 brazas (Totton); Estación Gauss (Vanhöffen); 66° 8' S, 94° 17' E, 120 brazas (Briggs).

Observaciones: En ausencia del gonosoma, la forma y proporción de las hidrotecas y el tipo de ramificación permite identificar los fragmentos con el material anteriormente examinado, colectado en el mar de Weddell, 64° S; 57° W. Acá el espesamiento, en particular de las tecas, es bastante menos acentuado.

Symplectoscyphus plectilis (Hickson y Gravely, 1907)

1907. *Sertularella plectilis*, Hickson y Gravely.

1910. *Sertularella glacialis*, Vanhöffen.

1913. *Sertularella plectilis*, Ritchie.

1925. *Symplectoscyphus plectilis*, Stechow.

1926. *Sertularella plectilis*, Jäderholm.

1930. *Symplectoscyphus plectilis*, Totton.

Material: Forma exclusivamente antártica representada por 4 pequeñas colonias no ramificadas, fijas al hidrocaulo de *Stegella grandis*.

DESCRIPCIÓN

Trofosoma: Los pocos ejemplares referidos a este especie se presentan como delicadas colonias epizoicas levantadas desde un estolón

hidrorrhizal simple, alcanzando una altura máxima de 1,2 cm. Los caracteres salientes pueden resumirse de la manera siguiente:

Hidrocaulo monosifónico fuertemente geniculado, dividido en internodios largos y delgados mediante una constricción más o menos acentuada del tallo, con un ensanchamiento redondeado o una serie de ondulaciones inmediatas al límite; en ocasiones simplemente sinuoso. Hay 2 ó 3 anillaciones oblicuas entre el tubo hidrorrhizal basal y el primer segmento caulinar; cada uno de estos últimos lleva una sola hidroteca distal. Hidrotecas tubulares distantes de paredes delgadas y lisas, adheridas al tallo por alrededor de 1/3 de su longitud total e inclinadas luego hacia afuera, con la pared adcaulinar algo convexa y la abcaulinar inferior ligeramente cóncava. Atenuadas hacia la base, se ensanchan paulatinamente a partir del punto en que se hacen libres de modo de alcanzar su diámetro máximo antes de llegar al borde provisto de 3 dientes prominentes puntiagudos, separados por profundas escotaduras. La reduplicación del margen oscurece la abertura y determina un aumento considerable de la longitud tecal. No se observan denticulos ni láminas submarginales internas.

La línea de fijación del ciego atraviesa la teca formando una diagonal que corre desde la parte posterior de la base de la hidroteca a corta altura de la pared opuesta.

Gonosoma: No hay gonangios.

DIMENSIONES

Internodios:

Longitud.....	0,74-1,66	mm
Diámetro en la base.....	0,092	»

Hidrotecas:

Longitud de la pared adcaulinar libre:	0,37-0,53	mm (0,66 reduplicada)
Longitud de la pared adcaulinar soldada.....	0,16-0,20	mm
Diámetro máximo.....	0,20-0,22	»
Diámetro en la desembocadura.....	0,15-0,20	»

Procedencia: "Isla Melchior, Paradise".

Distribución: Bahía McMurdo, 20 y 130 brazas (Hickson y Graveley); este de la isla Bouvet, 54° 27' 7" S, 3° 30' E, 457 m (Stechow); "Bahía" (pequeña entrada al este del cabo Royds), 7-8 brazas;

McMurdo Sound, 25 brazas; sud del cabo Royds, 10-25, 20-30, 50-80 brazas (Ritchie); Estación Gauss, 385 m (Vanhöffen); mar de Ross, Discovery Inlet, 640 m (Jäderholm); McMurdo Sound, 190-250 brazas; entrada a McMurdo Sound, 190-250, 140 y 50 brazas (Totton).

Observaciones: A pesar que la identificación absoluta no es posible en ausencia de gonangios y la diferencia de hábito en especial la falta de una rica ramificación y anastomosis de tallos que origina las características masas enredadas con que se presenta esta especie, atribuímos los ejemplares examinados a *S. plectilis* por coincidir en los aspectos más destacados del trofosoma: detalle de la forma de las hidrotecas con paredes muy finas y con frecuencia colapsadas, proporción entre la parte libre y la soldada y los dientes marginales filosos, curvados, conspicuos, notablemente desarrollados.

Caracteres similares a los señalados en la descripción ofrece el material del "Valdivia".

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- ALLMAN, G. J. 1864. *On the construction and limitation of Genera among the Hydroïda.* — Ann. Mag. Nat. Hist., (3) Vol. 13, p. 345.
- 1876. *Descriptions of some new species of Hydroïda from Kerguelen's Island.* — Ann. Mag. Nat. Hist., (4) Vol. 17, p. 113.
- 1877. *Report on the Hydroïca collected during the exploration of the Gulf Stream by L. F. de Pourtales.* — Mem. Mus. Comp. Zoöl. Harvard, Vol. 5 N° 2, 66 p.
- 1885. *Descriptions of Australian, Cape and other Hydroïdae, mostly new from the collection of Miss H. Gatty.* — Journ. Linn. Soc. Zool., London, Vol. 19, p. 132.
- 1888. *Report on the Hydroïda. II. The Tubularinae, Corymorphinae, Campanularinae, Sertularinae and Thalamophora.* — Rept. Sci. Res. H. M. S. « Challenger », Zoology, Vol. 23.
- BALE, W. M. 1888. *On some new and rare Hydroïda in the Australian Museum collection* — Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2) Vol. 3, p. 745.
- 1894. *Further notes on Australian Hydroïds, with descriptions of some new species.* — Proc. Roy. Soc. Victoria, Vol. 6 (N. S.), p. 93.
- 1924. *Report on some hydroïds from the New Zealand coast, with notes on New Zealand Hydroïda generally supplementing Farquhar's List.* — Trans. N. Z. Inst., Vol. 55, p. 225.
- 1926. *Further notes on Australian Hydroïds. V.* — Proc. Roy. Soc. Victoria, (N. S.) Vol. 38, p. 13.
- BRDOT, M. 1900. *Hydraires provenant des campagnes de l'Hirondelle, (1886-1888).* — Rés. Camp. Sci. Prince Mónaco, Fasc. 18, 58 p.
- 1911. *Note Sur les Hydroïdes de Roscoff.* — Arch. Zool. Exp. Gén. (5) Vol. 6, p. 201.

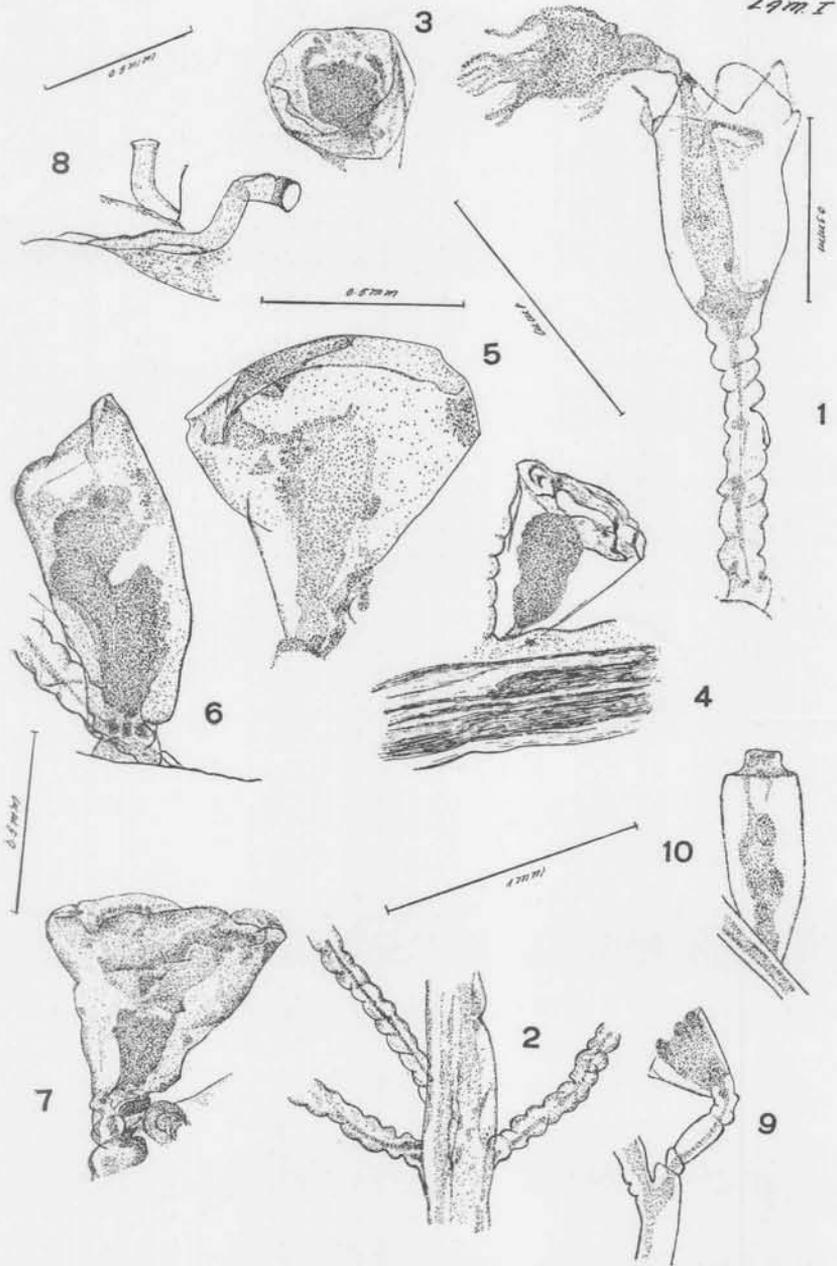
- 1912. *Hydroïdes de Roscoff*. — Arch. Zool. Exp. Gén., (5) Vol. 10, p. 459.
- 1925. *Matériaux pour servir à l'Histoire des Hydroïdes*. — Rev. Suisse Zool., Vol. 32, Fasc. supplém., 657 p.
- BENNETT, B. 1922. *Additions to the hydroid fauna of the Bermudas. Contributions from the Bermuda Biological Station for Research N° 136*. — Proc. Amer. Acad. Arts. Sci. Boston, Vol. 57 N° 10, p. 239.
- BERRILL, N. J. 1948. *A new method of reproduction in Obelia*. — Biol. Bull. Woods Hole, Vol. 95 N° 1, p. 94.
- BILLARD, A. 1902. *Les hydroïdes de la baie de la Hougue*. — Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, año 1902 N° 7, p. 531.
- 1906. *Hydroïdes*. — Exp. Sci. "Travailleur et Talisman", Vol. 8, p. 153.
- 1906. a. *Hydroïdes*. — Exp. Antarct. Française (1903-1905), 20 p.
- 1906. b. *Mission des pêcheries de la côte occidentale d'Afrique*. — Arch. Soc. Linn. Bordeaux, Vol. 61, p. 173.
- 1907. *Hydroïdes de Madagascar et du Sud-Est de l'Afrique*. — Arch. Zool. Exp. Gén., (4) Vol. 7 Fasc. 8, p. 335.
- 1907 a. *Hydroïdes de la collection Lamarck du Muséum de Paris. II. Campanulariidae et Sertulariidae*. — Ann. Sci. Nat., (Zool. 9), Vol. 6, p. 215.
- 1909. *Revision des espèces types d'Hydroïdes de la Collection Lamouroux, conservée à l'Institut botanique de Caen*. — Ann. Sci. Nat., (Zool. 9), Vol. 9, p. 307.
- 1910. *Revision d'une partie des Hydroïdes du British Museum*. — Ann. Sci. Nat., (Zool. 9), Vol. 11, p. 67.
- 1914. *Hydroïdes*. — Deux. Exp. Antarct. Française (1908-1910), 34 p.
- 1922. *Note critique sur quatre espèces de « Sertularella »*. — Rev. Suisse Zool., Vol. 30, N° 4, p. 103.
- 1923. *Note sur quelques Hydroïdes des côtes de France*. — Bull. Soc. Zool. France, Vol. 48, p. 13.
- 1925. *Les Hydroïdes de l'Expédition du « Siboga » II. Synthecidae et Sertulariidae. Siboga-Exped. Leiden, Monogr., 116 p.*
- 1931 *Hydroïdes de Mauritanie*. — Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, (2), Vol. 3 N° 7, p. 673.
- BLACKBURN, M. 1937. *Lady Julia Percy Island. Coelenterata*. — Proc. Roy. Soc. Victoria, (N/S/), Vol. 49, P. 2, p. 364.
- 1938. *The Sir Joseph Banks Island. Hydrozoa*. — Proc. Roy. Soc., Victoria, (N. S.), Vol. 50, P. 2, p. 312.
- BRIGGS, E. A. 1914. *Hydrozoa from One Hundred Fathoms, Seven Miles East of Cape Pillar, Tasmania*. — Rec. Australian Mus., Vol. 10 N° 10, p. 285.
- 1938. *Hydroïda*. — Australasian Antarc. Exped. 1911-14. Sci. Rep., S. C-Zool. and Bot. Vol. 9, P. 4, 46 p.
- BROCH, H. 1905. *Nord-see Hydroiden von dem norwegischen Fischereidampfer « Michel Sars » in den Jahren 1903-1904 gesammelt, nebst Bemerkungen über die Systematik der Terebrantien Hydroiden*. — Bergens Mus. Aarborg 1905, N° 6, 25 p.
- 1907 *Invertébrés du fond. Coelentérés* — Duc d'Orléans; croisière océanographique « Belgique », mer du Grönland 1905. Bruselas 1907.
- 1910. *Die Hydroïden der arktischen Meere*. — Römer, F. und Schaudinn, F. Fauna Arctica, Vol. 5 P. 1, p. 127.

- CALKINS, G. N. 1899. *Some Hydroids from Puget Sound*. — Proc. Boston Soc. Nat. Hist., Vol. 28 N° 13, p. 333.
- CLARKE, S. F. 1879. *Report on the Hydroids collected during the Exploration of the Gulf Stream and Gulf of Mexico by Alexander Agassiz, 1877-1878*. — Bull. Mus. Comp. Zoöl. Harvard, Vol. 5 N° 10, p. 239.
- CONGDON, E. D. 1907. *The Hydroids of Bermuda*. — Proc. Amer. Acad. Arts. Sci. Boston, Vol. 42 N° 18, p. 461.
- COUGHTRY, M. 1875. *Notes on the New Zealand Hydroidae*. — Trans. Proc. N. Z., Inst., Vol. 7, p. 281.
- 1876. *Critical notes on the New Zealand Hydroida, Suborder Thecaphora*. — Ann. Mag. Nat. Hist., (4) Vol. 17, p. 22.
- FRASER, C. Mc L. 1913. *Hydroids from the Vancouver Island*. — Geol. Surv. Can., Victoria Memorial Museum, Bull. N° 1, p. 147.
- 1912. *Some Hydroids of Beaufort, North Carolina*. — Bull. Bureau Fish., Vol. 30, 1910, p. 339.
- 1913. *Hydroids from Nova Scotia*. Geol. Surv. Canad., Victoria Memorial Museum, Bull. N° 1, p. 157.
- 1948. *Hydroids of the Allan Hancock Pacific Expeditions since March 1938*. — Allan Hancock Pac. Exped., Vol. 4 N° 5, p. 177.
- HAMOND, R. 1957. *Notes on the Hydrozoa of the Norfolk Coast*. — Jour. Linn. Soc. London, Zool., Vol. 43 N° 291, p. 294.
- HARGITT, C. W. 1901. *Synopses of North-American Invertebrates. XIV. The Hydro-medusae*. — Amer. Natural., Vol. 35, p. 301.
- HARTLAUB, CL. 1901. *Revision der Sertularella-Arten*. — Abh. nat. Ver. Hamburg, Vol. 16, Pt. 2. p. 143.
- 1901. *a. Hydroiden aus dem Stillen Ocean*. — Zool. Jahrb. (Abt. Syst). Vol. 14, p. 349.
- 1904. *Hydroiden*. — Exp. Antarc. Belge., Rés. voy. S. Y. « Belgica », 1897-1889. Rap. Sci., 19 p.
- 1905. *Die Hydroiden der magalhaensischen Region und chileninischen Küste*. — Zool. Jahrb. Suppl., Vol. 6 Fauna chilensis, Vol. 3, p. 497.
- HICKSON, S. J. y GRAVELY, F. H. 1907. *Coelenterata II, Hydroid Zoophytes*. — Nation. Antarc. Exped. (Nat. Hist.), Vol. 3, 34 p.
- HINCKS, TH. 1861. *A catalogue of the Zoophytes of South Devon and South Corwell*. Ann. Mag. Nat. Hist., (3). Vol. 8.
- 1861. *a. On new Australian Hydrozoa*. — Ann. Mag. Nat. Hist., (3). Vol. 7, p. 279.
- 1868. *A history of the British Hydroid Zoophytes*, London, Vol. I, 338 p., Vol. II, 42 lám.
- 1874. *On deep-water Hydroida from Iceland*. — Ann. Mag. Nat. Hist., (4) Vol. 13, p. 146.
- HODGSON, M. 1950. *A revision of the Tasmanian Hydroida*. — Pap. Proc. Roy. Soc. Tasmania (1949) 65 p.
- JÄDERHOLM, E. 1896. *Ueber aussereuropäische Hydroiden des Zoologischen Museum der Universität Upsala*. — Bih. Kgl. Vet. Akad. Handl., Vol. 21 P. 4 N° 6, 20 p.
- 1903. *Aussereuropäische Hydroiden im Schwedischen Reichsmuseum*. — Arkiv. Zool., Vol. 1, p. 259.
- 1905. *Hydroiden aus antarktischen und subantarktischen Meeren*. — Wiss. Ergeb. der Schwedischen Südpolar-Expedition 1901-1903, Vol. 5, P. 8, 41 p.

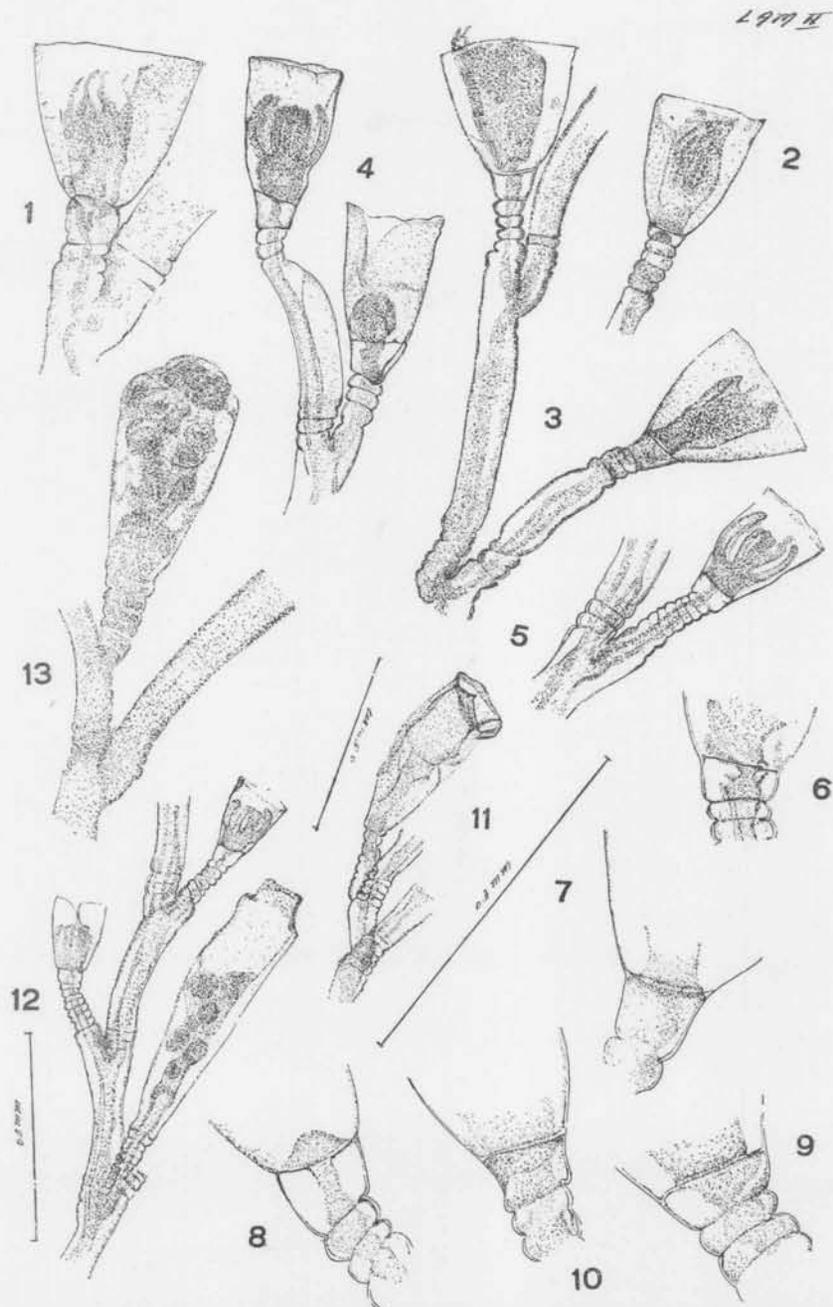
- 1908. *Die Hydroiden des Sibirischen Eismeerces, gesammelt von der Russischen Polar-Expedition 1900-1903.* — Mém. Acad. Sci. St. Pétersbourg, (8) Vol. 13 N° 12, 28 p.
- 1909. *Northern and Arctic Invertebrates in the collection of the Swedish State Museum. (Riksmuseum). IV. Hydroiden.* — Kungl. Svenska Vetenskapsakad. Handl., Vol. 45, N° 1, 124 p.
- 1916. *Zoologische Ergebnisse der Schwedischen Expedition nach Spitzbergen 1908. Teil II, 4 Die Hydroiden des Eisfjords.* — Kungl. Svenska Vetenskapsakad. Handl., Vol. 54, N° 4, 14 p.
- 1919. *Northern and Arctic Hydroids from the Swedish Zoological State Museum.* — Kungl. Svenska Vetenskapsakad. Handl., Vol. 60, N° 9, 11 p.
- 1920. *On some exotic Hydroids in the Swedish State Museum.* — Arkiv Zool., Vol. 13, N° 3, 11 p.
- 1922. *Hydroids from West and South Africa.* — Meddel. Göteborg Vet. Handl. (F. 4), Vol. 26, N° 10, 7 p.
- 1926. *Ueber einige antarktische und subantarktische Hydroiden.* — Arkiv Zool., Vol. 18 A, N° 14, 7 p.
- JULLIEN J. 1880. *Description d'une espèce nouvelle du genre Filicium.* — Bull. Soc. Zool. France, Vol. 5, p. 291.
- KIRCHENPAUER, G. H. 1884. *Nordische Gattungen und Arten von Sertulariden.* — Abh. Nat. Ver. Hamburg, Vol. 8, 54 p.
- KUDELIN N. V. 1915. *Hydraide (Hydroidea). Plumulariidae, Campanulariidae et Sertulariidae.* — Faune de la Russie, Petrograd. Vol. 2, Liv. 2, p. 139.
- LEFEVERE, S., LELOUP, E., VAN MEEL, L. 1956. *Observations biologiques dans le Port d'Ostende.* — Inst. Roy. Sc. Nat. Belg, Mem. 133.
- LELOUP, E. 1932. *Contributions à l'étude de la faune belge. II. Vie pélagique temporaire chez certains hydropolypes du genre Obelia.* — Bull. Mus. Roy. Hist. Nat. Belg., Vol. 8 N° 18, 7 p.
- 1933. *Contribution à la connaissance des hydropolypes de la côte des Pays-Bas.* — Bull. Mus. Roy. Hist. Nat. Belg., Vol. 9 N° 45, 30 p.
- 1934. *Note sur les hydropolypes de la rade de Villéfranche-sur-Mer (France).* — Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg., Vol. 10 N° 31, 8 p.
- 1935. *Hydraires calyptoblastiques des Indes Occidentales.* — Mém. Mus. roy. Hist. nat. Belg., (2) Fasc. 2, 73 p.
- 1937. *Hydropolypes et Scyphopolypes recueillis par C. Dawydoff sur les Côtes de l'Indochine française.* — Mém. Mus. roy. Hist. nat. Belg., (2) Fasc. 12, 73 p.
- 1937. *a. Résultats scientifiques des croisières du Navire-Ecole « Mercator ». VI. Hydroidea, Siphonophora, Ceriantharia.* — Mém. Mus. roy. Hist. nat. Belg., (2) Fasc. 9, p. 91.
- 1947. *Coelentérés de la faune belge. Leur bibliographie et leur distribution.* — Mem. Mus. roy. Hist. nat. Belg., N° 107, 73 p.
- LINKO, A. K. 1911. *Hydraires (Hydroidea). Plumularidae, Campanulariidae et Sertulariidae.* — Faune de la Russie, St. Pétersbourg. Vol. 2 Liv. 1, 138 p.
- MARKTANNER-TURNERETSCHER, G. 1890. *Die Hydroiden des k. K. naturhistorischen Hofmuseums.* — Ann. K. K. naturh. Hofmus., Vol. 5, p. 195.
- MATHISEN, O. 1928. *Hydroids from Northern Norway with a list of unreported specimens in the Tromsø Museum.* — Tromsø Mus. Aarsheft, Vol. 49 N° 4, 40 p.

- MAYER, A. G. 1910. *Medusae of the world. II. The Hydromedusae.*— Carnegie Institute, Washington, 735 p.
- MERESCHKOWSKY, C. 1878. *Studies on the Hydroida.* — Ann. Mag. Nat. Hist., (5) Vol. 1, p. 239.
- MILLARD, N. A. H. 1957. *The Hydrozoa of False Bay, South Africa.* — Ann. South Afr. Mus., Vol. 43 P. 4, p. 173.
- 1958. *Hydrozoa from the coasts of Natal and Portuguese East Africa. I. Callyptoblastea.* — Ann. South Afr. Mus., Vol. 44 P. 5, p. 165.
- 1962. *A report on Busk's collection of South Africa Hydroids.* — Ann. Mag. Nat. Hist., (13) Vol. 4 N° 40, p. 203.
- NUTTING, C. C. 1901. *Papers from the Harriman Alaska Expedition. XXI. The Hydroids.* — Proc. Washington Ac. Sci., Vol. 3, p. 157.
- 1901 a. *The Hydroids of the Woods Hole Region.* — Bull. U. S. Fish Comm., Vol. 19 (1899), p. 325.
- 1904. *American Hydroids. II. The Sertulariidae.* — Smithson. Inst. U. S. Nat. Mus. Special Bull., 325 p.
- 1906. *Hydroids of the Hawaiian Islands collected by the Steamer « Albatross » in 1902.* — Bull. U. S. Fish Comm., Vol. 23 (1903), P. 3, p. 931.
- 1915. *American Hydroids. III. The Campanulariidae and the Bonneiciellidae.* — Smithson Inst. U. S. Nat. Mus. Special, Bull., 126 p.
- PHILBERT, M. 1935. *Les Hydraires. de la région malouine.* — Bull. Inst. Océanogr. Monaco, N° 673, 36 p.
- PICARD, J. 1950. *Notes sur les Hydraires méditerranéens.* — Vie et Milieu, Vol. 1 Fasc. 2, p. 191.
- 1956. *Les espèces et formes méditerranéennes du Sertularella.* — Vie et Milieu, Vol. 7 Fasc. 2, p. 258.
- RALPH, P. M. 1957. *New Zealand Thecate Hydroids. I. Campanulariidae and Campanulinidae.* — Trans. Roy. Soc. N. Zealand, Vol. 84, P. 4, p. 811.
- 1958. *New Zealand Thecate Hydroids. II. Families Laföidae, Lineolariidae, Halcidiidae and Syntheciidae.* — Trans. Roy. Soc. N. Zealand, Vol. 85 N° 2, p. 301.
- 1961. *New Zealand Thecate Hydroids. III. Family Sertulariidae.* — Trans. Roy. Soc. N. Zealand, Vol. 88 p. 4, p. 749.
- RITCHIE, J. 1907. *The Hydroids of the Scottish National Antarctic Expedition.* — Trans. Roy. Soc. Edinburgh, Vol. 45, p. 519.
- 1909. *Supplementary report of the Hydroids of the Scottish National Antarctic Expedition.* — Trans. Roy. Soc. Edinburgh, Vol. 47. p. 65.
- 1911. *Hydrozoa (Hydroid Zoophytes and Stylasterina) of the « Thetis » Expedition.* — Mem. Austral. Mus. Sydney, IV, P. 16, p. 807.
- 1913. *The Hydroid Zoophytes collected by the British Antarctic Expedition of Sir Ernest Shackleton, 1908.* — Proc. Roy. Soc. Edinburgh, Vol. 33 P. I., p. 9.
- ROSSI, L. 1959. *Celenterati del Golfo di Rapallo (Riviera Ligure).* — Boll. Inst. Mus. Zool. Torino, Vol. 2 N° 4, p. 193.
- 1961. *Idroidi viventi sulle scogliere del promontorio di Portofino (Golfo di Genova).* — Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 72, p. 69.
- STECHOW, E. 1912. *Hydroiden der Münchener Zoologischer Staatssammlung.* — Zool. Jahrb., Syst., Vol. 32, p. 333.

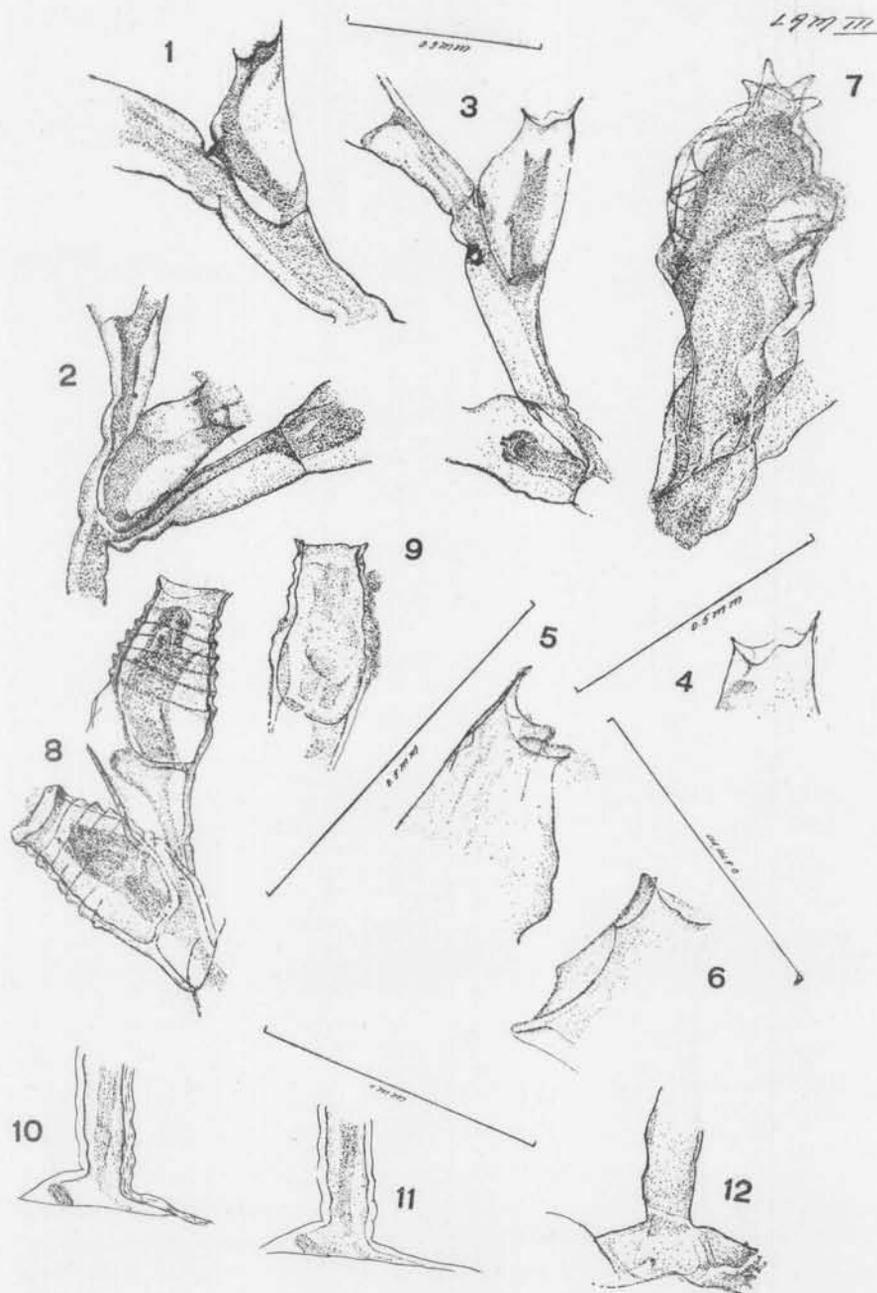
- 1914. *Zur Kenntnis neuer oder seltener Hydroidpolypen, meist Campanulariden, aus Amerika und Norwegen.* — Zool. Anzeiger, Vol. 45 (1915), p. 120.
- 1923. *Zur Kenntnis der Hydroidenfauna des Mittelmeeres, Amerikas und anderer Gebiete. II.* — Zool. Jahrb., Syst., Vol. 47 (1924), p. 29.
- 1925. *Hydroiden der Deutschen Tiefsee-Expedition.* — Wiss. Ergeb. Deutsch. Tiefsee-Exped. «Valdivia», Vol. 17 p. 387.
- TERMIER, H. Y TERMIER, G. 1957. *Sur les affinités des Polypiers operculés.* C. R. Acad. Sci. Paris, Vol. 244 N° 10, p. 392.
- THOMPSON, D'A. W. 1879. *On some new and rare Hydroid Zoophytes (Sertulariidae and Thuiariidae) from Australia and New Zealand.* — Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 3, p. 97.
- TORREY, H. B. 1902. *The Hydroida of the Pacific Coast of North America.* — Univ. Calif. Publ., Vol. 1, 104. p.
- TOTTON, A. K. 1930. *Coelenterata, Part V. Hydroida.* — Brit. Antarct. «Terra Nova» Exp. 1910, Vol. 5, p. 131.
- TREBILCOCK, R. E. 1928. *Notes on New Zealand Hydroida.* — Proc. Roy. Soc. Victoria (N. S.), Vol. 41, 31. p.
- VANHÖFFEN, E. 1910. *Die Hydroiden der Deutschen Südpolar-Expedition 1901-1903.* — Deutsche Südp. Exped., Vol. 11, Zool., Vol. 3, p. 269.
- VANNUCCI, M. 1946. *Hydroida Thecaphora do Brasil.* — Arq. Zool. Sao Paulo, Vol. 4 Art. 14, p. 535.
- 1949. *Hydrozoa do Brasil.* — Bol. Fac. Cienc. Letr. Sao Paulo, N° 14. p. 219.
- 1954. *Hydrozoa e Scyphozoa existentes no Instituto Oceanografico. II.* — Bol. Inst. Oceanogr. S. Paulo, Vol. 5 Fasc. 1 y 2, p. 95.
- 1955. *On the newly liberated medusa of «Obelia yalina» Clarke 1879.* — Duse-
nia, Vol. 6 Fasc. 1 y 2, p. 55.
- VERSLUYS, J. 1899. *Hydroides calyptoblastes recueillis dans la mer des Antilles pendant l'une des croisières accomplies par le Comte R. de Dalmas sur son yacht «Chazalie».* Mém. Soc. Zool. France, Vol. 12, p. 29
- VERVOORT, W. 1942. *Northern Hydroida in the collections of the Rijksmuseum van Natuurlijke Historie and the Zoological Museum at Amsterdam, with notes on their distribution.* — Zool. Meded. Leiden, Vol. 23, p. 275.
- 1946. *Hydrozoen uit de Waddenzee.* — Arch. Nérl. Zool., Vol. 7, p. 334.
- 1946 a. *Exotic Hydroids in the collections of the Rijksmuseum van Natuurlijke Historie and the Zoological Museum at Amsterdam.* — Zool. Meded. Leiden, Vol. 26, p. 287.
- 1959. *The Hydroida of the Tropical West Coast of Africa.* — Atlantide Rep., N° 5, p. 211
- VON LENDENFEL, R. 1885. *The Australian Hydromeduse.* — Proc. Linn. Soc. N. Wales, Vol. 9, 1884.



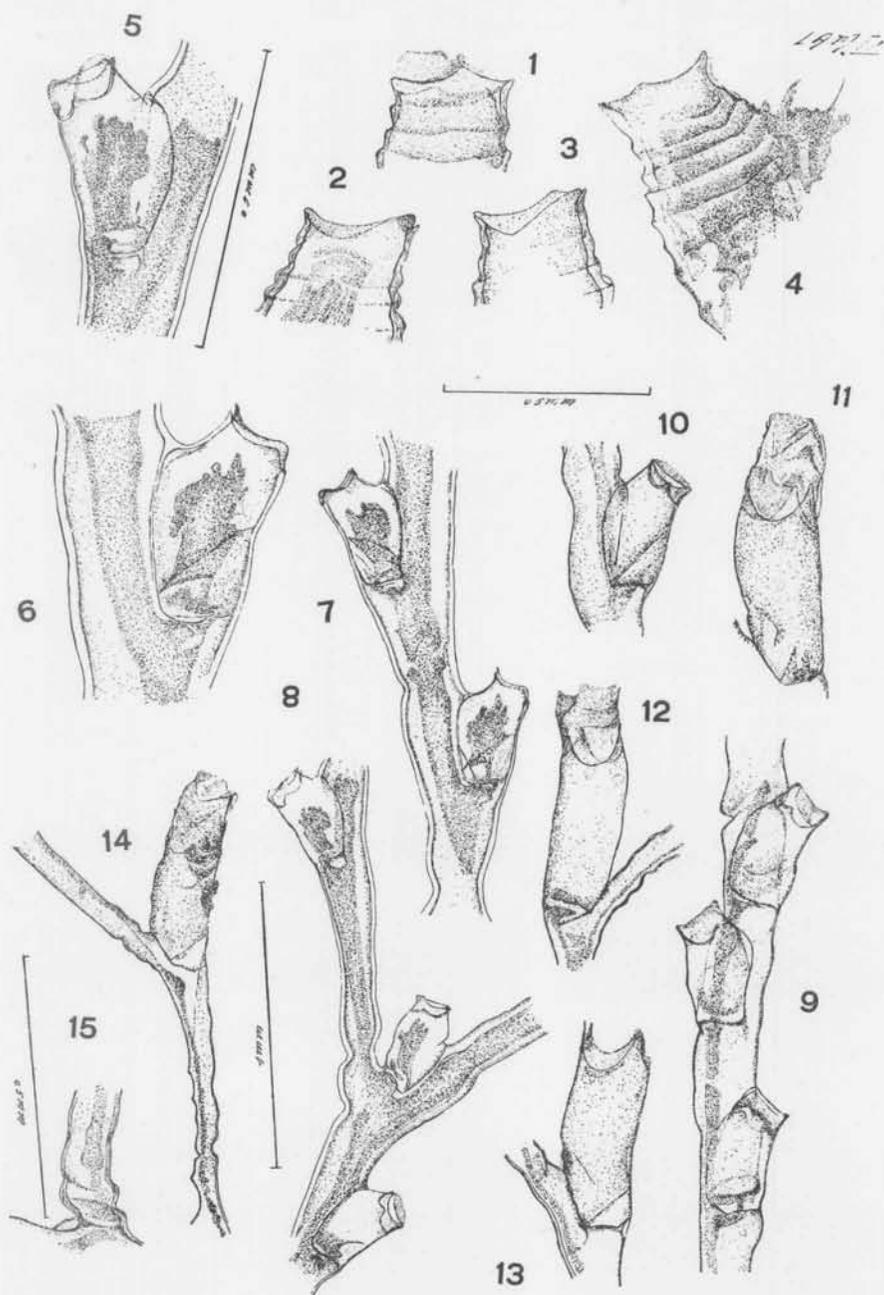
Stegella grandis (Hickson y Gravely): 1, hidroteca; pólipo extendido por arriba de la abertura hidrotecal; 2, hidrocaulo fasciculado con verticilos de pedicelos con la anillación en espiral típica de la especie; 3, extremo distal del gonangio mostrando la abertura circular y la terminación del contenido gonangial; 4-5-6-7, gonangios. *Filellum serpens* (Hassall); 8, hidrotecas. *Obelia longissima* (Pallas); 9, hidroteca y péndulo hidrotecal; 10, gonoteca.



Obelia hyalina Clarke : 1-2, hidrotecas ; 3-5, fragmentos de hidrocaulo ; 4, extremo distal de una colonia ; 6-7-8-9-10, hidrotecas con diferente desarrollo de la cámara basal y distinta disposición del diafragma ; 11, gonangio colapsado en el ápex ; 12, fragmento de hidrocaulo con gonangio ; 13, gonangio sobre una ramificación.



Sertularella pieta (Meyen): 1, parte de un tallo con hidroteca; 2, fragmento de hidrocaulo con la base de la ramificación; 3, parte de un hidrocaulo; 4-5-6, abertura hidrotecal vista con diferente aumento; en 5, pared adcaulinar irregularmente ondulada; 7, gonangio. *Sertularella atlantica* Stechow: 8, extremo distal de una colonia; 9, hidroteca solitaria sobre el estolón; 10-11-12, porción basal del caulo mostrando las ondulaciones en el punto de unión con el estolón hidrorrhizal.



Sertularella atlantica 1-2-3, Desembocadura de la hidroteca; 4, hidroteca vista con aumento para mostrar las fuertes anillaciones de la región distal. *Symplectoseyphus subdichotomus* Kirchenpauer); 5 al 10, hidrotecas; 7, parte del tallo; 8, fragmento de hidrocaulo con base de ramificación; 9, hidrotecas próximas en el extremo de la rama de mayor longitud. *Symplectoseyphus plectilis* (Hickson y Gravely); 11-12-13, hidrotecas con diferente grado de reduplicación del borde; 14, parte de una colonia; 15, hidrocaulo mostrando la torsión en espiral en el punto de unión con el estolón basal.