

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

REVISTA DEL MUSEO DE LA PLATA  
( NUEVA SERIE )

Tomo XIII

1984

Zoología 147

---

ADICION A LOS HIDROZOOS ARGENTINOS. II

Por.

Olga M. Blanco

Prosiguiendo con el estudio referente a Hidrozoos argentinos, damos a conocer en esta nota una serie de especies hasta ahora no examinadas por el autor, estudiadas previamente sólo sobre ejemplares estériles o formas de las cuales se puntualizan detalles estructurales no presentes en muestras anteriores.

En todos los casos los materiales pertenecen a las colecciones de la División Zoología Invertebrados del Museo de La Plata y quedan allí depositados.

CAMPANULINIDAE

*Phialella chilensis* (Hartlaub, 1905)

*Campanulina chilensis* Hartlaub, 1905: 589, figs. L2, M2 y N2; Jäderholm, 1904: 20, lám. 7 figs. 11-12; Naumov y Stepanjants, 1962: 76, figs. 3a-b; Leloup, 1973: 3, figs. 1A-B.

*Opercularella chilensis* Rees, 1939: 444.

*Phialella chilensis* Rees y Thursfield, 1965: 67; Vervoort, 1972: 38, fig. 10 a-b; 1972a: 344, fig. 3 a-b; Millard, 1977: 5, fig. 1A.

## Descripción

*Pbialella chilensis* ha sido ya citada para el país por el autor, en base a material estéril proveniente de Ushuaia, T. del Fuego.

Las numerosas gonotecas de las muestras a la vista contienen brotes medusarios; son lisas y tiene forma de vaso, ensanchándose desde la base hasta alcanzar su diámetro máximo hacia la porción media, continuándose así hasta terminar en un ápex truncado y ligeramente evertido. Las estructuras reproductoras se insertan mediante pedúnculos cortos y anillados sobre la hidrorrhiza y cabos hidrotecales.

## Dimensión de las gonotecas en mm

Altura	0,78-1,00
Diámetro en la abertura	0,30-0,50
Diámetro en la parte media	0,32-0,53

Las medidas obtenidas exceden ampliamente a las de las gonotecas halladas por las expediciones del "Ob" y la L.U.C.E.

## Localidades

Isla de los Pájaros, Tres Islas y cañadón Paraguayo, ría de Puerto Deseado, Sta. Cruz, epizoica sobre grampones de *Macrocyctis pyrifera*.

## Distribución geográfica

Citada con anterioridad para las costas de Chile en Calbuco (Hartlaub) y en la bahía de Coquimbo, N. del golfo de Ancud y estrecho de Magallanes, litoral hasta 60 m (Leloup); bahía Flandres, isla Wandell (Billard); banco Burdwood, 54° 25' S, 57° 32' W, 56 brazas (102 m) (Ritchie); banco Brudwood, 137-150 m (Jäderholm); isla Auckland, 76-125 m e isla Crozet, 150-193 m (Naumov y Stepanjants); 52° 58.6' S, 70° 30.8' W, 90 m y 64° 46' 36" S, 64° 03' 29" W, alrededor de 6 y de 22 m de profundidad (Vevoort); Crozet, cana de las Orcas, 180 y 230 m; entre islas de la Posesión y los Cerdos, 110 m (Millard).

## Observaciones

Naumov y Stepanjants describieron por primera vez las gonotecas de *P. chilensis* de colonias colectadas en aguas subantárticas, señalando la existencia de 6-7 estrías longitudinales. Supone Leloup y el material examinado aquí lo confirma, que éstas resultan de la contracción de la pared gonangial en el momento de la fijación, puesto que en los diversos ejemplares observados son siempre lisas.

## HALECIIDAE

*Halecium delicatum* Coughtrey, 1876

*Halecium delicatula* Coughtrey, 1876; 299.

*Halecium delicatum* Ralph, 1958: 334, lám. 11 fig. e, h-n; lám. 12, figs. a-p.

### Descripción

Las colonias examinadas son densas, polisifónicas. Las interconexiones de los tubos superficiales del tallo dan origen a una masa enredada, de la cual se separan ramas de aspecto delicado, las de mayor longitud fasciculadas en la región basal.

Las gonotecas dispuestas profusamente en el tallo y tubos hidrorrhizales están sostenidas por pedúnculos que en el primer caso toman origen sobre los hidrantóforos. Las únicas a la vista, femeninas, son grandes, lisas, comprimidas, de oval alargadas a claviformes. Contienen como máximo seis huevos, abriéndose a lo largo de una extensa hendidura apical.

### Dimensión de las gonotecas en mm

Longitud	1,32-1,73
Diámetro máximo	0,683-0,924

### Localidad

36° 49' S, 54° 02' W, 475 m de profundidad.

### Distribución geográfica

*H. delicatum* puede ser caracterizada como una especie circumglobal en los trópicos y mares del sur, extendiéndose hacia el N. hasta Japón en el Pacífico y Marruecos en el Atlántico y en el S hasta la región antártica.

### Observaciones

Las estructuras reproductoras no exhiben los procesos similares a "dientes" u "orejas" limitando la depresión central de la gonoteca femenina como sucede en el material colectado en isla de los Estados. Recuerdan por su conformación a las de *Halecium antarcticum* de Totton o *Halecium fraseri* de Leloup.

## LAFOEIDAE

*Filillum antarcticum* (Hartlaub, 1904)

*Lafaea antarctica* Hartlaub, 1904: 11, lám. 2 fig. 2; Vanhöffen, 1910: 311,

fig. 31 a-c.

*Reticularia antarctica* Totton, 1930: 160, fig. 17.

*Filellum antarcticum* Millard, 1975: 177, fig. 58 g-h.

### Descripción

Los hidrotecas de este material crecen sobre otros hidroides, de donde se levantan a intervalos irregulares desde finos tubos hidrorrhizales a veces visibles con dificultad, a través de los cuales se conectan los ejemplares.

Las hidrotecas son tubulares, ensanchadas hacia la parte distal muy ligeramente evertida; la desembocadura es lisa pudiendo haber renovaciones del margen hidrotecal. Se adhieren al substrato por la breve parte te cal basal; luego curvan abruptamente o bien se yerguen casi directamente desde la hidrorrhiza.

No hay coppinia.

### Dimensiones en mm

Altura de la hidroteca	0,45-0,80
Diámetro de la hidroteca en la abertura	0,10-0,12

### Localidad

Georgias del Sur, 54° 08' S, 36,9° 2' W, 100 m.

### Distribución geográfica

Registrada por primera vez por Hartlaub a los 70° 23' S y 82° 47' W, 500 m de profundidad. Posteriormente se señaló su presencia en Estación Gauss, 350-400 m (Vanhöffen); banco Burdwood, 54° 25' S, 57° 32' W, 56 brazas (102 m) (Ritchie); Australia Occidental, 11-12 m (Stechow); frente a cabo Adare, mar de Ross, 45-50 brazas (81-90 m); estrecho McMurdo, 140 y 190-250 brazas (256 y 341-457 m); O de islas Malvinas, 125 brazas (229 m) (Totton); bahía Commonwealth, costa Jorge V, 55-60 brazas (100-110 m) (Briggs); entre islas Campbell y Auckland, 76 y 125 m; Kerguelen, 198 m; mar de Davis, 30-50 m; varias estaciones en el océano Indico y Pacífico Sur, 30-525 m (Naumov y Stepanjants); Chile, O de roca Amazonas, canal Chacao, 40 m (Leloup) y en bahía Mossel, costa sur de Sudáfrica a 13 m de profundidad, con registros dudosos en banco Agulhas y Natal (Millard).

### Observaciones

Hartlaub señaló oportunamente la proximidad de esta especie con respecto a *F. serpens* (Hassall), de la cual destaca que difiere por la hidrorrhiza menos densa, la reducida longitud de la parte te cal unida y el tamaño considerablemente mayor de las hidrotecas.

*Halisiphonia nana* Stechow, 1921

*Halisiphonia nana* Stechow, 1921: 227; 1925: 452, fig. 22; Millard, 1977: 14, fig. 3C.

**Descripción**

Las muestras consisten en colonias infértiles que crecen junto a ejemplares de *Halecium tenellum*. Los pedicelos nacen desde una fina hidrorrhiza, confundiendo imperceptiblemente con la hidroteca de periderma delgado, la que se ensancha ligera y gradualmente hasta alcanzar el margen a veces evertido. No se observa diafragma ni espesamiento anular tecal.

No hay restos de hidrantes. Algunas hidrotecas están renovadas.

**Dimensiones en mm**

Pedicelo más hidroteca, altura	0,90-1,26
Pedicelo, diámetro en la base	0,044-0,056
Hidroteca, diámetro en el margen	0,14-0,18

**Localidad**

Georgias del Sur, 54° 08' S, 36,9° 02' W, 180 m de profundidad.

**Distribución geográfica**

E de isla Bouvet, 54° 28,7' S, 3° 30' E, 457 m (Stechow); isla Crozet, canal de las Orcas, 46° 24' S, 51° 59' E, 180 m (Millard).

**Observaciones**

Especie de poco frecuente hallazgo. Las gonotecas son desconocidas. Se asigna el material a la especie del epígrafe por cuanto sus medidas concuerdan aproximadamente con las dadas por Stechow y son demasiado pequeñas para *H. megalotheca* Allman, una forma registrada siempre a mayor profundidad.

*Hebella scandens* (Bale, 1888)

*Lafoea scandens* Bale, 1888: 758, lám. 13, figs. 16-19; Warren, 1908: 341, fig. 21.

*Hebelopsis scandens* Stechow, 1925: 442.

*Hebella scandens* Millard, 1975: 182, lám. 60, figs. F-G.

## Descripción

Forma epizoica sobre *Sym. cumberlandicus* (Jäderholm). Pocas hidrotecas vacías más del doble de largo que de ancho se presentan aisladamente; lisas, cilíndricas, asimétricas, inclinadas hacia un costado, la abertura circular oblícua usualmente renovada. En la base de la teca hay un delgado diafragma, ligeramente espesado para la fijación a las paredes hidrotecales.

No se hallaron gonotecas.

## Dimensiones en mm

Hidrotecas, longitud	0,456
Hidrotecas, diámetro máximo	0,192
Pedicelo, longitud	0,040

## Localidad

76° 43' S, 50° 29' W, 300 m de profundidad.

## Distribución geográfica

A causa de la confusión de *Hebella scandens* con sus muchas formas próximas no es posible dar un cuadro exacto de su distribución. La sinonimia de esta especie con *Hebella calcarata* (L. Agassiz) es aún dudosa.

Bajo este último nombre ha sido reportada por la L.U.C.E. en la costa de Chile: canal Calbuco, golfo de Ancud, 41° 46' 30" S, 73° 06' 45" W, 30 m y 41° 48' 50" S, 73° 09' 40" W y del N de isla Quellín, seno Reloncaví, 41° 51' S, 72° 55' W, 100 m (Leloup).

## Observaciones

Se han asimilado las muestras a la especie de Bale dada la gran conformidad que ofrecen con el material de Australia descrito por el mencionado investigador. Corresponde también a primera cita de la especie para aguas argentinas.

### SERTULARIIDAE

#### *Parascyphus repens* (Jäderholm, 1904)

*Thyrosocyphus repens* Jäderholm, 1904: 7; 1905: 19, lám. 7, figs. 8-10.

*Parascyphus repens* Spletstösser, 1929: 95, 126, figs. 89-91, map. 2; Vervoort, 1972: 95, fig. 28 a-c; Leloup, 1973: 25, fig. 20 A-C; Stepanjants, 1979: 61, lám. 10 figs. 3 A-B.

## Descripción

El material examinado consiste en colonias pequeñas y delicadas de estructura simpodial que alcanzan la altura máxima de 1 cm. Los tallos monosifónicos se levantan desde un estolón hidrorrhizal de diámetro similar al del hidrocaule, con dos-cuatro anulaciones en su origen, divididos en internodios regulares marcados por constricciones oblicuas del periderma espeso, las que no siempre se acompañan con septos claramente definidos. Los internodios llevan lateralmente a cierta distancia del extremo distal una corta apófisis donde se implantan las hidrotecas alternadamente dirigidas hacia la derecha e izquierda, directamente o por intermedio de pedicelos compuestos por cortos artículos superpuestos en número que oscila entre uno y tres. Las muestras por lo común simples llevan en ocasiones ramas laterales que tienen origen en el desarrollo de un segmento sobre la apófisis caulinar; en el ángulo superior del nacimiento de una ramificación se encuentra una hidroteca axilar.

Las hidrotecas son más o menos tubulares, alargadas, con la pared abcaulinar casi derecha y la adcaulinar convexa. No se observa diafragma basal. El margen tiene cuatro dientes de los cuales el abcaulinar y el adcaulinar son cortos y los restantes largos y puntiagudos. El aparato de cierre se compone de cuatro láminas hialinas firmemente unidas a la pared hidrotecal. El periderma de las hidrotecas es muy delgado, por lo que colapsan fácilmente.

Algunas hidrotecas exhiben hidrantes cuyo estado de conservación no permiten apreciar detalles estructurales, excepto el saco ciego visible en contadas tecas.

Sólo una colonia lleva una gonoteca grande, ovoide, plegada, fija a la apófisis caulinar, similar a la descripta y dibujada por Vervoort.

## Dimensiones en mm

Pedicelo, longitud total	0,052-0,056
Pedicelo, diámetro	0,06-0,088
Hidrotecas, longitud total	0,450-0,520
Hidrotecas, diámetro máximo	0,210-0,260
Hidrotecas, diámetro en la abertura	0,170-0,250
Gonoteca, longitud	1,404
Gonoteca, diámetro	0,594

## Localidad

Las Grutas, San Antonio Oeste, Río Negro.

## Distribución geográfica

Tierra del Fuego, boca del canal de Beagle al sur de bahía Slogget, 100 m. (Jäderholm); plataforma al E de Deseado, Santa Cruz, 47° 30' S, 62° 39' W y 47°

55° S, 63° 41' W, 123 y 108 m respectivamente; estrecho de Magallanes: 53° 23' S, 70° 54,6' W; 53° 20,5' S, 69° 32,8' W y 52° 43,7' S, 69° 53,7' W a 150, 44 y 24 m; entre T. del Fuego e Islas Malvinas, 54° 07,8' S, 63° 54' W, 119 m (Vervoort); seno Reloncaví, N de isla Quellin, 41° 51' S, 72° 55' W, 100 m; canal Chacao, O. de rocas Amazonas, 41° 46' 30" S, 73° 45' 45" W, 4 m; golfo de Ancud, canal Calbuco, 41° 48' 50" S, 73° 09' 40" W, 25 m; SE de punta Tres Cruces y NE de punta Piedras, 41° 50' 30" S, 73° 28' 30" W, 50-60 m; ESE de isla Tac., 42° 26' 40" S, 72° 59' W, 250-300 m (Leloup); isla Crozet, 150-334 m; 46° 47' S, 60° 30' W, 140 m (Stepanjants).

### Observaciones

Esta forma de distribución restringida al hemisferio sur fue descripta originalmente por Jäderholm del canal de Beagle al sur de bahía Slogget, Tierra del Fuego. Registros adicionales del "Vema" extienden considerablemente el rango distribucional de esta especie desde el Atlántico sudoccidental entre T. del Fuego e islas Malvinas hasta la plataforma al este de Deseado, señalando por primera vez la presencia de estructuras reproductoras.

*Parascyphus repens* ha sido también colectada por la L.U.C.E. en el canal Chacao, seno Reloncaví y golfo de Ancud y citada para la región circumantártica (isla Crozet) por Stepanjants. La nueva localidad lleva su distribución a la latitud de los registros en la costa chilena.

*Symplectoscyphus magellanicus* (Marktanner-Turneretscher, 1890).

*Calypthobuiaria magellanica* Marktanner-Turneretscher, 1890: 244, lám. 5, fig. 7.

*Sertularella magellanica* Hartlaub, 1900: 22, 39, fig. 17.

*Symplectoscyphus magellanicus* Stechow, 1923: 72.

### Descripción

El material examinado es monosifónico, con internodios delimitados por ligeras constricciones peridermales, excepcionalmente acompañadas por septos. Uno de los fragmentos lleva dos ramificaciones laterales alternas, estrechadas en su origen, con las hidrotecas axilares casi totalmente destruídas dispuestas como es lo usual; sin septo separando la apófisis de la ramificación.

Las hidrotecas implantadas alternadamente son grandes, anchas, más o menos tubulares, con la parte libre de la pared adcaulinar unida al internodio por algo más de la mitad de su longitud total. La pared abcaulinar es ligeramente cóncava con algunas ondulaciones indistintas; la parte libre adcaulinar es derecha a algo convexa. La

abertura hidrotecal tiene tres dientes puntiagudos de desarrollo similar, uno adcaulinar dirigido hacia arriba y los dos laterales separados por escotaduras redondeadas. El aparato de cierre consta de tres láminas triangulares que unidas conforman una estructura baja sobre la abertura. El margen muestra signo de renovaciones, las que no superan el número de dos.

El periderma del tallo, firme aunque no particularmente grueso, se espesa a lo largo de la pared externa y en el interior de algunas tecas determina en el extremo apical de la misma un bien visible abultamiento por debajo del margen. Una cierta cantidad de hidrotecas muestran una membrana hialina a la cual se fijan los pólipos contraídos, membrana que corre desde la mitad del lado abcaulinar hasta un punto situado un poco por arriba de la base de la pared opuesta. No se hallaron gonotecas.

#### Dimensiones en mm

Hidrotecas, longitud de la parte libre de pared adcaulinar	0,35-0,45
Hidrotecas, longitud de la parte unidad de pared adcaulinar	0,42-0,57
Hidrotecas, longitud de la pared abcaulinar	0,55-0,65
Hidrotecas, diámetro en la abertura	0,38-0,42
Hidrotecas, diámetro máximo	0,39-0,47

#### Localidad

48° 30' S, 65° 36' W.

#### Distribución geográfica

*Sym. magellanicus* fue descrita originalmente del estrecho de Magallanes, aunque sin especificar localidad. Registros adicionales corresponden a: 51° 34' S, 68° W, frente a cabo Vírgenes, Sta. Cruz, 50,5 brazas (92 m) (Nutting); borde continental al S de península Valdés, 166-177 m; plataforma al SE de península Valdés, 183-366 m; plataforma al E de la ciudad de Sta. Cruz, 82 m; plataforma al SE de cabo Vírgenes, Sta. Cruz, 22 m; estrecho de Magallanes; 90, 150 y 247 m; Atlántico Sudoccidental entre Tierra del Fuego e islas Malvinas: 55, 101, 108, 110, 198 y 403 m; plataforma al N península Mitre, Tierra del Fuego, 75 m; Atlántico Sudoccidental entre islas Malvinas y banco Burdwood, 108 m; Atlántico Sudoccidental al S de península Mitre, 71 m (Vervoort).

#### Observaciones

La gonoteca de la especie descrita es aún desconocida. Vervoort (1972: 65) sinonimiza *Sym. affinis* con *Sym. magellanicus*, de la cual según su criterio no puede ser razonablemente separada. Cabe señalar que en la primera la longitud de la parte libre de pared adcaulinar es menor.

PLUMULARIIDAE  
*Kirchenpaueriinae*  
*Kirchenpaueria pinnata* (Linnaeus, 1758)

*Sertularia pinnata* Linnaeus, 1758: 813.

*Plumularia ecbinulata* Lamarck, 1816.

*Plumularia pinnata* Hincks, 1868: 295, lám. 65, fig. 1.

*Plumularia gaymardi* Kirchenpauer, 1876: 27, lám. 1 fig. 6; lám. 3.

*Plumularia unilateralis* Ritchie, 1907: 541, lám. 2, fig. 1-1c.

*Kirchenpaueria pinnata* Bedot, 1921: 20.

### Descripción

El único ejemplar, asociado a otros hidrozooos, se levanta desde un estolón hidrorrhizal basal con el tallo monosifónico no ramificado dividido en internodios mediante nudos ligeramente oblicuos. En la parte superior de cada segmento hay una corta apófisis de la cual nacen los hidrocladios alternativa y pinnadamente dispuestos a lo largo del hidrocaule; las dos hileras siempre en un plano, no desplazadas hacia la superficie anterior. Por excepción un segmento del tallo lleva dos hidrocladios. Cada hidrocladio toma origen sobre la apófisis correspondiente al internodio caulinar, pero entre aquella y el primer internodio hidrocladiar tecado existe un corto segmento atacado sin nematotecas. No se observan septos internodiales ni mamelón en el tallo.

Los hidrocladios llevan las hidrotecas sobre la superficie superior y constan salvo raras veces de internodios tecados separados entre sí por nudos algo oblicuos. Cada segmento hidrotecado lleva hacia la parte central una hidroteca de paredes finas y borde liso circular cuya pared adcaulinar se une casi por completo al internodio, sin sobrepasar en ningún caso el nivel del segmento siguiente; se observa además una pequeña nematoteca en forma de lengüeta, de una sola cámara, situada en posición mediana por debajo de la hidroteca y un sarcostilo mediano superior por encima de la hidroteca, no protegido por ningún tipo de sarcoteca. Hay también dos sarcostilos desnudos muy próximos entre sí en la axila de cada hidrocladio: uno sobre la apófisis y el otro sobre el tallo, justo por debajo del proceso caulinar, no siempre visibles.

El periderma es grueso en la parte inferior de la muestra, adelgazándose en la parte superior; es fino en los internodios hidrocladiales e hidrotecas.

Las gonotecas de forma oval alargada son grandes y se implantan sobre el tallo aunque no sobre las apófisis caulinares. Presentan surcos longitudinales; sin espinas.

## Dimensiones en mm

Internodios, longitud de los segmentos hidrocladiares tecados	0,410-0,420
Internodios, diámetro en el extremo distal	0,08-0,09
Hidrotecas, longitud de la pared abcaular	0,11-0,15
Hidrotecas, diámetro marginal	0,16-0,17
Número máximo de hidrotecas por hidrocladio	5
Gonotecas, longitud máxima	0,90-1,05
Gonotecas, diámetro máximo	0,32-0,35

## Localidad

Cabo Watchman, Sta. Cruz. Dr. M. Biraben col., 19-III-1936.

## Distribución geográfica

Cosmopolita.

## Observaciones

Se trata de una especie muy variable en cuanto al número de cladios por segmento caulinar, presencia o ausencia de internodios atecados en la hidrocladia, forma de las hidrotecas y presencia o ausencia de procesos espinosos en las gonotecas. Señala Millard (1977) con respecto a este último aspecto que puede decirse que las gonotecas jóvenes son prácticamente lisas, las inmaduras plegadas longitudinalmente y sólo las completamente maduras provistas de espinas.

## BIBLIOGRAFIA

- ALLMAN, G. J., 1888 *Report on the Hydroida dredged by H.M.S. Challenger during the years 1873-76. Part 2. The Tubularinae, Corymorphinae, Campanularinae, Sertularinae and Thalamophora. Rep. scient. results Challenger, Zool., 23: 1-90.*
- BALE, W. N., 1888. *On some new and rare Hydroida in the Australian Museum collection. Proc. Linn. Soc. New South Wales (2) 3: 745-799.*
- BRIGGS, E. A., 1938 *Hydroida. Australasian Antarc. Exped. 1911-14. Sci. Rep., C (Zool. Bot.) 9 (4): 1-45.*
- COUGHTREY, M., 1876 *Critical notes on the New Zealand Hydroida. Ann. Mag. nat. Hist. (4) 17: 22-32.*
- HARTLAUB, C., 1900 *Revision der Sertularella-Arten. Abb. Geb. Naturw. Hamburg 16 (2) 1: 1-143.*
- HARTLAUB, C. 1904 *Hydroiden. Expéd. antarc. Belge. Résult. voyage S. Y. Belgica. Zool.: 1-19.*
- JADERHOLM, L., 1905. *Hydroiden aus antarktischen und subantarktischen Meeren. Wiss. Ergeb. Schwedischen Südpolar-Exped. 1901-1903, 5 (8): 1-41.*
- LELOUP, E., 1973 *Hydropolypes Calyptoblastiques du Chili, Report N° 48 of the Lund University Chile Expedition 1948-1949. Sarsia 55: 1-61.*
- MARKTANNER-TURNERETSCHER, G., 1890 *Die Hydroiden des K. K. naturhistorischen Hof-*

- museums. *Annl. naturh. Mus. Wien* 5: 195-286.
- MILLARD, N. A. H., 1964 *The Hydrozoa of the south and west coasts of South Africa. Part II. The Lafoeidae, Synteciidae and Sertulariidae.* *Ann. South Afr. Mus.* 48: 1-56.
- MILLARD, N. A. H., 1975 *Monograph on the Hydrozoa of Southern Africa.* *Ann. South Afr. Mus.* 68: 1-513.
- MILLARD, N. A. H., 1977 *Hydroids from the Kerguelen and Crozet Shelves, collected by the cruise MD. 03 of the Marion-Dufresne.* *Ann. South Afr. Mus.* 73 (1): 1-47.
- NAUMOV, D. V. & S. D. STEPANJANTS, 1962 *Hydrozoa Thecophora collected in the Antarctic and Subantarctic by the Soviet Antarctic Expedition with the R.V. "Ob".* *Soviet Antarctic Exped.* 1955-58, 1: 68-104.
- NUTTING, C. C., 1904 *American Hydroids. Part II, the Sertularidae.* *Spec. Bull. U. S. natn. Mus.* 4 (2): 1-325.
- RALPH, P. M., 1958 *New Zealand Thecata hydroids. Part II. Families Lafoeidae, Lineolariidae, Haleciidae and Synteciidae.* *Trans. Royal Soc. New Zealand*, 85 (2): 301-356.
- REES, W. J. & S. THURFIELD., 1965 *The Hydroids collections of James Ritchie.* *Proc. Royal Soc. Edinburgh, Sec. B (Biol.)* 69: 34-220.
- RITCHIE, J., 1907 *The Hydroids of the Scottish National Antarctic Expedition.* *Trans. Royal Soc. Edinburgh* 45 (2) 18: 519-545.
- RITCHIE, J., 1909 *Supplementary report on the Hydroids of the Scottish National Antarctic Expedition.* *Trans. Royal Soc. Edinburgh* 47: 65-101.
- STECHOW, E., 1923 *Zur Kenntnis der Hydroidenfauna des Mittelmeeres, Amerikas und anderer Gebiete. II Teil.* *Zool. Jb., Syst.* 47 (1): 29-270.
- STECHOW, E., 1925 *Hydroiden der Deutschen Tiefsee-Expedition.* *Wiss. Ergebn. deutsch Tiefsee Exped. "Valdivia"* 17 (3): 387-546.
- STECHOW, E., 1925a *Hydroiden von West und Südwestaustralien nach den Sammlungen von Prof. Dr. Michaelsen und Prof. Dr. Hartmeyer.* *Zool. Jb. (System Abt.)* 50: 191-269.
- STEPANJANTS, S. D., 1979 *Biological results of the Soviet Antarctic Expeditions, 6. Hydroids of the Antarctic and Subantarctic waters.* *Academy Scienc. U.S.S.R., Zool. Inst.*: 1-199.
- TOTTON, K., 1930 *Hydrozoa.* *British Antarctic Terra Nova Exped. 1910. Coelenterata* 5 (5): 131-252.
- VANHOFFEN, E., 1910 *Die Hydroiden der Deutschen Südpolar-Expedition.* *Deutsch Südpol. Exped., XI. Zool.* 3 (4): 269-340.
- VERVOORT, W., 1972 *Hydroids from the Theta, Vema and Yelcho cruises of the Lamont-Doherty Geological Observatory.* *Zool. Verb.* 120: 1-247.
- VERVOORT, W., 1972a *Hydroids from submarine cliffs near Arthur Harbour, Palmer Archipelago, Antarctica.* *Zool. Meded.* 47: 337-357.
- WARREN, E., 1908 *On a collection of Hydroids, mostly from the Natal coast.* *Ann. Natal Mus.*, 1: 269-355.

## EXPLICACION DE LAS FIGURAS

- Phialella chilensis*: 1-2 gonotecas.
- Halecium delicatulum*: 3 fragmento de rama con hidrotecas; 4-5 gonotecas.
- Filellum antarcticum*: 6: hidrotecas sobre *Halecium tenellum*.
- Halisiphonia nana*: 7 hidroteca.
- Hebella scandens*: 8 hidroteca sobre *Sym. cumberlandicus*.
- Parascyphus repens*: 9 hidroteca; 10 fragmento de colonia.
- Sym. magellanicus*: 11-12 hidrotecas; 13 fragmento de colonia.
- Kirchenpaueria pinnata*: 14 parte de hidrocaule con hidrocladio; 15-16 gonotecas.

LAM. I



