

Catálogo de las algas recogidas por F. Miranda en la Ría de Pontevedra (NO de España)

S. VALENZUELA MIRANDA
Guzmán el Bueno, 13. 28015 Madrid

(Recibido, marzo de 2001. Aceptado, septiembre de 2001)

Resumen

VALENZUELA, S. (2001). Catálogo de las algas recogidas por F. Miranda en la Ría de Pontevedra (NO de España). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, **11**:

En este artículo, sobre la base del fichero de trabajo de F. Miranda, que no había sido estudiado desde el exilio de este investigador, en 1939, se relacionan las algas que recogió F. Miranda en la Ría de Pontevedra, en los años 1933 y 1934. Dichas algas se han ordenado siguiendo la Sistemática actual, indicando a continuación del nombre actual de cada taxon la determinación realizada por F. Miranda, el lugar de recogida, la situación de ese lugar dentro de la Ría de Pontevedra, la fecha de recogida y los demás datos contenidos en cada ficha, así como si fue citado en sus publicaciones de 1934 y 1936. En algunos casos, se hace un comentario más amplio del taxon, como cuando se cita la nueva especie de Cyanophyta que no fue publicada por F. Miranda. Creemos que el presente trabajo puede ser un complemento valioso de la descripción de la Flora bentónica de la Ría de Pontevedra, que Miranda realizó en su publicación de 1934, titulada "*Materiales para una flora marina de las Rías Bajas gallegas*". El número total de táxones relacionados es de 184, de los cuales 4 pertenecen a las Cyanophyta, 126 a las Rhodophyta, 37 a las Heterokontophyta y 17 a las Chlorophyta.

Palabras clave: Algas, marinas, Pontevedra, España, F. Miranda.

Abstract

VALENZUELA, S. (2001). Catalogue of the algae collected by F. Miranda in the Pontevedra Estuary (NW of Spain). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, **11**:

F. Miranda file has not been studied since he exiled in 1939. In this article, we describe the seaweeds collected by Miranda in the Pontevedra Estuary in 1933 and 1934. These seaweeds have been sorted following the actual Taxonomy and indicating after the actual name of each taxon the name given by Miranda, the place of collection, the situation of that place into the Pontevedra Estuary, the date of collection and other relevant information contained in each folder, as well as if it was referred in his publications of 1934 and 1936. In some cases, a more detailed comment on the taxon is added, as in the case of the Cyanophyta that was not published by Miranda. In conclusion, the present paper can be of valuable interest as a complement for the study of the benthic seaweeds of the Pontevedra Estuary, that F. Miranda analysed in 1933 and 1934. The whole number of taxons listed is 184. 4 of these belong to Cyanophyta, 126 to Rhodophyta, 37 to Heterokontophyta and 17 to Chlorophyta.

Key words: Seaweeds, Pontevedra, Spain, F. Miranda.

INTRODUCCIÓN

En los años 1977-1979 realicé un estudio sobre el herbario del ficólogo español F. Miranda, herbario que fue salvado milagrosamente por su familia durante la guerra civil española, y que permaneció en mi domicilio hasta el citado año 1977. Este estudio fue publicado algunos años más tarde (VALENZUELA & PÉREZ-CIRERA, 1982), y en él se citaban todas las algas contenidas en el herbario de F. Miranda, que fueron recogidas en Asturias, Santander, Ría de Arosa y Ría de Pontevedra, entre ellas, una nueva Cyanophyta descubierta por Miranda, a la que denominó *Pleurocapsa gallaecica* nov. y que no fue publicada por él.

Recientemente, he localizado el fichero de trabajo de F. Miranda y, basándome en los datos que contiene, intentaré completar en el presente estudio la descripción de la flora marina de la Ría de Pontevedra que realizó dicho autor (MIRANDA, 1934).

MATERIAL Y MÉTODOS

Para ordenar las algas citadas en este trabajo y para actualizar sus denominaciones, me he basado, sobre todo, en GUIRY (1996) y, en algunas ocasiones, en PARKE & DIXON (1976). Determinados táxones han requerido la consulta de trabajos más especializados, como es el caso de: la familia Ceramiaceae (FELDMANN-MAZOYER, 1940), *Callithamnion* (BODDEKE, 1958; HARRIS, 1962), *Petalonia* (FLETCHER, 1995), *Phyllariopsis purpurascens* (PÉREZ-CIRERA *et al.*, 1989, 1991) y *Monostroma* y *Cladophora* (BURROWS, 1991). El número total de táxones relacionados es 184, de los cuales 4 pertenecen a las Cyanophyta, 126 a las Rhodophyta, 37 a las Heterokontophyta (Phaeophyceae + Xanthophyceae) y 17 a las Chlorophyta.

Asimismo, respetaré la división en zonas de la Ría de Pontevedra establecida por F. Miranda (MIRANDA, 1934). Estas zonas, y las localidades donde efectuó sus muestreos (Fig. 1), son las siguientes:

Estuario del Río Lérez. En MIRANDA (1934), se define así: “Se extiende desde unos kilómetros aguas arriba de Pontevedra hasta la línea definida por Placeres a un lado y Punta Pared al otro”. Comprende 3 localidades:

1. Pontevedra.
2. Punta Saiñas (Orilla Norte de la Ría)
3. Lourido (Orilla Norte de la Ría)

Zona interna de la Ría. Según MIRANDA (1934), comprende: “desde donde termina el estuario del río Lérez hasta una línea que, partiendo del gran malecón del puerto de Marín, pasara por el medio de la Isla de Tambo y fuera a terminar a la altura de Samieira”. Comprende las siguientes localidades de recogida:

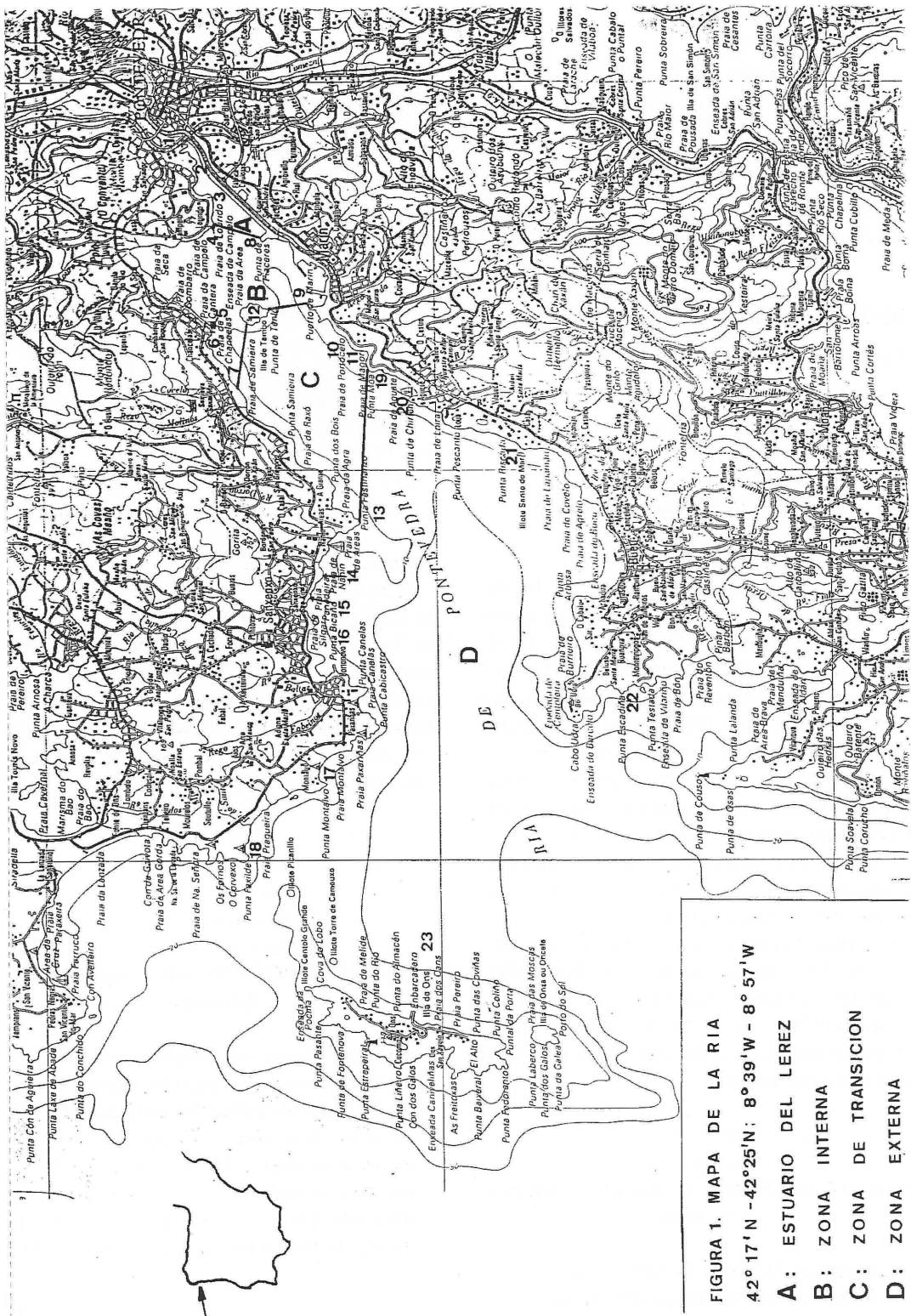
- Orilla Norte de la Ría:
4. Punta Pared.
 5. Punta Chancelas.
 6. Punta Malmuros.
 7. Samieira.
- Orilla Sur de la Ría:
8. Placeres.
 9. Marín (incluye Piedra Mouta).

Zona de transición. Según MIRANDA (1934), se extiende: “desde donde acaba la zona interna hasta aproximadamente la línea definida por Punta Moa y Punta Festiñanzo”. Comprende las siguientes localidades de recogida de algas:

- Orilla Norte de la Ría:
- Ninguna.
- Orilla Sur de la Ría:
- Estación de Biología Marina de Marín.
10. Portocelo.
 11. Punta Rabuñagatos.
- Centro de la Ría:
12. Isla de Tambo.

Zona externa. Según MIRANDA (1934), se extiende: “a partir de la línea Punta Moa – Punta Festiñanzo”. En ella se encuentran las siguientes localidades:

- Orilla Norte de la Ría:
13. Punta Festiñanzo.
 14. Punta Posta Alta.
 15. Punta Corbijera.
 16. Sangenjo.
 17. Punta Montalvo.



18. Punta Fagilda.
Orilla Sur de la Ría:
19. Punta Moa.
20. Agüete.
21. Con de Casás.
Laxe de Cela.
22. El Lago (Ría de Aldán).
Centro de la Ría:
23. Isla Ons (en mar abierto).

RESULTADOS

Catálogo Sistemático

CYANOPHYTA
CYANOPHYCEAE
CHAMAESIPHONALES
CHAMAESIPHONACEAE

Género *ENTOPHYSALIS* Kützing

Entophysalis sp.

Como *Pleurocapsa gallaecica* nov. Marín, Laboratorio de Biología Marina (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 18/11/1934. Sobre *Laminaria iberica*. Dragado 4 – 6 m. Pliego 289 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934, 1936). En la ficha, figura el nombre citado anteriormente, como si se tratara de una nueva especie que F. Miranda no llegó a publicar en ninguno de sus trabajos ficológicos. Harían falta estudios sobre material vivo del alga denominada por F. Miranda *Pleurocapsa gallaecica* nov. para determinar su posición sistemática; sin embargo, a la vista de los trabajos publicados por DROUET & DAILY (1956); PRUD' HOMME VAN REINE & HOEK (1966) y de las sinonimias que figuran en PARKE & DIXON (1976) y en ARDRÉ (1970), parece probable que dicho taxon pertenezca al Género *Entophysalis* Kützing.

NOSTOCALES
NOSTOCACEAE

Género *CALOTHRIX* C. Agardh ex Bornet et Flahault

C. crustacea Thuret ex Bornet et Flahault

Como *Rivullaria bullata* (Poiret) Berkeley.
Agüete (zona externa, orilla Sur de la Ría de

Pontevedra). 17/8/1933. Subregión litoral superior. En rocas con *Balanus*. Con frecuencia sobre *Lichina pygmaea*. Pliego 246 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

OSCILLATORIACEAE

Género *MICROCOLEUS* Desmazières ex Gomont

M. lyngbyaceus (Kützing) Crouan frat. ex Gomont

Como *Hydrocoleum glutinosum* Gomont. El Lago, Ría de Aldán (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 4/9/1933. Charcos superiores de *Lithophyllum incrustans*. Pliego 233 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934).

Género *SPIRULINA* Turpin ex Gomont

S. miniata Hauck ex Geitler

Como *Arthrospiraminiata* (Hauck) Gomont. El Lago, Ría de Aldán (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 4/9/1933. Sobre *Microcoleus lyngbyaceus* (Kützing) Crouan frat. ex Gomont. En charcos de *Lithophyllum incrustans*. Subregión litoral superior. Pliego 233 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934).

RHODOPHYTA
RHODOPHYCEAE
BANGIOPHYCIDAE
PORPHYRIDIALES
GONIOTRICHACEAE

Género *ASTEROCYTIS* (Hansgirg) Gobi ex Schmitz

A. ramosa (Thwaites in Harvey) Gobi ex Schmitz

Como *A. ornata* (C. Agardh) Hamel. Marín, Portocelo (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 7/3/1933. Límite superior altamar. Asociado a *Enteromorpha* – *Rhizoclonium* – *Cladophora*. Pliego 98 del herbario de F. Miranda. En la ficha confeccionada por F. Miranda, añade: “con aquinetas”. Citado en MIRANDA (1934).

Género *STYLONEMA* Reinsch*S. alsidii* (Zanardini) Drew

Como *Goniotrichum elegans* Le Jolis. Punta Festiñanzo, en el faro (zona externa, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 27/5/1933. Dragado 18 – 20 m. Sobre *Halarachnion ligulatum*. Con esporangios. Pliego 153 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934).

COMPSOPOGONALES

ERYTHROPELTIDACEAE

Género *ERYTHROTRICHIA* Areschoug*E. carnea* (Dillwyn) J. Agardh

Como *E. bertholdii* Batters. Punta Pared (zona interna, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 26/8/1933. Sobre hojas de *Zostera*. Pliego 216 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934).

E. welwitschii (Ruprecht) Batters

Como *E. welwitschii* Batters. Punta Rabuñagatos (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 12/3/1933. Subregión litoral superior. Sobre *Ralfsia*. Con monosporas. Pliego 104 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

BANGIALES

BANGIACEAE

Género *PORPHYRA* C. Agardh*P. leucosticta* Thuret

Placeres (zona interna, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 12/2/1933. Subregión litoral inferior. Con anteridios. Pliego 88 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

FLORIDEOPHYCEAE

ACROCHAETIALES

ACROCHAETIACEAE

Género *ACROCHAETIUM* Nägeli*A. battersianum* Hamel

Como *A. maluinum* Hamel, Punta Montalvo (zona externa, orilla Norte de la Ría de

Pontevedra). 11/5/1933. Subregión litoral inferior. Sobre *Porphyra*. Con anteridios y monosporas. Pliego 177 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934).

A. caespitosum (J. Agardh) Nägeli

Como *A. codii* (Crouan) Bornet. Punta Posta Alta (zona externa, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 11/4/1933. Sobre *Codium tomentosum*. Con monosporas. Pliego 144 del herbario de F. Miranda. Citado en MIRANDA (1934).

A. chylocladiae (Batters) Batters.

Como *A. chylocladiae* Batters. Marín, Laboratorio de Biología Marina (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 14/2/1933. Sobre *Gastroclonium ovatum*. Con monosporas. Pliego 76 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934). En la ficha de F. Miranda no se indica el nivel a que recogió este alga.

Como *A. chylocladiae* var. *pulchrum* Batters. Aguete (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 20/5/1933. Sobre *Sertularella*. Pliego 187 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934). Citada en VALENZUELA & PÉREZ-CIRERA (1982), en la misma localidad y fecha, pero indicando, según la etiqueta de ese pliego del herbario de F. Miranda: "sobre *Sertularia* y ésta sobre lacinias de *Laminaria*".

A. daviesii (Dillwyn) Nägeli

Como *A. daviesii* Nägeli. Punta Rabuñagatos (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 12/3/1933. Charco subregión litoral inferior. Con monosporas. Pliego 106 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934).

A. rhipidandrum (Rosenvinge) Hamel

Placeres (zona interna, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 29/3/1933. Sobre *Ceramium*. En los charcos de la subregión litoral superior. Con monosporas. Pliego 131 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934).

A. secundatum (Lyngbye) Nägeli.

Como *A. secundatum* Nägeli. Marín, Portocelo (zona de transición, orilla Sur de la Ría

de Pontevedra). Sobre *Enteromorpha*. Con monosporas. Pliego 107 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

A. sparsum (Carmichael ex Harvey) Nägeli

Como *Rhodochorton velutinum* (Hauck) Hamel. Punta Moa (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 14/9/1933. Dragado 8 – 10 m. Sobre túnica de *Ascidia*. Pliego 131 del herbario de F. Miranda. Citado en MIRANDA (1934), en las zonas de transición y externa de la Ría de Pontevedra. En fondos de cascajo de la región sublitoral, sobre túnica de *Ascidia*.

A. thuretii (Bornet) Collins & Hervey

Como *A. thuretii* Bornet. Punta Fagilda (zona externa, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 9/6/1933. Sobre *Ceramium rubrum*. Con anteridios, carpogonios y cistocarpos. Pliego 199 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934).

Género **RHODOCHORTON** (Nägeli)

R. membranaceum (Magnus) Hauck

Como *R. membranaceum* Magnus. Punta Moa (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 14/5/1933. Dragado sobre *Sertularella* (Sobre *Laminaria cloustoni*). Pliego 190 del herbario de F. Miranda. Citado en MIRANDA (1934) en las zonas de transición y externa de la Ría de Pontevedra, en fondos de piedra de la región sublitoral, entre las *Laminarias* o sobre sus rizoides. En la quitina de *Sertularella*, frecuente.

R. purpureum (Lightfoot) Rosenvinge

Como *R. rothii* (Turton) Nägeli. Marín, Portocelo (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 7/3/1933. Lugares sombríos de la parte superior de la subregión litoral superior. Con tetrasporas. Pliego 100 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934). VALENZUELA & PÉREZ - CIRERA (1982) lo citan en la misma localidad y fecha, y añaden, de acuerdo con la etiqueta de este pliego del herbario de F. Miranda: "Cuevas de acantilado sombrío. Límite altamar".

PALMARIALES

PALMARIACEAE

Género **PALMARIA** Stackhouse

P. palmata (Linnaeus) O. Kuntze

Como *Rhodymenia palmata* (Linnaeus) Greville. El Lago, Ría de Aldán (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 24/5/1934. Dragado 10 - 12 m. Pliego 274 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

RHODOTHAMNIACEAE

Género **RHODOTHAMNIELLA** J. Feldmann ex T. Christensen

R. floridula (Dillwyn) J. Feldmann in Christensen

Como *Rhodochorton floridulum* (Dillwyn) Nägeli. Marín, Portocelo (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 12/3/1933. Lugares arenosos de la subregión litoral inferior. Con tetrasporas. Pliego 105 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

RHODOPHYSEMATACEAE

Género **RHODOPHYSEMA** Batters

R. georgii Batters

Como *Rhododermis georgii* (Batters) Collins. Marín, Laboratorio de Biología Marina (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 29/4/1933. Dragado 6 – 7 m. Sobre el borde de hojas de *Zostera*. Pliego 117 del herbario de F. Miranda. Citado en MIRANDA (1934), en fondos de arenas fangosas con campos de *Zostera marina*, en la región sublitoral de la zona de transición y zona externa de la Ría de Pontevedra.

NEMALIALES

HELMINTHOCLADIACEAE

Género **NEMALION** Duby

N. helminthoides (Velley) Batters

Como *N. helminthoides* (Velley) Batters = *N. lubricum* Duby. Canivelas, Isla Ons (zona externa, centro de la Ría de Pontevedra). 24/8/1933. Subregión litoral superior. Fructificado. Pliego 249 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934).

Como *N. multifidum* (Webet Mohr) J. Agardh. Isla de Tambo, lado Oeste (zona de transición. Centro de la Ría de Pontevedra). 10/8/1933. Rocas lisas de la subregión litoral superior. Con procarpos y anteridios. Pliego 225 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934).

CHAETANGIACEAE

Género *SCINAIA* Bivona - Bernardi

S. furcellata (Turner) J. Agardh

Como *S. furcellata* (Turner) Bivona. Marín, Laboratorio de Biología Marina. (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 14/3/1933. Subregión litoral inferior. Pliego 124 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

S. interrupta (Candolle) Wynne

Como *S. subcostata* (C. Agardh) Chemin. Aguete, Piedra Pelicas (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 16/6/1933. Dragado 12 – 14 m. Con cistocarpos. Pliego 212 del herbario de F. Miranda. Citada en MIRANDA (1934), en las zonas de transición y externa de la Ría de Pontevedra, en fondos de *Lithothamnion calcareum* de la región sublitoral, sobre *Lithothamnion calcareum*, al Oeste de la Isla Tambo, en Piedra Pelicas.

BONNEMAISONIALES

BONNEMAISONIACEAE

Género *ASPARAGOPSIS* Montagne

A. armata (Harvey).

Como *Falkenbergia hillebrandii* (Bornet) Falkenberg. Piedra Malmuros (zona interna, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 29/8/1933. Fondos fangosos con *Ulva*. Dragado 3 – 4 m. Citada en MIRANDA (1934) en la zona interna de la Ría de Pontevedra, región sublitoral, en el fango; dragado a 3 – 4 m. En el Puerto de Marín y en Punta Chancelas (piedra Malmuros).

Como *A. armata* Harvey. Punta Posta Alta (zona externa, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 11/4/1933. Subregión litoral inferior y charcos de la subregión litoral superior.

Con pseudocistocarpos. Pliego 161 del herbario de F. Miranda. Citado en MIRANDA (1934, 1936). Como *A. armata* Harvey. Aguete, Chilreu (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra) 20/5/1933. Dragado 6 – 8 m. Sobre *Ulva lactuca*. Pliego 161 del herbario de F. Miranda. Citado en MIRANDA (1934) en las zonas de transición y externa de la Ría de Pontevedra, en la región sublitoral y región litoral inferior, desde Punta Posta Alta hasta Punta Fagilda. En Punta Fagilda, además, en charcos de la región litoral superior. También citado en MIRANDA (1936).

Género *BONNEMAISONIA* C. Agardh

B. asparagoides (Woodward) C. Agardh

Aguete, Chilreu, Piedra Pelicas. (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 20/5/1933. Dragado 12 – 14 m. Con anteridios y cistocarpos. Pliego 167 del herbario de F. Miranda. Citado en MIRANDA (1934).

B. clavata Hamel

Como *B. clavata* (Schousboe) Hamel. Aguete, Piedra Pelicas (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 4/6/1933. Dragado 12 – 14 m. Con anteridios. Pliego 198 del herbario de F. Miranda. Citado en MIRANDA (1934) en la zona externa de la Ría de Pontevedra, dragado a 12 – 20 m.

GELIDIALES

GELIDIACEAE

Género *GELIDIUM* Lamouroux

G. latifolium (Greville) Bornet et Thuret

Como *G. latifolium* Bornet. Marín, Piedra Mouta (zona interna, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 21/1/1934. Dragado a 4 – 6 m. Pliego 259 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934).

G. sesquipedale (Clemente) Thuret

Punta Posta Alta (zona externa, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 11/4/1933. Subregión litoral inferior. Pliego 148 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934).

CORALLINALES
CORALLINACEAEGénero **CHOREONEMA** Schmitz**Ch. thuretii** (Bornet) Schmitz

Como *Ch. thuretii* Schmitz. Punta Fagilda (zona externa, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 9/6/1933. Parásito de *Jania rubens*. Charcos subregión litoral superior. Pliego 197 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934).

Género **JANIA** Lamouroux**J. longifurca** Zanardini

Como *Corallina (Jania) longifurca* Zanardini. Punta Fagilda (zona externa, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 9/6/1933. Charcos subregión litoral superior. Con conceptáculos. Pliego 197 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934). No citada en VALENZUELA & PÉREZ - CIRERA (1982). SEOANE -CAMBA (1957), cita esta especie en Cangas (Ría de Vigo), como recogida por Hamel en 1928. Ver HAMEL (1928).

J. rubens (Linnaeus) Lamouroux var. **corniculata** (Linnaeus) Yendo

Como *Corallina elegans* Lenormand. Aguete (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 20/5/1933. Dragado 4 – 6 m. Sobre rizomas de *Zostera*. Pliego 255 del herbario de F. Miranda. Citada en MIRANDA (1934) en las zonas de transición y externa de la Ría de Pontevedra, en “fondos de arenas fangosas con campos de *Zostera marina*”. También indica: “se trata ciertamente de una especie dudosa. En el Herbario Thuret es incluida entre las especies del Género *Jania*”...”En efecto, *Corallina elegans* se asemeja bastante a ciertas formas de *Jania corniculata*, aunque no tiene de ningún modo los ápices dicótomos que, según Yendo, caracterizan a las especies del Género *Jania*. *Corallina elegans* también muestra cierta semejanzas con *J. cubensis* de Montagne, y con *J. plumula*, considerada esta última a menudo como una variedad de *J. corniculata*.”

Género **LITHOPHYLLUM** Philippi**L. pustullatum** (Lamouroux) Foslie

Punta Montalvo (zona externa, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 11/5/1933. Sobre *Rhodymenia palmetta*. Fructificado. Pliego 158 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934).

Género **MELOBESIA** Lamouroux**M. van – heurckii** (Heydrich) Cabioch

Como *Epilithon van – heurckii* Heydrich. Punta Montalvo (zona externa, orilla Norte de la Ría). 11/5/1933. Sobre *Aglaophenia*. Pliego 178 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

Género **PHYMATOLITHON** Foslie**P. calcareum** (Pallas) Adey & Mc Kibbin

Como *Lithothamnion calcareum* (Pallas) Areschoug. Laxe de Cela (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra) 2/4/1934. Dragado 10 – 12 m. Pliego 263 del herbario de F. Miranda. Citado en MIRANDA (1934) como muy abundante en el fondo de la Ría de Pontevedra.

HALYMENIALES
HALYMENIACEAEGénero **CRYPTONEMIA** J. Agardh**C. lomation** (Berthold) J. Agardh.

Punta Montalvo (zona externa, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 11/5/1933. Subregión litoral inferior. Lugares sombríos. Pliego 163 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

C. seminervis (C. Agardh) J. Agardh

Como *C. lactuca* C. Agardh. El Lago, Ría de Aldán (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 4/9/1933. Subregión litoral inferior y región sublitoral. Pliego 244 del herbario de F. Miranda. Citada en MIRANDA (1934) en la región sublitoral de las zonas de transición y

externa de la Ría de Pontevedra, en fondos de *Lithothamnion calcareum*, sobre el *Lithothamnion*.

Género **GRATELOUPIA** C. Agardh

G. filicina (Lamouroux) C. Agardh

Como *G. filicina* (Wulfen) C. Agardh. El Lago, Ría de Aldán (zona externa, orilla Sur de la Ría). 4/9/1933. Charcos subregión litoral superior. Pliego 241 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934).

Género **HALYMENIA** C. Agardh

H. latifolia P. Crouan & H. M. Crouan ex Kützing

Como *H. latifolia* Crouan frat. Marín, Laboratorio de Biología Marina (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 13/2/1933. Estéril. Dragada a 10 – 12 m. y arrojada. Pliego 80 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934)

H. spp.

Marín, Laboratorio de Biología Marina (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 10/4/1935. Dragada a 12 – 14 m. Pliego 304 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1936).

GIGARTINALES

CAULACANTHACEAE

Género **CAULACANTHUS** Kützing

C. ustulatus (Turner) Kützing

Como *C. ustulatus* Kützing. Isla Ons, Canivelas (zona externa, centro de la Ría de Pontevedra). 24/8/1933. Subregión litoral inferior. Pliego 238 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

CHORECOLACACEAE

Género **CHORECOLAX** Reinsch

Ch. polysiphoniae Reinsch

Placeres (zona interna, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 29/3/1933. Parásita de *Polysiphonia fastigiata*. Subregión litoral superior. Con

tetrasporas. Pliego 147 del herbario de F. Miranda. Citada en MIRANDA (1934), en varias localidades de la zona interna de la Ría de Pontevedra: Placeres, Punta Cambelo, embarcadero Tenlo Chico, Punta Chancelas. Indica que *Polysiphonia fastigiata* vive epífita sobre *Ascophyllum nodosum*.

CRUORACEAE

Género **CRUORIA** Fries

C. cruoriformis (Crouan & Crouan) Denizot.
var. purpurea Batters

Como *C. purpurea* Crouan. Punta Moa (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 14/5/1933. Sobre *Lithothamnion calcareum*. Dragado 10 – 12 m. Pliego 284 del herbario de F. Miranda. Citada en MIRANDA (1934), en las zonas de transición y externa de la Ría de Pontevedra, en fondos de *Lithothamnion calcareum* de la región sublitoral, “cubriendo con frecuencia los ramos de éste”. También la cita “en todos los sitios donde se draga el *Lithothamnion calcareum*, sobre los ramos de éste”.

CYSTOCLONACEAE

Género **CALLIBLEPHARIS** Kützing

C. ciliata (Hudson) Kützing

Como *C. ciliata* Kützing. Isla Ons (zona externa, centro de la Ría de Pontevedra). 10/6/1933. Pliego 209 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934).

Género **RHODOPHYLLIS** Kützing

R. divaricata (Stackhouse) Papenfuss.

Como *R. appendiculata* J. Agardh. Marín, Laboratorio de Biología Marina (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 5/5/1933. Arrojada. Pliego 156 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

Como *R. bifida* (Goodenough et Woodward) Kützing. Marín, Laboratorio de Biología Marina (zona de transición), orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 29/4/1933. Dragada a 6 – 7 m. Con cistocarpos. Sobre *Codium tomentosum*. Pliego 154 del herbario de F. Miranda. Citada en Mi-

RANDA (1934) "en fondos de piedra de la región sublitoral de las zonas de transición y externa de la Ría de Pontevedra. Entre las *Laminarias* o sobre sus rizoides.

DUMONTIACEAE

Género *DILSEA* Stackhouse

D. carnosa (Schmidel) O. Kuntze

Como *D. edulis* Stackhouse. Samieira (zona interna, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 7/5/1933. Dragada a 4–6 m. Pliego 188 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934). VALENZUELA & PÉREZ–CIRERA (1982), la citan en la misma localidad y fecha, pero indican, de acuerdo con los datos de la etiqueta de ese pliego del herbario de F. Miranda, que fue dragada a 6–8 m.

Género *DUDRESNAYA* P. Crouan & H. M. Crouan

D. verticillata (Withering) Le Jolis

Como *D. coccinea* (C. Agardh) Crouan. Punta Moa (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 4/7/1934. Dragada a 8–10 m. Sobre *Lithothamnion calcareum*. Pliego 271 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934). Citada en MIRANDA (1936) en la misma fecha y localidad.

Género *DUMONTIA* Lamouroux

D. contorta (S. G. Gmelin) Ruprecht

Como *D. filiformis* (Fl. Dan.) Greville. Marín, Laboratorio de Biología Marina (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 14/3/1933. Subregión litoral inferior. Pliego 115 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

FURCELLARIACEAE

Género *HALARACHNION* Kützinger

H. ligulatum (Woodward) Kützinger

Aguete, Chilreu (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 20/5/1933. Dragado a 10

– 12 m. Con cistocarpos. Pliego 83 del herbario de F. Miranda. Citado en MIRANDA (1934) en la zona externa de la Ría de Pontevedra, en la región sublitoral, dragado a 12–20 m., en fondos de piedra.

GIGARTINACEAE

Género *CHONDRACANTHUS* Kützinger

Ch. acicularis (Roth) Fredericq in Hommersand, Guiry, Fredericq & Leister

Como *Gigartina falcata* (Hering) J. Agardh. Isla Ons, Canivelas (zona externa, centro de la Ría de Pontevedra). 24/8/1933. Subregión litoral inferior. Pliego 235 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

Ch. teedii (Mertens ex Roth) Kützinger

Como *Gigartina teedii* Lamouroux. El Lago, Ría de Aldán (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 4/9/1933. Charcos subregión litoral superior. Pliego 228 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

Género *GIGARTINA* Stackhouse

G. pistillata (S. G. Gmelin) Stackhouse

Isla Ons, Canivelas (zona externa, centro de la Ría de Pontevedra). 24/8/1933. Pliego 237 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

GLOIOSIPHONIACEAE

Género *GLOIOSIPHONIA* Carmichael & Berkeley

G. capillaris (Hudson) Carmichael ex Berkeley

Como *G. capillaris* (Hudson) Carmichael. Laxe de Cela (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 2/4/1934. Charcos subregión litoral superior. Con cistocarpos. Pliego 268 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934). Citada en MIRANDA (1936) en la misma localidad y fecha.

HYPNEACEAE

Género **HYPNEA** Lamouroux

H. musciformis (Wulfen) Lamouroux

Punta Chancelas (zona interna, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 28/8/1933. Dragada a 3–4 m. en fondos fangosos con *Ulva*. Pliego 224 del herbario de F. Miranda. Citada en MIRANDA (1934), en la zona interna de la Ría de Pontevedra. Indica que es “frecuente en la región sublitoral”.

KALLYMENIACEAE

Género **CALLOCOLAX** Schmitz et Batters

C. neglectus Schmitz ex Batters

Como *C. neglectus* Schmitz. Punta Moa (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 14/5/1933. Dragado 8–10 m. Sobre *Callophyllis laciniata*. Pliego 166 del herbario de F. Miranda. Citado en MIRANDA (1934), en la zona externa de la Ría de Pontevedra, en fondos de piedra, dragado a 8–10 m., entre las *Laminarias*. Parásito frecuente de *Callophyllis laciniata*.

Género **CALLOPHYLLIS** Kützing

C. laciniata (Hudson) Kützing

Como *C. laciniata* Kützing. Punta Moa (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra), 14/5/1933. Dragado a 8–10 m. Sobre rizoides de *Laminaria cloustoni*. Pliego 168 del herbario de F. Miranda. Citado en MIRANDA (1934) en la zona externa de la Ría de Pontevedra, en fondos de piedra, sobre estipes de *Laminaria cloustoni*.

Género **KALLYMENIA** J. Agardh

K. reniformis (Turner) J. Agardh

Punta Moa (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra), 14/5/1933. Dragada a 8–10 m. sobre estipe de *Laminaria cloustoni*. Pliego 103 del herbario de F. Miranda. Citada en MIRANDA (1934) en la zona externa de la Ría de Pontevedra, en fondos de piedra, dragada a 8–10 m. Entre las *Laminarias* o sobre sus rizoides.

Género **MEREDITHIA** J. Agardh

M. microphylla (J. Agardh) J. Agardh

Como *Callymenia microphylla* Zanardini. Con de Casás (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra), 30/3/1934. Dragada a 10–12 m. Pliego 266 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934)

PEYSSONNELIACEAE

Género **PEYSSONNELIA** Decaisne

P. atropurpurea P. Crouan et H. M. Crouan

Punta Festiñanzo (zona externa, orilla Norte de la Ría de Pontevedra), 11/4/1933. Charcos región litoral. Pliego 143 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

PHYLLOPHORACEAE

Género **GYMNOGONGRUS** Martius

G. crenulatus (Turner) J. Agardh

Como *G. norvegicus* (Gunner) J. Agardh. Isla Ons, Canivelas (zona externa, centro de la Ría de Pontevedra). 24/8/1933. Subregión litoral inferior. Con nematecios (*Actinococcus*). Pliego 236 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934).

Género **PHYLLOPHORA** Greville

P. crispa (Hudson) P. Dixon

Como *P. rubens* (Goodenough et Woodward) Greville. Punta Malmuros (zona interna, orilla Norte de la Ría de Pontevedra), 29/8/1933. Dragada a 3–4 m. Pliego 242 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

Género **STENOGRAMME** Harvey

S. interrupta (C. Agardh) Montagne ex Harvey

Como *S. interrupta* Montagne. Isla Ons, frente almacén (zona externa, centro de la Ría de Pontevedra), 24/8/1933. Con cistocarpos. Dragada a 10–12 m. Sobre *Lithothamnion*

calcareum. Pliego 160 del herbario de F. Miranda. Indica éste en la ficha, a continuación: "(tetrasp. 5/33)". Citada en MIRANDA (1934) en las zonas de transición y externa de la Ría de Pontevedra, en fondos de *Lithothamnion calcareum* de la región sublitoral, fijada sobre el *Lithothamnion*. Este Isla Ons."

SCHIZYMENIACEAE

Género **SCHIZYMENIA** J. Agardh

S. dubyi (Chauvin ex Duby) J. Agardh

Como *S. dubyi* (Chauvin) J. Agardh. Marín, Laboratorio de Biología Marina (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 13/2/1933. Subregión litoral inferior. Estéril. Pliego 82 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934). Citada en VALENZUELA & PÉREZ - CIRERA (1982), en la misma localidad y fecha, pero en la subregión litoral superior.

GRACILARIALES

GRACILARIACEAE

Género **GRACILARIA** Greville

G. foliifera (Forsk.) Börgesen

Como *G. multipartita* (Clemente) Harvey. Marín, Laboratorio de Biología Marina (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra), 28/1/1934. La cita en sus fichas cuando cita a su alga parásita *Holmsella pachyderma* (Reinsch) Sturch. Dragada a 6 - 8 m. Pliego 257 del herbario de F. Miranda.

G. verrucosa (Hudson) Papenfuss.

Como *G. confervoides* (Stackhouse) Greville. Punta Pared (zona interna, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 11/2/1933. La cita en sus fichas cuando habla de su epífito *Aglaothamnion pseudobyssoides* (P. L. Crouan et H. M. Crouan) Halos. Pliego 95 del herbario de F. Miranda. Marín, Laboratorio de Biología Marina (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 28/1/1934. La cita en sus fichas cuando trata de su alga parásita *Holmsella pachyderma* (Reinsch)

Sturch. Dragada a 6 - 8 m. Pliego 257 del herbario de F. Miranda.

Género **HOLMSELLA** Sturch

H. pachyderma (Reinsch) Sturch

Marín, Laboratorio de Biología Marina (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 28/1/1934. Dragado 6 - 8 m. Sobre *Gracilaria multipartita*. Pliego 257 del herbario de F. Miranda. Citada en MIRANDA (1934) en fondos de *Lithothamnion calcareum* de la región sublitoral de las zonas de transición y externa de la Ría de Pontevedra. Parásita de *Gracilaria confervoides* y *Gracilaria multipartita*. También la cita sobre las mismas algas, dragada a 8 - 10 m. en varias localidades de la Ría de Pontevedra: Chilreu, Punta Festiñanzo, Laboratorio de Biología Marina de Marín, etc.

PLOCAMIALES

PLOCAMIACEAE

Género **PLOCAMIUM** Lamouroux

P. cartilagineum (Linnaeus) P. Dixon

Como *P. coccineum* (Hudson) Lyngbye. Punta Montalvo (zona externa, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 11/5/1933. Charcos subregión litoral inferior. Con cistocarpos. Pliego 162 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

RHODYMENIALES

CHAMPIACEAE

Género **CHAMPIA** Desvaux

Ch. parvula (C. Agardh) Harvey

Aguete, Chilreu (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 20/5/1933. Dragada a 8 - 10 m. Pliego 155 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934). Citada en VALENZUELA & PÉREZ - CIRERA (1982) en la misma localidad y fecha; además, la citan como recogida el 4/5/1933, en la misma localidad, en charcos de la subregión litoral inferior, y añaden, según los datos de la etiqueta del pliego 155 del herbario de F. Miranda: "con tetrasporas, iridiscente en vivo".

Género **CHYLOCLADIA** Greville**Ch. verticillata** (Lightfoot) Bliding

Como *Ch. kaliformis* Hook. Marín, Piedra Mouta (zona interna), orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 6/5/1933. Dragada a 4 – 6 m. Con cistocarpos. Pliego 185 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934). Como *Ch. squarrosa* (Harvey) Le Jolis. Marín, Laboratorio de Biología Marina (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 14/3/1933. Subregión litoral inferior. Pliego 141 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934). 3.- Como *Ch. torulosa* (Lehm.) Sauvageau. Punta Posta Alta (zona externa, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 11/4/1933. Sobre *Cystoseira ericoides*. Pliego 135 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

Género **GASTROCLONIUM** Kützing**G. ovatum** (Hudson) Papenfuss

Como *Lomentaria ovalis* Kützing. Marín, Laboratorio de Biología Marina (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 14/2/1933. No indica el nivel de recogida. Pliego 76 del herbario de F. Miranda. Según VALENZUELA & PÉREZ – CIRERA (1982), en la etiqueta de dicho pliego, este alga figura como *G. ovale* (Hudson) Kützing. No citada en MIRANDA (1934).

G. reflexum (Chauvin) Kützing

Como *Lomentaria reflexa* Chauvin. Aguete (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 4/10/1933. Rocas de la subregión litoral inferior. Con octosporas. Pliego 253 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

Género **LOMENTARIA** Lyngbye**L. articulata** (Hudson) Lyngbye

Punta Montalvo (zona externa, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 11/5/1933. Subregión litoral inferior. Con cistocarpos. Pliego 172 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

L. clavellosa (Turner) Gaillon

Como *Chylocladia clavellosa* Greville. Marín, Laboratorio de Biología Marina (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 13/2/1933. Subregión litoral inferior. Ramificaciones en un plano. Pliego 207 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

L. orcadensis (Harvey) Collins ex Taylor

Como *Chylocladia rosea* Harvey. Punta Montalvo (zona externa, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 11/5/1933. Lugares sombríos de la subregión litoral inferior. Charcos. Pliego 174 del herbario de F. Miranda. Citada en MIRANDA (1934) como *Lomentaria (Chylocladia) rosea* (Harvey) Thuret. Indica que es “frecuente en las paredes sombrías de los charcos de la subregión litoral inferior de la zona externa de la Ría de Pontevedra”. VALENZUELA & PÉREZ – CIRERA (1982) añaden, según los datos de la etiqueta de ese pliego: “charcos (a la sombra de otras algas). Con tetrasporas”. Como *Lomentaria rosea* (Harvey) Thuret. No figura en las fichas realizadas por F. Miranda, pero aparece citada en MIRANDA (1934), donde indica que es: “...frecuente ... en las paredes sombrías de los charcos de la subregión litoral inferior de la zona externa [de la Ría de Pontevedra]”. Asimismo, indica que fue recogido un ejemplar de esta especie en un dragado que se hizo hacia los 40 m. de profundidad, por fuera de las Islas Ons (zona externa, centro de la Ría de Pontevedra).

RHODYMENIACEAEGénero **CORDYLECLADIA** J. Agardh**C. erecta** (Greville) J. Agardh

Aguete (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 11/1934. Dragada a 6 – 8 m. Con cistocarpos. Pliego 325 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

Género **RHODYMENIA** Greville**R. pseudopalmata** (Lamouroux) P. C. Silva

Como *R. palmetta* (Esper) Greville. Punta Moa (zona externa, orilla Sur de la Ría de

Pontevedra). 14/5/1933. Dragada a 8 - 10 m. Sobre estipe de *Laminaria cloustoni*. Con cistocarpos. Pliego 158 del herbario de F. Miranda. Citada en MIRANDA (1934), en las zonas de transición y externa de la Ría de Pontevedra, en fondos de *Lithothamnion calcareum* de la región sublitoral, sobre el *Lithothamnion*. También en "fondos de piedra de la región sublitoral. Por fuera de la línea Punta Moa - Punta Festiñanzo, dragada a 8 - 10 m. sobre *Laminaria cloustoni*.

CERAMIALES

CERAMIACEAE

Género **AGLAOTHAMNION** Feldmann - Mazoyer

A. byssoides (Arnott ex Harvey) Boudouresque et Perret - Boudouresque

Como *Callithamnion byssoides* Arnott. Punta Pared (zona interna, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 11/2/1933. Sobre *Gracilaria confervoides*. Con tetrasporas y cistocarpos. Campo de *Zostera*. Pliego 95 del herbario de F. Miranda. Citado en MIRANDA (1934), pero en la zona externa de la Ría de Pontevedra, no en Punta Pared. Lo cita en fondos de piedra, entre las *Laminarias*."

A. gallicum (Nägeli) Halos ex Ardre

Como *Callithamnion gallicum* Nägeli. Isla Ons, Canivelas (zona externa, centro de la Ría de Pontevedra). 24/8/1933. Sobre *Gigartina pistillata*. Con tetrasporas. Pliego 237 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934).

A. hookeri (Dillwyn) Maggs et Hommersand

Como *Callithamnion hookeri* (Dillwyn) C. Agardh. Aguete (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 20/5/1933. Dragado sobre el estipe de *Laminaria cloustoni*. Con anteridios. Pliego 193 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934).

Como *Callithamnion polyspermum* C. Agardh. Placeres (zona interna, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 12/2/1933. Subregión litoral inferior. Con tetrasporas. Sobre *Cystoseira*. Pliego 89 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934).

Como *Callithamnion scopulorum* C. Agardh. Marín, Portocelo (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 7/3/1933. Con tetrasporas. Subregión litoral superior. Pliego 101 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934). VALENZUELA & PÉREZ - CIRERA (1982), lo citan en la misma localidad y fecha, y añaden, según la etiqueta de ese pliego del herbario de F. Miranda: "forma asociación debajo de *Pelvetia*".

A. pseudobyssoides (P.L. Crouan et H.M. Crouan) Halos

Como *Callithamnion byssoides* Arnott var. *pseudobyssoides* (Crouan) Miranda. Este autor, en su trabajo titulado "Algues marines des côtes de la Manche", ver MIRANDA (1932 b), dice que *Callithamnion pseudobyssoides* P.L. Crouan et H.M. Crouan "debe considerarse como una variedad de *Callithamnion byssoides* Arnott". Por esto nombra este taxon en la ficha de su herbario como *Callithamnion byssoides* Arnott var. *pseudobyssoides* (Crouan) Miranda. Sin embargo, HALOS (1965), no admite esa variedad y crea el taxon *Aglaothamnion pseudobyssoides* (P.L. Crouan et H.M. Crouan) Halos (= *Callithamnion pseudobyssoides* P.L. Crouan et H.M. Crouan).

A. roseum (Roth) Maggs et L' Hardy - Halos

Como *Callithamnion roseum* Harvey. Lourido, escollera del canal (estuario del río Lérez). 11/2/1933. Con anteridios y tetrasporas. Pliego 91 del herbario de F. Miranda. Citada en MIRANDA (1934), en el estuario del Lérez.

A. tripinnatum (C. Agardh) Feldmann - Mazoyer

Como *Callithamnion tripinnatum* C. Agardh. Punta Moa (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 14/5/1933. Con tetrasporas. Dragado a 8 - 10 m. Sobre *Callophyllis laciniata*. Pliego 192 del herbario de F. Miranda. Citado en MIRANDA (1934), sobre *C. laciniata* en Punta Moa, zona externa de la Ría de Pontevedra, en fondos de piedra, entre las *Laminaria*, hasta 8 - 10 m. de profundidad, y dragado con frecuencia en Punta Moa, sobre *C. laciniata*. Indica que podría tratarse de una forma nueva, y describe con detalle su procarpo y su ramo carpogónico.

Género *ANOTRICHUM* Nägeli

A. barbatum (C. Agardh) Nägeli

Como *Griffithsia barbata* (Smith) C. Agardh. Marín, Laboratorio de Biología Marina (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 13/2/1933. Subregión litoral inferior. Siempre estéril. Pliego 96 del herbario de F. Miranda. Citado en MIRANDA (1934) en la región sublitoral de la zona interna de la Ría de Pontevedra.

Género *ANTITHAMNION* Nägeli

A. cruciatum (C. Agardh) Nägeli

Placeres (zona interna, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 12/2/1933. Estéril. Subregión litoral inferior. Pliego 93 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934).

A. cruciatum (C. Agardh) Nägeli var. *cruciatum* f. *radicans* (J. Agardh) Collins et Hervey

Como *A. cruciatum* (C. Agardh) Nägeli var. *radicans*. Punta Posta Alta (zona externa, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 11/4/1933. Con tetrasporas. Charco sombrío de la subregión litoral inferior. Pliego 140 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934).

Género *ANTITHAMNIONELLA* Lyle

A. spirographidis (Schiffner) Wolleston

Como *A. sarniensis* L. Lyle. Marín, Laboratorio de Biología Marina (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 29/4/1933. Sobre *Scytosiphon*. Dragada a 6 – 7 m. Pliego 150 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934). MIRANDA (1936) la cita en Aguete (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra), como dragada a 6 – 8 m.

Género *CALLITHAMNION* Lyngbye

C. tetragonum (Withering) S.F. Gray

Como *C. tetragonum* C. Agardh f. *typica*. Laxe de Cela (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 2/4/1934. Dragado a 8 – 10 m. Con tetrasporas. Pliego 109 – 1 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934).

Como *C. tetragonum* C. Agardh f. *brachiata* Marín, Laboratorio de Biología Marina (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 14/3/1933. Con tetrasporas. Pliego 109 – 2 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934). VALENZUELA & PÉREZ-CIRERA (1982) lo citan en la misma localidad y fecha, y añaden, según los datos de la etiqueta del pliego de F. Miranda: “subregión litoral inferior”.

C. tetricum (Dillwyn) S. F. Gray

Como *C. tetricum* C. Agardh. Punta Montalvo (zona externa, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 11/5/1933. Lugares sombríos de la subregión litoral inferior. Pliego 171 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934).

Género *CERAMIUM* Roth

C. ciliatum (Ellis) Ducluzeau

Como *C. ciliatum* Ducluzeau. Aguete, Chilreu (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 4/10/1933. En charcos arenosos de la subregión litoral inferior. Pliego 252 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934).

C. diaphanum (Lightfoot) Roth

Como *C. tenuissimum* Lyngbye. Placeres (zona interna, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 12/2/1933. Estéril. Pliego 86 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934).

C. shuttleworthianum (Kützinger) Rabenhorst

Como *C. acanthonotum* Carmichael. Isla Ons (zona externa, Centro de la Ría de Pontevedra). 24/8/1933. Lugares expuestos. Sobre *Mytilus* y *Balanus*. Pliego 220 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934).

Género *COMPSOTHAMNION* Nägeli

C. gracillimum De Toni

Aguete, Piedra Pelicas (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 4/6/1933. Dragado a 12 – 14 m. Con tetrasporas. Pliego 196 del herbario de F. Miranda. Citado en MIRANDA (1934), en la zona externa de la Ría de Pontevedra, en fondos de piedra, entre 12 y 20 m. de profundidad.

C. thuyoides (J.E. Smith) Nägeli

Como *C. thuyoides* Nägeli. Marín, Laboratorio de Biología Marina (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 13/2/1933. Subregión litoral inferior. Con tetrasporas. Pliego 81 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934)

Género **HALURUS** Kützing

H. equisetifolius (Lightfoot) Kützing

El Lago, Ría de Aldán (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 4/9/1933. Subregión litoral inferior, en charcos. Con tetrasporas. Pliego 239 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934).

H. flosculosus (Ellis) Maggs et Hommersand

Como *Griffithsia setacea* (Ellis) C. Agardh. Placeres (zona interna, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 12/2/1933. Lugares arenosos de la subregión litoral inferior. Con tetrasporas. Pliego 87 del herbario de F. Miranda. Citado en MIRANDA (1934), en la región sublitoral de la zona interna de la Ría de Pontevedra.

Género **MICROCLADIA** Greville

M. glandulosa (Solander ex Turner) Greville

Como *M. glandulosa* (Solander) Greville. Punta Moa (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 14/5/1933. Con cistocarpos. Dragado 6 – 8 m. Pliego 165 del herbario de F. Miranda. Citada en MIRANDA (1934) en las zonas de transición y externa de la Ría de Pontevedra, en la región sublitoral, en fondos de piedra, entre las *Laminarias* o sobre sus rizoides.

Género **MONOSPORUS** Solier

M. pedicellatus (J.E. Smith) Solier in Castagne

Como *Monosporapedicellata* Solander. Punta Montalvo (zona externa, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 11/5/1933. Subregión litoral inferior. Con monosporas. Pliego 179 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

Género **PLEONOSPORIUM** Nägeli

P. borrieri (J.E. Smith) Nägeli

Como *P. borrieri* (Engl. Bot.) Nägeli. El Lago, Ría de Aldán (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 4/9/1933. Subregión litoral inferior. Pliego 227 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934).

P. flexuosum (C. Agardh) Bornet

Punta Montalvo (zona externa, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 11/5/1933. Comienzo de la región sublitoral. Pliego 175 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934). VALENZUELA & PÉREZ – CIRERA (1982) añaden, según los datos de la etiqueta del herbario de F. Miranda: “a la sombra de otras algas”.

Género **PLUMARIA** Schmitz

P. plumosa (Hudson) Kuntze

Como *P. elegans* (Bonnemaison) Schmitz. Punta Fagilda (zona externa, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 9/6/1933. Caras sombrías de las rocas. Subregión litoral inferior. Pliego 201 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

Género **PTEROTHAMNION** Nägeli

P. plumula (J. Ellis) Nägeli in Nägeli et C.E. Cramer

Como *Antithamnion plumula* Thuret var. *genuina* Hauck. Placeres (zona interna, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 12/2/1933. Estéril. Pliego 92 del herbario de F. Miranda. Citado en MIRANDA (1934) en la región sublitoral de la zona interna de la Ría de Pontevedra.

Género **PTILOTHAMNION** Thuret

P. pluma (Dillwyn) Thuret in Le Jolis

Como *P. pluma* (Dillwyn) Thuret. Punta Moa (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 14/5/1933. Con procarpos. Dragado a 8 – 10 m. Sobre estipe de *Laminaria cloustoni*.

Pliego 191 del herbario de F. Miranda. Citado en MIRANDA (1934) en las zonas de transición y externa de la Ría de Pontevedra, en fondos de piedra de la región sublitoral, epífita sobre estipes de *Laminaria cloustoni*.

Género **SPERMOTHAMNION** Areschoug

S. repens (Dillwyn) Rosenvinge var. *turneri* (Mertens) Rosenvinge

Como *S. repens* (Dillwyn) Rosenvinge var. *turneri* Mertens. Punta Moa (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 14/5/1933. Con anteridios y procarpos. Dragado a 4–6 m. Sobre *Codium tomentosum*. Pliego 157 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934.).

Género **SPHONDYLOTHAMNION** Nägeli

S. multifidum (Hudson) Nägeli

Punta Moa (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 14/5/1933. Dragado a 8–10 m. Pliego 189 del herbario de F. Miranda. Citado en MIRANDA (1934) en las zonas de transición y externa de la Ría de Pontevedra, en fondos de piedra de la región sublitoral, entre las *Laminarias* o sobre sus rizoides.

DELESSERIACEAE

Género **APOGLOSSUM** J. Agardh

A. ruscifolium (Turner) J. Agardh

Marín, Laboratorio de Biología Marina (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 14/3/1933. Lugares sombríos de la subregión litoral inferior. Con tetrasporas. Pliego 128 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934).

Género **CRYPTOPLEURA** Kützing

C. ramosa (Hudson) Kylin ex Newton

Como *C. lacerata* (Gmelin) Kützing = *Nitophyllum laceratum* Greville. Punta Moa (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra).

14/9/1933. Con tetrasporas. Dragada a 8–10 m. Pliego 243 del herbario de F. Miranda. Citada en MIRANDA (1934), en las zonas de transición y externa de la Ría de Pontevedra, en fondos de piedra; dragada a 8–10 m. Abundante entre las *Laminaria* o sobre sus rizoides.

Género **DELESSERIA** Lamouroux

D. sanguinea (Hudson) Lamouroux

Como *D. sanguinea* (Linnaeus) Lamouroux. Marín, Laboratorio de Biología Marina (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 14/3/1933. Lugares sombríos del comienzo de la región sublitoral. Pliego 125 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934). No citada en VALENZUELA & PÉREZ – CIRERA (1982), pues el espécimen del pliego 125 del herbario de F. Miranda se ha perdido.

Género **ERYTHROGLOSSUM** J. Agardh

E. laciniatum (Lightfoot) Maggs et Hommersand

Como *Polyneura gmelini* (Greville) Kylin = *Nitophyllum gmelini* Greville. Punta Moa (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 10/4/1934. Dragado a 10–12 m. Sobre rizoides de *Laminaria*. Con espermatangios. Pliego 260 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934). Citada en MIRANDA (1936), “con anteridios”.

E. sandrianum (Zanardini) Kylin

Isla de Tambo (zona de transición, centro de la Ría de Pontevedra). 10/9/1933. Probablemente se trate de *E. laciniatum* (Lightfoot) Maggs et Hommersand. Sería necesario revisar el espécimen para comprobarlo. Dragado al Oeste de la Isla de Tambo, a 6–8 m de profundidad, sobre *Lithothamnion calcareum*. Pliego 234 del herbario de F. Miranda. Citado en MIRANDA (1934), en las zonas de transición y externa de la Ría de Pontevedra, en fondos de *Lithothamnion calcareum* de la región sublitoral, sobre el *L. calcareum*.

Género **GONIMOPHYLLUM** Batters

G. buffhami Batters

Marín, Laboratorio de Biología Marina (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 29/4/1933. Dragado a 6 – 7 m. Con cistocarpos. Parásito de *Criptopleura lacerata*.

Género **NITOPHYLLUM** Greville

N. punctatum (Stackhouse) Greville

Marín, Laboratorio de Biología Marina (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 13/2/1933. Subregión litoral inferior. Con tetrasporas. Pliego 90 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934).

Género **POLYNEURA** Kylin

P. bonnemaisonii (C. Agardh) Maggs et Hommersand

Como *Nitophyllum bonnemaisonii* Greville. Con de Casás (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra), 30/3/1934. Dragado a 8 – 10 m. Sobre rizoides de *Laminaria*. Pliego 264 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934). Citada en MIRANDA (1936) como “dragado frecuentemente sobre rizoides de *Laminaria* en la Ría de Pontevedra”.

DASYACEAE

Género **DASYA** C. Agardh

D. hutchinsiae Harvey

Como *D. arbuscula* (Dillwyn) C. Agardh. Marín, Piedra Mouta (zona interna, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 21/1/1933. Pliego 182 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934). VALENZUELA & PÉREZ – CIRERA (1982) añaden otro dato que figura en la etiqueta de ese pliego del herbario: “con estiquidos de tetraspor.”

Como *D. arbuscula* (Dillwyn) C. Agardh. Marín, Laboratorio de Biología Marina (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 14/3/1933. Subregión litoral inferior. Pliego 112 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

RHODOMELACEAE

Género **BOERGESENIELLA** Kylin

B. thuyoides (Harvey) Kylin.

Como *Polysiphonia thuyoides* Harvey. Punta Montalvo (zona externa, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 11/5/1933. Subregión litoral inferior. Pliego 176 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934). VALENZUELA & PÉREZ – CIRERA (1982) añaden, según la etiqueta de ese pliego del herbario: “lugares húmedos de las caras verticales de las rocas.”

Género **BRONGNIARTELLA** Bory

B. byssoides (Goodenough et Woodward) Schmitz.

Punta Chancelas (zona interna, orilla Norte de la Ría de Pontevedra) 26/3/1933. Arrojada. Con cistocarpos. Pliego 129 del herbario de F. Miranda. Citada en MIRANDA (1934). Marín, Laboratorio de Biología Marina (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra), 24/4/1933. Dragada a 6 – 7 m. Con cistocarpos. Pliego 129 del herbario de F. Miranda. Citada en MIRANDA (1934) en “fondos de arenas fangosas con campos de *Zostera marina*”, a 3 – 6 m. de profundidad en la zona de transición y en enseñadas de la zona externa de la Ría de Pontevedra.

Género **CHONDRIA** C. Agardh

Ch. capillaris (Hudson) Wynne

Como *Ch. tenuissima* (Goodenough et Woodward) C. Agardh. Punta Festiñanzo (zona externa, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 27/5/1933. En el faro. Dragada a 18 – 20 m. Con tetrasporas. Pliego 159 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

Ch. coerulescens (J. Agardh) Falkenberg

Marín, Portocelo (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 9/1933. Subregión litoral inferior. Iridiscente en vivo. Pliego 240 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

Ch. dasyphylla (Woodward) C. Agardh

Marín, Laboratorio de Biología Marina (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 29/4/1933. Dragada a 6 – 7 m. Con tetrasporas. Pliego 137 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

Género **HERPOSIPHONIA** Nägeli**H. tenella** (C. Agardh) Nägeli

Como *H. tenella* Nägeli. El Lago, Ría de Aldán (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 4/9/1933. Charcos medios sobre *Lithophyllum incrustans*. Pliego 226 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

Género **HETEROSIPHONIA** Montagne**H. plumosa** (Ellis) Batters

Como *H. coccinea* (Hudson) Falkenberg. Punta Moa (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 14/5/1933. Dragada a 8 – 10 m. Sobre rizoides de *Laminaria cloustoni*. Pliego 170 del herbario de F. Miranda. Este taxon no aparece citado en MIRANDA (1934, 1936) ni en VALENZUELA & PÉREZ – CIRERA (1982). El pliego 170 del herbario de F. Miranda no contiene actualmente ningún ejemplar, pues se ha perdido. Por otra parte, *H. plumosa* (Ellis) Batters ha sido citada por otros autores en las Rías Bajas gallegas. Así, HAMEL (1928) la cita en Bueu, y SEOANE – CAMBA (1957) la cita en La Guardia, Panjón y Samil.

Género **OSMUNDEA** Stackhouse**O. hybrida** (A. P. de Candolle) K. W. Nam in K. W. Nam, Maggs et Garbary

Como *Laurencia hybrida* (De Candolle) Lenormand. Marín, Laboratorio de Biología Marina (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 5/5/1933. Asociación *Laurencia*. Subregión litoral superior. Pliego 181 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

Género **POLYSIPHONIA** Greville**P. brodiaei** (Dillwyn) Sprengel

Como *P. brodiaei* (Dillwyn) Greville. Marín, Laboratorio de Biología Marina (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 14/2/1933. Con cistocarpos. No indica el nivel de recogida. Pliego 74 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

P. elongata (Hudson) Sprengel

Como *P. elongata* (Hudson) Harvey. Punta Pared (zona interna, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 11/2/1933. Con cistocarpos. Campo de *Zostera marina*. Subregión litoral inferior. Pliego 130 del herbario de F. Miranda. Citada en MIRANDA (1934) como “muy abundante en la zona interna de la Ría de Pontevedra”, en lugares fangosos de la región litoral.

P. lanosa (Linnaeus) Tandy

Como *P. fastigiata* Greville. Placeres (zona interna, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 29/3/1933. Sobre *Ascophyllum*. Pliego 147 del herbario de F. Miranda. Citada en MIRANDA (1934). Añade varios datos: “epífita de *Ascophyllum nodosum*, en la zona interna de la Ría de Pontevedra (Placeres, Cambelo, embarcadero Tenlo Chico y Punta Chancelas). En la zona litoral, en el fango. Lleva como parásita *Choreocolax polysiphoniae*”. VALENZUELA & PÉREZ – CIRERA (1982) añaden, de acuerdo con la etiqueta de ese pliego del herbario de F. Miranda: “subregión litoral superior”.

P. nigra (Hudson) Batters

Como *P. atrorubescens* (Dillwyn) Greville. Sangenjo, Punta Corbijera (zona externa, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 11/4/1933. Charcos arenosos de la subregión litoral inferior. Con tetrasporas. Pliego 134 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

P. opaca (C. Agardh) Moris et De Notaris

Como *P. opaca* (C. Agardh) Zanardini. Marín, Laboratorio de Biología Marina (zona de transi-

ción, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 29/4/1933. Dragada a 6–7 m. Pliego 118 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

P. stricta (Dillwyn) Greville

Como *P. urceolata* (Lightfoot) Greville. Marín, Laboratorio de Biología Marina (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 14/2/1933. Con cistocarpos. Pliego 78 del herbario de F. Miranda. Citada en MIRANDA (1934) como muy abundante en la zona interna de la Ría de Pontevedra, en el fango de la región litoral. También la cita entre las *Zostera* de Punta Pared, Placeres y en las rocas cercanas a la Estación de Biología Marina de Marín.

Género **PTEROSIPHONIA** Falkenberg

P. complanata (Clemente) Falkenberg

Punta Montalvo (zona externa, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 11/5/1933. Charcos subregión litoral inferior. Pliego 173 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

P. parasitica (Hudson) Falkenberg

Piedra Mouta, Marín (zona interna, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 6/5/1933. Dragada a 5–6 m. Pliego 122 del herbario de F. Miranda. Citada en MIRANDA (1934) en las zonas de transición y externa de la Ría de Pontevedra, en fondos de *Lithothamnion calcareum* de la región sublitoral.

HETEROKONTOPHYTA

TRIBOPHYCEAE (XANTHOPHYCEAE)

VAUCHERIALES

VAUCHERIACEAE

Género **VAUCHERIA** A. P. de Candolle

V. coronata Nordstedt

Punta Saiñas, parte superior flujo (estuario del río Lérez). 26/1/1934. Con oogonios y anteridios. Pliego 256 del herbario de F. Miranda. Citada en MIRANDA (1934) en el estuario del Lérez, “sumergida en el fango de la parte superior de la región litoral, cerca de Punta Saiñas”.

PHAEOPHYCEAE

ECTOCARPALES

ECTOCARPACEAE

Género **ECTOCARPUS** Lyngbye

E. fasciculatus Harvey

Aguete (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 20/5/1933. Sobre *Laminaria ibérica*. Con esporangios pluriloculares. Pliego 186 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934).

E. siliculosus (Dillwyn) Lyngbye

Como *E. confervoides* (Roth) Le Jolis. Punta Moa (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 19/9/1933. Con esporangios pluriloculares. Sobre *Saccorhiza*. Pliego 229 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934; 1936) ni en VALENZUELA & PÉREZ-CIRERA (1982). El pliego 229 del herbario de F. Miranda está vacío.

E. siliculosus (Dillwyn) Lyngbye var. ***arctus*** (Kützinger) Kjellmann

Como *E. siliculosus* Lyngbye f. *arcta*. Marín, Laboratorio de Biología Marina (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 29/4/1933. Dragado a 6–7 m. Con esporangios pluriloculares. Pliego 120 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934).

Género **HERPONEMA** J. Agardh

H. velutinum (Greville) J. Agardh

Como *Ectocarpus velutinus* Kützinger. El Lago, Ría de Aldán (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 4/9/1933. Sobre *Himanthalia*. Con esporangios uniloculares. Pliego 247 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934).

Género **HINCKSIA** J. E. Gray

H. granulosa (Smith) P. C. Silva in P. C. Silva, Méñez et R. L. Moe

Como *Ectocarpus granulatus* C. Agardh. Marín, Laboratorio de Biología Marina (zona de

transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 14/2/1933. Con esporangios pluriloculares. No se indica en la ficha el nivel de recogida. Pliego 75 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

H. mitchelliae (Harvey) P. C. Silva in P. C. Silva, Méñez et R. L. Moe

Como *Ectocarpus virescens* Thuret. Marín, Piedra Mouta (zona interna, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 6/5/1933. Dragado a 5 – 6 m. Con esporangios pluriloculares. Pliego 136 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934).

H. sandriana (Zanardini) P. C. Silva in P. C. Silva, Méñez et R. L. Moe

Como *Ectocarpus elegans* Thuret. Punta Chancelas (zona interna, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 28/8/1933. Con esporangios pluriloculares. En fondos fangosos de *Ulva*. Dragado a 3 – 4 m. Pliego 222 del herbario de F. Miranda. Citado en MIRANDA (1934) en la misma localidad y fecha, y añade: "sobre *Ulva lactuca*".

Género **WAERNIELLA** Kylin

W. lucifuga (Kuckuck) Kylin. Como *Leptonema lucifuga* Kuckuck

Marín, Portocelo (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 7/3/1933. Lugares sombríos de la porción superior de la subregión litoral superior. Con esporangios pluriloculares. Pliego 99 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

MYRIONEMATACEAE

Género **MYRIONEMA** Greville

M. magnusii (Sauvageau) Loiseaux. Como *Ascocylus magnusii* Sauvageau

Marín, Laboratorio de Biología Marina (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 29/4/1933. Dragado a 6 – 7 m. Sobre hojas de *Zostera*. Pliego 117 del herbario de F. Miranda.

Citado en MIRANDA (1934) en fondos de arenas fangosas de la región sublitoral de las zonas de transición y externa de la Ría de Pontevedra, sobre hojas de *Zostera*.

M. strangulans Greville. Como *M. vulgare* Thuret

Marín, Laboratorio de Biología Marina (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 29/4/1933. Dragada a 6 – 7 m. Sobre *Ulva*. Pliego 195 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

ELACHISTACEAE

Género **ELACHISTA** Duby

E. scutulata (Smith) Duby. Como *E. scutulata* Duby

Isla Ons, Canivelas (zona externa, Centro de la Ría de Pontevedra). 24/8/1933. Sobre *Himanthalia*. Con esporangios uniloculares. Pliego 248 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

DICTYOSIPHONALES

MYRIOTRICHACEAE

Género **LITOSIPHON** Harvey

L. laminariae (Lyngbye) Harvey

Sangenjo (zona externa, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 11/4/1933. Sobre *Saccorhiza*. Pliego 133 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

STRIARIACEAE

Género **STRIARIA** Greville

S. attenuata (Greville) Greville. Como *S. attenuata* Greville.

Marín, Piedra Mouta (zona interna, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 6/5/1933. Dragada a 4 – 6 m. Con esporangios uniloculares. Pliego 194 del herbario de F. Miranda. Citada en MIRANDA (1934), en la zona interna de la Ría de Pontevedra, en las zonas fangosas de la región sublitoral.

PUNCTARIACEAE

Género **ASPEROCOCCUS** Lamouroux

A. compressus Griffith ex Hooker

Como *A. compressus* Griffith. Marín, Portocelo (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 12/3/1933. Subregión litoral inferior y charcos de la subregión litoral superior. Con esporangios uniloculares. Pliego 146 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934).

A. turneri (Smith) Hooker

Como *A. bullosus* Lamouroux. Marín, Piedra Mouta (zona interna, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 6/5/1933. Dragado a 5 – 6 m. Pliego 119 del herbario de F. Miranda. Citado en MIRANDA (1934).

Género **PUNCTARIA** Greville

P. latifolia Greville

Marín, Portocelo (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 14/2/1933. Con esporangios pluriloculares. Charcos de la subregión litoral superior. Pliego 77 del herbario de F. Miranda. Citada en MIRANDA (1934) en las zonas de transición y externa de la Ría de Pontevedra, en fondos de arenas fangosas con campos de *Zostera marina* de la región sublitoral, a 3 – 6 m. de profundidad, sobre las hojas de *Zostera*. En el mismo trabajo, la cita también sobre *Zostera* en otras localidades de la Ría de Pontevedra: Punta Pared, frente al Laboratorio de Biología Marina de Marín y en charcos de la región litoral en Portocelo y en Punta Fagilda.

P. tenuissima (C. Agardh) Greville

Como *Desmotrichum undulatum* (J. Agardh) Reinke. Marín, Laboratorio de Biología Marina (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 29/4/1933. Dragada a 6 – 7 m. Sobre *Zostera*. Pliego 117 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

SCYTOSIPHONACEAE

Género **COLPOMENIA** (Endlicher) Derbès et Solier

C. sinuosa (Mertens ex Roth) Derbès et Solier

Como *C. sinuosa* Derbès et Solier. Marín, Piedra Mouta (zona interna, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 6/5/1933. Dragada a 4 – 6 m. Pliego 152 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

Género **PETALONIA** Derbès et Solier

P. fascia (O. F. Müller) O. Kuntze

Como *Phyllitis caespitosa* (J. Agardh) Le Jolis. Placeres (zona interna, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 12/2/1933. Con esporangios pluriloculares. Pliego 84 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

Como *Phyllitis fascia* (Müller) Kützing. Marín, Laboratorio de Biología Marina (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 2/1935. Dragado a 4 – 6 m. Con esporangios pluriloculares. Pliego 305 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

CHORDARIALES

CORYNOPHLAEACEAE

Género **LEATHESIA** S. F. Gray

L. difformis (Linnaeus) Areschoug

Punta Fagilda (zona externa, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 9/6/1933. Charcos someros de la subregión litoral inferior. Sobre *Corallina*. Con esporangios pluriloculares. Pliego 213 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

Género **MYRIACTULA** Kuntze

M. rivulariae (Suhr) J. Feldmann

Como *Myriactis pulvinata* Kützing. Punta Fagilda (zona externa, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 9/6/1933. Sobre *Cystoseira ericoides*. Pliego 205 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

CHORDARIACEAE

Género **CLADOSIPHON** Kützing

C. zosterae (J. Agardh) Kylin

Como *Castagnea zosterae* J. Agardh. Aguete, en el puerto (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 17/8/1933. Con esporangios pluriloculares y uniloculares. Sobre *Zostera*. Pliego 215 del herbario de F. Miranda. Citado en MIRANDA (1934) en la zona de transición y ensenadas de la zona externa de la Ría de Pontevedra, en fondos de arenas fangosas con campos de *Zostera marina*, dragado a 3 – 6 m., sobre las hojas de *Zostera*.

CUTLERIALES

CUTLERIACEAE

Género **CUTLERIA** Greville

C. adspersa (Mertens) De Notaris

Punta Montalvo (zona externa, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 11/5/1933. Charcos de la subregión litoral inferior. Con soros de microgametangios. Pliego 164 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

C. multifida (J. E. Smith) Greville

Como *C. multifida* Greville. Samieira (zona interna, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 7/5/1933. Dragado a 5 – 6 m. Con soros de microgametangios. Pliego 183 del herbario de F. Miranda. Citada en MIRANDA (1934) en las zonas de transición y externa de la Ría de Pontevedra, en fondos de arenas fangosas con campos de *Zostera marina*, a 3 – 6 m. de profundidad.

SPHACELARIALES

SPHACELARIACEAE

Género **SPHACELARIA** Lyngbye

S. cirrosa (Roth) C. Agardh

Como *S. hystris* Suhr. Sanguenjo (zona externa, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 11/4/1933. Sobre *Cystoseira myriophylloides*. Con anteridios y esporangios pluriloculares. Pliego 145 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

S. plumula Zanardini

Laxe de Cella (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 2/4/1934. Dragada a 10 - 12 m. Sobre *Ascidia*. Con propágulos. Pliego 265 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934). Isla Ons (zona externa, centro de la Ría de Pontevedra). 24/8/1933. Dragada a 10 – 12 m. En la base de *Cladophora hutchinsiae*. No citada en MIRANDA (1934). Pliego 218 del herbario de F. Miranda.

CLADOSTEPHACEAE

Género **CLADOSTEPHUS** C. Agardh

C. spongiosus (Hudson) C. Agardh f. **verticillatus** (Lightfoot) Prud' Homme van Reine

Como *C. verticillatus* Lyngbye. Punta Fagilda (zona externa, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 9/6/1933. Lugares arenosos de la subregión litoral inferior. Pliego 211 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934).

DICTYOTALES

DICTYOTACEAE

Género **DICTYOPTERIS** Lamouroux

D. polypodioides (De Candolle) Lamouroux

Como *D. polypodioides* Lamouroux. Aguete, Piedra Pelicas (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 4/6/1933. Dragado a 12 – 14 m. Pliego 204 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934).

Género **TAONIA** J. Agardh

T. atomaria (Woodward) J. Agardh

Como *T. atomaria* (Goodenough et Woodward) J. Agardh. Laxe de Cella (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 2/4/1934. Charcos región litoral. Pliego 269 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934). No citada en VALENZUELA & PÉREZ – CIRERA (1982), ya que el ejemplar que contenía el pliego 269 del herbario de F. Miranda se ha perdido.

LAMINARIALES

LAMINARIACEAE

Género **LAMINARIA** Lamouroux

L. ochroleuca De la Pylaie

Como *L. iberica* (Hamel) Lami. Punta Chancelas (zona interna, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 18/3/1934. Comienzo de la región sublitoral. Pliego 270 del herbario de F. Miranda. Citada en MIRANDA (1934), en las zonas de transición y externa de la Ría de Pontevedra, en fondos de piedra de la región sublitoral, hasta 8 – 10 m. de profundidad.

PHYLLARIACEAE

Género **PHYLLARIOPSIS** Tilden

P. purpurascens (Lamouroux) Henry & South

Como *Phyllaria reniformis* (Lamouroux) Rostafinsky. Aguete, Piedra Pelicas (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra), 4/6/1933. Dragado a 12 – 14 m. Pliego 151 del herbario de F. Miranda. Citada en MIRANDA (1934), como frecuente en la zona externa de la Ría de Pontevedra, dragado a 12 – 20 m. en fondos de piedra de la región sublitoral.

Género **SACCORHIZA** De la Pylaie

S. polyschides (Lightfoot) Batters

Como *S. bulbosa* (Hudson) De la Pylaie. Marín, Portocelo (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 12/3/1933. Subregión litoral inferior. Pliego 206 del herbario de F. Miranda. Citada en MIRANDA (1934) en las zonas de transición y externa de la Ría de Pontevedra, en fondos de piedra de la región sublitoral, hasta 4 – 6 m. de profundidad, rara en zonas más profundas.

FUCALES

FUCACEAE

Género **ASCOPHYLLUM** Stackhouse

A. nodosum (Linnaeus) Le Jolis

Como *A. nodosum* Le Jolis. Placeres (zona interna, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 29/

3/1933. Subregión litoral superior. Fructificado. Pliego 147 del herbario de F. Miranda. Citado en MIRANDA (1934).

CYSTOSEIRACEAE

Género **CYSTOSEIRA** C. Agardh

C. humilis Kützting var. **myriophylloides** (Sauvageau) Price et John

Como *C. myriophylloides* Sauvageau. Sangenjo (zona externa, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 11/4/1933. Subregión litoral inferior. Con conceptáculos. Pliego 142 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934). VALENZUELA & PÉREZ – CIRERA (1982), p. 972, la citan en Punta Posta Alta, y añaden, según los datos de la etiqueta de ese pliego del herbario de F. Miranda: “frecuente en los charcos de la subregión litoral superior y la subregión litoral inferior.”

C. usneoides (Linnaeus) Roberts

Como *C. concatenata* C. Agardh. Marín, Portocelo (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 21/3/1933. Arrojada. Pliego 127 del herbario de F. Miranda. Citada en MIRANDA (1934), en las zonas de transición y externa de la Ría de Pontevedra, en fondos de piedra. Indica: “hacia los 10 – 12 m. de profundidad y por fuera de la línea Punta Moa – Punta Festiñanzo son frecuentes grandes praderas de *C. concatenata*”. También la cita en la página 178 del mismo trabajo. Aguete (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 11/8/1933. Dragada a 10 – 12 m. Pliego 127 del herbario de F. Miranda. Citada en MIRANDA (1934).

Género **HALIDRYS** Lyngbye

H. siliquosa (Linnaeus) Lyngbye

Sangenjo (zona externa, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 11/5/1933. Arrojada. Pliego 149 del herbario de F. Miranda. Citada en MIRANDA (1934).

CHLOROPHYTA
CHLOROPHYCEAE
CODIOLALES

MONOSTROMATACEAE

Género **MONOSTROMA** Thuret

M. oxyspermum (Kützinger) Doty

Como *M. quaternarium* (Kützinger) Desmazières. Pontevedra, estanque lateral del Lérez (estuario del río Lérez). 13/4/1933. En muros y estanques laterales. Pliego 108 del herbario de F. Miranda. Citada en MIRANDA (1934) en el estuario del Lérez.

ULVALES

CHAETOPHORACEAE

Género **ENTOCLADIA** Reinke

E. flustrae (Reinke) Taylor

Como *Epicladia flustrae* (Reinke) Batters. Aguete (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 4/10/1933. Sobre *Sertularia*. Pliego 254 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

Género **PSEUDENDOCLONIUM** Wille

P. submarinum Wille

Marín, Portocelo (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 7/3/1933. Asociado parcialmente a *Bangia*. Con esporangios. Pliego 97 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934).

ULVACEAE

Género **ENTEROMORPHA** Link in Nees

E. clathrata (Roth) Greville

Como *E. clathrata* (Roth) J. Agardh. Pontevedra, estanque lateral del Lérez (estuario del río Lérez). 13/4/1933. Flotando en grandes masas. Pliego 114 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

E. linza (Linnaeus) J. Agardh

Como *E. linza* J. Agardh. Punta Fagilda (zona externa, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 9/

6/1933. Charcos región litoral. Pliego 200 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

Género **ULVA** Linnaeus

¿***U. rigida*** C. Agardh?

Como *U. lactuca* Linnaeus. Marín (zona interna, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 29/4/1933. Dragado 6 – 7 m. Forma perforada. Pliego 116 del herbario de F. Miranda. Citada en MIRANDA (1934), en la zona interna de la Ría de Pontevedra, en zonas fangosas de la región sublitoral, sobre las rocas del fondo y sus cercanías, en compañía de *Asperococcus bullosus*. El ejemplar contenido en ese pliego del herbario de F. Miranda fue revisado por el autor del presente trabajo, y sus características parecen coincidir con la descripción de *U. rigida* C. Agardh, pero no es posible asegurar que pertenezca a esa especie, pues le falta la base.

CLADOPHORALES (CLADOPHOROPHYCEAE)

CLADOPHORACEAE

Género **CHAETOMORPHA** Kützinger

Ch. linum (O.F. Müller) Kützinger

Como *Ch. linum* (Fl. Dan.) Kützinger. Samieira (zona interna, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 7/5/1933. Dragada a 4–6 m. Pliego 180 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

Como *Ch. aerea* Kützinger. Marín, Portocelo (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 20/3/1933. Charcos arenosos de la subregión litoral superior. Pliego 113 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

Género **CLADOPHORA** Kützinger

C. albida (Ness) Kützinger

Como *C. albida* (Hudson) Kützinger. Punta Fagilda (zona externa, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 9/6/1933. Charcos de lugares batidos de la subregión litoral inferior y subregión litoral superior. Pliego 202 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

C. hutchinsiae (Dillwyn) Kützing

Isla de Tambo, lado Noroeste de la isla (zona de transición, centro de la Ría de Pontevedra). 31/8/1933. Dragada a 6 – 8 m. Fondo de *Ulva* y *Lithothamnion calcareum*. Pliego 217 del herbario de F. Miranda. Citada en MIRANDA (1934), en las zonas de transición y externa de la Ría de Pontevedra, a 3 – 6 m. de profundidad, pero “en fondos de arenas fangosas con campos de *Zostera marina*”. Isla de Ons, frente al almacén (zona externa, centro de la Ría de Pontevedra). 24/8/1933. Dragada a 10 – 12 m. en fondo de cascajo y de *Lithothamnion calcareum*. Pliego 218 del herbario de F. Miranda. Citada en MIRANDA (1934) en las zonas de transición y externa de la Ría de Pontevedra, a 3 – 6 m. de profundidad, pero “en fondos de arenas fangosas con campos de *Zostera marina*”. También citada en VALENZUELA & PÉREZ – CIRERA (1982), que indican, según los datos de la etiqueta del pliego 218 de dicho herbario: “Islas Ons, 24/8/33. Fondos de cascajo y *Lithothamnion calcareum*”.

Como *C. rectangularis* (Griffith) Harvey. Marín (zona interna, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). Verano de 1932. (Leg. Albo). Pliego 73 del herbario de F. Miranda. Citada en MIRANDA (1934) en las zonas de transición y externa de la Ría de Pontevedra, a 3 – 6 m. de profundidad, “en fondos de arenas fangosas con campos de *Zostera marina*”.

Como *C. rectangularis* (Griffith ex Harvey) Harvey. Agüete (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 17/8/1933. Dragada a 3 – 4 m. entre las *Zostera*. Pliego 73 del herbario de F. Miranda. Citada en MIRANDA (1934) en las zonas de transición y externa de la Ría de Pontevedra, dragada a 3 – 6 m. en “fondos de arenas fangosas con campos de *Zostera marina*”.

C. laetevirens (Dillwyn) Kützing

Como *C. utriculosa* Kützing. Punta Fagilda (zona externa, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 9/6/1933. Subregión litoral inferior. Pliego 210 del herbario de F. Miranda. Citada en MIRANDA (1934) en la zona externa de la Ría de Pontevedra, en fondos de piedra, entre las *Laminarias*.

Como *C. utriculosa* Kützing. Punta Moa (zona externa, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 14/5/1933. Dragada a 6 – 8 m. Pliego 210 del herbario de F. Miranda. Citada en MIRANDA (1934) en la zona externa de la Ría de Pontevedra, fondos de piedra, entre las *Laminarias*.

C. pellucida (Hudson) Kützing

Como *C. pellucida* Kützing. Placeres (zona interna, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 13/4/1933. Lugares sombríos de la subregión litoral inferior. Pliego 123 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

C. sericea (Hudson) Kützing

Placeres (zona interna, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 13/4/1933. En las rocas y charcos de la parte media de la subregión litoral superior. Pliego 126 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

Como *C. rudolphiana* (C. Agardh) Harvey. Samieira (zona interna, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 7/5/1933. Dragada a 4 – 6 m. Pliego 184 del herbario de F. Miranda. Citada en MIRANDA (1934) en la región sublitoral de la zona interna de la Ría de Pontevedra, dragada en Samieira a 3 – 4 m. de profundidad.

Género ***RHIZOCLONIUM*** Kützing***R. tortuosum*** (Dillwyn) Kützing

Como *R. riparium* (Roth) Harvey. Marín, Portocelo (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 7/3/1933. Límite superior de flujo. Lugares algo fangosos. Pliego 98 del herbario de F. Miranda. MIRANDA (1934) lo cita en el estuario del Lérez. Según VALENZUELA & PÉREZ – CIRERA (1982), también el pliego 110 del herbario de F. Miranda contiene plantas de esta especie, recogidas en esa misma localidad el 20/3/1933, en la parte alta de la subregión litoral superior.

Como *Lola implexa* (Harvey) Hamel. Isla Ons (zona externa, Centro de la Ría de Pontevedra). 24/8/1933. Sobre *Corallina*. Lugares batidos. Pliego 218 del herbario de F. Miranda. No citada en MIRANDA (1934).

BRYOPSIDALES (BRYOPSIDOPHYCEAE)

BRYOPSIDACEAE

Género **BRYOPSIS** Lamouroux

B. hypnoides Lamouroux

Punta Fagilda (zona externa, orilla Norte de la Ría de Pontevedra). 9/4/1933. Subregión litoral inferior. Partes fangosas de los charcos. Pliego 203 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934).

B. plumosa (Hudson) C. Agardh

Placeres (zona interna, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 13/4/1933. En lugares sombríos de la subregión litoral inferior. Pliego 132 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934).

CODIACEAE

Género **CODIUM** Stackhouse

C. decortcatum (Woodward) Howe

Como *C. elongatum* C. Agardh. Marín, Laboratorio de Biología Marina (zona de transición, orilla Sur de la Ría de Pontevedra). 8/1933. Subregión litoral inferior. Pliego 214 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934).

C. tomentosum Stackhouse

Pta Fagilda (zona externa, orilla Norte de la Ría de Pontevedra), 9/6/1933. Con excrecencias producidas por una *Ectocarpal* (*Ectocarpus fasciculatus*?). Pliego 208 del herbario de F. Miranda. No citado en MIRANDA (1934).

AGRADECIMIENTOS

Agradezco especialmente a la Dra. D^a Consolación Fernández su valiosa y desinteresada ayuda en la elaboración de este trabajo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ARDRE, F. (1970). Contribution à l'étude des algues marines du Portugal. *Portugaliae Acta Biologica*, B. 10: 137 – 555.

BODDEKE, R. (1958). The genus *Callithamnion* Lyngbye in the Netherlands. A taxonomic and oecological study. *Acta Bot. Neerl.*, 7: 589 – 604.

BURROWS, E. M. (1991). *Seaweeds of the British Isles*. 2. Chlorophyta. British Museum (Natural History), London.

DROUET, F. & DAILY, W. A. (1956). Revision of the coccoid Myxophyceae. *Butler Univ. Bot. Stud.*, 12.

FELDMANN – MAZOYER, G. (1940). *Recherches sur les Ceramiacées de la Méditerranée occidentale*. Alger.

FLETCHER, R. L. (1995). *Seaweeds of the British Isles*. 3. Part 1. *Fucophyceae (Phaeophyceae)*. The Natural History Museum, London.

GUIRY, M. D. (1995-6). *Check – list of North Atlantic Benthic Algae*. Internet. Seaweed . ucg . ie / seaweed . html . Seaweed Information Server. University College Galway, Ireland.

HALOS, M. T. (1965). Sur trois Callithamniées des environs de Roscoff. *Cah. Biol. Mar.*, 6: 117 – 134.

HAMEL, G. (1928). Les algues de Vigo. *Rev. Algol.*, 4: 81 – 95.

HARRIS, R. E. (1962). Contribution to the taxonomy of *Callithamnion* Lyngbye emend Nägeli. *Bot. Notiser.*, 115: 18 – 28.

MIRANDA, F. (1932). Remarques sur quelques algues marines des côtes de la Manche. *Rev. Algol.*, VI: 275 – 295.

MIRANDA, F. (1934). Materiales para una flora marina de las Rías Bajas gallegas. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.*, 34: 165 – 180.

MIRANDA, F. (1936). Nuevas localidades de algas de las costas septentrionales y occidentales de España y otras contribuciones ficológicas. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.*, 36: 367 – 381.

PARKE, M. & DIXON, P. S. (1976). Check – list of British Marine Algae – third revision. *J. mar. biol. Ass. U. K.*, 56: 527 – 594.

PÉREZ – CIRERA, J. L., CREMADES, J. & BÁRBARA, I. (1989). Precisiones sistemáticas y sinecológicas sobre algunas algas nuevas para Galicia o para las costas atlánticas de la Península Ibérica. *Anales J. Bot. Mad.*, 46(1): 35 – 46.

PÉREZ – CIRERA, J. L., CREMADES, J., BÁRBARA, I. & LÓPEZ, M. C. (1991). Contribución al conocimiento del género *Phyllariopsis* (Phyllariaceae, Phaeophyta) en el Atlántico europeo. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 2: 3 – 11.

PRUD' HOMME VAN REINE W. F. & HOEK, C. VAN DEN (1966). Cultural evidence for the morphologic

- plasticity of *Entophysalis deusta* (Meneghini) Drouet & Daily (Chroococcales, Cyanophyceae). *Blumea*, **XIV**(2): 277 – 283.
- SEOANE – CAMBA, J. (1957). Algas superiores de las Rías gallegas. *Inv. Pesqueras*, **8**: 15 – 28.
- VALENZUELA, S. & PÉREZ – CIRERA, J. L. (1982). El herbario de algas marinas españolas de F. Miranda. *Collectanea Botanica*, **13**(2): 945 – 975.

Indice Taxonómico

A

acanthonotum 19
acicularis 14
 ACROCHAETIACEAE 9
 ACROCHAETIALES 9
Acrochaetium 9, 10
ACTINOCOCCUS 15
adpersa 27
aerea 29
AGLAOPHENIA 12
AGLAOTHAMNION 16, 18
albida 29
alsidii 9
ANOTRICHUM 19
ANTITHAMNION 19, 20
Antithamnionella 19
APOGLOSSUM 21
appendiculata 13
arbuscula 22
arcta (f.) 24
arctus (var.) 24
armata 11
ARTHROSPIRA 8
articulata 17
ASCOCYCLUS 25
ASCOPHYLLUM 13, 23, 28
Asparagoides 11
ASPARAGOPSIS 11
ASPEROCOCCUS 26, 29
Asterocytis 8
atomaria 27
atropurpurea 15
atrorubescens 23
attenuata 25

B

BANGIA 29
 BANGIACEAE 9
 BANGIALES 9
 BANGIOPHYCIDAE 8
barbata 19

barbatum 19
battersianum 9
bertholdii 9
bifida 13, 14
BOERGESENIELLA 22
BONNEMAISONIA 11
 BONNEMAISONIACEAE 11
 BONNEMAISONIALES 11
bonnemaisonii 22
borreri 20
brachiata (f.) 19
brodiaei 23
BRONGNIARTELLA 22
 BRYOPSIDACEAE 31
 BRYOPSIDALES 31
 BRYOPSIDOPHYCEAE 31
BRYOPSIS 31
buffhami 22
bulbosa 28
bullata 8
bullosus 26, 29
byssoides 18, 22

C

caespitosa 26
caespitosum 9
calcareum 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 21, 24, 30
CALLIBLEPHARIS 13
CALLITHAMNION 18, 19
CALLOCOLAX 15
CALLOPHYLLIS 15, 18
CALLYMENIA 15
CALOTHRIX 8
capillaris 14, 22
carnea 9
carnosa 14
cartilagineum 16
CASTAGNEA 27
 CAULACANTHACEAE 13
Caulacanthus 13
 CERAMIACEAE 18
 CERAMIALES 18

CERAMIUM 9, 10, 19

CHAETANGIACEAE 11

CHAETOMORPHA 29

CHAETOPHORACEAE 29

CHAMAESIPHONACEAE 8

CHAMAESIPHONALES 8

CHAMPIA 16

CHAMPIACEAE 16

CHLOROPHYCEAE 29

CHLOROPHYTA 29

CHONDRIA 22, 23

CHONDROCANTHUS 14

CHORDARIACEAE 27

CHORDARIALES 26

CHOREOCOLACACEAE 13

CHOREOCOLAX 13, 23

CHOREONEMA 12

CHYLOCLADIA 17

chylocladiae 9

ciliata 13

ciliatum 19

cirrosa 27

CLADOPHORA 8, 27, 29, 30

CLADOPHORACEAE 29

CLADOPHORALES 29

CLADOPHOROPHYCEAE 29

CLADOSIPHON 27

CLADOSTEPHACEAE 27

CLADOSTEPHUS 27

clathrata 29

clavata 11

clavellosa 17

cloustoni 10, 15, 18, 20, 23

coccinea 14, 23

coccineum 16

CODIACEAE 31

codii 9

CODIOLALES 29

CODIUM 9, 13, 21, 31

coerulescens 22

COLPOMENIA 26

complanata 24

compressus 26

COMPSOPOGONALES 9

COMPSOTHAMNION 19, 20

concatenata 28

confervoides 16, 18, 24

contorta 14

CORALLINA 12, 26, 30

CORALLINACEAE 12

CORALLINALES 12

CORDYLECLADIA 17

coronata 24

corniculata (var.) 12

CORYNOPHLAEACEAE 26

crenulatus 15

crispa 15

cruciatum 19

cruciatum (var.) 19

CRUORIA 13

CRUORIACEAE 13

cruoriaeformis 13

crustacea 8

CRYPTONEMIA 12

CRYPTOPLEURA 21, 22

CUTLERIA 27

CUTLERIACEAE 27

CUTLERIALES 27

CYANOPHYCEAE 8

CYANOPHYTA 8

CYSTOCLONIACEAE 13

CYSTOSEIRA 17, 18, 26, 27, 28

CYSTOSEIRACEAE 28

D

DASYA 22

DASYACEAE 22

dasyphylla 23

daviesii 9

decorticatum 31

DELESSERIA 21

DELESSERIAEAE 21

DESMOTRICHUM 26

diaphanum 19

DICTYOPTERIS 27

DICTYOSIPHONALES 25

DICTYOTACEAE 27

DICTYOTALES 27

difformis 26

DILSEA 14

divaricata 13

dubii 16

DUDRESNAYA 13**DUMONTIA** 14**DUMONTIACEAE** 14**E****ECTOCARPACEAE** 24**ECTOCARPALES** 24**ECTOCARPUS** 24, 31*edulis* 14**ELACHISTA** 25**ELACHISTACEAE** 25*elegans* 9, 12, 20, 25*elongata* 23*elongatum* 31**ENTEROMORPHA** 8, 10, 29**ENTOCLADIA** 29**ENTOPHYSALIS** 8**EPICLADIA** 29**EPILITHON** 12*equisetifolius* 20*erecta* 17*ericoides* 17, 26**ERYTHROGLOSSUM** 21**ERYTHROTRICHIA** 9**ERYTHROPELTIDACEAE** 9**F***falcata* 14**FALKENBERGIA** 11*fascia* 26*fasciculatus* 24, 31*fastigiata* 13, 23*filicina* 13*filiformis* 14*flexuosum* 20**FLORIDEOPHYCEAE** 9*floridula* 10*floridulum* 10*flosculosus* 20*flustrae* 29*foliifera* 16**FUCACEAE** 28**FUCALES** 28**FURCELLARIACEAE** 14*furcellata* 11**G***gallaecica* 8*gallicum* 18**GASTROCLONIUM** 9, 17**GELIDIACEAE** 11**GELIDIALES** 11**GELIDIUM** 11*genuina* (var.) 20*georgii* 10**GIGARTINA** 14, 18**GIGARTINACEAE** 14**GIGARTINALES** 13*glandulosa* 20**GLOIOSIPHONIA** 14**GLOIOSIPHONIACEAE** 14*glutinosum* 8*gmelini* 21**GONIMOPHYLLUM** 22**GONIOTRICHACEAE** 8**GONIOTRICHUM** 9**GRACILARIA** 16, 18**GRACILARIACEAE** 16**GRACILARIALES** 16*gracillimum* 19*granulosa* 24*granulosus* 24**GRATELOUPIA** 13**GRIFFITHSIA** 19, 20**GYMNOGONGRUS** 15**H****HALARACHNION** 9, 14**HALIDRYS** 28**HALURUS** 20**HALYMENIA** 13**HALYMENIACEAE** 12**HALYMENIALES** 12**HELMINTHOCCLADIACEAE** 10*helminthoides* 10**HERPONEMA** 24

HERPOSIPHONIA 23

HETEROKONTOPHYTA 24

HETEROSIPHONIA 23

hillebrandii 11

HIMANTHALIA 24, 25

HINCKSIA 24, 25

hipnoides 31

HOLMSELLA 16

hookeri 18

humilis 28

hutchinsiae 22, 27, 30

hybrida 23

HYDROCOLEUM 8

Hypnea 15

HYPNEACEAE 15

hypnoides 31

hystrix 27

I

iberica 8, 24, 28

implexa 30

incrustans 8, 23

interrupta 11, 15

J

JANIA 12

K

kaliformis 17

Kallymenia 15

KALLYMENIACEAE 15

L

lacerata 21, 22

laceratum 21

laciniata 15, 18

laciniatum 21

lactuca 11, 12, 25, 29

laetevirens 30

LAMINARIA 8, 9, 10, 14, 15, 18, 20, 21, 22, 23,
24, 28, 30

LAMINARIACEAE 28

laminariae 25

LAMINARIALES 28

lanosa 23

latifolia 13, 26

latifolium 11

LAURENCIA 23

LEATHESIA 26

LEPTONEMA 25

leucosticta 9

ligulatum 9, 14

linum 29

linza 29

LITHOPHYLLUM 8, 12, 23

LITHOTHAMNION 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18,
21, 24, 30

LITOSIPHON 25

LOLA 30

lomation 12

LOMENTARIA 17

longifurca 12

lubricum 10

lucifuga 25

lyngbyaceus 8

M

magnusii 25

maluinum 9

marina 10, 12, 22, 23, 26, 27, 30

Melobesia 12

membranaceum 10

MEREDITHIA 15

MICROCLADIA 20

MICROCOLEUS 8

microphylla 15

miniata 8

mitchelliae 25

MONOSPORA 20

MONOSPORUS 20

MONOSTROMA 29

MONOSTROMATACEAE 29

multifida 27

multifidum 11, 21

multipartita 16
musciformis 15
MYRIACTIS 26
MYRIACTULA 26
MYRIONEMA 25
 MYRIONEMATACEAE 25
myriophylloides 27, 28
myriophylloides (var.) 28
 MYRIOTRICHACEAE 25

N

neglectus 15
 NEMALIALES 10
NEMALION 10, 11
nigra 23
NITOPHYLLUM 21, 22
nodosum 13, 23, 28
norvegicus 15
 NOSTOCACEAE 8
 NOSTOCALES 8

O

ochroleuca 28
opaca 23
orcadensis 17
ornata 8
 OSCILLATORIACEAE 8
OSMUNDEA 23
ovale 17
ovalis 18
ovatum 9, 21
oxyspermum 29

P

pachyderma 16
PALMARIA 10
 PALMARIACEAE 10
 PALMARIALES 10
palmata 10
palmetta 12, 17
parasitica 24

parvula 16
pedicellata 20
pedicellatus 20
pellucida 30
PELVETIA 18
PETALONIA 26
PEYSSONNELIA 15
 PEYSSONNELIACEAE 15
 PHAEOPHYCEAE 24
PHYLLARIA 28
 PHYLLARIACEAE 28
PHYLLARIOPSIS 28
PHYLLITIS 26
PHYLLOPHORA 15
 PHYLLOPHORACEAE 15
PHYMATOLITHON 12
pistillata 14, 18
PLEONOSPORIUM 20
PLEUROCAPSA 8
 PLOCAMIACEAE 16
 PLOCAMIALES 16
PLOCAMIUM 16
pluma 20
PLUMARIA 20
plumosa 20, 23, 31
plumula 20, 27
POLYNEURA 21, 22
polypodioides 27
polyschides 28
POLYSIPHONIA 13, 22, 23, 24
polysiphoniae 13, 23
polyspermum 18
PORPHYRA 9
 PORPHYRIDIALES 8
PSEUDENDOCLONIUM 29
pseudobyssoides 16, 18
pseudobyssoides (var.) 18
pseudopalmata 17
PTEROSIPHONIA 24
PTEROTHAMNION 20
PTILOTHAMNION 20
pulchrum (var.) 9
pulvinata 26
PUNCTARIA 26
 PUNCTARIACEAE 26
punctatum 22
purpurascens 28

purpurea 13
purpurea (var.) 13
purpureum 10
pustulatum 12

Q

quaternarium 26

R

radicans (f.) 19
radicans (var.) 19
RALFSIA 9
ramosa 8, 21
rectangularis 30
reflexa 17
reflexum 17
reniformis 15, 28
repens 21
rhipidandrum 9
RHIZOCLONIUM 8, 30
RHODOCHORTON 10
RHODODERMIS 10
RHODOMELACEAE 22
RHODOPHYCEAE 8
RHODOPHYLLIS 13
RHODOPHYSEMA 10
RHODOPHYSEMATACEAE 10
RHODOPHYTA 8
RHODOTHAMNIELLA 10
RHODOTHAMNIELLACEAE 10
RHODYMENIA 10, 12, 17
RHODYMENIACEAE 17
RHODYMENIALES 16
rigida 29
riparium 30
RIVULARIA 8
rivulariae 26
rosea 17
roseum 18
rothii 10
rubens 12, 15

rubrum 10
rudolphiana 30
ruscifolium 21

S

SACCORHIZA 24, 25, 28
sandriana 25
sandrianum 21
sanguinea 21
sarniensis 19
SCHIZYMENIA 16
SCHIZYMENIACEAE 16
SCINAIA 11
scopulorum 18
scutulata 25
SCYTOSIPHON 19
SCYTOSIPHONACEAE 26
secundatum 9
seminervis 12
sericea 30
sesquipedale 11
setacea 20
shuttleworthianum 19
siliculosus 24
siliquosa 28
sinuosa 26
sparsum 10
SPERMOTHAMNION 21
SPHACELARIA 27
SPHACELARIACEAE 27
SPHACELARIALES 27
SPHONDYLOTHAMNION 21
spirographidis 19
SPIRULINA 8
spongiosus 27
squarrosa 17
STENOGRAMME 15
stragulans 25
STRIARIA 25
STRIARIACEAE 25
stricta 24
STYLONEMA 9
subcostata 11
submarinum 29

T

TAONIA 27

teedii 14

tenella 23

tenuissima 22, 26

tenuissimum 19

tetragonum 19

tetricum 19

thuretii 10, 12

thuyoides 20, 22

tomentosum 9, 13, 21, 31

tortuosum 30

torulosa 17

TRIBOPHYCEAE 24

tripinnatum 18

turneri 26

turneri (var.) 21

typica (f.) 19

U

ULVA 11, 15, 25, 29, 30

ULVACEAE 29

ULVALES 29

undulatum 26

urceolata 24

usneoides 28

ustulatus 13

utriculosa 30

V

van - heurckii 12

VAUCHERIA 24

VAUCHERIACEAE 24

VAUCHERIALES 24

velutinum 10, 24

velutinus 24

verrucosa 16

verticillata 14, 17

verticillatus 27

verticillatus (f.) 27

virescens 25

vulgare 25

W

WAERNIELLA 25

welwitschii 9

X

XANTHOPHYCEAE 24

Z

ZOSTERA (Fanerógama) 9, 10, 12, 22, 23, 24,
25, 26, 27, 30

zosteræ 27