

ADICIONES AL CATALOGO DE ALGAS MARINAS BENTONICAS PARA EL ARCHIPIELAGO CANARIO. II

por

M. C. GIL-RODRIGUEZ, R. HAROUN TABRAUE, J. AFONSO-CARRILLO
y W. WILDPRET DE LA TORRE

RESUMEN

Se amplía el catálogo de algas marinas bentónicas para el Archipiélago Canario en ocho especies; dos Chlorophyta: Cladophoropsis macromeres Taylor y la variedad exigua de Caulerpa peltata Lamouroux ; dos Phaeophyta: Pilinia rimosa Kützing y Sporochnus gaetnera C.Ag. y cuatro Rhodophyta: Dasya rigidula (Kützing) Ardissonne, Cryptonemia crenulata (J.Ag.) J.Ag., Rhododiscus pulcherrimus Crouan frat. y Botryocladia occidentalis (Boergesen) Kylin. Así mismo se amplía la corología regional de cuarenta y nueve especies.

ABSTRACT

The catalogue of benthic algae in the Canarian Archipelago is extended to include eight new species; two Chlorophyta: Cladophoropsis macromeres Taylor and var. exigua of Caulerpa peltata Lamouroux; two Phaeophyta: Pilinia rimosa Kützing and Sporochnus gaetnera C.Ag., and four Rhodophyta: Dasya rigidula (Kützing) Ardissonne, Cryptonemia crenulata (J.Ag.) J.Ag., Rhododiscus pulcherrimus Crouan frat., and Botryocladia occidentalis (Boergesen) Kylin. The regional corology for forty nine species is also extended.

Introducción

AFONSO-CARRILLO et Al. (1984) publican las primeras adiciones y correcciones al "Catálogo de algas marinas bentónicas para el Archipiélago Canario" (GIL-RODRIGUEZ y AFONSO-CARRILLO, 1980); en el transcurso de los años 1983-1984 y como consecuencia de diversas campañas florísticas realizadas a distintas islas del Archipiélago Canario, la flora ficológica de Canarias ha resultado sensiblemente incrementada, lo que ha motivado la aparición de las presentes adiciones (II).

1.- ADICIONES PARA EL ARCHIPIELAGO CANARIO

CHLOROPHYTA

Fam. Caulerpaceae

Caulerpa peltata Lamouroux var. exigua Weber van Bosse (Figura 1)

La variedad exigua de Caulerpa peltata, se caracteriza por pequeños frondes con rúmulas de bordes lisos; del centro de la rúmula se eleva un corto pedicelo que porta una rúmula en la cima. Las rúmulas superpuestas a veces son hasta seis.

Ha sido recolectada en el infralitoral de la Bahía de Orzola, Lanzarote, epífita en Botryocladia botryoides. TFC Phyc.151.

Fam. Valoniaceae

Cladophoropsis macromeres Taylor (Figura 2)

Talo filamentosos, ramificado, de varios centímetros de longitud, en ocasiones hasta 15 cm o más; de color verde claro; ramificaciones irregulares, generalmente unilaterales en las partes superiores; ramas principales de 375-460 μm , las laterales de 210-295 μm de diámetro.

Recolectada sobre otras algas, creciendo esporádicamente en charcos del mesolitoral inferior de Orzola, Lanzarote. TFC Phyc. 162.

Este taxon, descrito por vez primera en material procedente de las costas tropicales americanas (TAYLOR, 1960), hasta el presente no parece haber sido citada para el otro lado del Atlántico, por lo que su presencia en Canarias la convierte en la primera cita conocida para el Atlántico - Oriental.

PHAEOPHYTA

Fam. Ectocarpaceae

Pilinia rimosa Kützting (Figuras 5-6-7)

Talo constituido por un sistema de ejes postrados, de los que surgen ejes erectos, simples o ramificados irregularmente; células de 4'8-7'2 μm de diámetro y 12-20 μm de largo; estructuras reproductoras ovoides, de 7-12 μm de ancho y 14-24 μm de largo; sésiles o ligeramente pedicelados, se sitúan lateralmente en los filamentos erectos y más raramente en las terminaciones de los filamentos cortos; zoosporas esféricas.

Recolectada en el norte de la isla de Tenerife, Baja de la Morena, epífita en Cystoseira abies-marina, TFC Phyc. 4155.

Fam. Sporochneaceae

Sporochnus gaetnera C.Ag.

(Figura 3-4)

Talo de color pardo; fijo al sustrato por un tufo discoide de filamentos del que se eleva un eje principal ramificado. Eje redondeado, generalmente con numerosas ramificaciones simples, a veces con ramificaciones de segundo orden. Receptáculos claviformes, de 1-2-(4) mm de largo, con pedicelos largos, 2-3-(7) mm. Es un taxon de profundidades.

Ha sido recolectado en material procedente de nasas, entre 75-80 m de profundidad, entre los islotes de Montaña Clara y Alegranza. TFC Phyc.4006.

RHODOPHYTA

Fam. Cryptonemiaceae

Cryptonemia crenulata (J.Ag.) J.Ag.

(Figuras 8-9-10-11-12)

Talo laminar, carnoso, ramificado, de hasta 5-10 cm de largo; de color púrpura, a veces con los ápices verdosos; ramas de 2 cm de largo, comprimidas, irregularmente dicótomas desde la base, con crenulaciones a lo largo del margen, particularmente desarrolladas cerca de los ápices; médula con filamentos periclinales de 2-4 μ m de diámetro y células estrelladas de 15-20 μ m de diámetro; córtex interno de grandes células poco coloreadas, de 18-25 μ m de diámetro; córtex externo con filas anticlinales de células muy coloreadas, de 2-5 μ m de diámetro.

Especie esporádica en situaciones esciáfilas de charcos del mesolitoral de la isla de Tenerife, La Barranquera-Valle Guerra- TFC Phyc. 4103.

Fam Dasyaceae

Dasya rigidula (Kützing) Ardissonne

Tufo de filamentos de color púrpura; alrededor de 2 cm de largo con ramificación alterna y rúmulas dispuestas en espiral; ejes ecorticados, salvo en la base, 300-500 μ m de diámetro; células dos veces más largas que anchas; estiquidios sésiles, ovoides-oblongos.

Recolectada en el infralitoral de Tenerife, entre 6-10 m de profundidad, Los Abriguitos. TFC Phyc. 4030.

Fam. Gloisiphonaceae

Rhododiscus pulcherrimus Crouan frat.

(Figura 18-19)

Talo incrustante, de algunos mm, adherido al sustrato, sin rizoides, lobulado, mucilaginoso; de color rojo; parte basal monostromática de la que parten filamentos radiales con células hexagonales y elongadas, de 16-20 μ m de ancho y 7-11 μ m de diámetro. Uno o dos filamentos erectos parten de cada célula basal. Tetrasporocistes en soros, con tetrasporas cruciadas.

Ha sido recolectado en conchas de Patella sp., en el mesolitoral del Puerto de la Cruz, Tenerife. TFC Phyc. 4154.

IRVINE (1983) cita esta especie solamente para las costas de las Islas Británicas y norte de Francia.

Fam. Rhodymeniaceae

Botryocladia occidentalis (Boergesen) Kylin

(Figura 13)

Talo de hasta 10-(15) cm de alto, ramificado, con vesículas ovoides, piriformes o subsféricas, de 4-5 mm de largo; dispuestas de manera radial o bilateral, espaciadas; pared muy espesa formada por varias capas de cé-

lulas, 2-3 generalmente.

Ha sido recolectada por trasmallo en el litoral de Tenerife, Candelaria. TFC Phyc. 899.

2.- ADICIONES PARA ALGUNA DE LAS ISLAS DEL ARCHIPIELAGO.

CHLOROPHYTA

Fam. Caulerpaceae

Caulerpa peltata Lamouroux

Caletón Blanco- Orzola- (Lanzarote), charco esciáfilo del mesolitoral inferior. TFC Phyc. 101.

Fam Cladophoraceae

Cladophora coelothrix Kützing

Cueva de la Punta del Banco (La Palma), a un metro de profundidad, sobre rocas. TFC Phyc. 3082.

Fam. Codiaceae

Codium repens Silva

Caletón Blanco- Orzola- (Lanzarote); charco esciáfilo del mesolitoral inferior. TFC Phyc. 100.

Codium taylorii Silva

Caletón Blanco- Orzola-(Lanzarote); charco esciáfilo del mesolitoral inferior. TFC Phyc. 108.

Fam. Valoniaceae

Struvea anastomosans (Harvey) Piccone

Candelaria (Tenerife); en trasmallo adherida a concha de bivalvos. TFC Phyc. 71.

Valonia ocellata Howe

Orzola (Lanzarote), a 6 m de profundidad, epífita en Jania sp.; TFC Phyc. 157.

PHAEOPHYTA

Fam.Dictyotaceae

Dictyota bartayresii Lamouroux (Figura 16)

Recientemente citada para las islas de Gran Canaria y Hierro (Prud' homme van Reine, com. pers.1984),ha sido recolectada por nosotros en el Bco. de los Carrizales- Teno- (Tenerife), TFC Phyc. 2355 y en la Bahía de Orzola (Lanzarote) TFC Phyc. 1902.

Dictyota volubilis Kützing sensu Vickers (Figura 17)

Citada recientemente para la isla del Hierro (Prud' homme van Reine, com. pers., 1984) , ha sido recolectada por nosotros en las costas de Tabaiba (Tenerife), TFC Phyc. 16 y en el Bco. de los Carrizales-Teno- (Tenerife) TFC Phyc. 13.

Fam. Chordariaceae

Sauvageaugloia chordariaeformis (Crouan) Kylin

Playa del Cabrón (Gran Canaria), a 12 m de profundidad, epífita en Caulerpa prolifera. TFC Phyc.3223

Fam. Sargassaceae

Sargassum desfontainesii (Thuret) C. Ag.

El Remo, (La Palma); charco del mesolitoral medio, TFC Phyc.3086

RHODOPHYTA

Fam. Ceramiaceae

Anthithamnionella elegans (Berth.) Boudouresque et Perret

Caletón Blanco-Orzola- (Lanzarote), en los primeros metros del infralitoral. TFC Phyc.105.

Callithamnion byssoides Arnott ex Harvey in Hook

Fajana de Barlovento (La Palma); recolectada en charcos del piso mesolitoral. TFC Phyc.3057.

Callithamnion corymbosum (Smith) Lyngb

Orzola (Lanzarote), a 4 m de profundidad, epífita en Taonia atomaria, TFC Phyc. 168. Fajana de Barlovento (La Palma), epífita en Chondria tenuissima TFC Phyc.3065.

Ceramium codii (Richards) G. Mazoyer

Faro del Porís de Abona (Tenerife), epífita en Dictyota sp.; TFC Phyc.4026.

Ceramium rubrum (Hudson) C. Ag.

Fajana de Barlovento (La Palma); recolectada en charcos del mesolitoral - medio. TFC Phyc. 3056.

Ceramium tenuissimum (Lyngb) J. Ag.

La Barranquera-Valle Guerra- (Tenerife); recolectada epífita en Cladophoropsis membranacea, TFC Phyc. 4034; en Ceramium rubrum, TFC Phyc. 4041. Playa del Cabrón (Gran Canaria), entre 2-4 m de profundidad, epífita en Cystoseira abies-marina. TFC Phyc. 3218.

Crouania attenuata (C. Ag.) J. Ag.

Orzola (Lanzarote), recolectada a 6 m de profundidad, epífita en Jania sp. TFC Phyc. 158.

Griffithsia barbata (Sm.) C. Ag.

Orzola (Lanzarote), entre 2-6 m de profundidad, epífita en Taonia atomaria. TFC Phyc. 897.

Griffithsia tenuis C. Ag.

Orzola (Lanzarote), tetrasporofito epífita en Halopteris scoparia, a 6 m de profundidad. TFC Phyc. 143.

Sphondylothamnion multifidum (Hudson) Nägeli

Faro del Porís de Abona (Tenerife), a un metro de profundidad, epífita en Halopteris scoparia, TFC Phyc. 4011. Pto. de Güímar (Tenerife), a 3 m de profundidad, TFC Phyc. 4072. Caletón Blanco-Orzola-(Lanzarote), en charco del mesolitoral medio, TFC Phyc.918.

Fam.Dasyaceae

Dasya corymbifera J.Ag.

El Porís de Abona (Tenerife), a 6 m de profundidad. TFC Phyc.4124.

Dasya ocellata (Gratt.) Harvey in Hook

Costa del Volcán de Teneguía (La Palma), entre 2-4 m de profundidad. TFC Phyc. 3127.

Dasya pedicellata (C.Ag.) C.Ag.

Fajana de Barlovento (La Palma), charco del mesolitoral medio. TFC Phyc.3119.

Halodictyon mirabile Zanardini

Orzola (Lanzarote), a 6 m de profundidad, epífita en Halopteris scoparia. TFC Phyc. 144; en Jania sp., TFC Phyc.167, y en Sargassum vulgare, TFC Phyc. 167.

Fam.Delesseriaceae

Acrosorium uncinatum (Turner) Kylin

Caletón Blanco-Orzola- (Lanzarote), charco esciáfilo del mesolitoral inferior epífita en Rythiphloea tinctoria. TFC Phyc. 116.

Hypoglossum woodwardii Kützing

Cueva Bonita (La Palma), entre 1-3 m de profundidad, epífita en Corallina granifera. TFC Phyc. 3003

Fam. Rhodomelaceae

Boergeseniella fruticulosa (Wulfen) Kylin

Teno (Tenerife), TFC Phyc. 1610. Fajana de Barlovento (La Palma), charco del mesolitoral. TFC Phyc. 3035.

Chondria tenuissima (Good.et Woodw) C.Ag.

Fajana de Barlovento (La Palma), charco del mesolitoral medio. TFC Phyc. 3017-3114.

Halopithys incurvus (Hudson) Batters

Orzola (Lanzarote), a 6 m de profundidad. TFC Phyc. 130.

Janczewskia verrucaeformis Sols.

Fajana de Barlovento (La Palma), epífita de Laurencia sp.; TFC Phyc.3046.

Laurencia pinnatifida (Hudson) Lamouroux

Fajana de Barlovento (La Palma), mesolitoral inferior. TFC Phyc. 3052

Fam. Corallinaceae

- Corallina granifera Ellis et Sol.
Cueva Bonita (La Palma), entre 1-3 m de profundidad. TFC Phyc.3009.
- Melobesia membranacea (Esper.) Lamouroux
Fajana de Barlovento (La Palma), epífita en Laurencia grex. obtusa. TFC Phyc.
3071.
- Mesophyllum lichenoides (Ellis) Lemoine
Cueva Bonita (La Palma), entre 1-3 m de profundidad. TFC Phyc. 3001.
- Fam. Dumontiaceae
Dudresnaya verticillata (With.) Le Jol.
Pto. Naos (La Palma), a 3 m de profundidad sobre grandes piedras. TFC Phyc.
3096.
- Fam. Furcellariaceae
Halarachnion ligulatum (Woodw.) Kützing
Pta. de Garafía (La Palma). TFC Phyc. 3093.
- Fam. Gymnophlaeaceae
Platoma cyclocolpa (Montagne) Schmitz
Cueva de la Punta del Banco (La Palma) , a un metro de profundidad. TFC Phyc.
3094.
- Nemastoma canariensis (Kützing) J.Ag.
Fajana de Barlovento (La Palma), charco del mesolitoral. TFC Phyc. 3019.Ca-
letón Blanco-Orzola-(Lanzarote), TFC Phyc. 109,927.
- Fam. Hypneaceae
Hypnea spinella (C.Ag.) Kützing
Fajana de Barlovento (La Palma), charco del mesolitoral medio, TFC Phyc.
3067.
- Fam. Acrochaetiaceae
Audouinella codicola (Boergesen) Garbary
Orzola (Lanzarote), a 6 m de profundidad, epífita en Codium decorticatum.
TFC Phyc. 142.
- Fam. Chaetangiaceae
Galaxaura rugosa (Ellis et Sol.) Lamouroux
Fajana de Barlovento (La Palma), charco del mesolitoral, TFC Phyc. 3021.
- Scinaia forcellata Biv.
Orzola (Lanzarote), a 4 m de profundidad. TFC Phyc. 161.
- Fam. Helminthocladiaceae
Helminthocladia calvadosii (Lamouroux ex Duby) Setch.
Orzola (Lanzarote), a 2 m de profundidad. TFC Phyc. 913.
- Trichogloecopsis pedicellata (Howe) Abbot and Doly (Figuras 14-15)

Recientemente ha sido citada para la isla del Hierro (Prud'homme van Reine, com. pers., 1984); nosotros la hemos recolectado en la Fajana del Teneguía, (La Palma), entre 2-4 m de profundidad. TFC Phyc. 3126.

Nemalion helminthoides (Vell. in With.) Batt.

Fajana de Barlovento (La Palma) supralitoral. TFC Phyc.3043.

Fam. Champiaceae

Gastroclonium clavatum (Roth) Ardissonne

Las Canteras (Gran Canaria), epífita en Codium taylorii, a 2 m de profundidad. TFC Phyc.3231.

Fam. Rhodymeniaceae

Botryocladia bothryoides (Wulfen) Feldmann

Orzola (Lanzarote), entre uno y seis metros de profundidad. TFC Phyc. 145.
Fajana de Barlovento (La Palma), charco mesolitoral. TFC Phyc. 3033.

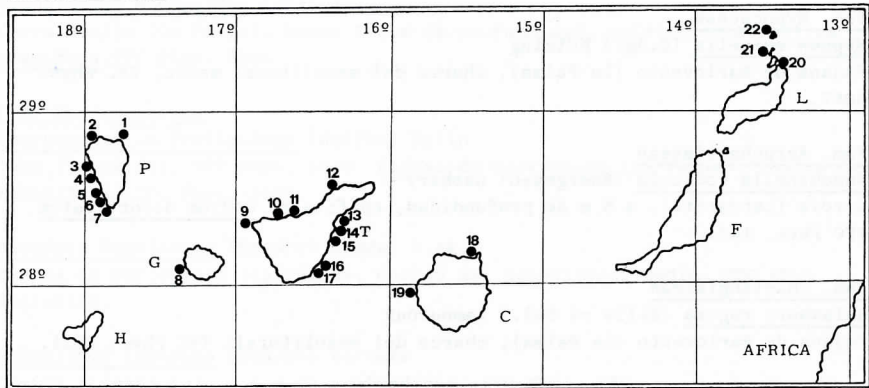
Botryocladia chiajeana (Mengh.) Kylin

Orzola (Lanzarote), charco esciáfilo del mesolitoral. TFC Phyc.924.

Rhodymenia pseudopalmata (Lamouroux) Silva

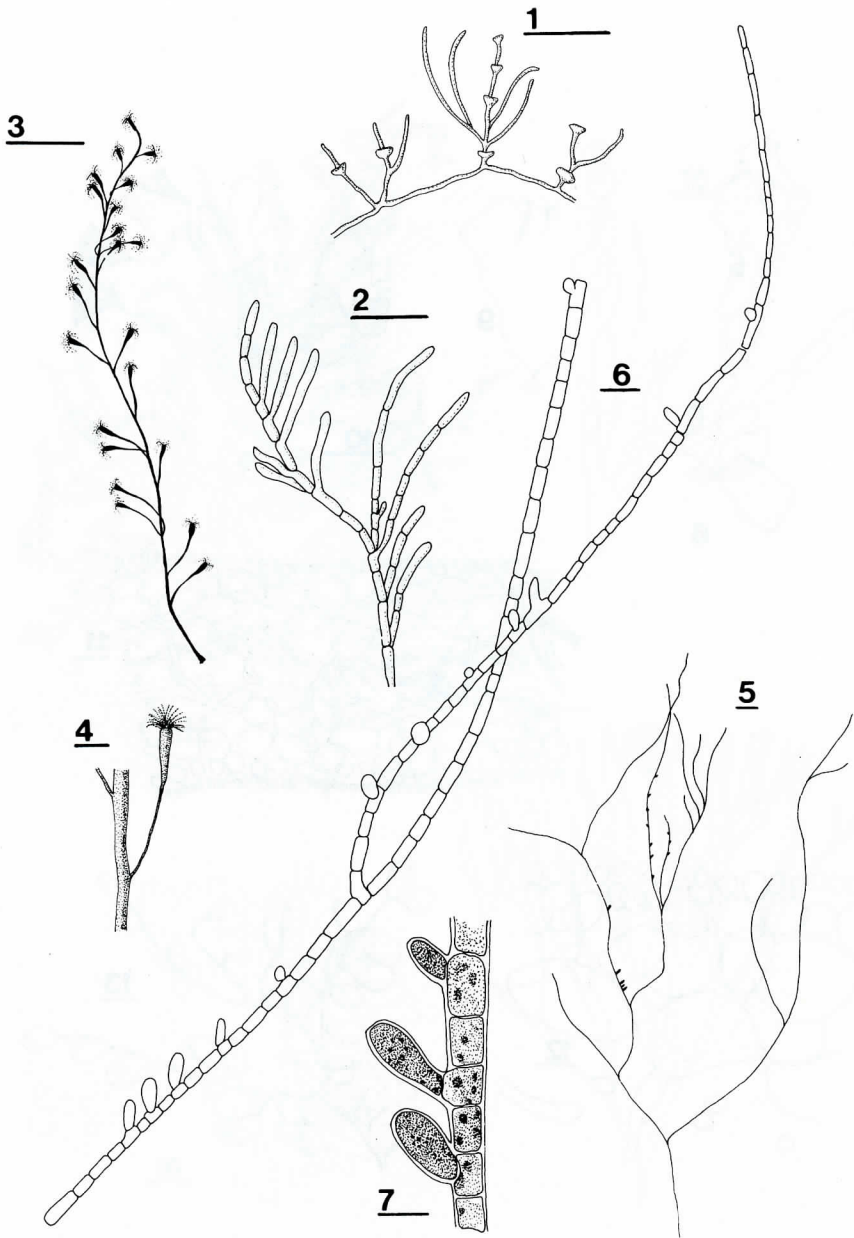
Valle Gran Rey (Gomera) TFC Phyc. 2872.

0 50 100 km.

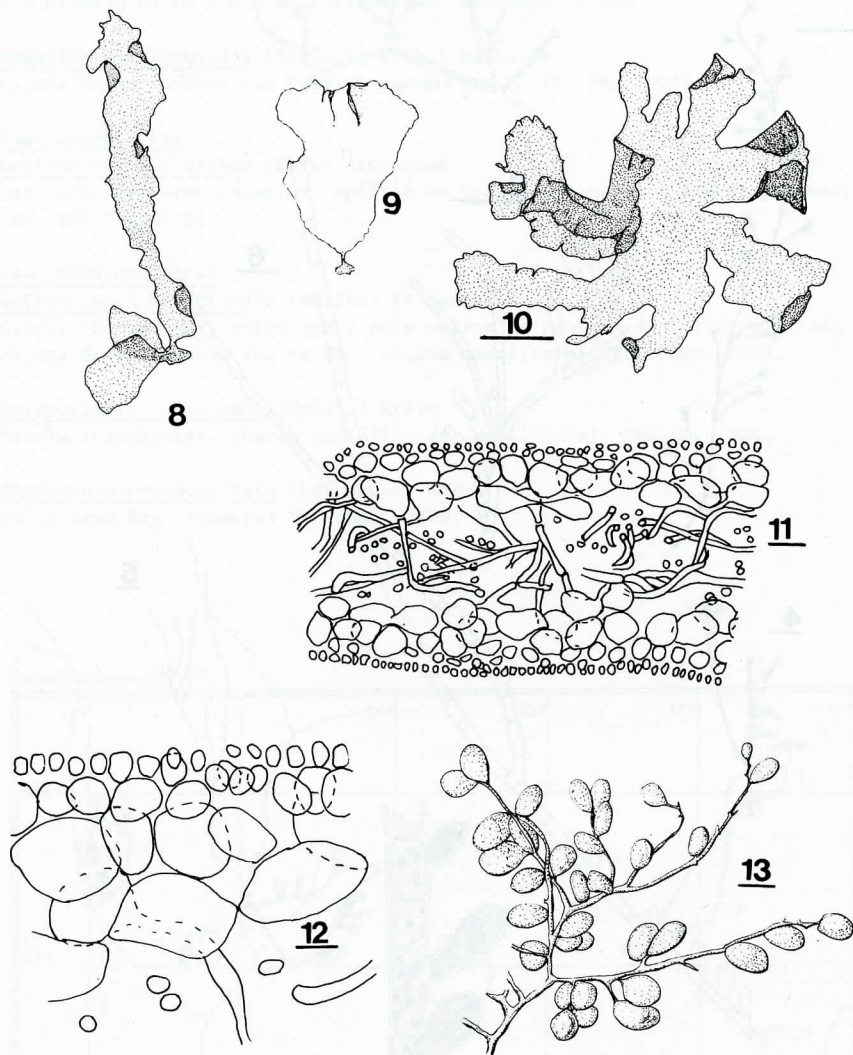


LOCALIDADES DEL ARCHIPIELAGO CITADAS EN EL TEXTO

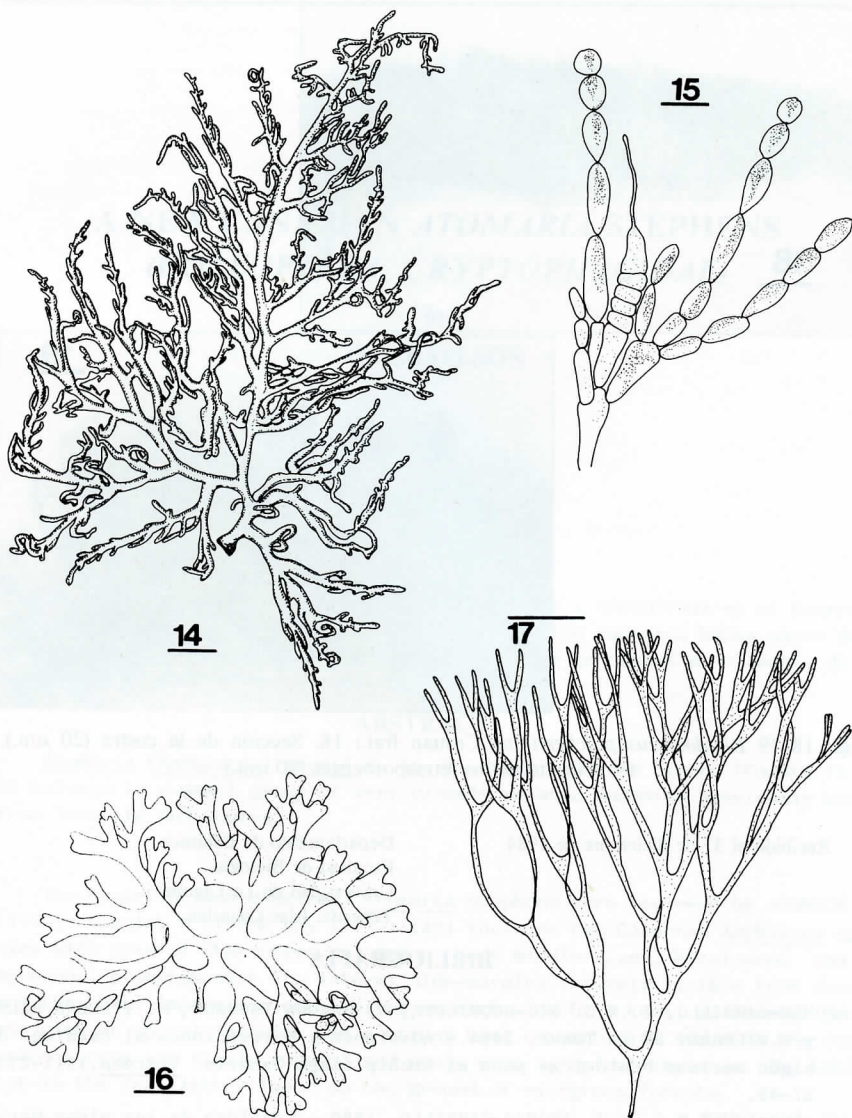
- 1: Fajana de Barlovento. 2: Garafía. 3: Cueva Bonita. 4: Puerto Naos. 5: El Remo.
- 6: Cueva de la Punta del Banco. 7: Costa del Volcán Teneguía. 8: Valle Gran Rey.
- 9: Barranco Los Carrizales (Teno). 10: Baja de la Morena. 11: Puerto de la Cruz.
- 12: La Barranquera (Valle Guerra). 13: Tabaiba. 14: Candelaria. 15: Puerto de Güímar.
- 16: Porís de Abona. 17: Los Abriguitos. 18: Las Canteras. 19: Playa del Cabrón.
- 20: Orzola. 21: Montaña Clara. 22: Alegranza.



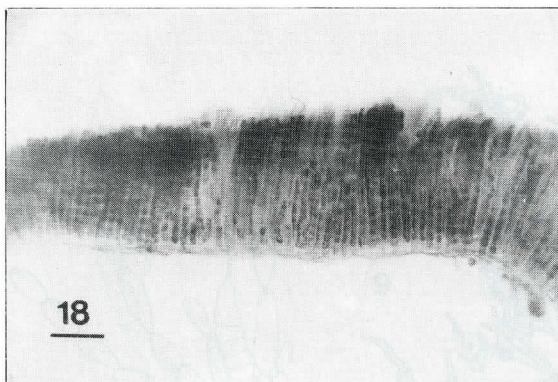
Figs. 1-7 *Caulerpa peltata* Lamouroux var. *exigua* Weber van Bosse: 1: Hábito (2 cm). *Cladophoropsis macromeres* Taylor: 2: Aspecto del extremo del talo (5 mm.). *Sporochnus gaetnera* C. Ag.: 3: Hábito (1 cm.); 4: Detalle de los receptáculos pedunculados (2 mm.). *Ptilinia rimosa* Kützing: 5: Hábito (65 μm .); 6: Detalle del talo (20 μm .); 7: Estructuras reproductoras (10 μm .).



Figs. 8–13 *Cryptopleura crenulata* (J. Ag.) J. Ag.: 8–10: Diferentes aspectos del hábito (1 cm.). 11: Aspecto general de la estructura, sección transversal (20 μm .). 12: Detalle del córtex (10 μm .). *Botryocladia occidentalis* (Boergesen) Kylin: 13: Hábito (1 cm.).



Figs. 14–17 *Trichogloecopsis pedicellata* (Howe) Abbot and Doly: 14: Hábito (1 cm.).
 15: Detalle del carpogonio (20 μ m.). *Dictyota bartayresii* Lamouroux: 16: Hábito (1 cm.).
Dictyota volubilis Kützting sensu Vickers: 17: Hábito (1 cm.).



Fgs. 18-19 *Rhododiscus pulcherrimus* Crouan frat.: 18: Sección de la costra (20 μ m.).
19: Aspecto de los tetrasporocistes (50 μ m.).

Recibido el 31 de diciembre de 1984

Departamento de Botánica
Facultad de Biología
Universidad de La Laguna
Tenerife. Islas Canarias

BIBLIOGRAFIA

- AFONSO-CARRILLO, J., M.C. GIL-RODRIGUEZ, R. HAROUN TABRAUE, M. VILLENA Balsa y W. WILPRRET DE LA TORRE, 1984.- Adiciones y correcciones al catálogo de algas marinas bentónicas para el Archipiélago Canario. Vieraea, 13(1-2): 27-49.
- GIL-RODRIGUEZ, M.C. y J. AFONSO-CARRILLO, 1980.- Catálogo de las algas marinas bentónicas (Cyanophyta, Chlorophyta, Phaeophyta y Rhodophyta) para el Archipiélago Canario. Aula de Cultura de Tenerife. 47 p.p.
- IRVINE, L.M., 1983.- Seaweeds of the British Isles. Vol.1. Rhodophyta. Part. 2A Cryptonemiales (sensu stricto), Palmariales, Rhodymeniales. British Museum. 113 p.p.
- TAYLOR, W.R., 1960.- Marine algae of the eastern tropical and subtropical - coasts of Americas. Univ. Michigan. Ann. Arbor. 870 p.p.